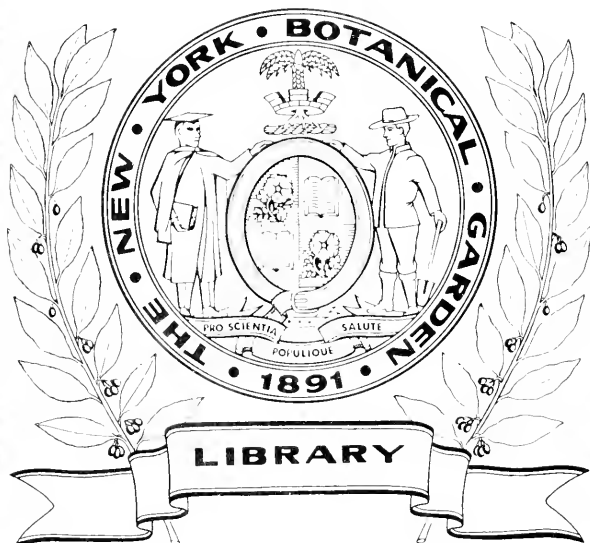


QK603

.S3

v.4



SYLLOGE

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO



PATAVI

X APRILIS MDCCCLXXXVI

SUMPTIBUS AUCTORIS

TYPIS SEMINARIJ.

SYLLOGE

OMNIUM HUCUSQUE COGNITORUM.

DIGESSIT

P. A. SACCARDO

Vol. IV.

PATAVII
X APRILIS MDCCCLXXXVI
SUMPTIBUS AUCTORIS
TYPIS SEMINARII.

Iterum impressum
apud
R. Friedländer & Sohn,
Berlin.

HYPHOMYCETÆ MARTIUS p. m. p.

Fl. cr. Erlang. p. 334, Sacc. Mich. II, p. 15 *)

Dermatei, Trichodermacei, Gymnomyces, Haplomyces Fr. p. p. — *Coniomyces, Hymenomyces basidiophori et Hyphomyces* Corda p. p. — *Coniomyces, Hyphomyces, Mycelini* Bonord. p. p. — *Torulaceæ, Coenomyces, Botrytides, Exosporiæ* Payer p. p. — *Hyssoidæ et Uredinæ* Kieckx p. p. — *Torulaceæ, Isariaceæ, Stilbaceæ, Dematiæ, Mucedinæ, Sapedoniaceæ, Trichodermaceæ* Berk.

Fungi in matrice propria superficiales v. subsuperficiales, rarius in insectis ento-parasitici, hyphis plus v. minus evolutis sporisque (*conidiis*) liberis instructi, ascis vero v. peritheciis v. ascomatibus carentes.

*) *Sylloge* hæc *Hyphomycetum*, etsi omni cura et diligentia, quibus uti potui, elaborata, plurimis locis absque dubio peccat. Constat enim ex speciebus permultis plene cognitis et rite descriptis, sed plurimæ quoque insunt species, quas auctores veteres, microscopio adhuc rudi, imperfecte vel non accurate descripserunt et mycologi recentiores non iterum invenerunt. Ad normam in voluminibus præcedentibus jam adhibitam et a mycologis laudatam, species has dubias recepi et ad propria systematis mei loca referre conatus sum, non sine multis difficultatibus et ambiguitatibus. Ex eo factum est, ut species, a tyrone determinandæ, interdum sub pluribus generibus potenter inquirendæ sint. Nec deerunt profecto species, ob descriptiones manca, duplicate.

Hyphomyces, quum sint plerumque facile collabentes vel evanescentes, pro minima parte in mycotheosis locum habent. Sed, siquando plurimæ eorum species in iis adessent, nemo mycologorum (nisi sit Doctor Winternus *)), exposcet a me, qui

*) Cfr. Kryptogamen Flora, Pilze, II 54, p. 368 et Hedwigia 1885, p. 85. — Hoc loco Doctor Winternus, conquirens quomodo Exsiccatis auctorum non satis incubissem, contendi: mensuras micrometricas mycetum ab ill. Fuckelio datas et a me relatas, *plerasque* fallaces esse, in quo vero non consentirem. Levis-sime profecto differentie hinc inde occurrunt, sed nullo modo graviores quam quæ a ceteris optimis mycologis solito inventiuntur et quæ causis jam cognitis adscribende sunt, ut in se sapissime expertus sum. Sed quid dicam? Si *Phoma maculatiæ* ipsam Winternam conferamus, facile patebit, quod e. g. ex octoginta circiter *Pyrenomyces*-tibus in fasciculis eiusdem XVII-XVIII casu selectis, mensuræ a Wintero revisæ, pleræque cura Fuckeliana satis superque congruunt, ut inter eas vis 4 vel 5 satis desciscant. Similem rem competens mihi mensuras Fuckelianas cum Rehmianis comparavi, singulare quod sit mycologo ralo excusandum mycologus germanicus contra germanicum!

Liceat hic quoque nominare species polares Fuckelianas omissas in *Syloges* voluminibus tribus jam editis, quas, quum cl. Winter dicat l. c. *plures* (mehrere), lecter centenas forte jestimare poterit. En nomina: *Pleospora hyperborea*, *P. paucitrichia*, *P. arctica* (nec Karst.), *P. Dryadis*, *Spharia nipolis*, *S. arctica*, *Ceratostoma foliicolum*, *Cythespora capitata* (nec Sacc.), *Phoma brabe*. (Cfr. opus. «Die zweite deutsche Nordpolfahrt im Jahre 1869-70» II vol. I pars, ubi inter fungos habetur quoque *Rhizomorpha arctica* et *Xylographa arctica* Fuck., quæ serius in *Syloges* locum habebunt).

Clavis analytica Familiarum

1. *Mucedineæ*. Hyphæ pallidæ v. læte coloratæ, cito collabentes, laxæ, sejunctæ (h. e. in fasciculum non coherentes); conidia concoloria.
2. *Dematiææ*. Hyphæ fuscae v. nigrae, rigidulae, sejunctæ, rarius subhyalinae sed tunc conidia atra.
3. *Stilbeæ*. Hyphæ pallidæ v. fuscae in fasciculum elongatum stipiti-formem (*stipes*) dense coherentes.
4. *Tuberculariææ*. Hyphæ pallidæ v. fuscae in acervum verruciformem (*sporodochium*) dense coagulatæ, sæpe basi stromate crassiusculo suffultæ.

Fam. 1. *Mucedineæ* LINK em.

Berl. Mag. III, p. 10 (1809), Sacc. Mich. II, p. 11

Fungi byssini pallidi v. læte colorati (rarius fusciduli) cito collabentes, hyphis laxis, sejunctis (h. e. in fasciculum non coherentibus) instructi.

Sect. 1. *Amerosporæ* Sacc.

Conidia inter formam sphaeroideam et breve cylindraceam varia, continua, hyalina v. læte colorata.

Subsect. 1. *Micronemææ* Sacc

Hyphæ brevissime v. a conidiis parum diversæ.

Clavis analytica Generum

A) Conidia non coeatenata (*Chromosporiææ*).

† Conidia subsolitaria.

Chromosporium. Saprogenum: hyphæ subnullæ (Est *Contiasporium* læte coloratum).

Coccospora. Saprogena: hyphæ brevissime, ramulosæ, septatæ.

Microstroma. Biogena: hyphæ pariformes, brevissime, parallele stipatæ.

Massospora. Endo-entomogena; hyphæ subnullæ.

Jam duo milia et ultra species nova descripsi et plura milia jam edita revisi, et omnia et singula exsiccata, quae non innumera praeferunt, videre non prohibito et comparem. Talis labor ceterum servari a perillis, qui iconographis v. listis potissimum spectati quomodo Syllogem hanc praestare cogitavit, non tam hominis non sufficeret. Opus vero meum, qualecumque sit, et criticis auctoris, mycologi omnes, et in primis ipsissimus Doctor Winterus, ad scientiae utilitatem et amicam necessitatem, exixe postulant. Quod ergo consilium sequar?

†† Conidia capitata.

Glomerularia. Biphila; hyphae obsolete.

† Conidia catenulata (*Oosporea*).

† Species uniploche.

‡ Conidia ex interiori hypharum catenulata exhibentia

Lycopbila. Biph. spingeri dichotoma, non arcuati.

Matbranchia. Biph. spingeri simplices, arcuati.

§§ Conidia ex apice hyphae libera nascentia.

• Conidia globosa, ellipsoidea, suboblonga v. fusiformia.

Oosporea. Hyphae haeces, subsimplices; conidia globosa v. suboblonga.

Euseirom. Hyphae haeces, subsimplices; conidia distincte fusorcia, utrinque acuta.

Monilia. Hyphae majuscula, distincte ramose; conidia saepe limoniterata, grandiuscula.

** Conidia cylindrico-bacillaria v. cuboidea, utrinque obtusa.

Cylindrium. Hyphae brevissimae, vix distinctae; conidia bacillaria.

Polyscaphium. Hyphae manifestae, parce ramulose, hyalinae, v. famesae; conidia bacillaria.

Geotrichum. Hyphae manifestae; conidia subcuboidea v. brevia cylindrica.

††† Species biploche.

Oidium. Hyphae manifestae; conidia ellipsoidea-majuscula, isthmis rubris, v. conidicus (*Erysiphearum*).

Papuleopsis. Hyphae manifestae; conidia globosa per isthmus cylindricos conjuncta.

Subsect. 2. Macronemae Sacc

Hyphae elongatae et a conidiis distinctae

A) Conidia capitata-segregata.

† Conidia capitata, non catenulata (*Cephalosporium*).

a) Conidia mucosa v. oblonga.

β) Conidia capitata sessilia v. subsessilia.

γ) Hyphae fertiles apice v. subuloso-inflatae.

Ed. apicata. Hyphae fertiles erectae, simplices, parvae; vesicula globulosa, non v. vix areolata.

Leptotermis. Hyphae fertiles erectae, simplices; vesicula globulosa, hexagono-areolata.

Corovella. Hyphae fertiles erectae, simplices, apice in vesiculam disciformem stellato-lobatam abeuntis.

** hyphae fertiles, apice non vesiculosi inflatae.

α) Conidiiforma capitata mucro obtusula.

Hyalopus. Habitus *Aspergilli* sed conidia non concatenata et mucro obtusula.

β) Conidiorum capitula mucō destituta.

Doratomyces. Hyphæ fertiles simplices, erectæ, capitulum elongatum v. spicatum gerentes; conidia secedentia.

Haplotrichum. Hyphæ fertiles simplices, erectæ, apice acutæ; capitulum sphaericum; conidia secedentia.

Botryosporium. Hyphæ assurgentes; sporophora simplicia apice 3-pluri-spinuloso-capitata; conidia secedentia.

Coëmansiiella. Hyphæ fertiles, erectæ, simplices, apice basidiis verticillatis coronatæ; conidia acro-pleurogena, sursum versa.

Cephalosporium. Hyphæ steriles decumbentes; sporophora monocephala; conidia secedentia.

Fapulospora. Hyphæ steriles decumbentes; sporophora monocephala; conidia non secedentia.

Trichoderma. Hyphæ steriles decumbentes compactæ; fertiles pluries 2-3-fidæ; conidia capitulata, sed mox secedentia.

§§ Conidia in capitulo sterigmatibus suffulta.

Corethrospis. Hyphæ decumbentes; sporophora simplicia, apice capitato-sterigmatophora.

Spicularia. Hyphæ erectæ, apice verticillato-ramosæ, capitatae, ramulis ultimis conidia capitulata gerentibus.

b) Conidia breve cylindracea.

Cylindrocephalum. Hyphæ fertiles simplices, apice capitato-conidiophoræ.

†† Conidia capitata et catenulata (*Aspergillieæ*).

a) Hyphæ fertiles apice inflatæ.

α) Hyphæ fertiles subsimplices.

Aspergillus. Vesicula conidia basidiis nullis v. simplicibus fulta gerens.

Sterigmatocystis. Vesicula conidia basidiis verticillato-ramulosis fulta gerens.

Dimargaris. Vesicula conidia in basidiis simplicibus pleuro-acrogena gerens.

β) Hyphæ fertiles dichotome ramosæ (ramulis curvis).

Dispira. Vesicula conidia in basidiis simplicibus acrogena gerens.

b) Hyphæ fertiles apice non v. vix inflatæ.

Amblyosporium. Hyphæ fertiles apice æqualiter verticillato-ramosæ; conidia doliiformia.

Penicillium. Hyphæ fertiles apice inæqualiter verticillato-ramosæ; conidia globulosa mucō carentia.

Gliocladium. Hyphæ fertiles apice inæqualiter verticillato-ramosæ; conidia globulosa mucō obvoluta.

Briarea. Hyphæ fertiles apice non ramosæ, sed immediate conidiophoræ.

B) Conidia hyphis simplicibus v. ramosis (non verticillatis) vage inserta (*Botrytideæ*).

† Conidia levia v. vix asperula.

* Species saprogenæ.

a) Conidia typice pleurogena.

Haplaria. Hyphæ fertiles, 2-plurifurcatæ, erectæ; conidia globosa v. ellipsoidea.

Acladium. Hyphæ fertiles indivisæ erectæ; conidia globosa v. ellipsoidea.
Cylindrotrichum. Hyphæ fertiles simplices raro divisæ; conidia breve cylindracea.

b) Conidia aero-pleurogena.

α) Hypharum articuli, nonnulli, etiam intermedii, turgidiores denticulato-sporigeri.

Physospora. Hyphæ vage iteratoque ramosæ, subprocumbentes.

β) Hypharum articuli intermedii subæquales.

1. Hyphæ fertiles subsimplices.

Hyphoderma. Hyphæ stratum submembranaceum formantes, breves.

Acremonium. Hyphæ laxiusculæ, fertiles breves monosporæ.

Rhizotrichum. Hyphæ laxiusculæ, fertiles longiusculæ secus apicem denticulatum polysporæ.

2. Hyphæ fertiles ramosæ.

1. Conidia globulosa v. ovoides.

× Hyphæ steriles et fertiles procumbentes.

Sporotrichum. Hyphæ vage et repetite ramosæ; conidia aero-pleurogena.

×× Hyphæ fertiles assurgentes.

Monosporium. Conidia in ramulis acutis solitarie aerogena.

Botrytis. Conidia prope apices ramulorum (subinde imbricatos) laxè congregata, mucò non obvoluta.

Tolypomysia. Ut *Botrytis*, sed racemuli conidorum mucò diu obvoluta.

II. Conidia cylindracea v. fusioidea.

Mariensella. Conidia fusioidea, in ramulis curvulis unilateralia, epigena, sursum versa.

Cylindrophora. Conidia in ramulis teretibus aerogena.

Cylindrodendron. Conidia in ramulis seu basidiis brevissimis ellipsoideis aerogena.

** Species biogenæ.

Ovularia. Hyphæ subsimplices erectæ, sursum subdenticulato-conidiophoræ.

‡‡ Conidia eximie muricata v. tuberculoso-stellata.

Sepedonium. Hyphæ laxiusculæ; conidia globosa muriculata.

Asterophora. Hyphæ laxiusculæ; conidia tuberculato-stellata.

Pellicularia. Hyphæ in pelliculam intertextæ; conidia globosa muriculata.

C) Conidia in hypharum ramis ramulis ve verticillatis aerogena (*Verticillium*).

‡ Conidia solitaria v. laxè congregata, non catenulata.

§ Ramuli seu sporophora brevissima ampulliformia.

Pachyastium. Ut *Verticillium* sed sporophora brevissima et ramuli apicales steriles recurvati.

§§ Ramuli seu sporophora longiuscula.

* Conidia globosa v. ovoides.

Verticillium. Conidia a sporophoris mox succedentia.

Cladobotryum. Conidia a sporophoris æque succedentia.

** Conidia cylindracea v. elongata.

Acreocylindrium. Ramuli seu sporophora rectiuscula, apice acuta monospora.

Uncigera. Ramuli seu sporophora sursum uncinata, monospora.

Calcarisporium. Ramuli seu sporophora apice indurato-verrucosa, plenospora.

Coëmansia. Ramuli seu sporophora incurva subtus aurato-conidiophora.

†† Conidia capitato-aggregata v. dense spicata, non catenulata.

§ Conidia sessilia.

Acrestalagmus. Conidia in apice ramulorum capitata.

Elongosachys. Conidia ad apicem ramulorum dense spirally spicata.

§§ Conidia stipitellata.

Sceptromyces. Conidia in apice ramulorum capitata et stipitellata.

††† Conidia catenulata.

Spiraria. Hyphæ fertiles æquales, catenæ in ramulis ultimis ærogone.

‡ Conidia ex hypharum articulis hinc inde hyperascatis plurigenis nascentia (*Gonatochryseæ*).

Gonatorrhodium. Articuli conidiophori leves; conidia catenulata.

Gonatochryseæ. Articuli conidiophori mucronati; conidia solitaria, non catenulata.

Nematogonium. Articuli conidiophori leves; conidia solitaria, non catenulata.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Tribus 1. Chromosporiæ Sacc.

CHROMOSPORIUM Corda ap. Sturm Deutsch. Crypt. III, 2, p. 119. et Nollet. p. 11, em. Sacc. Mich. II, p. 13 (Etym. *chrōma* color et *spora*). — Hyphæ obsolete vagæve. Conidia pulvereaceo-inspersa, globulosa, medicaria, varie læte colorata (nec fusca). — Est *Chromosporii* analogum genus, conidiis hyalinis v. læticoloribus mox distinguendum. Probabiliter species nonnullæ Cordæanæ statum collapsum vel obsoletum aliorum hyphomycetum sustant.

I. **Chromosporium fulvum** (B. et C.) Sacc., *Gymnosporium fulvum* B. et C. *Cub. Fungi* n. 584 et *North Amer. Fungi* n. 533. — Effusum, tenue; conidiis obovatis peroxydatis, stratum pallidius membranaceum insidentibus, breve pedicellatis, 25 μ . longis.

Hab. in ramis et ligno putri nec non in *Peziza psammophila* in Cuba, Alabama, Carolina inferiore. — *Habitus Monilia fulvæ*.

2. **Chromosporium croceum** (Mont.) Sacc., *Mucor croceus* Mont. Cub. 2 pag. 307, *Gymnosporium croceum* (Mont.) B. et C. Cub. Fungi n. 585. — Effusum, tenue; conidiis obovatis globosisque levibus croceis, 14 μ . diam., stratum pallidius insidentibus ex hyphis brevibus ramosis oriundis, nucleo magno.

Hab. in ligno putri in Cuba prope S. Marcos (RAMON DE LA SAGRA). — Teste Berk. l. c. minime est *Mucor* sed *Chromosporio fulvo* affinius, a quo vero mycelio copiosiore, nucleo magno et colore alio differt.

3. **Chromosporium vitellinum** Sacc. et Ell. Miscell. mycol. II. p. 18. 3 — Effusum, pulveraceum, aetate aureso-vitellinum, conidiis ellipsoideis v. globosis 5-6 μ diam. v. 6-5 7-4 5-5 grandis

Hab. in ligno et Polyporo patri Newfield N. J. Amer. borealis (ELLIS)

4. **Chromosporium Cookei** Sacc. *Chromosporium lateritium* Cooke 4 et Harkn. in *Gravillea* an et E. et Zr. — Effusum pulverulentum late lateritium, hyphis obsolete, conidiis subglobosis ovatis v. hyalinis roseo lineatis, 10-12 μ .

Hab. in ramis v. tronco decorticatis *Acacia* in California

5. **Chromosporium lateritium** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium lateritium* B. et Br. Ann. N. H. n. 1903. Gen. 1881, p. 48 — Effusum lateritio rubrum, tenaciter pulveraceum; conidiis obovatis, breviter pedicellatis, 7 μ . long.

Hab. in Uta in montana, S. Catherine Britannia.

6. **Chromosporium aureum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium aureum* 6 Corda Icon. fung. I. p. 1. fig. 12. — Effusum aureum nitidum; conidiis globosis concoloribus.

Hab. in terna amygdalarum puera in Bohemia.

7. **Chromosporium viride** Corda ap. Sacc. D. C. F. tab. 57, Sacc. F. 7 (ed. tab. 720). *Gymnosporium viride* Corda Ic. fung. I. p. 1. — Effusum, pulveraceum, viride v. cobaltino-viride; conidiis globosis, 8-10 μ . diam., basi subapiculatis, aetate viridibus intus granulosis; mycelio obsolete.

Hab. in ligno quercino udo etiam in cellis, in Germania et Italia.

8. **Chromosporium æruginosum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium æruginosum* Corda Ic. fung. I. p. 1. fig. 17. — Effusum olivaceum, pulveraceum, maculae luteae insidens; conidiis ovatis, olivaceis, 4 μ . crassis.

Hab. in ligno sicco Populi in Bæneria.

9. **Chromosporium Maydis** (Ces.) Sacc. *Sporisorium Maydis* Ces. Bot. 9
Zeit. 1826. p. 878, Sacc. in Luss. Caus. Pellagr. Mil. 1872, p. 3
cum tabula. — Mycelio tenerrimo filiformi sub epicarpio et in ri-
mis cotyledonem inter et albumen caryopsidis effuso; conidiis myce-
lio primum adnatis et in spiculas digestis, minimis, globosis, æqua-
libus, 2 μ . d., intus viridulis, tandem irregulariter erumpentibus.
Hab. in caryopsidibus Zeæ Maydis, quæ mox corrumpuntur
et viridi fœdantur, frequens in Italia, ubi *Verderame* dicitur et
pellagræ causa a nonnullis habetur. — Quoad speciem, verisimi-
liter nil est nisi status abnormis *Penicillii glauci*.
10. **Chromosporium roseum** Corda in Sturm D. C. F. t. 56. — Effu- 10
sum endogenum, pallide roseum; conidiis globosis; mycelio obsolete.
Hab. in contextu interiore radice patris Cruciferarum,
quæ tunc intus roseo maculatur. — «Quum endogena, vix *Chro-
mosporium* et potus phycomycetea».
11. **Chromosporium Cordæ** Sacc. *Gymnosporium roseum* Corda Ic. 11
fung. V, p. 49, fig. 9, nec Corda Ic. I, p. 1. — Cæspitulis effusis
parasiticis, roseis, pulverulentis; conidiis minutis, ovatis, hyalinis,
æqualibus, 6,7 μ . long.
Hab. in acervulis Fusarii stercorarii, in hortis Prag
Bohemiæ.
12. **Chromosporium entophyllum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium ento-* 12
phyllum Corda Ic. fung. V, p. 49, fig. 8. — Superficiale vel ento-
phyllum; cæspitulis minutissimis elongatis, confertis, albis; conidiis
numerosis minutis, elongatis, subfusiformibus, albidis, inæqualibus,
primum conglobatis dein diffuentibus, 1-5 μ . crass.
Hab. supra et intra fructus Phœnicis dactyliferæ, Con-
staninopoli (Doct. SCHMIDT-GEBEL).
13. **Chromosporium album** (Corda) Sacc. *Gymnosporium album* Corda 13
Ic. fung. I, p. 1, fig. 11. — Cæspitulis minutis gregariis albis; co-
nidiis minutissimis globosis albis.
Hab. in foliis putridis Aceris Pseudoplatani pr. Pragam.
14. **Chromosporium griseum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium griseum* 14
Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 10. — Effusum, tenuissimum, griseum;
conidiis hyalinis albis, oblongis, 3,9-4 μ . long.
Hab. in ligno sicco nudo Salicum pr. Reichenberg Bohemiæ.
15. **Chromosporium Malvacearum** (West.) Sacc. *Gymnosporium Mal-* 15
vacearum West. Bull. Soc. Bot. Belg. II, p. 249, Kickx Fl. cr.
Fl. II, p. 93. — Cæspitulis perexiguis, rotundis, sparsis, albis; co-
nidiis ovoideis hyalinis, 5 = 2,5.

Hab. in caulibus putrescentibus *Malvæ silvestris*, St. Gilles-Waas in Belgio.

COCOSPORA Wallr. Fl. crypt. n. 1544, Sacc. Mich. II, p. 13 (Etym. *coccus* bacca et *spora*). — Hyphæ brevissimæ, subramosæ, septatæ. Conidia spheroidæ, majuscula, acrogena, continua. Cæspituli compactiusculi, saprogeni.

1. **Coccospora aurantiaca** Wallr. Fl. crypt. n. 1544, Bizz. Fl. critt. 16 Ven. I, p. 466, *Protomyces rylogenus* Sacc. Mich. I, p. 14, F. it. fig. 104. — Cæspitulis epixylis, compactiusculis, subrotundis, lutescentibus, $\frac{3}{4}$ -1 mm. diam., subinde confluentibus; hyphis parce septatis, parce ramosis, articulis inferioribus cylindraceis, superioribus brevioribus, subtriangularibus v. versiformibus, subhyalinis; conidiis globosis v. globoso-ovoideis, 40-50 \approx 40-50, raro usque 70 \approx 40, levissimis, episporio crasso hyalino, nucleo granuloso luteo-aurantiaco.

Hab. in lignis putrescentibus *Populi*, *Robiniæ* etc. in Italia bor. et Germania. — Ad nostrum typum refero genus *Walrothianum*, quod revera nimis vage descriptum est, ut sine dubio huc ducatur.

MICROSTROMA Niessl Mähr. Crypt. Fl. p. 163 (Etym. *micro* minutus et *stroma*). — Hyphæ brevissimæ, paliformes, dense stipatæ et cæspitulos planos efformantes, continuæ, hyaline. Conidia acrogena, ovoidea, continua, hyalina.

1. **Microstroma album** (Desm.) Sacc. Mich. I, p. 273, F. ital. t. 863, 17 *Microstroma quercinum* (Opiz) Niessl Mähr. Pilz. 29, t. II, f. 2, *Torula quercina* Opiz (1855), *Fusidium album* (Desm.) Vize F. Pr. n. 193, *Fusisporium album* Desm. Ann. S. N. X, p. 309 (1838), *Coniosporium quercinum* Lasch Hedw. 1858, p. 125. — Cæspitulis candidis, subsparsis, hypophyllis, subinde confluentibus, planis; conidiis ovato-oblongis, 5-7 \approx 3, inequalateralibus, 1-2-guttulatis, hyalinis; basidiis clavulatis, subinde gibbis, raro subramosis, intus nucleatis, hyalinis, 20-25 μ . longis.

Hab. in pag. inf. foliorum subviventium *Quercus sessilifloræ*, *Q. pubescentis* etc. in Gallia, Germania, Italia, Britannia, Belgio, Moravia, Africa australi.

2. **Microstroma Juglandis** (Bérang.) Sacc. *Fusidium Juglandis* Bérang. 18 Secc. Gels. p. 7, fig. 1 (1847), *Microstroma leucosporum* (Mont.) Niessl. in Rabenh. F. Eur., Sacc. F. it. t. 864, *Gymnosporium*

leucosporum Mont. Syll. Crypt. n. 1140, *Microstroma pallidum* Nüssl. — Crespitis niveis, nervis folii decolorati lineatis, hypophyllis; conidiis breve fusoideis v. ovoideis, hyalinis, 8 \pm 3, biguttulatis; basidiis obovato-clavatis, conidio subduplo longioribus, nucleatis, 13 μ . longis.

Hab. in pag. inf. foliorum Juglandis regie viverum vel languidorum in Gallia, Italia, Germania, Moravia. — Var. **brachysporum**. Cf. Peck 33 Rep. p. 30: conidiis ovoideis crassioribus, 6-7 \times 4-5, 1-guttulatis. In pag. inf. foliorum Juglandis cinereæ, Charlton Amer. bor.

MASSOSPORA Peck 21 Rep. St. Mus. New York p. 44 (Etyc *massa* et *spora*). — Conidia mycelio v. peridio nullo instructa, in corpore insectorum endoparasitica, laxè coherentia massamque pulverulentam formantia, pallida v. lute colorata.

1. **Massospora cicadina** Peck l. c. — Conidiorum massa abdominali 19. cavitatem occupante, albida v. carnea, denique articulis abdominalibus secedentibus, liberata; conidiis subglobosis v. late ellipsoideis, intus granulosis, terdum 1-3-nucleolatis, 16-21 μ diam.

Hab. in abdomine Cicadæ septendecim, Livingston, Columbia Co., Albany, South Amboy, New Jersey Amer. bor. (Peck, R. B. Post) — Conidia interdum adsunt majora, 38-50 μ diam., et latius colorata.

GLOMERULARIA Peck in litt. et in Farlow Fl. Whit. Mount. p. 250 (Etyc *glomerulus* et conidia glomerata) — Biophila. Hyphæ plerumque brevissime v. obsolete interdum sursum divise, hyaline. Conidia globosa, hyalina, in capitula subglobosa v. inæqualia aggregata. — Genus peculiarè, similibus fortis *Coccospore*, *Microstromati* et *Dactylietæ* affinis.

1. **Glomerularia Corni** Peck l. c. — Maculis subcircularibus, subinde 20 confluentibus foliisque paginarum fere totam occupantibus, brunneis; conidiis globosis, asperulis, hyalinis, 10-12,5 μ diam., in glomerulis 6-12-junctis.

Hab. in foliis vivis Corni canadensis et Lonicere ciliatæ in montibus Adirondack et Catskill (Peck), et in foliis Corni canadensis White Mountains (Farlow), ubi sistit maculas albas in foliis et sæpe est *Puccinia porphyrogenitæ* sociæ.

Tribus 2. Oosporæ Sacc.

GLYCOPHILA Moët. Compt. rend. Acad. Sc. 13 Oct. 1851. (Etyim. *glycys* dulcis et *philos* amicus). — Hyphæ arachnoideæ, hyalinæ, e centro unigue irradiantes, ramosissimæ, septatæ; rami dichotomi, sensim attenuati, conidia seriata includentes. Conidia mox liberata, spherica, primitus rosea, tandem olivacea, conglomerata, initio limbo gelatinoso cincta.

1. **Glycophila versicolor** Moët. Bull. Soc. nat. et centr. d'Agricul. 21
9 Juin 1852, p. 162 et Sp. H. Crypt. n. 1131. *G. erythrospora* et
G. clavospora Moët. olim. — Characteres idem ac generis.

Hab. in muris subæburi in Gallia (MIRBET et PAVEN).

MALBRANCHEA Sacc. Mich. II, p. 659. Etyim. in honorem prætoris
Malbrancæ = Malcolmi d. MALCOLMUS COMMERCEI. — Mycelium
repentes, in charta continua hyalinæ v. læte coloratæ, ramulorum
in ramulis arcuatis abeuntibus; ramuli seriatis phragmatis, cæcis
ex apice quædam *Stizoclasmatia* conidia cubica v. terfiliata,
continua hyalinæ v. læte colorata exserentes. — Genus *Oospora*
quibusdam et *Glycophila* subaffinis sed ramulis arcuatis, conidiis
initio æqueis etc. optime distinctum.

1. **Malbranchea pulchella** Sacc. et Pez. Mich. II, p. 659. *Effusa* 22
densiuscula, subpapposa, sulphurea; hyphis sterilibus ramu-
laris, repentibus, angustissimis, corticibus. 0,5-0,7 μ . cr., ramulis
fertilibus in conchocutibus cæcis. 20-25 = 2, phragmatis; conidiis
oblongo-cylindricis utriusque subaristatis, 3 = 2,5, e flavido hya-
linis, ex apice ramulorum continuo exsertentibus.

Hab. in charta crassioris *Malvæ* in Italia vixiæ Raven Gallie
(MALBRANCHE).

OOSPORA Walfr. Fl. crypt. p. 182, eund. Sacc. Mich. II, p. 317
(Etyim. *oos* ovum et *spora*). — Crespidi effusi v. aggregati, mu-
cedini v. laxi v. compactiusculi. Hyphæ fertiles breves subsimplices,
tenues. Conidia regulariter attenuata, globosa v. ovoides, hya-
lina v. læte colorata. — Est *Torula* læte colorata. Quædam spe-
cies conidiis subaristatis ferti inter *Conidiæ* apte conveniunt.

L. Conidia albo-hyalina.

1. **Oospora fasciculata** (Berka) Sacc. et Vogl. *Oidium fasciculatum* 23
(Berka) in Smith, Engl. Flora V, 348; Phoen. Fung. Pomicoli p.

*) Genus adjuvante doct. F. Vogliso. (Berka)

29; Cattaneo, Mic. Agrumi p. 16, *Acrosporium fasciculatum* Grev. Fl. Ed. p. 469. — Cæspitulis conspicuis, primum distinctis, demum confluentibus, albis, demum glaucis; hyphis erectis, fasciculatis, ramosis; conidiis in hypharum apice concatenatis ovoideoglobosis, hyalinis.

Hab. in fructibus subputridis Citrorum in Belgio, Britannia, Italia, America boreali.

2. **Oospora Epilobii** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula Epilobii* Cord., 24
Icon. Fung. IV, p. 23, ser. VI, fig. 75. — Cæspitulis effusis albis, archnoideis; hyphasmate repente ramoso; hyphis simplicibus, longiusculis, septatis, albis; conidiis ovatis albis; episporio hyalino, glabro, nucleo centrali firmo.

Hab. in caule, foliis fructibusque Epilobii pr. Prag Bohemiæ.

3. **Oospora candidula** Sacc. Mich. II, p. 545, F. it. t. 880, *Torula* 25
candida Op. (?), Sacc. Mycol. Ven. Spec. pag. 177 (nec Wallr.). — Cæspitulis effusis candidis, tenuibus; hyphis sterilibus repentibus filiformibus, fertilibus erectis simplicibus v. furcatis 30 ≈ 3, continuis, hyalinis; conidiis in catenulas longas digestis, ovato-oblongis, 5-6 ≈ 3, hyalinis.

Hab. in foliis Aceris et in fungis lignosis putrescentibus, Seiva, Montello, Padova (Italia).

4. **Oospora Tulipiferæ** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1004. — 26
Hyphis subhyalinis, demum brunneolis, septatis, cæspitosis, 42 ≈ 3, in maculis pallide fuscis, saturatius marginatis; conidiis subhyalinis ovoideis v. fusoides-catenulatis, ex apice hypharum oriundis, 7-9 ≈ 3-4,5.

Hab. in foliis Liriodendri, West Chester et Bethlehem Pennsylvaniae Amer. bor.

5. **Oospora Flagellum** (Riess) Sacc. *Torula Flagellum* Riess. in Bot. 27
Zeit. 1853, p. 140, t. III, f. 16-17. — Candida; mycelio repente, ramoso, continuo; hyphis brevibus ascendentibus, subventricosis, acuminatis; conidiis ovoideis utrinque apiculatis, in series longas, simplices concatenatis, 5-6 μ . longis.

Hab. in foliis putrescentibus herbarum variarum in Germania.

6. **Oospora perpusilla** Sacc. F. Ital. t. 881, *Torula perpusilla* Mich. 28
I, p. 265. — Cæspitulis minutis candidis confluentibusque; conidiis globosis tenuissimis 0,7-1,3 μ . diam., in catenulas elongatas digestis, hyalinis.

Hab. in foliis variis coacervatis fermentescentibus et putrescentibus in Italia bor., et in fimo damarum in Belgio.

7. *Oospora maculans* (Bon.) Sacc. et Vogl., *Oidium maculans* Bon., 29
Handbuch allg. Mykol. pag. 72. — Cæspitulis albidis granulosis,
repentibus; hyphis subuliformibus; conidiis longe catenulatis.
Hab. in ramis putridis in Guestphalia.
8. *Oospora ovalispora* (Berk.) Sacc. et Vogl., *Torula ovalispora* 30
Berk. in Smith Fl. Brit. V. p. 359, *Conoplea cinerea* Pers.? —
Cæspitulis rotundatis; hyphis dense gregariis; conidiis late ova-
libus, pallidis, minutis.
Hab. in ramis emortuis in Britannia et Ceylon.
9. *Oospora compacta* (C. et E.) Sacc. et Vogl., *Oidium compactum* 31
C. et E. in Grevillea. — Alba, effusa; conidiis globosis, hyalinis,
in pulvinulos subglobosos congestis, 12,5 μ . crassis.
Hab. in cortice Vaccinii in Britannia.
10. *Oospora alba* (Preuss.) Sacc. et Vogl., *Torula alba* Preuss 32
Fung. Hoyersw. — Cæspitulis albis; stromate floccoso repente, suf-
fulto; catenulis basi pedicellatis erectis, sæpe ramosis; conidiis
oblongis albis.
Hab. in ramis arborum frondosarum dejectis, prope Hoyers-
werda (PREUSS).
11. *Oospora pedicellata* (Preuss.) Sacc. et Vogl., *Torula pedicellata* 33
Preuss. Fung. Hoyersw. n. 20. — Cæspitulis oculo nudo inconspi-
cuis; hyphis erectis simplicibus, ramulis simplicibus longiusculis,
non septatis albis; conidiis ovatis, albis, utrinque hilo instructo;
nucleo centrali firmo.
Hab. in ramis dejectis *Kerriæ japonicæ*, *Sambuci ni-*
græ etc., Hoyerswerda (PREUSS).
12. *Oospora tenerrima* (Preuss.) Sacc. et Vogl., *Torula tenerrima* 34
Preuss. Fung. Hoyersw. n. 12. — Cæspitulis effusis, farinaceis,
candidis; hyphis longis, repenti-adscendentibus, ramosis, flectendo-
serpentiniformibus, tum catenulatis; conidiis globoso-ovatis, minu-
tissimis, pellucidis albis.
Hab. in trabibus ubi *Natrum carbonicum* illitum, Ho-
yerswerda (PREUSS).
13. *Oospora Bonordenii* Sacc. et Vogl. *Hormiscium album* Bonord. 35
Handb. p. 32, fig. 3. — Cæspitulis albis; conidiis catenulatis, glo-
bosis, majusculis, inæqualibus.
Hab. in ligno putri in Guestphalia.
14. *Oospora cuboidea* Sacc. et Ell. Sacc. Mich. II, p. 576. — Can- 36
dida, effusa, subfarinacea; hyphis subfasciculatis e basi ramosis,
filiformibus mox in catenulas conidiorum, 100-120 \approx 3, abeunti-

- bus; caespitibus conoidibus v. globoso-cuboidibus, tandem apiculatis, 3-25 μ longis.
Hab. in ligno putrescente quercinae, Newfield et New-York, Americae septentrionalis.
14. *Oospora farinacea* (Preuss.) Sacc. et Vogl. *Forma farinacea* 35
 Prauss. Fung. Hayersw. — Caespitulis effusis, induratis, al-
 bis; caetulis erectis, ramosis, patulis albis; conidiis elongatis apicula
 breviter apiculata, ovipario levi, hyalino, albo; nucleo elongato, colorato,
 oblongo.
- Hab.* in ligno siccio Jurlandis, Hoyerswerda (Preuss.)
15. *Oospora albipes* (Peck) Sacc. *Oidium albipes* Peck Icon on the 38
 St. Yuc. N. Y. — Hyphis fertilibus brevibus, hyalinis, apice sub-
 globoso-inflatis ibique griseo-brunneis v. interdum virentibus; con-
 diis oblongo-ovoidibus v. fuscoidibus, pallidis, uno fine tenuiter apic-
 ulatis, 8-25 μ longis.
- Hab.* in lignis dejectis, Bethlehem Amer. bor.
17. *Oospora microcarpa* Schulz. et Sacc. *Micromyces*, Slavae, vol. p. 35
 14. — Effusa, tenuis, albo; hyphis repertibus sterilibus continuis,
 hyalinis, ramulos fertiles crebros tenellos, simpliciter continuis,
 hyalinos exsertentibus; conidis aegerentibus catenulatis, globosis, hya-
 linis, 2-4 μ diam.
- Hab.* in arboribus pineis putridis pro Vialuceo Slovoniae.
18. *Oospora parallela* (Preuss.) Sacc. et Vogl. *Forma parallela* 39
 Prauss. Fung. Hayersw. n. 15. — Caespitulis effusis albis, farinis-
 centibus, ramoso; caetulis longissimis parallelis repertibus,
 caetulis subglobosis albis, utrinque hilo instructis.
- Hab.* in cubis secalinis subputridis, prope Hoyerswerda,
 (Preuss.)
19. *Oospora multiformis* (Preuss.) Sacc. et Vogl. *Forma multiformis* 41
 Prauss. Fung. Hayersw. n. 266. — Caespitulis minutis, gregariis, caetulis
 formosis; hyphis adscendentibus, confertis, subramosis; conidiis elongato-cylindricis, subapiculatis, variis longis, pel-
 lucidis, hyalinis.
- Hab.* in foliis Hemerocallidis e arboribus sempiternis, Ho-
 yerswerda.
20. *Oospora verticilliformis* Sacc. Mich. II. p. 543, t. 10, f. 879. — 42
 Caespitulis minutis albidis, raris; longis, sterilibus repertibus, ra-
 mulos fertiles simpliciter bicaetes v. subverticillatos, 70-80 μ con-
 tinuos exsertentibus; conidiis breviter caetulatis oblongo-fusoidibus
 v. subobclavatis, 8-10 μ 2.5-3. hyalinis, quandoque guttatis.

Hab. in caryopsidibus maceratis Zeae Maydis, Padova et Conegnano Italiae heredit. — Cfr. Cuboni Mon. carioss. p. 5. t. I, f. I.

21. *Oosporea inaequalis* (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula inaequalis* 43
Cord. Leon. Fung. III. p. 5. tav. I. fig. 13. — Cuspidulis minutis gregariis, candidissimis farinosis; hyphis adhaerentibus, confertis, subramosis; articulis minimis elongatis; conidiis infra ovatis supra globosis, 15 = 9, hylo utrinque notatis; epi perio candido, hyalino; nucleo albo.

Hab. in epio medicamentorum usu collecto, in Lombardia et Belgio.

22. *Oosporea guamigena* (Mont.) Sacc. et Vogl., *Oidium guamigenum* 44
Mont. Plant. cellul. nov. cent. VIII, p. 143. — Effusa, alba, hyphis primariis decumbentibus, ramosissimis, intricatis, leptomorphis, albo-hyalinis; fertilibus erectis turcatis inferne subcontortis sursum articulatis, articulis maxime variis oblongis, doliiformibus ovoidis, sphaericis, secedentibus, supremo majore granulato repleto.

Hab. in superficie exsiccata gummi arabici in aqua soluti et ad spectacula cryptogamica chartae conglutinanda servatis, in Gallia.

23. *Oosporea lactis* (Fres.) Sacc., *Oidium lactis* Fres. Bedrage p. 65
23, Sacc. Mon. I, p. 265, Intorno all' *Oidium lactis* p. 1-7, Fung. ital. t. 871, *Mycoderma Malti-penniperini* Desm., *Chalara Mycoderma* Bonerd.? Robia, *Mycoderma lactis-butylri* Desm. — Cuspidulis membranaceis, effusis, velutinis candidissimis; hyphis scirribus dense contextis, cylindricis, fertilibus adscendentibus 250-400 = 6-10; conidiis cateulatis ovato-obtusis 70-21 = 5-6 subinde rotundatis.

Hab. in superficie lactis et casei nec non aquae, in qua caryopsides Zeae Maydis diu maceratae sunt in Italia, Germania, Galia. — Var. *obtusa*, *Oidium obtusum* Thüm. Diagu. M. U. 1, 289. Hyphis longissimis, simplicibus, rectis, breviter septatis; conidiis cylindricis, utrinque obtusis, hyalinis, longioribus raris, 6-10 = 5. In superficie casei semiputridi Bayreuth Bavariae.

24. *Oosporea porriinis* (Mont. et Berk.) Sacc., *Oidium porriinis* 45
Mont. in B. et Br. Ann. N. II, n. 546, *Achorion Schönleinii* Reim. — Mycelio flexuoso, simplici v. ramoso v. turcato, continuo; conidiis ovoidis vel triangularibus vel obtuse subovoideis, variis, 3-6 μ , diam.

Hab. in porrigine lupinosa hominis. — Cfr. in forma *Oosporea lactis*?. — Var. *ceratophagus* (Ercolani), *Achorion cerato-*

phagus Erc. Sull'Onicomicosi; conidiis quam in typo magis regularibus, subglobosis et paullo minoribus. In ungue hominis et solipedum, quam maxime vexat.

25. **Oospora pulmonea** (Benn.) Sacc. *Oidium pulmoneum* Bennett 47
On the paras. fungi, Catt. Mic. Corp. unq. p. 126, t. VI, f. 15. — Hyphis filiformibus ramosis, subcontinuis, 5-10 μ . diam.; conidiis in apice hypharum catenulatis, ellipsoideis v. subglobosis, 5-10 μ . diam., hyalinis.

Hab. in sputo hominis pneumonite affecti in Britannia (BENNETT).

26. **Oospora grandiuscula** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 28, 48
t. I, f. 3-4. — Cæspitulis albis, effusis, tenuibus, mucedineis; hyphis sterilibus repentibus, flaccidis, 4-6 μ . cr., parce septatis, ramosis, hyalinis; fertilibus adscendentibus multo brevioribus crassiusculis, superne leviter attenuatis; conidiis ovoideis, initio intus minute granulosis et utrinque truncatulis, hyalinis, 12,5-14 \approx 7,5-10 μ . catenulatis.

Hab. in fimo suino, Evere prope Bruxelles Belgii, sociâ *Mortierellâ polycephalâ*.

27. **Oospora nivea** (Fuck.) Sacc. et Vogl., *Torula nivea* Fuck. Symb. 49
p. 91. — Cæspitulis superficialibus, confluentibus, pulveraceis; conidiis globoso-ovatis 3-4 μ . diam. v. 4 \approx 3 hyalinis, catenulatis, in articulos plerumque 2-4-meros secedentibus.

Hab. in merda humana et caulibus putridis lignisque in Germania et Fennia. — Statum conidicum *Perisporii funiculati* Pr. sistit.

28. **Oospora Uredinis** (Link.) Wallr., Fl. Crypt. n. 1571, Sacc. Mich. 50
II, pag. 357, *Oidium Uredinis* Link Sp. I, pag. 123. — Catenulis erectis, simplicibus dense aggregatis hyalino-flavidis in articulos singulos breves subcuboideos crassiusculos, 17-18 μ . diam. secedentibus.

Hab. in pagina inferiore foliorum Rubi una cum Uredine, circa Berolinum Germaniæ (EHRENBERG.) et in Italia (SACCARDO). — « An productio erineacea sit, dubium manet ».

29. **Oospora Epimyces** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula Epimyces* 51
Cord. Icon. Fung. I, p. 8, t. II, fig. 136. — Cæspitulis globosis, dein confluentibus, radiatis, candidis; hyphis erecto-divergentibus, sæpius falcatis; conidiis elongatis, subfusiformibus, acutiusculis, medio albis impellucidis, utrinque apiculo hyalino ornatis, 5-5,5 μ . crass.

Hab. in *Cœlosphaeriæ* exilis pilis sterilibus prope Prag Bohemiæ.

30. **Oospora hyalinula** Sacc. Mich. II, p. 453, Fung. it. t. 878, *Porrula hyalinula* Sacc. Michelia I, p. 538. — Effusa, alba, arachnoidea; hyphis repentibus, ramosis, continuis, hinc inde ramulos fertiles erectos 20-30 \approx 2 emittentibus; conidiis acrogenis, concatenate, oblongis vel breviter cylindræis, utrinque obtusis 4-6 \approx 1,5-2. hyalinis.

Hab. parasitica in *Capnodio Footii* folia Oleæ fragrantis invadente, in foliis *Viburni Tini*, in foliis languentibus pedunculisque *Aurantiorum* in Italia boreali (Sacc., PENZ.), in *Dermatea olivacea*, Newfield N. J. in Amer. bor. (ELLIS).

31. **Oospora æquivoca** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula æquivoca* 53 Corda II, p. 8, t. 9, fig. 37, *Oidium æquivocum* B. et Br. — Cæspitulis oculo nudo fere inconspicuis; catenulis conidiorum erectis simplicibus; conidiis elongatis utrinque apiculatis diaphanis albidis, 11-12 μ . crassis.

Hab. in *Polyporo Schweinitzii* in Germania et Britannia.

32. **Oospora dubiosa** (Speg.) Sacc. et Vogl. *Oidium dubiosum* Speg. 54 Pug. F. Argent. Pug. III. n. 135. — Hyphis sterilibus repentibus, parce septulatis, hyalinis, longissimis 4 μ . crass. in senectute diffluentibus, fertilibus erectis, continuis, hyalinis, magnitudine maxime ludentibus, 20-80 \approx 3-4, hyalinis, apice conidia elliptica vel subnavicularia, utrinque acutiuscula, catenulata (catenulis quandoque ramulosis) hyalina 8-10 \approx 3-4 gerentibus.

Hab. in *Periconia pycnospora* putrescente ad caules putridos prope la Recoleta Americæ australis.

33. **Oospora hypoxylicola** (Preuss) Sacc. et Vogl. *Torula hypoxylicola* 55 Preuss Fung. Hoyersw. n. 267. — Cæspitulis effusis indeterminatis, albis, farinaceis; hyphis erectis, longis, parallelis, simplicibus, filiformibus; catenulis erectis, subramosis, longis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis.

Hab. in *Xylaria Hypoxylo*. Hoyerswerla (PREUSS).

34. **Oospora Tuberum** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula Tuberum* 56 Corda, Icon. Fung. VI, p. 5, t. I, fig. 19. — Cæspitulis minutis, candidis erectis, duris, fere nitidis; hyphis abbreviatis; conidiis minutissimis, subglobosis, albis, hyalinis, nucleo latere puncto unico obscuro notato, 2-4 μ . crass.

Hab. in Tuberibus siccis in Bohemia.

35. **Oospora circinans** (Bon.) Sacc. et Vogl. *Atysidium circinans* 57

Bon. Handb. p. 35. — Cæspitulis subcircularibus albis, crystallinis, algis sæpe obductis; conidiis ellipsoideis, hyalinis.

Hab. in muris udis in Guestphalia.

36. **Oospora friata** (Preuss). Sacc. et Vogl. *Torula friata* Preuss., 58

Fung. Hoyersw. — Cæspitulis late expansis, pallide lutescentibus, pulverulentis; mycelio repente, ramoso; hyphis basi continuis, tenuibus, supra septatis, in catenulas conidiorum abeuntibus; conidiis primum oblongis, dein sphæroideis; episporio hyalino verrucoso, intus nucleo repleto.

Hab. in lanaria (Lana?) mucida, Hoyerswerda (PREUSS).

II. Conidia rosea, rubescentia v. coccinea.

37. **Oospora subrosea** Sacc. et Vogl. *Torula rosea* Sacc. Fung. ven. 59

ser. V, p. 190 nec Preuss, *Oospora rosea* Sacc. Fung. it. tab. 883. — Cæspitulis pulvinato-compactiusculis, 1 mm. diam.; catenulis fasciculatis, longis, subsimplicibus ex hyphis brevissimis oriundis; conidiis ovoideo-oblongis utrinque rotundatis vel obtusis, 4 ≈ 1,

Hab. in ramis corticatis Populi nigræ, Selva (Treviso).

38. **Oospora rosea** (Preuss). Sacc. et Vogl. *Torula rosea* Preuss. 60

in Sturm. D. crypt. Fl. III, 25, p. 13, t. 7. — Cæspitulis rotundatis, subpulvinatis, tum effusis, indeterminatis, roseis; catenulis erectis flexuosis; longis (articulis quinque et viginti circiter), subramosis; conidiis ovoideis, utrinque apiculatis, nucleo magno.

Hab. in ramulis emortuis Rosarum in hortis, Hoyerswerda (PREUSS).

39. **Oospora roseola** Sacc. F. it. t. 884, *Oospora rosea* Sacc. Mich. 61

II, p. 546. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, subpulveraceis; conidiis ovoideo-oblongis, catenulatis, 6-8 ≈ 4-5, e hyalino roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles continuos, sursum attenuatos exserentibus.

Hab. in chorda putrescente, Padova Italiæ bor. — Var. **Tela** Sacc. Reliq. Lib. n. 187: conidiis ellipsoideis, 3 ≈ 2, dilute roseis; cæspitulis late effusis confluentibus. In tela putri in Arduennis (LIBERT).

40. **Oospora carneola** Sacc. Mich. II, p. 545, F. it. t. 886. — Cæ- 62

spitulis minutis, depressis, subcarneis; conidiis perexiguis, 0,7 μ . diam., globosis, catenulatis, in apice hypharum filiformium brevium nascentibus.

Hab. in ossibus Mammiferorum putrescentibus, Conegliano Italiæ bor.

41. **Oospora rosella** Grov. Journ. of Botany n. 270. vol. XXIII, p. 63
168. — Cæspitulis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. altis, demum confluentibus; hyphis fasciculatis, demum effusis, longis, erectis, dein vagantibus, ramosis, 2-3 μ . crassis, continuis, hyalinis; conidiis in catenulas longiusculas simplices connexis, roseis, ellipticis, utrinque apiculatis, 10 \approx 4.

Hab. in stercore equino, pr. Birmingham Britannicæ. — *O. fasciculatæ* affinis, sed conidiorum colore distincta.

42. **Oospora rhodella** Sacc. et Thüm. Mich. II, p. 357, Fung. ital. t. 64
886. — Cæspitulis sparsis, gregariis, minutis, planis, dilute roseis; hyphis filiformibus vage ramosis, sporophora teretiuscula brevia hinc inde exserentibus; conidiis breve fusoides, obtusiusculis, 4-5 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, e hyalino roseis, catenulatis, mox secedentibus.

Hab. in cortice interiore Pini, Lyon Gallicæ (THERRY). — Per affinis *O. hyalinulæ* Sacc., a qua colore et situ præcipue differt. — Var. **truncatula** Sacc. Mich. II, p. 637, acervulis amœne roseis, effusis (dein expallentibus); conidiis subfusoides, utrinque truncatulis 6-7 \approx 1-1.5, obsolete biguttulatis; hyphis tenuissimis parce ramulosis. — In culmis udis, pr. Rouen Gallicæ (MALBRANCHE). — Ad *Cylindrium carneolum* Sacc. vergit.

43. **Oospora propinqua** Sacc. Mich. II, p. 545, F. ital. t. 885. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, mucedineis; conidiis ovoideis catenulatis, 2,5-3 \approx 1,6-2,2, hyalino-roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles erectos continuos exserentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Cocculi laurifolii, Padova Italianæ bor.

44. **Oospora rhodochlora** Sacc. in Bizzozero Fl. Ven. vol. I, p. 468. — Cæspitulis minutis, pallide roseis, sparsis, fere pulvinatis; ramulis fertilibus hypharum, erectis brevissimis, simplicibus; conidiis oblongo-cuboideis, pallide roseis, obtusis 4 \approx 1.

Hab. in ramis corticatis Populi nigræ in Italia bor.

45. **Oospora rubeo-alba** (Preuss) Sacc. et Vogl., *Torula rubeo-alba* 67
Preuss Fung. Hoyersw. — Cæspitulis expansis rubeo-albis, stromate floccoso suffultis; hypha, fertili erecta; conidiis rubeo-albis catenulatis rotundatis, nucleatis.

Hab. in vesicis, quibus vitra oblecta sunt, succum Sambuci continentia, Hoyerswerda (PREUSS).

46. **Oospora roseo-flava** Sacc. Mich. II, p. 545, F. ital. t. 886. — Cæspitulis effusis, subpulverulentis, roseo-flavidis; conidiis oblongo-fusoides, 8-11 \approx 2,5-3, 2-guttulatis, catenulatis, e hyalino ro-

seo-flavidis; hyphis sterilibus repentibus, ramulos fertiles erectos continuos, 40-45 \approx 4-4,5 exserentibus.

Hab. in foliis emortuis Musæ purpureæ, in horto botanico Patavino Italiæ bor.

47. **Oospora vinosella** Sacc. Fung. ital. t. 874, *Torula vinosella* 69
Sacc., Mich. I, p. 265. — Cæspitulis pulvinatis, isabellino-vinosis, minutis; conidiis globosis v. subcuboideis, 2-2½ μ . d., 1-guttulatis, e roseo hyalinis, in catenulas plus v. minus elongatas digestis.

Hab. in Polyporo Pede-Capræ aliisque fungis udis, sociis *Penicillio*, *Cladosporio*, *Aspergillo*, in silva Montello, Padova, etc. Ital. sept.

48. **Oospora placentiformis** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula placentiformis* 70
Corda Icon. Fung. VI, p. 5, t. I, fig. 18. — Cæspitulis minutis, convexis, roseis; hyphis brevibus; conidiis ovoideis, hyalinis, albidis, 4-4,3 μ . crassis.

Hab. in Tubere gulonum in alcoole jam servato, in Bohemia.

49. **Oospora longispora** (Preuss.) Sacc. et Vogl., *Torula longispora* 71
Preuss Fung. Hoyersw. n. 18. — Cæspitulis effusis determinatis, ferrugineo-cinnabarinis farinaceis, albo-cinctis, catenulis longis parallelis repentibus; conidiis oblongo-cylindricis.

Hab. in ligno Juglandis molliore, Hoyerswerda (PREUSS).

50. **Oospora crustacea** (Bull.) Sacc. Mich. II, p. 545, Fung. ital. t. 871, 72
Mucor crustaceus Bull. Champ. t. 100. *Torula sporendonema* B. et Br., Ann. N. H. n. 462, Grev. n. 1426, *Sporendonema Casei* Desm. Ann. Sc. Nat. XI, p. 246, *Monilia miniata* W. — Cæspitulis orbicularibus, sparsis, velutinis, confluentibus, amœne miniatis, senectute crustæformibus; hyphis sterilibus repentibus ramosque fertiles furcatos producentibus, 120-150 \approx 10; conidiis cuboideis v. cuboideo-globosis, 6-8 μ . diam., miniato-rubris longe catenulatis denique secedentibus.

Hab. in caseo vetusto, in canceribus, piscibus inque tela adhærente putrescentibus, in colla putri in Italia, Gallia, Britannia et Germania.

51. **Oospora ruberrima** Sacc. Mich. II, p. 546, Misc. Myc. II, p. 13, 73
n. 54, F. it. t. 872. — Cæspitulis effusis, minutis, ruberrimis; hyphis sterilibus repentibus, septulatis, sursum catenulas elongatas simplices v. furcatas gerentibus; conidiis initio cuboideis, dein subglobosis, 2,5-3 μ . diam., 1-guttulatis, ruberrimis.

Hab. in favis Vespæ udis, Padova Italiæ bor., et in superficie butyri in Algeria (TRABUT).

52. **Oospora coccinea** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula coccinea* Corda 74
in Sturm. Fl. cr. t. 40. — Effusa, pulverulenta, coccinea; hyphis
decumbentibus, ramosis; conidiis globosis, coccineis, in catenulas,
6-10-sporas digestis, dein secedentibus.

Hab. in ligno udo in Bohemia.

53. **Oospora cinnabarina** (Mart.) Sacc. et Vogl. *Torula cinnabarina* 75
Mart. Fl. Erl. p. 357. *Monilia cinnabarina* Spreng., *Lepraria*
rubens Ach. — Sessilis, cinnabarina; caespitulis crassiusculis, pul-
verulentis; hyphis moniliformibus decumbentibus densis; articulis
ovato-subglobosis.

Hab. in cortice arborum frondosarum frequens in Germania.

III. Conidia flava, aurantiaca v. fulva.

54. **Oospora sulphurella** Sacc. et Roum. *Oospora sulfurea* Sacc. et 76
Roum. Reliq. mycol. ser. alt. pag. 18, Sacc. Mich. II, p. 637, (nec
Preuss). — Effusa, velutina, pallide sulfurea; hyphis sterilibus re-
pentibus, fertilibus brevissimis erectis, conidia ellipsoidea, 3-4 = 2,
catenulata, flava gerentibus.

Hab. in corticibus putridis, in Gallia et Italia.

55. **Oospora sulphurea** (Preuss) Sacc. et Vogl. *Torula sulphurea* 77
Preuss Fung. Hoyersw. n. 4. — Caespitulis effusis, sulphureis,
arachnoideis; mycelio ramoso, repente; hyphis basi continuis, su-
pra in catenulas ramosas conidiorum abeuntibus; conidiis ovatis,
sulphureis.

Hab. in panno putrescente, Hoyerswerda (PREUSS).

56. **Oospora vitellina** (Preuss) Sacc. et Vogl. *Torula vitellina* Preuss 78
Fung. Hoyersw. n. 13. — Mycelio tenui limitato, ochraceo-vitel-
lino; hyphis densissimis intricatis, longis ramosis, tum septatis,
tum in catenulas conidiorum abeuntibus; conidiis subinæqualibus
sphæroideis; episporio hyalino levi, intus nucleo toto repleto.

Hab. in cellis, dolia et ligna melle irrorata obtegens, Hoyers-
werda (PREUSS).

57. **Oospora chryosperma** (Corda) Sacc. et Vogl. *Torula chryso-* 79
sperma Cord. Icon. Fung. p. 8, tab. II, fig. 132, Kickx Fl. cr.
Fl. t. 2, p. 299. — Caespitulis effusis, aureis, arachnoideis; cate-
nulis simplicibus repentibus 6-8-sporis; conidiis exacte sphaericis,
aureis, pellucidis.

Hab. in Opio male exsiccato in Bohemia et Belgio.

58. **Oospora Fusidium** (Thüm.) Sacc. et Vogl. *Torula Fusidium* 80
Thüm., in Flor. 1877, p. 412. — Foliorum paginam saepe totam

occupans, maculas irregulares, magnas, tenues, non limitatas, pallide flavidas formans; conidiis catenulatis, minimis globosis, sæpe etiam conglomeratis, dilute luteis, 1-1,5 μ . diam., catenulis brevissimis.

Hab. in folio vivo *Encephalarti cycadifolii*, in monte Boschberg pr. Somerset-East, Promont. bonæ spei (MAC-OWAN).

59. **Oospora aurantia** (Cooke) Sacc. et Vogl. *Oidium aurantium* 81
Cooke in *Grevillea*. — Cæspitulis densis irregularibus, effusis, pallide aurantiacis; hyphasmate repente, ramoso crasso, septato; catenulis simplicibus v. ramosis moniliformibus; conidiis subglobosis v. ellipticis intus granulosis.

Hab. in *Opio* vetusto Burton-on-Trent in Britannia (EDWIN BROWN).

60. **Oospora equina** (Desm.) Sacc. et Vogl. *Torula equina* Desm., 82
Crypt. de France. 23, Not. p. 4. — Cæspitulis primum minutis pulvinatis, velutinis, rotundatis, dein gregariis, effusis, confluentibus, amœne aurantiacis; mycelio subrepente, ramoso, septato; catenulis longis, ramosis, subdichotomis, suberectis; conidiis inæqualibus, globosis, oblongis vel panduriformibus, albis, hyalinis vel pallide aurantiacis, semi-pellucidis, 5-15 μ . crass.; episporio hyalino, glabro.

Hab. in unguibus vetustis et mucidis equorum in Gallia.

61. **Oospora favorum** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Oidium favorum* 83
B. et Br. in *Ann. N. H.* n. 762, t. 16, f. 14. — Hyphis erectis septatis; conidiis luteis, brevibus subcylindricis ultimis sphaeroideis.

Hab. in favis *Apum* in Britannia.

62. **Oospora microsperma** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Oidium mi-* 84
crospermum B. et Br., *Ann. N. H.*, 1387. — Cæspitulis regularibus, flavo-ochraceis; hyphis radiantibus, furcatis; conidiis subglobosis 5 μ . crass., catenulatis.

Hab. in cortice *Abietis* in Britannia.

63. **Oospora fulva** (Kunze) Sacc. et Vogl. *Alysidium fulvum* Kunze 85
Myc. Haft. I, p. 11; *Oidium fulvum* (Kunze) Link, *Torula fulva* Corda in *Sturm D. C. Fl.* III, t. 37. — Cæspitulis densis, primo albo-villosis, dein fulvis; hyphis fertilibus in articulos seu conidia oblongo-fusoidea, utrinque acuta seu apiculata catenulata abeuntibus.

Hab. in lignis putrescentibus in Germania, Suecia, Britannia, Belgio et America bor. — «An cum *Monilia aurea* comparanda species?»

64. **Oospora similis** (Berk.) Sacc. *Oidium simile* Berk. in Hook. 86
Lond. Journ. 1845, p. 310, t. XII, fig. 4. — Effusa, submembrana-
cea, fulva; hyphis ramosiusculis; articulis ultimis subglobosis.

Hab. in lignis et corticibus putridis Pini etc. in Ceylon, Cuba,
Ohio, Poughkeepsie Amer. bor. — Affinis *Oosporæ fulvæ*

65. **Oospora pulvinata** (B. et C.) Sacc. et Vogl. *Oidium pulvina-* 87
tum B. et C. North Amer. Fungi n. 678. — Pulvinata, pallide
gilva; conidiis magnis ellipticis vel appendiculo addito limonifor-
mibus; sporophoris brevibus 1-septatis.

Hab. in truncis et lignis putridis in America boreali. — «An
Moniliæ aureæ affinis?»

66. **Oospora gilva** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Oidium gilvum* B. et 88
Br. F. Ceyl. n. 895. — Placentiformis, gilva; hyphis tenuibus mo-
nilliformibus; conidiis obovatis e sporophoro tenui monilliformiter
oriundis.

Hab. in ramis in insula Ceylon merid. — Primo intuitu *Hy-*
pocræam fere imitatur; sæpe conferta, lineam v. amplius crassa,
satis compacta. — «An affinis *Moniliæ aureæ*?»

67. **Oospora ochracea** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula ochracea* Cord. 89
Icon. Fung. IV, p. 24, t. VI, fig. 77: — Cæspitulis rotundatis,
subpulvinatis, gregariis ochraceis, dein fuscescentibus; mycelio te-
nuissimo floccoso; hyphis nanis simplicibus, rarius ramosis albis
continuis; catenulis abbreviatis; conidiis globosis, minutis subæ-
qualibus, primum luteolis, dein ochraceis, 35 μ . crass.; medio nu-
cleo rotundo, minuto obscuro.

Hab. in succo concreto. (*roob*) Sambuci nigræ in Bohemia.

IV. Conidia virescentia v. subolivacea.

68. **Oospora virescens** (Link) Wallr. Fl. Crypt. n. 1577, Sacc. Fung. 90
it. t. 877, *Torula virescens* (Link) Sacc. Fung. ven. nov. v. crit.
V, p. 190. *Oidium virescens* Link Sp. I, p. 124. — Cæspitulis den-
sis plerumque rotundatis, virescentibus; hyphis sterilibus, repen-
tibus, fertilibus simplicibus v. subramosis superne attenuatis; conidiis
ovoideo-oblongis, 6-7 \approx 2,5-3, viridulis, catenulas longas effor-
mantibus.

Hab. in foliis dejectis Alni glutinosæ, Piri communis,
in radicibus putridis Betæ vulgaris et in sarmentis emortuis
Vitis viniferæ, in Germania, Italia bor., Belgio et Gallia.

69. **Oospora viridescens** (Bon.) Sacc. et Vogl. *Torula viridescens* 91
Bon., Bot. Zeitung 1861, p. 195. — Cæspitulis pulvinatis, parvis

(sub lente granulosis), primum læte luteis, dein viridescens; conidiis concatenulatis globosis, minimis, pellucidis; mycelio ramoso haud septato.

Hab. in foliis deciduis in Guestphalia.

70. **Oospora macrotricha** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula macrotricha* 92
Corda, Icon. Fung. I, p. 8, t. II, fig. 135. — Cæspitulis effusis amœne viridibus, farinaceis; hyphis lineam fere longis, flaccidis, erectis dein declinatis, simplicissimis; conidiis oblongis, subacutis, plicatis, pellucidis, viridibus.

Hab. in foliis putridis Pandani prope Reichenberg et ad Pfannen-Insel prope Potsdam.

71. **Oospora insularis** (Thüm.) Sacc. et Vogl. *Torula insularis* Thüm. 93
Fung. Am. frig. spec. p. 6. — Cæspitulis late effusis, hypophyllis, irregularibus, indeterminatis, laxis, subvirescenti-griseis, pulveraceis, sæpe confluentibus vel paginam inferiorem plus minus totam occupantibus; conidiis concatenulatis vel etiam raro conglobatis, plus minus globosis, levibus, enucleatis, dilute brunneis, 3-4 μ . diam.

Hab. in foliis languidis et aridis Quercus cinereæ, in Carolina austr. (RAVENEL).

72. **Oospora pallida** (B. et Br.) Sacc. et Vogl. *Torula pallida* B. et 94
Br. in Grevillea. — Late effusa, olivacea; hyphis pallidis, brevibus ramosis; conidiis brevioribus quam latis.

Hab. in ramis emortuis Hydrangeæ et Citri, Charleston in Car. inf. (RAVENEL).

73. **Oospora ellipsospora** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula ellipsospora* 95
Corda, Icon. Fung. I, p. 8, t. II, fig. 134. — Cæspitulis oblongis olivaceis; hyphis suberectis; conidiis ellipticis, olivaceis, semipellucidis, nucleum obscuriorem referentibus. 6-7 μ . crass.

Hab. in ligno Pini prope Reichenberg Bohemiæ.

74. **Oospora pulveracea** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula pulveracea* 96
Cord. Icon. Fung. II, p. 8, t. IX, fig. 38. — Cæspitulis olivaceo-atris, oblongis, parallelis, crassis, decolorantibus, stromate spurio, atro; catenulis conidorum ramosis; conidiis oblongo-ovatis olivaceo-viridibus, glabris, intus guttulis faretis. 12 μ . crassis.

Hab. in ramis decorticatis Aceris platanoidis pr. Brezina.

75. **Oospora curta** (Cord.) Sacc. et Vogl. *Torula curta* Cord. Icon. 97
Fung. VI, p. 5, t. I, fig. 20. — Cæspitulis tenuibus, latis, effusis, indeterminatis, olivaceis; hyphis erectis, curtis, subæqualibus, basi olivaceo-viridibus supra albis; conidiis subglobosis 6, 4 μ . crass.

Hab. in ligno putrescente quercino pr. Prag Bohemiæ.

V. Conidia glauca v. grisea

76. **Oospora glauca** (Pr.) Sacc. F. it. 882, *Torula glauca* Pr. Fung. 98
Hoyersw. n. 16, Sacc. Fung. ven. nov. v. crit. V, p. 190, Sturm.
D. crypt. Fl. III, 29, p. 63, t. 32. — Cæspitulis olivaceis late
expansis, crassis, interne obscurioribus: catenulis conidiorum plus
minusve intricatis erectis simplicibus; conidiis ovatis, utrinque
truncato-subapiculatis, glauco-virentibus, 8-9 \approx 4,5-5.

Hab. in Hypoxylo fusco et ligno Alni prope Hoyerswerda
(PREUSS), in disco trunculi quercini cæsi, Colfosco Italiæ bor.

77. **Oospora cyanescens** (Kalchbr.) Sacc. et Vogl. *Torula cyane-* 99
scens Kalchbrenner Gombak, p. 296. — Conidiis e hyalino-griseis,
spheroides, in catenulas erectas, breves, moniliformes plerumque
simplices, 3-10 compaginatæ: hyphis.... non visis.

Hab. in Usnea barbata in Hungaria.

78. **Oospora cinerea** (Bon.) Sacc. et Vogl. *Atysidium cinereum* 100
Bon. Handb. Myk. fig. 18. — Cæspitulis griseo-murinis; catenulis
adscendentibus, cir. $\frac{1}{2}$ mm. alt.; conidiis oblongis, utrinque acu-
tiusculis cinereis.

Hab. in foliis putridis Dahliæ in Bohemia.

79. **Oospora abortifaciens** (Berk.) Sacc. et Vogl. *Oidium aborti-* 101
faciens Kickx 2, p. 298, Lamb. Flor. Mycol. III, p. 245, Kickx t. 2,
p. 298, Ann. N. II, n. 545. — Cæspitulis minimis effusis: hyphis
fertilibus, erectis, simplicibus, tenuissimis; conidiis ellipticis obtu-
sis, griseis in pulverem griseo-atrum secedentibus.

Hab. in parte superiore ovarii Graminacearum nec non
Lychnidis silvestris in Gallia, Britannia, Belgio. — «An
forma in Lychnide eadem sit ac illa in Gramineis, dubitandum».

FUSIDIUM Link Berl. Mag. 1809, III, p. 8 et Spec. pl. II, pag. 96,
em. Sacc. Mich. II, p. 14 (Etym. *fusus* ob formam conidiorum).
— Hyphæ breves, simplices, a conidiis parum diversæ. Conidia
concatenata, fusiformia, utrinque acutata, hyalina v. late colorata.
— Meo sensu est *Oospora* conidiis fusiformibus, sed permultæ
species imperfecte descriptæ vix forte huc pertineant.

1. Species genuinæ.

1. **Fusidium carneolum** Sacc. Mich. I, p. 81, F. it. t. 37 (sub *Cylin-* 102
drivo). — Late effusum, amœne carneum, cito evanidum; hyphis
assurgentibus subcylindraceis, sursum attenuatis, 20-30 \approx 3; conidiis
ex hypharum apice oriundis in catenulas longas digestis, cy-

lindraceo-fusoideis, 8 \approx 2, rectis v. raro inæquilateralibus, utrinque obtuse attenuatis, 2-guttulatis, hyalico-roseis.

Hab. in ramulis Salicis vitellinæ udis in calidariis Horti botanici Patavini.

2. **Fusidium viride** Grove in litt. et in Journ. of Bot. 1885, p. 164, 103
t. 257, f. 2. — Mycelio albo, tenuiter effuso; conidiorum catenulis longis, varie intertextis; conidiis exacte fusiformibus, rectis, utrinque acutis, pallide viridulis, 10 \approx 3.

Hab. in caulibus Umbelliferarum, e. g. Heraclei emortuis, maculas ellipticas amœne saturato-virides (confervoideas) efformans, Bradnocks Marsh Britannicæ.

3. **Fusidium pallidum** (Thüm.) Sacc. *Cylindrium pallidum* Thüm. 104
Fung. Amer. n. 25. — Acervulis hypophyllis, sparsis, minutis, pulveraceis, detergibilibus, pallide flavis, laxis; conidiis catenulatis, variis, subglobois, cymbæformibus vel elliptico-cylindræis, medio cum nucleo maximo, sæpe utrinque acutatis sed etiam sæpe obtusis, achrois, 8-10 \approx 5-6; catenulis brevibus, bi-sexsporis.

Hab. ad folia arida Quercus stellatæ (*Q. obtusilobæ* Mchx.) Aiken Carol. Austr. (H. W. RAVENEL).

2. Species minus certæ

*) In Dicotyledoneis

† In foliis plantarum lignosarum.

4. **Fusidium griseum** Link Obs. I, p. 6, Sturm D. C. F. t. 17. — My- 105
celio tenerrimo evanescente; conidiis rectis fusiformibus tenuissimis utrinque attenuatis pellucidis, in strata tenera grisea late diffusis.

Hab. ad folia Quercuum et Fagorum nostratium arida passim in Germania, Gallia, Britannia, Belgio, Amer. bor. — «An diversum a *Cylindrio griseo* Bon.?».

5. **Fusidium anceps** Färnr. Flora 1854, p. 206. — Acervulis hypo- 106
phyllis minutis maculæ flavescenti insidentibus; conidiis ovatis v. ovato-fusoideis, hyalinis, 8-9 μ . longis.

Hab. in foliis quercinis vivis in Germania. — «Verisimiliter *Microstroma album*».

6. **Fusidium tenuissimum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2992. — Acer- 107
vis tenuissimis late effusis, griseis aut cinereis; conidiis fusiformibus, cinereis, minutissimis, non septatis.

Hab. passim in foliis deciduis quercinis, Bethlehem Amer. bor. — Folia quasi pruina tenuissima afflata sese ostendunt.

7. **Fusidium verrucosum** Fl. Alg., I, p. 350, Mont. Syll. Crypt. n. 168 1093. — Hypophyllum; maculis thelephoroideis carneis; conidiis ex ovoideo fusiformibus arcte agglutinatis, hyalinis, episporio verrucoso.

Hab. in pagina inferiore folii Arbuti prope Alger (DUBIEU).

8. **Fusidium squamicolum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 877. — Luteum; 109
hyphis erectis ramosis; conidiis oblongis brevibus, 5-8, μ . longis.

Hab. in squamis (foliis) Clerodendri, Ceylon. — Status morbosus squamarum videretur.

9. **Fusidium Cratævæ** B. et Br. Fung. Ceyl. n. 880. — Niveum, minu- 110
tum; floccis brevibus nodulosis; conidiis claviformibus basi attenuatis, 50 μ . longis.

Hab. in foliis Cratævæ Roxburghii, Peradeniya Ceyl. — «An *Heliscus?*».

10. **Fusidium pirinum** Corda Ic. fung. I, p. 3, fig. 53. — Cæspitulis 111
effusis, magnis, tenuibus, olivaceis; conidiis fusiformibus, utrinque acutis olivaceis, semipellucidis.

Hab. in foliis vivis Piri in horto Canalensi prop. Pragam. — «An forma *Fusicladii?*».

†† In ramis, lignis, radicibus, fructibus arborum.

11. **Fusidium persicinum** Fuck. Symb. p. 371. — Cæspitulis parvis, 112
convexis, persicinis; conidiis simplicibus, ovatis, 3 \approx 1, hyalinis.

Hab. in ramulis siccis Abietis excelsæ ad cicatrices foliorum pr. Mappen Germaniæ. — «An hujus generis? An potius *Chromosporium?*».

12. **Fusidium candidum** Link Obs. I, p. 6, Fuck. Symb. p. 370. — 113
Conidiis compactis fusiformibus albis, in strata demum confluentia digestis.

Hab. ad ramulos emortuos Fagi silvaticæ, agri rostoch. (LINK), berlin. (EHRENBURG), in radice defossa Fraxini in Belgio (WESTENDORP), in foliis Quercus Roboris pr. Cæstrich (FUCKEL).

13. **Fusidium Bonordeni** Sacc. *Oidium candidum* Bon. Handb. p. 72, 114
fig. 82. — Catenis subfasciculatis, longiuseulis; conidiis fusiformibus hyalinis; sporophoris fusiformibus conidio paulo longioribus, e mycelio radiculoso oriundis.

Hab. in fructibus (?) in Germania. — «An idem ac *Monilia fructigena* var. *candida?*»

14. **Fusidium epidermidis** Schw. Syn. Amer. bot. n. 2993. — Acer- 115

vis majusculis, subdeterminatim orbiculatis, confluentibus, candido-lacteis, demum pallescentibus; conidiis compactis fusiformibus.

Hab. rarius in epidermide glabra ramorum, Bethlehem Americæ borealis.

15. **Fusidium curvatum** Preuss F. Hoyersw. n. 1. — Cæspitulis effusis, 116 minutis, albis; conidiis curvatis utrinque obtusis, cylindricis, albis.

Hab. in lignis subputridis, Hoyerswerda.

16. **Fusidium fasciculatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 879. — Album, 117 erectum; floccis fasciculatis sæpe connatis; conidiis oblongis, 15 μ . longis.

Hab. in corticibus, Ceylon. — Efficit cæspitulos minutos, sparsos, albos.

17. **Fusidium stilbophilum** Corda Ic. fung. II, p. 1, fig. 6. — Cæspitulis subeffusis, tenuissimis, vix conspicuis, albidis; conidiis longissimis laxis, utrinque acutis, hyalinis, intus guttulis repletis. 118

Hab. in glandibus socio *Stilbo vulgari*, Tuchomeric Bohemiæ.

††† In caulibus, tuberibus et fructibus herbarum.

18. **Fusidium hypophleoides** Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 50. — Effusum pallide incarnatum, tenuissimum, epidermide tectum; conidiis fusiformibus acutis diaphanis albis. 119

Hab. in caulibus exsic. Umbelliferarum in Bohemia.

19. **Fusidium lycotropum** Pr. F. Hoyersw. n. 2, Sturm. D. C. Fl. t. 120 29. — Cæspitulis effusis tenuissimis albidis; conidiis fusoideis arcuatis albidis, hyalinis, quadriguttatis.

Hab. in caulibus exsiccatis dejectis Malvæ Alceæ, Hoyerswerda. — «Vix hujus generis».

20. **Fusidium pulvinatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 878. — Candidum, 121 pulvinatum; conidiis cylindricis, 6 μ . longis.

Hab. in caulibus emortuis herbarum, Ceylon. — «An *Cylindrium?*».

21. **Fusidium sulphureum** (Schl.) Link Sp. pl. II, p. 98. *Fusarium sulphureum* Schlecht. Berol. II, p. 139. — Conidiis parvis fusiformibus curvatis crassiusculis, ad strata demum effusa congestis. 122

Hab. ad tubera putrescentia Solani effossa in Germania (SCHLECHT., FÜCKEL).

22. **Fusidium hysteriiforme** West. IV. Not. Crypt. Belg. p. 14. — 123 Cæspitulis irregularibus, elongatis, sparsis v. confluentibus, albidis, nitidulis, subbullosis, epidermidem findentibus, farinaceis; conidiis

copiosis, hyalinis, ovoideis, ovoideo-oblongis v. subcylindraceis, subinde medio 1-septatis, 5-20 \approx 3-5.

Hab. in cortice fructus Cucumeris Melonis, Gand. — « In speciminibus visis (West. Exs. n. 1299) cæspituli adsunt albi oblongi, pulveracei; conidia ovoidea 1 \approx 2,5-3, hyalina (catenulata?). — « An *Oospora* species? ».

†††† In foliis herbarum.

23. **Fusidium Petasitidis** Pass. in Myc. un. n. 1473. — Hypophyllum, 124 plus minus effusum, albidum, flocculoso-pulverulentum; conidiis longitudine varia, oblongo-ellipticis vel bacillaribus, integris, hyalinis.

Hab. ad folia viva Petasitidis officinalis socia *Coleosporii Petasitidis*, Gajone pr. Parma Ital. bor. (PASSERINI). — « An *Ramularia Coleosporii* Sacc.? ».

24. **Fusidium (?) Asteris** Plowr. et Phill. in Grevillea. — Conidiis 125 e foliis emergentibus cæspitulosque formantibus: cæspitulis centro continuis, ambitu interruptis; conidiis cylindraceis, 25 μ . longis, filis mycelicis intermixtis.

Hab. in utraque pagina foliorum languidorum Asteris Tripolii, Kings Lynn Britanniae.

25. **Fusidium coccineum** Fuck. Symb. p. 370. — Cæspitulis minimis, 126 granuliformibus, coccineis, in macula primo purpurea, dein exarida; conidiis elongatis, utrinque acutis, magnitudine varia, diaphanis, carneis.

Hab. in foliis viventibus Veronicæ officinalis, rarius pr. Oestrich et Badenheim Germaniæ.

26. **Fusidium punctiforme** Schlecht. in Bot. Zeit. 1852, p. 617. — 127 Cæspitulis hypophyllis, punctiformibus, brunneolis maculas areolatas incolentibus, hyphis fasciculatis, cylindraceis, hyalinis, apice obtusis in conidia minuta cylindrica utrinque obtusa dilabentibus.

Hab. in foliis inferioribus Epilobii montani subvivi pr. Halle Germaniæ. — « An *Ramularia*? ».

27. **Fusidium pulveraceum** Speg. Fung. Arg. II, 39. — Maculis nul- 128 lis; pulvinulis hypophyllis, nubiloso-pulverulentis, candidis, indeterminatis, 1-3 mill. diam.; conidiis cylindraceis vel rarius cylindraceo-fusoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, continuis vel medio uniseptatis, 10-20 \approx 2½-3, hyalinis, granulosis.

Hab. ad folia viva Polygoni acuminati in paludosis secus Rio de la Plata Argentinæ.

28. *Fusidium inæquale* Anersw. Fl. 1850, p. 283. — Conidiis roseis, 129
hyalinis polymorphis (oblongis, fusiformibus et linearibus) 1-5-
septatis vel integris utrinque rotundatis, 7,5-18 μ . longis.

Hab. in Germania. — «An *Ramularia?*».

** In Monocotyledoneis.

29. *Fusidium granulatum* Fuck. Symb. myc. pag. 37. — Cæspitulis 130
sparsis, granuliformibus, globosis, punctiformibus, roseis; conidiis
cylindræis, utrinque obtusis, vix curvatis, 6 \approx 1, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Luzulæ maximæ, raro pr. Æstrich

30. *Fusidium Arundinis* Preuss F. Hoyersw. n. 1. Sturm. D. Fl. III. 131
t. 2. — Cæspitulis sparsis, cinereis, subcircularibus, punctulatis;
conidiis elongatis utrinque obtusis albis diaphanis, variæ magni-
tudinis, rectis.

Hab. in foliis Arundinis Phragmitis prope Hoyerswerda. 132

31. *Fusidium donacinum* Thüm. F. Litor. n. 270. — Cæspitulis par-
vis sed confluenso late effusis, albido-argillaceis, laxis, mollibus,
pulvinatis; conidiis fusoides, utrinque angustato-acutatis, rectis
vel arcuatulis, continuis, enucleatis, numerosissimis, hyalinis, 10-
17 \approx 3.

Hab. in pagina inferiore et raro etiam superiore culmorum
putridorum Arundinis Donacis, Parenzo Istriæ. — «An idem
ac *Fusidium Arundinis* Pr.?».

*** In Acotyledoneis imprimis in Fungis.

32. *Fusidium rhodospermum* Corda Ic. fung. II, p. 1, t. VIII, fig. 8. 133
— Cæspitulis minutis, roseis; conidiis oblongis, obtusis, nucleo lu-
teolo, 6,4 μ . longis.

Hab. in hyphis Helminthosporii macrocarpi in ramis
Coryli pr. Pragam.

33. *Fusidium aureum* Link Obs. I, p. 6 et Sp. pl. II, p. 97. — Co- 134
nidii fusiformibus aurantiacis, ad strata angusta digestis.

Hab. ad fungos putrescentes in agro Rostock Germaniæ (LINK).
— «An *Fusarium?*».

34. *Fusidium Septonematis* Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 48. — Coni- 135
diis quadrangulis, fusiformibus, acutis, albis, guttulis oleosis far-
ctis, 46-47 μ . longis.

Hab. in foliis Septonematis secedentis in Bohemia pr.
Hammerstein.

35. *Fusidium Maplotrichi* Corda Ic. fung. I, pag. 1, fig. 49. — Coni- 136

diis gregariis, aureis, magnis, elongatis, utrinque rotundatis et inæqualibus.

Hab. in Polyactide olivacea et Haplotricho Berolini Germaniæ.

36. **Fusidium Hormiscii** Corda Ic. fung. I, fig. 47. — Minutissimum; 137
conidiis effusis, elongatis, fere cylindricis, utrinque rotundatis, albis, diaphanis, guttulis oleosis farcitis.

Hab. in floccis Hormiscii alti prope Reichenberg Bohemiæ.

37. **Fusidium Sphæriæ-chioneæ** Corda Ic. fung. II, pag. 2, tab. VIII, 138
fig. 7. — Cæspitulis polymorphis, lente vix conspicuis, albido-glaucis; conidiis cylindricis, rectis utrinque obtusis, albis, hyalinis, punctulatis, 5,6-7,8 μ . longis.

Hab. in indumento perithecorum Melanosporæ chioneæ in Suecia (E. FRIES). — «An *Cylindrium?*».

38. **Fusidium botryoideum** Corda Ic. fung. I, pag. 3, fig. 46 et III, 139
p. 3, fig. 7. — Cæspitulis cinereo-albis, verticaliter cylindræis, flexuosis basi fasciculatis; conidiis ovato-oblongis pellucidis albis, 4,5 μ . longis, concatenatis.

Hab. in pilis Sphæriacearum in Cælosphæriæ exilis pilis sterilibus nec non in pilis Helminthesporii, Doratomycetis etc. — Forma prorsus distincta et sui generis, *Isariis* potius subaffinis.

39. **Fusidium expansum** (Schlecht.) Link Sp. pl. II, p. 98. *Fusarium* 140
expansum Schlecht. Berol. II, p. 139. — Conidiis cylindricis, incurvis, aurantiacis, majusculis, effusis.

Hab. ad ramos obsidentes Stilbosporas in agro Berolinensi frequens (SCHLECHTENDAL). — «An revera *Fusarium?*».

40. **Fusidium Pteridis** Kalchbr. Bot. Zeit. 1861, p. 293. — Conidiis 141
cylindricis rectis v. leniter curvis, utrinque vix attenuatis, obtusis, hyalinis, gelatinæ tenuis pellucidæ instar, inferiorem foliorum paginam occupantibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Pteridis aquilinæ in Hungaria.

41. **Fusidium parasiticum** West. Bull. Ac. Brux. 1851, pag. 412. — 142
Cæspitulis initio gelatinosis, dein subpulveraceis, candidis; conidiis perexiguis, copiosis, cylindræo-fusiformibus, hyalinis, 20 \approx 5.

Hab. in apice stromatis sterilis *Xylariæ cornutæ* in Belgio.

MONILIA Pers. emend. Sacc. Mich. II, p. 17 nec Fr. (Etym. *monile*, ob conidia moniliformiter juncta). — Hyphæ erectæ vage ramosæ, sæpe cæspitulos densos efficientes, rarius effusæ, hinc inde den-

ticulos sporophoros exserentes. Conidia majuscula in catenulas initio digesta. — Huc forte ducentiæ nonnullæ *Oosporæ* species hucusque imperfecte exploratæ.

1. **Monilia candida** Bon. Handb. p. 76, fig. 86, Sacc. F. ital. t. 851. 143
— Cæspitulis lanosis, albis, hyphis septatis ramosis; conidiis catenulatis ovalibus subglobosis v. sæpius limoniiformibus, 6-7 \approx 5, hyalinis.

Hab. in ligno putrido in Germania et Italia.

2. **Monilia candicans** Sacc. Fung. ven. novi vel crit. n. 246, F. ital. 144
t. 57. — Cæspitulis floccosis, e flavido candicantibus; hyphis sterilibus reptantibus, fertilibus assurgentibus remote articulatis, superne vage ramulosis, hyalinis; conidiis, catenulatis, e ramulis per sterigmata brevissima oriundis, limoniiformibus, 15 \approx 9-10, subhyalinis, dilutissime flavidis.

Hab. in truncis cariosis, putribus, Selva, Treviso Ital. bor.

3. **Monilia fumosa** Sacc. Mich. II, p. 544, F. it. t. 852. — Cæspitulis 145
effusis, gossypinis, sordide fuscis; hyphis fertilibus assurgentibus bis furcatis, septulatis, 14 μ . diam., fumosis; conidiis ovato-limoniiformibus, 7-8 \approx 6, basilaribus subtrigonis e hyalino fumosis catenulatis.

Hab. in cortice putri et ulo Robiniæ, Selva, Treviso Italiæ borealis.

4. **Monilia stricta** Preuss Fung. Hoyersw. n. 125. — Cæspitulis ef- 146
fusis cinereis, vix conspicuis; hypha primaria æquabili, subimpellucida, basi dilatata, atrofusca, supra pallida, septata, erecta, catenifera; catenulis subquinis dilatatis, in conidia cylindrica, alba pellucida dilabentibus.

Hab. in foliis dejectis putridis Pini in nemoribus umbrosis, Pinka, Hoyerswerda.

5. **Monilia salebrosa** Preuss Fung. Hoyersw. n. 126. — Cæspitulis 147
effusis, cinereis, vix conspicuis; hypha primaria salebrosa fusca, supra pallida, septata, erecta, catenifera; ramulis dilatatis in conidia cylindrica, cylindrico-obovata vel alba pellucida dilabentibus.

Hab. in lignis putridis prope Hoyerswerda (Preuss).

6. **Monilia diffusa** Ellis et Ev. Journ. Myc. I, p. 44. — Effusa, te- 148
nuis, ferruginea; hyphis obsoletis in catenulas, 6-10-sporas, ramosas abeuntibus; conidiis acute ellipsoideis, fusciculis, 7-10 \approx 3-4, isthmo brevi, hyalino catenulatum connexis.

Hab. in ligno putri, White Mountains Amer. bor. (Miss S. MINNS).

7. **Monilia aurea** (Link) Gmel. Syst. Nat. *Oidium aureum* Link. Obs. 149
I, p. 16, *Tornula aurea* Corda Ic. f. 56, *Monilia hesperidica* Sacc.
Mich. I, p. 86. Fung. it. t. 58. — Caespitulis compactis, pulvina-
tis, ochraceo-flavis; hyphis adscendentibus, vage parce ramosis, se-
ptatis, 7-8 μ . crassis, apice v. prope apicem spinulosis; conidiis e
spinulis oriundis limoniiformibus, h. e. utrinque apiculatis, 20 \approx 12,
paucis catenulatis, eguttulatis, flavis.
Hab. in ligno et cortice putri Quercus, Cerasi, Mali,
Fraxini etc. et muscis putrescentibus in Britannia, Gallia, Italia,
Germania, Belgio.
8. **Monilia platensis** Speg. Fung. Arg. Pug. II, p. 43. — Caespitulis 150
ellipticis vel orbicularibus, confluenso difformibus, prominulis 1-5
mm diam., ochraceo-flavis, margine albicante ornatis; hyphis re-
pentibus parce septulatis, hyalinis; conidiis ellipticis, utrinque ob-
tusis, protoplasmate flavo-aurantiaco repletis, 15 \approx 10, hyalinis.
Hab. in ligno salicino putri, a la Boca del Riachuelo Argen-
tinae. — *Monilia aurea* affinis, sed conidiis utrinque rotundatis
minoribusque recedit.
9. **Monilia Harknessi** Peck 34 Rep. N. Mus. 49. — Hyphis caespitosis 151
exiguas, brunneolis in conidia ellipsoidea v. limoniiformia, 6-10 \approx 5,
abundantibus.
Hab. in lignis putridis Helderberg Mountains Amer. bor.
10. **Monilia megalospora** (B. et C.) Sacc. *Oidium megalosporum*, B. 152
et C. Cub. Fungi n. 618. — Caespitulis pulvinatis melleis, articu-
lis ellipticis subgloboisique maximis, levibus, tritunicatis, 50-70 μ .
long., nonnullis intermediis isthmo tereti connexis.
Hab. in corticibus putridis in Cuba, Polyporo quodam in
Alabama, et in lignis cariosis, Buffalo Amer. bor. — «An *Cocco-*
spora affinis species?».
11. **Monilia aureo-fulva** C. et E. in Grevillea. — Lacte aurantio-rubra, 153
subeffusa, margine pallidior; hyphis sparse ramosis, intricatis,
septatis; conidiis apicalibus, amygdaliformibus, demum ovalibus,
aurantiacis, primo paucis concatenatis, dein liberis, 25 \approx 20.
Hab. in ligno quercino vetusto, New Jersey Amer. bor. —
Affinis *Moniliae aureae*, sed magis effusa et color diversus; conidia
e constrictione hypharum apicis formantur.
12. **Monilia viridi-flava** C. et Harkn. in Grevillea 1881, p. 129. — 154
Caespitulis hemisphaericis, viridi-flavis; hyphis repentibus, laxe ra-
mosis, ramulis assurgentibus, hyalinis; conidiis catenulatis globo-
sis hyalinis, 3-4 μ . diam., ex apice ramulorum.

Hab. in foliis emortuis Eucalypti in California. — Cæspituli 1-2 mm. lati dein confluentes.

13. **Monilia Linhartiana** Sacc. in Linhart Fung. Hungar. n. 198 cum 155
 icone. — Cæspitulis cinereo-albis, confertis, hypha hyalina, brevi,
 1-3-cellulari, catenulas conidiorum 1-4 simplices vel dichotome ramo-
 sas apice gerente; conidiis hyalinis, globosis, interdum irregu-
 lariter rotundis, sæpe citriformibus, 12-18 \approx 8-15.

Hab. in teneris ramis et foliis adhuc viventibus Pruni Padi ad Magyar-Ovarinum Comitatus Mosoniensis.

14. **Monilia Peckiana** Sacc. et Vogl. — Effusa, albida, velutina; hy- 156
 phis ovato-clavatis subfasciculatis, subinde sursum parce colliculo-
 sis, 18-21 μ . cr.; catenulis conidiorum simplicibus v. parce ramosis
 brevibus; conidiis globoso-limoniiformibus granulosis sordide hya-
 linis, 18-25 \approx 15-24.

Hab. in petiolis Vaccinii pennsylvanici, quos enecat una cum foliis, Adirondack mountains Am. bor. (Peck). — Aff. *M. Linhartiana* Sacc. a qua conidiis multo majoribus et catenis brevioribus et sæpe simplicibus differt. — Var. **angustior** Sacc.: conidiis angustioribus, 14-18 \approx 10. In fructibus immaturis Pruni virginianæ Albany Americæ borealis (Peck).

15. **Monilia fructigena** Pers. Syn. p. 693, Sacc. F. it. tab. 848, *Oi-* 157
dium fructigenum Link, *Torula fructigena* Pers. — Cæspitulis compactiusculis, pulvinatis, sæpe circinantibus confluentibusque, tomentosus, albidis dein carneo-ochraceis; hyphis fasciculatis breve ramosis; conidiis longe ramoso-catenulatis, ovoideis v. oblongis 25 \approx 10-12 e hyalino carneolis.

Hab. in fructibus Piri, Mali, Persicæ, Armeniacæ in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Belgio, Austria, America bor. — Var. **syconophila**. Cfr. Rabenh. Flora 1850, p. 632: conidiis acutioribus; cæspitulis subaurantiacis. In fructibus Fici siccis Casamicciola Ital. austr. — Var. **candida** Wallr. (sub *Oospora*): cæspitulis candidis. Ad poma sub dio putrescentia in Thuringia. «An hæc var. mera typi forma junior? — *Sporotrichum fructigenum* Link videtur quoque status infans».

16. **Monilia cinerea** Bon. Handb. p. 76, fig. 78, Sacc. F. it. t. 847. — 158
 Cæspitulis minutis, cinereis compactiusculis; hyphis cinereis ramulosis septatis; conidiis irregulare ellipsoideis v. sæpius limoniiformibus, 15-17 \approx 10-12, e cinereo hyalinis, longe concatenatis.

Hab. in fructibus putrescentibus Pruni Cerasi in Germania et Italia.

17. **Monilia laxa** (Wallr.) Sacc. et Vogl., *Oospora laxa* Wallr. Flor. 159
Crypt. n. 1574, *Oidium larum* Ehrenb. sylv. p. 10. 22, Link Sp. I,
p. 323, *Aerosporium laxum* Pers. myc. I, p. 25. — Conidiis ca-
tenulatis, erectiusculis, divergenti-ramosis, dense aggregatis, gri-
seis in articulos (conidia), singulos, ovales secedentibus.

Hab. in fructibus putridis Pruni Armeniacæ, in Germania
(EHRENBERG). — «An diversa a *M. cinerea* Bon.?».

18. **Monilia sitophila** (Mont.) Sacc., in Mich. II, p. 359, F. ital. t. 850, 160
Penicillium sitophilum Mont. Cent. IV, n. 99, t. 16, fig. 4, et
Syll., p. 301, *Oidium aurantiacum* Lévl. ex Mont. — Cæspitulis ef-
fusus amœne roseo-aurantiacis; hypha primaria ex mycelio repente
assurgente, 120-130 \approx 12, parce septato-constricta, sursum in ra-
mos bis dichotomos divisa; ramis ramulisque crassiusculis, crebre
septatis et facile secedentibus; conidiis acrogenis, breve catenulatis,
globosis 10-12 μ . diam., basi distincte apiculatis indeque isthmico-
conjunctis.

Hab. in medulla panis corrupti nec non in Tritico acer-
vato in simlagine Paris et Lyon in Gallia.

19. **Monilia Martinii** Ell. et Sacc. Mich. II, p. 379. — Cæspitulosa 161
v. effusa pallide lateritia, bombycina; hyphis sterilibus repentibus
parcis, septulatis, fertilibus assurgentibus cylindræis, 12-14 μ .
cr., septatis sursum bis dichotome ramosis; conidiis ex ramorum
apice oriundis, longiuscule et contigue concatenatis sed mox sece-
dentibus, e globoso subcuboideis, 12-14 μ . diam., pallide rubescen-
tibus, eguttulatis, levibus.

Hab. in rachide putrescente Zeæ Maydis, Florida Amer. bor.
(DOCT. G. MARTIN). — Procul dubio *Monilæ sitophilæ* (Mont.) Sacc.
affinis: differt vero conidiis utrinque obtusis nec basi distincte api-
culatis aliterque coloratis.

20. **Monilia mycophila** Sacc., *Monilia candida* Peck 25, Rep. fig. 106 162
nec Bonord. — Hyphis sparsis, erectis, simplicibus, septatis, pel-
lucidis; conidiorum capitulis compactiusculis, subglobosis, albis; co-
nidiis subglobosis, 6,5-7,5 μ . diam.

Hab. in fungis putridis Forestburgh Amer. bor.

21. **Monilia racemosa** Pers. Syn. fung. p. 692, *Mucor cæspitosus* 163
Bolt. Fung. t. 132, fig. 2, *Monilia cæspitosa* Purt. — Hyphis
cæspitosis, racemose ramosis; catenulis conidiorum lateralibus et
terminalibus, ternatis; conidiis (ex icone) globulosis.

Hab. in substantiis putrescentibus in Britannia, Germania et Ita-
lia. — «An *Spicariæ* species?».

22. **Monilia Payenii** Sacc., *Monilia racemosa* Mont. Pl. Cell. nouv. 164
Cent. VIII, p. 301, vix Pers. — Hyphis sterilibus leptomitiformi-
bus immersis, contextis, candidis, fertilibus emersis, cæspitosis sep-
tatis intricatis, racemoso-ramosis, ramis apice tri-quinque-fidis,
acuminatis totidem catenas conidiorum, terminales sustentibus;
conidiis hyalinis, sphaeroideis 3,5 μ . diam.

Hab. in lagena aquæ distillatæ strictè oclusæ, diu servatæ, in
qua Betæ vulgaris ofellæ maceratæ fuerant, in Gallia (PAYEN).

— Rami alterni, 80–100 \approx 2–3, ramulus terminalis longior, 150 μ .

23. **Monilia globosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2759. — Cæspitulis 165
globosis, sparsis, nigris, compositis ex hyphis atro-fuligineis irre-
gulariter aggregatis nec radiantibus; articulis globosis in quos de-
num soluta atro inquinat.

Hab. rarius in cortice juniorum ramorum Populi italicæ
Bethlehem Amer. bor. — Species hæc et sequens videntur dema-
tiæ, hinc non hujus loci et potius *Torulæ*.

24. **Monilia punctans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2760. — Cæspitulis 166
minutis, quasi punctantibus lignum, compositis ex hyphis crassiu-
sculis brevibus subdivergentibus denum conglutinatis lignum in-
quinantibus, solutis nempe articulis nigro-subnitentibus; pulvinuli
sæpe longe lateque confluent, primum fibris ligni subimmersi.

Hab. passim obvia in lignis pirinis, Bethlehem Amer. bor.

CYLINDRIUM Bon. Handb. Myk. p. 34, emend. Sacc. Mich. II, p. 14
(Etym. *cylindros*), *Fusidium* Link et Auct. ex p. — Hyphæ bre-
vissimæ, vix a conidiis distinctæ. Conidia concatenata, elongato-
cylindracea, utrinque obtusa, hyalina v. bete colorata. Cæspituli
tenues, plani, subpulveracei.

1. **Cylindrium elongatum** Bon. Handb. p. 34. Bot. Zeit. 1853, p. 282, 167
t. 7, f. 1, Sacc. Myc. Ven. sp. p. 177, tab. XVI, f. 52. — Cæspitulis
candidis, laxis; catenulis longis, flexuosis, repentibus cylindraceo-
fusoides, 15–18 μ . longis, medio 2 μ . crassis, apicibus 1½ μ .
albo-hyalinis, utrinque 1-guttulatis rotundatisque; hyphis brevissi-
mis, obsoletis.

Hab. in ligno putri quercino, in cupulis quercinis, in fo-
liis Fagi et Quercus, in cortice Thujsæ in Germania, Italia,
America boreali.

2. **Cylindrium candidum** Bon. Handb. p. 34, fig. 4. — Album; conidiis 168
cylindraceo-fusoides in catenulas breves, ramulosas digestis.

Hab. in foliis (?) in Germania. — «An satis diversum a *C. elongato?*».

3. ***Cylindrium Cordæ*** Sacc. (non *C. Cordæ* Sacc. olim, quod *Ramularia*). *Fusidium cylindricum* Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 52, non Auctorum. — Cæspitulis tenuibus, pulverulentis albis; conidiis cylindricis minutis, diaphanis, utrinque truncatis.

Hab. in foliis putridis *Quercuum*, prop. Pragæ. — c Verisimiliter idem ac *Cylindrium elongatum*.

4. ***Cylindrium clandestinum*** (Corda) Sacc. *Fusidium clandestinum* 170 Corda Ic. fung. II, pag. 1, tab. VIII, fig. 1 et 5. — Cæspitulis tenuissimis, effusis, albidis; conidiis cylindricis, truncatis, hyalinis, albis, 14,5 μ . longis.

Hab. in fructibus, foliis *Quercuum*, cortice levi lignoque pr. Tschomerie Bohemiæ. — Var. **microsporum** Cord. l. c. tab. VIII, f. 5. Cæspitulis gregariis tenuioribus glaucis; conidiis dimidio minoribus, 6,7 μ . longis. In parte inferiore glandium *Quercuum* prope Pragam.

5. ***Cylindrium flavo-virens*** (Ditm.) Bon. Handb. p. 34, *Fusidium fla-* 171 *vo-virens* Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 18, Corda Ic. V, f. 10, *Fusisporium flavo-virens* (Ditm.) Fr. S. M. III, p. 446, *Fusidium æruginosum* Link. — Cæspitulis planis, velutinis, flavo-virentibus; conidiis tereti-fusoideis, subinde curvulis, utrinque obtusiusculis (nec truncatis), 14-15 \approx 3, e hyalino flavidulis; basidiis cæspitulosis, bacillaribus, 14-18 \approx 2.

Hab. in foliis dejectis *Quercuum*, *Fagorum* etc. in Germania, Italia, Gallia, Belgio, Britannia, Suecia, America boreali.

6. ***Cylindrium griseum*** (Ditm?) Bon. Abhandl. II, p. 88, *Fusidium* 172 *griseum* Link Obs. I, p. 6. Ditm. in Sturm D. C. F. t. 17. — Maculiforme, planum, subvelutinum griseum; conidiis cylindricis, 15-18 \approx 2, utrinque obtuse rotundatis, subhyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus *Quercus* etc. in Gallia, Italia, Germania, Suecia. — Catenule conidiorum subinde ramulosa.

7. ***Cylindrium carneum*** Fuck. Symb. myc. pag. 317. — Late effusum, 173 carneum; conidiis cylindræcis, latitudine duplo longioribus, ramoso-concatenatis, carneis.

Hab. in pag. inf. foliorum dejectorum *Quercus* pedunculata pr. Oestrich Germaniæ.

8. ***Cylindrium aureum*** (Link) Bon. Handb. pag. 34, *Fusidium au-* 174 *reum* Link Obs. I, pag. 6, *Fusisporium aureum* (Link) Fr. S. M. III, pag. 446. — Effusum; hyphis tenuibus, evanescentibus; co-

nidiis fusoides, rectiusculis, aurantiacis, catenulatis (teste Corda Anl. pag. 10).

Hab. in fungis putridis in Germania.

9. **Cylindrium Piri** (Cr.) Sacc. *Fusidium Piri* Cr. Fl. Finist. p. 13. 175
— Cæspitulis primo albis, demum rubescentibus, 2-3 mm. latis, mollibus vel subgelatinosis; hyphis hyalinis, ramosis, numerosis, apice in 3-4 conidia catenulata cylindrica abeuntibus.

Hab. in ramulis emortuis Piri, Finistère Galliæ.

10. **Cylindrium Angelicæ** (Cr.) Sacc. *Fusidium Angelicæ* Cr. Fl. Finis. p. 13. — Cæspitulis carneis 1 mm. latis, hémisphæricis, mollibus; hyphis ramosis numerosis, apice in 3-4 conidia catenulata cylindrica, sexguttulata abeuntibus.

Hab. in fructibus emortuis Angelicæ silvestris, Finistère Galliæ.

11. **Cylindrium heteronemum** Sacc. Mich. I, p. 81, F. it. t. 36, Grev. 177 t. 99, f. 21. — Breviter effusum, floccosum, candidum; hyphis filiformibus continuis, raro apice furcatis, 25-35 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$; conidiis in catenulas longiusculas digestis, forma magnitudineque valde variis nempe cylindricis v. fusoides, 15-25-35 \approx 4-5, utrinque attenuato-truncatis, subapiculatis ex albo hyalinis.

Hab. in disco trunci salicini putrescentis, Selva Ital. bor., in fimo vaccino in Britannia. — Ad *Fusidium* accedit.

12. **Cylindrium tenue** (Bon.) Sacc. *Aerosporium tenue* Bon. Handb. 178 p. 80, fig. 91. — Hyphis minutis, septatis, basi subcoalitis, adscendentibus, stratum flocculoso-pulveraceum albidum sistentibus, apice in conidia cylindræa utrinque rotundata abeuntibus.

Hab. in caulibus herbarum putrescentibus in Guestphalia.

POLYSCYTALUM Riess in Bot. Zeit. 1853, p. 138 et in Fres. Beitr. p. 95 (Etym. *polys* multus et *scytale* articulus et cylindrus). — Hyphæ parce ramulosæ, hyalinæ v. fumosæ. Conidia bacillaria, utrinque truncata concatenata.

1. **Polyscytalum fecundissimum** Riess Bot. Zeit. 1853, p. 138, t. III, fig. 179 14. et in Fres. Beitr. t. XII, fig. 4. — Cæspitulis sparsis albis v. dilute olivaceis, velutinis; hyphis septatis, infra dilute olivaceofuscellis supra hyalinis, attenuatis, in conidiorum catenulas albas, longissimas, ramosas abeuntibus; conidiis cylindricis utrinque truncatis, 14-18 μ . longis.

Hab. in foliis putrescentibus pr. Kassel Germaniæ.

2. **Polyscytalum sericeum** Sacc. Mich. I, p. 86, F. it. t. 58. — Cæ- 180

spitulis candidissimis, pulvinatis, minutis, sericeis; hyphis assurgentibus, parce vage ramosis, 70-80 \approx 4, cylindræis sursum attenuatis, parce septatis, hyalinis; conidiis in catenulas longas connexis, perfecte cylindricis, 12-15 \approx 1, rectis, utrinque truncatis et lenissime margine dilatatis, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Quercus pedunculatæ*, *Q. tinctoriæ*, *Fagi*, *Magnoliæ* in Italia bor., Gallia, Germania, America boreali. — Var. **glandicola**: conidiis subinde solito paulo longioribus, nempe 20 \approx 2. In glandibus quercinis in Gallia. — A *Polyscytalo fecundissimo* Riess, cui affine, differt hyphis perfecte albis conidiisque utrinque truncato-subincrassatis. Huc verisimiliter *Fusidium sericeum* Rabh. D. C. F. Fungi p. 42.

3. **Polyscytalam murinum** Oud. Hedw. 1882, p. 166. — Peraffine *P.* 181 *sericeo*, a quo differt conidiis longitudine valde variis et promiscuis, nempe 7 μ . vel 15 μ . vel 25 μ . longis.

Hab. in fimo murino, Amsterdam Hollandiæ.

4. **Polyscytalam griseum** Sacc. Mich. I, p. 87, F. it. t. 60. — Cræ- 182 spitulis pulvinatis, cæσιο-griseis, velutinis; hyphis assurgentibus e basi incrassata sursum attenuatis, 30 \approx 3, simplicibus, 5-6-septatis; griseis; conidiis ex apice hypharum oriundis longe catenulatis, cylindricis, 5-5½ \approx 1, utrinque obtusiusculis, dilute cinereis.

Hab. in ramis cæsis quercinis udis in silva Montello Italiæ borealis.

GEOTRICHUM Link Obs. I, p. 53 (Ety. *ge* terra et *thrix* pilus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles breves, adscendentes, septulatæ. Conidia concatenata, breve cylindræa, utrinque truncata, hyalina. — Cfr. *Oosporæ* species.

1. *Eu-Geotrichum*: species non fimicolæ.

1. **Geotrichum candidum** Link Obs. I, p. 15, Sacc. F. it. t. 790, *Bo-* 183 *trytis geotricha* Link sp. I, 53, *Sporotrichum laxum* Mart. erl. 335, *Acrosporium candidum* Spr. syst. IV, 556, *Torula Geotricha* Corda in Sturm D. K. Fl. t. 33. — Cæspitulis pulvinulatis albis, subpulveraceis; hyphis sterilibus repentibus subcontinuis, fertilibus assurgentibus brevibus; conidiis cylindræis utrinque truncatis 5-10 \approx 4 hyalinis.

Hab. ad terram sterilem, ad ossa et chartam putrem in Germania, Italia, Gallia. — Forma *phytogenæ*: conidiis 4-7 \approx 2,5-3.

In foliis et ramulis putrescentibus in Gallia (MALBRANCHE) et Amerbor. (ELLIS).

2. **Geotrichum cinnamomeum** (Lib.) Sacc. Mich. II. p. 636, *Trichothecium* 184
cinnamomeum Lib. herb. n. 1013. — Effusum, maculiforme, subvelutinum, cinnamomeum; hyphis repentibus, remote septatis parce ramosis filiformibus, $3\frac{1}{2}$ -4 μ . diam., conidiis concatenatis subcuboideis, 3-5 \approx 4, 4-guttulatis e sporophoris brevibus oriundis.

Hab. in fragmentis ligneis, foliis in Arduennis (LIBERT).

3. **Geotrichum roseum** Grove in litt. — Hyphis repentibus, albis, intricatis; conidiis pallide roseis, concatenatis, breviter cylindricis, utrinque truncatis, 16-30 \approx 9-10 ν . subinde longioribus. 185

Hab. ad basim Iunci, maculas parvas, rotundatas vel oblongas densas roseas efformans, sociâ *Pezizá Curreianô*, Sutton Park, Warwickshire Britannicæ.

4. **Geotrichum Mycoderma** (Bon.) Sacc. *Chalara Mycoderma* Bon. 186
Handb. p. 26, fig. 27. — Mycelio filiformi stratum subgelatinosum album formante; hyphis fertilibus adscendentibus septatis, articulis inferioribus basi subincrassatis, sursum in conidia breve cylindracea, utrinque obtusa abeuntibus.

Hab. in superficie vini corrupti in Germania. — « Au diversum ab *Oospora lactis*? ».

II. *Coprotrichum* Bon.: species fimicolæ.

5. **Geotrichum purpurascens** (Bon.) Sacc. *Coprotrichum purpurascens* 187
Bon. Handb. p. 76, fig. 132. — Sordide pallide purpureum, cæspitulosum, setuloso-subpulveraceum; hyphis septatis, parce ramosis; conidiis cuboideo-rotundatis, hyalinis, catenulatis.

Hab. in merda humana in Germania. — Var. **lutescens** Sacc. F. it. t. 712: *lutescens*; hyphis subfasciculatis, rarius ramulosis, septatis, sursum pallidioribus et in conidia brevi-cylindracea, utrinque obtusa catenulata, hyalina, 10-12 \approx 6 vel 8-10 \approx 4-5, extima subellipsoidea abeuntibus. In stercore humano, Vittorio Ital. bor.

6. **Geotrichum cinereum** (Bon.) Sacc. *Coprotrichum cinereum* Bon. 188
Handb. p. 76, fig. 133. — Griseum furfuraceum cæspitulosum; hyphis septatis, ramulosis ad septa subinflatis v. subdenticulatis; conidiis cuboideo-rotundatis, hyalinis.

Hab. in merda humana in Germania.

OIDIUM Link emend. Sacc. Mich. II. p. 15 (Ety. *oidion* parvum ovum, ob formam conidorum). — Biogenum: hyphæ steriles de-

cumbentes, sporophora erecta subsimplicia. Conidia ovoidea catenulata, mox libera, majuscula, hyalina v. pallida. — Sistit ut plurimum statum conidicum *Erysiphearum*. — Species microsporæ forte aptius ad *Orulariam* v. *Ramulariam* sunt ducendæ. — *Oidium opuntiaeforme* Ces., teste Tulasneo, est gemma muscorum.

I. In Dicotyledoneis.

A) Species macrosporæ typicæ.

1. **Oidium erysiphoïdes** Fr. System. mycol. III, pag. 432. — Late effusum, indeterminatum, album; caespitulis perspicuis, albo-roseolis; hyphis erectiusculis, gracillimis; conidiis ovato-oblongis, pellucidis, intus granulosis, majusculis, 30-40 \approx 15-20. 189

Hab. in foliis vivis Humuli, Bidentis, Lantanæ, Tradescantiæ, Xanthii, Panzeriæ, Trifolii, Aquilegiæ, Cucurbitæ, Cucumeris, Cynoglossi, Valerianellæ, Berberidis, Syringæ, Lycii, Potentillæ, Bellidis, Lactucæ, Labiatarum etc. in toto orbe vulgatissimum. — **Umbelliferarum**: conidiis cylindræis. Hinc inde. — Quum ad varias *Erysiphearum* species pertineat hæc mucedinea, forte in posterum erit dividenda.

2. **Oidium leucoconium** Desm. Ann. de Sc. Natur. 1829, XIII, p. 102, tab. 6, fig. 1, 2. — Caespitulis valde effusis, albis; hyphis repentibus cum ramulis fertilibus brevibus et erectis; conidiis ovoideis, 20-30 \approx 13-16, hyalinis. 190

Hab. in foliis, calycibus et ramulis Rosarum cultarum et silvaticarum in Gallia, Britannia, Germania, Italia, Ægypto, Amer. bor., Australia. — Sistit st. conidicum *Sphaerothecæ pinnosæ*.

3. **Oidium Tuckeri** Berk. in Garden. Chron. 1847, p. 779. — Caespitulis dense gregariis, sæpe confluentibus et strata effusa albicantia formantibus, plus minusve arachnoideis, subalbidis, detergibilibus, postremo sordidis; hyphis sterilibus, haustoria lobulata gerentibus et sursum sporophora breviter exerentibus, achrois; conidiis ellipticis vel oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 2-3 catenulatis, 25-30 \approx 15-17, intus granulosis hyalinis. 191

Hab. in foliis fructibusque vivis Vitis viniferæ, in foliis junioribus V. æstivalis, V. ripariæ et V. candicantis in Britannia, Gallia, Germania, Italia, Lusitania, Amer. bor., Australia. — Cfr. Syll. I. p. 20. — Doctor Winter (Pilzflora II, p. 34) tradit in fungo hoc notissimo conidia 8 \approx 5. Ea certe non mensus est!

4. **Oidium Valerianellæ** Fuckel Symb. myc. pag. 358. — Caespitulis laxis, albis; conidiis oblongo-ovatis, obtusis, hyalinis. 192

Hab. in foliis vivis Valerianellæ carinatae, sæpissime totam plantam destruens, in Germania et Italia.

5. **Oidium Verbenacæ** Pass. in Myc. Univ. n. 789. — Conidiis am- 193
plis, arcuatis, apicibus æqualibus, angustatis, intus multiguttulatis.

Hab. in foliis vivis Salvix Verbenacæ prope Parmam Italiae bor. (PASSERINI).

6. **Oidium Hyssopi** Erik. Hedw. 1883, p. 158. — Cæspitibus con- 194
fluentibus in indumentum densum, griseo-album, utramque paginam foliorum caulesque obducentibus; conidiis ellipticis vel fere cylindraceis, utrinque obtuse rotundatis, hyalinis, 28-34 \approx 12-20.

Hab. in foliis et caulibus Hyssopi officinalis, Stockholm Scandinaviæ.

7. **Oidium Abemoschi** Thüm. in Grevillea. — Cæspitulis late effusis, 195
epiphyllis, arachnoideis, tenuibus, gregariis, grumulosis, albicantibus, subdetergibilibus; hyphis brevissime e mycelio reptante erectis, solitariis, simplicibus, non septatis, tenuibus, hyalinis; conidiis magnis, ovoideis, episporio tenuissimo levi, granulosis, utrinque rotundatis, raro subacutatis, 24-28 \approx 14-18, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Abemoschi moschati, Hibisci esculenti, Mansura et in Græcia.

8. **Oidium carneum** Cooke in Grevillea — Effusum, carneum, fari- 196
naceum; hyphis repentibus, tenuibus, septatis, ramosis, ramulis assurgentibus; conidiis ellipticis, truncatis, concatenatis 20 \approx 15, carneis, episporio granulato.

Hab. in foliis Malvaceæ, Belgaum Indiæ (HOBSON).

9. **Oidium Ladaniferi** Thüm. Contr. ad flor. myc. Lusit. pag. 6. — 197
Cæspitulis epiphyllis, late effusis, arachnoideis, laxis, tenuissimis, albidis, plus minusve confluentibus; hyphis brevibus, erectis, rectis, subcrassis, apice sursum dilatatis, simplicibus, non septatis, achrois; conidiis late cylindricis vel irregulariter parallelogrammis, utrinque obtuso-subrotundatis, inæquilateralibus, hyalinis 30 \approx 13.

Hab. in foliis vivis Cisti Ladaniferi pr. Coimbra Lusitanix (MESNIER).

10. **Oidium Drummondii** Thüm. in Myc. Univ. n. 1177. — Cæspitulis 198
amphigenis, pulveraceis, late effusis, laxis e pallide roseo griseo-albidis, indeterminatis, tenuibus, subdetergibilibus; hyphis erectis, brevibus, rectis, ramosis, crassis, non (an semper?) septatis, hyalinis, diaphanis, apice obtuso; conidiis longe ellipticis vel fere late elliptico-cylindraceis, utrinque rotundatis, obtusis, hyalinis, pellucidis, 20-24 \approx 14-16.

Hab. in foliis vivis *Phlogis Drummondii*, America bor. Aiken, Car. austr. (RAVENEL).

11. **Oidium Chrysanthemi** Rabenh. Hedw. I, p. 19. t. III. fig. 1. — Effu- 199
sum, album; hyphis sterilibus repentibus continuis, hyalinis; conidiis longe catenulatis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, intus granulosis, hyalinis, 40-50 \approx 20-25.

Hab. in foliis *Chrysanthemi* culti in Germania, Italia etc.

12. **Oidium Violæ** Pass. in Thüm. Myc. Univ. n. 1176. — Mycelio 200
arachnoideo, effuso, persistente; conidiis amplis, oblongis, moniliformiter concatenatis, tandem solutis, ellipticis, apicibus æqualibus, rotundatis.

Hab. in foliis vivis *Violæ tricoloris* cultæ, Parma in horto botanico (PASSERINI), pr. Coimbra (MESNIER).

13. **Oidium medicagineum** Thüm. in Grevillea. — Cæspitulis late ef- 201
fufis, epi-raro etiam hypophyllis, pulveraceis, dilute ochraceo-albidis; hyphis brevibus e mycelio repente erectis, simplicibus, continuis, hyalinis; conidiis numerosis, magnis, elliptico-parallelogrammis, utrinque obtusatis et minime angustatis medio subdilatis, episporio levi, subcrasso, hyalinis, 26-28 \approx 9-10.

Hab. in foliis vivis *Medicaginis denticulatæ* pr. Serssene in Fajum (SCHWEINFURTH).

14. **Oidium megalosporum** Spieg. F. Arg. Png. IV, n. 32. — Maculis 202
nullis v. pallide flavescentibus, indeterminatis amphigenis; cæspitulis hypophyllis, laxe pruinulosis, candidis, suborbicularibus, majusculis 0,5-2 mm. diam.; hyphis sterilibus repentibus intricato-ramulosis, parce septatis 10-15 μ . crass., primo hyalinis, dein subfuscescentibus, fertilibus erectis, longiuscule septulatis, apice mox in articulos secedentibus; articulis v. conidiis cylindræis v. cylindraceo-ellipticis, utrinque truncatis, angulis rotundatis 35-40 \approx 13, hyalinis non v. parce granuloso-guttulatis.

Hab. in foliis vivis v. languidis *Trianospermæ ficifoliae* in dumetis, Palermo Argentinae.

15. **Oidium Ruborum** Rabh. in Hedwigia 1878, p. 175. — Mycelio ci- 203
nereo; conidiis oblongo-ovatis, hyalinis 35 \approx 18-31, intus nubilosis.

Hab. in pagina infera foliorum *Rubi Idæi* et *R. fruticosi* in Germania, Italia, Lusitania. — Ab *O. leucoconio* præcipue dignoscitur, quia oriri incipit in pag. inferiore matricis.

16. **Oidium Passerinii** Bert., Nuov. Gior. Bot. Ital. 1879, p. 394. — 204
Mycelio; albo filamentis tubulosis, articulatis; conidiis moniliformiter digestis, ovoideis.

Hab. in foliis Lauri Lusitanicæ in Italia et Gallia australi.

17. **Oidium candidum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2750. — Floccis 205
crassis decumbentibus aggregatis, candidis, ex articulis crassis, to-
rula non dissimilibus; sistens maculas candidas laxas.

Hab. in foliis quercinis putridis, Bethlehem Am. bor.

18. **Oidium quercinum** Thüm. Contr. ad flor. myc. Lusit. p. 6. — Cæ- 206
spitululis laxis, epiphyllis, raro amphigenis, tenuissimis, radiatim ef-
fusus, candidis, solitariis vel raro confluentibus, magnis; hyphis
erectis, subarcuatis, simplicibus, raro septatis, vertice æqualiter ob-
tusatis, hyalinis; conidiis regulariter ellipsoideis, utrinque rotun-
datis achrois, episporio tenui, 26 ≈ 13.

Hab. in foliis vivis Quercus racemosæ pr. Coimbra Lusitania (MESNIER).

19. **Oidium Aceris** Rabh. Flora 1854, p. 207, Sacc. Mich. II, p. 636. 207
— Dense cæspitosum, albido-rubescens; conidiis ovoideis v. late
ovatis, sæpe truncatis, 25 ≈ 10 (secund. Rabenhorst 45 μ . long.).

Hab. in foliis Aceris Pseudo-platani in Italia, Coupal pr. Coimbra in Lusitania (MOLLER). — St. conid. *Uncinula bicornis*.

B) Species microsporæ.

20. **Oidium mespilinum** Thüm. Fung. Litor. n. 249. — Cæspitululis 208
tenuissimis, laxis, longe lateque arachnoideo-effusus, epiphyllis, can-
didis; hyphis brevibus, continuis, simplicibus, tenuibus, hyalinis;
conidiis obovato-ellipsoideis, utrinque obtusatis, simplicibus, bi-tri-
catenulatis, hyalinis vel dilute griseis, 10 ≈ 6.

Hab. in foliis vivis Mespili germanicæ St. Nicolò pr. Parenzo Istriæ.

21. **Oidium pactolinum** Cooke in Grevillea. — Tenuiter effusum, au- 209
reo-fulvum; hyphis brevissimis, tenuibus, vix conspicuis; conidiis
subglobosis, catenulatis utrinque polo primo truncatis, demum (li-
beris) rotundatis, plasmate aureo, subgranuloso repletis 10 μ . d.

Hab. in foliis vivis Jasmini Sambac in calidariis prope Isleworth in Britannia (G. Nicholson).

22. **Oidium pulvinatum** Cooke in Grevillea et Rav. Amer. Fung. n. 210
770. — Hypophyllum; fasciculis gregariis maculas indeterminatas
efformantibus; hyphis abbreviatis, simplicibus, continuis, in pul-
vinulos convexos congestis; conidiis ellipticis, hyalinis, concatena-
tis 10-12 ≈ 5.

Hab. in foliis vivis Caryæ tomentosæ, S. Carolina Amer. bor. (RAVENEL).

23. **Oidium Berberidis** Thüm. Contr. Fungh. Litor. n. 40, t. I. fig. 211
 23. — Mycelio effuso, arachnoideo, tenui; caespitibus laxis, gregariis, candidis, amphigenis; hyphis abbreviatis, simplicibus, superne sensim incrassatis, dein obtusis, rectis, continuis; conidiis cylindraceutis, utrinque subrotundatis vel rotundo-obtusatis, unicellularibus, 7-8 \approx 3-3.5, hyalinis.
Hab. in foliis vivis, in utraque pagina, Berberidis vulgaris Gorizia.
24. **Oidium Colutæ** Thüm. Contr. F. Litor. n. 41, t. I. f. 31. — Caespitu- 212
 lis amphigenis, laxis, sparsis, tenuissimis, evanescentibus, arachnoideis, albidis; hyphis mediis, tenuibus, continuis, simplicibus, non septatis, subrectis vel etiam decumbentibus, hyalinis; conidiis ellipsoideis vel tandem subcurvatis, utrinque rotundatis, simplicibus, 8-9 \approx 2.5-3, hyalinis.
Hab. in foliis vivis Colutæ arboreo-arborescentis Gorizia.
25. **Oidium Ambrosiæ** Thüm. in Myc. Univ. n. 872. — Mycelio effuso, 213
 arachnoideo, tenui, epi-raro etiam hypophyllo, candido; hyphis repentibus, brevibus, subramoso-erectis, tenuibus, continuis, non septatis, hyalinis; conidiis ellipticis, minutis, 1-5 \approx 2.5-3, achrois.
Hab. in foliis vivis Ambrosiæ artemisiæfoliæ, Aiken Amer. bor., Carol. austral. (RAVENEL).
26. **Oidium Lippiæ** Thüm. in Grevillea. — Utramque paginam foliorum 214
 obducens indumento denso griseo-albicante; hyphis brevissimis, simplicibus, raro ramosis, non septatis, inæqualibus, hyalinis, tenuibus, levibus; conidiis valde variis, ellipsoideis, cum apicibus utrinque acutatis, ovoideis vel longe clavato-ovatis, uniseptatis (?), utrinque rotundatis, pallidissime griseis, solitariis, plerumque 4-10 \approx 4-7.
Hab. in foliis vivis Lippiæ nodifloræ, in hortis, Gesirah prope Cairo Egypti.
27. **Oidium Tabaci** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 218. — Caespitulis 215
 amphigenis, late effusis, paginam fere totam folii obducentibus et cum indumento arachnoideo, tenuissimo, albido obtegentibus; hyphis brevibus, simplicibus, pauciseptatis, subrectis, achrois; conidiis cylindrico-ellipsoideis, utrinque subacutatis, continuis, intus grumulosis, moniliformiter digestis, hyalinis, 11-14 \approx 4-5.
Hab. in foliis vivis Nicotianæ Tabaci Coimbra Lusitaniæ in horto botanico (MOLLER) et in Italia bor.
28. **Oidium acutatum** Bon. Bot. Zeitung 1861, p. 196. — Caespitulis 216
 parvis cinereis, macula fusca cinctis; conidiis minimis ellipticis cinereis; hyphis haud septatis, subulatis et cellulis majoribus cy-

lindricis ornatis, a quibus catenulæ conidiorum subramosæ assurgunt, mycelio ramoso repente.

Hab. in foliis Violæ odoratæ Guestphalia. — «Vix *Oidii* species».

29. **Oidium crystallinum** Lév. Ann. Sc. nat. 1843, p. 218, t. VII, f. 9. 217
— Floccis sparsis gregariisve simplicibus, albis, roridis; conidiis secedentibus inferioribus globosis, superioribus ovatis.

Hab. sero autumno in foliis vivis Sonchi oleracei, Mendon Gallie.

30. **Oidium Balsamii** Mont. in B. et Br. Ann. N. H. n. 763. — (Dia- 218
gnosim comparare non potui).

Hab. in foliis Verbasci nigri et Thapsi et Fragariæ in Britannia et Belgio.

II. In Monocotyledoneis.

31. **Oidium monilioides** Link Sp. I. p. 122, *Aerosporium monilioides* 219
Nees. — Cæspitulis valde effusis, albo-ochraceis; conidiis moniliformi-catenulatis, ovoideis, simplicibus, albis v. sordide albis hyalinis, 25-30 \approx 8-10.

Hab. in foliis culmisque vivis graminum, in tota Europa, Amer. bor. et Amer. australi. — Var. **ochraceum** Thüm. F. austr. n. 1084 e conidiis minoribus, ochraceis. Ad folia viva Bromi in mollis in Bohemia (Tuümen). — Sistit statum conidicum *Erysiphæ graminis*.

32. **Oidium Tritici** (Cord.) Sacc. et Vogl., *Torula Tritici* Cord. Icon. 220
Fung. V, p. 51, t. II, fig. 15. — Epiphyllum, rarius culmicolum, tomentosum, pallide fulvum v. ferrugineum, subeffusum; hyphis simplicibus, erectis, dein declinatis, subintricatis; conidiis ovoideo-oblongis, utrinque apiculatis et hylo instructis, glabris, subhyalinis, albidis; nucleo pleno grumuloso, 24-31 μ . longis.

Hab. in foliis vaginisque Agropyri repentis prope Prag Bohemiæ.

33. **Oidium rubellum** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Torula rubella* Bon. Bot. 221
Zeitung, 1861, pag. 195. — Conidiis ovoideis 3-4 catenulatis; hyphis articulato-septatis, rubicundis, subrubiginosis.

Hab. in foliis vivis graminum in Guestphalia — *O. monilioidi* affine.

34. **Oidium papillatum** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Torula papillata* Bon., 222
Bot. Zeit. 1861, p. 195, fig. 10. — Conidiis ovatis magnis utrin-

que subpapillatis hyalinis albis; hyphis simplicibus haud septatis et subinflatis.

Hab. in foliis vivis graminum in Guestphalia.

35. **Oidium bulbigerum** (Bon.) Sacc. et Vogl., *Torula bulbigera* Bon. 223
Bot. Zeitung 1861, p. 195, fig. 8. — Conidiis ovatis vel oblongo-ovatis, 4-6-catenulatis hyalinis, albis; hyphis triseptatis basi bulbosis; mycelio ramoso septato et repente.

Hab. in foliis graminum in Guestphalia.

PÆPALOPSIS Kühn in Hedw. 1883, p. 11 et 28 (Etym. *paipale* farina). — Hyphæ mycelicæ parenchymate matricis innatæ, ramosæ, effusæ. Conidia globosa per isthmus cylindricos conjuncta et catenulata, mucō initio obvoluta.

1. **Pæpalopsis Irmischii** Kühn l. c. — Effusa, compactiuscula, pruinosa-pulveracea. alba; mycelio innato, filiformi; conidiis globosis, 3-8, sæpius 5 *v.* diam., per isthmus catenulato-junctis, mucō initio obvolutis, hyalinis. 224

Hab. in corollis Primularum e. g. officinalis, elatioris præcipue in staminibus, sociâ *Urocystide*, Halle (KREUZL. KÜHN). — Teste Kühnio forte sistit statum conidicum *Urocystidis*.

Subsect. 2. **Macronemæ** Sacc.

Trib. 3. **Cephalosporiæ** Sacc.

ŒDOCEPHALUM Preuss F. Hoyersw. n. 100. (Etym. *oidos* tumor et *cephalos* caput), *Haplotrichum* Link Sp. pl. Fungi I, pag. 52, em. Harz Hyphom. p. 31. — Hyphæ steriles parvæ, repentes; fertiles erectæ, simplices, gregaris, aspergilliformes, apice vesiculoso-inflatae, vesicula verruculosa sed non v. vix areolata. Conidia sessilia, continua, globosa v. oblonga hyalina v. læte colorata. — *Haplotrichi* typus vesicula terminali caret, hinc ab *Œdocephalo* differt.

1. **Œdocephalum glomerulosum** (Bull.) Sacc. *Haplotrichum glomerulosum* (Bull.) Harz Hyph. p. 33, t. 1, f. 1, *Mucor glomerulosus* Bull. Champ. t. 504, f. 3, *Œdocephalum elegans* Preuss in Sturm D. C. F. t. 1, f. 31. — Gregarium, roseum v. sordide roseum; hyphis fertilibus $\frac{1}{4}$ mm. longis, distincte v. obsolete septatis, cylindraceis, sursum parum attenuatis, apice in vesiculam verrucosam desinentibus; conidiis maximis, 25 \approx 12, ovoideis, pallide roseis capitulumque subsphæricum eformantibus, basi subapiculatis. 225

Hab. ad ramos arborum in Tubercularia et Sclerotio. nec non in ramis Robinia, Mori, Mali, etc. in Gallia, Germania, Italia, Belgio. — Teste Harzio huc, ut formæ, spectant *Hapl. roseum* Corda, *Gonatotryps flava* Bon., *G. radians* Kickx et *G. cephalotrichiformis* Coëm.

2. ***Edocephalum roseum*** Cooke Grev. I, p. 184. tab. 22, fig. 8, nec 225
Auct. — Effusum, roseum, subinde cæspitosum; hyphis æqualibus; capitulis subglobosis; conidiis ovatis v. ovalibus, levibus.

Hab. in charta et tela vetusta, Millfield Lane, Highgate Britannia. — Cæspituli exigui nudo oculo vix singulatim discernendi: plagula vero late effusa, rosea in matrice decolorata. — «Affine *H. læticolori*».

3. ***Edocephalum aurantiacum*** Cooke Grevill. — Cæspitulis orbicula- 227
ribus, aurantiacis; hyphis brevissimis, fasciculatis, septatis, hyalinis, supra globosis, papillatis: conidiis ex capitulis exeuntibus, globosis, aurantiacis, levibus.

Hab. in foliis arborum silvaticarum, Mysore India.

4. ***Edocephalum læticolor*** B. et Br. Ann. N. H. n. 1056, t. 14, f. 12. 228
— Exiguum, lateritio-rubrum; hyphis fertilibus, æqualibus, pallidis, apice inflatis; capitulo subgloboso; conidiis globoso-ellipsoideis extus granulatis, subinde apiculatis, 15-20 μ . longis.

Hab. in stercore ovino, Batheaston Britannia. — Hyphæ steriles parvæ, repentes, fertiles vix 1 mill. altæ.

5. ***Edocephalum albidum*** Sacc. Mich. II, p. 288, Fungi ital. t. 805 229
(*Haplotrichum*). — Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformibus, continuis, hyalinis; fertilibus solitariis vel subfasciculatis assurgentibus vel decumbentibus æque filiformibus, continuis hyalinis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero actis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desinentibus; conidiis ex muriculis oriundis globosis vel globoso-ellipsoideis, non concatenatis, 7-10 μ . diam., albo-hyalinis vel dilutissime flavidis.

Hab. in radicibus emortuis partibus Citri Limonum Rizzo, Salò Italia boreali. — Ab *Edoceph. albo* Fr. cui affine, differt conidiis minoribus, levibus, hyphis continuis et toto habitu.

6. ***Edocephalum fimetarium*** (Riess) Sacc. *Haplotrichum fimetarium* 230
Riess in Fres. Beitr. p. 105, t. XIII, f. 59-65. — Cæspitulis tenuibus subochraceis; hyphis sterilibus vage ramosis septatis; fertilibus erectis cylindraceis, sursum attenuatis septatis, apice in vesiculam subglobosam minute verruculosam desinentibus; conidiis

ellipsoideo-oblongis, capitato-congestis, e denticulis oriundis, 8-10 μ . longis.

Hab. in timo equino in Germania.

7. **Edocephalum album** Preuss F. Hoyer. n. 108. — Cæspitulis effusis albis; hyphis sterilibus repentibus ramosis; fertilibus erectis, septatis, simplicissimis, supra capituliformibus; conidiis globosis, albis, magnis: episporio subverrucoso; nucleo demum compacto turbido. 231

Hab. in ligno subputrido Pini, Hoyerswerda.

8. **Edocephalum alienum** Preuss F. Hoyer. n. 109. — Cæspitulis albis: hyphis sterilibus, repentibus, ramosis, septatis; fertilibus erectis inflatis, simplicissimis, supra vesiculosis; conidiis subglobosis albis; episporio levi; nucleo compacto. 232

Hab. in foliis delapsis Pini silvestris, Hoyerswerda (PREUSS).

9. **Edocephalum Preussii** Sacc., *Periconia alba* Preuss F. Hoyer. n. 104. — Laxe gregarium; hyphis fertilibus erectis, ad basim bulbosis, supra attenuatis, apice clavato-rotundo; capitulis globosis albis; conidiis albis globosis. 233

Hab. in foliis et stipitibus putridis subtectis, Hoyerswerda (PREUSS).

10. **Edocephalum hyalinum** (Bon.) Sacc. *Periconia hyalina* Bonorden Abh. Geb. Mykol. II, p. 95. — Nudo oculo vix conspicuum; hyphis erectis, haud septatis, albis, hyalinis, deorsum attenuatis et ad basim mycelio repente conjunctis, sursum incrassatis et in vesiculam verruculosam subflavidam ampliatis; conidiis minimis globosis, albidis. 234

Hab. in foliis putridis in Guestphalia Germaniæ.

11. **Edocephalum byssinum** (Bon.) Sacc. *Periconia byssina* Bonorden Abh. Geb. Mykol. II, p. 95, t. I, f. 12, *Stilbum byssinum* Pers.? — Hyphis erectis, candidis, haud septatis, longis, plerisque æqualibus; vesiculis globosis aut ovatis, verruculosis; capitulis globosis candidis, nitidis crystallinis; conidiis globosis, magnitudine variis. 235

Hab. in foliis putridis in Germania.

12. **Edocephalum crystallinum** Ces. in Bot. Zeit. p. 299, Hedw. I, t. IV, f. 3. — Hyphis fertilibus erectis, septatis, in vesiculam globosam spinulosam desinentibus; conidiis ex spinulis oriundis capitato-congestis, dein subochraceis, oblongo-ovoideis, obtusis, hyalinis. 236

Hab. in conidio Sporodesmii (Ceratophori) macrochæti parasitice in Italia bor.

13. **Edocephalum piriforme** (Bon.) Sacc. *Periconia piriformis* Bon. Handb. p. 113, f. 196. — Cæspitulis laneis: hyphis filiformibus 237

pallidis, continuis, erectis, apice piriformi-inflatis; conidiis capitatis globoso-ellipsoideis, minutissime muriculatis, brunneolis.

Hab. in Polyporo flavo in Guestphalia.

14. **Ædocephalum dichotomum** Preuss F. Hoyersw. n. 271. — Cœspitulis late expansis, sublanuginosis, albis; hyphis septatis, repetito-dichotomo-ramosis, apice capituliformibus; conidiis ovoideis, albis; episporio glabro, basi hilo instructo, hyalino.

Hab. in ramis dejectis Betulæ albæ, Hoyerswerda (PREUSS). — A typo desciscit et sectionem propriam constituit.

RHOPALOMYCES Corda Prachtfl. p. 3 (Etym. *rhopale* clava et *myces* fungus). — Hyphæ steriles repentes, parvæ: fertiles erectæ, simplices v. raro furcatæ, apice vesiculososo-inflatæ, vesicula distincte areolata. Conidia ellipsoidea, continua, non catenulata, e centro papillato areolarum oriunda, hyalina v. pallide colorata. — Ab *Haplotricho* differt vesicula areolata, sed, teste Harzio, in ipso *Haplotricho* subinde areolatio tenuissima conspicienda est.

1. **Rhopalomyces elegans** Corda Prachtfl. p. 3, t. II, Aul. p. LXVI, t. B. 20, f. 1-3, *Haplotrichum elegans* (Corda) Harz Hyph. p. 31, t. V, f. 5. — Hyphis fertilibus erectis continuis, hyalinis repentibus parvis; vesicula sphaerica distincte hexagono-areolata, centro areolarum papillato; conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis dein fuscillis, 35-40 \approx 18.

Hab. in caulibus putridis inque ollis florum, raro, in Bohemia et Germania.

2. **Rhopalomyces candidus** B. et Br. Ann. N. H. n. 505, t. V, f. 3. — Albus; hyphis sterilibus obsoletis; fertilibus erectis, simplicibus, levibus, vesicula globosa v. subinde obovata, pulchre areolata; conidiis minutis, ellipsoideis.

Hab. in terra stercorata et humulo (*hops*) mixta, King's Cliffe Britanniae. — Minutissimus, differt a *R. pallido* colore hyphisque simplicibus erectis.

3. **Rhopalomyces pallidus** B. et Br. Ann. N. H. n. 504, t. V, f. 2. — Pallide cervinus, effusus; hyphis fertilibus furcatis, flexuosis; conidiis minutis, ellipsoideis, ex papilla areolarum oriundis.

Hab. in storea (rossica) dejecta, King's Cliffe Britanniae. — Late effusus, strata cervina subfurfuracea formans.

4. **Rhopalomyces Cucurbitarum** B. et R. North Amer. F. n. 666. — Hyalinus; hyphis inarticulatis; capitulis globosis echinulatis; conidiis obovatis ovatisque.

Hab. in cucurbitis putridis in Carolina infer. Amer. bor. (RAVENEL). — Primo obtutu *Mucorem* æmulatur; conidia ex muriculis oriunda, subinde duo superimposita. — «Vesicula vere areolata?».

5. **Rhopalomyces cervinus** Cooke in Rav. Amer. F. n. 574 et in Grev. 243
 XI, p. 27. — Effusus, indeterminatus, cervinus; hyphis repentibus; ramulis assurgentibus, septatis, globoso-capitatis; vesiculis spiciferis, 50 μ . d.: conidiis ellipticis, hyalinis, e spiculis oriundis, 8 \approx 4.

Hab. in fimo vaccino in Carolina Amer. bor.

CORONELLA Crouan Fl. Fin. p. 12, tab. suppl. fig. 21 (Etym. a *corona*). — Hyphæ fertiles, erectæ, septatæ, apice in discum stellato-lobatum desinentes, lobis seu basidiis oblongis cum ramulis rectis apice furcatis alternantibus. Conidia fusioidea v. ovato-oblonga, hyalina, non catenulata, pleurogena. — Pluribus notis cum *Coëmansieila* congruit; sed teste auctore disci lobi essent sporangia, quod ex icone non liquet.

1. **Coronella nivea** Crouan l. c. — Hyphis 1 mm. longis, simplicibus. 244
 septatis, erectis, albis; disci lobis (sporangiiis Cr.) 10-12, clavato-oblongis, punctulatis, ramulis alternantibus sursum curvis, longioribus, apice bifidis; conidiis fusioideis utrinque obtusiusculis, hyalinis (pleurogenis visis).

Hab. in fimo murino ad ripas fossarum, Finistère Galliæ.

HYALOPUS Corda Anleit. p. 58 (Etym. *hyalos* hyalinus et *pous* pes). — Hyphæ steriles repentes, parvæ; fertiles erectæ, plerumque continuæ, hyalinæ, apice non v. vix inflatæ. Conidia capitata, sessilia, non catenulata, hyalina v. læte colorata, diu muco conglutinata.

1. **Hyalopus mycophilus** Corda Ic. II, p. 16, *Stilbum mycophilum* 245
 Corda l. c. I, p. 20, tab. V, fig. 267. — Cæspitulis effusis, tenuissimis, glaucescentibus; hyphis filiformibus gracilibus, erectis flexuosis, albis, cavis, supra capitatis, luteis; capitulo conidiorum glauco-albo; conidiis subglobosis.

Hab. in *Morchella bohemica* putrida prope Pragam.

2. **Hyalopus griseus** B. et C. North Amer. Fungi n. 599. — Effusus, 246
 griseus; hyphis mycelii decumbentibus articulatis, fertilibus inarticulatis subcarneis; capitulo clavato quartam hyphæ partem æquantem; conidiis oblongis, copiosis, griseis.

Hab. in ligno *Nyssæ* sub cortice in Carolina inf. Amer. bor.

3. **Hyalopus mucorinus** B. et C. North Amer. Fungi n. 598. — Al- 247
bus; hyphis fertilibus, filiformibus inarticulatis; capitulo clavato;
quintam hyphæ partem æquante; conidiis minimis globosis.
Hab. in stercore gallinarum in Carolina inf. Amer. bor.
4. **Hyalopus tener** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, pag. 76. — 248
Acervulis minutis albidis; hyphis fertilibus, simplicissimis, erectis,
albis, diaphanis, subulatis, supra clavatis; capitulo albo, globoso;
conidiis minutis oblongis.
Hab. in truncis deciduis Betulæ supra *Sphaerium cariosam* (?),
Hoyerswerda.
5. **Hyalopus parasitans** B. et C. North Amer. Fungi n. 597. — Al- 249
bus, minutus; hyphis fertilibus sursum attenuatis, parce septatis;
capitulo majusculo, obovato subirregulari; conidiis oblongis minu-
tissimis.
Hab. parasitice in *Merulio* dejecto in Carolina inferiore
(RAVENEL).
6. **Hyalopus ochraceus** Corda Ic. fung. II, p. 16. *Stilbum ochraceum* 250
Corda l. c. I, p. 20, f. 270. — Cæspitulis minutis, ochraceis; hy-
phis fasciculatis, simplicibus, rectis, diaphanis, pallide ochraceis;
capitulis globosis, magnis, ochraceis; conidiis subglobosis.
Hab. in ligno putri denudato, Prag Bohemiæ.
7. **Hyalopus muscorum** Corda Ic. fung. II, p. 16. *Stilbum muscorum* 251
Corda l. c. I, p. 20, f. 269. — Cæspitulis minutis, indeterminatis,
tenuissimis; hyphis rectis, subulatis, albis, diaphanis, mycelio ra-
moso, septato, suffulto; capitulis conidiorum globosis, albis; con-
idiis ovatis, albis, sulco longitudinali notatis, nucleo subgloboso,
hyalino.
Hab. in *Marchantia* spec. putrida, Berlin Germaniæ.
8. **Hyalopus crystallinus** Corda Ic. fung. II, p. 16. *Stilbum crystal-* 252
linum Corda ibid. I, p. 20, fig. 266. — Cæspitulis minutis albidis;
hyphis simplicissimis, erectis, nanis, albis diaphanis, supra clava-
tis; capitulo albo, globoso; conidiis minutis, globosis.
Hab. in *Cucurbitaria* Laburni putrida prope Pragam.
9. **Hyalopus filiformis** Corda Ic. fung. II, p. 16. *Stilbum filiforme* 253
Corda ibid. I, p. 20, fig. 268. — Cæspitulis elatis, bombycinis, al-
bis; hyphis capillaribus, longissimis, flexuosis, albis, diaphanis, su-
pra clavatis; capitulis oblongis, secedentibus albis; conidiis subglo-
bosis, minutissimis, diaphanis albis.
Hab. in pulpa putrida Cassiæ Fistulæ, Prag Bohemiæ.
10. **Hyalopus melanocephalus** Corda Ic. fung. II, p. 16. *Stilbum me-* 254

lanceocephalum Corda ibid. I, p. 20, fig. 271. — Cæspitulis indeterminatis, atris; hyphis simplicibus, rectis, luridis, semipellucidis; capitulis globosis atris; conidiis ovalibus semipellucidis luridis.

Hab. in oleo laurino inspissato rancido, Prag Bohemiæ. — «An hujus loci?».

11. **Hyalopus ater** Corda Ic. fung. IV, p. 29, fig. 89. — Cæspitulis 255 effusis, atris, velutinis; mycelio tenui, grumuloso, luteolo; hyphis fertilibus, simplicibus filiformibus subulatis diaphanis, infra fuscis supra pallidis; capitulo conidiorum primum albo dein luteolo globoso; conidiis oblongis, obtusis, virescenti-albidis, hyalinis, 6 μ . longis.

Hab. in ligno putri Carpini Betuli, Baumgarten prope Prag Bohemiæ.

DORATOMYCES Corda Ic. fung. I, p. 19 (Etym. *dory* hasta et *myces*). — Hyphæ steriles repentes parvæ: fertiles erectæ, filiformes, simplices, septatæ. Conidia ovoidea, hyalina v. pallide colorata in capitulum elongatum digesta, non catenulata.

1. **Doratomyces tenuis** Corda Ic. fung. I, p. 19, fig. 262. — Grega- 256 rius griseo-virens v. glaucus, vix 1 mm. altus; hyphis fertilibus hyalinis, parce septatis; capitulis elongato-fusoideis, glaucis; conidiis ovoideis, hyalinis.

Hab. in flagellis putridis Calami, Rotang prope Pragam.

2. **Doratomyces viridis** Corda Ic. fung. I, p. 19, fig. 262. — Grega- 257 rius minutissimus, flavo-virescens; hyphis fertilibus, erectis, filiformibus, infra fuscis, sursum hyalinis, apice æquali; capitulis elongato-cylindraceis, nitide virentibus; conidiis ovoideis, minutis, 5-6 μ . longis

Hab. in foliis, ramulis lignoque putridis prope Reichenberg Bohemiæ.

3. **Doratomyces Sambuci** Crouan Fl. Finist. p. 15. — Hyphis ferti- 258 libus 1-3 μ . longis, rigidulis, continuis, erectis, nigricantibus; capitulo fusiformi, flavido; conidiis sphaericis albis, copiosis.

Hab. in trunco putrido Sambuci, Finistère Galliæ.

HAPLOTRICHUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 52, nec Harz (Etym. *haplos* simplex et *thrix* pilus). — Hyphæ steriles repentes, parvæ; fertiles, erectæ, simplices, apice non v. vix inflatæ. Conidia capitata, continua, sessilia, non catenulata, hyalina v. pallide colorata. — Videretur *Edocephalum* sed vesicula terminalis nulla.

1. **Haplotrichum capitatum** Link Sp. pl. I, p. 52, Corda Ic. fung. I, 259
p. 20, fig. 265. — Cæspitulis tenuibus albis; hyphis fertilibus subulatis, septatis, diaphanis; capitulo albido globoso; conidiis ellipsoideis, subhyalinis.

Hab. ad truncos ramulosque arborum in Germania, Bohemia, Austria.

2. **Haplotrichum aurantiacum** Coëm. in Kickx Fl. cr. Fland. II, p. 276. 260
— Cæspitulis minutis, sparsis, vivide aurantiacis; hyphis fertilibus simplicibus, brevibus, erectis, apice acutatis; conidiis perexiguis subovoideis, in capitulum junctis et facillime secedentibus.

Hab. in stercore murino in Belgio (Coëmans).

3. **Haplotrichum confervinum** (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 935, Bon. 261
Handb. p. 104, *Acladium confervinum* Wallr. Fl. Crypt. n. 1891. — Hyphis simplicissimis, erectis, stipatis (tamen caducis) capillaribus, parce remoteque septatis ibique exsiccano alternatim contractis, compressis, olivaceis; conidiis ovalibus minutissimis, primum in capitulum ovatum congestis, dein undique erraticis.

Hab. ad ligna decorticata Populi tremulæ in Thuringia. — Hyphæ conidiis destitutæ et articulis alternatim contractis, confervas æmulantur.

4. **Haplotrichum elongatum** (Fr.) Bon. Handb. p. 104, *Botrytis elongata* Fr. S. M. III, p. 395. — Hyphis aggregatis albis, fertilibus, simplicibus, erectis, longissimis, remote septatis, omnino æqualibus, apice vero subulatis, sterilibus tomentum laxum laneum album efficientibus; conidiis globosis, in capitulum densum congestis, haud seriatis, facile secedentibus, albis.

Hab. in caulibus herbarum putrescentibus in Suecia et Germania.

5. **Haplotrichum subpulvinatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2637. — 263
Subpulvinatum aggregatum et interdum effusum; hyphis densis, divergentibus ramosulis, griseo-canescens intricatis, sporidiferis erectis; conidiis majusculis ovatis concoloribus, apice collectis.

Hab. in truncis putridis corticatis, Bethlehem Amer. bor.

6. **Haplotrichum virescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2636. — Hyphis 264
effusis, intricatis ramosis, septatis, persistentibus, fuscis, sporidiferis erectis; capitula ovalia ex conidiis virescentibus.

Hab. in cortice putrido ramorum, Bethlehem Amer. bor.

BOTRYOSPORIUM Corda Anl. p. 53 (Etym. *botrys* racemus et *spora*).

— Hyphæ assurgentes, simplices vel furcatæ, longæ, lateraliter

vage (nec verticillato-) ramulosæ. Ramuli seu hyphæ fertiles (sporophora) simplices, apice spinulas 3 vel plures ferentes. Spinulæ capitulis conidiorum terminatæ. Conidia globosa vel ovoidea, hyalina, facile secedentia.

1. **Botryosporium diffusum** (Grev.) Corda in Sturm. D. C. Fl. t. 5 et 265
Prachtfl. t. XIX, *Botrytis diffusa* Grev. Scot. t. 126, f. 2. — Hyphis fertilibus furcatis, septatis albis; sporophoris sparsis, apice 4-cephalis; capitulis globulosis; conidiis sphaericis vel ellipsoideis.

Hab. in caulibus, ramis, corticibus, foliisque putrescentibus in Britannia, Germania, Belgio et Amer. bor. — Sporophora, sec. auctores, initio apice 4-spora, dein 4-cephala.

2. **Botryosporium pulchrum** Corda Prachtfl. t. XIX, *B. elegans* Corda 266
Anleit. t. B. 16, f. 6-8, (videtur idem), *Cephalosporium elegans* Bon. — Cæspitulis late expansis, laxis, albis subfarinosis; hyphis simplicibus v. dichotomis, longe racemoso-capitatis; sporophoris brevibus, patentibus, apice 5-spinulosis et 5-cephalis; capitulis sphaericis; conidiis ovoideis, hyalinis.

Hab. in caulibus herbaceis in Bohemia, Britannia, in foliis graminum in Amer. bor. — «Specimina americana, teste Peck, præbent sporophora apice inflata. An ergo potius *Haplotricho dichotomo* affinium species?».

3. **Botryosporium hamatum** Bon. Handb. p. 111, fig. 157. — 267
Cæspitulis candidis, lanosis, compactiusculis; hyphis ramosis, septatis, apice incurvo-hamatis; sporophoris brevissimis; capitulis ellipsoideis; conidiis minutis globosis, hyalinis.

Hab. in ramis putridis pineis in Guestphalia. — «Conidia non vere capitata, sed potius racemosa; hinc species *Botryti* affinium videtur».

Species dubia, excludenda.

4. **Botryosporium prorumpens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3080. — 268
Cæspitulis minutis, copiosis, subconfluentibus, aterrimis, ex fasciculatis sporisoriis pedicellatis.

Hab. in epidermide *Euphorbiæ* (et magis confluens etiam in *Diantho*), Bethlehem in Amer. bor. — Ex crusta quadam cinerescente, more *Cladosporii*, prorumpens. «An *Stachybotrys*?».

COEMANSIELLA Sacc. Syll. II, p. 815 (Etym. a cl. mycologo belgico EUG. COËMANS). — Mycelium filamentosum vage ramosum, perithecia *Kickxellæ alabastrinæ* gignens. Hyphæ fertiles superficiales

erectæ, tereti-fusoideæ, 2-3-septatæ, apice basidiis radiatim verticillatis, obclavatis asperulis apice bifidis coronatæ. Conidia elliptico-fusoidea e latere superiore basidiorum oriunda, sursum versa, hyalina. — Status ascoph. *Kickxellæ alabastrine* Coëm.

1. **Coëmansia alabastrina** Sacc. l. c. *Kickxellæ alabastrine* st. co- 269
nidic. Coëmans Spicil. myc. III, van Tighem Muc. Ann. Sc. Nat. 1873, t. 35, f. 120-135. — Hyphis fertilibus e mycelio *Kickxellæ* ortis epigæis, erectis, tereti-fusoideis, 2-3-septatis, apice obtusis radiisque verticillatis, 7-13 fusoideis v. obclavatis incurvis, subinde septatis, apice bifidis coronatis; conidiis in latere sup. colliculoso radiorum ubique insertis, elliptico-fusoideis, hyalinis, 12-14 \approx 4,5.

Hab. in fimo stillicidiorum, in patella reposito et ad studium diu servato, Gand Belgii; in fimo felino, equino etc. in Gallia.

CEPHALOSPORIUM Corda Anleit. p. 61 (Ety. *cephalos* caput et *spora*). — Hyphæ steriles longe decumbentes ramos fertiles seu sporophora erectiuscula brevia, apice non inflata gerentes. Conidia sessilia globosa v. ovoidea hyalina v. pallide colorata in capitula collecta.

1. **Cephalosporium Acremonium** Corda Icon. Fung. III, p. II, f. 29, 270
Fres. Beitr. t. XI, fig. 59-63, Sacc. F. it. t. 706. — Cæspitulis densiusculis, lanosis, albis, dein roseolis; sporophoris seu ramulis sporigeris continuis, simplicibus, 40-50 \approx 3; capitulis conidiorum globosis, 8-10 μ . diam.; conidiis diu conglutinatis oblongo-ovoideis, 4 \approx 1, hyalinis.

Hab. parasiticum in Hypoxylo purpureo putrescente in silva Cansiglio Italiæ, in Bohemia et Germania. — Var. **majus** Penzig Michelia II, p. 456, F. ital. tab. 1191. Effusum, totum candidum, floccosum; hyphis repentibus, subsimplicibus, continuis ramulos sporiferos breves, simplices, apice attenuatos alternatim gerentibus; conidiis in ramulorum apice conglobatis, oblongo-ovoideis, hyalinis, 4,5-5 \approx 2-2,5. Parasiticum in cæspitulis *Alternariæ* tenuis, in foliis Citri Aurantii in agro Patavino. — «Secundum Corda sporophora apice inflatula, quæ non yidi».

2. **Cephalosporium macrocarpum** Corda Icon. Fung. III, p. II, f. 30, 271
Sacc. F. it. t. 705. — Cæspitulis minutis, vix conspicuis; sporophoris seu ramulis sporigeris continuis, subsimplicibus; capitulis conidiorum globosis 30 μ . diam.; conidiis diu et arcte conglutinatis, sphæroideo-angulosis, 4-6 μ . diam. hyalinis.

Hab. in hyphis Mucorum et in Polyporo fomentario putrescente, udo in Bohemia et Italia bor. — «An potius, ob conidia cohærentia, *Papulospora* species?».

3. **Cephalosporium curtipes** Sacc. F. it. t. 707, Mich. II, p. 286. — 272
Effusum, totum candidum, tomentellum; hyphis repentibus dichotome ramosis, usque 10 μ . diam., septatis, sporophora teretia brevissima hinc inde gerentibus; conidiis in sporophorum apice capitato-congestis, 9-10 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4, ovato-oblongis, hyalinis.

Hab. in ramis caulibusque putrescentibus in horto Patavino, Ital. bor. — Forma et magnitudine conidorum sporophorisque brevissimis a *Ceph. macrocarpo* et *Ceph. Acremonio* differt; *Botryosporium diffusum* conidiis globosis præ ceteris dignoscitur.

4. **Cephalosporium subverticillatum** Schulz. et Sacc. Fungi Slav. n. 69. 273
Schulz. Ill. fung. Slav. n. 192. — Effusum, albido-cinereum, subbombycinum; hyphis sterilibus repentibus, cylindræis, subtor-tuosis, continuis, ramulos simplices v. sæpius sursum subverticillato-ramulosos gerentibus; ramis ramulisque sursum acutatis; conidiis in capitula globosa albida, 35-90 μ . diam., dense congestis, oblongis v. teretiusculis, utrinque rotundatis 6-10 μ . longis, subinde curvulis, hyalinis.

Hab. in fructibus Cucurbitæ putrescentibus, pr. Vinkovec Slavoniæ.

5. **Cephalosporium botryoides** Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 202, t. VIII, 274
fig. 4. — Cæspitulis minutis, albis; hyphis erectis, parce septatis, albis, dichotome ramosis, ramulis fertilibus curtis, lateralibus, patentibus, apice tumidulis et gibbosis; conidiis minutissimis, ovato-ellipticis, albis, ad apices ramulorum in capitula irregularia congestis.

Hab. in foliis putridis in Guestphalia.

6. **Cephalosporium Saulcyanum** Mont. Pl. Cell. Cent. VII. p. 346. — 275
Cæspitibus laxis araneosis albis; mycelio repente, ramoso, continuo; hyphis fertilibus erectis simplicibus furcatisque, candidis, continuis alternatim seu spiraliter ramulosis, 2-2 $\frac{1}{2}$ mm. long. 7,5 μ . latis, ramulis 30-70 \approx 2, 5-3; conidiis in capitulum clavatum 15-30 μ . latum congestis, minutissimis globosis hyalinis, 2,5-5 μ . diam.

Hab. in cæspitibus Prasiolæ orbicularis apud Friedrichshaab Groenlandiæ in terra uda (SAULCY).

7. **Cephalosporium Bonordenii** Sacc. *Colletosporium album* Bon. 276
Handb. p. 109, fig. 154, a. b. — Cæspitulis densis, albis substantiæ medullari similibus; hyphis ramosissimis, contextis, non septa-

tis; conidiis globulosis, basi apiculatis in capitula ad ramulorum apicem collectis.

Hab. in ramis putridis dejectis, in Guestphalia. — Cæspituli densi, acui etiam rupto, filamentosi non videntur. Conidia hyalina sed in centro capitulorum obscura apparent.

8. **Cephalosporium roseum** Oud. Bijd. Fl. myc. Nederl. IX, p. 375. — 277
Mycelio repente ex hyphis subtilissimis, achromis ramosis continuis contexto, hyphas conidiophoras breves erectas emittente, conidiorum capitulo vertice ornatas; conidiis dilute hyalino-roseis, ovatis, protoplasmate granuloso dense repletis, $7 \approx 3$.

Hab. in calce diutius humectata ad superficiem murorum, Amsterdam Neerlandiæ. — Totus fungillus maculas dilute roseas format.

9. **Cephalosporium calcigenum** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, 278
p. 76. — Cæspitibus indeterminatis, latis, lanosis, crassis; mycelio repente ramoso, intertexto; hyphis sporophoris erectis brevibus, subulatis; capitulo conidiorum globoso, magno, mucro involuto; albo ornatis; conidiis oblongis, albis, diaphanis.

Hab. in cubicoli parietibus super calce illinitis humidis, Hoyerswerda.

10. **Cephalosporium album** Preuss F. Hoyersw. n. 105. — Cæspiti- 279
bus minutis, albis, lanosis; mycelio repente ramoso, intertexto; sporophoris solitariis erectis, sæpe ramosis, apice incrassatis, capitulo conidiorum globoso, magno, mucro involuto, albo ornatis; conidiis ovatis numerosis albis, diaphanis; nucleo repleto.

Hab. in truncis putridis Pinorum, Pinka, Hoyerswerda.

11. **Cephalosporium allogon** Preuss F. Hoyersw. n. 106. — Cæspiti- 280
tulis latis, lanosis, albis; mycelio ramoso repente; sporophoris erectis, acumine exili nodoso, longo; conidiis obovatis subacuminatis minutis.

Hab. in interiore suberis parte in vacua lagena, Hoyerswerda.

12. **Cephalosporium robustum** Preuss F. Hoyersw. n. 14. — Cæspiti- 281
tibus latis, albis; mycelio ramoso, repente; sporophoris brevibus, erectis, basi crassis, supra attenuatis; capitulis conidiorum minutis; conidiis paucis, albis, continuis, obovatis.

Hab. in ligno Mali putrescente in hortis, Hoyerswerda.

PAPULOSPORIA Preuss F. Hoyersw. n. 40 (Etym. *papula* et *spora*).
Hyphæ steriles effusæ, repenti, ramosæ, septatæ, pellucidæ; ramulis fertilibus seu sporophoris pedicelliformibus adscendentibus

septatis, apice capitula conidiorum vix secedentium (sporam cellulosa solitariam referentia) gerentibus. Conidia globulosa v. ovoidea hyalina v. læte colorata.

1. **Papulospora sepedonioides** Preuss F. Hoyer. n. 40 et in Sturm 282
D. C. Fl. VI, t. 45. — Hyphis sterilibus effusis ferrugineis ramosis, septatis, intertextis; sporophoris pellucidis albis, pedicelliformibus septatis; conidiis oblongis 10–15 μ . longis, plasmate partito, in capitulum rubrum centro obscurius jugiter conglutinatis.

Hab. in Brassica oleracea putrida in cellis et in pomis semiputridis in asseribus aere exclusis Hoyerswerda, in colla oryzina King's Cliffe Britannæ. — Sec. auctores capitula centro continent corpus cellulosa rubrum 45 μ . diam. conidiis vestitum.

2. **Papulospora candida** Sacc. Mich. II, p. 576. — Effusa, breve ve- 283
lutina, candida; hyphis repentibus, filiformibus, septulatis, 3,5–4 μ . diam., hyalinis, ramulosis brevibus patentibus, sub-1-septatis; conidiis v. cellulis ovato-oblongis, subinde subcompressis, in capitulum globosum, 30–35 μ . diam., arcte conglutinatis (nec secedentibus), hyalinis, sæpe guttatis.

Hab. in clava Geoglossi glabri putrescentis, Newfield Am. bor., socio *Verticillio* (ELLIS). — Conidia vel cellulæ in quoque capitulo 26–36.

TRICHODERMA Pers. Disp. fung. p. 12 emend. Harz Hyph. pag. 29 (Ety. *thrix* pilus et *derma*), *Pyrenium* Tode p. p. — Hyphæ steriles decumbentes in cæspitulos planos compactiusculos aggregate; rami fertiles adscendentes, typice divaricato-2-3-fidi, apicibus non inflatis ibique conidia capitata, minuta, læte colorata v. hyalina gerentes. — Specie prima dempta, ceteræ ferme dubiæ, præcipue ob insertionem conidiorum ignotam!

1. **Trichoderma lignorum** (Tode) Harz Einig. Hyph. pag. 29, t. IV, 284
f. 6. *Pyrenium lignorum* \times *vulgare* Tode Mehl. I, p. 33, t. III, f. 29, *Trichoderma viride* Pers. Syn. p. 230, Sacc. F. ital. t. 953. — Cæspitulis subcircularibus, pulvinatis, compactiusculis, dein effusis. initio albis, dein centro, demum omnino æruginosis, subinde flavicantibus; hyphis filiformibus continuis; fertilibus ascendentibus bi-trifido-ramosis; conidiis globosis, minutis, æruginosis, 3 μ . diam., in capitula parva acrogena collectis.

Hab. in cortice, ligno, foliis ramentisque putrescentibus in tota Europa, America boreali et australi. — Sistit statum conidicum *Hypocrea rufic.*

2. **Trichoderma granuloseum** Fuck. Symb. myc. p. 364. — Cæspitulis 285
gregariis, minutis, globosis, substipitatis, fascis; conidiis denum li-
beris compactisve, minutissimis, globosis, flavo-virentibus.
Hab. in radicibus fagineis putridis pr. Eberbach Germaniæ.
3. **Trichoderma lateritio-roseum** Lib. in Cooke Grevillea. — Hemi- 286
sphaerico-pulvinatum, confluens, lateritio-roseum, pallescens; co-
nidiis pellucidis, minimis, ovalibus.
Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi in Arduennis
(LIBERT).
4. **Trichoderma vulpinum** Fuck. Symb. App. II. p. 80. — Cæspitulis 287
gregariis sparsisque, raro confluentibus, subrotundis seu hemisphaë-
ricis oblongisque, 2-4 mm. lat., 2 mm. crass. levibus, sordido-albis,
primo clausis, demum vertice irregulariter laceratis; conidiis co-
piosis, globosis, ochraceis, circa 4-5 μ . diam.
Hab. in stercore vulpino rarius pr. Badenheim Germaniæ.
— Cuticula cæspitulum tegens, adest manifesta et post formatio-
nem conidiorum persistit. — «An ergo *Trichoderma?*».
5. **Trichoderma penicillatum** Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1756. — Cæ- 288
spitulis globosis basi depressis, fibris propexis brevibus fragilissimis
candidis tectis, intus conidiis grumosis flavo-aurantiis fœtis.
Hab. ad ligna putrescentia Corylorum passim in Germania.
— De hac et sequente specie dubia supersunt.
6. **Trichoderma pezizoideum** Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1755. — Cæ- 289
spitulis globosis, nonnisi in basin brevem productis subturbinatis
v. subcylindricis, extus villo candido brevissimo obductis; conidiis
dense conglobatis æreo-virentibus demum in vertice prominulo cæ-
spituli emergentibus.
Hab. ad ligna decorticata quercina passim in Germania.
7. **Trichoderma album** Pr. F. Hoyersw. n. 140. — Subgregarium, 290
minutum album; cæspitulo rotundato, pilis subseptatis laxis ami-
cto; capillitio erecto, ramoso, pallido, ramis filiformibus; conidiis
minutis globosis albis.
Hab. in ramulis dejectis semiputridis Rosæ, Hoyerswerda.
8. **Trichoderma rubro-pallens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2393. — Pul- 291
vinatum, confluens; strato cæspitoso albo, pallido, fatiscente in pul-
verem conidiorum rubrum.
Hab. ad vetustos Polyporos observatum, Bethlehem Amer.
bor. — Affine et evidenter congener *T. viridis*.
9. **Trichoderma collæ** (Schw.) Sacc. *Pyrenium collæ* Schw. Syn. Am. 292
bor. n. 2411. — Magnitudine seminis papaveris, nidulans in colla et

aggregatim aut caespitosim prorumpens, ovato-globosum, incarnato-aurantium, tomento albido subinvolutum; intes simile, durum.

Hab. in colla indurata mucosa, Bethlehem Amer. bor.

10. **Trichoderma cinnabarinum** Wallr. Fl. crypt. n. 1752. — Cæspitulo subrotundo, ex hyphis læte cinnabarino-puniceis stipatis dense obtexto, dein a vertice inde in conidia primum conglobata stelliformia dein globosa distincta minima miniata fatiscente grumulosque pulverulentos nudos inconditos effusos mentiente. 293

Hab. ad pannos detritos in caveis udis projectos, in Thuringia. A *Sporotricho pannorum* Ehrenb. caute dignoscendum. Cæspituli primum punctiformes, dein majores semina Papaveris fere æquantes ex hyphis undique constipatis conidiorumque cumulum arete involventibus compositi, amone punicei, raro integri deprehenduntur, frequentius fatiscunt et pilos panni demum undique colore cinnabarino-miniato tingunt.

11. **Trichoderma dubium** Alb. et Schw. Lus. p. 136, Fr. S. M. III, p. 216. — Subelongatum, adnatum, albidum dein luteum; conidiis compactis globosis concoloribus. 294

Hab. ad truncos vetustos cariosos fagineos in Suecia, Germania. — Variat subrotundum, ovale, sæpius lineare et seriatim confluentum. Peridium (?) minus distinctum, quam in prima specie. Ceterum colore ab ea abunde distinctum, licet non satis cognitum sit.

12. **Trichoderma flavum** Somm. Lapp. p. 312. — Rotundatum, subliberum, villo albido obductum; conidiis minimis globosis flavis. 295

Hab. in variis quisquiliis putridis v. c. in panno vetusto; in Gado virente corrupto in Lapponia et Germania (Sommerf.). — Gregarium; primo sistit maculam parvam hyssinam albam, sæpe late effusam, in qua oritur peridium (?) rotundatum, tenuissime albido-floccosum, 4-6 mm. latum, intus nucleo flavescente subpellucido. Sommerfeltii fungus paulo major, basi elongatur, ut subturbinatus evadat; 6-10 mm. altus. Velo evanescentæ e conidiis subperiphericis flavissimus evalit, sub quorum strato, ut in *Egerita*, adest basis alba, sed ex hyphis tenuissimis compacte contexta, e qua hyphæ inter conidia porriguntur. — A *Bohr. aurantiaca* Link diversissimum.

13. **Trichoderma globosum** Schw. Car. n. 524. — Globoso-pulvinatum, cinereum, demum olivaceo-nigrum; conidiis ovatis. 296

Hab. in ramis emortuis præcipue Liriodendri in Amer. Sept. *Trichodermate lignorum* majus, agmine denso propullulans, confluentum, jam externo colore recedens. Hyphæ vero in utroque sat si-

miles, hyalino-pellucidæ, septis raris at ægre conspicuis. Conidia ovata, subpellucida, fusca.

CORETHROSPIS Corda Prachtfl. 1, tab. I. (Etym. *corethron* scopa et *opsis* aspectus). — Hyphæ fertiles longe decumbentes, sporophora simplicia v. furcata, erectiuscula apice non v. vix inflata gerentes. Conidia capitata et sterigmatibus suffulta, continua, hyalina, ellipsoidea. — Characteres generis, meo sensu, ut *Cephalosporium*, sed capitula basidiis et subinde sterigmatibus radiantibus instructa.

1. **Corethrospis paradoxa** Corda Prachtfl. p. 1, t. 1. *Stachylidium* 297
paradoxum (Corda) Bon. Handb. fig. 152. — Hyphis albidis, fasciculatis adscendentibus, infra ramulos fertiles seu sporophoros septatos bi- vel trifidos emittentibus; sporophoris apice inflatis et capitato-sterigmatophoris; basidiis obclavatis; sterigmatibus filiformibus; conidiis ovoideis hyalinis.

Hab. ad terram (?) in agro Pragensi. — «Verisimiliter stroma erectum (isariaceum), de quo loquitur Corda, est vera *Isaria*, in qua *Corethrospis* parasitatur».

2. **Corethrospis pulchra** Sacc. Mich. I, p. 83, F. ital. t. 46. — Sor- 298
dide alba majuscula; hyphis sterilibus repentibus, filiformibus, septatis, hinc inde angulato-flexis; fertilibus ex hypharum steriliam angulis assurgentibus filiformibus, 110 \approx 7-8, sola ima basi 1-septatis, apice globulo conidiorum persistente 32 μ . diam. ornatis; basidiis ex hypharum apice obtuse attenuato radiatim divergentibus, subclavatis, sterigmata 3-5 pariter divergentia clavulataque gerentibus; conidiis in sterigmatum apice acrogenis ovato-oblongis, 3 \approx 1, hyalinis.

Hab. in insectis putrescentibus eorumque *Isariis* ad folia Carpini Betuli, nec non ad folia Agrimonie Eupatorii, ut videtur, rarius, in Italia boreali. — Var. **brasiliensis** Sacc.: basidiis paulo crassioribus; conidiis 5-6 \approx 1,5-2. In hypophyllo Filicum in Brasilia (Dedit cl. domina BOMMER).

3. **Corethrospis australis** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 321. — Mi- 299
nutissima, candida; hyphis hyalinis, sterilibus procumbentibus, vage repentibus, fertilibus exsurgentibus, 100-120 \approx 7-8, simplicibus, parvissimis, septulatis, apice vix capitulato-inflatis, 18 μ . crass.; sterigmatibus in parte superiore capituli tantum insidentibus, cylindraceo-clavatis, 8-9 \approx 2, hyalinis, densiuscule stipatis; conidiis non

catenulatis, acrogenis, ellipticis v. elliptico-cylindræis, 4-5 \approx 2-2,5, hyalinis.

Hab. parasitica in ramulis oblitteratis Isariæ arachnophilæ? in aranea quadam ad truncos cariosos in nemoribus «Montes largos» dictis, in Argentina.

SPICULARIA Pers. Myc. Eur. I, p. 39 em., Fuck. Symb. myc. p. 359 (Ety. a *spicula*). — Hyphæ fertiles erectæ, sursum ramulos breves verticillatos capitulum formantes exerentes. Conidia in apice ramulorum capitata.

1. **Spicularia lcterus** Fuck. Symb. myc. pag. 359, tab. II, fig. 34. ³⁰⁰
— Cæspitibus laxis, in macula exarida; hyphis fructiferis erectis, 2 mm. altis, septatis, ochraceis, apice verticillato-ramosis, ramulis binis apice conidia capitulata gerentibus; conidiis candidis, oblongo-ovatis, breviter stipitatis, 14 \approx 8, simplicibus(?).

Hab. in foliis *Vitis viniferæ* varietatum plurimarum, quibus morbum dictum *Gelbsucht* affert, in Rhenogovia.

CYLINDROCEPHALUM Bon. Handb. p. 103, *Menispora* Corda et Cooke p. p. (Ety. *cylindros* et *cephalos* capitulum). — Hyphæ steriles obsoletæ v. manifestæ, repentes; fertiles erectæ simplices, apice monocephalæ. Conidia breve cylindræa in capitulum digesta, sessilia, hyalina v. late colorata. — Est *Haplotrichum* conidiis teretibus. A *Cylindrotricho* differt conidiis capitatis.

I. *Eu-Cylindrocephalum*.

Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles elongatæ.

1. **Cylindrocephalum aureum** (Corda) Bon. Handb. p. 103, *Menispora* ³⁰¹
aurea Corda Ic. fung. II, pag. 12, fig. 56. — Cæspitulis minutis auratis; hyphis fertilibus ascendentibus, basi septatis, cellula summa elongata inflatula, sporophora; conidiis cylindræis, apicibus rotundatis, in capitulum oblongo-ovatum aureum collectis.

Hab. in foliis lignoque *Coryli Avellanæ* pr. Prag Bohemiæ.

2. **Cylindrocephalum hyalinum** (Cooke et Harkn.) Sacc., *Menispora* ³⁰²
hyalina Cooke et Harkn. in Grevillea 1881, p. 129. — Effusum, albidum; hyphis tenuibus, erectis, hyalinis; conidiis ad apicem fasciculatis, cylindricis, rectis vel leniter curvulis, utriusque rotundatis, continuis, hyalinis, 14-16 \approx 2.

Hab. in ligno emortuo *Eucalypti* in California, sociâ quadam algâ viridi

H. *Cepho-cylindrium* Sacc.

Hyphæ steriles copiosæ; fertiles breves.

3. **Cylindrocephalum stellatum** (Harz) Sacc., *Cephalosporium stellatum* Harz Hyphom. pag. 31, tab. II, fig. 5. — Mycelio tenui, filiformi, repente, vix septulato; ramis fertilibus erectis, cylindricis, breviusculis; conidiis capitatis, 6-15 in quoque capitulo, cylindraceis, 5 μ . longis. 303

Hab. in *Stilbo* bulboso et *St. vulgari* parasitice, Wien Austriæ, et in *Fistulina putri*, Selva (Treviso) Italiæ bor.

Tribus A. **Aspergilleæ** Sacc.

- ASPERGILLUS** Michel. Nov. pl. gen. p. 212 em. (Etym. ab *aspergillo*). — Hyphæ steriles effusæ, repentis; fertiles erectæ, apice inflato-vesiculosæ. Conidia catenulata, basidiis nullis v. a conidiis parum diversis suffulta. — Species aliquot *Eurotii* status conidicos sistunt. In multis intra mycelium sclerotia varia flavida, rubentia v. atra formantur, de quibus cfr. Wilhelm Pilzg. Aspergill. Berlin 1877. — Genus vastum sed species ejus non paucæ profecto dubiæ v. duplicatæ censendæ sunt.

I. Glaucoscentes et virentes.

1. **Aspergillus glaucus** (L.) Link Sp. pl. Fungi I, p. 67, *Mucor glaucus* L., *Monilia glauca* Pers. — Hyphis repentibus, floccosis, ramosis, indistincte septatis, incoloribus; fertilibus erectis simplicibus, subcontinuis, hyalinis v. glaucoscentibus, apice in vesiculam sphaericam desinentibus: conidiis circa vesiculam congregatis, concatenatis, basi sterigmatibus cylindraceis, hyalinis, 15 \approx 4, suffultis, globosis muriculatis, primo hyalinis, dein glaucis, 8-10 μ . diam. 304
- Hab.* in ramis, foliis, fructibus omnibusque substantiis organicis putrescentibus in toto orbe vulgatissimus. — Sistit statum conidicam *Eurotii herbariorum*. — Var. ***olivascens** Sacc. F. it. tab. 702. Capitulis conidiorum viridi-olivaceis; hyphis subhyalinis 400-500 \approx 18-20, in vesiculam globosam 60 μ . diam. desinentibus; conidiis globosis, 8-10 μ . diam., dein asperulis, olivaceis, catenulatis, basidiis brevibus teretibus suffultis. In fungis, Agaricis præprimis, putrescentibus, Montello in Italia boreali.
2. **Aspergillus repens** (Corda) Sacc. Mich. II. p. 577. *A. glaucus* var. *repens* Corda Ic. fung. V, p. 53, fig. 24. — Hyphis fertilibus continuis subhyalinis, 300-400 \approx 10-14, apice in vesiculam globosam 305

30-35 μ . diam. inflatis; basidiis oblongis, 15 \approx 4; conidiis catenulatis, inferioribus, globosis, 5-6 μ . diam., superioribus ovoideis, 10 \approx 6, asperulis subhyalinis.

Hab. in figuris gypseis udis in Bohemia, et in Polyporo parasiticus, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).

3. **Aspergillus griseus** Link Sp. pl. Fung. I, p. 69, Bon. Handb. p. 112, 306
fig. 188. — Hyphis sterilibus effusis griseis, ramosis, vix septatis; hyphis fertilibus erectis, septulatis; capitulis globoso-clavatis, minutis, griseis; conidiis minutis globosis, 2,5-3 μ . diam.; basidiis oblongis parvis.

Hab. in fructibus aliisque substantiis putrescentibus in Germania, Britannia, Gallia, Belgio, Italia, Amer. australi. — *Byssocladium fenestratale* Link (*Sporotrichum fenestratale* Ditm. D. C. Fl. III, t. 1) saltem quale ipse in vitris humidulis cubiculorum observavi, sistit *A. grisei* formam peculiarem mycelio dendritico-radiante ex loco. Hoc *Byssocladium* lectum est in Britannia, Belgio, Germania, Gallia, Italia etc.

4. **Aspergillus cinereus** Speg. Fung. Arg. Pug. III, n. 140. — Spar- 307
sus, fere solitarius, cinereus, hyphis flexilibus assurgentibus, filiformibus, continuis, 200-250 \approx 3, hyalinis apice vesiculoso-inflatis, 50-70 μ . diam.; sterigmatibus cylindraceutis v. conicis, obtusiusculis, 8 \approx 3, hyalinis; conidiis catenulatis, levibus, minutis, 3,5-4 μ . diam., hyalinis.

Hab. ad plantas exsiccatas in herbariis, Bouaria Argentinae.

5. **Aspergillus fumigatus** Fres. Beitr. p. 81, t. X, f. 1-11. — Hyphis 308
sterilibus parcis; fertilibus assurgentibus, cylindricis, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{4}$ mm. long., sursum sensim crassioribus, fumoso-griseis; vesicula sphaeroidea, 16-30 μ . diam., basidiis crebris radiantibus subfuliginis; conidiis sphaericis, levibus, 2,5 μ . diam., viridulis.

Hab. in lingua humana et in pulmonibus Otidis tarda in Germania.

6. **Aspergillus virens** Link Obs. I, p. 14, Spec. I, p. 67, Sacc. F. ital. 309
t. 20, Mich. I, p. 78. — Hyphis sterilibus repentibus, ramosis; fertilibus assurgentibus filiformibus, 300-500 \approx 10, parcissime septatis, apice vesiculoso-inflatis, amœne virentibus; conidiis globosis, catenulatis, minutis, 3 μ . diam., viridulis, saepe 1-guttulatis o vesicula immediate oriundis.

Hab. in nidis vesparum putrescentibus in Italia boreali, in fungis putrescentibus aliisque corporibus organicis putridis in Germania, Britannia, Belgio. — «Hunc genuinam speciem Linkianam

sistere fingo, etsi ad hanc eandem quoque forma virescens *Aspergillus glauci* in fungis obvia æquo jure referri possit ».

7. **Aspergillus macrosporus** Bon. Handb. p. 112, fig. 193. — Cæspitulosus, cyaneo-virens, hyphis infra attenuatis, septulatis hyalinis; vesicula globosa levi; conidiis majusculis globosis, catenulatis, sordide purpurascensibus.

Hab. in pane nigricante in Guestphalia et in carne suina sale servata in Belgio.

8. **Aspergillus mucoroideus** Corda Ic. fung. II, pag. 18, fig. 76. — Hyphis fertilibus, basi subfasciculatis continuis, initio albis, dein subcastaneis nitidis, fragilibus vesicula sphaerica, levi; conidiis ovoideis griseo-virentibus in catenulas incompletas digestis. 6-6,5, μ . long.

Hab. in Mycodermate ad dolium vinarium in Behemia.

9. **Aspergillus Hageni** Hall., Catt. Mic. corp. um. p. 123, t. VI, f. 8. — Hyphis fertilibus apice inflatis; basidiis radiantibus fusoides apice acutis; conidiis catenulatis globosis viridulis.

Hab. in meatu auditivo externo hominis, otite laborantis (HAGEN).

10. **Aspergillus microsporus** Boke, Catt. Mic. corp. um. p. 123, t. VI, f. 9. — Hyphis fertilibus simplicibus sub continuis, apice clavato-inflatis; basidiis simplicibus radiantibus breve fusoides; conidiis catenulatis sphaericis, exiguis, glaucis.

Hab. in membrana tympani hominis ægrotantis.

11. **Aspergillus Michelii** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa XXIV, p. 76. — Mycelio effuso, hinc inde geniculato-conjugato; hyphis fertilibus erectis, simplicibus continuis; capitulo globoso, basidiis radiatis, brevibus confertis, omnino tecto; conidiis simplicibus hilo instructis, nucleo faretis, concatenatis in floccos simplices capituli basidiis insertos digestis.

Hab. in putrescentibus, Hoyerswerda.

II. Albicantes.

12. **Aspergillus candidus** Link Sp. pl. Fungi I, p. 65, Sacc. F. ital. t. 704. — Hyphis sterilibus repentibus; fertilibus gregariis, erectis simplicissimis, persistenter albis, continuis, 160-200 \approx 3,5-5, apice in vesiculam globoso-ellipsoideam parvam desinentibus; conidiis globosis concoloribus, 2,5-3 μ . diam., catenulatis.

Hab. ad plantas siccas fungosque locis udis conservatos minime rarus in Germania, Gallia, Britannia, Italia, America bor.,

Cuba etc. — Parvitate conidiorum et colore ab *A. glauco* statim dignoscitur.

13. **Aspergillus stercoreus** Sacc. Mich. I, p. 78, F. ital. tab. 19. — 316
Effusus, lanæus, canescens; hyphis fertilibus assurgentibus, filiformibus, continuis, 600–800 \approx 20, hyalinis, apice vesiculososo-inflatis; conidiis catenulatis, e globoso ovoideis, 7–10 \approx 6–7, hyalinis e sporophoris conico-oblongis vesiculam tegentibus oriundis.
Hab. in stercore humano putrescente in Italia boreali et in Argentina (SPEGAZZINI).
14. **Aspergillus clavatus** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, p. 71, t. II, 317 fig. 4, Sacc. F. ital. t. 701. — Hyphis sterilibus effusis, lanæis sordide albis; fertilibus continuis, praelongis usque 3 mm. long., 40–50 μ . diam., sursum inflato-clavatis; conidiis minutis, 4 \approx 2–3, hyalinis, basidiis brevibus suffultis.
Hab. in stercore anserino, gallinaceo aliisque corporibus putrescentibus in Gallia, Belgio, Italia, America bor.
15. **Aspergillus clavellus** Peck 34 Rep. St. Mus. 49, t. II, f. 1–5. — 318
Hyphis sterilibus repentibus, copiosis, albis, laxis; fertilibus erectis sursum in vesiculam oblongo-ellipticam v. clavatam abeuntibus; capitulo initio albo, dein glauco-virente; conidiis globosis v. late ellipsoideis levibus 4–5 μ . long., catenulatis.
Hab. in oleribus? coctis (*cooked squash*), Albany Amer. bor. — « Affinis *Asp. clavato* ».
16. **Aspergillus Mülleri** Berk. Austral. Fungi n. 207. — Niveus; my- 319
celio repente; hyphis fertilibus, erectis, subflexuosis; conidiis inæqualibus ellipticis obovatisque minutissime asperulis, 10–12 μ . d.
Hab. in *Lepiota bubalina* Oolingyarrah Australiæ. — Eadem species, ut videtur, occurrit in *Agarico luminante* in Australia.
17. **Aspergillus mollis** Berk. Engl. Fl. V, p. 340. — Hyphis fertili- 320
bus erectis, albis, dichotome ramosis, apice clavatis; conidiis majusculis, subglobosis.
Hab. in foliis emortuis in Britannia. — Sistit fasciculos minutos, sparsos albosque ex mycelio tenni procumbente.
18. **Aspergillus dubius** Corda Ic. fung. II, p. 18, fig. 77. — Cæspiti- 321
bus minutis albis; hypha fertili simplici recta pellucida $\frac{1}{2}$ –1 mm. alta; vesicula globosa alba ab hypha septo divisa, basidiis teretibus clavatis simplicibus tecta; conidiis obovatis inæqualibus candidis, nucleatis.
Hab. in caseo helvetico et hollandico, cum *Oospora crusta-*

cea in Bohemia — A *Sterigmatocyste dubia*, ad quam solito ducitur, basidiorum fabrica omnino diversus.

III. Rubescentes.

19. **Aspergillus ochraceo-ruber** Sacc. F. ital. t. 17, Mich. I, p. 77. 322

— Gregarius, totus aëne ex ochraceo ruber; hyphis sterilibus repentibus parce septatis, fertilibus erectis, circa $\frac{3}{4}$ mm. altis, filiformibus, septatis, apice vesiculoso-inflatis; conidiis catenulatis, radiantibus, ovoideis basi subapiculatis, majusculis, 15-18 \approx 12-13, plerumque multiguttulatis; capitulis $\frac{1}{4}$ mm. diam.

Hab. in cortice lignoque putri juglandino, Patavii Italie bor. — Ab *Asp. roseo* Cooke Handb. p. 588, probe diversus.

20. **Aspergillus oosporus** (Link) Waldr. Fl. cr. n. 1928, A. *ovatis-* 323

spermus Link Obs. II, p. 37. — Hyphis robustis, densis erectiusculis; conidiis ovalibus incumbentibus albis.

Hab. ad poma putrida passim in Germania. — «Sec. Bonorden species hæc cum *Asp. dubio* Corda collidit, quod absoum videtur». Cfr. Corda II, f. 77.

21. **Aspergillus erythrocephalus** B. et C. Fungi Cub. n. 642. — Hy- 324

phis hyalinis rigidis e mycelio flavo oriundis; capitulo globoſo lateritio; conidiis late ellipticis, 10 μ . longis e vesicula papillata oriundis.

Hab. in fructibus dejectis in Cuba.

22. **Aspergillus carneolus** Sacc. Mich. I, p. 77, F. ital. tab. 18. — 325

Effusus, sordide carneus; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, parce septatis, filiformibus; fertilibus assurgentibus, filiformibus, 120-130 \approx 10, septatis, apice vesiculoso-inflatis, vesicula levi 30 μ . diam.; conidiis catenulatis, sed mox secedentibus, ovato-oblongis, 6-8 \approx 3-4, e hyalino roseis.

Hab. in culmis et paniculis putrescentibus udis Sorghi vulgaris, Selva (Treviso) Ital. bor. — Ab *Asp. roseo* Link, Berk., cujus habitum refert, conidiis oblongis nec globosis hyphisque septatis nec continuis statim distinguitur.

23. **Aspergillus roseus** Link sec. Berk. Engl. Fl. V, p. 340, nec auct. 326

— Mycelio tenui; hyphis fertilibus simplicibus, non septatis; conidiis globosis minutis, roseis, moniliforme catenulatis.

Hab. in charta humida, lino, tapetis in Britannia. — «Secundum diagnosim Berkeleyi vera *Aspergilli* species, sed typus Linkianus, sec. auctores, spectat ad *Haplotrichum*, quod cfr.».

24. **Aspergillus purpureo-fuscus** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2680. — 327

Mycelio longe lateque effuso, tenui; hyphis fertilibus ramosis et erectis, aut etiam simplicibus, septatis purpureo-fuscis; conidiis creberrimis, concoloribus, demum canescentibus, majusculis.

Hab. in caulibus putridis Brassicæ rarius Bethlehem Amer. bor. — Species elegans et persistens.

IV. Flavescentes et fulvi.

25. **Aspergillus flavus** Link. Obs. I, p. 14, Nees Syst. f. 60. Bonord. 328
Handb. f. 192. — Hyphis arachnoideis albis; fertilibus erectis laxe cæspitosis, circa apicem subglobosum album, verruculosum, dein lutescentem, conidia globosa exigua, 5-7 μ . diam. tenuissime verruculosa concoloria colligentibus; sterigmatibus simplicibus.

Hab. ad plantas siccatas herbariorum, in cera humida, in excrementis, ad truncos in Germania, Belgio, Italia, America boreali. — Sclerotia, sec. Wilhelm, minuta tuberosa, uigra.

26. **Aspergillus flavidus** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 913. — Flavi- 329
dus; hyphis granulatis inarticulatis; conidiis late ellipticis, 6-7 μ . longis.

Hab. in insula Ceylon. — Conidia ex basidiis minutis erectis facile dilabentibus oriuntur.

27. **Aspergillus fimeti** Sacc. et Speg. F. ital. t. 703, Mich. II, p. 513. 330
— Gregarius, lutescens; hyphis fertilibus cylindræcis e mycelio repente surgentibus, spurie septatis, 800-1000 \approx 20-25, sursum in vesiculam ovoideam inflatis; conidiis ovoideis, 8-10 \approx 6-7, hyalinis, guttulatis, coacervatis luteolis; basidiis nullis v. perexiguis.

Hab. in stercore suino, Selva (Treviso) Italiae bor.

28. **Aspergillus alutaceus** B. et C. North Amer. Fungi n. 655. — 331
Hyphis tenuibus alutaceis; conidiis globosis alutaceis; basidiis seu sporophoris linearibus flexuosis.

Hab. in Zea Mayde putri in America boreali.

29. **Aspergillus spiralis** Grov. New or not. Fungi II, p. 10, t. 257, 332
f. 5. — Hyphis sterilibus dichotomis, septatis, effuso-intricatis, spiralibus, citrinis; fertilibus luteis, erectis, continuis, semel bisque apice dichotomis, ramulo utroque in capitulum subclavatum evadente; sterigmatibus simplicibus, obovatis vel oblongis medioque constrictis (soleiformibus), 20-30 \approx 10; conidiis obovatis, dein globosis, inæqualibus, levibus, luteis, dein glaucescentibus, 10-12 μ . d.

Hab. in subere, quo phiala solutionis ammonio-carminiacæ plena claudabatur, Birmingham. — Conidia nonnumquam 8-15 μ . longa, inferiora, obovata; hyphæ steriles eximie spiraliter

tortæ, æque ac infra fertiles; hæ sæpe ad apicem usque spirales.
Penicillio bicolori Fr. seu *Monilia Penicillo* Pers. Obs. II, pl. 4,
 f. 9, ut videtur, subsimilis.

30. **Aspergillus laneus** Link Sp. pl. Fungi I, p. 66. — Hyphis ramosis implexis expansis sublanatis, dein versus apicem globosum luteolis ibique conidiis lutescentibus suffusis. 333

Hab. ad fungos putridos rarius in Germania,

31. **Aspergillus ferrugineus** Fuck. Symb. myc. p. 358, nec Link. — Ferrugineus; hyphis sterilibus repentibus, continuis, ramosis; fructiferis erectis 1 mm. altis, longitudinaliter striatis, non septatis; capitulis globosis; conidiis minimis, ovatis. 334

Hab. in doliis in cellis vinariis udis, Æstrich Rhenogoviæ.

32. **Aspergillus africanus** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 342, Syll. crypt. n. 1113. — Hyphis fertilibus rufo-spadiceis, erectis, ramosis septatis ramisque patentibus, anastomosantibus apice inflato-capitatis; capitulis globosis, oblongis aut ovoideis aculeatis; conidiis sphericis concoloribus subconcatenatis. 335

Hab. in acervulis Opuntia prope Alger (DURIEU).

33. **Aspergillus flavescens** Wred. Myringomyk. 1868, Catt. Mic. corp. un. p. 120, t. V, f. 7. — Mycelio lanuginoso; hyphis fertilibus simplicibus v. subramosis apice globoso-inflatis; basidiis tenuibus radiatibus; conidiis sphaeroideis fusco-flavidis. 336

Hab. in meatu auditivo hominis in Russia.

V. Fuscescentes.

34. **Aspergillus nigricans** Cooke Some Mould p. 3, t. IX, f. 3 et in Grevillea. — Hyphis fertilibus erectis, albis, simplicibus, continuis apice in vesiculam globosam inflatis; basidiis linearibus conidia sphaerica, 5 μ . diam., subfuliginea, catenulata gerentibus. 337

Hab. in meatu auditivo humano in Britannia (A. E. DURHAM). Capitula nudo oculo nigra, 100 μ . d. *A. nigrescens* differt.

35. **Aspergillus fuliginosus** Peck 26 Rep. p. 79. — Hyphis repentibus hyalinis, septatis; fertilibus erectis, continuis, apice vesiculâ muriculatâ coronatis; conidiis globosis, fuliginosis, levibus, 4 μ . d. 338

Hab. in colla oryzina aliisque substantiis vegetabilibus, Albany Amer. bor. — Cl. Peck coluit quoque in fructibus Mali. Vesicula describitur *rough with projecting processes*.

36. **Aspergillus fuscus** Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 202. — Effusus, fusco-albus; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus curtis deorsum 339

attenuatis, laud septatis, vesicula ovali; basidiis piriformibus; conidiis globosis, majusculis, spinulosis, radiatim catenulatis, fuscis.

Hab. in foliis siccis Corni albæ in Guestphalia.

37. **Aspergillus cimmerius** B. et C. North Amer. Fungi n. 656. — 340

Aterrimus; hyphis septatis; conidiis ellipticis, 7 μ . long., processibus minutis interjectis; conidiis basilaribus cuneiformibus.

Hab. in fructibus Pæoniæ, New England Amer. bor. (RUSSEL).

38. **Aspergillus olivaceus** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 77. 341

— Hyphasmate effuso, ramoso, repente; hypha fertili simplici recta, pellucida, continua, supra incrassata; capitulo minuto; fibris suffultoriis brevibus, olivaceis; catenis conidiorum olivaceo-fuscis; conidiis minutis, levibus, hyalinis, globosis, nucleum includentibus.

Hab. in humido pulvere herbæ Taraxaci, Hoyerswerda.

39. **Aspergillus Cookei** Sacc. *Aspergillus mucoroideus* Cooke in Grev. 342

vol. XII, p. 9, nec Corda. — Gregarius; mycelio albo, intricato-intertexto; hyphis erectis, hyalinis, continuis, vesicula magna globosa coronatis; basidiis brevibus, cylindricis; conidiis diu persistentibus, globosis, fuscis, 4 μ . d., concatenatis, capitulum globosum, 150 μ . d., atrum formantibus.

Hab. in plantis dejectis e. g. Gomphrena, Arnheim's Land; in foliis, Jhonstone River (BERTHOLD).

40. **Aspergillus nanus** Mont. Syll. Crypt. n. 1112. — Fuliginosus; 343

stipitibus brevibus achromaticis, e crusta flavescente exurgentibus, capitulo sphaerico coronatis; capitulo conidiis brevissimis radiatis tecto; basidiis hyalinis, 15 μ . longis, simplicibus concatenatis fuligineis sphaericis, 3. μ . diam.

Hab. in Oryza cocta ubi *Micrococcus prodigiosus* colebatur, in consortio *Penicillii glauci*, *Mucoris Mucedinis* etc. Paris Galliæ. — Totus fungillus vix semimillimetro longior. Capitulum primitus album, dein fuliginosum, pulverulentum. Stipes hyalinus, continuus, erectus, $\frac{1}{50}$ mm. crassus, in capitulum sphaericum dilatatus, 60 μ . diametro crassum. Ab omnibus minutie coloreque capituli differre dicitur.

STERIGMATOCYSTIS Cram. Viert. natur. Gesell. Zürich 1859, Fres.

Beitr. p. 83 (Etym. *sterigma* et *cyste* vesica). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ simplices apice vesiculoso-inflata. Conidia basidiis verticillato-ramosis suffulta, plerumque globosa. — Species numerosæ, præcipue a cl. van Tieghem et Bainier inventæ, pleræque tamen non plene descriptæ.

I. Albicantes.

1. **Sterigmatocystis italica** Sacc. Mich. I, p. 91, *A. sterigmatophorus* 344
Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 184, t. XVII, f. 5-8. — Candida, sparsa; hyphis fertilibus simplicibus, cylindricis, superne obscure 2-3-septatis, vesicula sphaerica papillata terminatis; papillis vesiculæ periphericis ramulos conidiophoros di-trichotomos gerentibus; catenulis ex conidiis subsenis conflatis apiceque ramulorum insertis; conidiis perfecte sphaericis, circa 6 μ . diam., non contiguis, sed pedicellis seu sterigmatibus tenuissimis connexis.
Hab. in caryopsidibus Maydis corruptis, udis, Padova Italia bor., rarissime. — Affinis *S. dubie*, sed ab ea abunde differt sporophotis bis di-trichotomis, nec simpliciter umbellatim 4-ramulosis; conidiis sphaericis nec ob^ovatis et præcipue per sterigmata invicem connexis.
2. **Sterigmatocystis candida** Sacc. Mich. I, p. 91 et F. ital. t. 80. 345
— Effusa, floccosa, candida; hyphis fertilibus erectis, filiformibus, continuis, 14-15 μ . d., apice vesiculoso-inflatis; vesicula 40 μ . d., sphaeroidea asperula, undique basidiophora; basidiis radiantibus clavatis, apice sterigmata 3-4 filiformia gerentibus; conidiis e sterigmatum apice oriundis, catenulatis, inferioribus oblongis, ceteris globulosis, 2½ μ . d., hyalinis; capitulo integro 100-120 μ . d.
Hab. in larvis insectorum putrescentibus, Selva (Treviso) Ital. bor., et in superficie acidi citrici, Saintes Galliæ.
3. **Sterigmatocystis dubia** (B. et Br.) Sacc. F. ital. t. 902, *Aspergillus dubius* B. et Br. Ann. N. H. n. 520, nec Corda Ic. fung. II, f. 77. — Caspitis minutis, albis; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis simplicibus, continuis, apice globoso-inflatis; basidiis linearibus radiantibus, apice sterigmata 3-4 cylindræa gerentibus; conidiis subglobosis hyalinis, 4-5, 5, 1-guttatis.
Hab. in stercore, caseo putri etc. in Bohemia, Britannia, Italia. — Vesicula 30-40 μ . diam. *Aspergillus dubius* Corda basidiis omnino simplicibus est genuina *Aspergilli* species quam cfr.
4. **Sterigmatocystis pulchella** Speg. Fungi Arg. Pug. III, n. 142. — 347
Gregaria, pusilla, candida; hyphis fertilibus adsurgentibus, hyalinis, filiformibus, 200-250 \approx 5, apice vesiculoso-inflatis, 40-50 μ . diam., sterigmatibus primariis cylindræis, apice dilatato-incrasatis, 16-20 \approx 3-5, tria sterigmata secundaria, subcylindræa, minuta, 5 \approx 2, gerentibus; conidiis hyalinis, parvulis, globosis, levibus, 5 \approx 5.

Hab. in corio vetusto loco udo diu servato en Ramos Mejia, Argentinae.

5. **Sterigmatocystis coronata** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877. p. 343 103. — Capitulis albis usque 1 mm. diam.; sterigmatibus 10-12 in quoque basidio coronantibus; conidiis 1,5-2 μ . diam.

Hab. in Gallia.

6. **Sterigmatocystis alba** v. Tiegh. Bain. Bull. Soc. bot. Fr. 1880, 349 p. 30. — Mycelio maculiformi albo; hyphis filiformibus 84 μ . longis, vesiculam 35-45 μ . diam. gerentibus; basidiis 16-17 μ . longis; sterigmatibus 12-13 μ . longis; conidiis sphaericis albis 3,2 μ . diam.

Hab. in avena et charta putrescente, Paris Galliae.

7. **Sterigmatocystis candidula** Bain. Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30 350 (*S. candida*). — Alba; hypha fertili, 6,3 μ . cr.; vesicula 16-17 μ . d.; basidiis 42 μ . longis sterigmata 10 μ . longa gerentibus; conidiis levibus, globosis 3 μ . d.

Hab. in foliis putrescentibus, Paris Galliae. — «Diversa a mea *S. candida*».

II. Flavicantes.

8. **Sterigmatocystis sulphurea** Fres. Beitr. p. 83, t. X, f. 30-33. — 351 Hyphis fertilibus simplicibus, continuis hyalinis, circ. 1 mm. longis, rarius parce septatis; vesicula globosa, asperula; basidiis clavulatis, apice sterigmata minuta, plerumque bina gerentibus; conidiis catenulatis, globosis, 2-3 μ . diam., capitulum sulphureum formantibus.

Hab. in excrementis Fringillae Spini prope Frankfurt Germaniae.

9. **Sterigmatocystis butyracea** Bain. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1880 352 p. 29. — Tota pallide lutea; hyphis fertilibus erectis, inaequalibus, leniter asperulis, fusco-luteolis; vesicula globosa 46-63 μ . diam.; conidiis levibus, 5,2 μ . d., luteolis in sterigmatibus quaternis acicularibus 12,6 μ . longis insertis; basidiis 25 μ . longis.

Hab. in seminibus dulcibus Amygdali communis putridis. Paris Galliae.

10. **Sterigmatocystis lutea** Bain. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1880, p. 30. 353 — Lutea; mycelio repente; hyphis fertilibus erectis; basidiis usque ad sex sterigmata gerentibus; conidiis levibus 6,5 μ . diam.

Hab. in seminibus Artemisiae loco udo servatis, Paris Galliae. — An differt ab hac *S. lutea*, v. Tiegh. Bull. Soc. Bot. Fr. 1877 p. 103: conidiis ochraceo-flavis, in seminibus Phœnicis?

11. **Sterigmatocystis albo-lutea** Bain. in Bull. Soc. Bot. Franc. 1880, 354 p. 30. — Minuta, albo-luteola.

Hab. in substantiis putridis, Paris Galliæ.

III. Ferrugineæ et rubescentes.

12. **Sterigmatocystis ferruginea** Cooke in Grevillea et Some Moulds 355 p. 2, t. IX, f. 2. — Effusa, lanosa, ferruginea; hyphis erectis, hyalinis, septatis, supra globoso-inflatis; vesiculæ processibus cuneatis, radiantibus, basidia 2-3 ellipsoidea apice 3-4-papillato-conidiophora gerentibus; conidiis globosis, ferrugineis, asperulis, 10 μ . diam.

Hab. in pupa Lepidopterorum, Cachor Indiæ (T. MOORE).

13. **Sterigmatocystis fulva** (Mont.) Sacc. *Aspergillus fulvus* Mont. 356 Pl. Cell. Cent. VI, n. 82, Syll. cript. n. 1115. — Hyphis albis, sterilibus lanæformibus ramosis septatis, fertilibus simplicibus erectis asperulis, apice vesiculoso-inflatis; capitulo primum aurantio dein fulvo, basidiis radiantibus apice multifidis tecto, divisionibus basidiorum catenas conidiorum minorum globosorum fulcientibus.

Hab. in Sericaria Mori, Muscardine, in Gallia australi (GUÉRIN-MENEVILLE).

14. **Sterigmatocystis purpurea** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, 357 p. 103. — Basidiis rubro-violaceo-fuscis; conidiis muricatis, carneis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in Gallia.

15. **Sterigmatocystis carnea** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 103. 358 — Basidiis valde crassis; conidiis carneis.

Hab. in nuce Bertholleticæ in Gallia.

IV. Glaucæ et virentes.

16. **Sterigmatocystis glauca** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 29, 359 pl. I, pag. 3. — Mycelio albo, pelliculoso; hyphis fertilibus erectis in vesiculam globosam 33,6 μ . diam. inflatis; basidiis 10,4 μ . long. sterigmatibus acicularibus 10,5 μ . long.; conidiis primum ovoideis, demum sphæroideis 4,2 μ . diam. glaucis.

Hab. in sedimento vini et in extracto Hyoscyami, Paris Gallia.

17. **Sterigmatocystis varia** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30. 360 — Hyphis fertilibus erectis, 420 μ . altis; in vesiculam globosam 19 μ . diam. desinentibus, luteis; basidiis 4,2 μ . long., sterigmatibus 8,5 μ . long.; conidiis globosis 2,5 μ . diam., viridibus.

Hab. in charta crassa et foliis exsiccatis Cheiranthi, Paris Galliae.

18. **Sterigmatocystis olivacea** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 361 103. — Conidiis olivaceo-viridulis.

Hab. in Coccis tritis in Gallia.

19. **Sterigmatocystis minor** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 31. 362
Hyphis fertilibus 252 μ . longis; basidiis 6,3 μ . d.; sterigmatibus 8,
4 μ . long.; conidiis sphaeroideis, 2,5 μ . diam. viridibus.

Hab. in substantiis putridis Paris Galliae.

20. **Sterigmatocystis prasina** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30. 363
— Conidiis sphaeroideis 2,4 μ . diam., albido-viridulis.

Hab. in substantiis putrescentibus, Paris Galliae.

21. **Sterigmatocystis virens** v. Tiegh. Bull. Soc. bot. Fr. 1877, p. 364 104. — Conidiis glauco-viridulis.

Hab. in corio in Gallia.

V. Nigricantes.

22. **Sterigmatocystis nigra** v. Tiegh. Bull. Soc. Bot. Fr. 1877. Bain. 365
Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 30, t. 1, f. 4, *Aspergillus niger* v.
Tiegh. Ann. Sc. nat. 1867, p. 240 et 1869, t. VII, f. 4. — Hyphis
fertilibus erectis, 800-1000 \approx 11-16, crasse tunicatis, hyalinis, v.
sub vesicula sphaerica leniter atratis; mycelii hyphis tenuioribus;
capitulis subglobosis e nigro fuscis; basidiis 40 μ . longis radian-
tibus; sterigmatibus 8-0 μ . longis obclavatis; conidiis globosis,
3,4-4,5 tenuissime verrucosis e violaceo fuscis, catenulatis.

Hab. in dilutis gallis, in solutione tannica, saccharina, citrica, tartrica etc.; in pane udo, in urina acida, in foliis dejectis in Gallia et Germania. — Cl. van Tieghem primitus basidia simplicia descripsit postea vero ramosa vidit. — Sclerotia, sec. Wilhelm, globosa v. cylindracea pallide fusco-rufa.

23. **Sterigmatocystis fusca** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, p. 29, 366
pl. I, f. 4. — Hyphis erectis in vesiculam globosam 63 μ . diam.
desinentibus; basidiis 27 \approx 11, sterigmatibus 12,5 μ .; conidiis pri-
mum hyalinis dein luteo-fuscis, sphaeroideis, 9,4 μ . d. verrucosis.

Hab. in seminibus Delphinii Staphysagriae et in substantiis organicis putridis, Paris Galliae.

24. **Sterigmatocystis antacustica** Cram. Vierteljahr. nat. Gesell. Zü- 367
rich. — Hyphis sterilibus septatis, contextis; fertilibus erectis, con-
tinuis, vesicula terminatis, 1-1,5 mm. longis; basidiis radiantibus

copiosis apice sterigmatibus 3-5 coronatis; conidiis globosis, minutis, catenulatis.

Hab. in ductu auriculari externo humano in Germania. — Teste Wilhelm huc spectat *Sterig. nigra* v. Tiegh.

25. **Sterigmatocystis phæocephala** (Dur. et Mont.) Sacc. F. ital. t. 903, 363

Aspergillus phæocephalus D. et M. Fl. Alg. p. 342, Syll. crypt. n. 1114. — Hyphis sterilibus repentibus lutescentibus; fertilibus albis dein subochraceis gregariis simplicibus, continuis, sub apice globoso-inflato strangulatis; vesicula sphaerica lutescente; basidiis clavatis radiantibus subhyalinis, 12 ≈ 5, apice sterigmatibus 2-4 oblongis, 10 ≈ 3, coronatis; conidiis minutis subglobosis, 3-4 μ . d., initio vinosis dein fuscis (tandem, ut videtur, asperulis).

Hab. super radicem Helminthiæ echioidis in Algeria (DURIÉU), in bulbis Allii, caseo etc. in Italia sup.; in radicibus putridis in Germania (ZIMMERMANN), in radicibus Asparagi, Madras (COOKE), in foliis petiolisque Trithrinacis in Argentina (SPEG.).

26. **Sterigmatocystis carbonaria** Bain. in Bull. Soc. bot. Fr. 1880, 369

p. 27, pl. I, f. 2. — Mycelio repente, hyalino, septato; hyphis fertilibus erectis, in vesiculam sphaeroideam 31,5 μ . diam. desinentibus; basidiis clavatis 8-9 μ . long., 3-5 sæpe quattuor sterigmata gerentibus; sterigmatibus lageniformibus 27 μ . longis; conidiis sphaeroideis, grosse verrucosis, catenulatis, 10,5 μ . diam., nigris, verrucis 1,2 μ . longis.

Hab. in substantiis organicis corruptis, Paris Galliæ.

DIMARGARIS v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1875, p. 154, t. IV, f. I.

(Etym. a *dis* duo et *margarites* margarita, ob duas guttas prope septa). — Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, simplices ad septa utrinque 1-nucleolatæ, sursum vesiculoso-inflatæ; basidia clavata, tertiuscula simplicia, septata, radiantia. Conidia ad septa apicemque basidiorum oriunda, catenulata.

1. **Dimargaris crystalligena** v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1875, p. 370

154, t. 4, f. E. 162-164. — Alba; hyphis fertilibus erectis crystalliferis, septatis, prope septa utrinque 1-nucleatis, 40 μ . latis, 4-5 mm. altis, apice vesiculoso-inflatis; sterilibus repentibus, septato-nucleolatis, gracilibus 4-6 μ . latis; basidiis in papillis vesiculæ insertis biseptatis, radiantibus catenulas conidiorum, ad septa apicemque insertas, gerentibus; conidiis ovoideis, minutis 4 ≈ 3 hyalinis.

Hab. parasitice in hyphis Mucorinearum, Paris Galliæ.

DISPIRA v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1875, p. 160, tab. IV, fig. F. (Etyrn. a *dis* bis et *spira*, ob ramulos spiraliter recurvatos). — Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, dichotome ramosæ, rami ramulique circumati, ramuli nonnulli steriles, ceteri in vesiculam spheroidæam papillatam producti. Basidia ovoideo-elongata, 1-septata, radiantia, apice catenulam conidiorum gerentia. Conidia ovoidea hyalina.

1. **Dispira cornuta** v. Tiegh. in Ann. Scienc. Nat. 1874, p. 160, t. IV, 371 fig. F. 173-177. — Hyphis sterilibus repentibus, gracilibus, ramosis, tortuosis, septatis; fertilibus erectis crassioribus, 1-2 mm. altis, parce septatis; repetito dichotome ramosis, ramulis ramulisque circumatis, ramulis sterilibus paucis subulatis; fertilibus vesiculoso-inflatis; vesicula spheroidæa papillata, basidia radiantia, bicellularia, ovoideo-elongata in papillis inserta, gerente; catenulis conidiorum apice basidiorum orientibus; conidiis minutis ovoideis, 4-5 \approx 3, hyalinis.

Hab. in fimo murino et parasitice in hyphis Mucorinearum, Paris Galliæ.

AMBLYOSPORIUM Fres. Beitr. p. 99, t. XII, f. 17-21 (Etyrn. *amblys* obtusus et *spora*). — Hyphæ steriles repentes; hyphæ fertiles apice non inflatæ, regulariter verticillato-ramosæ. Conidia oblonga, utrinque truncata (doliiformia) continua, catenulata, amœne colorata.

1. **Amblyosporium Botrytis** Fres. Beitr. p. 99, t. XII, f. 17-21, *Amblyosporium umbellatum* Harz Hyphom. p. 48, t. II, f. Sacc, F. it. t. 708, *Briarea aurea* Fuck. Symb. p. 359, Sacc. Mycol. Ven. p. 184, t. XVII, f. 1-4. — Cæspitulis effusis, amœne flavo-croceis, sublanceis; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus erectis, septatis, crassiusculis 20-25 μ . diam. apice ramulos bis verticillato ferentibus; conidiis ellipsoideis, majusculis primo albis dein amœne croceis utrinque truncato-apiculatis et simulate isthmo connexis, 15-18 \approx 10-12, siccis striatulis.

Hab. in Agaricis, Boletis et Lycoperdis putridis in Germania, Italia, Britannia. — «*Acladium globosum* Wallr. Fl. crypt. App. n. 1943 b. eadem species mihi videtur». — «*A. umbellatum*, teste Harz, differret ab *A. Botryte* catenulis conidiorum magis inter se adherentium ramulosis capitulisque umbellatis potius quam botryoideis, sed differentiæ, ut ipse censeo, potius ab observationis momento pendent».

PENICILLIUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 69 (Etym. *penicillus*), *Rhodocephalus* Corda. — Hyphæ septulatæ steriles repentes; hyphæ fertiles apice inæqualiter verticillato-ramulosæ seu penicillato-ramosæ. Conidia sphaeroidea, catenulata, hyalina v. læte colorata. (St. perfectus tuberoideus, asciger, teste Brefeld) — *Penicillium curtipes* Berk Mould Amber, n. 1, est species statu fossili in Borussia reperta.

I. Glaucescencia et grisea.

1. **Penicillium glaucum** Link. Obs. myc. I. p. 15, Sacc. F. ital. t. 892. 373
Aspergillus simplex Pers., *Botrytis glauca* Spreng., *Mucor crustaceus* L. (?), *Penicillium crustaceum* Fr., *Penicillium expansum* Link. — Mycelio effuso repente, candido: hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis: hyphis fertilibus erectis, apice ramoso-penicillatis, ramis solitariis vel geminatis, erectis, apice 1-2-furcatis, ramulis erectis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, concatenatis, sphaericis vel late ellipticis, levibus, aeruginoso-hyalinis, 4 μ . diam.

Hab. in fructibus, foliis, caulibus omnibusque substantiis organicis udis v. putridis in toto orbe. — Forma ascophora hujus hyphomycetis præbet tubercula exigua flavida tandem ascis 6-8-sporis referta: sporidiis lenticularibus margine subcanaliculatis, hyalinis (teste Brefeld). — Var. **Coremium** (*Floccaria glauca* Grev.). Hyphis fertilibus fasciculato-constipatis, stipitem album formantibus. Hinc inde cum specie.

2. **Penicillium digitatum** (Fr.) Sacc. Fungi Ital. 894, Penzig in Mich. 374
 II, p. 458, *Monilia digitata* Pers. Syn. Fung. p. 693. — Cæspitulis dense aggregatis, floccosis, glaucis; hyphis sterilibus effusis, repentibus fertilibus erectis, septatis, superne ramosis, hyalinis; ramis solitariis accumbentibus, erectis, ramulosis, ramulis binatis vel verticillatis; conidiis in apice ramulorum concatenatis, sphaericis vel ellipsoideis, levibus, albis, demum glaucis, 4-6 μ . diam.

Hab. in cortice fructuum putrescentium Citri Limonum in Italia, Gallia, Germania.

3. **Penicillium griseum** Bonord. Abh. Geb. Mykol. II, p. 92. — Cæspitulis densis, effusis; hyphis griseis plerumque septatis, hinc inde flexis, apice leniter tumidis et *Penicillii glauci* ad instar ramosis; conidiis sphaericis griseis v. subvirescentibus, quam *P. glauci* duplo crassioribus.

Hab. in caulibus foliisque putridis, nec non in pane, in

Guestphalia. — Hypha fertilis plerumque apice furcata, subinde vero ramis asymmetricis binis ascendentibus aucta.

4. **Penicillium radians** Bonord. Abh. Geb. Mykol. II, p. 92. — Fasci- 376
culis minutis radiantibus, hyphis mycelicis repentibus interpositis; fasciculis initio albis dein cyaneo-virentibus v. cervino-griseis; hyphis continuis raro 1-septatis; ramis conidiophoris simplicibus ex apice hyphæ oriundis, subulatis; conidiis exiguis sphericis, griseis.

Hab. in foliis putridis in *Guestphalia*.

5. **Penicillium plicatum** Bon. Handb. p. 75, fig. 81. — Plicato-men- 377
branaceum, griseo-pallens, quatuor mm. crassum, udum subgelatinosum, siccum sublanæum; hyphis parce ramosis, septatis, crassis, fertilibus apice penicillato-ramosis; conidiis majusculis, rotundis ex albo hyalinis.

Hab. in obturaculo vasi vinarii vetusti, terra repleti, in *Guestphalia*.

6. **Penicillium quadrifidum** Salisb. in Hallier's Zeitsch. Paras. IV, Bd. 378
1, Heft. Catt. Mic. carp. um. p. 123, t. VI, f. 11. — Hyphis mycelicis nodosis; fertilibus septulatis apice in ramos quaternos æquales, deorsum subfasciculatos divisas; ramis apice 3-4 verticillato-ramulosis; conidiis longe catenulatis, globosis, glaucis.

Hab. in sanguine hominis erysipelate affecti in Britannia (SALISBURY).

7. **Penicillium pruriösium** Salisb. in Catt. Mic. corp. um. p. 124, t. VI, 379
f. 12. — Hyphis fertilibus septulatis, ramosis (?), apice in ramulos 6-8 conidiophoros verticillatos, arrectos desinentibus; conidiis globoso-ellipsoideis, nucleatis.

Hab. in membrana mucosa vulvæ muliebris et vesicæ urinariæ hominis in Britannia (SALISBURY).

8. **Penicillium fasciculatum** Somm. Lapp. p. 312. — Hyphis omnibus 380
fertilibus discretis erectis apice trididis ramulosisque; conidiis glaucescentibus.

Hab. ad caules herbarum majorum v. c. Runicum, Epilobii angustifolii. Sclerotio duro saepe innatum. — Hyphæ fertiles discrete, nunquam *Coremii* more junctæ, apice trichotome penicillatæ, ramis ramulosis.

II. Albicantia.

9. **Penicillium candidum** Link Obs. mycol. I, p. 15 Sacc. F. ital. t. 381
891. — Cæspitulis confluentibus, candidis; hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis, albis; fertilibus adscendentibus vel ere-

ctis, septulatis superne ramosis, ramis erectis, ramulosis; conidiis in ramulorum apice concatenatis, globosis, albis, minutis, 2-3 μ . d.

Hab. in foliis, bulbis, fungis etc. putrescentibus in Germania, Italia, Gallia, Austria, Britannia, Belgio, Am. bor. — Var. **coremioides** (*Coremium candidum* Nees Syst. t. 86): hyphis clavato-fasciculatis. In substantiis variis cum specie.

10. **Penicillium Hypomycetis** Sacc., *Hypomycetis aureo-nitentis* st. 382
conid. Plowr. Grev. XI, pag. 49, tab. 156, fig. c. d. — Effusum album; hyphis erectis, septatis, hyalinis apice arrecte capitato-2-3-chotomis; conidiis catenulatis ellipsoideis, hyalinis, 3-4 \approx 2.

Hab. in Stereo hirsuto in Britannia. — « Affine *P. candido*, a quo conidiis ellipsoideis et ramis magis regularibus differre videtur.

11. **Penicillium album** Preuss F. Hoyersw. n. 120. — Effusum album; 383
hypha fertili erecta, infra simplici non septata, apice ramoso geniculato; ramis bis-quaternariave subverticillatis; catenulis conidiorum apicibus ramulorum singulatim innatis; conidiis ovatis albis.

Hab. in Dictydio cernuo, Hoyerswerda.

12. **Penicillium leucocephalum** Rabenh. D. C. Fl. n. 857 *Rhodocephalus candidus* Corda Ic. fung. I, pag. 2, fig. 282. — Album tenuissimum vix conspicuum; hyphis simplicibus continuis, apice in ramulos abbreviatis adscendentes divisis; conidiis subglobosis in catenas longas digestis. 334

Hab. in cortice Fagi prope Reichenberg Bohemiæ.

13. **Penicillium subtile** Berk. Ann. N. H. n. 241, t. XIV, f. 25. — 385
Perexiguum, albo-niveum; mycelio repente delicatissimo; hyphis fertilibus erectis, simplicibus v. ternatis; catenulis paucis; conidiis late ellipsoideis, majusculis, utrinque apiculatis.

Hab. in interiore parte Salicis emortuæ, Tansor, Northis Britannicæ. — Var. **ramosius** Grov. New or. notew. Fungi p. 11. Omnino candidissimum et tenellum; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis, sæpe apice ternatis, paucis infra ramis instructis; conidiorum catenulis curtis (in quaque catena quaterna usque ad octona adsunt); conidiis hyalinis, crasse ellipticis, utrinque apiculatis, 16-20 \approx 10. In ligno putri, Hampton in Arden Britannicæ.

14. **Penicillium megalosporum** B. et Br. Ann. N. H., n. 1457. — Albo-niveum, breve; hyphis fasciculatis; conidiis globosis v. oblongis, levibus, 13-25 μ . diam. v. amplius si oblongis. 386

Hab. in cavea vetusta gallinarum, Meamuir (Rev. M. ANDERSON).

15. **Penicillium brevipes** Corda Icon. IV, pag. 31, tab. VII, fig. 93. — 387

Hyphasmate spurio; hyphis erectis minutis albis simplicibus; ramulis minutis, simplicissimis in capitulum minutum conglobatis; catenis brevibus subaequalibus, rectis, albis; conidiis minutis globosis hyalinis 6 μ . longis.

Hab. in ligno nudo Sambuci nigrae, Prag Bohemiae.

16. **Penicillium Fieberi** Bon. Handb. p. 76, fig. 79. — Hyphis fertilibus erectis crebre septatis, hyalinis e mycelio repente oriundis, apice in ramulos radiatim divergentes exiguos divisis; conidiis catenulatis globosis, summis duplo crassioribus, levibus (rarius asperulis) hyalinis.

Hab. in substantiis putridis in Guestphalia.

17. **Penicillium Morsus-Ranae** Corda Icon. V, p. 53, tab. II, fig. 23. — Caespitulis tenuissimis, laxis, albis; hyphis brevibus, simplicibus septatis, albis, hyalinis, supra ramulis penicillatis; catenulis longiusculis, flexuosis, albis; conidiis ovoideis albis, 3-3.5 μ . diam.

Hab. in foliis putridis Hydrocharidis Morsus-Ranae Prag Bohemiae.

18. **Penicillium sparsum** Grev. Se. Cr. Fl. t. 58, f. 2. — Caespitulis elongatis albidis, 12-20 mm. longis; hyphis sterilibus effusis; fertilibus simplicibus sparsis septatis, erectiusculis, sursum bis penicillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis albo-hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus Lapparum in Scotia.

19. **Penicillium ovoideum** Preuss F. Hoyer. sw. n. 272. — Caespitibus diffusis indeterminatis, albis; mycelio stratoso, albo; hyphis erectis, albis, simplicibus, septatis, supra ramosis, ramulis verticillato-capituliformibus; capitulo floccis elongatis ornato; conidiis ovoideis, albis; episporio levi; nucleo firmo.

Hab. in ichthyocolla humida, Hoyerswerda.

20. **Penicillium gliocladioides** Preuss F. Hoyer. sw. n. 16. — Caespitulis albis; mycelio repente; hypha fertili erecta, supra tripartita et penicillato-ramosa; ramis ramulisque continuis, cateniferis; catenis brevibus; conidiis albis, globosis, hyalinis, nucleis minoribus.

Hab. in ramulis dejectis, Hoyerswerda.

21. **Penicillium abnorme** B. et Br. Ann. N. H. n. 1914, t. III, f. 4. — Album; hyphis tenuibus continuis apice obconico-inflatis; conidiis exiguis globoso-ellipsoideis catenulatis ex apice vesiculae obconicae oriundis.

Hab. in foliis Trientalis in Britannia. — An potius forma *Aspergilli?*

III. Flavicantia, fulva, ochracea.

22. **Penicillium bicolor** Fr. S. M. III. p. 408. — Hyphis sterilibus ef- 394
fusis, flavicantibus; fertilibus subfasciculatis, apice penicillatis: con-
idiis glaucis.

Hab. in substantiis organicis putridis in Germania, Italia, Sue-
cia, Gallia, Britannia. — Var. **Coremium** (*Coremium glaucum*
Link). Hyphis in stipitem coalitis albidis. Hinc inde cum specie.
«An totum *P. bicolor* mera forma sit *P. glauci* verisimile est».

23. **Penicillium armeniacum** Berk. Introd. Bot. Crypt. p. 298, f. 68. 395
c. — Armeniacum; hyphis fertilibus erectis, septatis apice in ra-
mos bis dichotomos breves torulosos desinentibus; conidiis ramu-
loso-catenulatis oblongis, subinde isthmo brevi connexis.

Hab. in *Zea Mayde* in Carolina inf. Amer. bor. — «Veri-
similiter idem ac *Monilia sitophila*, quam confer.»

24. **Penicillium macrosporum** B. et Br. Ann. Nat. Hist., n. 1978. — 296
Aurantiacum: conidiis sphaericis, majusculis.

Hab. in Lactariis putridis in Britannia (J. D. C. SOWERBY).
— Conferenda speciei icon Sowerbyana in Museo britannico.

25. **Penicillium epigæum** B. et C. North Am. Fung. n. 677. — Cras- 397
sum, fulvum; hyphis satis ramosis deorsum cylindricis, articulis
sursum cuneatis; conidiis inferioribus ellipticis pedicello brevi con-
nectente, superioribus globosis, 13-15 μ . diam.

Hab. ad terram, New England Amer. bor. (MURRAY).

26. **Penicillium fulvum** Rabenh. D. C. Fl. n. 856, p. 37, t. 18, *Rho-* 398
docephalus aureus Corda Icon. fung. III. p. 12, f. 33. — Grega-
rius, minutissimus, aureus; hyphis hyalinis, albis; capitulo brevi,
obtusio; ramulis confertis abbreviatis lutescentibus; catenis conidio-
rum longissimis, confertissimis, numerosis, simplicibus; conidiis au-
reis, globosis, episporio crasso hyalino nucleo spurio praeditis, 3,5-
5 μ . diam.

Hab. in fragmentis udis vasorum porcellaneorum, Prag
Bohemiæ.

27. **Penicillium aureum** Corda Prachtfl. p. 38, t. XVIII. — Cæs pitu- 399
lis minutis, vix 1 mm. diam., gregariis, aureis v. amœne viridi-
bus, siccis expallentibus v. subolivaceis; hyphis erectis, longis, gra-
cilibus, sursum ramosis; catenis conidorum subpendulis: conidiis
ovoideis, inæqualibus.

Hab. in aquæductibus pineis putridis, cariosis prope Prag
Bohemiæ.

28. **Penicillium repens** C. et Ell. in Grevillea. — Argillaceum, effu- 400
sum; hyphis repentibus, intricatis: ramis adscendentibus; ramulis
patentibus, brevibus, quandoque furcatis: capitalis bifurcatis, hya-
linis: conidiis globosis.

Hab. in truncis putridis Magnoliæ, New Jersey Amer. bor.

29. **Penicillium glauco-ochraceum** Preuss F. Hoyer. n. 122. — 401
Mycelio effuso, ramoso, repente; hypha fertili erecta, septata, sim-
plici, dichotoma et trichotoma, apice incrassato et truncato: ramu-
lis minutis, simplicissimis, in capitulum minutum conglobatis; ca-
tenis longis æqualibus nutantibus, singulatim apicibus ramulorum
lanatis; conidiis globosis, glauco-ochraceis.

Hab. in truncis arborum putrescentium, Hoyerswerda.

30. **Penicillium firmum** Preuss F. Hoyer. n. 124. — Cæspitulis late 402
expansis ochraceo-virentibus; mycelio repente septato; hypha fer-
tili erecta brevi, septata basi amœne fusca, supra dilute fusca, ra-
mosa; ramulis regulariter positis, curvatis adscendentibus: cate-
nis conidiorum longis ramosisque; conidiis ovatis hyalinis, nucleo
firmo farcto.

Hab. in ligno Pini, Hoyerswerda.

31. **Penicillium coffeicolor** B. et Br. Ann. N. H. n. 1614. — Late 403
effusum, umbrinum: hyphis brevibus, crassiusculis; conidiis globo-
sis majusculis, 12-13 μ . diam., subinde variis, sæpe nucleatis.

Hab. in solutione Pasteuriana in Britannia.

IV. Rubescencia.

32. **Penicillium cinnabarinum** Fuck. Symb. Myc. App. II. p. 79. — Cæ- 404
spitulis densis, effusis, amœne, immutabile cinnabarinis; hyphis fer-
tilibus erectis, ramosis, continuis, ramis apice conidia concatenata,
plerumque ovata, utrinque apiculata, continua, magnitudine valde
varia gerentibus.

Hab. in stercore putri Columbarum, non raro, in Rhenogovia.

33. **Penicillium roseum** Link Obs. II, p. 37. — Hyphis sterilibus re- 405
pentibus arachnoideis albis; hyphis teneris albis parce congestis,
fertilibus erectis apice penicillato-subramosis; conidiis globosis ro-
seis catenulatis persistentibus.

Hab. ad caules siccos v. c. Solani Hibisci in Germania, Bel-
gio et Ceylon. — Var. **coremioides** Kickx Fl. cr. Flandr. II, pag.
306: hyphis sæpe fasciculatis. In Boletis et Sclerotiiis putre-
scentibus in Belgio. — «Fungillus roseus tam frequens in foliis

Buxi non est *Penicillium roseum*, sub quo nomine saepe traditur, sed *Verticillium Buxis*.

31. **Penicillium incarnatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 910. — Caespitulis minutis pallide carneis; hyphis articulatis erectis hyalinis, apice digitatis; conidiis limoniformibus, 7-8 μ . longis. 406

Hab. in foliis Monocotyledoneae cujusdam, Ceylon.

35. **Penicillium brevicaulis** Sacc. F. it. t. 893, Mich. II, p. 547. — Caespitulis effusis, sordide et pallide rubentibus, mucedineis; hyphis fertilibus, e mycelio minuto assurgentibus brevibus, cylindraceis, septatis, subinde ad septa constrictis, sursum opposite verticillateque ramosis; ramulis apice acutis; conidiis in catenulas digestis, globosis, 5-7 μ . d., verruculosus, e hyalino rubescentibus. 407

Hab. in charta putrescente, sociis *Aspergillo glauco*, *Mucore racemoso*, Padova Italiae bor.

36. **Penicillium toruloides** Preuss F. Hoyer. n. 15. — Caespitibus crassis, effusis, indeterminatis, aemone rubris, farinosis; strato mycelico repente, septato, subalbo; hyphis erectis, carneo-rubris, articulatis, supra ramosis; ramulis sparsis, subpatentibus; catenis conidiorum paucis; conidiis globosis, hylo subinstructis. 408

Hab. in Phaseolis exsiccatorio male exsiccatis, Hoyerswerda.

V. Fuscidula.

37. **Penicillium tenellum** Cooke Grev. — Effusum, pallide fumosum; hyphis gracilibus, simplicibus vel furcatis, brevibus, septatis, diaphanis; conidiis globosis, minimis, hyalinis, 3 μ . diam. 409

Hab. in foliis putrescentibus *Symploci*, Bengala Indiae. — Strata 20-30 mm. lat., sed tenuia, plana. — Hyphae vix 100 μ . altae.

38. **Penicillium canum** Preuss F. Hoyer. n. 121. — Caespitulis minutis caeno-fuscis, late expansis, pulverulentis; mycelio ramoso conjuncto; hyphis rarius septatis; ramis verticillatis; catenulis conidiorum longis solitariis; conidiis magnis subovatis, episporio hyalino ferrugineolo, utrinque hilo instructis, nucleo granulato. 410

Hab. in foliis *Allii Moly* putridis post pluvias in hortis, Hoyerswerda.

GLIOCLADIUM Corda Ic. fung. IV, p. 30. (Etym. *glia* gluten et *cladus* ramus). — Hyphae steriles repentes; fertiles erectae simplices septatae apice penicillato-ramosae. Conidia ex apice ramulorum oriunda, initio catenulata, capitulum diu mucro obvolutum forman-

tia. — *Gliocladium* est verum *Penicillium*, sed capitulum diu muco obvolutum adest.

1. **Gliocladium penicillioides** Corda Ic. fung. IV. p. 31. f. 92. — Cæspitulis minutissimis, punctiformibus, albis; hyphis erectis flexuosis supra incrassatis, septatis pulverulentis, albis; ramis oppositis, ramulis verticillatis, quaternatis, confertis; capitulo conidiorum globoso, albo; conidiis conglutinatis oblongis strato gelatinoso crasso cinctis, 6 μ . long.

Hab. in Stereo hirsuto et Stereo sanguinolento Prag Bohemice.

BRIAREA Corda in Sturm D. C. Fl. II. p. 11. (Ety. a *Briareo* centrum brachiis pollente). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, simplicibus, apice vesicula et basidiis carentes et catenulas radiantis conidiorum immediate exerentes. Conidia globosa v. ovoidea, continua, hyalina v. late colorata. — A *Penicillio* ramulorum conidiophorum defectu dignoscitur.

1. **Briarea elegans** Sturm D. C. Fl. p. 11, f. 6. *Aspergillus penicillatus* Grey, t. 32. — Grisea, sparsa v. gregaria; hyphis fertilibus simplicibus, constricto-septatis; catenulis conidiorum laxis ex apice hyphæ primariæ immediate oriundis; conidiis subglobosis.

Hab. in gramineis putrescentibus in Scotia, Britannia; in corio putri in Hollandia. — In forma corticola, teste Oudemans, hyphæ steriles repentes, ramosæ, continuæ, hyalinæ, teneræ, ramulis acutis.

2. **Briarea orbicula** (Corda) Bon. Handb. p. 74, *Penicillium orbicula* Corda Ic. fung. III. p. 12, f. 34. — Cæspitulis crassis, orbiculatis, medio umbonatis, cervinis, dein glaucescentibus; fungillis confertissimis; hyphis erectis, simplicibus, septatis, supra obtusatis, capitulo catenis elongatis ornato; conidiis ovoideis, 3,5 μ . longis isthmis minutis albis, interpositis.

Hab. in charta putrescente, Prag Bohemice.

Tribus 5. **Botryteæ** Sacc.

HAPLARIA Link Obs. I, p. 9 (Ety. *haplos* simplex, ob hyphas fertiles parum divisas). — Hyphæ steriles repentes; fertiles, 2-plurifurcatæ, erectæ. Conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia globosa v. ovoidea, subhyalina.

1. **Haplaria grisea** Link Obs. I, p. 9, f. 12. *Acladium griseum* Wallr. Fl. cr. n. 1892, *Botrytis Haplaria* Corda Ic. fung. I, f. 246. —

Hyphis tenerrimis, rigidulis, simplicibus v. fureatis, apice acutatis, erectis segregatis griseis remote septatis; conidiis subglobosis minutissimis, primum circa v. infra apicem conglobatis, dein dispersis undique diffusis, subhyalinis.

Hab. ad folia sicca graminum, potissimum palustrium, e. g. Arundinis, Calami et Sparganii vulgaris, in Germania, Belgio, Britannia. — Var. **salicina**. Cfr. Sacc. F. ital. tab. 798. Cæspitulis effusis, cinerescentibus, subvelutinis; hyphis fertilibus, ramoso-furcatis, septatis; conidiis lateribus hypharum insertis obovatis, $4 \approx 3$, 1-guttatis, subhyalinis. In cortice Salicis putrescente, Selva (Treviso).

2. **Haplaria repens** Bon. Handb. p. 87, f. 95. Sacc. F. it. t. 797. — 415
Cæspitulis effusis olivaceo-fuscescentibus; hyphis e basi 2-3-furcatis v. rarius simplicibus, subcontinuis; conidiis hypharum lateribus insertis, ovoideis, minutissimis, $2,5-3 \approx 1,5$ subhyalinis v. dilute olivaceis.

Hab. supra Melanomma Pulverem-pyrium in Guestphalia, et in caulibus putridis in calidariis, Dresden Germaniæ.

3. **Haplaria chlorina** Ell. et Ever. Torr. Bot. Club Vol. X, n. 9. — 416
Minuta; cæspitulis chlorinis, 0,5-1 mm. diam.; hyphis erectis cæspitosis, 3-4 aggregatis, sub microscopio brunneolis, subtilibus, 4-5 septatis; typice minute verrucosis, sæpe subglobosis v. fere ellipticis, $1,5-2 \approx 1,5$, hyalinis.

Hab. in ligno putri Magnoliæ, Newfield N. J. Amer. bor.

4. **Haplaria brevis** Bon. Handb. p. 88, f. 96. — Cæspitulis griseo- 417
albidis; hyphis fertilibus erectis, brevi-3-4-ramosis; conidiis sphaericis in ramulorum flexionibus sessilibus.

Hab. in lignis putridis in Guestphalia.

5. **Haplaria haplosperma** (Corda) Bon. Handb. p. 88, *Psilonia haplo-* 418
sperma Corda Ic. fung. I, p. 16, f. 230. — Cæspitulis olivaceo-viridibus; hyphis erectis, ramosis laxis, pallidis, pauci-septatis, diaphanis 4-5 μ . crassis; conidiis raris albis, majusculis, sphaericis, 8,9 μ . crassis.

Hab. in ligno populino prope Prag Bohemiæ.

6. **Haplaria Equiseti** Bon. Handb. p. 88, f. 102. — Hyphis continuis 419
2-3 furcatis, intus granulosis, apice obtusiusculis; conidiis majusculis, ovato-globosis, sessilibus parvis.

Hab. in Equisetis in Guestphalia.

7. **Haplaria? candidissima** (Schw.) Sacc. *Chloridium candidissimum* 420

Schw. Syn. Amer. bor. n. 2587. — *Mycelio omnium tenuissimo; hyphis candidissimis; conidiis difformibus, minutissimis.*

Hab. ad ligna putrida Bethlehem Amer. bor. — Cito omnino evanescentis.

ACLADIUM Link Obs. I, p. 9 (Etym. *a* priv. et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentæ. Hyphæ fertiles indivisæ, erectæ. Conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia, continua, subhyalina.

1. **Acladium conspersum** Link Obs. I, p. 9, f. 13, Bon. Handb. f. 101. 421
— Hyphis erectis brevibus, simplicibus, luteo-albentibus, in cæspitulos exiguos dein confluentes congestis; conidiis ovalibus, hyalinis hinc inde inspersis dein antugis.

Hab. ad truncos putridos in Thuringia et in Italia bor. — In specimine italico, a me viso, conidia sunt ovoidea, perexigua, nempe vix 2 μ . longa, hyphæ satis hærentia.

2. **Acladium niveum** (Lév.) Sacc. *Haplaria nivea* Lév. Ann. Sc. nat. 422
1843, p. 216, t. VII, f. 7. — Hyphis erectis fasciculatis, simplicibus, septatis æqualibus; conidiis ovoideis, niveis, hinc inde subverticillato-glomeratis, continuis.

Hab. in Cucurbitaria elongata ad ramos Robiniæ, Paris Galliæ. — « An species affinis *Gonalobotryli simplici* Bon. ? ».

3. **Acladium pallidum** Harz. Hyphom. p. 26, t. IV, f. 2. — Cæspitulis 423
laxis hyalinis v. griseolis; hyphis fertilibus erectis continuis, raro septatis, simplicibus, rarius 2-3-furcatis; conidiis sphæroideis, sessilibus, hyalinis. 3-4 μ . diam.

Hab. in foliis caulibusque putridis, Wien Austriæ. — « Ad *Haplariam* mutat ».

4. **Acladium curvatum** Bon. Handb. p. 87, f. 98. — Hyphis simplici- 424
bus, continuis, curvatis, cæspitulos albos tenues formantibus: conidiis lateralibus, globosis.

Hab. in putrescentibus in Guestphalia.

5. **Acladium heterosporum** Wallr. Fl. cr. a. 1887. — Hyphis assur- 425
gentibus remote septatis tortuoso-nodosis, a media inde parte ad verticem conidiis variis, aliis ovalibus, aliis oblongis cylindricisque obtusis hyalinis creberrimis, nonnisi obsolete septatis obsessis, cæspitulum circumscriptum rotundatum maculiforme sparsum glauco-virescens constituentibus.

Hab. ad folia putrescentia Juglandis, in agro Northusano (WALLR.) et in calamis Scirpi lacustris prope (Estrich Rhonogoviæ (FUCKEL).

6. **Acladium microspermum** Link Obs. I. pag. 10. — Hyphis erectis, 426
 albis, tenerrimis, ocius jam caducis, in caespitulos effusos congestis; conidiis globosis, minutis ubique dispersis.
Hab. in truncis putridis in Germania.
7. **Acladium densissimum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2584. — Caespitulis 427
 densissimis uncialibus, effuso-pulvinatis, griseo-canescensibus; hyphis persistentibus; conidiis majusculis concoloribus.
Hab. ad truncos et asseres putridos, Bethlehem Amer. bor.

CYLINDROTRICHUM Bonorden Handb. p. 88. (Etym. *cylindros* et *trichum* pilosa. — Hyphae steriles repentes; fertiles ascendentes simplices, rarius parce ramosae. Conidia pleurogena breve cylindracea, continua, subhyalina.

1. **Cylindrotrichum album** Bon. Handb. p. 88, fig. 99. — Caespitulis 428
 albis; hyphis continuis simplicibus v. furcatis; conidiis cylindricis utrinque truncatis, prope mediam hypham crebrioribus.
Hab. in lignis putrescentibus in Guesstphalia.
2. **Cylindrotrichum oligospermum** (Corda) Bon. Handb. p. 88, *Meni-* 429
spora oligosperma Corda Ic. fung. II, p. 12, fig. 55. — Caespitulis tenuissimis vix conspicuis, effusis, fuscidulis; hyphis fertilibus erectis, septatis, fusciscentibus, stromati maculiformi fusco innatis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, albis, intus guttulis 2 vel 4 furcatis, 13-14 μ . longis.
Hab. in ligno betulino prope Prag Bohemiae.
3. **Cylindrotrichum repens** Bon. Handb. p. 88, fig. 97. — Hyphis steri- 430
 libus et fertilibus subrepentibus, parce ramosis, caespitulos griseos tenues efformantibus; conidiis pleurogenis cylindraceis, utrinque rotundatis, praecipue ad medias hyphas appresse insertis.
Hab. in radicibus putridis Helianthi annui in Guesstphalia.
4. **Cylindrotrichum inflatum** Bon. Handb. p. 88, *Menispora cylindro-* 431
sperma Corda Ic. fung. I, p. 16, f. 226. — Caespitulis late effusis, fuscis, tenuibus; hyphis subsolitariis, simplicibus, erectis, septatis, infra fuscidulis medio pallidis diaphanis, articulo ultimo elongato, incrassato, lanceolato et apiculato, albido; conidiis rectis cylindricis utrinque truncatis albis, 12 μ . longis.
Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiae.

PHYSOSPORA Fr. Summa Veg. Sc. p. 495 (Etym. *physa* vesica et *spora*). — Hyphae vage iteratoque ramosae, solito procumbentes.

hinc inde articulos turgidiores, ubique denticulato-sporigeros gerentes. Conidia subsphaeroidea, continua, laete colorata.

1. **Physospora rubiginosa** Fr l. c., Sacc. F. it. t. 719, *Sporotrichum* 432
rubiginosum Fr. S. M. III, p. 419. — Caespitulis effusis, lanoso-velutinis, amœne aurantiaco-rubiginosis; hyphis repentibus, varicramosis. 7-8 μ . diam., septatis. hinc inde ramos fertiles assurgentes gerentibus; ramulis fertilibus denticulis conidiophoris exasperatis vel vesiculas ovoideas denticulato-conidiophoras exerentibus; conidiis e globoso ellipsoideis, 14-15 \approx 12-14, crassiuscule tunicatis, iatus guttulatis, rubiginosis.

Hab. in truncis putrescentibus in Suecia, Italia bor. (in caldariis), Amer. merid. et in Africa australi.

2. **Physospora ferruginea** Fr. Summa Veg. Sc. p. 495, *Sporotri-* 453
chum ferrugineum Fr. S. M. III, p. 418. — Caespitulis tomentositate late effusis, ferrugineis, sat persistentibus; hyphis ramosis intertextis, crassiusculis, fragilibus; conidiis globosis minutis.

Hab. ad truncos putres in Suecia.

HYPHODERMA Fr. Summa Veg. Sc. p. 447 (Etyim. *hypha* et *derma*).

Hyphelia Fr. et Auct. p. p. — Hyphae fertiles simplices breves, assurgentes, continue stratum effusum suberustaceo-byssinum formantes. Conidia aerogena, continua, hyalina v. laete colorata. — Species auctorum plures ad *Corticium* vel *Hypochnum* spectant.

1. **Hyphoderma roseum** (Pers.) Fr. l. c., Sacc. F. ital. 803, *Tricho-* 434
derma roseum Pers. Syn. 231, Hoffm. Germ. t. 10, f. 1, *Hyphelia rosea* Fr. — Caespitulis primum rotundis dein effusis, applanatis, e villo subtilissimo in membranulam coacto formatis, ambitum hyphoideum circumspargentibus, fragilissimis; hyphis filiformibus parallele stipatis, hyalinis apice conidia globosa pluriguttulata, rosea. 7-8 μ . diam., gerentibus.

Hab. ad ligna vetusta, lubentius sub Alnorum, Populorum et Juglandium cortice, laxe inhaerente, in Germania, Italia, Britannia, Suecia.

ACREMONIUM Link Obs. myc. I. p. 13, emend. Sacc. Mich. II, p. 17

(Etyim. *acros* extimus et *monos* unus, ob conidia solitarie aerogena). — Hyphae subsimplices, proeumbentes, hinc inde sporophora gerentes. Conidia in sporophorum apice solitarie aerogena, hyalina vel laete colorata. — Species phaesporas seposui sub titulo *Acremoniella*.

1. **Acremonium alternatum** Link Obs. myc. I, p. 13, Ditm. in Sturm. 435
Fl. Crypt. I, t. 3, Sacc. F. ital. t. 714. — Hyphis arachnoideis
effusis laxè intertextis albis, ramulos fertiles breves, alternos emit-
tentibus: conidiis ellipsoideis sed ob mucum sæpe obducentem sphæ-
roideis.

Hab. ad folia dejecta faginea agri Rostoch. (DITMAR), in foliis
variis in Britannia, et in foliis putridis Aloum etc. Patavii. Ha-
bitus (in exempl. patavinis) in sicco exacte ut ic. Sturmiana osten-
dit, ex eo quod conidia mucò adhuc obvoluta sunt et simulate
sphærica 6-7 μ . diam., sed madore mucus solvitur et tunc fiunt
ellipsoideo-oblongata. 6-10 \approx 2-3, interdum curvula, hyalina: ra-
muli sporophori acutiusculis, 40-50 μ . longi.

2. **Acremonium verticillatum** Link Obs. I, p. 20, Nees Syst. p. 45. 436
f. 39. — Hyphis tenerrimis dense intertextis effusis albis in ra-
mulos fertiles verticillatos divisas; conidiis minimis ovalibus.

Hab. ad truncos Pinuum etc. putridos in Germania, Britan-
nia. Belgio.

3. **Acremonium spicatum** Bon. Handb. p. 91, f. 104. — Hyphis continuis, raro ramosis; sporophoris spicatum digestis; conidiis glo- 437
bosis, hyalinis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in Gwestphalia.

4. **Acremonium erectum** Bon. Handb. p. 91, f. 105. — Cæspitulis 438
minutis gossypinis albis; hyphis fertilibus erectiusculis, sterilibus
repentibus; conidiis initio subcordatis dein rotundis.

Hab. in colla amylicea putrescente in Gwestphalia.

5. **Acremonium Brassicæ** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 66. Schulz. 439
III. fung. n. 177. — Effusum, album, mucedineum, 4-6 mm. ex-
tensum; hyphis repentibus filiformibus intricatis parce septatis ra-
mulos fertiles alternos simplices plus minus breves non vel 1-se-
ptatos gerentibus; conidiis acrogenis globosis subinde basi subapi-
culatis, crassiuscule tunicatis, 6-8 μ . diam., subhyalinis, episporio
crassiusculo.

Hab. in caule putri Brassicæ oleracæ var. caulocarpæ
prope Vinkovce Slavoniæ. — Ab *Acr. alternato* conidiis globosis
majusculis mox dignoscendum.

6. **Acremonium album** Preuss F. Hoyersw. n. 31, Sturm D. C. Fr. 440
fasc. 25, tab. 9. — Mycelio bombycino albo; hyphis septatis sub-
centrifugis expansis, ramosis; ramulis sporigeris irregulariter po-
sitis, brevibus; conidiis ovatis albis pellucidis.

Hab. in peridiis Cribrarizæ vulgaris, prope Hoyerswerda.

7. **Acremonium Bonordenii** Sacc. *Acr. album* Bon. Bot. Zeit. 1853, 441 p. 288. t. 7, f. 16, nec Preuss (1851). — Effusum, album; hyphis repentibus hyalinis, flexuosis, continuis: ramulis sporigeris patentibus subulatis, conidiis minutis, ovoideis, acrogenis, 4-6 μ . longis.

Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi et in ligno putri in Guestphalia. — «An *Oospora* imperfecte observata?».

8. **Acremonium nitidum** Mart. Fl. Erl. p. 339. — Acervulis confertis, oblongis 1-4 mm. long., pulchre coccineis; hyphis limbatis coccineis. 442

Hab. ad Ustulinam vulgarem in agro Erlangensi (Martius). — Dubium! comparandum, teste Frieso, cum *Sporotricho cinnubarino*.

RHINOTRICHUM Corda Ic. fung. I, p. 17 (Etym. *rhin* nasus et *thrix* pilus). — Saprogenum. Hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, subsimplices, ad apicem denticulato-sporigeræ. Conidia ovoidea v. oblonga, hyalina v. pallida v. læte colorata.

I. Albida vel grisea.

1. **Rhinotrichum repens** Preuss in Sturm D. C. F. III, p. 6. t. 22. — 443
Mycelio effuso cinereo v. luteolo: hyphis ramosis, diaphanis, intricatis, septatis, repentibus: fertilibus erectis septatis, hyalinis, supra verrucosis et sporidiferis: conidiis ovato-acuminatis, e hyalino fumosis, levibus basi apiculatis, intus granulosis, 20 \approx 12.

Hab. in ligno putrido Pini, Alni, Piri etc. in Germania, Italia, Britannia, America boreali.

2. **Rhinotrichum macrosporum** Farlow, in Mich. II, p. 148, F. ital. 444
t. 959. — Effusum vel pulvinatum, bombycinum, sordide album; hyphis repentibus, vage ramosis, septulatis, hyalinis, fertilibus assurgentibus filiformibus, 250-350 \approx 7, remote septatis, apicem versus denticulos sat protuberantes acutiusculos exerentibus; conidiis e denticulis oriundis, obovoideis, basi brevissime apiculatis, 30-35 \approx 16, nubilois & hyalino dilute ochraceis.

Hab. in fragmentis ligneis putridis, Cambridge (Mass.), Amer. bor. (Farlow). — A *R. repente* conidiis duplo majoribus et hyphis proportione multo tenuioribus statim dignoscitur.

3. **Rhinotrichum Opuntia** B. et Br. Ann. N. H. n. 761, t. XVI, f. 13. 445
— Album; hyphis crassiusculis basi simplicibus, sursum bis terve furcatis, hinc inde subincrassatis, ramulis ultimis clavatis, late-
bus conidia globosa gerentibus.

Hab. prope Woolwich Britannicæ. — «An potius *Botrytis magis affine?*».

4. **Rhinotrichum decolorans** Cooke in Grevillea V, p. 58. — Niveum. 446
dein brunneolum: hyphis erectis, apice bis vel ter furcato-corymbosis, apicibus clavulatis: conidiis globosis, rugulosis, minute apiculatis, hyalinis. 10 μ . diam.

Hab. in fragmentis fagineis, Forden Britannicæ. — «Ob hyphas fertiles ramosas vix hujus loci, ut præcedens, cui videtur valde affine».

5. **Rhinotrichum microsporum** Berk. Fl. Tasm. pag. 272. — Hyphis 447
agglutinatis, clavulas subcylindricas efformantibus, apicibus cylindrico-clavatis, spiculiferis; conidiis globosis minutis, 5-6 μ . diam.

Hab. ad terram in Tasmania (ARENER). — «An *Botrytis epigæa* vel affinis?».

6. **Rhinotrichum Carteri** Cooke in Grevillea. — Album, pezizæforme, 448
subcompactum: hyphis ramosis, septatis, sursum clavatis: subnodulosis: conidiis globosis, 8 μ . diam., hyalinis, leniter ad basim apiculatis.

Hab. in Upper Hunter River N. S. W. Australiæ (CARTER).

7. **Rhinotrichum cucumerinum** B. et C. North Amer. Fungi n. 664. 449
— Albidum: hyphis inarticulatis, primum simplicibus sursum clavatis, granulato-spiculatis, dein proliferis; conidiis obovatis, 12-15 μ . long.

Hab. in culmis Zeæ in Carolina inferiore.

8. **Rhinotrichum tenellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 663. — 450
Album: hyphis erectis primum simplicibus, apice clavatis, longe spiculigeris, dein proliferis: conidiis oblongo-ellipticis.

Hab. in Allio Cepa putrescente in Carolina inferiore.

9. **Rhinotrichum lanosum** Cooke Handb. n. 1769. *Clinotrichum lanosum* 451
Cooke Pop. Sc. Rev. 1871, t. 68, f. 1-3. — Album vel dilute ochraceum, cæspitulos densos formans; hyphis sterilibus delicatissimis, ramosis, adscendentibus; fertilibus decumbentibus, longis, delicatis, septatis breve patenti-ramosis, apicibus 2-4-spiculigeris: conidiis obovatis, hyalinis.

Hab. in charta nuda murali in Britannia. — Forte, præeunte ipso Cookeo, genus distinctum.

10. **Rhinotrichum breve** B. et C. North Amer. Fungi n. 665. — Hy- 452
phis brevibus apice crassiusculo vix echinulato sporiferis; conidiis breviter fusiformibus, initio limoniiformibus, medio tumidis, 12-13 μ . longis; nucleo magno.

Hab. in pag. inferiore foliorum *Quercus obtusilobae* in Carolina inferiore.

11. **Rhinotrichum griseum** Sacc. Mich. I, p. 87, Fungi Ital. t. 63. — 453
 Cœspitulis floccosis, e cœsio griseis cum soris Uredinearum crescentibus; hyphis fasciculatis, continuis, simplicibus, cinereis, sursum acutiuscule hinc inde denticulatis; conidiis ex hypharum denticulis oriundis, limoniiformibus, 15-20 \approx 10, quandoque inequilateralibus, concoloribus.

Hab. in soris Uredinis Ruborum, in pagina inferiore foliorum Rubi cæsii et R. fruticosi in silva Montello et Selva Ital. bor. — Characteribus ad gen. *Ocularium* quoque vergit sed vegetatione et habitatione ab hac longius distat.

H. Subrosea.

12. **Rhinotrichum Bloxami** B. et Br. Ann. N. H. n. 541, t. VII, f. 19. 454
 — Sparsum, album vel carneolum; mycelio decumbente, hyalino, septato; hyphis fertilibus erectis, rarius parce divisis; apicibus clavatis sparse spiculigeris; conidiis subellipticis vel obovatis, modo obtusis modo apiculatis, hyalinis.

Hab. in ligno dejecto, Twycross Britanniae et in Amer. bor. — Articuli ultimi subinde moniliformes, penultimus articulus subinde 1-2-spiculiger.

13. **Rhinotrichum decipiens** Cooke Grev. XIV, p. 6. — Late effusum, 455
 subcorticiforme, initio pallide roseum, dein expallens, interdum velutinum, margine subradiato, sæpius a matrice separabile; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, septatis, dense intertextis; ramis fertilibus breviusculis crebrius septatis, erectis clavatis, articulis extremis singulis binisve, breve acute denticulatis; conidiis ovoideis, 22-25 \approx 14-15.

Hab. in corticibus muscis que, quos obducit, Carlisle Britanniae (Doct. CARLYLE).

14. **Rhinotrichum carneum** Ell. et Ever. in Journ. of Myc. 1885. — 456
 Hyphis floccosis effusis, sordide albis dein carneis, crassis; fertilibus apice obtuse rotundatis; conidiis globosis, verruculosis, 5 μ . d., spiculis minutis insertis.

Hab. in corticibus Oregon Amer. bor. (W. S. CARPENTER).

III. Aurea, fulva, ochracea, citrina.

15. **Rhinotrichum Curtisii** Berk. North Amer. Fungi n. 657. *Aspergillus lanens* Schw. — 457
 Aureum; hyphis deorsum divisis, flexuosis

- septatis, apice tumidis, articulo ultimo vel subinde etiam penultimo spiculigeris; conidiis subglobosis, 12-13 μ . diam.
- Hab.* in lignis et corticibus quercinis alneis etc. putridis in Florida, Carolina Texas, Pennsylvania Amer. bor.
16. **Rhinotrichum certicioides** Cooke in Grevillea XII, p. 27. — Effu- 458
sum, compactum, pallidum, corticiiforme, demum rimosum: hyphis repentibus, ramosis; ramulis assurgentibus, crassioribus, moniliformi-constrictis, cellulis ultimis penultimisque spiculosis, aurantio-fulvis; conidiis ellipticis, profusis, levibus, concoloribus, 12-14 \approx 6,5-7.
- Hab.* in lignis pineis acervatis (?), in Carolina infer.
17. **Rhinotrichum globiferum** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 912. — 459
Aureum: hyphis ramosis, parce articulatis; conidiis sparsis globosis.
- Hab.* in corticibus in insula Ceylon.
18. **Rhinotrichum pulchrum** Berk. Austr. Fungi n. 206. — Strato te- 460
nui croceo: hyphis globoso-clavatis; conidiis citriforantibus, 15 μ . longis, immixtis aliis triseptatis.
- Hab.* in ligno putri Wangaratta Australiæ.
19. **Rhinotrichum bellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 658. — Vi- 461
vide aurantiacum, effusum; conidiis oblongo-ellipticis, 15 μ . longis.
- Hab.* in ligno putri Alabama Amer. bor. (BEAUMONT).
20. **Rhinotrichum armeniacum** B. et C. North Amer. Fungi n. 659. 462
— Armeniacum: hyphis adscendentibus, minute granulatis septatis; articulis ultimis longioribus; conidiis globosis.
- Hab.* in Polyporo Schweinitzii in Carolina inferiore. — Sistit stratum tenue.
21. **Rhinotrichum sulphureum** Ell. et Everh. Bull. Torr. 1884. p. 18. 463
— Effusum, tenue, album dein sulphureum; hyphis sterilibus repentibus ramosis septatis; fertilibus erectis simplicibus, 4-6-septatis, 200-250 \approx 7-8, sursum sensim attenuatis et tuberculatis; conidiis e tuberculis oriundis ellipsoideis, 11-15 \approx 9-10.
- Hab.* in ligno putri Decorah, Iowa, Amer. bor.
22. **Rhinotrichum chrysospermum** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, p. 196, 464
F. ital. t. 61. — Hyphis sterilibus parvis repentibus; fertilibus assurgentibus, fuscidulis, 80-120 \approx 3, septatis, versus apicem pallidioribus et ob sterigmata minute muriculatis; conidiis subcapitatis, fusoides, utrinque acutis, 18-20 \approx 3, nubilosus, flavidis.
- Hab.* in ligno quercino putri, ubi maculas dilute aureas efformat, Selva (Treviso) Italiæ bor.
23. **Rhinotrichum fulvum** B. et C. North Am. Fungi n. 660. — Te- 465

nue. fulvum; mycelio pallidior; hyphis septatis. articulo ultimo elongato echinato: conidiis subglobosis.

Hab. in ligno putri in Carolina super. Amer. bor. (RAVENEL). — *Habitus* *Cosporæ fulvæ*.

24. **Rhinotrichum subalutaceum** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 51. — Hy- 466
 phis sterilibus elongatis, ramosis, repentibus, intricatis, septatis, cæspitulos tomentosos brunneo-alutaceos formantibus; hyphis fertilibus breviusculis continuis sursum attenuatis et denticulatis: conidiis globosis, subalutaceis minute asperulis 7-10 μ . diam.

Hab. in ligno putri, Helderberg mountains Amer. bor.

25. **Rhinotrichum fusiferum** B. et C. North Am. Fungi n. 661. — Mi- 467
 nutum, luteum; hyphis brevibus inarticulatis; conidiis fusiformibus sparsis. 35-40 μ . longis.

Hab. in ligno dejecto udo in Carolina inf. Amer. bor. — Pulchella species.

26. **Rhinotrichum oblongisporum** Preuss F. Hoyersw. n. 75. — Cæ- 468
 spitibus effusis, dilute ochraceis; hyphis ramosis diaphanis, septatis, repentibus suffultis, erectis septatis, supra verrucosis, conidiferis; conidiis magnis, oblongis diaphanis; episporio glabro, hilo basilari instructo; nucleo firmo.

Hab. in ligno putrido Pini, Hoyerswerda.

27. **Rhinotrichum ramosissimum** B. et Curt. North Am. Fungi n. 662 469
 et Grevill. 1882, p. 14. — Pallide cervinum v. alutaceum; hyphis valde ramosis, septatis, articulis ultimis elongatis denticulatis; conidiis obovatis infra apiculatis.

Hab. in lignis putrescentibus in Carolina inf. (RAVENEL) et Moffat N. B. (Dr. BAYLEY BALFOUR). — Varietas adest hyphis in cæspitulos trichiaformes congestis. («An verum *Rhinotrichum?*»).

28. **Rhinotrichum Thwaitesii** B. et Br. Ann. N. H. n. 542, t. VI. f. 470
 12. — Cæspitulis suborbicularibus v. confluentibus, flavis margine pallidioribus, effusis, epigæis, intertextis; hyphis fertilibus erectis, dichotomis, apicibus leniter incrassatis; conidiis globosis, echinulatis, breve stipitellatis.

Hab. in terra nuda, Bristol Britannia. — Var. **fulvum** Grove in litt. Typo præter colorem fulvum conidiaque paulo leviora simillimum. In ligno putri Hampton-in-Arden (GROVE).

29. **Rhinotrichum pulveraceum** Ellis Journ. of Mycol. I, pag. 47. — 471
 Stratis tenuibus, pallide flavidis, subgranulosis; hyphis valde ramosis septatis, vix 3 μ . diam., extremitatibus incrassatis levibusque; conidiis ellipsoideis, basi apiculatis, 5-12 \times 5-7 v. globosis

5-9 μ . diam., circa extremitates insertis et, ut videtur, ex earum inferiore orientibus.

Hab. in ligno et cortice emortuis in Amer. boreali. — Strata fere corticiiformia. « Vix *Rhinotrichum* ob defectum denticulorum conidiophororum.

30. **Rhinotrichum pallidum** B. et Br. Fungi of Ceylon n. 1208. — 472
Pallide citrinum, effusum; hyphis articulatis; articulis spiculiferis, sporiferis; conidiis subglobosis v. obovatis 17-18 \approx 12-13.

Hab. in substantiis vegetabilibus putridis, Peradeniya Ceylon.

V. Nigricantia.

31. **Rhinotrichum simplex** Corda Ic. fung. I, p. 17, fig. 232. — Caespitulis minutis, atris; hyphis simplicibus, erectis, rigidis septatis; infra atris, supra fuscis et verrucosis; conidiis magnis ovato-acuminatis, fuscis, subdiaphanis, hylo minuto basilari instructis. 473

Hab. in ligno sicco, prope Reichenberg Bohemiae. — « An dematium? ex icone tamen videtur hujus loci ».

SPOROTRICHUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 1, em. Sacc. Mich. II, p. 16 (Etym. *spora* et *thrix* pilus). — Hyphae vage iteratoque ramosae, septatae v. continue solito procumbentes aequales. Conidia in ramorum v. denticulorum apicibus acrogena, solito subsolitaria, ovoidea v. subglobosa. — A. *Botryte* differt praesertim hyphis omnibus procumbentibus et conidiis subsolitariis; a *Trichosporio* colore nunquam atro. Sed permultae species, ab auctoribus veteribus imperfecte descriptae, meras formas v. mycelia aut initia aliarum tantum sistunt. Obscuriores species rejeci.

I. Albescencia

a) Phytophila et saprophila.

1. **Sporotrichum incrustans** Sacc. F. it. t. 745, Mich. II, p. 553. — 474
Late effusum, candidum, subincructans; hyphis repentibus intricatis, parce septatis, filiformibus, ramulos fertiles adscendentes hinc inde exerentibus; conidiis saepius acrogenis, ovoideis, 15-16 \approx 5-6, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Hederæ Helicis subemortuis, Selva (Treviso) Italiae borealis.

2. **Sporotrichum pulviniforme** Thüm. Hedw. 1880, p. 190, *Botrytis* 475.
densa Lib. n. 417. — Caespitulis densis pulvinatis albidis; hyphis

septatis ramosis, ramis apice sæpius bifidis; conidiis oblongis, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis, $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ \approx 2 - $2\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Fagi in Arduennis (LIBERT). — Descriptio *Botrytis densæ* DIRM. vix convenit.

3. **Sporotrichum foliorum** Desm. Ann. Sc. nat. 1838, p. 309. — Hy- 476
phis delicatissimis appressis, ramosis, radiantibus, albis, maculas
minutas subpulveraceas formantibus; conidiis perexiguis ovoideis,
albis in centro maculæ inspersis.

Hab. in pag. inferiore Brassicæ in Gallia.

4. **Sporotrichum epiphyllum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 6. — Mycelio 477
subeffuso, maculiformi, subrotundo; hyphis brevibus tenerrimis
subramosis; conidiis densissimis, copiosissimis globosis.

Hab. in foliis herbarum exsiccatarum, e. g. Calaminthæ pr. Idriam; in foliis emortuis Pelargonii in Africa australi (MAC-OWAN). — In f. *Pelargonii* hyphasma albidum domum cæsium.

5. **Sporotrichum byssinum** Link Sp. pl. Fung. I, p. 20, *Byssocladium* 478
candidum Link Obs. II, p. 36, *Himantia plumosa* Pers. M. E.
I, pag. 90. — Hyphis centrifugis apicem versus expansis albis in
hyphasma tenuissimum effusum laxè contextis; conidiis globosis
minutis concoloribus.

Hab. ad folia arborum dejecta (LINK). — Cautius profecto ab *Ozonio candido* Mart., si quidem differt, dignoscendum, Linkii auctoritate tamen laudatum. Wallr. Fl. cr. n. 1836.

6. **Sporotrichum solubile** Schw. Syn. Am. bor. n. 2512. — Mycelio 479
crasso, interdum crassitie duarum linearum, ex hyphis firmis cras-
siusculis tam densim contexto, ut facillime omnino separabili, pel-
lem referente similem fragmento chartæ bibulæ, ambitu determi-
nato, candido; conidiis rarioribus, hyphis adhærentibus, minutis,
non aggregatis nec unquam velatis.

Hab. rarius inter folia dejecta copia aggregata, longe lateque
ea investiens; omnium distinctissimum. Bethlehem Amer. bor. —
Ad longitudinem plurium unciarum super folia effusum, quæ inde
inter se connexa, locis equidem siccis sed suffocatis.

7. **Sporotrichum candidum** Link Obs. I, p. 9. Nees Syst. f. 45. — 480
Hyphis vagis adpressis laxè contextis hyphasma tenerrimum de-
mum effusum præstantibus; conidiis globosis concoloribus albis.

Hab. ad truncos putres nemorum umbrosorum passim in Ger-
mania.

8. **Sporotrichum obducens** Link Sp. pl. Fungi I, p. 2. — Hyphis ad- 481
pressis albis in hyphasma tenue primum circumscriptum dein ef-

fusum dense jugiterque constipatis, cubilia obducentibus; conidiis globosis concoloribus.

Hab. ad ligna truncorum exesorum decorticata in Germania. 482

9. **Sporotrichum polysporum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 2. — Hyphis albidis hyalinis in hyphasma pulvinatum crassiusculum molle laxè intertextis; conidiis globosis minutis concoloribus plurimis interspersis.

Hab. ad cortices arborum putredine exesos in Germania.

10. **Sporotrichum laxum** Nees Syst. p. 49, fig. 45, *Sp. minutum* 483
Grev. Sc. Cr. t. 108. f. 1. — Hyphis vagiter ramosis, laxis, adpressis hyphasma tenuissimum album demum effusum constituentibus; conidiis concoloribus obovatis parcius adpersis.

Hab. ad ligna putria in Germania; in variis substantiis et in muris argillaceis in Britannia et Belgio. — Minutum, niveum, cæspitulosum, subinde confluens; cæspituli 1 mm. diam.; ramuli subinde attenuati.

11. **Sporotrichum intertextum** Schw. Syn. Am. bor. n. 2509. — My- 484
celio latissimo, effuso, Igno aretim adpresso tenuissimo sed separabili, ex hyphis valde intertextis formato, ambitu subdeterminato ibique fibrillulosim diviso, albido; conidiis non primo ab hyphis velatis, densissimis, globosis, candidis.

Hab. ad truncos quercinos longe ac late, pedali longitudine interdum effusum, Bethlehem Am. bor.

12. **Sporotrichum cohærens** Schw. Syn. Am. bor. n. 2511. — My- 485
celio longe lateque effuso candido, ex hyphis crassis tam firmis contexto, ut faciliter cæspituli fragmenta tanquam pellis detrahantur, ambitu tamen hyphæ tenuissimæ lanosæ et quasi umbriatæ radiantes observantur; conidiis nudis conglomeratis candidissimis dense impositis, farinæ ad instar adhærentibus, nec faciliter detergibilibus.

Hab. in epidermide putridissima ramorum Castanearum, ad longitudinalem bi- vel tripelalem effusum, Bethlehem Amer. bor.

13. **Sporotrichum Pellicula** Link Sp. pl. Fungi I, p. 3. — Hyphis tenerrimis hyalinis primam erectiusculis dein subsidentibus in hyphasma tenerrimum candidum jugiter intertextum constipatis; conidiis globosis minutis parcius interspersis. 486

Hab. ad caules herbarum siccos, Dahliæ præprimis, in Germania.

14. **Sporotrichum exile** Schulz. et Sacc. F. Slav. n. 65, Schulz. III. 487
fung. Slav. n. 446. — Maculiforme, minutum, albo-velutinum; hy-

phlis repentibus parce et vage ramosis, intricatis, filiformibus, septatis, ramulis breviusculis non v. 1-septatis, patulis, monosporis; conidiis globoso-ovoideis. 8-10 \approx 6-6 $\frac{1}{2}$ 1-hyalinis.

Hab. in imo culmo putri Zete Maydis pr. Vinukovee Slavoniæ.

15. **Sporotrichum Himantia** Schw. Syn. Am. bor. n. 2510. — Mycelio candidissimo, Himantia ad instar, expanso; hyphis plerumque transversis, subparallelis parum intertextis; ambitu effigurato; conidiis nudis creberrimis globosis, candidis, conglomeratis inspersis. 483

Hab. in caulibus v. c. Zete passim effusum, Bethlehem Americæ borealis.

16. **Sporotrichum lycococcon** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 11. — Hyphis intertextis crassiusculis stuposis albertibus; conidiis globosis subtruncatis conglobatis dispersis. 489

Hab. ad fructus Prunorum putres in Germania (Ehrenberg).

17. **Sporotrichum canescens** Speg. Fung. Argent. Pug. II. p. 41. — Effusum candido-canescens; hyphis repentibus parasiticis, parce septatis, 4 $\frac{1}{2}$ 5 μ . crass., hinc inde assurgentibus et apice 3-8 conidia globosa 3-4 μ . crass., hyalina gerentibus. 490

Hab. in foliis Polygoni Hydropiperis prope Chacarita Amer. Austr. — Parasiticum ad hyphas *Cercospora Hydropiperis* (Thüm.) Speg.

18. **Sporotrichum hospicida** Schulz. et Sacc. F. Slav. n. 70. Schulz. III, fung. Slav. n. 816. — Effusum bombycinum, albidum; hyphis intricato-ramosis, repentibus, septatis, hyalinis, cylindricis; conidiis globosis 4-5 μ . d., pleurogenis, sessilibus, levibus, hyalinis. 491

Hab. in stromatibus Melogrammatis vagantis pr. Vinukovee Slavoniæ.

19. **Sporotrichum agaricinum** Link Jahrb. I, p. 170, *S. saccharinum* Link Obs. II, p. 38. — Hyphis parvis hyalinis in caespites pertenues, conidiis globosis oblitteratos, junctis. 492

Hab. in Agaricis putrescentibus in Germania.

20. **Sporotrichum Fungorum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 4. — Album; hyphis protensis laxè in hyphasma tenerrimum effusum lanosum contextis; conidiis globosis minutis. 493

Hab. ad fungos putres in Germania.

21. **Sporotrichum lichenicolum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 916. — Niveum; hyphis erectis furcatis acatis; conidiis oblongis apicalibus. 494

Hab. in Lichenibus in insula Ceylon.

22. **Sporotrichum thebaicum** Ehrenb. in Link Sp. pl. Fung. I, p. 6. 495

— Mycelio tenuissimo effuso, hyphis sparsis laxis, raris; conidiis conglomeratis copiosissimis globosis albis.

Hab. ad terram humidam ad Esul in Ægypto, strata tenuia formans.

23. **Sporotrichum bombycinum** (Cord.) Rab. D. C. Fl. n. 745, *Capit- 496*
laria bombycina Cord. Ic. fung. I, p. 10, fig. 154. — Mycelio
 effuso, crasso, bombycino, albo; hyphis ramosissimis, intricatis,
 subrugulosis, albis, diaphanis; conidiis minutis ellipticis subacutis,
 albis.

Hab. in linteo putrido prop. Prag Bohemiæ.

24. **Sporotrichum pannicolum** Cord. in Rab. D. C. Fl. n. 732, *Capit- 497*
laria pannicola Corda Ic. fung. I, p. 10, f. 152. — Mycelio ef-
 fuso, albo, pulverulento; hyphis ramosis, continuis, albis; conidiis
 ovato-oblongis concoloribus, pellucidis, 8-7 μ . diam.

Hab. in panno quisquiliis tecto, putrido, prop. Prag Bohemiæ.

b) Zoophila (*Microsporon* Gruby).

25. **Sporotrichum bronchiale** Mont. Plant. cell. nouv. p. 92. — Hy- 498
 phis candidis laxis decumbentibus ramosis, ramis patenti-erectis ar-
 ticulatis, articulis 5-7 μ . diam. triplo quintuplove longioribus; co-
 nidiis globosis minutis hyalinis, 5 μ . diam.

Hab. in bronchiis quorundam ægrotorum in Gallia (Doct. GÜBLER).

26. **Sporotrichum** (*Microsporon*) **mentagrophytes** Rob. Hist. végét. pa- 499
 ras., Catt. Mic. corp. uman. p. 129, t. VI, f. 14. — Hyphis dense
 intertextis; conidiis subglobosis, numerosissimis 6-12 μ . diam.

Hab. prope bulbum capillorum hominis, *mentagram* forte generans.

27. **Sporotrichum** (*Microsporon*) **minutissimum** Burghardt et Bären- 500
 spr. in Uhle et Wagn. Pat. gen. 1869. — Hyphis tenuibus ramo-
 sis varie intertextis; conidiis minutissimis, hyalinis.

Hab. præsertim in axillis et inguinibus hominis, morbum rubro-maculosum contagiosum generans.

28. **Sporotrichum** (*Microsporon*) **Furfur** Rob. Hist. nat. veg. paras. 501
 Catt. Mic. corp. uman. p. 136, t. VI, f. 18. — Hyphis ramoso-
 intertextis, 1-2 μ . cr., hic vacuis, hinc granulosis; conidiis sphæ-
 roideis, valde refragentibus, 4-6 μ . diam.

Hab. in epidermide humana *pityriasis versicolore* generans.

29. **Sporotrichum** (*Microsporon*) **Audouini** Gruby Recherch. Porrigo 502
1843. Catt. Mic. corp. uman. p. 128. t. VI, f. 49, *Trichophyton*
decalvans Malmst. — Hyphis undulatis, anastomosantibus, con-
textis; conidiis globosis v. ellipsoideis, 2-4-5 μ . diam., subinde
(teste Malassez) 5-6 in catenulam digestis.

Hab. in superficie capillorum hominis. generans, secundum
auctores aliquot, morbum dictum *aream Celsi*, v. *porriginem de-*
caloantem. — «An *Oospora*?».

30. **Sporotrichum vellereum** Sacc. et Speg. Mich. II, p. 287. F. it. t. 503
741. — Cæspitulosum, candidum, subbombycinum; hyphis repen-
tibus filiformibus varie ramosis, parce septulatis 2-3 μ . diam.; con-
idiis in ramis (sporophoris) spicatum digestis pedicelloque brevi
sed distinctissimo præditis, patulis, obovatis, 8-9 \approx 4-5, deorsum
breve acutatis, hyalinis, levibus.

Hab. in vellere nido putrescente canino. Conegliano Italiæ bo-
realis. — A *Sporotricho flavissimo* Link Harz Hyph. p. 21, t. IV,
fig. 7, cui fabricâ maxime accedit, differt colore constanter albo,
conidiis paulo majoribus obovatis, hyphis diu hærentibus. — Var.
flavum Sacc. Mich. II, p. 635. Differt colore flavo et conidiis ob-
ovatis 7-8 \approx 5 flavidis. In pennis villoque putri animalium in
Arduennis (LIBERT).

31. **Sporotrichum minutulum** Speg., Fung. Argent. Pug. II, p. 42. — 504
Cæspitulis candidis, sparsis, vel gregariis confluentibusque, minutis
($\frac{1}{3}$ -1 mm.); hyphis repentibus, parce septatis tenuibus, 3-4 μ . cr.,
hyalinis, crebre ramulosis apice 1-3 conidia elliptico-cylindracea,
utrinque rotundata 3-4 \approx 1-1,5, hyalina gerentibus.

Hab. in larvis putrescentibus Fidicinæ (Cicadæ) Bonaë-
rensis prope Barracas del Sur Amer. austr.

32. **Sporotrichum globuliferum** Speg., Fung. Argent. Pug. II, p. 42. 505
— Cæspitulis majusculis 1,5 mm. diam., externis vel internis, candi-
dis, gossypino-floccosis; hyphis repentibus, parce septatis, hyali-
nis 3-4 μ . crassis, crebre ramuloso-anastomosantibus; conidiis mi-
nutis globosis vel globoso-ellipticis, hyalinis 2-2,5 \approx 1,5-2, in glo-
merulis in hyphis dense sparsis, globosis 60-70 μ . crass., congestis.

Hab. in corporibus putrescentibus Coleopterum (*Monocrep-
idii* et *Naupacti xanthographi*) in sæpibus prope San José de
Flores Amer. hor.

33. **Sporotrichum minimum** Speg. F. Argent. Pug. IV, n. 324. — Eflu- 506
sum candidissimum, e pulverulento gossypinum; pulvinulis parvu-
lis $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; hyphis repentibus, dense intricato-ramosis,

gracillimis 1-5-2 μ . cr., parcissime septulatis, levissimis, hyalinis; conidiis e globoso ovoideis 1.5-2 μ . cr., hinc inde sparsis, levissimis, ex uno latere acutatis, hyalinis.

Hab. ad corpus putrescens *Attæ* (Formicæ) Lundii Guér. i truncis cariosis, vetustis, Boca del Riachuelo Argentinae.

34. **Sporotrichum densum** Link Obs. myc. I, p. 11, Nees Syst. fig. 5 45. — Hyphis parce ramosis hyalinis candidis in hyphasma crassiusculum densum constipatis; conidiis globosis minutis.

Hab. ad insecta emortua e. g. coleoptera, vespas in umbrosis, nec non ad folia carnesque mucidas, in Germania, Australia. — «An affinis *Bobyti Bassianæ?*»

35. **Sporotrichum lanatum** Wallr. Fl. cr. n. 1835. — Hyphis ramo- 508 sissimis implexis albo-pallescentibus pellucidis parce septatis polysporis, in hyphasma pulvinatum mollissimum elasticum laxè contextis; conidiis globosis minimis plurimis concoloribus demum au- fugis.

Hab. ad pennas anserinas in cryptis putredine exesas agri Northusani Germaniæ. Hyphæ demum magis pallescunt. — Affine *Sp. polysporo*, locus tamen natalis et conidia aliquantulum majora differentiam suadent.

36. **Sporotrichum inquinatum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 5, *S. merda-* 509 *rium album* Link Obs. — Hyphis hyalinis candidis laxè circumscripteque contextis; conidiis globosis primum concoloribus dein pallide lutescentibus plurimis oblitteratis.

Hab. ad merdam humanam siccam in Germania (EURENBERG).

II. Flava v. crocea.

37. **Sporotrichum flavissimum** Link Obs. II, p. 34, ?*Sp. sulphureum* 510 Grev. Sc. Cr. t. 108, f. 2. — Hyphis protensis parce septatis ramosis hyalinis in hyphasma crassum longe effusum stuposum laxè congestis, ramulis sporophoris brevibus; conidiis obovatis v. subglobosis 4.3-5.7 μ . long. flavissimis.

Hab. ad ligna, folia, caules, tubera putrescentia, terram stercoreatam in Germania, Austria, Britannia. — Teste Harzio l. c. hue spectant *Spor. sulphureum* Grev., *Sp. lutum* Link, *Sp. merdarium* β *flavum* Link, *Sp. sparsum* Link.

38. **Sporotrichum sulphureum** Grev. Sc. Cr. t. 108, f. 2. — Cæspitulis 511 subcircularibus, minutis, sulphureis, mox fugacibus; hyphis delica-

tis, remote septatis, laxe intertextis, subinde ramosis: conidiis minutis globosis, hinc inde congestis.

Hab. in vasis vinariis, in cortice udo arborum, præsertim fagineo, in Britannia, Belgio, America bor., Suecia.

39. **Sporotrichum vitellinum** Link Obs. I, p. 11. — Hyphis teneris 512
protensis in hyphasma crassiusculum stuposum longe excurrens implicitis albidis, hyalinis; conidiis minutis globosis vitellis demum pallidioribus uberrimis.

Hab. ad asseser putrescentes agri Rostoch (SIEMSEN.), in obturaculis resina obductis in Belgio.

40. **Sporotrichum aureum** Link Obs. I, p. 11, *Mucor aurantius* Bull. 513
Champ. t. 504, f. 5, *Sporotrichum aurantiacum* Fr. S. M. III, p. 423, *Ægerita aurantia* DC. — Hyphis crispulis in hyphasma crassiusculum pulvinatum laxè congestis; conidiis globosis croceis creberrimis superfusis, 4-5 μ . diam., demum asperulis.

Hab. ad ligna et folia putria, a ligna præprimis, nec non in subere udo in Germania, Belgio, Italia.

41. **Sporotrichum flavicans** Fr. S. M. III, p. 419, Kickx Fl. cr. Fl. 514
II, p. 289. — Effusum, delicatum, fugax; hyphis fertilibus abbreviatis, inæqualiter ramosis, demum collabentibus, mitis albidis dein pallide flavis; conidiis exiguis globosis, flavidis.

Hab. in lignis et subere udo in cellis vinariis in Belgio. — Synonymon *Acladii microspermi* dicitur. An?

42. **Sporotrichum lætum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 9. — Hyphis subtilis- 515
simis parce raris dispersis, conidiorum globosorum minorum flavissimorum 2-1.5 strue oblitteratis.

Hab. ad ligna putria sub umbra dejecta in Germania et in Fennia.

43. **Sporotrichum flavo-virens** Link Spec. Fungi I, pag. 17, Mich. 516
II, p. 355. — Hyphis breviusculis, parce ramulosis, in cæspitulos minutos flavo-virentes collectis; conidiis acrogenis globosis, 3 μ . d., flavo-olivaceis, 1-guttulatis.

Hab. in ramis corticatis quercinis putrescentibus in Gallia et Lusatia.

44. **Sporotrichum lutescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2525. — My- 517
celio determinatim effuso oblongo ex hyphis densis intertextis lutescentibus; conidiis globosis, concoloribus.

Hab. rarius in corticibus, Bethlehem Amer. bor. — Affine *Sp. candido* et *obducenti*, colore distinctissimum.

45. **Sporotrichum flavum** (Fr.) Sacc. *Dendrina flava* Fr. S. M. III, 518

- p. 454. — Cæspitulis determinatis flavis, matrici adpresse conglutinatis 4-10 mm. diam.; conidiis minimis pallidis hyalino-pellucidis.
Hab. in caulibus emortuis, frequens in Heraclæo Sphondylito in Scania et Germania.
46. **Sporotrichum luteo-album** Link Sp. pl. Fungi I, p. 9. — Hyphis 519
 tenerrimis parvis laxè intertextis albis; conidiis globosis minutis
 flavescentibus.
Hab. ad caules herbarum elatiorum siccos in Germania.
47. **Sporotrichum malagense** Thüm. Symb. Myc. Austr. n. 68. — Cæ- 520
 spitulis gregariis, sæpe confluentibus, magnis, lanosis, distinctis,
 elevatis vel plus minusve hemisphærico-orbiculatis, molle-laxis,
 aureis, demum sordide lateritiis; hyphis brevibus, dense intricatis,
 non septatis, hyalinis, tenuissimis; conidiis numerosis, globosis, in-
 spersis, pellucidis, dilute flavescentibus vel subhyalinis, plerumque
 conglobatis vel etiam solitariis, 1-1.5 μ . diam.
Hab. ad acinos Vitis viniferae diu acervatos et corruptos,
 vulgo «Malaga-Cibeben» dictos, socio sæpe *Penicillio glauco* f.
Coremia, Klosternenburg Austriae.
48. **Sporotrichum Thümenii** Sacc. Sp. luteo-album Thüm. F. pomic. 521
 p. 21, nec Wallr. Flor. Crypt. germ. II, p. 277. — Mycelio te-
 nuu, offuso: cæspitulis laxis flavescentibus; hyphis hyalinis, tenuis-
 simis, simplicibus aut obsolete ramosis; conidiis depresso-globosis,
 dilute ochroleucis, subpellucidis, 5 μ . diam.
Hab. in Piri Mali pomis putridis in Pensylvania pr. Bethle-
 hem Amer. sept. (Schweinitz).
49. **Sporotrichum chrysospermum** Harz Hyph. p. 19, t. V, f. 3. — Ef- 522
 fusum, aureum; hyphis repentibus vage parce ramosis, raro septa-
 tis, tortuosis; conidiis ellipsoideo-globosis, in denticulis obtusis
 v. sessiliter nascentibus, 8-9 μ . long. aureis.
Hab. parasitice in Polyporo alutaceo, P. igniario, P.
 pinicola in Austria et Germania.
50. **Sporotrichum aurantiacum** Grev. Wern. Trans IV, t. 5, f. 4. — 523
 Cæspitulis rubro-aurantiacis; hyphis tenuissimis, valde intricatis;
 conidiis globosis, perexiguis.
Hab. in stercore etc. in Britannia.
51. **Sporotrichum merdarium** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10, Sacc. Mich. 524
 II, p. 359. — Cæspitulis flavissimis, subpulveraceis; hypharum ra-
 mulis sæpe trifidis, subasperulis; conidiis globosis, 9-10 μ . diam.,
 muriculatis, flavis.
Hab. in excrementis humanis in Germania et Gallia.

52. **Sporotrichum Holbergii** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 323. — Cæspitulis magnitudine ludentibus, 1-5 mm. diam., difformibus, crassiusculis, superficialibus, pulverulento-compactiusculis, sulphureis: hyphis repentibus, dense intricato-ramulosis, parce septulatis, hyalino-lutescentibus, levissimis; conidiis globosis v. ovoideis 6-8 μ . diam., levissimis e hyalino lutescentibus.

Hab. in corio caprino chirothece putrescentis, Concepcion del Uruguay (Dr. E. L. HOLMBERG).

53. **Sporotrichum croceum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 81. Wallr. Fl. cr. n. 1854. — Hyphis parce ramosis croceis in hyphasma crassiusculum contextis; conidiis ovalibus minutis concoloribus creberrimis superfusis.

Hab. ad quisquillas putres a luce retractas in Germania. Pro *Corticio sulphureo* statu degenerare habet Friesius, sed conidia creberrima obstant. — «An duæ species?».

III. Ochracea v. fulva.

54. **Sporotrichum Dahliaë** Thüm. Pflzfl. Sibir. n. 484. — Cæspitulis adnatis, late effusis, irregularibus, velutino-laxis, cinnamomeo-ferugineis, inquinantibus; hyphis longissimis, tenuissimis, simplicibus, multiseptatis, griseo-fuscidulis; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis, simplicibus, 4 = 1.5-2, hyalinis.

Hab. in Dahliaë variabilis caulibus putridis in hortis pr. Minussinsk Sibiriaë.

55. **Sporotrichum ochraceum** (Corda) Sacc. *Chromelosporium ochraceum* Corda Sturm. D. Fl. Cr. III, pag. 81, t. 41. — Cæspitulis effusis, pulverulentis, ochraceis; hyphis repentibus, ramosis, hyalinis, septatis; conidiis subglobosis continuis, ochraceis, (gelatina immersis) hyphis inspersis.

Hab. ad caudes putres Hemerocallidis et Allii in Bohemia.

56. **Sporotrichum lateritium** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 11, *Verticillium lateritium* (Ehr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 921, an Berkeleyi? — Hyphis laxè tenuiterque intertextis demum confluentibus; conidiis ovalibus (oblongis) minimis copiosissimis superfusis.

Hab. ad rejectamenta hortorum in Germania. — An lusus *Sporotrichi aurei*?

57. **Sporotrichum tortuosum** Wallr. Fl. cr. n. 1860. — Hyphis intricatis pellucidis obscure septatis flexuose-tortuosis hyphasma tennerrimum e basi stipata floccosum dilute cinnamomeum constituentibus; conidiis subglobosis lateralibus.

Hab. ad ligna faginea cæsa in Thuringia.

58. **Sporotrichum cinnamomeum** Wallr. Fl. cr. n. 1858. — Hyphis 531
intricatis ramosis fusco-cinnamomeis cum conidiis inspersis concoloribus globosis microscopicis, hyphasma pannosum effusum tenerimum laxè intertextum constituentibus.

Hab. ad corticem internum patrem Aceris campestris in Thuringia (WALLROTH) et in vaginis petiolaribus putridis Phœnicis dactyliferæ in Belgio. Forma in Phœnice præbet hyphasma griseum initio cæspitosum dein confluentius, conidia copiosa globosa flavo-cinnamomea.

59. **Sporotrichum geochroum** Desm. in Fr. S. M. III, p. 146. Sacc. 532
F. it. t. 743. Mich. II, p. 552. — Effusum, subvelutinum, ochraceo-fulvum; hyphis fertilibus erectis asperulis, subcontinuis, parce ramosis; conidiis globosis 3-4 = 3-3,5, intus granulosis, fulvellis.

Hab. in lignis putrescentibus in Gallia, Italia, Britannia, Suecia. — An huc *Botrytis polyspora* Link, Sturm. D. C. Fl. t. 35?

60. **Sporotrichum alutaceum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2524. — My- 533
celio indeterminatim effuso, alutaceo-subolivascens, ex hyphis laxè et quasi reticulatim intertextis, crassiusculis, arcum cortici adpressis; conidiis concoloribus nudis inspersis.

Hab. longe lateque effusum in cortice Vitis putrido, Bethlehem Americæ borealis.

61. **Sporotrichum pannosum** Rabenh. Helw. I, p. 46, t. VIII, f. 4. — 534
Late effusum, subpannosum, fuscescens; hyphis ramosis, dense intertextis, continuis; conidiis ovoideis sessilibus v. in ramulis acrogenis, vivide rubro-luteis crasse tunicatis, I-guttatis, 18-20 = 10-11.

Hab. in truncis (?) in horto botanico Tübingen Germaniæ.

62. **Sporotrichum fungicolum** (Corda) Sacc. *Minatomyces fungicolum* 535
Corda in Sturm. D. C. Fl. 13, p. 83, fig. 42. — Minutum subrotundum, ochraceum; hyphis homogeneis, continuis subsimplicibus, radiatis, intertextis; conidiis oblongis, continuis hyphis agglutinatis.

Hab. in clavis putrescentibus Clavariæ ardeniæ et C. fistulosæ pr. Carlsbad et Reichenberg. — Forte genus distinctum, sed non satis notum. An huc spectat *Fusisporium fungicolum* Corda Ic. fung. VI, p. 2, f. 4, *Monosporio* potius affine?

IV. Rubentia.

63. **Sporotrichum roseum** Link Obs. I, p. 33. Sacc. F. ital. t. 747, 536
Sp. ollare Pers. M. E. t. p. 81, *Sp. vesicarum* Link Sp. pl. I, p. 12. — Cæspitulis effusis, roseis, subinde confluentibus; hyphis

repentibus dilute roseis vage divisis, parce septatis, hinc inde ramulos simplices vel apice 2-3-fidos gerentibus; conidiis in ramulorum apice insertis ovoideis, $4 \approx 3$, 1-guttulatis roseis.

Hab. in charta humida, in muris, in ollis figulinis terra repletis, in obturaculis e vesica confectis in Germania, Italia, Gallia, Belgio.

64. **Sporotrichum pannorum** Link Sp. pl. Fungi I. p. 13. --- Hyphis 537
abbreviatis parce ramosis tenuibus; conidiis copiosis subglobosis uberrimis rubro-miniatis, hyphasma oblitterantibus.

Hab. ad pannos putrescentes in Germania (EURENBERG). — Quod equidem legit cl. Wallroth colore miniato differre videtur et conidia sæpius seriata edit, cautius hyphis intertextis tenuioribus et conidiis minoribus a *Trichodermate cinnabarinum* dignoscendum.

— Sec. Fr. sistit varietatem *S. rosei* Link.

65. **Sporotrichum ruberrimum** Fr. S. M. III, p. 422. — Cæspitoso- 538
conglomeratum, primo hyphis tenerrimis, evanidis, denudatis tectum, dein conidiis nudis admodum compactis, copiosissime coacervatis, globosis lateritio-rubris.

Hab. ad pannum putridum cum *Sporotricho sulphureo* loco suffocato in Suecia.

66. **Sporotrichum vinosum** (Schw.) Fr. S. M. III, p. 421, *Dematium* 539
vinosum Schw. Car. p. 129. — Pannosum, intertextum, e conidiis globosis vinoso-cinerefcens.

Hab. ad fungos putridos Carolinæ. — Ad *Sp. chlorinum*, in statu nempe viso, accedit, majusculum et cæspites longos efficiens.

67. **Sporotrichum mycophilum** Link Sp. pl. Fungi I. p. 15, Harz Hyph. 540
pag. 19, t. II, f. 2. — Hyphis crispulis tenuibus dispersis parce septatis, vage ramosis; conidiis ovoideis brunneo-rubentibus dein pallide fuscidulis, $2.8-3 \mu$. long., e stipitulis v. denticulis v. omnino sessiliter nascentibus.

Hab. ad fungos exsiccatos e. g. Polyporos passim in Germania.

68. **Sporotrichum scotophilum** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 11. -- Effusum, 541
rubrum; hyphis sterilibus intertextis repentibus fertilibusque suberectis, simplicibus; conidis globosis 5μ . d., levibus, miniatis.

Hab. in stercore felino et murino in Germania et Gallia. — *Sp. meridarium* Link, præter colorem, conidiis fere duplo majoribus utitur.

69. **Sporotrichum stercorarium** Ehrenb. Sylv. Ber. p. 11. --- Hyphis 542
raris effusis hyalinis conidiorum uberrimorum globosorum roseorum strue obiectis.

Hab. ad stereus humanum siccum in Germania.

70. **Sporotrichum membranaceum** Karst in *Symb. ad Mycol. fennic.* 543 XII. pag. 112. — Dilute roseum, ambitu sæpe fibris albis, radiantibus fimbriatum, submembranaceum, tenue, ex hyphis dense intertextis, articulatis, vage iteratoque ramosis, æqualibus, procumbentibus, hyalinis (sub micr.) constitutum; hyphis 3-4 μ . crass.; conidiis in denticulorum apicibus acrogenis, ovoideis, 9 \approx 6-7.

Hab. in cortice Pini silvestris. Mustiala, unico loco satis copiose lectum. --- Primo obtutu pro *Lyomycelte roseo* (Pers.) Karst. facile sumitur, sed ab hoc longe distat.

71. **Sporotrichum Hippocastani** Corda *l.c. fung. I. p. 10, fig. 159.* — 544 Mycelio effuso floccoso-bombycino, albo dein coccineo et fuscescente, nitido; hyphis dichotomis, albis, multiseptatis; conidiis numerosissimis, globosis, albo-lutescentibus.

Hab. in nucleis putridis *Æsculi Hippocastani* prope Prag Bohemiæ.

72. **Sporotrichum incarnatum** Schw. *Syn. Amer. bor. n. 2529.* — My- 545 celio indeterminatim longe effuso, satis crasso lanoso, submolli; hyphis intertextis, albido-incarnatis; conidiis dense inspersis, nudis et hyphis adhærentibus roseo-incarnatis, demum expallentibus; pellem laxam sistit ad 2 uncias effusum.

Hab. in cariosissimo ligno molli dejectorum ramorum *Liriodendri*, Bethlehem Americæ borealis.

73. **Sporotrichum gratum** Schw. *Syn. Amer. bor. n. 2530.* — Longe 546 lateque effusum, mycelio ambitu subdeterminato expallente; hyphis densissime intertextis arte adpressis, unde superficies lævigata apparet; conidiis creberrimis roseis adherentibus, globosis.

Hab. in epidermide corticis quercini et in lignis late expansum, Bethlehem Americæ borealis. — Colore præsertim differt a *Sp. obducente*.

74. **Sporotrichum viticolum** Schw. *Syn. Amer. bor. n. 2534.* — My- 547 celio longitudinaliter ad 2-3 uncias effuso pallido, ex hyphis basi in membranulam aut pelliculam contextis, ceterum autem subrectis et sublanosis quanquam intertextis, superne onustis creberrimis; conidiis rubris v. lateritiis, nunquam velatis.

Hab. in sarmentis *Vitis* in America boreali.

75. **Sporotrichum subvinosum** Schw. *Syn. Amer. bor. n. 2540.* — My- 548 celio crassiusculo, lanoso, subdeterminatim effuso ex hyphis laxè intricatis aut intertextis, vinoso-purpurascensibus, demum grisescen-

tibus, conidiis concoloribus crebris non primum velatis, hyphis adhærentibus.

Hab. in truncis sub cortice non rarum, Bethlehem Amer. bor.

76. **Sporotrichum tenue** (Cord.) Rab. D. C. Fl. n. 762, *Capillaria* 519
tenue Cord. Ic fung. I, p. 10, f. 151. — Mycelio bombycino, rubro; hyphis ramosis, pallide rubris; conidiis minutis, ellipticis, utrinque acutis, pellucidis, 4.8 μ . long.

Hab. in ligno putrido Carpini, prope Reinchenberg Bohemiæ. 550

77. **Sporotrichum salicinum** (Pers.) Fr. S. M. III, p. 421, *Dematium salicinum* Pers. Syn. p. 699. — Pannosum, intertextum e conidiis globosis rubiginosum.

Hab. ad folia dejecta salicina e grege Vetricum in Suecia et Germania.

78. **Sporotrichum Schweinitzii** Sacc. *Stachylidium roseum* Schw. 551
Syn. Amer. bor. n. 2708. — Hyphasmate cæspitose aggregato, sæpe confluyente cæspitulis minutis rotundis, roseo-incarnatis, compositis ex hyphis septatis ramosis; conidiis lateralibus crebris amœne roseis.

Hab. in foliis caulibusque plantarum male exsiccatarum in herbariis e. g. *Solidaginis rigidæ*, Bethlehem Amer. bor. — «E loco natali potius *Trichothecium*».

79. **Sporotrichum sporulosum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 6. *Aleurisma* 552
erubescens Nees Syst. p. 52, fig. 48, *Coccotrichum rhodochroum* Wallr. Fl. cr. I, p. 315, *Sporotrichum rhodochroum* Link. — Mycelio crassiusculo denso, limitato; hyphis rarissimis; conidiis globosis minutis albis rubentibusve.

Hab. in variis corporibus putrescentibus e. g. ad caules plantarum, Rhei etc., in Suecia, Germania. — Cæspituli suberumpentes; hyphæ raræ evanidæ, septatæ, primo convergentes et obtegentes conidia. Fr. l. c.

80. **Sporotrichum coccineum** Wall. Fl. crypt. n. 1856. ? *Chroolepus* 553
cobaltigineus Agardh, *Byssus cobaltiginea* Wulf. in Jacq. Coll. II. t. 12, f. 1. — Hyphis tenerrimis brevibus dense intertextis coccineis cum conidiis concoloribus globosis microscopicis hyphasma tenuiter membranaceum belle coccineum construentibus.

Hab. ad terram gypsaceam udam German. austral. (WULFEN, SCHRANK, SCOPOLI), equidem prope Steigerthal Hercyniæ infer. — Vegetabile dubium, a nuperis, ni fallor, neglectum, colore belle coccineo oculos alliciens et forsân hue referendum. Wallr. l. c.

V. Virentia, olivacea, grisea, fuscella.

81. **Sporotrichum griseum** Link Obs. I, p. 11. — Hyphis tenerrimis ⁵⁵⁴
inplexis effusis cum conidiis globosis creberrime interspersis hy-
phasma tenuatum griseum constituentibus.

Hab. ad caules herb. elatiorum siccos pone terram in Germania.

82. **Sporotrichum Phalloidearum** (Cord.) Rab. D. C. Fl. n. 748, *Ca-* ⁵⁵⁵
pillaria Phalloidearum Cord. Ic. fung. I, pag. 10, fig. 155. —
Mycelio effuso, pallide virescente, dein glauco; hyphis intricatis,
simplicibus, compressis, flaccidis, albis diaphanis; conidiis nume-
rosissimis, oblongis, subacutis, pallide virescentibus, pellucidis.

Hab. in pileis Phalloorum putridorum, pr. Prag Bohemiæ.

83. **Sporotrichum oligocarpum** (Corda) Rab. D. C. Fl. n. 744, *Capit-* ⁵⁵⁶
laria oligocarpa Corda Ic. fung. I, pag. 10, fig. 153. — Mycelio
effuso tenui cinereo; hyphis dichotomis, longissimis, flaccidis, dia-
phanis albis; conidiis sparsis, ovatis concoloribus.

Hab. in foliis putridis Pandani silvestris culti, prope Rei-
chenberg Bohemiæ.

84. **Sporotrichum elæochroum** Fr. S. M. III, p. 417. — Cæspitulis ⁵⁵⁷
minutis rotundis, pulverulentis, sed etiam nudo oculo floccosis, 1
mm. latis, et facillimæ confluentibus; hyphis erectis vage ramosis
olivaceis, ramis elongatis, subsimplicibus, æqualibus; conidiis glo-
bosis parvis.

Hab. ad Rosarum v. c. R. pomiferæ fructus putrescentes,
in Suecia.

85. **Sporotrichum cæsiellum** Fr. S. M. III, p. 424. — Tenerrimum, ⁵⁵⁸
primo cæspitulosum, dein laxum; cæspitulis vix conspicuis; hyphis
brevibus, raris, primo erectis dein decumbentibus, effusis, araneo-
sis; conidiis conglomeratis hinc inde adpersis, globosis albedo-
cæsiis.

Hab. ad folia decidua coacervata Fagi, Castaneæ, Aceris
Pseudoplatani in Suecia.

86. **Sporotrichum Bolleanum** Thüm. Contr. Funghi Litor, n. 36. tab. ⁵⁵⁹
1, fig. 14. — Cæspitulis hypophyllis, tenuibus, densis, parvis laxis,
indeterminatis, e griseo nigris in foliorum partibus exaridis, fla-
vidis; hyphis erectis, simplicibus, multiseptatis, rectis, griseo-fu-
scis; conidiis globosis, minutis, dilute griseo-fuscis, sæpe coacer-
vatis. 3-3,5 μ . diam.

Hab. ad folia languida Aspidistræ elatioris, Gorizia in
caldariis. — «An forma *Cladosporii?*».

87. **Sporotrichum grisellum** Sacc. Mich. II, p. 359. — Effusum velu- 560
tium, pallide griseum, denique pulveraceum; hyphis repentibus
parce ramosis, subcontinuis, fertilibus assurgentibus, subsimplici-
bus v. breve et parce ramulosis, continuis, 40-60 \approx 2, pallide gri-
seo-olivascensibus, sursum nodulosis: conidiis acro-pleurogenis,
sphaericis, 3 μ . diam, concoloribus, 1-guttulatis.

Hab. in ramis corticatis putrescentibus Ulicis Europæi,
Santes Galliæ (BRUNAUD).

88. **Sporotrichum arthrinoides** Thüm. Contr. Funghi Lit. n. 37, tab. 561
I, fig. 34. — Cæspitulis velutinis, olivaceis, magnis, confluentibus,
crassis, molle-tomentosis, ramos obducentibus; hyphis erectis, con-
tinuis, simplicibus, non septatis, tenuibus, fuscis: conidiis late fu-
sco-ellipticis, utrinque acutatis, medio tumidis, simplicibus, ci-
nereis 12-14 \approx 8.

Hab. ad ramulos subputridos Gleditschie triacanthi,
Gorizia. — «An *Botrytis vulgaris* forma?».

89. **Sporotrichum ampelinum** Thum. et Pass., Die Pilze des Wein- 562
stock, p. 43. — Cæspitibus tenuibus, sparsis velutinis, parvulis, fu-
sco-olivaceis; hyphis longis, brevi et multi-articulatis, crassiuscu-
lis, inæqualibus, curvulatis, non ramosis, griseo-olivascensibus:
conidiis globulosis, numerosis, hyalinis, pellucidis, 4-5 μ . diam.

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ prope Parma Ita-
liæ septentr.

90. **Sporotrichum lactis** Pirota et Riboni, Arch. Lab. Critt. Ser. II, 563
p. 316. — Cæspitulis irregularibus plus v. minus intense viridi-
bus; hyphis longis, simplicibus tenuibus, cylindricis, pluriseptatis:
conidiis minutis ovalibus v. sphaeroideis, unilocularibus, viridibus.

Hab. in spuma lactis vetusta et in qua vivebant *Oospora*
lactis et *Mucor racemosus*, in Italia boreali.

91. **Sporotrichum virescens** (Pers.) Link. Obs. II, p. 11, *Dematium* 564
virescens Pers. Syn. p. 698. — Hyphis parvis cum conidiis glo-
bosis obscure viridibus in hyphasma suberustaceum constipatis.

Hab. ad ligna exsiccata quæcumque caulesque herbarum ela-
tiorum siccos ubertim in Germania, Italia, Gallia. — «Verisimili-
ter *Trichoderma viride* v. *Penicillium* collapsum».

92. **Sporotrichum? bombacinum** Link Sp. pl. Fungi p. 20. *Athelia* 565
bombacina Pers. M. E. I, p. 85. — Hyphis tenuerrimis arachnoi-
deis in telam intricatam constipatis, effusis; conidiis globosis mi-
nutis, e livido viridulis.

Hab. ad folia dejecta, quæ dense obtegit, in Germania.

93. **Sporotrichum flexuosum** Sacc. et Therry, *Sporotrichum tortuosum* Sacc. et Therr. Mich. II, p. 635, nec Wallr. — Effusum, vultinum, persistens, olivaceo-virens; hyphis assurgentibus constipatis, parce ramosis, 100-150 \approx 3,5, conspicue flexuosis, dilute olivaceis, continuis, apicem versus pallidioribus et subdenticulatis; conidiis subglobosis, deorsum brevissime et obsolete apiculatis, dilute olivaceis, e ramulorum denticulis oriundis 3-3,5 \approx 2,5-3,5.

Hab. in trunco putri fagineo S. Bonnet le froid Galliae (Therry). — *Sp. chlorino* subaffine sed facile distinguendum.

94. **Sporotrichum anceps** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 576. — Caespitulis minutis, olivascentibus; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus parcissime septatis, vage ramulosis, subtortuosis; conidiis ovoideis, fusco-olivaceis, 4-6 \approx 2,5-3, subhyalinis ad apicem ramulorum laxè congestis.

Hab. parasitica in stromatibus vetustis Diatrypes, Newfield N. J. Amer. bor. (Ellis). — Ad *Trichosporium* vergit.

95. **Sporotrichum olivaceum** (Link) Fr. S. M. III, p. 417, *Botrytis olivacea* Link Sp. pl. Fungi I, p. 18. — Effusum, olivaceum; hyphis subramosis, erectiusculis, brevissimis; conidiis globulosis, minutis, olivaceis.

Hab. in ligno putri in Germania, Belgio, Italia.

96. **Sporotrichum chlorinum** Link Obs. myc. II, p. 35, Sacc. F. ital. t. 742. — Hyphis densiusculis continuis, ramosis, levibus, in hyphasma crassiusculum effusum olivaceo-virens laxè intertextis; conidiis obovatis, 5-6 \approx 3-3,5, 1-guttatis, virentibus, prope apicem ramulorum vage insertis.

Hab. ad folia dejecta quercina etc. in Silesia, Britannia et Italia.

97. **Sporotrichum æruginosum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2539. — Mycelio sublimitato effuso, maculas unciales et biunciales efficiente, ex hyphis lanosis intertextis ambitu laxioribus, pulcherrime æruginosis, centro fere tenuissimam membranulam sistentibus, qua aggregata sunt conidia creberrima concoloria, conglomerata.

Hab. frequentissime Salem et Bethlehem in truncis putridis jacentibus. — « An *Trichoderma*? — *Spor. æruginosum* Pers., teste Fr., est mycelium. An ab hoc differt *Sp. viride* Link. ».

98. **Sporotrichum helvolum** Wallr. Fl. cr. n. 1857. — Hyphis teneris pellucidis parce ramosis continuis pallido-fuscescentibus; conidiis simplicibus ovatis pellucidis magnis facile aufugis, hyphasma tenue sericeum oblitterantibus helvolis.

Hab. ad lignum putridum Alni, in Thuringia.

99. **Sporotrichum fusco-album** Link Sp. pl. Fungi I, pag. 11, Sp. 572
oosporum Ehrenb. Sylv. Ber. p. 10. — Hyphis implexis, ramosis
 validis hyalinis in hyphasma lanosum crassiusculum effusum laxè
 intertextis; conidiis subglobosis magnis creberrimis fuscis intus gru-
 mulosis.

Hab. ad cortices arborum putres in Silesia (LINK), in agro be-
 rolin. (EURENBERG), in Thuringia (WALLER.); in foliis Salicis, in
 agro Gorizia (BOLLE).

100. **Sporotrichum thermale** Mont. Plant. cell. nouv. p. 163. — Hy- 573
 phis tenerrimis hyalinis vix conspicue septatis, 1,5 μ . crassis ra-
 mosissimis, ramis omnibus patentibus, initio tegentibus, tandem
 conidiis brunneis ovatis magnis, 12 \approx 6,5 brevissime pedicellatis,
 granuloso-nucleatis immixtis, acervulos pulverulentos confluentes
 constituentibus.

Hab. in Himantia quadam parasitans ad thermas Luxeuil in
 Gallia.

MONOSPORIUM Bonord. Handb. p. 95 (Etym. *monos* unus et *spora*).
 — Hyphæ steriles repentes; fertiles dendroideo-repetito-ramosæ,
 erectæ. Conidia in ramulorum apicibus solitarie acrogena, hyali-
 na vel læte colorata. — Forte huc ducendæ *Sporotrichi* species
 nonnullæ.

1. **Monosporium spinosum** Bon. Handb. pag. 95, fig. 148, Sacc. F. it. 574
 t. 869. — Cæspitulis effusis, candidis, bombycinis; hyphis fertili-
 bus erectis, continuis opposite ramosis; ramis simplicibus v. 3-
 furcatis acuminatis; conidiis obovatis majusculis 20 \approx 12, hyalinis,
 acrogenis.

Hab. in Agaricis et Russulis putridis in Guestphalia et
 Italia boreali.

2. **Monosporium articulatum** Bon. Hedw. 1876. p. 83. — Candidum, 575
 tenue; hyphis curtis tenuissimis, albis, ramosis et articulatis, ra-
 mulis terminalibus subulatis; conidiis minimis oblongis albis.

Hab. in Arcyria, quæ inde valde vitiata, in Guestphalia.

3. **Monosporium agaricinum** Bon. Handb. p. 95, fig. 42. — Hyphis 576
 fertilibus erectis, tenuibus, parce ramosis, ramulis adscendentibus,
 simplicibus v. furcatis, pyramidatim digestis; conidiis initio glo-
 bulosis dein ovatis v. obovatis, obtusis, albo-hyalinis.

Hab. in Agaricis, Boletis et Ustulina putridis in Germa-
 nia, Belgio. — Cfr. *Sporotrichum agaricinum*.

4. **Monosporium acuminatum** Bon. Handb. p. 95, fig. 165. — Cæspitulis effusis, teneris, albis; hyphis erectis, parce septatis, dendroideo-ramosis, ramis adscendentibus simplicibus furcatisve acuminatis; conidiis acrogenis oblongis, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis in Guestphalia et Italia. — Sec. Rivolta Parass. p. 481, f. 188 a, conidia in apice ramulorum subinde bina, 10-12 μ 6-8. — ***M. terrestre** Sacc. F. it. tab. 868: conidiis 5-6 μ 3. In terra humosa in agro Veneto.

5. **Monosporium reflexum** Bon. Handb. p. 96, fig. 134. — Cæspitulis densis, albis; ramulis patulis et fere reflexis sursum attenuatis; conidiis globosis, hyalinis.

Hab. in acubus Pinorum in Guestphalia.

6. **Monosporium membranaceum** Bon. Handb. p. 95, fig. 113. — Album; hyphis pellucidis continuis, parce ramosis, ramis adscendentibus; conidiis minutis globosis, parvis.

Hab. in foliis putridis, pelliculam formans, in Guestphalia.

7. **Monosporium corticolum** Bon. Handb. p. 95, fig. 126. — Cæspitulis crassiusculis, albis; hyphis intertextis, continuis, ramosis, hyphasma dense contextum fermentibus; conidiis in ramulorum apice nascentibus obovatis, flavidis, pluriguttulatis.

Hab. in cortice rimoso Juglandis regie in Guestphalia.

8. **Monosporium affine** Sacc. et Schulz. *Monosporium corticolum* Sacc. et Schulz. Micr. Slav. n. 64, vix Bon., Schulz. Ill. fung. Slav. n. 560. — Album arachnoideum, hyphis effusis filiformibus opposite v. vage ramulosis, ramulis sursum attenuatis monosporis; conidiis globulosis v. obovatis, 7-9 μ longis, hyalinis.

Hab. in cortice Juglandis regie pr. Vinkovce, Slavonice.

9. **Monosporium decumbens** Bon. Handb. p. 95, fig. 116. — Cæspitulis minutis, rotundis, medio guttula gelatinosa brunnea subinde præditis; hyphis decumbentibus, brevibus, ramosis; ramulis acutis; conidiis acrogenis oblongis 3-nucleatis.

Hab. in corticibus Juglandis in Guestphalia.

10. **Monosporium sepedonioides** Harz. Hyph. p. 18, t. II, fig. 3. — Effusum, albo-roseum; hyphis sterilibus repentibus, continuis, filiformibus, hinc inde ramos fertiles breves, apice racemoso- v. umbellato-ramulosos gerentibus; conidiis acrogenis, globosis, minute muriculatis roseis, raro albidis 10-11 μ diam.

Hab. in tuberibus Solani coctis in Austria. — «An potius verum *Sepedonium*?».

11. **Monosporium cellare** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 287, f. VII, fig. 8. 584

— Cæspitulis floccosis, albis; hyphis continuis, tenerrimis; ramis apice di-trichotomis, acutis; conidiis albis, globosis, minutis, 2-3 μ . diam.

Hab. in vasis oleariis in cellis in Guestphalia.

12. **Monosporium oxycladum** Riess Bot. Zeit. 1853, t. III, f. 18-20. 585

— Sordide ochraceum floccosum, mycelio repente, ramoso, septato; hyphis fertilibus acute ramosis, septatis; conidiis ovoideis, tenuissime granulatis, basi verruca hyalina auctis et in apicibus ramulorum insidentibus, 26-35 \approx 16-20.

Hab. in cortice ramorum siccorum Rosæ, Salicis etc. Kas-
sel Germaniæ.

13. **Monosporium griseum** Rabenh. Flora 1852, pag. 399. — Cæspitu- 586

tulis effusis griseis; hyphis articulatis e basi simplici superne dendroideo-ramosis, hyalinis; conidiis magnis, ovoideis v. subsphaericis, fuscidulis, levibus, intus granulosis, 28-30 μ . longis.

Hab. in agro Dresden Germaniæ.

14. **Monosporium chartarum** Therry Rev. Myc. V, p. 45. — Cæspitu- 587

lis pulvinulatis, fertilissimis, flavo-lilacinis v. fuscellis; hyphis.....; conidiis.....

Hab. in charta, gypso udis, Lyon Galliæ.

15. **Monosporium canum** Bon. Hedw. 1876, p. 83. — Hyphis erectis 588

irregulariter ramosis, septatis, articulatis, ramulis subulatis curvatis; conidiis terminalibus globosis canis.

Hab. in ramis emortuis arborum, in Guestphalia. — E rimis corticis fasciculatim erumpit.

16. **Monosporium acremonioides** Harz Hyph. p. 17, t. I, f. 3. — Ef- 589

fusum, laxum, arachnoideum, albo-griseum; hyphis sterilibus repentibus, septatis; fertilibus assurgentibus ramosis, septatis, hyalinis; ramis ascendentibus, sursum attenuatis; conidiis obovatis, 17 \approx 10, nitide brunneolis.

Hab. in ramis folisque putridis arborum in Austria et Germania. — Teste Harzio, hyphæ rarius generant hinc inde capitula (*Acremonii*) e 10-20 conidiis globosis, minutis, perexiguis constantia. «An hæc *Acremonii* forma potius parasitica in *Monosporio*?».

17. **Monosporium flavum** Bon. Handb. p. 96, f. 107. — Cæspitulis 590

minutis, rotundis, flavidis, ex hyphis apice acutis, intertextis constantibus; ramulis fertilibus tenuibus, stipitiformibus numerosis, sæpe ternis; conidiis acrogenis rotundis minutis, flavis, subinde 1-guttatis.

Hab. in corticibus putridis in Guestphalia, et in caulibus *Convolvuli* in Hollandia (OUDEMANS). — Cfr. Oudem. Mat. I, p. 43, t. I, fig. 6; ubi ramuli ultimi sæpe bini, curvuli et conidia sub-stipitellata.

18. **Monosporium minutissimum** Riv. Parass. p. 481, f. 188 b. — Al- 591
bicans; hyphis fertilibus inordinate ramosissimis; ramulis apice binis v. ternis brevibus obtusis; conidiis apice ramorum insertis, sphaeroideis hyalinis, 2-3 μ . diam.

Hab. in fœno putri, Pisa Italiae borealis.

19. **Monosporium viridescens** Bon. Handb. p. 96, fig. 111. — Cæspi- 592
tulis subeffusis pulveraceis, minutis, niveis, dein, conidiis conspersis, viridulis; hyphis ramosis, continuis, ramis patulis; conidiis globosis, viridulis, in quoque ramo binis veluti stipitellatis.

Hab. in corticibus putrescentibus arborum in Guestphalia.

20. **Monosporium saccharinum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1379, t. 7, f. 3. 593
— Cæspitulis subgelatinosis, coffeicoloribus; hyphis brevibus, erectis, subclavatis; conidiis obovatis, basi truncata hærentibus, pallidis, 10-13 μ . long.

Hab. in substantiis putrescentibus sub vitro, Batheaston Britanniae. — Interdum apex ramulorum septum gerit et forte novum conidium gignit. «Vix hujus loci».

BOTRYTIS Mich. em. Link Sp. pl. I, p. 53 (Etym. *botrys* racemus) *Polyactis*, *Phymatotrichum*, *Nodulisporium*, *Aemosporium*, *Capillararia* Auct. — Hyphæ steriles repentis; fertiles vage dendroideo-ramosæ, erectæ. Ramuli modo tenues apice acutiusculi (*Eubotrytis*), modo crassiores obtusiusculi (*Polyactis*), modo apice inflato-verruculosi (*Phymatotrichum*), modo apice cristulati (*Cristularia*). Conidia prope apicem ramulorum varie congregata nec vere capitata, continua, globosa, ellipsoidea v. oblonga, hyalina v. lute colorata. — Genus vastum, in posterum plenius explorandum et certe dividendum.

A) *Eubotrytis*.

Minores molliores varicolores; rami tenelli subæquales;
conidia ad apices laxius congregata.

I. Albescentes.

1. **Botrytis candidula** Sacc. Mich. II, p. 544, et Fung. ital. tab. 700, 594
— Cæspitulis depresso-pulvinatis, albis, mucedineis; hyphis sterilibus repentibus ramosis; fertilibus assurgentibus, septatis, hyalinis

pluries furcato-ramosis; conidiis in ramulorum apice 2-5-congestis globosis, 5-6 μ . diam., hyalinis.

Hab. in cortice putri *Vitis viniferae*, Selva (Treviso) Italiae borealis.

2. **Botrytis reptans** Bon. Handb. p. 101, fig. 146, Sacc. Mich. H. p. 595 378, F. it. t. 697. — Effusa, caespitulosa, subpulveracea, albida, dein compactiuscula: hyphis expansis, sursum assurgentibus, saepe furcatis, septulatis, hyalinis, 3-4 μ . cr.: conidiis ad apices ramorum insertis, globosis, 2½ μ . diam. hyalinis.

Hab. in lignis et corticibus putridis in Germania et Gallia.

3. **Botrytis pellicula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2646. — Mycelio effuso, densissime intertexto, candidissimo, sistente pellem delicatam tenuissimam separabilem: hyphis sporidiferis creberrimis erectis et decumbentibus, onustis caterva densa conidorum candidissimorum globosorum: hyphis ceterum eleganter ramosis: conidiis faciliter concussione avolantibus.

Hab. ad lignum vetustum, Bethlehem Amer. bor.

4. **Botrytis trabea** (B. et Br.) Sacc. *Stachytidium trabeum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1920, tab. III, fig. 6. — Pallida; hyphis parce ramosis, apicibus 3-4-fidis; conidiis globosis.

Hab. in trabe vetusta, King' Cliffe.

5. **Botrytis laxa** Fr. S. M. III, f. 404. — Caespitulis candidis, laneis, laxis, 6-8 mm. altis; hyphis fertilibus inferne ramosis, ramis longissimis, superne ramuloso-corymbosis; conidiis minutis, globosis, conglomeratis.

Hab. ad caules herbarum et ad ligna putrida in Suecia.

6. **Botrytis campotricha** Sacc. *Campotrichum album* Bon. Handb. p. 102, fig. 100. — Caespitulis albis minutis, mollibus, subrotundis, pulveraceis; hyphis continuis, 2-3-furcatis; ramulis minutis brevibus obtusiusculis subinde curvulis; conidiis ovato-oblongis.

Hab. in truncis (?) in Guestphalia.

7. **Botrytis? Schweinitzii** Sacc. *Circinotrichum candidum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2580. — Mycelio tenuissimo effuso, quoad dispositionem exacte ut in *Circinotricho*; hyphis vero candidissimis et mitioris expertibus.

Hab. in ligno dealbato putrido pineo, Salem Amer. bor. — Nudo oculo lignum videtur farina adpersum.

8. **Botrytis epiphylla** Pers. Myc. Eur. I, p. 36. — Hyphis varie intertextis albis arachnoideis, fertilibus abbreviatis; conidiis subglobosis concoloribus parvis.

Hab. ad folia vegeta herbarum, præprimis Chenopodiorum et Atriplicum, in Germania. — «An *Peronospora effusa* (Grev.) De Bary?».

9. **Botrytis spicata** Preuss. F. Hoyer. n. 64. — Hyphis erectis, subopposito-ramosis albis diaphanis, punctulatis, septatis, mycelio repente suffultis; conidiis ovatis, nucleatis, in capitulum longum coacervatis. 602

Hab. in foliis delapsis Pini silvestris, Hoyerswerda.

10. **Botrytis curta** (B. et C.) Sacc. *Polyactis curta* B. et C. North Am. Fungi n. 669. — Minuta curta e maculis orbicularibus brunneis oriunda; hyphis brevibus, 1-2-septatis simplicibus vel apice lobatis; conidiis subglobosis, 20 μ . diam. 603

Hab. in pag. inf. foliorum Magnoliæ, Alabama Amer. bor. «An *Ovularia*?».

11. **Botrytis nivosa** Cooke in Grevillea. — Nivea, cæspitosa; hyphis tenuibus, abbreviatis, ramosis, septatis, ramulis sursum fastigiato-divisis; conidiis ellipticis, hyalinis, ad apicem nonglobatis, 4 \simeq 2. 604

Hab. in tuberibus Batatæ edulis (sweet potato) in Carolina inferiore.

12. **Botrytis Sphagnum** Cooke in Rav. Amer. Fungi, N. 572, et in Grevillea. — Nivea, lanosa, cæspitosa; hyphis sterilibus elongatis, intertextis, fureatis, parce septatis; fertilibus abbreviatis, sursum bi-vel tri-dichotomis, ramulis fastigiatis, abbreviatis; conidiis subglobosis, minutis, paucis, hyalinis 3 μ . diam. 605

Hab. in Sphagnis in Carolina Amer. bor. — Hyphæ conidiorum diametrum æquant.

13. **Botrytis densa** Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 52. *Trichosporium densum* Fr. Summa p. 493. — Hyphis tenerrimis in cæspites subrotundos albissimos dense contextis, fertilibus erectis ramosissimis subvirgatis; conidiis oviformibus concoloribus majusculis. 606

Hab. ad muscos putres agri rostrochiensis (DITMAR.). — Var. **porcellanea**. Cfr. Oudem. Mat. I, p. 43, t. I. fig. 5: hyphis patenti-ramosis, parce septatis; ramulis bi-ternis; conidiis ovoideis, basi subapiculatis, in ramulorum apice bi-ternatis. In fragmentis vasorum porcellaneorum in Hollandia.

14. **Botrytis pilulifera** Sacc. Mich. II, p. 122, F. ital. t. 695. — Effusa, bombycina, subpannosa, alba; hyphis sterilibus repentibus varie intricato-ramosis, fertilibus assurgentibus, hinc inde ramulosis fureatisve, cylindricis, 7 μ . crassis, septatis, nubilose hyalinis; conidiis ad apicem (rarius subinflatum) ramorum laxè ag-

gregatis, perfecte sphaericis, 16-18 μ . diam., intus granuloso-farctis, hyalinis.

Hab. in stercore felino in cellis udis, Lyon Galliae (THERRY). — Affinis videtur *Botryti eleganti*, a qua conidiis multo majoribus et hyphasmate crassiore differt.

15. **Botrytis Bassiana** Bals., Robin Veg. paras. p. 560, t. VI, f. 3-8. 608

Stachylidium Bassianum Mont. in Berk. Obs. bot. and physiol. on the Potato Murrain, Journ. of the Horticult. Soc. Lond., vol. I, part. I, p. 26. cum icone. — Effusa, tomentosa, larvas demum omnino obducens; hyphis fertilibus candidis, erectis, simplicibus aut dichotomis breviter ramulosis, ramulis sparsis; conidiis globosis ad apices ramulorum tandem capitato-conglomeratis.

Hab. in Bombycibus, praecipue in larvis Bombycis Mori, quas necat in Gallia, Italia, America bor. — Vulgo *Calcino* o *Moscardino*. — ***B. tenella** Sacc. F. it. t. 692. Effusa candida, compactiuscula; hyphis fertilibus assurgentibus, varie ramosis, subcontinuis, hyalinis; conidiis globosis minimis, 1,5 μ . diam., hyalinis interdum guttulatis, subcapitulatis In larvis et chrysalidibus Dipteriorum, Selva; in Vespis, Padova, Noale (ALEXICH); in Melontha in agro tridentino (BRESADOLA).

H. Rubentes, lateritiae, lilacinae.

16. **Botrytis carnea** Schum. Mich. II, p. 285. — Caespitulis effusis, 609

byssinis, carneis; hyphis fertilibus assurgentibus dichotomo-ramosis; conidiis sphaericis 6-7 μ . diam., roseo-isabellinis, verruculosis in apice obtusiusculo hypharum concolorium et ramosarum solitariis v. bi-ternatis.

Hab. in truncorum basi usque in terram descendens in Germania, Italia. *B. isabellina* Pr. Hoyers. p. 75 huic peraffinis videtur. — Var. **quercina** Sacc. Mich. II, p. 358: conidiis paulo minoribus 4,5-5 μ . diam. In foliis putridis quercinis, Lyon Galliae (THERRY).

17. **Botrytis rosæa** Link Obs. II, p. 36, *B. Linkii* Duby Bot. Gall. 610

p. 919. — Hyphis arachnoideis in caespites parvos roseos laxo contextis, fertilibus ramosis apice multipartitis; conidiis globosis minutis concoloribus.

Hab. ad ramos dejectos agri rostochiensis in Germania (LINK) et in Gallia (DUBY).

18. **Botrytis pulcherrima** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2657. — Myce- 611

lio densim intertexto, crassiusculo, decumbente, persistenter roseo:

hyphis sporidiferis, fasciculatim in mycelio erectis, ramosissimis, candidis; conidiis ovato-globosis candidissimis.

Hab. in corticibus Bethlehem Amer. bor. — Plagæ unciam latæ, 6 uncias longæ in cortice confluentes.

19. **Botrytis bicolor** Link Sp. pl. Fungi I, p. 61, Bon. Handb. fig. 142, p. 101. — Hyphis tenerrimis effusis e griseo rubentibus (brunneis et septatis sec. Bonorden) fertilibus vage ramosis apice divisissis; conidiis ovoideis pellucidis (ambitu brunneolis sec. Bon.). 612

Hab. ad caules herbarum elatiorum agri berlinensis et in Guestphalia. — «An potius e typo *Botrytis vulgaris*?».

20. **Botrytis Bonordenii** Sacc. *B. rhodospora* Bon. Handb. fig. 129, nec Ehr. — Hyphis e mycelio tenui radiculoso oriundis, septatis, erectis, prope apicem ramosis; conidiis ad ramulos lateraliter insertis globosis, roseis. 613

Hab. in truncis (?) in Guestphalia. — Deest diagnosis in textu Bonordenii.

21. **Botrytis coccotricha** Sacc. F. ital. t. 694, Mich. I, p. 270. — Cæspitulis majusculis, pallidis dein sordide roseis; hyphis ramoso-dichotomis, raro trichotomis, alte cæspitosis, 6-7 μ . diam., hyaliinis, apice subroseis; conidiis in ramulorum apicibus attenuatis plerumque solitariis, ovoideis 25-30 μ . longis, initio granulosis, ferrugineo-rufis. 614

Hab. in ramis corticatis putrescentibus *Aceris campestris* etc. in Italia, Britannia. — ***B. Preussii** Sacc. *Coccotrichum dichotomum* Pr. in Sturm. D. Cr. Fl. III, tab. 60. Differt conidiis rotundioribus, verruculosis, subcapitatis; hyphis regularius dichotomis. In foliis *Eucomis* in Germania.

22. **Botrytis Wallrothii** Sacc. *Coccotrichum carneum* Wallr. Fl. crypt. n. 1998. — Hyphis arachnoideis ramosissimis effusis albis laxè molliterque intertextis; conidiis primum in globulos pallide carneos conglobatis villosis undique dispersis dein fatiscentibus, hyphasina undique oblitterantibus illudque membranaceum pallide cinnamomeum mentientibus. 615

Hab. intra ligni faginei fragmenta scissa in Thuringia.

23. **Botrytis erubescens** (Schw.) Sacc. *Coccotrichum erubescens* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2560. — Mycelio sublimitato, effuso, confluento ex cæspitulis numerosis subglobosis hypharum, griseo-rubescens; conidiis concoloribus, adeo magnis, creberrimis. 616

Hab. in dejectis asseribus putridis, Salem Amer. bor. — Interdum occupat piagas semipedales et ultra.

24. **Botrytis? rhodospora** (Ehrenb.) Sacc. *Actinoeladium rhodospo-* 617
rum Ehrenb. in Link Jahrb. II, p. 51, t. V, f. 3. — Hyphis se-
 gregatis parce dispersis, nigrescentibus, in apicem trifidum desinen-
 tibus; conidiis globosis dilute violaceo-roseis.

Hab. ad truncos aridos Carpinorum agri berolin. (EHRENB.).

25. **Botrytis rhodochroa** (Link) Sacc. *Conotrachium C. rhodochroum* 618
 Wallr. Fl. crypt. 1900, *Sporotrachium rhodochroum* Link Jahrb.
 I, p. 177, *Aleurisma erubescens* Nees Syst. p. 52, f. 48. — Hy-
 phis arachnoideis parce intertextis effusis albis dein rubentibus;
 conidiis primis in globos albos mox miniatis rubrosque conglo-
 batis minimis concoloribus secedentibus hyphasque superfunden-
 tibus.

Hab. ad quisquilias putres ipsamque terram udam in Germania.

26. **Botrytis? purpureo-spadicea** (Fuck.) Sacc. *Hyphelia purpureo-* 619
spadicea Fuck. Symb. myc. p. 363. — Terrestris; caespitibus 1-2
 uncias lat., purpureo-spadiceo-tomentosis, tomento ex hyphis ra-
 mosis. 10-12 μ . crass., continuis contexto, demum intus medioque
 evanescente et in conidia libera, globosa, sordide rosea, nucleata,
 5 μ . diam. soluto.

Hab. ad terram silvaticam udam sabulosam et graminosam pr.
 Badenheim Germaniæ.

27. **Botrytis sphærulifera** Preuss F. Hoyersw. n. 63. — Caespitulis 620
 effusis lateritiis; hyphis erectis subuliformibus ramosis, patentibus,
 raro septatis, subcapituliformibus; conidiis rotundis hyalinis.

Hab. in lignis Quercuum dejectis in hortis, Hoyerswerda.

28. **Botrytis lateritia** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2656. — Mycelio 621
 crassiusculo effuso; hyphis ramosissimis, lateritiis, primum albidis;
 sporidiferis erectis intricatis; conidiis copiosissimis, eleganter la-
 teritiis; plagas efficit biunciales, subpulvinatim applanatas.

Hab. in caule antiquo Brassicæ, plagis latissimis effusa,
 Bethlehem Amer. bor.

29. **Botrytis isabellina** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa. — Caespitulis 622
 late effusis, amœne isabellinis; hyphis erectis, crassis, repetito-ra-
 mosis trichotomisve, dilute isabellinis, apice reticulato-plicatis,
 verrucosis; conidiis irregulariter accumulatis, rarius in catenulas
 connatis, globosis, amœne isabellinis; episporio verrucoso, hilo in-
 structo, nucleo globoso.

Hab. in ligno Pinorum cortice liberato, Hoyerswerda.

30. **Botrytis lilacina** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2658. — Mycelio ef- 623
 fuso, vix pulvinate; hyphis breviusculis intricatis ramosis, spori-

diferis suberectis, lilacinis; conidiis ovatis crebris, paulo magis purpureis.

Hab. in ramis Pini canadensis subcorruptis, Mauch Chunk Amer. bor.

III. Flavæ, fulvæ, aurantiacæ.

31. **Botrytis citrina** Berk. Ann. N. H. n. 127, t. VIII, f. 12. — Ini- 624
tio alba, mucedinea; hyphis fertilibus erectis, septatis, ramosis;
ramis subcymosis, citrinis; conidiis obovatis.

Hab. in ramis emortuis Cerasi, King's Cliffe. — Cæspituli
circ. 20-25 mm. lati.

32. **Botrytis elegans** Link Obs. I, p. 13, Bon. Handb. fig. 141, p. 101. 625
— Hyphis effusis tenuissimis fugacibus, fertilibus longioribus ere-
ctioribus ramoso-corymbosis albidis, septatis demum flavescentibus;
conidiis ovoideis subhyalinis.

Hab. ad sterces vaccinum agri Rostoch. et in Guestphalia.

33. **Botrytis lutescens** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 636. — Effusa, 626
breve velutina, luteola; hyphis vage ramosis repentibus, fertilibus
assurgentibus, 150 \approx 3, parce septatis lutescentibus, simplicibus fur-
catisve; conidiis secus apicem minute denticulatum insertis ovato-
globosis, 3 \approx 2-2 $\frac{1}{4}$, 1-guttulatis hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Fagi silvaticæ in Arduennis (IR-
BERT). — An huc spectat *Botr. flavicans* Link.?

34. **Botrytis bryophila** (Pers.?) Sacc. Misc. myc. I, n. 2270, *Sporo-* 627
trichum bryophilum Pers. M. Eur. I, pag. 78. — Effusa, flavido-
alba, compactiuscula; hyphis fasciculatis, assurgentibus, septatis,
fulvellis, 20 μ . cr., sursum varie ramosis, ramulis asperulis hinc
inde glomerulos basidiorum oblongorum, inæqualium gerentibus;
conidiis sphaericis, levibus, 3,5-4 μ . diam., hyalinis ad apicem ba-
sidiorum nascentibus.

Hab. in ramulis foliosis Hypnorum, Rouen Galliæ (LETEN-
DRE). — Convenit cum diagnosi Persooniana, quæ tamen ita manca,
ut iudicium tutum inferri nequeat.

35. **Botrytis leucoxantha** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2661. — Mycelio 628
effuso tomentoso; hyphis luteo-flavescentibus crassiusculis, intri-
catis, ramosis, articulatis septatis; sporidiferis erectis; conidiis
majusculis, globosis, candidis, densim in ramis aggregatis, subfu-
gacibus.

Hab. passim in cortice Bethlehem Amer. bor.

36. **Botrytis flavicans** Link Obs. II, p. 36, *Botrytis flavida* Mart. 629

Erl. p. 343. — Hyphis tenerrimis arachnoideis effusis albis, fertilibus abbreviatis vage ramosis facile caducis, cum conidiis globosis minutis cespitulos parvos exiguos dein confluentes præstantibus.

Hab. ad ramos dejectos passim in Germania.

37. **Botrytis ceratioides** Peck 35. Rep. on the St. Mus. p. 139. — 630

Hyphis albis, flaccidis, suberectis, obsolete septatis, simplicibus v. parce ramosis, apice obtusis v. subinde bilobis; conidiis globosis, levibus subochraceis v. isabellinis, 6-7 μ . diam.

Hab. in ligno putri Abietis canadensis, Albany Amer. bor.

38. **Botrytis fulva** Link Sp. pl. Fungi I. p. 58, Sacc. F. it. t. 696, 631

Dematium ollare Pers. Syn. p. 697, *Polyactis fulva* Bon. Handb. fig. 159, p. 115. — Hyphis dense contextis in stratum crassiusculum effusum subfulvum constipatis diutius persistentibus, fertilibus ramosissimis; conidiis globosis 4-5.5 μ . diam., muriculatis, fulvis.

Hab. ad terram udam ollarum in vaporariis, in culnis putridis Sorghi, in ramis putridis etc. in Germania, Italia, Gallia.

39. **Botrytis aurantiaca** (Pers.) Link Obs. myc. I. p. 12, fig. 18, *Trichoderma aureum* Pers. Syn. p. 232. — 632

Hyphis arachnoideis primum albis dein belle aurantiacis late expansis, fertilibus ramosissimis; conidiis globosis concoloribus.

Hab. ad caules herbarum elatiorum. Umbelliferarum præprimis, quorum interanea sæpius penetrat; ad pumpos putrescentes aliasque quisquilias udas passim in Germania.

40. **Botrytis splendida** (Schw.) Sacc. *Campso-trichum splendidum* 633

Schw. Syn. Amer. bor. n. 2695. — Sparsa vel gregaria, tam minuta ut difficiliter observetur nisi lentis ope; hypha fertili rufo-aurantiaca, sine dubio ex coalitis floccis, ad dimidium altitudinem totius fungi elevata, tum divaricatim diviso-ramosa in flocculos pellucidos manifestim septatos aurantiacos abeunte, conidiis globosis concoloribus pulcherrime decoratos.

Hab. rarissime ad putridissimos cortices, Bethlehem. — Optime persistens ac colorem servans.

41. **Botrytis dichotoma** Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 244, *Campso-trichum dichotomum* Bonord. — 634

Cæspitulis minutis, fugacibus, albis cinnamomeo-conspersis; hyphis fertilibus erectis divergenti-dichotomis, ramulis ultimis obtusis et introrsum leniter curvis, hyalinis; conidiis numerosis, sphericis, flavo-cinnamomeis.

Hab. in terra uda humosa in Belgio et Bohemia.

42. **Botrytis brevior** (B. et Br.) Sacc. *Coccotrichum brevius* B. et 635

Br. Ann. N. II. n. 1918, t. III, f. 8. — Cæspitulis subglobosis, ru-

fis; hyphis parce ramosis, septatis, articulis brevibus; conidiis ellipsoideis granulatis.

Hab. in corticibus, Leigh Wood Britanniae. — Aquam colore rufo tingit; sicca colorem subferrugineum induit.

43. **Botrytis pulvinata** (B. et C.) Sacc. *Polyactis pulvinata* B. et C. 626
North Am. Fungi n. 668. — Pulvinata, gilva; hyphis hic illic tumidis sursum ramosis; ramis primariis oppositis, ramulis ultimis obtusis; conidiis globosis.

Hab. in ramis et truncis Alni in America bor.

44. **Botrytis laxa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2652. — Late effusa cer- 637
vina passim subpulvinata, laxissime coherens; hyphis ramosis, ramis et ramificationibus divaricatis; conidiis globosis.

Hab. circum radices putrescentes fruticis Rhododendri emortui dejecti, Bethlehem Amer. bor. — Fungillus persistens ac asservabilis gaudet colore eleganter lutescente cervino, hyphis nempe et conidiis concoloribus.

IV. Griseæ, albido-glaucæ.

45. **Botrytis grisella** Sacc. Fungi Ven. novi vel crit. Ser. V, n. 249, 638
Fungi Ital. tab. 23 (*B. griseola*). — Cæspitulis floccosis, e griseo cærulescentibus; hyphis fertilibus assurgentibus rigidulis, medio vage ramosis, parce septatis, apice sæpe cuspidatis nudisque, ramis subverticillato-ramulosis, pallidioribus; conidiis in apice ramulorum asperulo 2-4-glomeratis, perfecte sphaericis, levibus, 5-6 μ . diam., e cinereo hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Cytisi, Citri etc. in Italia bor. et Gallia. — Forte non satis diversa a *B. griseola* Desm.

46. **Botrytis griseola** Ann. Sc. nat. 1834, p. 71, t. II, f. 3. — My- 639
celio denso, limitato, oblongo vel subgloboso primitus erumpente; hyphis hyalinis, septatis griseo-pallidis v. subroseis, ramosis intricatis; conidiis globosis, albis, 6-7 μ . diam.

Hab. in cortice arborum in Gallia.

47. **Botrytis cinerella** Sacc. et Wint. Miscell. myc. II, n. 77, tab. 640
XI, f. 34. — Cæspitulis pulvinatis, suborbicularibus, 1,5 mm. d., v. confluyendo effusis, velutinis, cinereis; hyphis fasciculatis, assurgentibus, septulatis, deorsum dilute fuligineis, bis ter alterne vel opposite ramosis, ramulis apice acutatis; conidiis globosis minutis, 4-5 μ . diam., subhyalinis, aerogenis.

Hab. in cortice Caryæ albae, Missouri (DEMETRIO).

48. **Botrytis patula** Sacc. et Berl. Misc. myc. n. 76. tab. XI, f. 35. — 641

Cæspitulis minutis ex albo griseis, gossypinis, suborbicularibus; hyphis assurgentibus fertilibus, continuis, filiformibus, subhyalinis ramos ramulosque subrectangulariter pateentes gerentibus paniculamque formantibus; conidiis magnis, globosis v. globoso-ellipsoideis, 30 μ . diam., e hyalino luteolis.

Hab. in ramis emortuis Salicis (?), New Jersey (ELLIS).

49. **Botrytis flavo-cinerea** Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 327. — Pri- 642

mitus flocculoso-gossypina, pulchre luteo-subvirescens, dein pulveraceo-compactiuscula, cinereo-virescens, plagulas amplissimas difformes sæpius elongatas sistens et matricem vestiens; hyphis sterilibus repentibus, flavescentibus, parce ramulosis, 5 μ . crass. papillosulo-scabris; hyphis fertilibus adsurgentibus, levibus 3 μ . crass. vage ramulosis, ramulis secundariis quandoque subdichotomis, apicibus densiuscule noduloso-denticulatis; conidiis ex dentibus apicalibus ramulorum oriundis ellipticis v. elliptico-ovoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 6-7 = 4-5, non v. guttulatis, chlorino-fumosis.

Hab. ad truncum Salicis Humboldtianæ in uliginosis nemorosis. Recoleta Argentina.

50. **Botrytis minutula** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2668. — Minoris vo- 643

luminis species: mycelio e pulvinalis parvis subrotundis confluentibus, lineam longis, parum elevatis ex albo cinerescentibus conflato; hyphis tortis invalidis ramosis; conidiis crebris candidis.

Hab. in antiquissimis truncis Betulæ nigrae, Bethlehem Americae borealis.

51. **Botrytis turbinata** Link Sp. pl. Fungi I, p. 60. — Hyphis teneris 644

erectis in basin congestis cæsiis; conidiis globosis concoloribus.

Hab. ad lignum Pini putridum in agro lipsiensi (KUNZE).

52. **Botrytis geophila** (Link) Sacc. *Polyactis geophila* Link Bon. 645

Handb. p. 115, fig. 163. — Cæspitulis griseis, teneris; hyphis fertilibus brevibus subhyalinis, sursum dichotome ramosis, ramulis brevibus obtusiusculis; conidiis minutis rotundis, nigricantibus.

Hab. ad terram udam in silvis pineis in Guestphalia.

V. Argillaceæ, virentes.

53. **Botrytis argillacea** Cooke in Grev. t. 48, f. 6. — Effusa, 12-20 646

cent. lata, argillacei coloris; hyphis fertilibus ramosis, sursum dichotomis, apicibus leniter incrassatis; conidiis ovoideis.

Hab. in lignis in Britannia. — «Affinis *B. geniculata*?».

54. **Botrytis geniculata** Corda Prachtfl. p. 35, t. 17, Mich. II, p. 385, 647
F. it. t. 690. — Olivaceo-lutescens; hyphis sursum repetito ramosis, septatis, ramis ascendentibus apice acutiusculis; conidiis ovoideis, basi subapiculatis, 5-6 \approx 3, nucleatis, hyalinis in ramulis hypharum virescentium acrogene 2-6-natis.

Hab. in stromate variorum Hypoxylosum e. g. coccinei, purpurei in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor. — Ab hac specie nou differre videtur *Dematium virescens* A. S., nec *Botrytis argillacea* Cooke F. B. n. 354. — Var. **quercina**: conidiis paulo majoribus 6-8 \approx 4, argillaceo-olivaceis, oblongo-ovoides. In ligno putri quercino in Gallia australi.

55. **Botrytis olivaceo-lutea** Desm. Ann. Sc. nat. 1847, p. 6, t. I, f. 2, 648
Cryp. nouv. 1857, p. 2. — Mycelio elevato expanso; hyphis densis, ramosis, ramis ascendentibus, subdichotomis; conidiis ovoideis, copiosis.

Hab. in ramis dejectis in Gallia. — «Videtur affinis *B. geniculata* v. *B. argillacea*».

56. **Botrytis verticillioides** Corda Ic. fung. III, p. 9, fig. 23, Flora 649
1847, p. 7, t. I, f. 10, *B. nutans* Payer Bot. crypt. p. 60, f. 247. — Cæspitulis minutissimis, punctiformibus, pallide viridibus; hyphis erectis, subgeniculatis, fuscis; ramis subverticillatis vel dichotomis, ramulis trichotomis pallidis; conidiis terminalibus, solitariis, minutis, ovatis 6-7 μ . long., episporio tenuissimo, adpresso, hyalino, nucleo ovato virescente.

Hab. in Hypoxylo cohærente prope Prag Bohemiæ. — «Potius *Verticillium?*».

57. **Botrytis atro-viridis** C. et E. in Grevillea V, p. 50, t. 81, f. 10, 650
— Atro-viridis; cæspitulis densis, elongatis; hyphis septatis fuscis, superne ramosis, ramulis brevibus oppositis; conidiis minutis ovatis.

Hab. in truncis Quercuum. New Jersey Amer. bor. — Sistit verisimiliter statum conidicum *Hypoxyli* ejusdam.

58. **Botrytis prasina** B. et C. North Am. Fungi n. 676. — Cæspitula 651
losa, initio sphaeriformis pallide viridis; hyphis dichotomis, apicibus furcatis; ramulis longiusculis; conidiis oblongo-ellipticis. 10 μ . longis.

Hab. in truncis quercinis dejectis in Carolina inferiori Amer. bor. (RAVENEL).

59. **Botrytis cinereo-virens** Kunze et Schm. Myk. Hefte I, p. 82, Bon. 652
Handb. fig. 144, p. 101. *Sporotrichum cinereo-virens* Fr. S. M.

III, p. 416. — Hyphis arachnoideis in stratum effusum tenerum mediotenus cinereum ambitu viridulum digestis; hyphis septatis prope apicem breve ramosis; conidiis ellipsoideis, majusculis dilute olivaceis.

Hab. ad ligna putrida in Thuringia, Suecia et Guestphalia.

60. **Botrytis virella** Fr. Summa V. S. p. 491, Syst. myc. III, p. 405. 653

— Late effusa virens pulverulenta; hyphis aggregatis mucedineis dilute ærugineo-virescentibus; conidiis globosis.

Hab. in trunco mucido *Betulae* rivulo semiimmerso in Suecia.

61. **Botrytis æruginosa** Schum. Saell. II, p. 238, Fr. S. M. III, p. 397. 654

— Hyphis fertilibus laxe cæspitosis simpliciusculis albis, basi intertextis; conidiis globosis æruginosis minutis conglomeratis dense incrustatis.

Hab. ad fructus putridos, nec non in *Reticularia umbri-na*, in Suecia et Germania. — «An *Penicillium* collapsum?». Ad *Oidium* ducit Fries serius in Summa Vegetabilium Scand.

VI. Fuscæ v. subnigricantes (Cfr. *Trichosporium*).

62. **Botrytis fuliginosa** C. et E. in Grevillea t. 95, f. 15. — Fuligi- 655

nosa, maculaeformis suborbicularis 6-12 mm. diam.; hyphis dichotomis, apicibus bis terve furcatis, gracilibus, septatis circ. 70 μ . long.; conidiis subglobosis, minimis 3 μ . diam., prope apices profuse congregatis.

Hab. in cortice acerino, New Jersey Amer. bor.

63. **Botrytis streptothrix** (C. et E.) Sacc. *Polyactis streptothrix* C. 656

et E. — Fuliginea, effusa; hyphis repentibus, ramosis; ramis asurgentibus, divisis, intricatis, crenulato-flexuosis; capitulis breviter ramulosis, ramulis rotundatis; conidiis globosis 18 μ . diam., in apicibus congestis.

Hab. in foliis *Orontii*, New Jersey Amer. bor.

64. **Botrytis fuscata** Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 245. — Cæspitu- 657

lis olivaceo-fuscis minutis; hyphis erectis ramosis, ramis subdichotomis, olivaceis; conidiis copiosis minutis globosis albis.

Hab. in petiolis foliorum vivis *Soldanellæ* alpinae in Bohemia.

65. **Botrytis nebularis** C. et E. in Grev. t. 99, fig. 23. — Effusa fu- 658

liginea; hyphis fasciculatis, rectis, sursum valde ramulosis, septatis semimillimetrum long.; ramulis furcatis, hyalinis; conidiis globosis, minutissimis, fuscis, 3 μ . diam., ad apices congregatis.

Hab. ad folia putrescentia, New Jersey Amer. bor.

66. **Botrytis elegantula** Cooke in Rav. Amer. Fungi, n. 573. et in 659
Grevillea. — Fusca, lanosa; hyphis erectis, septatis, bi-tri-furca-
tis, apicibus ramulorum sporiferis, fuscis; conidiis subglobosis, bi-
nis ternisve 5 = 4,5.

Hab. in graminibus putrescentibus in Carolina inferiore (RA-
VENEL). — « An *Trichosporium?* ».

67. **Botrytis Tilletii** Desm. Ann. Sc. nat. X, p. 308 (1838). — Fu- 660
sco-cervina; hyphis fertilibus ramosis, ramis brevibus verticillatis;
conidiis subglobosis.

Hab. in museis, foliis, lignis emortuis in Britannia, Gallia, Bel-
gio, America bor., et in plantis herbaceis vivis in Cuba. — Splen-
dida species ob hyphas valde ramosas ramulosque verticillatos.

68. **Botrytis Martii** (Link) Sacc. *Coccotrichum Martii* Link Sp. pl. 661
Fungi I, p. 26, *Aleurisma granulatum* Mart. Erl. pag. 335. —
Hyphis tenerrimis implexis expansis nigro-cinereis; conidiis
conglobatis, dein secedentibus, minimis.

Hab. ad corpora putrescentia agri erlang. (MARTIUS).

69. **Botrytis velutino** Wallr. Fl. cr. n. 1911, Bon. Handb. fig. 143, 662
p. 101. — Hyphis arachnoideis pellucidis erectis approximato-se-
ptatis alternatimque contractis fasciculato-ramosis, hyphasma ten-
errimum velutinum pallide-fuscum constituentibus; conidiis sub-
terminalibus microscopicis ovato-subglobosis plurimis concoloribus.

Hab. ad corticem *Aceris campestris* putrem in Thuringia.
Sub lente composita hyphæ præter molem Plegmatium plane re-
ferunt. — « An *Trichosporium?* ».

70. **Botrytis polyspora** Link Obs. I, p. 12, Ditm. D. C. Fi. t. 35. — 663
Hyphis lanosis late expansis, fertilibus ramosissimis productiori-
bus; conidiis globosis creberrimis concoloribus hyphasna sordide
olivaceum constituentibus.

Hab. ad ramos putres in Thuringia et Hercynia passim. — « An
Trichosporium? — Teste Fries est eadem ac *Sporotrichum geo-*
chrom. An? ».

B) *Polyactis* Link em.

Majores, cinereo-fuscescentes, rigidule; rami crassiusculi sæpe longitrorsum
denticulati; conidia racemosa. (Verisimiliter formæ unius typi ludibundi).

71. **Botrytis vulgaris** Fr. Syst. Mycol. III, pag. 398, Sacc. F. ital. 664
t. 693, *Polyactis vulgaris* Link, Corda Ic. I, fig. 250, *Botrytis*
Polyactis Link.; *Monilia vulgaris* Pers. — Cæspitulis griseo-
olivaceis; hyphis floccosis, adscendentibus vel erectis, septatis, oli-

vaceis, superne ramosis; ramis abbreviatis, patentibus, parce ramulosis; ramulis plerumque oppositis, conidia conglomerata gerentibus; conidiis ovalibus vel ellipticis, hyalinis, v. fuscidulis, levibus 10-12 \approx 7-9.

Hab. in herbis, fructibus, floribus, ramulis foliisque putrescentibus in toto orbe, frequens. — ***B. plebeja** Fres. Beitr. 13, tab. II, fig. 1-7, Sacc. F. it. tab. 1192: caespitulis griseo-olivaceis; hyphis rigidulis, adscendentibus vel erectis, septatis, parce ramosis vel subsimplicibus; ramis in hypharum apice binis vel ternatis, nodulosis; conidiis in ramulis minutissimis, verrucosis, e ramorum nodulis oriundis, ovalibus v. ellipticis, hyalinis, 10-14 \approx 7-8, levibus. In ramis, foliis etc. languidis vel emortuis cum specie — ***B. condensata** Sacc. Mich. II, p. 358: caespitulis suberumpentibus, condensatis, griseis; conidiis 10-12 \approx 9-10. In stromate Tuberculariae v. affinis in Platano, Lyon Galliae (Therry). — ***B. furcata** Fres. Beitr. p. 13, t. II, fig. 8-11: caespitulis olivaceis; hyphis 1.5 mm. altis semel v. bis dichotomis, hinc inde glomerulosporigeros gerentibus; conidiis globosis, 10-15 μ . long. In charta uda in Germania. — ***B. interrupta** Fr. l. c. fig. 12-14: caespitulis brunneolis; hyphis subsimplicibus elongatis, subnodosis; conidiis globoso-ellipsoideis, 11-15 μ . long. prope nodos longe glomeratis, spicam interruptam simulantibus. In scapo Alliorum cavo in Germania.

72. **Botrytis cana** Kunze et Schm. Myk. Hefte I, p. 83, nec Corda, 665
Polyactis cana Bon. Handb. p. 115, fig. 156. — Hyphis cinereis in caespites caenos subrotundos junctis, sursum botryoideo-ramosis; conidiis ovalibus magnis fuscidulis parcius superfusis.

Hab. ad folia marcida uda plantarum variarum in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Lusitania, Amer. bor.

73. **Botrytis vera** Fr. Syst. Myc. III, p. 417, *B. spicata* Mich. Gen. 666
Nova t. 91, f. 4, *Mucor botrytis* Bolt. Fung. t. 132, f. 3. — Hyphis griseis, sterilibus sublanosis; fertilibus sursum ramosis; conidiis prope apices tenues spicatum digestis.

Hab. ad fructus Mali etc. in Italia, Suecia; in Polyporo versicolore pr. Halifax Britanniae. — *B. vulgari* peraffinis.

74. **Botrytis cinerea** Pers. Syn. p. 690. — Hyphis crassiusculis articu- 667
lato-constrictis gregariis simplicibus v. parce ramosis, aequalibus erectis fuligineo-cinereis; conidiis globosis pallidioribus.

Hab. ad caules herbarum, fungos putres in Germania, Suecia, Britannia, Italia, Belgio, America boreali. — Var. **sclerotiophila**

(Kl.) Sacc. Mich. II, p. 358 et F. ital. tab. 699. *Polyactis sclerotiophila* Kunz. H. M. 1668. Hyphis dense fasciculatis, fulgineo-cinereis, septulatis, non v. vix ramosis, sursum nodulosis; conidiis e nodulis oriundis, ovoideis, 8-9 = 6, subhyalinis. — In Sclerotio duro ad caules Umbelliferarum in Germania, Gallia, Britannia. — *B. vulgari* affinis.

75. **Botrytis erythropus** Lev. Ann. Sc. nat. 1843, pag. 235, t. VII, 668
f. 5. — Fasciculata; hyphis erectis, septatis hyalinis, ramosis e tuberculo rubro (*Sclerotio*) oriundis; ramulis subdichotomis, acutis, subarcuatis; conidiis solitariis, globosis, albis, pellucidis.

Hab. in foliis dejectis *Caryotæ urentis* in calidariis Hort. Bot. Paris. — Ex ipso auctore peraffinis *B. cinerea*.

76. **Botrytis divaricata** (Preuss) Sacc. *Polyactis divaricata* Preuss 669
Fun. Hoyer. n. 81, Sturm D. C. Fl. t. 54. — Cæspitibus maxime effusis, fusco-lateritiis; hypha fertili erecta divaricato-ramosa, atro-fusca, pellucida septata; ramis patentibus irregularibus ramulisque brevibus tenuibus supra positis racemosis vel ex septis in medio stipite oriundis quasi spicam compositam formantibus; conidiis ovatis vel rotundatis, minutis majoribusque mixtis, diaphanis, hilo basilari instructis, nucleo firmo.

Hab. in caule *Dahlia* putrescente, præcipue in pagina inferiore, Hoyerswerda. — «*B. vulgari* peraffinis».

77. **Botrytis infestans** (Hazsl.) Sacc. *Polyactis infestans* Hazsl. in 670
Grevillea t. 98, f. 1-8. — Mycelio, in contextu plantæ vivæ, infra epidermidem abdito; hyphis continuis dichotome ramosis sparsim anastomosantibus 10-20 μ . crassis, chlorophyllum absorbentibus; mycelio superficiali ex hyphis serpentibus paullo crassioribus viridifuscis contexto; hyphis fertilibus erectis simplicibus articulatis, apice corymboso-capitatis; ramis solitariis vel binatis dichotome ramosis; conidiis acrogenis obovatis, albis, diu persistentibus, 10-12 μ . longis.

Hab. parasitice in caulibus *Cannabis sativæ* ad urbem Iglò in Hungaria. — Primo occupat plantas masculinas, serius etiam femininas. Caulis mycelio infectus e longinquo allicit oculos annulo albo tres usque sex uncias lato. Serius erumpit mycelium superficiale viridi-fuscum in zona media annuli albi; tunc *Cannabis* pars superior marcescit.

78. **Botrytis simplex** Pers. Syn. p. 690, Fr. S. M. III, p. 400. — 671
Hyphis griseis, fertilibus sparsis simplicibus, apice 3-5-fidis, sterilibus evanidis conidiis globosis circa apices congestis.

Hab. in lignis putridis et culmis graminum in Italia. — «Vix a proximis diversa».

79. **Botrytis aclada** Fres. Beitr. p. 16, t. II. f. 23-24. — Hyphis erectis septatis, fuscidulis, omnino simplicibus, apice racemulum album conidiorum gerentibus; conidiis ovoideo-oblongis. 672

Hab. in scapo Allii putrescente in Germania et Britannia (Grove). — Conidia, quam *B. acinorum*, fere dimidio minora. «An eadem ac *B. simplex* Pr.?».

80. **Botrytis Preussii** Sacc. *Polyactis simplex* Preuss. F. Hoyer. n. 82, Sturm D. C. F. t. 24, vix Pers. — Cæspitibus minutis; hypha fertili erecta simplicissima lateritio-fusca pellucida septata; acervulis conidiorum apicibus hypharum innatis, botryoideis coærvatis, dein secedentibus, ochraceis; conidiis ovatis, episporio byalin. hilo basilari instructis; nucleo ovato firmo, pellucido. 673

Hab. in Sclerotio hysterioides, Hoyer.swerda — «An diversa a *B. cinerea* v. *sclerotiphila*?».

81. **Botrytis acinorum** Pers. Myc. Eur. I, p. 38, Fres. Beitr. p. 15, t. II, fig. 15-22. — Cæspitulibus ex albo griseis, sterilibus tenellis evanescentibus; fertilibus fasciculatis simplicibus, septatis strictis, nitidis, apice 3-5-fidis; ramulis obtusiusculis, denticulatis; conidiis globosis v. ellipsoideis albido-glaucis 10-14 ≈ 7-9. 674

Hab. in uvis putrescentibus in Gallia, Italia, Austria frequens.

82. **Botrytis olivacea** (Corda) Sacc. *Polyactis olivacea* Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 248. — Cæspitulibus effusis olivaceis; hyphis confertis subsimplicibus, apice bifidis, acutiusculis, olivaceis semipellucidis, crebre septatis; capitulis subglobosis luteis; conidiis ovoideis aureis. 675

Hab. in foliis Pandani odoratissimi putridis, Prag Bohemis.

83. **Botrytis multifida** (Corda) Sacc. *Polyactis multifida* Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 249. — Cæspitulibus subeffusis albis; hyphis erectis multifidis albis, hyalinis; capitulis irregularibus, secedentibus; conidiis ovato-oblongis diaphanis. 676

Hab. in plantis herbaceis putridis in Bohemia.

84. **Botrytis canescens** Sacc. *Spicularia cana* (Corda) Bon. Handb. p. 106, *Polyactis cana* Corda Ic. fung. II, p. 14, fig. 65, nec Auct. — Cæspitulibus late effusis, cano-fuscis, dein lividis; stipite erecto, simplici vel ramoso, olivaceo-luteo, pellucido, tenuissime punctato, septato; ramis sparsis irregularibus patentibus; glomerulis conidiorum apicibus hypharum ramulorumque vel ad septa in medio hypharum innatis, botryoideis dein secedentibus; conidiis ovatis continuis, sub-

septatis mixtis, basi hylo apiculiformi instructis, episporio cido, nucleo firmo oblongo isabellino granuloso.

Hab. in fructibus immaturis Liliorum, Prag Bohemiæ. — A vera *B. cana* differre videtur.

85. **Botrytis Sphæriæ-typhina** (Corda) Sacc. *Capilluria Sphæriæ-ty-* 678
phina Corda Ic. II, p. 12, fig. 53. — Fasciculata; hyphis dichotomis, continuis initio albis dein rubescentibus, ramis simplicibus sursum sensim incrassatis; conidiis subfusoides, majusculis.

Hab. in parasitica Epichloæ typhina in Bohemia et Am. bor.

86. **Botrytis Mucedo** (Corda) Sacc. *Polyactis Mucedo* Corda Ic. II, 679
pag. 14, fig. 64. — Cæspitulis maxime effusis, glauco-viridibus; hyphis hyalinis septatis; conidiis obovatis basi subapiculatis in capitula griseo-virentia subspiraliter digestis.

Hab. in inflorescentia putrescente *Ari campanulati* culti, Prag Bohemiæ.

87. **Botrytis capitata** (B. et Br.) Sacc. *Polyactis capitata* B. et Br. 680
Ann. N. H. n. 1919. — Omnino alba; hyphis fertilibus ex articulo basilari inflato oriundis, erectis, trifidis v. bifidis; conidiis obovatis 25 μ . longis.

Hab. in Cheirantho, Sibbertoft Britanniæ.

88. **Botrytis camptopoda** (Corda) Sacc. *Periconia camptopoda* Corda 681
Ic. fung. I, p. 19, fig. 261. — Cæspitulis atris; hyphis septatis, subcurvatis, semipellucidis simplicibus v. apice breviter bifidis; conidiis ovoideis, fusco-nucleatis; capitulis brunneolis.

Hab. in ligno et caulibus plantarum prope Reichenberg Bohemiæ. — «*B. simplici* v. *Preussi* affinis videtur».

89. **Botrytis grisea** (Schw.) Sacc. *Polyactis grisea* Schw. Syn. Amer. 682
bor. n. 2672. — Hyphis sporidiferis sparsis, griseis, simplicibus, evanescentibus; conidiis concoloribus, ovato-cylindricis apice hypharum irregulariter umbellatim collectis, sed etiam in hypha primaria adherentibus.

Hab. in capsulis Catalpæ et Bignoniæ, Bethlehem Americæ borealis.

90. **Botrytis cœrulescens** (Bon.) Sacc. *Polyactis cœrulescens* Bon. 683
in Fres. Beitr. 14 et 74, t. VIII, fig. 58. — Cæspitulis pulveraceo-crystallinis, initio albis dein pallide cyaneis, demum ob conidia brunneolis; mycelio superficiali repente; hyphis fertilibus septatis, apice breve ramosis, ramulis crassiusculis asperulis; conidiis globosis subspicatum digestis, demum brunneis, 6 μ . diam., minutissime asperulis.

Hab. in foliis putridis fagineis in Guestphalia.

91. **Botrytis leucospora** Link Sp. pl. Fungi I, p. 61, *Polyactis leucospora* Bon. Handb. p. 115. — Hyphis arachnoideo-lanceis, expansis. erectiusculis apice multifidis griseis; conidiis discoloribus albis globosis.

Hab. ad pira putria passim in Germania.

92. **Botrytis fusca** (Cooke) Sacc. *Polyactis fusca* Cooke et Harkn. in Grev. 1881, p. 129. — Læte fusca, floccosa; hyphis elongatis, parce ramosis. supra hyalinis. infra fuscis, ramulis terminalibus brevissimis deciduis; conidiis globoso-ovatis, hyalinis, $9 \approx 7.5$.

Hab. in ramis Eucalypti in California.

93. **Botrytis fascicularis** (Corda) Sacc. *Polyactis fascicularis* Corda Prachtfl. t. 16, *Penicillium fasciculare* B. et Br. Ann. N. H. n. 129 (?). — Cæspitulis minutis, brunneis, lucidis, apice roridis; hyphis erectis fastigiatis, leniter flexuosis basi fasciculatis v. connatis, brunneis sursum semipellucidis, ramis hyalinis; capitulis conidiorum subglobosis, albis; conidiis oblongis, majusculis.

Hab. in substantiis vegetabilibus putrescentibus, in caulibus Polygoni, Solani, in ramis Fici etc. in Germania, Italia, Austria, Britannia, America boreali.

94. **Botrytis umbellata** (Bull.) DC. Fl. Fr. II, p. 71, *Mucor umbellatus* Bull. Champ. t. 504, f. 8. — Hyphis gracilibus erectis cæspitosis, fertilibus apice umbellato-multifidis primò albis dein griseo-nigrescentibus; conidiis globosis secus ramulos adfixis.

Hab. ad fructus edules saccharo conditos in caulibus folisque putridis in Gallia, Germania, Italia, Belgio.

95. **Botrytis ramosa** Pers. Syn. p. 960, *Aspergillus* et *Polyactis quadrifida* Link. — Cæspitulis elevatis, effusis, griseis, 3-4 mm. altis; hyphis erectis effusis apice quadrifidis griseis; conidiis globosis glaucis.

Hab. ad caules herbarum putrescentium in Germania et Italia. — Sec. Fr. vix diversa a *Botr. umbellata*.

96. **Botrytis racemosa** (Bull.) DC. Gall. II, p. 70, *Mucor racemosus* Bull. Champ. t. 504, f. 7. — Hyphis teneris effusis cinereis, fertilibus ramosissimis assurgentibus; conidiis ovato-oblongis albis dein cinerescentibus secus ramulos spicato-racemosos dispositis.

Hab. ad olera putrescentia in Gallia et Germania. — Sec. Fries vix diversa a *B. cana*.

C) *Cristularia* Sacc.

Ramuli apice vix inflati cristato-crenati v. digitati.

97. **Botrytis granuliformis** Sacc. Mich. II, p. 285, F. ital. t. 691. — 690
 Cæspitulis granuliformibus, minutis, gregariis, flavidis, 80–100 μ .
 diam.; hyphis fasciculatis iterato-dichotomis, hyalinis, ramulis cras-
 sæ fusoideis, supremis cristulatis; conidiis e cristulis oriundis ob-
 longo-ellipsoideis 7–8 \simeq 4–4½, dilute fuligineis.

Hab. in ligno denudato Piri Mali, Selva Ital. bor. — Minu-
 tie ramulisque eximie cristulatis prædistincta species.

98. **Botrytis deprædans** (Cooke) Sacc. *Polyactis deprædans* Cooke 691
 Some Moulds p. 1, t. X, f. 4. — Maculis foliorum griseis, deter-
 minatis vel confluentibus; hyphis albis assurgentibus septatis, fle-
 xuosis, simplicibus ad apicem cellulis ellipticis, basidiformibus, ul-
 timis bilobulatis coronatis; capitulo globoso subcompacto; conidiis
 globosis hyalinis, 12 μ . diam.

Hab. in foliis *Aceris pseudo-platani*, quæ destruit, Nor-
 folk Britannicæ.

99. **Botrytis truncata** (Cooke) Sacc. *Polyactis truncata* Cooke Some 692
 rem. Moulds p. 5, t. X, f. 5. — Cæspitulis albis minutis; hyphis
 tenuibus, flexuosis, septatis, apice repetito dense dichotomo-ramosis,
 ramulis brevibus obtusiusculis, ultimis subdigitatis; conidiis oblon-
 gis, utrinque truncatis, subinde concavo-truncatis, hyalinis, 20 \simeq 7.

Hab. in frondibus *Filicum* putrescentibus pr. Bruxelles Bel-
 gii (BOMMER).

100. **Botrytis pallida** B. et C. North Am. Fungi n. 674. — Effusa 693
 argillacea, sursum parce ramosa apicibus plurilobatis; conidiis glo-
 bosis.

Hab. in foliis *Arundinariæ* in America boreali.

101. **Botrytis Micheneri** B. et C. North Am. Fungi n. 675. — Ni- 694
 vea, minute cæspitulosa; hyphis ramosis apicibus in processus bre-
 ves divisis; conidiis globosis minimis.

Hab. in muscis in Pennsylvania (MICHENER).

D) *Phymatotrichum* Bon.

Rami apice inflati ibique muriculato-conidiophori.

102. **Botrytis gemella** (Bon.) Sacc. Mich. II, p. 258, F. it. t. 698, 695
Phymatotrichum gemellum Bon. Handb. fig. 138. — Cæspitulis
 albis, laneis; hyphis assurgentibus sursum ramosis, parce septatis;
 conidiis in ramorum brevium apice bifurcato, parum incrassato at-

que muriculato, congregatis, ellipsoideis, 6-5, vel (in forma *pineæ*) globosis 6-7 μ . diam. subhyalinis.

Hab. in corticibus et lignis Pini. Populi etc. in Guestphalia et Gallia.

103. **Botrytis pyramidalis** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum pyramidale* 696

Bon. Handb. p. 116, fig. 181. — Cæspitulis albis, laneis; hyphis radiantibus, septatis, niveis, dendroideis, pyramidato-ramosis; ramis lateralibus, brevibus, 1-septatis, in 2-5 lobos ovales divisus; conidiis ellipsoideo-ovatis, hyalinis circa lobos insertis, copiosis.

Hab. in ramis (?) in Guestphalia.

104. **Botrytis alba** (Pr.) Sacc. *Nodulisporium album* Preuss Fung. 697

Hoyersw. n. 73. Sturm D. C. Fr. f. 35, t. 3. — Cæspitibus tenuibus late effusis, albis; hyphis erectis, septatis, ramosissimis, ramis ramulisque apice incrassato-verrucosis; conidiis oblongis albis; episporio hyalino, basi hilo magno instructo.

Hab. in ligno Pini, Hoyerswerda.

105. **Botrytis tricephala** (Phill.) Sacc. *Aemosporium tricephalum* 698

Phill. Gardn. Chron. Mart. 8, 1884, fig. 61. — Cæspitulis minutis ovatis, albis, 3 mm. long.; hyphis laxè intertextis, hyalinis, fertilibus simplicibus erectis 10 μ . cr. septatis, sursum simpliciter v. bis ramosis, ramis divisus in tres breves ramulos apice globoso-inflatos; conidiis globulosis 5 μ . diam., in apice inflato nascentibus.

Hab. in foliis dejectis *Cryptomeria japonica* in Britannia.

106. **Botrytis repens** (Bon.) Sacc. *Polyactis repens* Bon. Handb. p. 699

116, f. 173. — Cæspitulis subrotundis, laneis, albis, tenuibus; mycelio repente; hyphis fertilibus assurgentibus iterato-dichotome ramosis, continuis; ramulis ultimis clavatis; conidiis stipitellatis, globosis, hyalinis, in quoque ramulo subbinis.

Hab. in ramis putridis in Guestphalia.

107. **Botrytis crystallina** (Bon.) Sacc. *Polyactis crystallina* Bon. 700

Abhandlungen II, p. 95, t. I, f. 10. — Mycelio in superficie ligni repente; hyphis erectis vix $\frac{1}{2}$ mm., primum argenteo-crystallinis, demum ex flavo griseis, apice racemose ramosis, ramis dichotomis, ultimis tumidis et conidia minima globosa exerentibus.

Hab. in ramis deciduis *Quercus* in Guestphalia. — *B. epigææ* videtur affinis.

108. **Botrytis phymatotricha** Sacc. Mich. 1, p. 79, F. ital. t. 24. — 701

Effusa, subvelutina, ex albo grisea; hyphis sterilibus repentibus, tortuosis, ramosis, parce septatis, hyalino-fusciculis; fertilibus concoloribus assurgentibus, paniculato-ramosis, ramulis hyalinis apice

incrassatis vageque denticulatis; conidiis e denticulis oriundis, subglobosis, 5-6 μ . diam., egnuttulatis, fuscis.

Hab. in ligno putri quercino Selva (Treviso) Italiæ bor.

109. **Botrytis lanea** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum laneum* Bon. 702

Handb. p. 116, fig. 197, *Aspergillus laneus* Link. sp. pl. Fungi II, p. 66? — Cæspitulis minutis rotundatis, subinde confluentibus, griseis, demum brunneolis: hyphis fertilibus erectis, laneis, pyramidato-ramosis; ramulis apice inflatulis, obtusissimis, plerumque 1-3-lobatis; conidiis globoso-ovoideis, minutis stipitellatis, subhyalinis circa apices dilatatos insertis.

Hab. in ramis putrescentibus Lauri aliarumque arborum in Belgio et Guestphalia.

110. **Botrytis acmospora** Sacc. *Acmosporium botryoideum* Corda Ic. 703

fung. III, p. 12, f. 32, *Polyactis botr.* Bon. Handb. p. 116. — Cæspitulis effusis, farinosis, laxis, niveis, dein carneis: hyphis ascendentibus, septatis, sursum botryoideo-ramosis; ramulis breviusculis apice subgloboso-inflatis; conidiis stipitellatis globosis circa apices nascentibus, 4-5 μ . diam. et capitula incarnata efficiuntibus.

Hab. in ramulis emortuis, Prag in Bohemia.

111. **Botrytis epigæa** Link Sp. pl. Fung. I, pag. 53. *Polyactis epi-* 704

gæa Bon. Handb. p. 115, fig. 161. — Cæspitulis subcircularibus candidis tomentosulis, roridis, dein cinerescens, pulveraceis; hyphis arachnoideis densiuscule intertextis, effusis, fertilibus erectis subramosis brevibus, ad apicem ramulorum clavatorum conidia globosa minuta 3-5 μ . diam. intus granulosa, levia, stipitellata gerentibus.

Hab. ad terram argillosam nulam in silvaticis in Germania, Italia, Gallia, America australi. — Var. **rosea** Sacc. Fung. it. t. 689: hyphis in cæspitulos roseos collectis, ramosis furcatisve, sursum clavulatis, septatis; conidiis globosis 3 μ . diam. per denticulos hærentibus. Ad terram in Silva Montello Ital. bor. — *Hyphe- lia terrestris* Fr. (Trichoderma leve, hemorosum, tuberculatum, varium Auct.), saltem quam vidi in exsiccatis (H. M. n. 773 etc.), huc spectat. Hæc *Hyphe- lia* lecta est ad terram in Germania, Sibiria, Fennia.

112. **Botrytis galanthina** (B. et Br.) Sacc. *Polyactis galanthina* B. 705

et Br. Ann. N. H. n. 1385, t. VIII, f. 8. — Hyphis sursum breve ramosis, fusco-umbrinis; ramulis sursum inerassatis; conidiis obovatis, sessilibus, e spiculis elongatis oriundis, 15-18 μ . long.

Hab. in bulbis Galanthi nivalis ia Britannia.

113. **Botrytis ochracea** (Pr.) Sacc. *Nodulisporium ochraceum* Preuss 706
 F. Hoyerſw. n. 72. Sturm D. C. Fl. p. 35, t. 2. — *Acervulis* laxè
 expansis, sublanuginosis, ochraceis; *hyphis* septatis, laxis, ramosis,
 apicè incrassato-verrucosis, sporidiferis; *conidiis* ovatis ochraceis;
 episporio hyalino, basi hilo instructo.
Hab. in truncis *Betulæ* putrescentibus, Hoyerſwerda.

Species mihi minus notæ.

114. **Botrytis oligospora** Reiss. Sitz. Ak. Wien, VII. p. 337. — In 707
 Austria.
 115. **Botrytis polysperma** Kütz. Phil. bot. 1852, l. XIX. f. 11. — In 708
 Germania.
 116. **Botrytis Pulvinulus** Ces. Bot. Zeit. 1854. p. 190. — Cinerea. — 709
 In *Sphæriis* degeneratis ad corticem *Robinia* parasitica, Ver-
 celli Ital. bor.
 117. **Botrytis farinulenta** Let. Fig. Champ. t. 662. f. 4. — In Gallia. 710
 118. **Botrytis gigantea** Let. Fig. Champ. t. 709. f. 1. — In Gallia. 711

TOLYPOMYSIA Preuss F. Hoyerſw. n. 8 (Etym. *tolype* glomus et
myrios multitudo). — Mycelium septatum, repens; *hyphæ* fertiles
 erectæ, septatæ infra simplices supra irregulariter ramosæ; ramis
 ramulisque divergentibus, apicè incrassatis, glomerulos *conidiorum*
 gerentibus, Glomeruli mucò primitus obducti. *Conidia* continua, glo-
 bosa v. ovata, hyalina. — Videretur *Botrytis* *conidiis* mucò ob-
 ductis et coagulatis.

1. **Tolypomysia alba** Preuss F. Hoyerſw. n. 269. — *Cæspitulis* ef- 712
 fusis albis; *hyphis* ramosis flexuosis intricatis, albis, pellucidis;
 globulis *conidiorum* breviter pedicellatis; *conidiis* subglobosis, mi-
 nutis, albis, pellucidis.

Hab. ad dolii mellarii commissuras stillicidio irroratas, Hoyerſwerda.

2. **Tolypomysia prasina** Preuss F. Hoyerſw. n. 8. — *Cæspitulis* late 713
 effusis, prasinais; mycelio septato repente; *hyphis* erectis, septatis,
 ramis crebre ramulosis, albis, patentibus; *conidiis* ovatis, pellu-
 cidis, prasinis, copiosis.

Hab. in ligno *Pini* loco humido, Hoyerſwerda.

3. **Tolypomysia microspora** (Corda) Sacc. *Colletoletrichum microspo-* 714
rum Corda Ic. fung. IV. pag. 28, fig. 85. — *Cæspitulis* late effu-
 sis, tenuissimis, fuscis, subpruinosis; *hyphis* simplicibus, erectis,
 septatis, pallide fuscis, supra albis, 18 μ . long.; *conidiis* in cirros

gelatinosos glaucos irregulariter conglobatis, subovoideis, minutissimis, intus nucleolo solitario vesiculæformi, extus strato crassiusculo gelatinoso albo cincto, ornatis, 3-4 μ . long.

Hab. in fragmentis ligneis Pinorum pr. Reichenberg Bohemæ. — Species jam enumerata in Sylloges vol. III, sub genere improprio *Colletotricho*.

MARTENSELLA Coem. Bull. Ac. Belg. 1863, p. 536 (Etym. a cl. bot. Edwardo MARTENS Lovaniensi). — Hyphæ steriles repentes et ramosa; fertiles erectæ, simplices v. dichotomæ, septatæ; rami sporigeri laterales breves apice in sporophora subnavicularia desinentes. Conidia subfusioidea, in latere superiore ramulorum biseriata, sursum versa (pectinata).

1. **Martensella pectinata** Coem. l. c. p. 536, t. II, fig. 10. — Sparsa 715
v. cæspitulosâ, tenera; hyphis sterilibus reptantibus, vage ramosis, septatis; fertilibus ascendentibus griseo-flavidis v. viridulis; ramulis fertilibus lateralibus sparsis, in sporophoros naviculares curvulos desinentibus; sporophoris 8-10-ocularibus, loculis superne prominentibus; conidiis cylindraceo-fusioideis biseriato-pectinatis 18 \approx 3, e prominentiis sporophororum oriundis.

Hab. parasitica in hyphis repentibus Mucorum et Saprolegniæ in Belgio. — In eodem specimine, teste Coemans, subinde, loco conidii fusioidei, adest catenula conidorum ellipsoideorum, 6 \approx 2.5. Vere singulare!

CYLINDROPHORA Bonorden Handb. p. 92, fig. 110, 131 (Etym. *cylindros* et *phoreo* fero). — Hyphæ steriles repentes; fertiles ascendentes simplices, continuæ vel septatæ, ramulos laterales patulos simplices v. furcatos apice conidiophoros gerentes. Conidia breve cylindracea, utrinque rotundata, hyalina.

1. **Cylindrophora tenera** Kou. Handb. p. 92, fig. 110. — Cæspitulis 716
minutis albis, teneris, byssinis; hyphis fertilibus ascendentibus v. subrepentibus, septatis, ramulos simplices v. furcatos unilaterales ferentibus; conidiis breve cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis.

Hab. in lignis putridis in Guestphalia.

2. **Cylindrophora alba** Bon. Handb. p. 92, fig. 131. — Cæspitulis la- 717
neis albis; hyphis erectis continuis ramulos simplices v. furcatos bilaterales gerentibus; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, rectis, hyalinis.

Hab. in pariete interiore et in superficie udorum Tuborum (mycetum) in Guestphalia et in Italia boreali.

3. **Cylindrophora virgata** Bon. Bot. Zeit. 62, 202, t. VIII, fig. 5. — 718
 Cæspitulis rotundis elevatis; hyphis erectis haud septatis, virgato-ramosis, intus vesiculosis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, longis, majusculis, albis singulatim ex apicibus ramorum exsertis.

Hab. in fructibus putrescentibus, præcipue in pomis, in Guestphalia. — «Videretur ex icone *Glaeosporium fructigenum* hyphis evolutioribus».

CYLINDRODENDRUM Bon. Handb. pag. 98 (Etym. *cylindros* et *dendron* arbor, ob formam conidiorum et hypharum). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ septatæ vage dendroideo-ramosæ; ramis apice attenuatis sterilibus, ad medium ramulos sporiferos ellipsoideos brevissimos suboppositos gerentibus. Conidia breve cylindracea, hyalina. — A gen. affini *Pachybasia* differt ramulis non verticillatis conidiisque cylindraceis, nec ovoideis.

1. **Cylindrodendrum album** Bon. Handb. p. 48, fig. 127. Corum Ann. Sc. 719
 nat. 1876. t. IX, f. 12. — Cæspitulis minutis, laneis albis; hyphis fertilibus vage ramosis, apice attenuatis nudis; ramulis sporiferis ellipsoideis suboppositis; conidis cylindraceis rectis, diametro suo quadruplo longioribus, hyalinis, solitarie acrogenis.

Hab. in ramis putridis in Guestphalia et in foliis putridis Germanii in Gallia.

2. **Cylindrodendrum articulatum** Bon. Handb. p. 98. — 720
 Cæspitulis minutis albis; hypha fertili crasse articulata ramosa, apicibus rectis, acutis sterilibus.

Hab. in truncis (?) in Guestphalia.

OVULARIA Sacc. Mich. II, p. 17 (Etym. ab *ovo*, ob formam conidiorum). — Biophila: hyphæ subsimplices, erectæ, apicem versus plus minus distincte denticulatæ. Conidia globosa v. ovoidea continua hyalina, solitaria, rarius breve catenulata.

1. **Ovularia decipiens** Sacc. Mich. II, p. 546, F. ital. t. 973. — Ma- 721
 culis arescendo lutescentibus subcircularibus; cæspitulis hypophyllis, albis; hyphis subfasciculatis, filiformibus, valde tortuosis, continuis; conidiis obovatis, majusculis 20-25 = 10-12, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Ranunculi aeris, Selva (Treviso) Italiae et Pirna Germaniæ (Magnus). — Habitus *Didymariae Ungerii*, se conidia prorsus continua.

2. **Ovularia pusilla** (Ung.) Sacc. F. it. t. 970. Mich. II, p. 170, *Ra-* 722
mularia haplospora Speg., Mich. II, 170, *Ramularia pusilla*
 Ung. — Hypophylla; maculis foliorum subrotundis sæpe confluen-
 tibus, superne fulvis, brunneo-purpureo-marginatis inferne obscuro
 griseis; hyphis dense cæspitulosis, candidis, continuis, basi sæpe
 bulboso-inflatis, apice denticulatis, 60-70 \approx 2 $\frac{1}{2}$; conidiis ellipsoideis
 v. ovoideis, granuloso-farctis, 5-10 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, (« 8-10 \approx 5-7 ») con-
 tinuis, hyalinis.

Hab. in foliis Alchemillæ vulgaris in Germania. Italia et Fennia.

3. **Ovularia Schröteri** (Kühn) Sacc. *Ramularia Schröteri* Kühn in 723
 Hedw. 1881. p. 147. — Cæspitulis effusis, candidis, in macula ci-
 nereo-fusca; hyphis fasciculatis erectis flexuosisve, subsimplicibus,
 in apice non raro tortuosis; conidiis ovatis 11-15 \approx 4,5-8, hyalinis.

Hab. in foliis Alchemillæ vulgaris in cacumine montis Rigi (Rigiculi) Helvetiæ et in Germania (Schröter). Hypogena, rarius epigena. — « Verisimiliter vix diversa a præcedente ».

4. **Ovularia bulbiger**a (Fuck.) Sacc. *Scoliotrichum bulbigerum* Fuck. 724
 Symb. myc. — Cæspitibus parvis, laxis, candidis; hyphis e basi
 incrassata, nigra ortis, simplicibus, flexuosis, diaphanis, continuis,
 circa 48 μ . alt., ad angulos conidia simplicia, globosa, hyalina, 9-
 11 μ . diam., gerentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Poterii Sanguisorbæ in Germania pr. Oestrich. — Sec. Fuckel, st. conidicus *Sphaerellæ pseudomaculiformis*.

5. **Ovularia sphaeroidea** Sacc. F. it. t. 979. Mich. I. p. 130 (*Ramu-* 725
laria). — Cæspitulis erumpenti-superficialibus appianatis, albis,
 velutinis, hypophyllis; hyphis fasciculatis filiformibus, 40-50 \approx 3,
 tortuosis, sursum remote denticulatis, hyalinis; conidiis ex denti-
 culis oriundis, globulosis 8-10 μ . diam., rarius 8 \approx 7, basi brevissi-
 me obsolete apiculatis, hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum languentium Loti corniculati ad Spandau prope Berolinum (P. Magnus) et prope Rouen Galliæ (LETENDRE). — Proxima *Ramulariæ pulchellæ* Ces. et *R. pusillæ* Ung. sed satis ab utraque diversa.

6. **Ovularia deusta** (Fuck.) Sacc. *Scoliotrichum deustum* Fuck. Symb. 726
 myc. p. 357. — Cæspitibus in macula demum totum folium occu-
 pant, atro-fusca, minutis, gregariis, punctiformibus, rosellis; hy-
 phis subsimplicibus, gracilibus, apice conidiferis; conidiis lanceo-
 latis, continuis, hyalinis. 12 \approx 4.

Hab. in pag. superiore foliorum viventium *Orobi tuberosi* et *Lathyri pratensis* in Germania (FUCKER) et in Sibiria asiatica (MARTIANOFF).

7. **Ovularia fallax** (Bon.) Sacc. *Crocysporium fallax* Bon. Bot. Zeit. 727
1861. p. 201. — Mycelio ramosissimo in superficie foliorum repente; hyphis erectis septatis subcylindricis, apice plerumque incrassatis; conidiis magnis ovato-oblongis (nonnullis cylindricis utrinque rotundatis).

Hab. in foliis *Viciarum* v. in *Guestphalia*.

8. **Ovularia Doronici** Sacc. Mich. II, p. 638. — Hypophylla, subef- 728
fusa, albida; hyphis subfasciculatis teretibus, 30-40 \approx 3, continuis, hyalinis, sursum breve ramulosis vel denticulatis; conidiis oblongis vel subfusoidis, subinde cateulatis, utrinque acutiusculis 12-15 \approx 4-5, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Doronici Pardalianches Echirolles* (TERRY), Le Havre (MALBRANCHE) in Gallia.

9. **Ovularia Inulæ** Sacc. F. it. t. 971, Mich. II, p. 547. — Maculis 729
arescendo ochraceis; cæspitulis effusis, hypophyllis, albis; hyphis teretibus simplicibus v. breve ramosis; conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, breve catenulatis, 8-12 \approx 4, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Inulæ dysentericæ*, Padova Italia borealis.

10. **Ovularia Serratula** Sacc. F. t. 978, Mich. II, p. 547. — Maculis 730
minutis expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus conidio pluries longioribus, continuis, hyalinis, sursum parce denticulatis; conidiis ellipsoideis, interdum basi subapiculatis, 10-15 \approx 5,5-6 hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Serratulæ tinctoriæ* in Italia boreali.

11. **Ovularia Vossiana** (Thüm.) Sacc. *Ramularia Vossiana* Thüm. 731
Symb. myc. Austr. III, n. 69. — Cæspitulis laxis, tenuibus, hypophyllis, gregariis, sæpe confluentibus, plus minus arachnoideostellatis, griseolo-roseis; sine macula sed in pagina foliorum superiore maculam parvam, indeterminatam ochraceo-fuscam demum fusco-griseam formantibus; hyphis sublongis cylindrico-filiformibus, simplicibus continuis tenuibus hyalinis; conidiis ellipsoideis v. globoso-ovatis, utrinque paullulum acutatis plerumque rotundatis, continuis, interdum 2-nucleolatis hyalinis vel pallidissime roseis, 5-10 (sæpius 8) \approx 4.

Hab. ad folia viva *Cirsii oleracei* pr. Laibach Carniolæ (Voss).

12. *Ovularia Virgaureæ* (Thüm.) Sacc. *Ramularia Virgaureæ* Thüm. 732
F. Austr. n. 32. — Cæspitulis tenuibus, flavo-viridibus, in macula
subdiscolori; hyphis elongatis, articulatis, cuspidatis, simplicibus;
conidiis ovato-oblongis, simplicibus, magnitudinæ varia.
Hab. in foliis vivis *Solidaginis Virgaureæ* prope Kremis
Austriæ, raro.
13. *Ovularia bonaerensis* Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 328. — Ma- 733
culis nullis v. pallescentibus indeterminatisque; cæspitulis minutis-
simis etiam lente ægre visibilibus, candidis; hyphis simplicibus,
cylindræis, erectis, apice angulatis v. undulatis, hinc inde 1-3-
denticulato-nodulosis 40-60 \approx 3,5, hyalinis; conidiis apicalibus, cy-
lindræis v. cylindræo-ellipticis 10-20 \approx 3,5, continuis, rarius 1-
septatis, utrinque acutiuscule rotundatis, hyalinis.
Hab. in foliis vivis *Picridis?* in herbosis, Parque de Paler-
mo Argentinæ.
14. *Ovularia acutata* (Bon.) Sacc. *Oidium acutatum* Bon. Bot. Zeit. 734
1861, p. 196, t. VIII, fig. 7. — Cæspitulis parvis cinereis, macula
fusca cinctis; hyphis sterilibus ramosis repentibus; fertilibus haud
septatis, subulatis, apice cellulis majoribus cylindricis oruatis, ca-
tenulis comidorum subramosis; conidiis oblongis, superioribus el-
lipsoideis.
Hab. in foliis *Violæ odoratæ* in Guestphalia — «An *Oo-
spora?*».
15. *Ovularia Asperifolii* Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 186 (*Ramularia*). 735
— Cæspitulis depressis, candidis, maculiformibus, partem foliorum
aversam flavidam reddentibus; hyphis tortuosis parce septatis, 50-
70 \approx 4; conidiis ovoideis, basi subapiculatis, 10-12 \approx 7-8, 2-guttu-
latis v. nubiosis, hyalinis, cicatriculis lateralibus v. apicalibus hy-
pharum insertis.
Hab. in foliis *Symphyti officinalis* in Italia et Britania. — Var. **Cynoglossi** Sacc. F. it. tab. 977; maculis arescendo
fuscis, amphigenis; hyphis acicularibus, continuis conidio duplo v.
triplo longioribus; conidiis obovatis, deorsum acutis, 15 \approx 7-8, hya-
linis, granulosis. In foliis *Cynoglossi officinalis*, Selva (Tre-
viso) Ital. bor.
16. *Ovularia farinosa* (Bon.) Sacc. *Hormodendron farinosum* Bon. 736
Bot. Zeit. 1861, p. 196, t. VIII, fig. 9. — Cæspitulis farinoso-floccosis
irregularibus; hyphis (pedicellis) haud septatis subinflatis, ramis
primariis rudimentariis, secundariis articulatis, articulis oblongis
bipunctatis; conidiis ovatis simplicibus albis.

Hab. in foliis vivis *Symphyti officin.* in *Gnestphalia*.

17. **Ovularia primulana** Karst. *Fragmenta mycol.* VI, p. 7. — Cæspitulis hypophyllis, maculicolis: maculis suborbicularibus, sæpe confluentibus, superne flavente-pallidis, inferne canescentibus: hyphis breviter ramulosis seu denticulatis, hyalinis 70-80 \approx 3-5; conidiis sphaeroideo-ellipsoideis, subinde oblongatis, simplicibus, rarissime obsolete uniseptatis, hyalinis, 12-21 \approx 6-8.

Hab. in foliis vivis *Primulæ veris* in insula *Ruusala* prope *Aboan.* — A *Ramularia Primulæ* Thünn. longe diversa.

18. **Ovularia corcellensis** Sacc. et Berl. *Misc. mycol.* II, n. 90, tab. 738 X, f. 27. — Maculis viridi-lutescentibus, inmarginatis: cæspitulis hypophyllis, pallidis, sæpe confluentibus, minutis; hyphis laxè fasciculatis filiformibus, flexuosis denticulatisque, subsimplicibus, 30-40 \approx 4-5, continuis, hyalinis; conidiis elliptico-ovoideis, 12-15 \approx 6-7, continuis hyalinis, guttulatis.

Hab. ad folia languida *Primulæ acaulis* prope *Corcelles* (MORTIER). — *Ovularia primulana* et *O. pusilla* affinis.

19. **Ovularia Pirolæ** Trelease *Journ. Mycol.* I, p. 13. — Maculis circularibus obscuris: conidiis hyalinis ovato-globosis v. oblongis sæpe uno apice acutis, continuis, typice 12 \approx 4, quandoque 6-17 \approx 3,5-6.

Hab. in foliis *Pirolæ rotundifoliæ*, *Wisconsin* in *America boreali*.

20. **Ovularia duplex** Sacc. *Mich.* II, p. 123, F. ital. t. 976. — Cæspitulis hypophyllis areolâs sub ochraceas efficientibus, albis, minutis; hyphis fasciculatis dimorphis sæpe consociatis: nunc teretibus, 40 \approx 4, continuis simplicibus, ad apicem conidia ovoidea, 6-7 \approx 4, dilutissime chlorina gerentibus, nunc filiformibus 50 \approx 1-2, simplicibus fureatisve continuis conidia longiora, 8-15 \approx 3-4 $\frac{1}{2}$, prorsus hyalina ferentibus.

Hab. in foliis *Scrophulariæ nodosæ* pr. *Rouen Galliæ* (LETENDRE). — Etsi loco et habitu cum præcedente conveniat, diversas tamen notas affert.

21. **Ovularia carneola** Sacc. *Mich.* II, p. 122, F. ital. fig. 975. — Cæspitulis hypophyllis, areolâs subochraceas efficientibus, albido-carneis, minutis; hyphis fasciculatis, sursum acutioribus, eseptatis, 15-25 \approx 3, conidiisque acrogenis ovoideo-oblongis 5-7 \approx 3-4, continuis, e hyalino roseolis.

Hab. in foliis *Scrophulariæ nodosæ* pr. *Rouen* (LETENDRE).

22. **Ovularia Veronicæ** (Fuck.) Sacc. *Ramularia Veronica* Fuck. 742 *Symb.* p. 361, B. et *Br. Ann.* N. H. n. 1917, t. 3, f. 7, (ut vide-

tur, non differt). — Cæspitulis foliorum paginam inferiorem fere totam occupantibus, niveis; hyphis longis, ramosis; conidiis cylindraceis ellipticisve, simplicibus, magnitudine varia, hyalinis.

Hab. in foliis *Veronicæ hederifoliæ*, *V. agrestis* et *V. montanæ* in Germania, Britannia, Gallia. — Var. **microsticta** Sacc. F. it. t. 974; maculis minutis pallidis; hyphis fasciculatis subsimplicibus, denticulatis, hyalinis, continuis, 25-30 \approx 3,5; conidiis ovato-oblongis, 15-20 \approx 5-6, biguttulatis, hyalinis. In foliis sepalsisque *Veronicæ urticifoliæ* et *Veronicæ arvensis* in Italia boreali.

23. **Ovularia ovata** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 980, *Ramularia ovata* 743
 Fuck. Symb. p. 362, t. I. f. 17. — Cæspitulis effusis, floccosis, in macula flavescenti, niveis; hyphis ramosis, repentibus, continuis; conidiis plerumque ovatis, apiculatis, 16 \approx 10 hyalinis.

Hab. in pag. inferiore *Salviæ pratensis* in Germania et Selva, Conegliano, Padova Ital. bor.

24. **Ovularia Lamii** (Fuck.) Sacc. *Ramularia Lamii* Fuck. Symb. 744
 myc. p. 361, t. I, f. 25. — Cæspitulis tenuibus, candidis, in macula subdiscolori; hyphis fasciculatis, brevissimis, simplicibus; conidiis tenuioribus, ellipticis, simplicibus, 18 \approx 6.

Hab. in foliis *Lamii amplexicaulis* in Rhenogovia.

25. **Ovularia isarioides** Sacc. Mich. II, p. 578, *Oidium irregulare* 745
 Peck 33. Rep. p. 29. — Maculis amphigenis, fusco-marginatis; hyphis densissime fasciculatis, sæpius nervisequis, filiformibus, prælongis, 100-150 \approx 2, continuis, simplicibus v. parce ramosis, hyalinis basi sublutescentibus; conidiis crassiuscule fusoides, 10-15 \approx 4-6, utrinque subapiculatis continuis, hyalinis.

Hab. in foliis *Staphyleæ trifoliæ* subvivis in Pennsylvania (ELLIS), Wisconsin (TRELEASE). — Hyphæ elongatæ, in modum fere *Isariæ* fasciculatæ.

26. **Ovularia Berberidis** Cooke in Grevillea. — Hypophylla, effusa, 746
 griseo-alba, cæspitulos tennes canos formans; hyphis brevibus, simplicibus; conidiis ovoideis, v. ellipsoideis, hyalinis, 15-18 \approx 8-9.

Hab. in foliis languidis *Berberidis asiaticæ*, Kew Gardens, London, in Britannia.

27. **Ovularia Syringæ** Berk. Grevill. 1882, p. 15, et 115, et Gard. 747
 Chron. 1881, fig. 135. — Hyphis plerisque decumbentibus, 300 μ . longis; conidiis initio subglobosis, apice papillatis, dein ellipsoideis v. ovatis, majusculis, 50-75 μ . longis.

Hab. in foliis *Syringæ*, Aberdeenshire Britannicæ (A. S. WILSON).

28. *Ovularia monilioides* Ell. et Mart. Am. Nat. 1885. p. 76, *Ocularia Myricæ* Peck in litt. — Maculis rubro-brunneis, rotundis, 1-4 mm. diam.: hyphis hypophyllis fasciculatis, hyalinis, parce septatis, sæpe sursum ramulosis, 35-60 \approx 3; conidiis 2-3 superimpositis, obovatis, continuis 12-17 \approx 9-12, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Myricæ et Magnoliæ in America boreali (CLARKE, PECK). — «An ob conidia catenulata novi generis typus? An *Monilia* species e sectione biophilarum?».

29. *Ovularia Bistortæ* (Fuck.) Sacc. *Ramularia Bistortæ* Fuck. 749
Symb. myc. pag. 361. t. I. fig. 29. — Cæspitulis laxis, tenuibus, candidis, in macula exarida; hyphis fasciculatis, subsimplicibus, flexuosis; conidiis oblongo-ovatis, simplicibus, 12 \approx 6, hyalinis.

Hab. in foliis Polygoni Bistortæ in Germania et Sibiria.

30. *Ovularia obliqua* (Cooke) Oud. Hedw. 1883, p. 85, *Oidium monosporium* West. *Peronospora obliqua* Cooke, *Ramularia obovata* Fuck. Symb. p. 103, *Ovularia obovata* Sacc. F. it. t. 981. 750
— Maculis subcircularibus, arescendo subochraceis, sanguineo-marginatis; hyphis amphigenis sed plerumque hypophyllis, fasciculatis, simplicibus, vel subramosis, hyalinis, continuis vel raro 1-septatis, 70-125 \approx 3-4; conidiis oblongo-ovatis, continuis, sæpe obliquis, 18-28 \approx 9-12.

Hab. in foliis languidis Rumicis obtusifolii, R. crispi, R. pulchri etc. in Belgio, Italia, Germania, Lusitania, Sibiria, Hollandia, Fennia et Amer. bor. — Status conidicus *Sphaerella Rumicis* Fuck.

31. *Ovularia rubella* (Bon.) Sacc. *Crocysporium rubellum* Bon. Bot. 751
Zeit. 1861. p. 201. — Cæspitulis gregariis macula rubra cinctis; hyphis haud septatis undulatis et fasciculatis; conidiis piriformibus seu obovatis, rubellis.

Hab. in foliis vivis Rumici aquatici in Guestphalia.

32. *Ovularia elliptica* Berk. in Grev. 1881, p. 51, Gard. Chron. 1881., 752
cum icon. — Hyphis abbreviatis hinc inde nodulosis, articulatis, e mycelio repente oriundis; conidiis ellipsoideis, hyalinis, majusculis.

Hab. in Liliorum varietatibus pluribus cultis in Britannia.

33. *Ovularia pulchella* (Ges.) Sacc. *Ramularia pulchella* Ges. in Bot. 753
Zeit. 1853, p. 288 et in Fres. Beitr. pag. 96. t. XI, f. 44-45. — Maculis rubris: cæspitulis roseis, hypophyllis; hyphis simplicibus, raro ramulosis, geniculatis, continuis; conidiis e geniculis orientibus, ovoideis 8-12 μ . longis, hyalinis.

Hab. in foliis Dactylidis glomeratæ, Vercelli in Italia bor.

SEPEDONIUM Link Obs. myc. I, p. 16 (Etym. a *sepo* putresco). — Hyphæ repentes vage ramosæ. Conidia in ramulis acrogena, solitaria v. 2-3-aggregata, globosa, continua, muriculata v. ovoidæa, hyalina v. læte colorata. (Species plerumque parasitiæ in fungis, statum conidicum *Hypomycelum* sistentes).

1. **Sepedonium chrysospermum** (Büll.) Fr. S. M. III, p. 438, Bon. 754
Handb. t. 103, Sacc. Fung. it. t. 716, *Mucor chrysospermus* Bull. Champ. p. 504, t. 1, *Uredo mycophila* Pers. — Hyphis effusis dein obtectis, crassiusculis, subhyalinis, varie furcatis ramulosque sporigeros laterales breves patulos ferentibus; conidiis solitariis globosis, muriculatis, flavis v. aureis. 14-16 μ . diam., hyphasma totum conspergentibus.

Hab. in Boletis, Agaricis, Craterellis etc. in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Sibiria, Amer. bor.

2. **Sepedonium flavidum** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 576. — Effusum, 755
pulveraceum, pallide flavum; hyphis filiformibus, intricatis, interdum furcatis, continuis, hyalinis, 3-4 μ . diam.; conidiis globosis, muriculatis, 6.5-7.5 μ . diam., flavidis, stipitellis brevibus hyalinis fultis.

Hab. in pileo Polypori acanthoidis in Pennsylvania (ELLIS).

3. **Sepedonium Cordæ** Sacc. *Mycogone simplex* Corda Ic. fung. VI, 756
pag. 2, fig. 4. (non *Mycogone cervina* Ditm.). — Effusa, grisea; hyphis sporophoris simplicibus basi fere bulbillosis, continuis in hyphis *Monosporii agaricicoli* parasiticis; conidiis solitarie acrogenis 1-cellularibus, globosis, e hyalino roseis dein luteolis, verrucosis. 16-18 μ . diam.

Hab. in ascomate Pezizæ macropodis in Bohemia.

4. **Sepedonium sphærosporum** (Berk.) Sacc. *Mycogone sphærospora* 757
Berk. Dec. of Fungi n. 616. — Effusum, candidum; conidiis globosis continuis, fortiter obtuse echinatis, 16-17 μ . diam.

Hab. in lamellis Agarici cujusdam in silvis pr. River Uaupés Brasilæ.

5. **Sepedonium byssicolum** Sacc. F. it. t. 718, Mich. II, p. 551. — 758
Effusum, in bysso *Rosellinæ* parasiticum, fuscillum; hyphis filiformibus, ramoso-anastomosantibus, tenuibus, continuis, hyalinis; conidiis inspersis, globosis 7 μ . diam. fuscellis, hyalino-aculeolatis.

Hab. in bysso *Rosellinæ* aquilæ humidula, Padova Ita lise borealis.

6. **Sepedonium osteophilum** Bon. Handb. p. 100, fig. 109, Sacc. F. it. 759
t. 717. — Cæspitulis effusis sordide olivaceis; hyphis repentibus

varie furcatis, septatis, hyalinis, ramulos breves sporigeros laterales ferentibus; conidiis solitariis globosis v. subellipsoideis, basi apiculatis. 10-12 μ 8-10, muriculatis fusco-olivascensibus.

Hab. in ossibus pennisque putridis gallinaceis in Guestphalia et Italia bor.

7. **Sepedonium albo-luteolum** Sacc. et March. Cham. copr. Belg. p. 760 30. Pl. IV. t. 12-13. — Cœspitulis effusis initio niveis, denique lutescentibus, subpulveraceis; hyphis repentibus, parum ramosis, continuis, 100-250 μ 2-3, apicem versus divaricatum ramosis, subhyalinis; conidiis primum obovoideis, intus granulosis tenuiter 2-4-guttulatis, hyalinis, tandem globulosis vel subovoideis, 1-guttulatis dilute luteis, eximie muriculatis, 5,5-6,2 μ , diam., in ramorum apicibus acrogenis, pedicello 9-12 μ 1,3 rarissime breve subcatenulatis.

Hab. in fimo leporino et in excremento murino, Bruxelles et Genk Belgii.

8. **Sepedonium thelosporium** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 761 31. Pl. II. f. 4. — Hyphis effusis, repentibus, 6-8,5 μ , d. parce ramosis, remote septatis, hyalinis; conidiis globosis maximis, 35-60 μ , diam., lateolis papillis cylindraceutis vel ovoideis, hyalinis, 5-8 μ , long., eleganter muricatis, in ramulorum apice dilatato-vesiculosulo acrogenis.

Hab. in limo murino, sociis *Thornidio elegante*, *Gymnoasco rubro*, *Lasioboli papillati* (Pers.) Sacc. forma minore, sed sæpius *Rosellinia Schumocheri*, Bruxelles Belgii.

9. **Sepedonium curvisetum** Harz Hyph. p. 23. t. IV. f. 1. — Hyphis 762 mycelicis repentibus, continuis, filiformibus, parce ramosis; ramulis conidiophoris ascendentibus, brevibus, sæpe curvulis; conidiis solitariis v. ternis, globosis, initio levibus, dein crasse obtuse papillatis, 25-26 μ , diam., e hyalino roseis, papillis deinceps apice laceratis.

Hab. in hyphis Mucorinearum in Germania et Austria.

10. **Sepedonium mucorinum** Harz Hyph. p. 23. t. III. f. 4. — My- 763 celio tenui ramoso capillari, repente; hyphis fertilibus simplicibus, brevibus, ascendentibus; conidiis solitariis v. ternis globosis, initio levibus dein æqualiter muriculatis, e hyalino dilute roseo-fuscellis, 17-18 μ , diam.

Hab. in Mucorineis variis parasiticum in Germania et Austria.

Sepedonium xylogenum Sacc. F. it. t. 715. Mich. II. p. 552. — 764

Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis; hyphis filiformibus obsolete septatis, hyalinis, ramulos fertiles simplices v. furcatos exerentibus: conidiis acrogenis, globosis. 15-18 μ . diam., asperulis, hyalinis.

Hab. in ligno putrido. Padova Ital. bor.

12. **Sepedonium spinosum** Sacc. Mich. II. p. 635. — Effusum, cau- 765
didum, hypochnoideum: hyphis repentibus, filiformibus, 2 μ . diam., subinde in fasciculos coalescentibus, nodulosis, ad nodos septulatis, hyalinis hinc inde ramulos fertiles breves, continuos exerentibus; conidiis in ramulorum apice acrogenis, sphaericis, dense aculeatis, hyalinis, 10-12 μ . diam., (cum aculeis); aculeis cuspidatis rectis 4-5 μ . longis.

Hab. ad corticem putrescentem Abietis in Helvetia (MORTIER). — Habitu et conidiis ad *Hypochnum* seu *Zygodessium* accedit, sed basidia sterigmatophora propria non gerit.

13. **Sepedonium Tulasneanum** Sacc. *Hypomyces Tulasneani* st. conid. 766
Plow. Grev. XI. p. 46, t. 152, fig. 1. d. — Effusum, ochraceum v. subolivaceum; hyphis parce septatis bi-trifurcatis subhyalinis; conidiis oblongis, apice acutis, verruculosis, 16-20 \times 10, ochraceis.

Hab. in Boletis in Gallia et Britannia.

14. **Sepedonium subochraceum** B. et C. Xorth Am. Fungi n. 698. — 767
Effusum, alutaceum; conidiis globosis extus granulatis, 10 μ . d.

Hab. in ligno putri, Alabama Amer. bor. (PETERS).

Species mihi ignotæ.

15. **Sepedonium Sartayrezianum** Brond. Arch. de Flore 1854, I. p. 768
148. — In Gallia bor.

16. **Sepedonium agglomeriferum** Let. Fig. Champ. t. 667, f. 4. — 769
In Gallia.

ASTEROPHORA Ditm. in Sturm D. C. F. III. 2, p. 53, *Asterotrichum* Bon., *Artotrogus* Fr. em. (Etym. *aster* et *phoreo* fero). — Hyphæ vage ramosæ repentes; conidia in ramulis acrogena (rarius nonnulla catenulata), tuberculato-stellata. — Ut plurimum species parasiticæ in Agaricis, quæ ut formæ conidiophoræ *Hypomycetum* habendæ sunt.

1. **Asterophora agaricicola** Corda Ic. fung. IV. p. 8, fig. 24. 1. *Lycoperdoides* 770
Ditm. l. c. t. 26, *Asterotrichum Dilmari* Bon., *Asterophora physaroides* et *Lycoperdoides* Fr., Bon. Handb. fig. 225, et 224. — Hyphis filiformibus, septatis, hyalinis, intertextis parce ra-

mosis: conidiis globoso-ellipsoideis tuberculato-stellatis, raro duobus superimpositis, hyalinis dein subalutaceis, 18-24 μ . diam.

Hab. in Nyctali, in *Russula adusta*, *R. nigricante*, *Lactariis* etc. parasitans, in Germania, Italia, Gallia, Britannia.

2. **Asterophora grisea** (Bon.) Sacc. *Asterotrichum griseum* Bon. 771
Handb. p. 82. — Cæspitulis minutis, 1 mm. altis, flavo-albidis (cur species dicitur «grisea»?), ceterum ut in *A. ugariticola*.

Hab. in foliis *Fuchsiae* in hortis cultæ in Guestphalia. — Habitatione et colore videtur distincta. An tamen specimina ex *Agarico* migrata in *Fuchsiam*?

PELLICULARIA Cooke *Coffea* Diseas. cum fig. (Etym. a *pellicuta*). — Parasitica, biophila. Hyphæ repentes ramosæ, septatæ, in pelliculam sub-gelatinosam intertextæ. Conidia sessilia simplicia, hyalina. A *Sepedonio* præsertim vita biophila recedit.

1. **Pellicularia Koleroga** Cooke *Coffea* Dis. et in *Grevillea*, *Erysiphe* 772
scandens Ernst. — Hypophylla, effusa, griseo-alba subinde totam folii paginam occupans: hyphis repentibus in pelliculam subgelatinosam a matrice secedentem contextis; conidiis globosis, hyalinis, echinulatis, 7,5 μ . diam., hypharum lateribus insertis, sessilibus.

Hab. in pag. inf. foliorum *Coffeæ arabicæ*, Mysore et Venezuela. Morbum valde destructivum affert, qui vulgo dicitur *Kole-roga*.

Tribus 6. **Verticillieæ** Sacc.

PACHYBASIUM Sacc. Fung. Alger. Tahit. Gall. p. 6, (Etym. *pachys* crassus et *basidium*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ ramulis summis simplicibus sterilibus recurvatis, mediis alternis v. suboppositis verticillato-ramulosis; ramuli ultimi seu basidia brevia ampulliformia ad apicem ramorum subcongesta. Conidia globosa v. oblonga, continua, hyalina v. læte colorata. — Est *Verticillium* ramis apicalibus recurvatis et basidiis ampulliformibus. Huc forte quoque spectat *Vert. pyramidale*.

1. **Pachybasium hamatum** (Bon.) Sacc. Fungi Alg. Tahit. et Gall. p. 773
6. *Verticillium hamatum* Bon. Handb. p. 97, f. 117. — Cæspitulis minutis albis, dein griseo-viridulis; hyphis fertilibus ascendentibus continuis; ramis subalternis mediis verticillato-ramulosis, ramulis ultimis crassis ampulliformibus subternatis; conidiis globoso-ellipsoideis.

Hab. in lignis putridis in Guesiphalia. — **P. candidum* Sacc. l. c. tab. I, V, fig. 6: cæspitulis $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., velutinis; ramis suboppositis; conidiis ovoidis 3-4 μ - 1-1.5 apice basidii ampulliformis diu hærentibus. In pag. inferiore foliorum *Quercus* in Arduennis LIBERT).

VERTICILLIUM Nees Syst. d. Pilze p. 57 (Ety. a *verticillo*). —

Hyphæ steriles repentes: fertiles erectæ, ramis ramulisque verticillatis longiusculis, apice monosporis. Conidia mox secedentia e globoso ovoidea, hyalina v. læte colorata.

A) *Eu-Verticillium*

Rami rectiusculi: capitula mucò carentia.

1. Albicantis.

1. **Verticillium candidulum** Sacc. F. it. t. 725. Mich. II, p. 553. — 774

Cæspitulis minutis albis; hyphis repentibus sterilibus: fertilibus assurgentibus, pluries verticillato-ramosis, ramulis sæpius ternis, sursum acutis; conidiis ovato-oblongis, inæquilateralibus 5-6 = 1, 7-2, hyalinis.

Hab. in fructibus putrescentibus Rosarum, Selva (Treviso) Ital. bor. — Var. *Solani* Sacc. Mich. II, p. 637: hyphis 100-150 = 3.5-4.5; conidiis 6-6.5 = 3-3.5 hyalinis. in tubere putri *Solani* pr. Rouen Galliæ (LETENDRE).

2. **Verticillium stigmatellum** B. et C. North Am. Fuagi n. 672 — 775

Albidum: hyphis in glomerulos minimos collectis, sursum ramosis verticillatis: conidiis parvis ellipticis.

Hab. in fructibus Cucurbitæ putridis in Carolina inferiore Americæ borealis.

3. **Verticillium sphæroideum** Sacc. F. it. t. 727. Mich. II, p. 554. — 776

Cæspitulis minutis albis, mucedineis: hyphis subcontinuis, hyalinis; sterilibus repentibus: fertilibus assurgentibus simpliciter verticillato-ramosis, ramulis cuspidatis: conidiis globosis, 3-4 μ . diam. levibus, hyalinis.

Hab. in glandibus quercinis in Silva Monteito Ital. bor.

4. **Verticillium Candelabrum** Bon. Handb pag. 97, fig. 121. Sacc. F.

Ital. t. 721 — Cæspitulis minutis, albis, dein confluento effusis velutinis: hyphis fertilibus remote septatis, sursum parce ramosis, ramis apice ramulos verticillato-ternos breves obclavatos gerentibus: conidiis ovoidis 4-4.5 = 3, hyalinis.

Hab. in foliis concervatis Lauri, Magnoliæ, in lignis et coribus putrescentibus in Germania, Italia Gallia, Amef. bor.

5. **Verticillium heteroctadum** Penz. Mich. II, p. 462. F. Ital. t. 1193. 778
 — Hyphis repentibus, elongatis, paulum ramosis, continuis; ramis fertilibus adscendentibus, ramulosis; ramulis ternis vel quaternis, oppositis vel alternis, patentibus rectis, apice attenuatis; conidiis in ramulorum apice solitariis, geminatis vel ternis, sæpius pedicellis brevissimis suffultis, oblongis, hyalinis, 5.5-6 = 2-3.

Hab. in foliis Citri Limonum a *Lecanio Hesperidum* invas. cujus corpora emortua velamento candido obtegit in Italia bor.

6. **Verticillium pulvinulum** Kelch. et Cooke in Grévillea. — Albam; 779
 hyphis verticillato-ramosis; conidiis oblongis.

Hab. in foliis subemortuis Aloeis in Africa austr. (Mac-OWAN).

7. **Verticillium crustosum** (Fr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 930. *Bolrytus* 780
crustosa Fr. S. M. III, p. 403. — Mucido-farinosum album, effusum v. tuberculiforme; hyphis fertilibus simplicibus infidis verticillatisque, breviusculis; conidiis globosis, terminalibus, majusculis, solitariis, hyalinis.

Hab. ad caules et folia emortua, frequens in *Heraclio Sphondyllo* in Suecia, Germania et Algeria.

8. **Verticillium compactiusculum** Saec. F. it. t. 724. Mich. II, p. 553 et 781
 637. — Crespitis effusis, albis, compactiusculis; hyphis repentibus parvis; fertilibus subternis sursum acutis; conidiis cylindraceo-oblongis, 8-10 = 1.5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, Selva (Treviso) Ital. bor., et in ramulis putridis Buxi, Pini in Gallia orient.

9. **Verticillium candidum** Peck 34 Rep. St. Mus 48, t. II, f. 11-13 — 782
 Album, effusum, tenue; hyphis fertilibus erectis, septatis ramosis, ramis semel v. bis oppositis verticillatisque; conidiis terminalibus, globosis, hyalinis, 4-5 μ diam.

Hab. in ligno et cortice putri, Helderberg mountains Amer. bor.

10. **Verticillium robustum** Preuss F. Hoversw. n. 85. — Cæspitibus 783
 effusis stuppis albis; mycelio ramoso, septato, fusco-punctato; hyphis fertilibus erectis pellucidis, supra pallidis; ramulis ternatis vel quaternis basi incrassatis; ramis ramulisque subulatis verticillatis patentibus, continuis, apiculo tornatis; conidiis globosis, diaphanis apicibus ramulorum innatis.

Hab. in ligno Pini, Hoyerswerda.

11. **Verticillium distans** B. et Br. Ann. N II, n. 534, f. VII, f. 16. 784
 — Sparsum, niveum; hyphis brevibus, tenuibus, attenuato-ramosis; ramulis longiusculis, sensim attenuatis, 4-6-verticillatis verticillis distantibus; conidiis oblongis binucleatis.

Hab. in caulibus herbarum. Cranford Bridge Britannia.

12. **Verticillium terrestre** (Pers.) Sacc. *Botrytis terrestris* Pers. M. 785

Eur. I. p. 38. *Stachylidium terrestre* Grev. Sc. Fl. t. 257, Fr. S. M. III, p. 391. — Mycelio dense intricato, ramoso, albo; hyphis fertilibus erectis septatis, sursum spicato-ramosis; ramis quaternatis brevibus, obtusis, sporiferis rarius iterum verticillatis: conidiis globosis, mox secedentibus.

Hab. ad terram nudam et ad ligna dejecta in Britannia, Belgio, Suecia, Germania. — Icon Grevillei l. c. bona, sed insertio conidiorum dubia.

13. **Verticillium globuliforme** Bon. Abhand. Geh. II, p. 94. — Cæspitulis globuliformibus; hyphis erectis, candidis, plerumque trichotome ramosis, ramellis ultimis verticillatis; conidiis globosis, albis, terminalibus. 786

Hab. in quisquiliis in Guestphalia.

14. **Verticillium capitatum** Ehrenb. Sylv. pag. 13, 25, Bon. Handb. 787

fig. 118. — Hyphis laxè in fasciculos minutissimos congestis albis, septatis versus apicem parce verticillato-ramosis ibique conidia globosa v. glaucescentia pellucida sustentibus.

Hab. ad excrementa larvarum minima in truncis putridis agri berol. (Ehrenberg), in ramulis et acubus pineis in Guestphalia, in foliis Carpini supra Gnomonia in Italia bor. — ***V. botrytoides** Sacc. Mich. II, pag. 577: mucedineum, album; hyphis subcontinuis, fertilibus erectis, 120-130 = 1,5; ramulis primariis suboppositis, secundariis tertiariisque verticillatis, obclavatis, apice acutis; conidiis copiosis globosis, minimis, 1-1,4 μ . diam. hyalinis. In Physaro putrescente, Newfield N. J. (Ellis).

15. **Verticillium minutissimum** Corda Ic. fung. I, p. 20; fig. 274. — 788

Cæspitulis albis, globosis, punctiformibus, minutissimis: hypha erecta, verticillatim ramosa, ramis simplicibus vel dichotomis, albis: conidiis elongatis sublunulatis, albis 4 μ . long.

Hab. in larvis minutissimis putridis cujusdam insecti prope Prag Bohemiae.

16. **Verticillium nanum** B. et Br. Ann. N. H. n. 532, t. VII, f. 18. — 789

Minutum, album; hyphis vage ramulosis, ramulis oppositis: conidiis ellipsoideis.

Hab. in fructibus Piri communis, Cranford Bridge Britannia, in lignis, New England Amer. bor. — Var. **Corticij** Sacc. F. it. t. 726: hyphae ramis spurie verticillatis, sæpius apice furcatis; conidiis ovato-oblongis, 3 = 1, cum tota planta albo-hyalinis. In

Corticio lacteo ad *Ailanthum* in Gallia. — Species ob ramulos imperfecte verticillatos in hoc genere anceps.

17. **Verticillium agaricinum** (Link) Corda Ic. fung. II. p. 15, f. 68, 790
Harz Hyph. p. 24, t. II, f. 8, *Botrytis agaricina* Link. Ditm. D. C. Fl. t. 51, Plowr. Grev. XI, t. 150 bis, fig. d. — Cæspitulis effusis laneis albis; hyphis erectis, septatis, pellucidis, intus granulosis: ramis ramulisque subulatis patentibus verticillatis; conidiis obovato-oblongis diaphanis, apicibus ramulorum innatis solitariis v. ternis, levibus, hyalinis, 12-13 \approx 4-6.

Hab. in Russulis et Agaricis variis in Bohemia, Germania, Gallia, Britannia. — Sec. Plowr. l. c. sicut st. conidicum *Hypomycelis aurantii*. Cl. Harz cum hac specie *Mycogonen* connatam vidit. An potius parasitica? — Var. **clavisedum** Sacc. Mich II, p. 577: conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 12-15 \approx 5, sæpius 2-guttatis, hyalinis. In clava *Geoglossi glabri* udi, sociâ *Pu-pulospora candida*, Newfield N. J. (ELLIS).

18. **Verticillium Lactarii** Peck 35 Rep. of the St. Mus. N. Y. p. 140. 791
— Hyphis albis, ramosis; ramis oppositis simplicibus v. verticillatis; ramulis apicem versus attenuatis; conidiis acrogenis, obovatis v. oblongo-ellipsoideis, levibus, hyalinis, 25-30 \approx 10-12, basi subapiculatis.

Hab. in Lactariis putrescentibus imprimis Lactario subdulci, Center et East Berne Amer. bor. — ***Verticillium Lactescentium** Sacc. *Hypomycelis terrestris* st. conid. Plowr. Grev. XI, pag. 47, t. 153 d: effusum album: hyphis erectis septatis crassis sursum semel v. bis verticillato-ramosis; ramulis sensim sursum attenuatis: conidiis majusculis obovatis vel oblongis 25-30 \approx 10, continuis, nubiosis, hyalinis. In Lactariis in Britannia.

19. **Verticillium eximium** Berk. Austral. Fungi n. 208. — Hyphis ramosis: ramulis brevibus apice incrassatis processibus radiantibus acutis basi tumidis sporiferis ornatis; conidiis oblongis pedicello brevissimo obliquo affixis, 6-8 μ . longis. 792

Hab. in Clavaria quadam, affini Cl. *Botryti*, Paramatta Australiæ (W. WOODS). Pulchra species.

20. **Verticillium microspermum** Sacc. *Hypomycelis Broomeani* st. 793
conid. Plowr. Grev. XI, p. 48, t. 154 d. — Effusum candidum; hyphis erectis septatis, tenuibus, ter verticillato-ramosis, ramulis acutis: conidiis ellipsoideis minutis, hyalinis 5-7 \approx 3-4.

Hab. in Polyporo annoso in Britannia.

21. **Verticillium Rexianum** Sacc. Mich. II, p. 577. — Velulinum, can- 794

didissimum: hyphis repentibus sterilibus septulatis: fertilibus erectis 100 = 3 ad basim ramorum septatis: ramulis patentibus, plerumque oppositis, apice furcatis v. simplicibus, sursum acutis; conidiis copiosis ovoideis, 5 = 3, hyalinis.

Hab. in *Arcyria* putrescente in America boreali (Doct. G. A. Rex) — A *V. nano* præcipue differt hyphis evidenter septatis; affine quoque *Verticillio heteroclado* Penz.

22. **Verticillium Aspergillus** B. et Br. Ann. N. H. n. 1384. t. VIII. 795
t. 7. — Hyphis inferne simplicibus v. raro divisis 120-130 μ . longis, septatis, sursum attenuatis, apicibus repetito-furcatis arrectis; conidiis 2-3 μ . long.

Hab. in Polyporo vaporario emortuo, Kelmarsch. Notts Britannicæ. — Habitus *Clonostachydis Araucariæ*; forte *Hypocrea farinosa* status conidicus.

23. **Verticillium quaternellum** Grov. New or notew. Fung. pag. 10 796
t. 246. f. 7. — Niveum; mycelio gracillimo, intricate ramuloso: hyphis fertilibus sat brevibus, hyalinis, erectis, fere cylindricis, remote septatis: ramulis verticillatis, quaternis ternisque, rectis, simplicibus, cylindricis apice conidia 3-5 (frequentissime quaterna) gerentibus: conidiis cylindræco-oblongis, hyalinis 7-8 μ . long.

Hab. in Agaricis (Mycenis), socio *Mucore macrocarpo*. Middleton Britannicæ. — Ad *Aeroclindrium nutat*.

24. **Verticillium niveum** Berk. Fl. Tasin. p. 271. — Candidum, ramo- 797
sum, ramulis basi incrassatis breviusculis: conidiis oblongis, 6-7 μ . longis.

Hab. in Agaricis emortuis in Tasmania (ARCHER).

II. Rosea, rubra, fulva, flava.

25. **Verticillium epimyces** B. et Br. Ann. N. H. n. 533. t. VII. fig. 15 798
— Effusum albnm, dein pallide roseum compactiusculum: hyphis subtrifidis, ramulis ternatis v. biuatis sursum conspicue attenuatis elongatis; conidiis initio subglobosis dein oblongis, demum diametro suo 4-5-plo longioribus.

Hab. in Elaphomyceete emortuo in Britannia, in Clavariis et Tuberculariis putrescentibus in Italia bor. — **V. epicarpium* Sacc. F. it. t. 643: cæspitulis subochraceis, effusis: hypharum continuarum ramulis subternis, sursum attenuatis: conidiis ovato-oblongis, 6-8 = 3-3.5, sordide roseis. In epicarpio Mali putrescente. Selva (Treviso) Ital. bor.

- 26 **Verticillium tubercularioides** Speg. Fungi Argentini. in An. de 799
la Soc. Cientif. Argentina. XIII. I, p. 26. n. 330. *Michelia* II, p.
163. — Pulvinatum, erumpens albo-roseum, primitus tuberculi-
forme, compactiusculum, dein furfuraceo-squarrulosum, magnitu-
dine ludens, 0.5-3 mm. diam.; hyphis omnibus hyalinis, sterilibus
compacto-subcoalescentibus pseudostroma carnosulum efformanti-
bus, fertilibus erectis, parce verticillato-ramulosis breviusculis,
80-85 = 3; ramulis cylindraceo-ovatis, apice attenuato-acutatis 15
 μ . long., 2 μ . crass. hyalinis; conidiis ellipticis vel elliptico-sub-
globosis, sæpius inæqualateralibus 5-8 = 3 granuloso-farctis v. 2-
guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Citri Aurantii alia-
rumque arborum. Recoleta et Parque le Palermo prope Buenos-
Avres (SPEGAZZINI).

27. **Verticillium Buxi** (Link) Auersw. et Fleisch. Hedw. 1867, p. 9. 800
Sacc. F. it. tab. 644. *Fusidium Buxi* Link. *Ramularia*.....
Fuck. Symb. p. 97. *Penicillium roseum* Cooke, nec Link. — Cas-
pitudinis effusis, subpulveraceis, roseis; hyphis fertilibus erectis, sur-
sum bis verticillato-ramosis, parvisime septatis; ramulis sursum
attenuatis, conidiis oblongo-fusoides, 6-8 = 2-2.5, 2-guttulatis, sub-
hyalinis vel subroseis

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum v. emortuorum Buxi
empervirentis in Germania, Italia Gallia, Britannia, Ameri-
ca merid., sociis plerumque *Volutella Buxi* et *Nectriella Rous-
seliana*

28. **Verticillium tomentosulum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 329. — Cf. 801
fusum, superficiale, densiusculum laxè ac molliter tomentosulum,
roseo-albidum; hyphis omnibus hyalinis, sterilibus repentibus, sim-
plicibus, parce septulatis; fertilibus adsurgentibus apicem versus
pluries verticillato-ramulosis, densiuscule septatis (3 μ . cr.), ramulis
verticillorum a basi ad apicem gradatim abbreviatis, acutiusculis;
conidiis ad apicem ramulorum insertis (congestis, teste Speg.
«An?») elliptico-ovoideis, obtusissime rotundatis 6-8 = 3-5 hyalinis.

Hab. in caule putrescente Conii maculati, prope el Banado
de San José de Flores, Argentina.

29. **Verticillium rosellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 671. — Pat. 802
lide-roseum demum pallidum; hyphis brevibus parce ramosis, api-
cem versus verticillatis; conidiis minimis.

Hab. in foliis dejectis Visci in America boreali.

- 30 **Verticillium ruberrimum** Bon. Handb. p. 97, fig. 166. — Hyphis 802

repentibus, initio flavidis, dein flavo-rubris; fertilibus erectis, septatis, ramis iterato verticillatis, ramis ultimis subternatis, sursum attenuatis; conidiis ellipsoideo-globosis.

Hab. in putrescentibus (pannis?) in Guestphalia. — «Cl. Bonorden ducit huc *Sporotrichum ruberrimum* Fr. An recte? Friesius de ramis verticillatis nullum verbum facit».

31. **Verticillium hepaticum** (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 929, *Botrytis* 804
hepatica Wallr. Fl. cr. n. 1912. — Hyphis intricatis pellucidis vage ramosis depressis; fertilibus erectis ramos conformes oppositos illosque apicem versus in verticillum congestos conidiis globosis tectos spargentibus, hyphasma effusum laxum constituentibus.

Hab. ad lignum coryleum putridum in Thuringia.

32. **Verticillium rufum** (Schwabe) Rabenh. D. C. Fl. n. 928, *Botrytis* 805
rufa Schwabe Fl. Anhalt. II, p. 341. — Cæspitulis rufo-brunneis; hyphis fertilibus erectis; ramis inferioribus oppositis, superioribus terno-quaternis, apice verticillato-ramulosis; conidiis minutis, subcylindræis, utrinque obtusiusculis, nucleolatis.

Hab. in radice subputrida Betæ vulgaris in Germania.

33. **Verticillium ochro-rubrum** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, pag. 71. 806
t. II, fig. 5. — Effusum ochraceo-rubellum; hyphis fertilibus aggregatis, ramosis; ramis patentibus ternis v. oppositis, apice verticillato-ramulosis; conidiis minutissimis, globosis, ochraceo-rubellis, 4 μ . diam.

Hab. in ligno putrido in Gallia (Desm.) et Hollandia (Splitgerber).

34. **Verticillium affine** Corda Ic. fung. I, p. 20, fig. 276. — Effusum, 807
cinnabarinum; stipite rigidiusculo, ramulis verticillatis, subulatis, basi incrassatis, semipellucidis cinnabarinis; conidiis dein inspersis, ellipticis, concoloribus; hyphasmate effuso intricato.

Hab. in foliis putridis Zamie pungentis prope Reichenberg Bohemiæ.

35. **Verticillium lateritium** Berk. in Cooke Handb. p. 635. — Hyphis 808
elegantibus et pluries verticillato-ramosis in cæspitulos rubro-lateritios velutino-laneos collectis; ramulis terno-quaternis, apice acutis; conidiis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 4-6 \approx 2.5-3; hyphis et conidiis pellucido-lateritiis.

Hab. in lignis, corticibus, capsulis, caulibus, tuberibus putrescentibus in Britannia, Gallia, Italia, America bor. — «An sit diversum a *Sporotricho lateritio* Ehrenb. et a *Botryle lateritia* Schw. e diagnosi imperfectis erui non potest». Habitus *Acrostalagmi cinnabarinii*.

36. **Verticillium pyramidale** Bon. Handb. p. 97. fig. 179. — Cæspitu- 809
lis floccosis sublaneis, albis dein luteolis; hyphis fertilibus erectis,
asperulis septatis in apicem longum sterilem simplicem desinenti-
bus, dilute ochraceis; ramis iterato-verticillatis, ultimis brevi-
bus, breve fuscideis; conidiis sphaericis 3.5 μ . diam., hyalinis vel
subhyalinis solitarie acrogenis, subinde tenuiter apiculatis.

Hab. in ramis ligneis, caulibus, culmis foliisque in
Germania, Italia, America bor. — Ad *Pachybasium* nutat.

37. **Verticillium fulvum** (Schw.) Sacc. *Stachylidium fulvum* Schw. 810
Syn. Amer. bor. n. 2709. — Hyphasmate tenui fulvo; hyphis ere-
ctis rigidiusculis concoloribus, sporidiferis; conidiis verticillatis,
fulvis, demum decolorantibus.

Hab. in caulibus putridissimis Brassicæ, Bethlehem Ameri-
cæ borealis.

38. **Verticillium sulphurellum** Sacc. F. it. t. 641, Mich. II. p. 554. — Cæ- 811
spitulis effusis, pallide sulphureis, mucedineis; hyphis assurgenteibus,
septatis, 3 μ . diam., bis subverticillato-ramosis; ramulis subvagus,
sursum acutioribus; conidiis ovato-oblongis, 3 = 1, subhyalinis.

Hab. in ligno quercino putri, Selya Italiæ bor.

39. **Verticillium allochrom** (Link) Corda in Sturm D. C. F. III, t. 8, 812
Botrytis allochrom Link Obs. I. p. 12. Nees Syst. pag. 55, f. 53.
Accemonium allochrom Bon. — Hyphis laxè intertextis teneri-
rimis primum albis dein flaventibus; fertilibus apice ramosis co-
nymbiferis; ramis lateralibus farcatis; conidiis globosis majusculis.

Hab. ad caules herbarum siccos passim in Germania. — « Ad
Botrytem nutat ».

40. **Verticillium lutescens** (Schw.) Sacc. *Stachylidium lutescens* 813
Schw. Syn. Amer. bor. n. 2710. — Hyphasmate magno expanso
orbiculato, ambitu albo; hyphis sporidiferis decumbentibus, ramo-
sissimis lutescentibus, grosse articulato-septatis; conidiis ovalibus
verticillatis, luteis.

Hab. ad terram, locis obvium ubi copia ramorum putrescentium
accumulata, Bethlehem Amer. bor.

III. Glaucæ, griseæ, fuscollæ.

41. **Verticillium glaucum** Bon. Handb. fig. 120. Sacc. F. it. t. 723. — 814
Cæspitulis effusis glauco-virentibus mucedineis; hyphis, fertilibus
erectis 100 = 3, sursum bis verticillato-ramosis, parce septatis; ra-
mulis subternis sursum acutis; conidiis globosis 2.5. μ . diam., le-
vibus, subhyalinis.

Hab. in ligno lagineo etc. putri in Guesstphalia et Ital. bor.

42. **Verticillium tenerum** Nees Syst. p. 57, fig. 55. *Botrytis tenera* 815
 Pers. Myc. l. 38. — Hyphis tenerrimis aggregatis rubro-griseis, ramulos ternes patentes conidia globosa alba sustinentes emittentibus.

Hab. ad caules herbarum elatiorum. Althææ roseæ in Germania.

43. **Verticillium solediatum** B. et C. North Am. Fungi n. 670. — 816
 Rubescenti-griseum, punctiforme: hyphis brevibus ramosis apicibus trifidis: conidiis minutis oblongis.

Hab. in ligno dejecto. Texas (C. Wright).

44. **Verticillium tenuissimum** Corda Ic fung. l. pag. 20, fig. 274. 817
Acremonium tenuissimum Bon. Handb. — Cæspitulis eflusis vix conspicuis. pruinatis; hypha erecta tenuissima septata. olivaceo-fusca impellucida. supra pallida. pellucida: ramulis verticillatis. basi inerassatis, didymo-conjunctis, brevissimis. luteolis; conidiis minutissimis, ovatis, pellucidis albido-glaucis 2.7–3 μ . long.

Hab. in glandibus Quercus prope Prag Bohemiæ.

45. **Verticillium crassum** Bon. Handb. p. 97, fig. 149. — 818
 Cæspitulis griseo-brunneis; hyphis erectis, umbrinis, septatis, e basi bi-trifurcatis, sursum ramulos obclavatos crassos 3–4-verticillatos, breves ferentibus; conidiis griseo-albidis globosis acrogenis.

Hab. in lignis (?) in Guesstphalia.

46. **Verticillium africanum** (Dur. et Mont.) Sacc. *Botrytis africana* 819
 Dur. et Mont. Fl. Alg., l. p. 346. et Syll. n. 1117. — Pulvinato-confluens, umbrinum: hyphis sterilibus densis fuscidulis: femilibus erectis septatis ramisque suboppositis aut ternis quaternis punctato-granulosis; conidiis oblongis hyalinis.

Hab. in trunco Chamæropis humilis putredine consumpto, prope Alger (Durieu) — Species denuo observanda, at certe distincta sec. Dur. et Mont.

B) *Oncocladium* Walh.

Rami incurvo-deflexi; capitula mucō carentia.

47. **Verticillium flavum** (Wallr.) Rabenh. D. C. Fl. n. 931. *Oncocla-* 820
dium flavum Wallr. Fl. cr. n. 1895. — Hyphis simplicibus erectis rigidulis hyalinis ramos quaternos in verticillum congestos deflexos brevissimos septum interjectum æquantes truncatos exerentibus iisque regulariter interceptis; conidiis globosis minutissimis

simplicibus flavis ramulos occultantibus dein aufugis, hypham persistentem nudam relinquentibus.

Hab. ad pennas auserinas putredino oxesas in caveis, in *Sporotrichi lanati* consortio, in Thuringia. — Ex elegantissimis; hyphis exacte verticillatis, ramis quaternis, in modum Abietum emortuarum recurvis interceptis species perquam singularis, sub microscopio abietem ad ramos truncatam. — si parva licet componere magnis-plane referens. Wallr. l. c.

C) *Gliocephalum* Sacc.

Capitula mucæ obvoluta.

48. **Verticillium stilboideum** Sacc. Mich. II, p. 554, F. it. t. 722. — 821

Laxe gregarium, subpersistens, setuliforme, griseum; hyphis fertilibus ex filamentis mycelicis repentibus parvis assurgentibus, filiformibus $\frac{3}{4}$ mm. altis, septatis dilute ochraceis, sursum pallidioribus, apice dense repetito-verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis. 6-7 \approx 3, biguttulatus hyalinis, in sicco cum ramulis conglutinatis capitulumque oblongum albido-griseum (stilbiforme) effermantibus.

Hab. in fragmentis ligneis putrescentibus in M. Generoso Insubriæ (Penzance). — Ad *Stachylium* accedit.

49. **Verticillium strictum** Sacc. et March. Champ. coproph. Belg. p. 822

32 Pl. II, f. 1-3. — Cæspitulis densiusculis, albis; hyphis sterilibus repentibus parce septulatis; fertilibus erectis, 200-280 \approx 4-6, septatis, sursum in paniculam strictam, initio mucæ hyalino obvolutam oblongam, desinentibus; ramulis simplicibus 6-8-verticillatis, patule adscendentibus. 14-16 \approx 1,8-2,2; verticillis ramulorum in quaque panicula suboctonis; conidiis globoso-subangulosis, hyalinis, 2,7-3 \approx 1,7-2.

Hab. in timo damarum, Tervueren Belgii. — Species elegantula affinis *Verticillio tenuissimo* Corda l. c. Fung., I, fig 254, sed ramuli basi non ita inflati nec connati, color alius, conidia minor, mucosa etc.

Species mihi ignotæ.

50. **Verticillium minutulum** Peyl. Lotos Zeitsch. Natur. 1857, p. 26, 823 t. I, f. 2.

Hab. in caulibus putridis Petuniæ in Bohemia.

51. **Verticillium corymosum** Leb. Zeitsch. Zool. 1858, IX, t. XVI, 824 fig. 1-5.

CLADOBOTRYUM Nees Syst. d. Pilze p. 55-56. em. Sacc. Mich. II. p. 18 (Etym. *clados* ramus et *botrys* racemus). — Hyphæ steriles effusæ, fertiles erecte verticillato-ramosæ; ramis plerumque apiculo tenui terminatis. Conidia continua, ad basim v. verticem apiculi terna vel quaterna adfixa et ægre secedentia.

1. **Cladobotryum ternatum** Corda Icones I. pag. 21, fig. 277. — Cæ-⁸²⁵
spitulis indeterminatis, arachnoideis, albis, tenuissimis; hypha fertili erecta, simplici, geniculato-septata, supra ramosa, 10-11 μ . crassa, ramis ramulosis; ramulis oppositis, apiculatis: conidiis elongatis, basi acutis, 27 μ . longis.

Hab. in Pini ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

2. **Cladobotryum binatum** Preuss F. Hoyersw. n. 83. — Hyphasmate⁸²⁶
effuso; hyphis repentibus septatis albis; fertilibus erectis, ad basim simplicibus, supra repetito-dichotomis, septatis; ramis ramulisque patentibus; conidiis terminalibus binatis, elongatis subinsiformibus, hilo instructis.

Hab. in Agaricis glaucopodibus inclusis capsula botanica. Hoyerswerda.

3. **Cladobotryum Thümenii** Sacc. Mich. I. p. 272. F. ital. t. 700. —⁸²⁷
Hyphis dense aggregatis, maculas in foliis sordide albas, effusas efformantibus assurgentibus, tenuiter remoteque septatis, albo-hyalinis, repetito-subverticillato-ramosis: conidiis ad apicem vel sub ramulorum apice insertis et ab hoc ægre secedentibus, obove 8-10 = 4-5, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Quercus pedunculata, socio *Cylindrio candido*, ad Teplitz (in Herb. Tatmen). — Affine *Cladobotryo ternato* Corda, sed conidia in nostro triplo minora etc.

4. **Cladobotryum? gelatinosum** Fuck. Symb. myc. pag. 360. t. 1, f. 15.⁸²⁸
— Acervulis hemisphæricis, plerumque seminis *Brucæ* magnitudine, primo candidis, gelatinosis, dein fuscis, applanatis, induratis; hyphis dichotomo-ramosis, pellucidis, ramis ultimis clavatis conidiis ovato-oblongis, perparum curvatis, simplicibus, 2-8 in ramorum apicibus, pedicellatis, 22 = 8, hyalinis.

Hab. in ligno putri et udo Populi pyramidalis pr. Hatlenheim Germaniæ.

5. **Cladobotryum varium** Nees Syst. p. 55. t. IV, fig. 54. *Botrylis va-*⁸²⁹
risperma Link Obs. II. p. 36. *Dactylium varium* (Nees) Fr. S. M. III. p. 414. — Hyphis arachnoideis laxè contextis, primum albis, dein pallide roseis; fertilibus vage ramosis; conidiis oblongis mole variis.

Hab. ad ligni cæsi frustula rarius in Germania, Suecia et Gallia. — « Vix hujus generis: conidia enim non ægre secedentia et, teste Frieso, subinde septata. An verum *Dactylum?* ».

ACROCYLINDRIUM Bon. Handb. p. 97 (Etym. *acros* summus et *cylindros*). — Hyphæ steriles repentæ: fertiles erectæ sursum verticillato-ramosæ, rarius dichotomæ, ramulis acutatis. Conidia mox secedentia, breve cylindræea. — Est *Verticillium cylindrosporum*.

1. **Acrocylindrium Cordæ** Sacc. *Verticillium cylindrosporum* Corda 830
 Ic. fung. I, p. 20, fig. 275. *Cylindrophora verticillata* Bon. — Effusum album; mycelio ramoso intertexto; hypha fertili erecta; ramis plerumque quaternis, subulatis; conidiis magnis cylindricis albis.

Hab. in fungis putridis et vivis e. g. *Amanita rubescens* in Bohemia.

2. **Acrocylindrium elegans** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 289, t. VII, f. 11. 831
 — Mycelio parvo pulvinato lanoso; hyphis albis septatis ascendentibus, ramis trichotomo-verticillatis, ramulis ultimis deorsum incrassatis; conidiis cylindricis, rectis, utrinque rotundatis, 3-9 \approx 1,5-2.

Hab. in ramis arborum putridis, Köln Germaniæ.

3. **Acrocylindrium minimum** Bon. Bot. Zeit. 1853, pag. 289, t. VII, 832
 f. 13. — Cæspitulis minutis cinereo-cinereis; hyphis minimis virgato-ramosis subhyalinis; conidiis cylindræeis, truncatis, 3,5-4 μ . longis.

Hab. in ramis putrescentibus in Guestphalia.

4. **Acrocylindrium granulosum** Bon. Handb. fig. 172, p. 98. — Cæ- 833
 spitulis effusis, candidis, pulveraceis; hyphis erectis septatis opposito-ramosis; ramulis subternis, cuspidatis; conidiis cylindræeis rectis v. curvulis, 5 \approx 1,7-2, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in ramulis foliisque putrescentibus in Venetia et Guestphalia.

5. **Acrocylindrium copulatum** Bon. Handb. p. 98, fig. 147. — Effu- 834
 sum roseo-lateritium; mycelio repente ex hyphis parallele fasciculatis, septatis formato; hyphis fertilibus ascendentibus parce septatis subopposito-ramosis; ramulis 3-4-verticillatis, cuspidatis; conidiis initio oblongis dein cylindræeis, sordide roseis.

Hab. in ramis putrescentibus in Guestphalia.

6. **Acrocylindrium roseum** (Ehrenb.) Bon. Handb. p. 98. *Alytospo-* 835
rium roseum Ehrenb. Sylv. p. 11, 24. *Sporotrichum cylindro-*

sporium Link. Sp. pl. Fungi I. p. 14. — Cæspitulis effusis, rubro-flavis, illiccosis; hyphis conidiisque cylindraceis flavido-roseis.

Hab. in ramulis emortuis, Berliu Germaniæ. — Cæspituli, teste Ehrenberg, globulosi parvi rosei ambitu albi. An præeunte Fries. idem ac *Cladobolomyces varium*?

UNCIGERA Sacc. Miscell. mycol. II. n. 135 (Etyim. *uncus* et *gero*).

Fusisporium Corda p. p. — Hyphæ hyalinae, longæ, ramosa, assurgentes, basidia opposita v. verticillata sursum uncinata gerentes, hinc longe paniculate. Conidia cylindrica, solitaria in apice basidiorum, continua, hyalina.

1. **Uncigera** Cordæ Sacc. et Berl. Miscell. myc. II. n. 135, tab. IX, f. 836 10. *Fusisporium uncigerum* Corda, Ic. fung. II, p. 10, f. 47. — Effusa, nivea, subvelutina; hyphis generis, septulatis 250-300 \approx 4; conidiis cylindricis rectis, utrinque rotundatis, sæpe 3-guttulatis, 20 \approx 3.

Hab. in pag. inf. foliorum dejectorum Ulmi, Aceris etc. in Bohemia, et Montecchia (Padova).

CALCARISPORIUM Preuss F. Hoyer. p. 84 (Etyim. *calcar* et *spora*).

— Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, mycelio ramoso suffultæ, supra verticillato-ramosæ apice capitato-verrucosæ; verrucis conidia solitaria gerentibus. Conidia continua basi hilo instructa. — Videtur *Sceptromyces* ramulis apice capitato-verrucosis.

1. **Calcarisporium Arbuscula** Preuss F. Hoyer. n. 84. — Cæspitulis effusis lanuginosis albis; mycelio ramoso septato; hyphis fertilibus erectis septatis pellucidis; ramis rarissimis ramulisque subulatis, patentibus verticillatis, apice capitulo verrucoso, conidiis coronato; conidiis minusculis continuis elongatis, basi hilo instructis.

Hab. supra Pezizam niveam emortuam prope Hoyerswerda.

COËMANSIA v. Tiegh. Ann. Sc. Nat. 1873, tab. XXV, f. 136-139,

(Etyim. a cl. mycol. EUG. COEMANS). — Hyphæ fertiles assurgentes septatæ apice verticillato-ramosæ; ramis elongatis furcatis, basidia brevia incurva crebre septata alterna gerentibus. Conidia unilateraliter seriata deorsum versa, fusioidea. — *Coemansiella* et *Martensella* affine genus.

1. **Coëmansia reversa** v. Tiegh. l. c. — Effusa, amœne sulphurea, usque ad 6 mm. alta; hyphis generis; conidiis fusioideis flavis, 7 \approx 2,5; basidiis cymbiformibus crebre septatis, subtus colliculosporigeris.

Hab. in fimo murino. Paris Galliæ. — Cl. Thierry (Rev. myc. V, p. 45) aliam generis speciem citat sub nomine *C. repentis* sporopneoris spiciformibus dignoscendam, prope Lyon Galliæ lectam.

ACROSTALAGMUS Corda Ic. fung. II, p. 15 (Etym. *acros* summus et *stalagma* gutta). — Hyphæ steriles repentæ; fertiles erectæ, septatæ, iterato verticillato-ramosæ. Conidia in ramulorum apice capitato-aggregata mucò conglutinata, mox secedentia. — Auctores nonnulli conidia initio intra vesiculam inclusa describunt, sed, demonstrante quoque egregio Horti palavini adjutore Aug. Berlese, tegumentum tantum e mero mucò constat, qui madore mox solvitur.

1. **Acrostalagmus cinnabarinus** Corda Ic. fung. II, p. 15, fig. 66. — 839
 Cæspitulis effusis, rubro-cinnabarinis, dein pulverulentis; mycelio ramoso septato; hyphis fertilibus rectis, rigidulis, septatis, 4-5-verticillato-ramosis; ramulis subulatis quaternatis, patulis 12-14 = 3-4; capitulis globosis; conidiis ellipsoideis obtuse rotundatis, eguttatis, 3-4 = 1,5, e roseo hyalinis.

Hab. in ramis, foliis, truncis putrescentibus variarum plantarum in Germania, Italia, Gallia, Britannia, America australi.

2. **Acrostalagmus parasitans** Corda Ic. fung. III, p. 11, fig. 31. *Stachylidium parasitans* Bon. — 840
 Cæspitulis minutissimis, aurantiacis; hyphasmate repente ramoso; hyphis erectis rigidis, ramis ramulisque verticillatis aurantiacis; globulis conidiorum primum albis, dein aurantiacis, nitidis, globosis; conidiis minutis, subovatis, diaphanis, luteis.

Hab. parasitice in Cephalosporio Acremonio in Bohemia.

3. **Acrostalagmus albus** Pr. in Linnæa, 1851. XXIV, p. 126, Pez. 841
 F. agrum n. 110, F. ital. t. 1194. — Cæspitulis effusis, tenuibus, sublanuginosis albis; hyphis sterilibus repentibus, continuis v. spurie septatis, paullum ramosis, ramos fertiles 200-220 = 1,7-2 emitentibus; ramis fertilibus ascendentibus v. repentibus, supra ramulos; ramulis continuis, verticillatis, ternis vel senis, interdum solitariis, alternis, paullum curvatis, apice attenuatis, summa extremitate capitulum gerentibus; capitulis sphaericis, tenuissimis, columella carentibus, caducis, 9-10 μ . dian., conidia numerosissima foventibus; conidiis minimis, elliptico-oblongis, 3,3-3,4 μ . 1-1,5 hyalinis.

Hab. in ligno Alni glutinosæ Hoyerswerda, et in foliis Cetri Linaonum *Lecanio Hesperidum* infectis in Italia boreali.

4. **Acrostalagmus fungicola** Preuss F. Hoyersw. n. 91. — Cæspitibus 842
effusis, albis; mycelio ramoso repente septato; hyphis fertilibus
erectis, pellucidis, septatis, supra ramulosis, ramulis continuis, ver-
ticillatis, subternis, apice capitula conidiorum globosa alba geren-
tibus; conidiis oblongis utrinque attenuatis albis.
Hab. in fungis putrescentibus, Hoyerswerda.
5. **Acrostalagmus herbarum** Preuss F. Hoyersw. n. 87. — Cæspiti- 843
bus effusis tenuibus albis; mycelio ramoso repente septato; hyphis
fertilibus erectis, pellucidis, supra ramulosis vel simplicibus; ra-
mulis continuis, verticillatis, subternatis, apice capitula conidiorum
globosa alba ferentibus; conidiis oblongis albis.
Hab. in caulibus herbarum exsiccatis, Hoyerswerda.
6. **Acrostalagmus nodosus** Preuss F. Hoyersw. n. 89. — Cæspitulis 844
minutis, gregariis, albis; hyphis supra ramosis, septato-genicula-
tis, erectis; articulis supra plerumque incrassatis; ramis ramulis-
que apicibus tenuibus, patentibus, apiculo ornatis et capitulis co-
nidia referentibus, albis; conidiis minutis ovalibus.
Hab. in corticis arborum frondosarum putrescentium pagina
interiore, Hoyerswerda.
7. **Acrostalagmus fulvus** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1185. — Pul- 845
vinulis fulvis; capitulis globosis; conidiis breviter ellipticis vel
subellipticis $5\ \mu$, longis.
Hab. in foliis Monocotyledonum in insula Ceylon.
8. **Acrostalagmus characeus** (Corda) Sacc. *Stachylidium characeum* 846
Corda Ic. fung. I, p. 21, fig. 278. — Cæspitulis minutis, luridis;
hypha fertili erecta, flexili, pallida, supra triplicato-ramosa; ra-
mis ramulisque verticillatis, quaternatis, ultimis tenuibus, con-
diferis, obtusis; conidiis obovatis, pallide luridis, diaphanis, capi-
tula globosa formantibus.
Hab. in Sclerotio Hippocastani prope Prag Bohemiæ.
9. **Acrostalagmus fragrans** Cr. Fl. Finist. p. 12. — Effusus, olivaceo- 847
virens, fœnum-græcum redolens; hyphis repentibus, septatis; fer-
tilibus erectis, basi nudis, sursum dichotome ramosis, ramis diva-
ricatis apice inflatulis ibique globulum conidiorum ferentibus.
Hab. in *Russula emetica*, Finistere Galliæ. — « Vix dubie
ad *Sporodinium* spectat ».
10. **Acrostalagmus geniculatus** Preuss F. Hoyersw. n. 88. — Cæ- 848
spitulis effusis tenuibus nigris; mycelio ramoso, late repente, fu-
sco, septato; hyphis fertilibus erectis, fusco-pellucidis, in apicem

alternatim incrassatis. rarius ramulosis, septatis. apice capitula globosa alba condiorum ferentibus: conidiis oblongis albis.

Hab. in lignis Alni, Pinks pr. Hoyerswerda. — «Vix hujus generis; an *Stachylidium?*».

CLONOSTACHYS Corda Prachtfl. t. XV (Etym. *clon* ramulus et *stachys* spica). — Hyphæ steriles repentes; hyphæ fertiles erectæ simplices continuæ supra articulatæ ad articulos verticillato-ramosæ; ramis ramulisque quaternis; ramulis subulatis, apice subcapitatis, conidiis spiraliter v. tetrastiche positus, spicam æmulantibus, tectis. Conidia continua, episporio hyalino, nucleo curvato

1. **Clonostachys Araucaria** Corda Prachtfl. t. XV, *Stachylidium Araucaria* Bon. Handb. f. 155. — Alba, arachnoidea: ramis quaternis apice spiculas 2-4 condiorum oblongas gerentibus; conidiis oblongis obtusis hyalinis.

Hab. in cortice ramulorum arborum in Germania, Britannia. — Var. **compacta** Preuss F. Hoyersw. n. 10: cæspitulis pulvinatis, subalbis, humidis, fusco-griseis: mycelio repente, septato; hypha fertili erecta, septata, supra verticillato-ramosa: ramis adpressis, in apice conidia gerentibus, spicam formantibus: conidiis inæqualibus subovatis; episporio hyalino. In tuberibus semiputridis Solani tuberosi inter corticem erumpens, Hoyerswerda. — Var. **rosea** Preuss F. Hoyersw. n. 9: cæspitulis minutis pulvinatis, diffusis, roseis: mycelio repente septato, supra repetitoverticillato, quaternato-ramoso, in apice conidia gerente; conidiis spicam formantibus, oblongis roseis; episporio hyalino, basi hylo instructis. In ramulis, in piris et pomis immaturis, dejectis, frequens, Hoyerswerda.

2. **Clonostachys candida** Harz Hyph. p. 28, t. IV, f. 4. — Cæspitulis minutis albis; hyphis fertilibus erectis parce septatis dendroideo-ramosis; ramis suboppositis apice verticillato trifidis, acutis: conidiis ovoideis ad apicem ramulorum tetrasticho-spicatis 5 μ . diam., hyalinis.

Hab. in tuberibus coctis putrescentibus Solani tuberosi, Wien Austriæ.

3. **Clonostachys Populi** Harz Hyph. p. 29, t. III, fig. 2. — Cæspitulis minutis vix 2 mm. longis, griseis; hyphis sterilibus repentibus: fertilibus erectis, subcontinuis, sursum dendroideo-ramosis: ramis suboppositis, longitrossum verticillato-ramulosis; ramulis erectis acutis: conidiis oblongis, subteretiuseculis minutis, 3 μ . longis, ad

apicem ramulorum longiuscule tetrasticho-spicatis, dilute cyaneo griseis.

Hab. in ramis dejectis Populi Tremulæ, Wien Austriae. — *Cl. Araneariae* affinis.

SCEPTROMYCES Corda in Sturm D. C. Fl. t. 4, et Icon. fung. V, p. 14 (Etym. *sceptron* virga et *myces* fungus). — Hyphæ steriles minutæ repentes; hyphæ fertiles erectæ septatæ; ramulis verticillatis apice conidia stipitellata et capitata gerentes; stipitellis fasciculatis; hinc capitula oblongo-racemiformia. — A genere *Botryosporio* ramis verticillatis recedit.

1. **Sceptromyces Opizii** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 4, *Cephalosporium Sceptromyces* Bon. Handb. 108, fig. 208, *Stachytidium Sceptrum* Fr. S. M. III, p. 390. — Minutus, gregarius e hyalino glaucus; hyphis fertilibus erectis, constricto-septatis, ad septa breve verticillato-ramulosis; conidiis ad apicem ramulorum in capitula ovato-oblonga congestis, globulosis, stipitellatis (ut videtur), griseolis. 852

Hab. in amentis masculis Cupressi in calidariis hortorum in Bohemia (Oriz).

SPICARIA Harz Hyph. p. 50 (Etym. a *spica*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ bis verticillato-ramosæ. Conidia in ramulorum apice catenulatum digesta, ovoidea v. oblonga hyalina v. pallida.

1. **Spicaria elegans** (Corda) Harz Hyphom. 51, Sacc F. it. t. 895, *Penicillium elegans* Corda Icon. II, 18, t. XI, f. 74. — Cæspitulis subeffusis candidis velutinis, hyphis fertilibus septatis, sursum verticilla subbina ramorum brevium paucorum gerentibus; ramis apice 3-4-verticillato-ramulosis, ramulis apice acutis; conidiis ovato-fusoides longe catenulatis 5 ≈ 3, hyalinis. 853

Hab. in cortice interiore putri Coniferarum in Bohemia, et in Fistulina putri in Venetia. — Var. **sorghina**. Cfr. Mich. II, p. 359: ramis subverticillatis, apice sæpius 3-ramulosis; conidiis catenulatis, subellipsoideis, 3-4 ≈ 1½-2, hyalinis; cæspitulis candidis, dein pulverulentis. In culmo Sorghi putri in Gallia. — Var. **Muscorum** Grove New. or not. Fungi II, p. 11, t. 256, fig. 8: hypha fertili 150-250 ≈ 4-5; conidiis paulo majoribus 9 ≈ 3, utrinque acutiusculis. In muscis lignisque Sutton Britannie.

2. **Spicaria nivea** Harz, Hyph. pag 50, t. IV, f. 8. — Gregaria vel 854

effusa, livida; hyphis fertilibus erectis, septatis, dendroideo-ramosis; ramis alternis vel oppositis vel ternis, apice verticillato-2-3-fidis, acutis: conidiis breve fusoidis, utrinque acutis, catenulatis, 5-8 μ . longis; catenulis sæpe ramosis.

Hab. in tuberibus coctis putrescentibus *Solani tuberosi*, Wien Austriae. — *Spicaria Solani* Hart. ab hac diversa est, sed, teste Frank, ad *Acrostalagnum cinnabarinum* pertinet. E contra *Spicaria Solani* Riv. Parass. p. 563, fig. 304 (conidiis solitariis, ovoideis, 5-8 \approx 4) sistit *Verticillii* speciem, e. g. *V. candidulum* var. *Solani*.

3. **Spicaria anomala** (Corda) Harz Hyph. p. 51, *Penicillium anomala* 855
lum Corda Ic. fung. II, p. 18, fig. 75. — Tenuissima, minutissima, effusa, albidula; hypha fertili erecta, supra ramosa, ramulis subregulariter positis ramulisque brevibus flexuosis, curvatis, adscendentibus laxis; catenis conidiorum solitariis; conidiis minutissimis, ovatis, 4-5 μ . longis.

Hab. in fragmentis ligneis Coniferarum, Prag Bohemiæ.

4. **Spicaria verticillata** (Corda) Harz Hyph. p. 51, *Penicillium verticillatum* 50
lum Corda Ic. fung. I, f. 281, p. 21. — Hyphis infra simplicibus, erectis, pauciseptatis, apice ramosis; ramis ramulosis, capitulum formantibus, ternatis subverticillatis; catenulis conidiorum simplicibus, apicibus ramulorum ternatiim innatis, pendulis; conidiis minutis, ovatis, albis, 4,5 μ .

Hab. in foliis putridis *Begoniæ discoloris* prope Prag Bohemiæ. — Typus ternarius in hypha triseptata, in ramis, ramulis et catenis ternariis optime expressus.

5. **Spicaria arachnoidea** Sacc. et Therr. in Rev. Myc. 1885, p. 245. — 857
 Effusa, arachnoidea, sordide alba; hyphis sterilibus repetibus, ramosis intertextis; fertilibus adscendentibus, filiformibus, septatis e hyalino flavidis, sursum dendroideo-ramosis; ramis suboppositis repetito di-trichotome ramulosis, acutiusculis; conidiis globosis, hyalinis, levibus, 3,5-4 μ . diam., in catenulas digestis.

Hab. in plantis cultis et in ollis eorum in calidariis, Lyon et Saintes Galliæ, ubi vulgo audit *araignee de serres* ob similitudinem cum tela aranearum. Plantas cultas et præcipuo propagnes morbo gravi afficit, quo languescunt et moriuntur. *Spicaria verticillata* (Corda) Harz affinis.

6. **Spicaria griseola** Sacc. F. it. t. 396, Mich. II, p. 552. — Caspi- 358
 talis effusis, velutinis, cinerescentibus; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus: erectis 80-90 \approx 4, filiformibus subcontinuis ad api-

cem in ramos 4-6 verticillatos 3-4-furcatos divisis; ramulis ultimis obelavatis. sporigeris: conidiis catenulatis minutis ellipsoideis, $2.5 \approx 1.5$, e hyalino griseolis.

Hab. in pagina inferiore foliorum putrescentium Rhodis Cotini, Selva (Treviso) Ital. bor.

7. *Spicaria perpusilla* Speg. Fungi Arg. Pug. III. n. 146. — Sparsa. 859
cinerea, minutissima; hyphis sterilibus repentibus, septulatis: hyphis fertilibus adsurgentibus continuis, 150-200 \approx 5, hyalinis, apice subincrassatis et subtruncatis, bidichotomis; ramulis primariis cylindræis sursum truncatis basi angulato-acutatis, 40-50 \approx 5; ramulis secundariis cylindræis, inæquilateralibus, antice truncatis, postice angulato-acuminatis; conidiis acrogenis, catenulatis dichotomis, cylindræo-fusoideis, vel fusoideo-ellipticis, utrinque acutatis vel apiculatis, hyalinis 10-20 \approx 4-5.

Hab. ad peridia Hemiarçyriæ calyculatæ in paludosis a la Boca del Riachuelo Argentinæ.

8. *Spicaria fumosa* Ell. et Ever. Bull. Tor. Cl. 1883, p. 97. — Hy- 869
phis fertilibus erectis, solitariis, fumosis, obscure septatis, hinc inde inflatulis, basi disciformi insertis, 70-80 \approx 3, sursum verticillato-2-5-ramosis, ramis 7-8 μ . longis, basi inflatis; conidiis oblongis, hyalinis, 2-3 \approx 0.7, in catenulas 20-40 μ . longas digestis.

Hab. in spinis capsulæ Castanearum prope Philadelphia Americæ borealis.

Tribus 7. Gonatobotryteæ Sacc.

GONATORRHODUM Corda Anl. p. 48, Prachtfl. t. III. (Elym. *gony nodus* et *rhodon* rosa). — Hyphæ erectæ septatæ, nodulosæ; ramulis sporomorphis minutis, verticillatim digestis, septatis, nodulis adfixis, apice conidia homogæna concatenata continua gerentibus. — An potius inter *Dematieas* censendum genus?

1. *Gonatorrhodum speciosum* Corda Anleit. pag. XLII, tab. B. fig. 3. 881
Prachtfl. tab. III, Bon. Handb. fig. 189. — Cæspitulis teneris, olivaceo-fuscis, effusis; hyphis fertilibus erectis, simplicibus vel ramosis viridi-olivaceis, septatis, hinc inde inflato-nodosis; nodis oblongis levibus; ramulis ad nodos subverticillatis, brevibus deorsum acutioribus, sæpe 1-septatis; conidiis concatenatis, ovoideis subolivaceis; catenis subpendulis, simplicibus raris ramosis.

Hab. in caulibus putrescentibus Dahliæ in Bohemia. — Conidia ultima rarius 1-septata.

2. *Gonatorrhodum fuscum* Preuss F. Hoyersw. n. 79. — Effusum oli- 862

vaceum; hyphis septatis flexuosis, subsimplicibus, nodulosis, longis, fuscis; nodulis distantibus, catenis conidiorum verticillato-insertis; conidiis magis ovatis; episporio utrinque hilo instructo; nucleis granulosis.

Hab. in ligno Alni glutinosæ, Hoyerswerda.

GONATOBOTRYS Corda Prachtfl. t. V. (Etym. *gony* nodus et *botrys* racemus). *Desmotrichum* Lév. — Hyphæ steriles repentes: fertiles erectæ septatæ; hypharum articuli fertiles globosi, undique denticulato-sporigeri, steriles æquales. Conidia subovoidea, continua.

1. **Gonatobotrys simplex** Corda Prachtfl. t. V. — Alba; cæspitulis 863
laxis, minutis, arachnoideis; hyphis fertilibus simplicibus, longis, erectis, pluri-nodosis, septatis, nodis sporiferis globosis; conidiis globoso-ovoideis, basi apiculatis, hyalinis.

Hab. in fructibus Tami, in ramis Cratægi Oxyacanthæ, in ostiis Valsarum in Bohemia et Italia. — Var. **Léveillei** Sacc. *Desmotrichum simplex* Lév. Ann. Sc. nat. 1843, p. 217, t. VII, f. 8; nodis sporiferis paulo crassioribus; conidiis oblongo-piriformibus. In corticibus dejectis, Paris Galliæ.

2. **Gonatobotrys flava** Bon. Handb. p. 105, fig. 22-23. Coern. Rev. 864
p. 4. Sacc. F. it. t. 47. — Cæspitulis albidis dein flavidis minutis; hyphis fertilibus erectis, simplicibus, hinc inde inflatis et spiralter verrucosis ibique sporiferis, sursum continuis; conidiis oblongo-ovoideis, basi subapiculatis, 18-22 \approx 10-12, e hyalino dilutissime flavis.

Hab. in ramis et caulibus putrescentibus et parasitica in Mucorineis, in Germania, Italia, Gallia, Belgio. — Sec. Coëmans (cfr. Kickx Fl. cr. II, p. 278) adsunt var. *glomerulosa*, *radicans*, *cephalotrichiformis*.

3. **Gonatobotrys microspora** Riv. Par. p. 490, fig. 203. — Alba, mi- 865
nuta; mycelio repente, continuo, hyphis fertilibus erectis, continuis, 70-80 \approx 2-3, hinc inde noduloso-inflatis; nodulis minute papilligeris; conidiis obovatis, basi subapiculatis, in papillis nodulorum insertis et subcongestis, 6-7 \approx 2 $\frac{1}{2}$ -3, hyalinis.

Hab. in ligno decorucato putri Mori albæ in horto botanico Patavino (BERLESZ) et in fœno putri (?) in Italia bor. (RIVOLTA).

4. **Gonatobotrys ramosa** Riess in Fres. Beitr. p. 44, t. V, f. 22-23. 866
— Albo-hyalina; hyphis gracilibus ascendentibus, parce ramosis, septatis; nodulis ovato-oblongis, numerosis, muriculatis; conidiis oblongis, basi apiculatis, continuis, hyalinis, 14-17 μ , longis

Hab. in ramis siccis Rosarum, Cassel Germaniæ. — *Glomerularia ramosa* H. Karst. Bot. Zeit. 1849, p. 364, t. VI, fig. V, in canle Dahliæ huc spectare videtur.

NEMATOGONIUM Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, p. 69 (Etym. *nemu* filium et *gony* nodus), *Botryocladium* Preuss. — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ, articulatæ; articuli sporigeri globosi, leves; steriles utrinque incrassati (ossiformes). Conidia ovoidea. — *Nematogonium simplex* Bon. Handb. fig. 187 et *Nematogonium fumosum* Bon. Handb. fig. 186, utrumque fungicolum, sine dubio formæ sunt *Sporodiniæ Aspergilli*.

1. **Nematogonium aurantiacum** Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, t. II, f. 1, ⁸⁶⁷
Sacc. F. it. t. 870. — Cæspitulis velutinis, aurantiaco-fulvis, effusis; hyphis sterilibus repentibus tenuibus; fertilibus erectis articulatis, articulis cylindraceis utrinque inflatulis, articulis sporigeris globosis, interpositis; conidiis majusculis obovoideis, basi acutiusculis, 15 ≈ 10 subaurantiacis, subcapitatis, sessilibus.

Hab. in cortice vel ligno arborum putrescentium in Gallia, Italia, Britannia et America hor.

2. **Nematogonium aureum** Berk. Outl. p. 348, *Aspergillus aureum* ⁸⁶⁸
Berk. Engl. Fl. V, p. 340. — Hyphis fertilibus erectis, brevibus, clavatis, circiter 4-articulatis; conidiis ellipsoideis, flavo-aureis, rariter sparsis.

Hab. in corticibus in Britannia.

3. **Nematogonium delectatum** (Pr.) Sacc. *Botryocladium delectatum* ⁸⁶⁹
Preuss F. Hoyersw. n. 117, Sturm D. C. Fl. t. 65. — Cæspitibus primo albis; hyphis simplicibus rectis, septatis, subgeniculatis, pelucidis tum rubescentibus; articulis clavatis vel repetito clavatis; articulis sporigeris rotundis magnis; conidiis ovatis levibus rubescentibus, nucleo firmo faretis, hilo instructis.

Hab. in ligno Juglandis subputrescente in hortis, Hoyerswerda. — «An diversum a *N. aurantiaco*?».

4. **Nematogonium? byssinum** Ces. in Kl. herb. myc. n. 1782, Bot. ⁸⁷⁰
Zeit. 1853, pag. 238. — Byssinum, primitus griseum dein fuliginum et deterabile; hyphis....., conidiis.....

Hab. in infima parte candidis Ribis quod necat, VerCELLI Ital. hor. — Sec. Cesati hypharum fabrica *Nematogoniæ*, ceterum per-dubia species.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM AMEROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aspergillas*. — Ac. *Acladium*. — Aer. *Acremonium*. — Am O. *Acrocyllidium*. — Acros. *Acrostalagmus*. — Am. *Amblyosporium*. — As. *Asterophora*. — B. *Botryosporium*. — Bo. *Botrytis*. — Fr. *Briarea*. — C. *Chromosporium*. — Ca. *Catcarisporium*. — Ce. *Cephalosporium*. — Cl. *Cladobotryum*. — Clo. *Clonostachys*. — Co. *Coccospora*. — Coë. *Cocmansella*. — Coëm. *Coëmansia*. — Cor. *Coronella*. — Core. *Corethrospis*. — Cy. *Cyllum*. — Cyl. *Cylindrocephalum*. — Cyl. *Cylindrotrichum*. — Cylin. *Cylindrophora*. — Cylin. *Cylindrodendron*. — Di *Doratomyces*. — Di. *Dimarqaris*. — Dis. *Dispora*. — F. *Fusidium*. — G. *Glomerularia*. — Ge. *Geotrichum*. — Gl. *Glycophila*. — Gli. *Gliocladium*. — Go. *Gonatorrhodum*. — Gon. *Gonatotryps*. — H. *Hyalopus*. — Ha. *Haplotrichum*. — Hap. *Haplaria*. — Hy. *Hyphoderma*. — M. *Micrstroma*. — Ma. *Massospora*. — Mal. *Malbranchea*. — Mar. *Martensella*. — Mo. *Monilia*. — Mon. *Monosporium*. — N. *Nematogonium*. — O. *Oospora*. — Oe. *Oedocephalum*. — Oi. *Oidium*. — Ov. *Ovalaria*. — P. *Polyseptalum*. — Paë. *Pachybasium*. — Paë. *Papalopsis*. — Pap. *Papulospora*. — Pe. *Pellicularia*. — Pen. *Penicillium*. — Ph. *Physospora*. — R. *Rhopatomyces*. — Rh. *Rhinotrichum*. — S. *Spicularia*. — Se. *Sceptromyces*. — Se. *Sepedonium*. — Sp. *Spicaria*. — Spo. *Sporotrichum*. — St. *Sterigματοcystis*. — T. *Tolympomyria*. — Tr. *Trichoderma*. — U. *Uncigera*. — V. *Verticillium*.

Abelmoschus — O. 195.

Abies — O. 84. — F. 112. — Bo. 630. — Se. 765.

Acer — O. 4, 13. — O. 25, 96. — Oi. 207. — Spo. 531, 558. — Bo. 614, 655, 662, 691. — U. 836.

Æsculus — Spo. 544.

Agaricus — A. 304. — Am. 372. — Spo. 492. — Mon. 574, 576. — Se. 754. — Se. 757. — V. 790, 797. — Cl. 826.

Agrimonia — Core. 298.

Agropyrum — Oi. 220.

Alechemilla — Ov. 722, 723.

Allium — St. 368. — Pen. 410. — Rh.

450. — Spo. 528. — Bo. 664, 672.

Alnus — O. 99, 98. — Hy. 434. — Rh.

443, 457. — Spo. 513, 571. — Bo.

636. — Acros. 841, 848. — Co. 866.

Aloe — Aer. 435. — V. 779.

Alternaria — Ce. 270.

Althæa — V. 115.

Amanita — Acros. 830.

Ambrosia — Oi. 213.

Obs. Species quedam *Zygodessu*, *Prophytramee*, *Sarcopotti* inter Dematicas max recensendæ, notis plurimis ad Mucedineas vergunt. Conferantur suis locis.

- Amygdalus — C. 6. — St. 352.
 Angelica — Cy. 176.
 Aquilegia — Oi. 189.
 Arbutus — F. 108.
 Arcyria — Mon. 575. — V. 794.
 Armeniaccæ — Mo. 157.
 Artemisia — St. 353.
 Arum — Bo. 679.
 Arundinaria — Bo. 693.
 Arundo — F. 131. 132. — Hap. 414.
 Asparagus — St. 363.
 Aspidistra — Spo. 559.
 Aster — F. 125.
 Atriplex — Bo. 601.
 Aurantiacæ — O. 52.
 Avena — St. 349.

 Batatas — Bo. 604.
 Begonia — Sp. 856.
 Bellis — Oi. 189.
 Berberis — Oi. 189. 211. — Ov. 746.
 Bertholletia — St. 358.
 Beta — O. 90. — Mo. 164. — V. 805.
 Betula — Cē. 238. — H. 248. — Cyl. 429. — Bo. 643. 653. 706.
 Bidens — Oi. 189.
 Bignonia — Bo. 682.
 Boletus — Am. 372. — Pen. 405. — Mon. 576. — Se. 754. 766.
 Brassica — Pap. 282. — A. 327. — Aer. 439. — Spo. 476. — Bo. 621. — V. 810.
 Bromus — Oi. 219.
 Buxus — V. 781. 809.

 Calamintha — Spo. 477.
 Calamus — D. 256. — Hap. 414.
 Cannabis — Bo. 670.
 Capnodium — O. 52.
 Carpinus — H. 255. — Core. 298. — Spo. 549. — Bo. 617. — V. 787.
 Carya — Oi. 210. — Bo. 640.
 Caryota — Bo. 668.
 Cassia — H. 253.
 Castanea — Spo. 485. 558. — Sp. 860.
 Catalpa — Bo. 682.
 Cerasus — Mo. 149. — Bo. 624.
 Cephalosporium — Acros. 840.
 Chærærops — V. 819.
 Cheiranthus — St. 360. — Bo. 680.
 Chenopodium — Bo. 601.
 Cirsium — Ov. 731.
 Cistus — Oi. 197.
 Citrus — O. 23. 94. — Cē. 229. — Ce. 270. — Pen. 374. — V. 778. 799. — Acros. 841.
 Clavaria — Spo. 535. — V. 792. 796.
 Clerodendron — F. 109.
 Cocculus — O. 65.
 Cœlosphæria — O. 61. — F. 139.
 Coffea — Pe. 772.
 Colutea — Oi. 212.
 Coniferæ — Sp. 853. 855.
 Conium — V. 801.
 Convolvulus — Mon. 590.
 Cornus — C. 20. — A. 339.
 Corticium — V. 789.
 Corylus — F. 133. — Tr. 288. — Cyl. 301. — V. 804.
 Cratægus — Gon. 861.
 Cratæva — F. 110.
 Craterellus — Se. 754.
 Cribraria — Aer. 449.
 Crucifera — C. 10.
 Cryptomeria — Bo. 698.
 Crysanthemum — Oi. 189.
 Cucumis — F. 123. — Oi. 189.
 Cucurbita — Oi. 189. — R. 242. — Ce. 273. — V. 775.
 Cucurbitaria — H. 252. — Ac. 422.
 Cupressus — Sc. 852.
 Cycas — Ma. 19.
 Cynoglossum — Oi. 189. — Ov. 735.
 Cytisus — Bo. 638.

 Dactylis — Ov. 753.
 Dahlia — O. 100. — Spo. 486. 527. — Bo. 669. — Gon. 864. — Co. 865.
 Delphinium — St. 366.
 Dermatea — O. 52.
 Diatrype — Spo. 567.
 Dictyidium — Pen. 333.
 Doratomyces — F. 139.
 Doronicum — Ov. 728.

- Elaphomyces — V. 798.
 Encephalartus — O. 80.
 Epichloe — Bo. 678.
 Epilobium — O. 94. — F. 127. — Pen. 380.
 Equisetum — Hap. 419.
 Eucalyptus — Mo. 164. — Cyl. 302. — Bo. 685.
 Eucemis — Bo. 614.
 Euphorbia — B. 262.
 Fagus — F. 105. 113. — Cy. 167. 171. — P. 180. 182. — Tr. 285. 294. — Pen. 384. — Aer. 435. — Rh. 446. — Spo. 475. 511. 530. 558. 566. — Bo. 626. 683. — V. 814.
 Ficus — Mo. 157. — Bo. 686.
 Filices — Core. 298. — Bo. 692.
 Fistulina — Cyl. 303. — Sp. 853.
 Fragaria — Oi. 218.
 Fraxinus — F. 113. — Mo. 149.
 Fuchsia — As. 771.
 Fusarium — C. 11.
 Galanthus — Bo. 705.
 Geoglossum — Pap. 283. — V. 790.
 Geranium — Cylind. 719.
 Gleditschia — Spo. 561.
 Gnomonia — V. 787.
 Gomphrena — A. 342.
 Graminaceæ — O. 101. — Oi. 219. 221. 222. 223. — Br. 412.
 Haplotrichum — F. 136.
 Hedera — Spo. 474.
 Helianthus — Cyl. 429.
 Helminthia — St. 366.
 Helminthosporium — F. 133. 139.
 Hemerocallis — O. 41. — Spo. 528.
 Hemiarcyria — Sp. 869.
 Heracleum — F. 103. — Spo. 518. — V. 780.
 Hibiscus — Oi. 196. — Pen. 405.
 Himantia — Spo. 573.
 Horniscium — F. 137.
 Humulus — Oi. 189.
 Hydrangea — O. 94.
 Hydrocharis — Pen. 389.
 Hyoscyamus — St. 359.
 Hypnum — Bo. 627.
 Hypoxyylon — O. 98. — Ce. 270. — Bo. 647. 649.
 Hyssopus — Oi. 194.
 Inula — Ov. 729.
 Isaria — Core. 299.
 Jasminum — Oi. 209.
 Juglans — M. 18. — O. 37. — A. 322. Ac. 425. — Hy. 434. — Mon. 580. 581. 582. — N. 869.
 Juncus — P. 185.
 Kerria — O. 33.
 Labiatae — Oi. 179.
 Lactarius — Pen. 396. — Ai. 770. — V. 791.
 Lactuca — Oi. 189.
 Lantam — Ov. 774.
 Lantana — Oi. 189.
 Lappa — Pen. 390.
 Lathyrus — Ov. 726.
 Laurus — Oi. 804. — Bo. 702. — V. 777.
 Lepiota — A. 319.
 Lilium — Bo. 677. — Ov. 752.
 Lippia — Oi. 214.
 Liriodendrum — O. 26. — Tr. 296. — Spo. 545.
 Lonicera — G. 20.
 Lotus — Ov. 725.
 Luzula — F. 130.
 Lychnis — O. 101.
 Lycium — Oi. 189.
 Lycoperdum — Am. 372.
 Magnolia — P. 180. — Pen. 400. — Hap. 416. — Bo. 603. — Ov. 748. — V. 777.
 Malva — C. 15. — F. 120.
 Malvaceæ — Oi. 136.
 Malus — Mo. 149. 157. — Ce. 225. — C. 231. — Bo. 666. 690. — Cylind. 718. — V. 798.

- Marchantia** -- H. 251.
Medicago -- Oi. 201.
Melanomiza -- Hap. 415
Melanospora -- F. 138.
Melogramma -- Spo. 491.
Merulius -- H. 249.
Mespilus -- Oi. 208.
Monocoryledonæ -- Acros. 845.
Morehella -- H. 245.
Morus -- (E. 225. -- Gon. 863.
Mucor -- Ce. 271. -- Di. 370. -- Dis.
 371. -- Bo. 715.
Mucorinæ -- Se. 762. 763. -- Gon.
 862.
Musa -- O. 68.
Musci -- Sp. 853.
Mycena -- V. 796.
Mycoderma -- A. 311.
Myrica -- Ov. 748.
Nicotiana -- Oi. 215.
Nyctalis -- As. 770.
Nyssa -- H. 246.
Olea -- O. 52.
Orobus -- Ov. 726.
Orontium -- Bo. 656.
Opuntia -- A. 335.
Paeonia -- A. 340.
Pandanus -- O. 92. -- Spo. 556. --
 Bo. 675.
Papaver -- O. 43. 79. 811
Panzeria -- Oi. 189.
Pelargonium -- Spo. 477.
Periconia -- O. 54.
Persica -- Mo. 157.
Petasites -- F. 124.
Petunia -- V. 823
Peziza -- C. 1. -- Se. 756. -- Ca. 837.
Phallus -- Spo. 555.
Phaseolus -- Pen. 408.
Phoenix -- C. 12. -- Sp. 531.
Phlox -- Oi. 198.
Physarum -- V. 787.
Pieris -- Ov. 733.
Pinus -- O. 39. 61. 86. 95. -- Mo. 146.
 -- (E. 231. 232. -- B. 267. -- Ce.
279. -- Pen. 402. -- Aer. 436. --
 Rh. 443. 458. 468. -- Spo. 543. --
 Mon. 578. -- Bo. 600. 602. 622. 623.
 644. 645. 695. 697. -- T. 713. 714.
 -- V. 781. 783. 787. -- Cl. 825.
Pirus -- O. 90. -- F. 111. -- Mo. 157.
 166. -- Cy. 175. -- Rh. 443. -- Sp.
 521. -- Bo. 684. 690. -- V. 789. --
 Clo. 849.
Pirola -- Ov. 739.
Platanus -- Bo. 664.
Polyactis -- F. 136.
Polygonum -- F. 128. -- Ov. 749. --
 Spo. 490. -- Bo. 686.
Polyporus -- C. 3. -- O. 53. 69. -- M.
 152. -- (E. 237. -- Ce. 271. -- Tr.
 291. -- A. 305. -- Rh. 462. -- Sp.
 522. 540. -- Bo. 666. -- Se. 755.
 V. 793. 795.
Populus -- C. 8. -- Co. 16. -- O. 59.
 66. -- Mo. 165. -- Ha. 261. -- Hap.
 418. -- Hy. 434. -- Bo. 695. -- Cl.
 821. -- Clo. 851.
Potentilla -- Oi. 189.
Poterium -- Ov. 724.
Prasiola -- Ce. 275.
Primula -- Pae. 224. -- Ov. 737. 738.
Prunus -- Mo. 158. 159. -- M. 155.
 156. -- Sp. 486. -- V. 781.
Pteris -- F. 141.
Quercus -- C. 7. -- M. 17. -- O. 36.
 93. 97. -- F. 104. 105. 106. 107. 113.
 -- Mo. 149. 153. -- Cy. 167. 169.
 170. 171. 172. 173. -- P. 180. -- Oi.
 205. 206. -- Tr. 289. -- R. 452. 457.
 464. -- Spo. 484. 516. 546. 569. --
 Bo. 609. 620. 647. 650. 651. 700. 701.
 -- Pac. 773. -- V. 676. 811. 816.
 -- U. 827.
Ranunculus -- Ov. 721.
Reticularia -- Bo. 654.
Rheum -- Spo. 552.
Rhododendrum -- Bo. 637
Rhus -- Sp. 858.
Ribes -- Co. 870.

- Robinia - Mo. 145. - G. 225. Ac.
 4221 - Bo. 700
 Rosa O. 60. - Ol. 190. - Tr. 290.
 Sp. 557. - Mon. 585. - V. 774.
 - Con. 864.
 Rosellinia - Se. 758.
 Rubus - C. 50. - Ol. 204. - Rh. 453.
 Rumex - Pen. 380. - Ov. 750, 751.
 Russula - Mon. 574. - As. 779. -
 V. 790. - Acros. 847.
 Saccharum - Gl. 21.
 Salix - C. 14. - F. 102. - Mo. 150.
 Cy. 177. - Pen. 385. - Hap.
 114. - Sp. 550, 572. - Mon. 585.
 - Bo. 641, 642.
 Salvia - Ol. 193. - Ov. 743.
 Sambucus - O. 33, 67, 89. - D. 258.
 - Pen. 387.
 Saprolegnia - Mar. 715.
 Scirpus - Ac. 425.
 sclerotium - G. 225. - Pen. 389, 405.
 - Bo. 667, 673. - Acros. 846.
 Scrophularia - Ov. 749, 741.
 Secale - O. 49.
 Septonema - F. 135.
 Sericaria - St. 356.
 Serratula - Ov. 730.
 Solanum - F. 122. - Tr. 286. - St.
 357. - Pen. 405. - Acr. 437, 441.
 - Mon. 583. - Bo. 615, 686. - V.
 774. - Clo. 849, 850. - Sp. 854.
 Soldanella - Bo. 657.
 Solidago - Sp. 551. - Ov. 732.
 Sonchus - Ol. 217.
 Sorghum - A. 325. - Bo. 631. -
 Sp. 853.
 Sparganium - Hap. 414.
 Sphaeriaceae - F. 139. - H. 248. -
 Bo. 700.
 Sphagnum - Bo. 605.
 Sporodesmium - G. 236.
 Staphylea - Ov. 745.
 Stereum - Pen. 382. - Gl. 414.
 Stilbospora - F. 140.
 Stibum - Cyl. 303.
 Symphytum - Ov. 735, 736.
 Synptocus - Pen. 409.
 Syringa - Ol. 189. - Ov. 747
 Taurus - Gen. 861.
 Taraxacum - A. 341.
 Tradescantia - Ol. 189.
 Trianosperma - Ol. 202.
 Trientalis - Pen. 393.
 Trifolium - Ol. 189.
 Trithrinax - St. 368.
 Triticum - Mo. 160.
 Tuber - O. 56. - Cylind. 717.
 Tubercularia - G. 225. - Bo. 664
 - V. 798.
 Ulex - Sp. 550.
 Ulmus - C. 5. - U. 836.
 Umbelliferae - F. 103, 119. - Bo. 632
 Uredo - Rh. 453.
 Usnea - O. 99.
 Ustulina - Acr. 142. - Mon. 576.
 Vaccinium - O. 31. - Mo. 155.
 Valerianella - Ol. 189, 192.
 Valsa - Gen. 861.
 Verbascum - Ol. 218.
 Veronica - F. 126. - Ov. 742.
 Viburnum - O. 52.
 Vicia - Ov. 727.
 Viscum - V. 892.
 Viola - Ol. 200, 216. - Ov. 734.
 Vitis - O. 90. - Ol. 191. - S. 306.
 - Sp. 520, 533, 547, 562. - Bo.
 524.
 Xanthium - Ol. 189.
 Xylaria - O. 55. - F. 142.
 Zamia - O. 807.
 Zea - C. 9. - G. 42, 45. - Mo. 161.
 - A. 331. - St. 344. - Pen. 395.
 - Rh. 449. - Sp. 487, 488.

Sect. 2. *Didymosporæ* Sacc.

Conidia ovoidea. oblonga vel breve fusioidea. 1-septata. hyalina vel læte colorata.

Clavis analytica Generum

A) Conidia non catenulata.

† Saprophilæ (in putrescentibus nascentes).

§ Conidia levia.

Diplocladium. Hyphæ fertiles verticillato-ramosæ.

Diplosporium. Hyphæ fertiles vage ramosæ.

Trichothecium. Hyphæ fertiles simplices, longæ, non nodosæ, apice monosporæ.

Cephalothecium. Hyphæ fertiles simplices, longæ, non nodosæ, apice capitato-polysporæ.

Arthrobotrys. Hyphæ fertiles subsimplices, longæ, longitrorsum et apice nodosæ adque nodos sporigeræ.

Didymopsis. Hyphæ fertiles simplices brevissimæ, apice monosporæ.

§§ Conidia echinulata.

Mycogone. Hyphæ ramosæ intricatæ; conidia plerumque inæqualiter didyma.

†† Biophilæ (in plantis vivis parasiticæ).

Didymaria. Hyphæ subsimplices, non spiraliter flexæ.

Bostrichonema. Hyphæ simplices, spiraliter flexæ.

B) Conidia catenulata.

Hormiactis. Hyphæ fertiles breves simplices in catenulas (oosporoideas) abeuntes.

Didymocladium. Hyphæ fertiles sursum verticillato-ramosæ; catenulæ in ramulis acrogenæ.

DIPLOCLADIUM Bon. Handb. p. 98 (Etym. *diploos* duplex et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ verticillato-ramosæ. Conidia ovoidea vel oblonga 1-septata. hyalina vel læte colorata. solitaria vel 2-4-nata.

1. **Diplocladium minus** Bon. Handb. p. 98, t. V, f. 119, Sacc. F. ital. 871 tab. 711. — Cæspitulis candidis. byssino-pulveraceis: hyphis fertilibus ascendentibus, opposito-ramosis; ramulis verticillato-ternis, sub apice obtuso coarctatis; conidiis obovatis 1-septatis, leniter constrictis, hyalinis, 12-15 \approx 7-8.

Hab. in Polyporo versicolori etc. patri in Guestphalia et Italia boreali. — Sec. cl. Beck huc forte spectaret *Trichothecium parasitans*, sed mihi diversum videtur.

2. **Diplocladium penicillioides** Sacc. *Hypomyces aurantii* st. conid. 872
 Plowr. Grev. XI, p. 44, t. 150, f. 6. — Effusum album; hyphis ascendentibus, septatis, vage arrecto-ramosis; ramis apice verticillato-ramulosis, obtusis; conidiis obovatis, dein 1-septatis, leniter constrictis, 16-18 \approx 8-10.

Hab. in Polyporis, Agaricis, Paris in Britannia. — Forte huc spectat *Dactylium dendroides* Oud. Mat. I, p. 42, t. I, f. 4 (conidia 20 \approx 10).

3. **Diplocladium majus** Bon. Handb. p. 98, fig. 168. — Cæspitulis ef- 873
 fusis, tenuibus, densis, albo-cinereis; hyphis fertilibus apice obtusiusculis; ramis inferioribus oppositis ramulos verticillato-ternos gerentibus, superioribus brevioribus verticillato-ternis; ramulis cuspidatis; conidiis ovoides obtusis, 1-septatis, rarius tandem 2-3-septatis, hyalinis.

Hab. in Agaricis putrescentibus in Guestphalia et Belgio. — « An juvenus *Dactylitii*? ». Huc forte spectat *Dactylium mycophilum* Oud. Mat. I, p. 42, t. I, f. 3 (coidia 20 \approx 7) in lamellis Agarici carpti, Amsterdam Hollandiæ.

4. **Diplocladium melleum** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium melleum* B. et 874
 Br. Ann. N. H. n. 1382, t. VIII, f. 6. — Effusum, tenue, melleum; hyphis apice ramosis; ramulis verticillatis, acutis; conidiis 1-septatis, 12 μ . longis.

Hab. in Polyporis et Stereis demortuis in Britannia. — Affine *Dipl. minori*.

5. **Diplocladium Rennyi** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium Rennyi* B. et 875
 Br. Ann. N. H. n. 1383. — Hyphis sursum parce ramosis; ramis apice ramulos leniter clavatos obtusiusculos gerentibus; conidiis ellipsoideis 1-septatis.

Hab. in truncis, Hereford Britannia. — Peraffine *Dipl. minori*. 876

6. **Diplocladium Preussii** Sacc. *Mucrosporium uniseptatum* Preuss
 F. Hoyer. n. 12. — Cæspitulis effusis, albis; mycelio ramoso, septato; hyphis fertilibus erectis, septatis, pellucidis, supra ramosis; ramis subulatis, continuis, patentibus, verticillatis, apice conidia singulatim inserta, oblonga gerentibus; episporio hyalino, continuo; nucleo firmo, transverse uniseptato et plicatulo.

Hab. in ligno arborum frondosarum loco humido, Hoyerswerda.

DIPLOSPORIUM Bon. Hand. p. 98 vix Link. quod saltem p. p. *Cladotrichum* spectat nec Cordæ, quod *Dactylium* (Etyrn. *diploos* duplex et *spora*). Hyphæ steriles repentes; fertiles vage ramosæ. Conidia ovoidea v. oblonga, 1-septata, hyalina.

1. **Diplosporium album** Bon. Handb. p. 99. fig. 108. Sacc. F. it. t. 770. 877
 — Cæspitulis laxis, byssinis candidis; hyphis fertilibus adscendentibus, septatis, repetite vage furcatis; conidiis oblongis constricto-1-septatis, 20-28 \approx 8, granulosis, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis Fabæ in Guessthalia et in ramis corticatis in Italia bor. — Var. **fungicolum**: Cfr. Flowr. XI, p. 49, t. 157. f. d: conidiis 1-septatis, sutinde continuis, 20-22 \approx 5-7, vix constrictis. In Æthalia septico cum *Hypomycelæ violaceæ* in Britannia.

2. **Diplosporium flavum** Bon. Abhandl. p. 94. t. 1, f. 9. — Hyphasma- 878
 te denso, flavo-carneo, irregulari, effuso; mycelio repente, ramoso nodoso; hyphis erectis subramosis, septatis, ramis irregularibus, incultis et rudimentariis verrucosis; conidiis heterogeneis uniseptatis, 10-11 μ . longis.

Hab. in panno linteo in Guessthalia.

3. **Diplosporium cervinum** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium cervinum* B. 879
 et Br. Anz. N. H. n. 1716. — Effusum, pallide cervinum; hyphis ramosis, septatis; conidiis obovatis, 1-septatis, basi apiculatis.

Hab. in ramis Cytisi Laburni in Britannia. — Ignota ramulorum insertione, dubium restat, utrum huc an ad *Diplosporium* ducenda sit species.

4. **Diplosporium selenosporioides** Preuss. F. Hoyersw. n. 52. — Cæ- 880
 spitulis minutis floccosis, sæpe confluentibus, stromate spurio pallide-carneo suffultis; hyphis ramosis septatis erectis, apice sporidiferis; conidiis fusiformibus albidis, 1-septatis.

Hab. in caulibus emortuis Menthæ crispæ, Hoyerswerda.

TRICHOHECIUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 28 (Etyrn. *thrix* pilus et *theca* theca, hic pro conidio), nec Cordæ, nec Bon. — Hyphæ steriles repentes; fertiles simplices, erectæ. Conidia apicalia, solitaria, didyma hyalina v. late-colorata.

1. **Trichothecium roseum** (Pers.) Link. Observ. mycol. I, p. 16. f. 881
 27, Sacc. F. it. t. 258; *Trichoderma roseum* Pers. Syn. p. 231; *Puccinia rosea* Cordæ; *Sporocephalum roseum* Chev; *Trichoderma rosea* Hoffm; *Dactylia roseum* Berk. — Cæspitulis palinatis, confluentibus velutinis, majusculis, primum albis, de-

mum roseis; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, septatis, intricatis, candidis; hyphis fertilibus erectis, subsimplicibus, parce vel haud septatis, apice vix incrassatis; conidiis acrogenis, solitariis, piriformibus, didymis, ad septum paulum constrictis e hyalino roseis, levibus. 12-18 \approx 8-10.

Hab. in fructibus ramis, foliis, lignis, charta, tela, caseo, stercore etc. putrescentibus in tota Europa et in Siberia, America australi et boreali vulgarissimum.

2. **Trichothecium domesticum** Fr. S. M. III, p. 427. — Crustaceo-effusum, pallide incarnatum; hyphis simplicibus tenellis; conidiis ovalibus. 882

Hab. in caseo vetusto etc. nec non in plantis male siccatis Herbarii. — Mutabile, in crustas leprosas expansum, rarius in aervulos congestum, pallide incarnatum. Initio velutinum, nec hispidopilosum. Hyphæ erectiusculæ breves, flexuosæ, apice sporiferæ. Conidia alia simplicita, alia didyma.

- Trichothecium candidum** Wallr. Fl. cr. n. 1879. Sacc. F. ital. t. 167, nec Bonord. — Cæspitulis subrotundis exiguis lanosis congestis dein confluentibus, hyphasma effusum contiguum candidum demum compactiusculum mentientibus; hyphis fertilibus erectis septatis. 150 \approx 3; conidiis solitariis, ellipsoideo-oblongis, basi apiculatis, 1-septatis, leniter constrictis, 20-25 \approx 10-15, hyalinis. 883

Hab. ad pampinos putres in Thuringia, et in foliis Hederæ nondum emortuis in Venetia.

4. **Trichothecium obovatum** (Berk.) Sacc. *Dactylium obovatum* Berk. Ann. N. H. n. 242, t. 14, f. 26. — Album, pulvinatum; hyphis tenuibus, simplicibus continuis; conidiis obovatis, apicalibus solitariis interdum binatis, uniseptatis, non constrictis. 884

Hab. in ramis salicinis ex ostioliis Sphæriacæ exsiliens, King's Cliffe.

5. **Trichothecium piriferum** (Berk.) Sacc. *Dactylium piriferum* Fr. S. M. III, p. 413. — Cæspitulis minutis, albis, confluentibus; hyphis aggregatis, hinc inde parcissime ramosis; conidiis piriformibus, septo evanescente, hyalinis. 885

Hab. in caulibus emortuis in Germania, Suecia, Britannia. — Conidia semen urvæ imitantia, pars superior inflata, intus granulosa, inferior nucleato-farcta. — «An verum *Trichothecium*?».

6. **Trichothecium Helminthosporii** (Thüm.) Sacc. *Dactylium Helminthosporii* Thüm. Fungi Am. in Romæ. Rev. Myc. — Cæspitulis late effusis, obducentibus, subcrassis, subpulyraceis, e griseo albo- 886

rosis: hyphis tenuissimis, subramosis, septatis, erectis, hyalinis, ad septa non constrictis, subflexuosis, pellucidis; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis, medio uniseptatis, ad septa non constrictis, hyalinis, pellucidis, 16-22 \approx 8-10.

Hab. in Helminthosporio Ravenelii Berk. et Curt. ad Sporoboli indici spicas parasitans, Aiken Carolinæ austr. (H. W. RAVENEL).

7. **Tricheihecium griseum** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 332 (nec Cookei quod *Pyricularia*). — Tenuissimum, late laxissimeque effusum, subvelutinum, matricem nubecula minutissime pruinuloso-grisea obtegens; hyphis hyalinis, sterilibus repentibus non v. parce septulatis; fertilibus erectis 200-250 \approx 6-7, simplicibus, non ramosis, parce septulatis, apice 1-3-nodoso-denticulatis, et 1-3-sporigeris; conidiis obovato-piriformibus, superne obtusis, inferne rotundato-acuminatis, medio 1-septulatis, sed non constrictis, 18-25 \approx 12-14, hyalinis.

Hab. in trunco dejecto decorticatoque Erythrinæ cristæ-galli in nemorosis uliginosis, Recoleta Argentinæ. — «Ad *Cephalothecium nutat*».

8. **Trichothecium sublutescens** (Peck) Sacc. *Dactylium sublutescens* Peck Rep. on St. Mus. — Cæspitulis pulvinatis, subinde confluentibus, luteolis v. subcarneis; hyphis erectis continuis v. parce et obscure septatis; conidiis apicalibus oblongis v. obovatis, 1-septatis, 20-35 μ . longis, subinde basi obtuse apiculatis.

Hab. in ramis emortuis Alni et Populi in *Sphæriaceo* erumpente parasiticum, Albany et North Greenbush Amer. bor. — Affine videtur *T. obovato*.

9. **Trichothecium mutatum** Jungh. Fl. crypt. Jav. p. 4. — Cæspitulis expansis, primo griseis, dein, conidiis inspersis, omnino nigricantibus; hyphis ramosis, tenerrimis, intricatis, junioribus erectis griseis; conidiis copiosis maximis ellipticis, nigris, didymis, sæpius constrictis, utrinque subpellucidis.

Hab. in Pleospora herbarum ad ramos Euphorbiæ antiquorum in insula Java. — «An potius *Cladotrichum?*».

CEPHALOTHECIUM Corda Anl. p. 57 (Etym. *cephalos* caput et *thecæ* theca, hic pro spora). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erecte, simplices, septatæ. Conidia in hypharum apice subcapitata oblonga v. piriformia, 1-septata, hyalina. — Est *Trichothecium* conidiis capitatis.

1. **Cephalothecium roseum** Corda Ic. fung. II. p. 14. fig. 62. — Cæspitulis subrotundis sparsis, roseis, senio expallentibus, ambitu bysinis; hyphis sterilibus repentibus ramosis; fertilibus erectis simplicibus continnis, hyalinis; conidiis oblongo-obovalid. 1-septatis, leniter constrictis, capitatis, dilute roseis.

Hab. in *Ustulina* putri et ligno putrido in Bohemia et Belgio.

2. **Cephalothecium candidum** Bon. Handb. p. 81. fig. 89. — Cæspitulis effusis v. ex rimis epidermidis erumpentibus minutis; hyphis fertilibus erectis subfasciculatis, continuis, apice conidia plura obovata, constricto-1-septata, hyalina gerentibus.

Hab. in ramis putrescentibus prope Trier frequens. — Ex icone conidia viderentur solitaria et tunc species ad *Trichothecium* spectaret; sed in descriptione Bonordenii legitur: *Jede Hypha sondert viele Sporen ab.*

3. **Cephalothecium flavum** Riv. Parass. p. 479. fig. 183. — Flavum; hyphis fertilibus erectis, apice conidia gerentibus; conidiis bilocularibus, sursum rotundatis, basi attenuatis, flavis, intus granulosis.

Hab. in spicis *Triticum* sativi et in foliis *Mori* albæ æstate in Italia boreali.

ARTHROBOTRYS Corda Prachtfl. t. XXI (Etym. *arthron* articulus et *botrys* racemus). — Hyphæ erectæ, simplices, septatæ, nodulosæ; nodulis verrucosis; verrucis spiraliter positis et conidia gerentibus. Conidia ovato-oblonga, didyma, hyalina v. læte colorata. — Sec. Harz Hyph. hoc genus sisteret formam evolutiorem verticillato-sporigeram *Trichothecium*.

1. **Arthrobotrys superba** Corda Prachtfl. n. 43. t. XXI. Bon. Handb. fig. 183. — Cæspitulis minutis albo-crystallinis; hyphis fertilibus erectis, sursum hinc inde inflato-denticulatis; conidiis e denticulis oriundis, oblongis, didymis; loculo inferiore minora basi apiculatis, 20-26 = 12-15, hyalinis.

Hab. in charta, stercore, quisquiliis putrescentibus in Germania, Italia, Gallia, Belgio. — Var. **oligospora** (Fres.) Coem. Spicil. 8. p. 14 (1. *oligospora* Fres. Beitr. t. III, f. 1-7); conidiis in verticilla tantum 1-3 digestis obovatis, intus granulosis, 1-septatis, 23-27 = 14-17; cæspitulis albis v. roseis. In stercore et charta putri in Germania, Italia, Belgio. — Huc. teete Beck. spectat *Diplosporium flavum* Bon. Myc. Abhandl. (1864) p. 94, t. I, f. 9, sed ex icone et ob colorem diversum videtur.

2. **Arthrobotrys recta** Preuss F. Hoyersw. n. 96. — Cæspitulis ef-

fusis albis; hyphis repentibus, fertilibus septatis hyalinis, erectis, supra verticillato-verrucosis, conidiis uniseptatis, obovatis, basi hilo apiculiformi verrucis instructis; episporio pellucido, albo; nucleo granuloso

Hab. in caulibus semipulrescentibus Brassicæ uleracæ. Hoyerswerda.

Arthrotrys longisnora Pr. F. Hoyersw. n. 270. — Cæspitulis effusis, albis; hyphis sterilibus repentibus, septatis hyalinis, suberectis subramosis supra verticillato-verrucosis; conidiis uniseptatis, oblongis, basi hilo apiculiformi instructis; episporio pellucido albo; nucleo granulato. 895

Hab. in ramis arborum frondosarum dejectis, Hoyerswerda.

4. **Arthrotrys rosea** Massée New Microfungi p. 2, fig. 6-7 — Cæspitulis pallide roseis; hyphis fertilibus erectis, parce septatis 4-5-ies vesiculososo-inflatis, nodulis æque distantibus apiculatis, capitulo globoso conidorum ornatis; conidiis late ovatis, in apiculis nodulorum insertis, uniseptatis, septo leniter constrictis, 25 = 15, μ ,culo superiore crassiore, rotundatoque, inferiore basi apiculato. 896

Hab. in ramis emortuis udis, Scarboroughh Britannicæ.

DIDYMOPSIS Sacc. et March. in March. Champ. copr. Belg. p. 29 (Etym. *didymos*, ob conidia bilocularia) — Hyphæ minutæ, repentes, hyalinæ, subcontinuae, sporophora breviter exercentes, Conidia oblongo-clavata, bilocularia, hyalina.

1. **Didymopsis perexigua** Sacc. et March. in March. Champ. copr. p. 29, Pl. IV. f. 10-11. — Hyphis minutissimis et obsoletis, hyalinis, repentibus, sporophora (ut videtur) brevissima exerentibus; conidiis adscendentibus clavulato-oblongis, utrinque truncatis, 11-12 μ , longit., summa parte 3,3-3,6 μ , lat., ima 2-2,5 μ , lat., rectis, hyalinis, tenuiter 1-septatis, ad septum non vel vix constrictis. 897

Hab. in apice Philocopræ pleiosporæ ostioli, supra firmum cuticulorum, Namèche (Namur) Belgii.

2. **Didymopsis Helvellæ** (Corda) Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 29, *Didymaria Helvellæ* Corda Ic. fung. VI. p. 8, f. 24. — Cæspitulis confluentibus, pruina simulatibus, tenuissimis, microscopicis, effusis; hyphis erectiusculis, ramosis; ramulis sparsis, abbreviatis; conidiis magnis clavatis aut clavato-piriformibus, infra medium septatis, flavo-albescentibus albisve, 16-16,7 μ , longis. 898

Hab. in *Helvella lacunosa* prope Prag Bohemicæ

MYCOGONE Link. Sp. pl. Fungi I, p. 29 (Etym. *myces* fungus et *yony* generatio quia sint fungi in fungis orientes). — Hyphæ ramosæ, rax. intricatæ; ramulis sporigeris brevibus, lateralibus. Conidia inæqualiter bilocularia loculo superiore majore sæpius echinulato. (Quandoque sec. Hætz ex eodem *Mycogonis* mycelio oriuntur plantæ *Verticillii* v. *Diplostadii*, quod mihi videre non contigit).

1. **Mycogone rosea** Link. Obs. I, p. 16. Sæcc. Fungi Ital. t. 867, Bon. 890 Handb. fig. 180 *M. incarnata* Pers. M. E. I. p. 26. — Effusa, rosea, velutina; hyphis tenuibus albis dense contextis; conidiis obovatis, rubellis, obtusis, didymis. 35-40 = 25 loculo sup. majore asperulo, inferiore minore pallidore.

Hab. in Agaricis variis putrescentibus in Germania, Italia, Gallia, Britannia. — Interdum apex ramuli inflatus fit et tunc habetur forma *Blastomichi* Preussii.

Mycogone cervina Ditm. in Sturm D. G. Fl. t. 53. Sæcc. F. it. t. 809 856 *Sepedenum cervinum* (Ditm.) Fr., Bon. Handb. fig. 106. — Hyphis tenerrimis albis septatis in hyphastna effusum lanosum contextis; conidiis didymis 35 = 20, obtusis, cervinis, loculo superiore majore verruculoso, infero leviore pallidore.

Hab. ad Pezizam in acropodem aliasque in Germania, Italia, Gallia, Belgio (DIRMAN), quam pelvis marinæ instar obducendo et dein penetrando enecat. — Var. **castanicola** Mich. II, p. 638: conidiis 30 = 18, loculo infero paulo minore et sublevi, denique utroque verruculoso subochraceo. In seminibus putrescentibus Castaneæ prope Lyon Gallie (THERRY).

3. **Mycogone Pezizæ** (Ch. Rich.) Sæcc. *Didymaria Pezizæ* Ch. Rich. in 991 Rev. Myc. II, p. 92. — Cæspitulis confluentibus, pruina albam simulantibus, tenuissimis, microscopicis intermixtis erectis, ramosis, ascendentibus, demum ad superficiem hymenii *Pezizæ* sparsis; ramulis plerumque apice duo conidia gerentibus; conidiis magnis, 15 μ ., didymis infra medium seclatis, clavatis vel piriformibus, albis.

Hab. in disco *Pezizæ* flavo-brunneæ in Gallia.

4. **Mycogone anceps** Sæcc. Mich. II, p. 372. F. it. t. 866. Cfr. Coem. 902 Spicil. myc. n. 6, p. 11, fig. 5. — Cæspitulis ochraceo-olivaceis, velutinis, effusis; hyphis dichotome v. vage ramosis, septulatis, flavidis; conidiis nunc globulosis 20 μ . diam., nunc ovoridis 30-35 = 20, sæpe prope basin septatis leniterque constrictis, intus granulosis, subaurantiæis.

Hab. in stercore humano. Newdeld Amer. bor., in Belgio, Gallia, Britannia. — Status chlamyosporus *Piloboli Cædiyodis*.

5. *Mycogone puccinioides* (Preuss) Sacc. *Blustotrichum puccinioides* Preuss F. Hoyer. n. 44, Sturm D. C. F. III, t. 11. — Cæspitibus late expansis, primum albis, dein fuscis; hyphis ramosissimis repentibus, septatis; ramulis adscendentibus; conidiis ovoideis vel oblongis, obtusis, rotundatis, fuscis, apice inflato ramulorum insertis, episporio hyalino.

Hab. in *Russula rubra* inclusa in capsula botanica, Hoyerswerda. — *Mycogone alba* Letell. Fig. Champ. t. 667, f. 2 mihi ignota est.

DIDYMARIA Corda p. p. Ic. fung. VI. p. 8, (Etym. *didymos* duplex). — Biophila. Hyphæ subsimplices apice conidia didyma ovoidea hyalina gerentes.

1. *Didymaria Unger* Corda Anl. t. B. fig. 9. 1, Sacc. F. ital. t. 969, 904
Ramularia didyma Ung. Exanth. p. 169, t. II, fig. 10. — Maculis subcircularibus ex ochraceo expallentibus 2-4 mm. diam.; cæspitulis minutis albis, hypophyllis; hyphis subfasciculatis filiformibus, 50-60 \approx 3-4, simplicibus, continuis, vix denticulatis; conidiis solitariis acrogenis, ellipsoideo-obovatis, 1-septatis vix constrictis, hyalinis, 20-25 \approx 7-10.

Hab. in pag. inf. foliorum adhuc viventium *Ranunculi* repentis et *R. pensylvanici* in Germania, Italia, Gallia, Britannia, America bor. — Forma *Anemones virginianae* differt maculis folium omnino occupantibus, obscure brunneis, Jowa Amer. bor. (HOLWAY).

2. *Didymaria melæna* (Fuck.) Sacc. *Ramularia melæna* Fuck. Symb. myc. App. III. p. 35. — Acervulis hypophyllis, maculæformibus, quandoque unciam dimidiam latis, nigro-griseis in pagina sup. maculas luteo-viridulas efficientibus; conidiis in hypharum brevium apicibus, oblongis, rectis, utrinque obtusis, inæqualiter didymis, ad septum constrictis, hyalinis, 40 \approx 9.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium *Cirsii heterophylli*, S. Moritz, Ober-Engadin Helvetiae.

3. *Didymaria Astragali* (Ell. et Hol.) Sacc. *Ramularia Astragali* Ell. et Hol. in Journ. of Myc. I. p. 6. — Maculis infra plumbeis, supra brunneis, 2-5 mm. diam.; hyphis hypophyllis, fasciculatis, continuis v. tenuiter septatis, subhyalinis v. luteolis, sarsum flexuosis et subgeniculatis, 80-112 \approx 4-8; conidiis ellipsoideo-oblongis, 1-septatis, 15-22 \approx 7-9.

Hab. in foliis *Astragali canadensis* in America boreali.

4. **Didymaria spissa** Harkn. F. Calif. p. 17. — Hypophylla: hyphis 907
brevissimis in cæspitulos dense fasciculatis et in maculis oblongis
albis $\frac{1}{2}$ -1 cm. longis congregatis; conidiis oblongo-ellipsoideis sæ-
pius 1-septatis, 27 \approx 7.

Hab. in foliis viventibus *Solidaginis occidentalis*, S.
Francisco Californiæ.

5. **Didymaria donacina** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium donacinum* 908
Thüm. in Flora 1879, p. 125. — Acervulis epiphyllis, indeterminatis,
tenuibus, detergibilibus, divergentibus, sordide griseis; hyphis
numerosis, subfasciculatis, tenuibus, continuis, simplicibus,
multiarticulatis, subrectis vel curvulatis, griseis; conidiis anguste
ellipsoideis, uniseptatis, utrinque acutatis, dilute cinereo-griseis,
7-8 \approx 5.

Hab. ad folia emortua *Donacis arundinacæ* sociæ sæpe
Cladosporii herbarum, Athenis Græciæ (DE HELBREICH).

BOSTRICHONEMA Ces. in Erb. critt. ital. n. 149 (Etym. *bostrychos*
cirrus et *nema* filum). — Biophilum. Hyphæ erectæ simplices spi-
raliter flexuosæ, continuæ, hyalinae. Conidia ellipsoidea v. oblonga
1-septata, hyalina. — Genus pulchellum, præcipue hyphis spirali-
bus a *Didymaria* diversum.

1. **Bostrichonema alpestre** Ces. Erbar. critt. Ital. n. 149, Mich. II, 909
p. 360, F. ital. t. 768. *Dactylum spirale* Berk. et White Scot.
Nat. IV. p. 161 t. II, f. 3. *Scotecotrichum Ungeri* Voss Kr. Pilz.
p. 3. — Maculis ochraceo-fuscis, subcircularibus; hyphis cæspitu-
losis, hypophyllis fasciculatis, candidis, eximie spiraliter flexis, 130-
140 \approx 5-6, deorsum parce septatis, non constrictis, sursum subat-
tenuatis; conidiis aerogenis (et pleurogenis?) ellipsoideis diu conti-
nuis, denique 1-septatis, leniter constrictis, 20-22 \approx 14-15, nubi-
losis, hyalinis, e latere curvulis demum asperulis.

Hab. in foliis adhuc *Polygoni Bistortæ* et *P. vivipari*
in Italia, Gallia, Britannia et Carnioliæ. — *Rumularia Bistortæ*
in Leunis-Frank Syn. Pflanz. I. p. 465, f. 545 B. huc pertinet.

2. **Bostrichonema modestum** (Berk. et White) Sacc. *Dactylum mo-* 910
destum Berk. et White Scot. Nat. IV. p. 162. t. II, f. 2. — Candi-
dum e maculâ tostâ oriundum; hyphis 100 μ . long. subrectis v. levi-
ter flexuosis; conidiis magnis uniseptatis, elongatis, medio constrictis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Alchemillæ alpi-
næ*. Glen Tilt Britannicæ. — Conidia multo angustiora quam in *B.*
alpestri.

3. **Bostrichonema ophraceum** (Fuck.) Sacc. *Scolecotrichum ochraceum* Fuck. Symb. myc. p. 357. — Cæspitibus in macula exarida, effusis, densis, ochraceis; hyphis fasciculatis, subramosis, flexuosis, conidiis oblongis, didymis, magnitudine varia, hyalinis.

Hab. in pag. inferiore foliorum viventium Phyteumatis nigri, Wiesenwald pr. Oestrich Rhenogoviæ.

4. **Bostrichonema? candidum** (Schw.) Sacc. *Scolecotrichum candidum* Schw. Syn. Amer. bot. n. 2579. — Mycelio indeterminata effuso, latissimo, contexto ex hyphis crispis verruciformibus, intricatis quidem, sed non ramosis, subnudis, satis crassis, diaphanis non septatis; conidiis septatis albis subdiaphanis.

Hab. in pag. inferiore foliorum dejectorum inter quisquillas, Bethlehem Americæ borealis.

HORMIACYIS Preuss Hoyersw. in Linnæa 1851. p. 128 ex p. (Etym. *hormis* monilo et *actis* radius). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ in conidia oblonga, typice 1-septata catenulata hyalina v. lacte colorata abeuntes; catenulæ nunc terminales simplices, nunc oppositæ, radiatum divergentes, acro-pleurogenæ.

1. **Hormiactis alba** Pr. F. Hoyersw. n. 98 Sturm D. C. Fl. t. 57. — 913
Cæspitulis effusis albis; hyphis fertilibus erectis septatis, infra simplicibus, sursum catenulas conidorum oppositas divergentes gerentibus; conidiis-oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 1-septatis, hyalinis.

Hab. in caule putrescente Althææ roseæ, Hoyerswerda.

2. **Hormiactis fimicola** Sacc. et March. Champ. copr. pag. 30 Pl. 1. 914
f. 5-8. — Cæspitulis effusis, niveis, hyphis repentibus, vage ramosis, hyalinis remote septatis; conidiis oblongis, utrinque subæcutis, hyalinis, intus granulosis, sæpe guttulis minutis præditis deinde 1-septatis, 13-18 = 5-5.2 (rarissime elongatis, bacillaribus, 2-3-septatis, 25-32 = 5) in catenulas, 150-250 μ . longas, erectas vel subdecumbentes, digestis.

Hab. in fimo leporino, Eelen (Limbourg) Belgii.

DIDYMOCLADIUM Sacc (Etym. *didymus* et *cladon* ramus, h. e. rami in conidia didyma abeuntes). *Cladotrichum* Bon. ex. p. — Hyphæ fertiles erectæ, sursum in ramulos verticillato ternas divisæ. Conidia in ramulorum apice subinflato nascentia, ellipsoidea, 1-septata, catenulata, hyalina. — Est quasi *Cladotrichum mucedineum* v. *Diplocladium* conidiis catenulatis.

- J. *Didymocladium ternatum* (Bon.) Sacc. *Glodotrichum ternatum* Bon 915
 Handb p. 78, fig. 81. — Cæspitulis laneis albis: hyphis assurgenti-
 bus parce septatis: ramis brevibus suboppositis v. ternis in ra-
 mulos ternos filiformes apice intatos abeuntibus: conidiis ellipsoi-
 deis 1-septatis, demum constrictis, longiuscule catenulatis, hyalinis
Hab. in Agariciis putridis, quos penetrat, in Guesphalia
 (Bonorden), et in muscis viventibus et ramulis pr. Cestrich Rhe-
 nogoviæ (Fuekel).

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM DIDYMOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. *indical* *Arthrobotrys*. — B. *Bostrichinema*. — C. *Cephalothecium*.
 — D. *Didymaria*. — Di. *Didymocladium*. — Did. *Didymopsis*. — Dip.
Diptocladium. — Dipl. *Diptosporium*. — H. *Hermiactis*. — M. *Alyco-*
gone. — P. *Trichothecium*.

Æthaliium — Dipl. 877.	Morus — C. 892.
Agaricus — Dip. 872, 873. — M. 899.	Parus — Dip. 872.
Alchemilla — B. 910.	Peziza — M. 900, 901.
Aloys — T. 888.	Phloeopora — Dip. 892.
Althæa — R. 913.	Phyteuma — B. 911.
Astragalus — D. 906.	Picospora — T. 889.
Brassica — A. 894.	Polygonum — B. 909.
Castanea — M. 900.	Polyporus — Dip. 871.
Cirsium — D. 905.	Populus — T. 888.
Cytisus — Dipl. 879.	Ranunculus — D. 904.
Donax — D. 908.	Russula — M. 903.
Erythrina — T. 887.	Salix — T. 884.
Euphorbia — T. 889.	Solidago — D. 907.
Faba — Dipl. 877.	Sphæriaceæ — T. 884.
Helminthosporium — T. 885.	Sporobolus — T. 886.
Helvella — Did. 898.	Stereum — Dip. 874.
Mentha — Dipl. 880.	Triticum — C. 892.
	Ustulina — C. 890.

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga vel fusoides vel elongata vel vermicularia, 2-pluriseptata hyalina vel læte colorata.

Clavis analytica Generum

A) Conidia non catenulata vel (in *Ramularia*) interdum brevi-catenulata.

† Macronemæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

§ Saprophilæ [*Dactylieæ*].

Dactylium. Hyphæ pluries vel (in subg. *Helminthophora*) simpliciter verticillato-ramosæ; conidia subsolitaria.

Mucrosporium. Hyphæ pluries verticillato-ramosæ; conidia capitata.

Blastotrichum. Hyphæ inæqualiter (non verticillato-) ramosæ.

Monacrosporium. Hyphæ fertiles simplices; steriles copiosæ; conidia solitaria.

Dactylella. Hyphæ fertiles simplices; steriles obsoletæ; conidia solitaria.

Dactylaria. Hyphæ fertiles simplices; steriles obsoletæ; conidia capitata.

§§ Biophilæ [*Ramularieæ*].

Ramularia. Conidia ovato-cylindracea (non raro catenulata).

Piricularia. Conidia obclavato-piriformia.

Cercospora. Conidia vermiculari-filiformia.

†† Micronemæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ vel a conidiis parum diversæ.

§ Sporophora seu basidia non inflata vel indistincta [*Fusomeæ*].

Mastigosporium. Conidia apice et ad septum summum setigera.

Fusoma. Conidia non setigera, sparsa.

Paraspora. Conidia non setigera, in fasciculos collecta, mucro carentia.

Rotæa. Conidia non setigera, in glomerulos collecta, mucosa (flava).

§§ Sporophora seu basidia 3-locularia, loculo summo late inflato [*Milowieæ*].

Milowia. Conidia non setigera, in cæspitulos collecta; basidia initio pollinodium et carpogonium gignentia.

B) Conidia catenulata (cfr. *Ramularia*) [*Septocylindrieæ*].

Septocylindrium. Conidia cylindrica vel (in subg. *Tapetinosporio*) oblonga.

Trib. 1. Dactylieæ Sacc.

DACTYLIUM Nees Syst. d. Pilze p. 58 (?). Fr. S. M. III, p. 413, Sacc.

Mich. II, p. 20 (Etym. *dactylon* digitus, ob conidorum formam).

Trichothecium Bon. nec Link. — Saprophilum. Hyphæ steriles

repentes: fertiles assurgentes repetito-verticillato-ramosæ vel (in subg. *Helminthophora*) simpliciter verticillato-ramosæ. Conidia oblonga 2-pluriseptata in ramorum apice subsolitaria, acrogena, hyalina. — *Dactylium tenuissimum* Berk., teste Cooke, est forma *Fusarii Solani-tuberosi* Desm.

I. *Eu-Dactylium*.

Hyphæ repetito-verticillato-ramosæ.

1. **Dactylium dendroides** (Bull.) Fr. S. M. III, p. 413, Sacc. F. ital. 916 t. 710, *Mucor dendroides* Bull. Champ. Franc. t. 504, f. 9, *Botrytis agaricina* Link., *Trichothecium candidum* Bon. Handb. f. 167. — Effusum, cæspitosum, albo-byssinum: hyphis fertilibus erectis, septulatis, subopposito-ramosis: ramulis subternis, sursum attenuatis; conidiis oblongis, basi apiculatis, 3-septatis, vix constrictis, hyalinis, 26-32 \approx 10-13.

Hab. in Agaricis aliisque Hymenomycetibus putrescentibus et muscis proximis in Gallia, Italia, Germania, Britannia, America bor. — **D. leptosporum* Sacc. Mich. II, p. 576: conidiis paulo angustioribus, nempe 22 \approx 8, oblongis, 3-septatis, basi apiculatis, hyalinis. In corticibus emortuis, udis, Newfield N. J. (Ellis).

2. **Dactylium agaricinum** (Bon.) Sacc. *Trichothecium agaricinum* 917 Bon. Handb. fig. 114. — Cæspitulis laneis albis; hyphis tenuibus, raro septatis, subternato-ramosis; ramulis sursum attenuatis; conidiis cylindræco-oblongis basi acutiusculis, 3-septatis, hyalinis, non constrictis.

Hab. in Agaricis putridis in Guestphalia. — « A *D. dendroide* nulla nota differre videtur ».

3. **Dactylium macrosporum** (Ditm.) Fr. S. M. III, p. 414, *Botrytis* 918 *macrospora* Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 50. — Hyphis arachnoideis laxè intertextis primum albis dein rosam debilem subeuntibus, fertilibus apice ramosis subverticillatis; conidiis subcylindricis oblongis magnis (sec. Berk. subternatis, interdum septatis).

Hab. ad folia dejecta Quercus Roboris inter muscos, in lignis corticibusque in Germania, Italia, Britannia, Amer. bor. — Conidia, quæ vidi, 28-30 \approx 10-11; sed estne revera diversa species a *D. dendroide*?

4. **Dactylium Morsus-ranæ** (Corda) Sacc. *Diplosporium Morsus-ranæ* 919 Corda Ic. fung. V, p. 51, f. 17, *Trichothecium Morsus-ranæ* Bon.

— Cæspitulis subeffusis, tenuissimis; hyphis ramisque verticillato-trichotomis, sursum septatis, diaphanis, albis; conidiis oblongis, luteolis, plerumque 3-septatis, rarius elongatis 4-5-septatis.

Hab. in foliis *Hydrocharidis Morsus-ranæ* vix emersis in Bohemia.

5. **Dactylium Boletorum** (Ehrenb.) Sacc. *Sporotrichum Boletorum*. 920

Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10. 22. — Hyphis hyalinis albis in hyphasma crassiusculum dein effusum dense implexum contextis, conidiis variis maximis, aliis oblongis, aliis subcylindricis subannulatis.

Hab. ad Boletos aridos agri berolinensis (EHRENBURG).

II. *Helminthophora* Bon.

Hyphæ simpliciter verticillato-ramosæ.

6. **Dactylium tenerum** (B.) Sacc. *Helminthophora tenera* Bon. Handb. 921

fig. 137 — Floccosa, minuta, alba: hyphis sterilibus, repentibus radiciformibus continuis: fertilibus erectis septatis, sursum ramos simplices verticillato-ternos, sursum attenuatos gerentibus: conidiis elongato-ovoides, basi acutatis, 3-septatis, hyalinis.

Hab. in caulibus, muscis (adhuc viventibus?) inque lignis corticibusque in Guesphalia (BONORDEN) et in Rhénogovia (FUCKEL).

Species mihi ignota

7. **Dactylium olivaceum** Ces. in Kl. H. M. n. 1978. — In agro ver- 922
cellensi Ital. bor.

MUCROSPORIUM Preuss F. Hoyersw. n. 97 (Etym. *mucro* et *spora*, h, e. conidia ex apice mucronulato ramulorum oriunda). — Hyphæ steriles repentes, septatæ; fertiles erectæ, septatæ, verticillato-ramosæ; ramis sursum apiculatis. Conidia septata, apicibus ramulorum innatâ, capitulum formantibus, hyalina. — A gen. *Dactylio* differt conidiis capitatis nec solitariis.

1. **Mucrosporium sphærocephalum** (Berk.) Sacc. *Dactylium sphæro-* 923

cephalum Berk. Ann. N. H. n. 243, t. 14, f. 27. — Effusum, tenue, album: hyphis sterilibus decumbentibus: fertilibus erectis septatis, sursum plus minusve ternato-ramosis: ramulis basi incrassatis: conidiis 10-12 in capitulum globosum congestis, oblongis, 3-septatis, brevissime stipitellatis.

Hab. in ramis emortuis *Hederæ*, Lambley Britannia et in Suecia.

2. **Mucrosporium tenellum** (Fr.) Sacc. *Dactylium tenellum* Fr. 8. M. 924
III. p. 413. — Cæspitulis albis vel subrubentibus: hyphis aggregatis, fertilibus erectis, brevibus, tenuibus, septatis; ramis brevibus, nonnullis verticillatis; conidiis acrogeno-quaternis obovatis, septatis, hyalinis.

Hab. in muscis et caulibus in Suecia Germania, Britannia.

3. **Mucrosporium verticillatum** (Preuss) Sacc. *Dactylium verticillatum* Preuss F. Hoyersw. n. 98. — Cæspitibus tenuibus, vix conspicuis, albis, hyphopodio ramoso septato: hyphis fertilibus erectis, septatis, pellucidis, supra ramosis; ramis ramulisque continuis verticillatis subternatis, apice conidiis subradiantibus; conidiis oblongis transverse triseptatis; episporio hyalino, basi hilo apiculiformi instructo.

Hab. in cortice Alni, Hoyerswerda.

4. **Mucrosporium Schlechtalianum** (Fr.) Sacc. *Dactylium Schlechtalianum* Preuss F. Hoyersw. n. 97. — Effusum indeterminatum tomentosum album; hyphis erectis, septatis, infra irregulariter, supra verticillato-ramosis ramulisque patentibus; apicibus acuminatis sporidiferis; capitulis instabiliter radiantibus; conidiis oblongis transverse triseptatis; episporio hyalino, basi hilo apiculiformi instructis.

Hab. in pagina inferiore corticis Rhamni cathartici putrescentis, Pinka prope Hoyerswerda.

BLASTOTRICHUM Corda Icon. fung. II. p. 10, f. 50, nec Preuss (Etym. *blastos* germen et *thrix* pilus). *Anodotrichum* Corda Ic. fung. I, p. 10. — Hyphæ repentes vel ascendentes, vage ramosæ, ramis subinde intricatis. Conidia fusoidæ vel ovato-oblonga, 2-pluriseptata, solitaria, in ramulis acrogena. — Videtur quasi *Dactylium* inæqui-ramosum.

1. **Blastotrichum confervoides** Corda Ic. fung. p. 10, f. 50. *Trichothecium confervoides* Bon. — Cæspitulis lanuginosis, amœnè roseis; hyphis arachnoidæ vage ramosissimis; ramulis dichotomis, subulatis; conidiis oblongo-fusoidæ, roseis, 30-40 μ . longis, 4-5-septatis, loculo medio maximo granuloso-nucleato.

Hab. in caute putri vel nondum emortuo Euphorbiarum hydrophilarum prope Prag Bohemiæ.

2. **Blastotrichum parasitans** (Corda) Sacc. *Trichothecium parasitans* Corda Ic. fung. II, p. 10, fig. 49. *Acrotherium parasitans* Corda l. c. — Cæspitulis minuissimis, glaucis; hyphis repentibus

ramosis; articulis longis; ramis flagelliformibus tenuioribus, adscendentibus, subramosis; conidiis terminalibus maximis pellucidis elongato-fusiformibus subinde curvulis, polymorphis, 1-3-septatis, albidis dein dilute flavescensibus.

Hab. in stipite *Stysani Stemonitis* prope Prag Bohemiæ.
— « An status *Fusarii?* ».

3. **Blastotrichum oligocarpum** (Corda) Sacc. *Anodotrichum oligocarpum* Corda Ic. fung. II, p. 10, fig. 48. *Trichothecium anodotrichum* Fr. Summa p. 492. — Cæspitulis late expansis lanuginosis, primum albis dein roseis et incarnatis; hyphis laxis ramosis, cavis, intus guttulis numerosis repletis; conidiis primum lateraliter innatis dein liberis fusiformibus typice 3-septatis, irregularibus, intus guttulis minutis repletis, 30-37 μ . longis.

Hab. in cellis humidis florum, Prag Bohemiæ.

4. **Blastotrichum piriferum** (Fr.) Sacc. *Dactylium piriferum* Fr. S. M. III, p. 413. — Hyphis aggregatis albis, cæspitulos mucedineos minutos, confluentes efficientibus, fertilibus a sterilibus vix elevatis, tenuissimis, vage ramosis, ramis laxis; conidiis piriformibus, albis, septis evanescentibus.

Hab. ad caules deliquescentes plantarum in Suecia.

5. **Blastotrichum candidum** (Corda) Sacc. *Trichothecium pusillum* Rabenh. D. C. Fl. n. 813, *Trichothecium candidum* Corda Icon. fung. I, p. 12, fig. 170, nec Auct. — Cæspitulis minutissimis candidis; hyphis dichotomis, intricatis, septis longis; conidiis fusoideo-oblongis, acutiusculis, 3-septatis, albo-hyalinis.

Hab. in ramulis putridis fruticum in Bohemia.

6. **Blastotrichum fuisporum** (Pr.) Sacc. *Anodotrichum fuisporum* Preuss F. Hoyersw. n. 34. — Cæspitulis effusis gossypiformibus albis; hyphis ramosis ramulisve tenuiter septatis, albis; ramulis secundariis sporidiferis; conidiis fusiformibus, obtusis curvatis, septatis; guttulis oleosis longitudinaliter notatis; episporio basi hilo instructo.

Hab. in ramulis emortuis Rosæ, Hoyerswerda.

7. **Blastotrichum carneum** (Pr.) Sacc. *Anodotrichum carneum* Preuss F. Hoyersw. n. 35, Sturm D. C. Fl. III, t. 10. — Cæspitibus rotundatis effusisque lanuginosis, carneo-roseis, pulverulentis; hyphis laxis ramosis, septatis; conidiis primum lateraliter et apice innatis dein liberis, ovalibus, sæpe medio coarctatis, transverse multiseptatis, magnis.

Hab. in cortice Juglandis, Hoyerswerda.

MONACROSPORIUM Oud. Aanw. Myc. Nederl. IX et X, p. 48 (Etym. *monos* unus, *acros* summus et *spora*). — Hyphæ steriles copiosæ repentes, pluries vage ramosa, septatæ; fertiles erectæ, subcontinuae, apice monosporæ. Conidia elongata v. fusoides, 2-pluriseptata, solitaria, hyalina v. læte colorata. — Affine *Dactylella* Grove, sed mycelium copiosum et *Piriculariæ* vel saprogenum.

1. **Monacrosporium elegans** Oud. Aanw. IX-X, p. 48, t. V, f. 9. — 934
Hyphis repentibus septatis, copiosis, ramosis 7 μ . cr.: fertilibus filiformibus, subulatis, 250 \approx 3-6, continuis, basi tantum 2-septatis; conidiis oblongo-fusoides sub-obpiriformibus, 4-ocularibus, loculo secundo multo longiore et crassiore. 50-60 \approx 16-21, hyalinis.

Hab. in fimo cuniculorum, Amsterdam Hollandiæ.

2. **Monacrosporium subtile** Oud. Aanw. IX-X, p. 49, t. V, f. 10. — 935
Hyphis fertilibus filiformibus, hyalinis, subcontinuis; conidiis solitariis elongato-clavatis, deorsum acutis, apice obtusiusculis, 45-70 \approx 5-7, initio continuis, tandem 7-12-septatis.

Hab. in superficie perithecorum Sordariæ minutæ in fimo cuniculorum, Amsterdam Hollandiæ.

3. **Monacrosporium oxysporum** Sacc. et March. Champ. copr. Belg. 936
pag. 31, Pl. III, fig. 5-6. — Effusum (haud tremellinum), album, tandem dilute luteum; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, intricatis, remote septatis; fertilibus assurgentibus et filiformibus, præcipue ad basim septatis, 120-170 \approx 4-5; conidiis longissimis 96-105 \approx 9-10.5, regulari-fusoides, hyalinis vel e hyalino dilute luteis, 10-12-septatis, utrinque acutissimis.

Hab. in excremento crucarum, Bruxelles Belgii. — A *Monacrosporio subtile* Oud., cui affine, conidiis majoribus et utrinque acutioribus mox distinguitur.

DACTYLELLA Grove New or notew. p. 12 (Etym. a *Dactylis*, cui affine genus); *Menispora* Preuss F. Hoyerow. n. 67, 69, 70 nec Alior. — Saprogena. Hyphæ steriles obsoletæ, repentes; fertiles erectæ simplices, septatæ v. subcontinuae leves, hyalinae. Conidia ad apicem inserta, solitaria, ellipsoidea v. fusoides v. cylindracea continua, dein 2-pluriseptata hyalina. — Est quasi *Piricularia* saprogena; a *Menispora* typo omnino diversa.

1. **Dactylella minuta** Grov. New. or notew. Fungi pag. 12, tab. 246, 937
f. 6. — Sparsa, alba; hyphis fertilibus cylindricis, gracilibus, hyalinis, simplicibus 120-150 μ . longis; conidiis singulis, clavulatis, perfecte hyalinis, 7-8-septatis, 60-70 \approx 14-15.

- Hab.* in ligno putri Sutton Britannicæ. — Var. **fusiformis** Grove in litt. A typo dignoscitur hyphis gregariis v. cæspitosis: conidiis elongato-fusoideis 60-75 \approx 7-9. Birmingham Britannicæ.
2. **Dactylella rhombospora** Grove in litt. — Sparsissima, tenerima. 938
Dactylella minutæ simillima, non nisi conidiorum figura differens, quæ crasse fusioidea, quasi rhomboidea, utrinque obtusata sunt.
Hab. in ligno corticeque putrescente parcissime dispersa. Birmingham Britannicæ.
3. **Dactylella ellipsospora** (Pr.) Grove, *Menispora ellipsospora* Preuss 939
F. Hoyersw. n. 69. Sturm D. C. Fl. III, t. 47. — Cæspitibus tenuiter effusis, candidissimis; hyphis filiformibus erectis, non v. vix septatis, albis, 100-200 \approx 4; conidiis ellipticis utrinque acutiusculis albis, intus guttulatis et dein prope utrumque apicem tenuiter bisepatis medioque crasse 1-nucleatis, 40-50 \approx 16-18.
Hab. in acubus Pinorum putrescentibus, Hoyerswerda, in ligno putri pr. Birmingham Britannicæ, ubi legit cl. Grove, qui speciei illustrationem benevole misit.
4. **Dactylella piriformis** (Pr.) Sacc. *Menispora piriformis* Preuss 940
F. Hoyersw. n. 70. Sturm D. C. Fl. III, t. 48. — Cæspitulibus tenuissimis effusis, albis; hyphasmate ramoso repente; hyphis erectis, subulatis, subsimplicibus, subseptatis, albis; conidiis solitariis, oblongis, apice insertis, hilo instructis: episporio hyalino, siccato transverse plicato (septato?); intus guttulis oleosis magnis repletis.
Hab. in ligno putrido Juglandis, Hoyerswerda. — Teste Grove, in litt. vix diversa a *D. ellipsospora*.
5. **Dactylella implexa** (B. et Br.) Sacc. *Dactylium implexum* B. et Br. 941
Br. Ann. N. H. n. 1381, t. VII, f. 5. — Hyphis erectis vix ramosis; conidiis subcylindraceis, basi apiculatis, 3-septatis, 25-30 μ . longis.
Hab. in interiore trunco Salicis, Hereford Britannicæ.
6. **Dactylella alba** (Pr.) Sacc. *Menispora alba* Preuss F. Hoyersw. 942
n. 67, Sturm D. C. Fl. III, t. 20. — Acervulis minutis albis; hyphis erectis, laxis, septatis, hinc inde subinflatis, albis, pellucidis, sporidiferis; conidiis fusiformibus, subcurvatis, utrinque rotundatis obtusis, albis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus (adenique septatis?).
Hab. in ramulis emortuis Rôsæ in calidariis, Hoyerswerda.

DACTYLARIA Sacc. Mich. II, p. 20 (Ety. a *Dactylis*, cui analogon genus); *Dactylium* Bon. p. v. (an Nees?) — Saprophila. Hyphæ

steriles obsolete v. manifestæ: fertiles erectæ, simplicës, apice capitulum conidiorum gerentes. Conidia fusoides v. clavulata, 2-pluriseptata hyalina v. læte colorata.

1. **Dactylaria purpurella** Sacc. Mich. II, p. 20. *Acrothecium pur-* 943
purellum Sacc. Mich. I, p. 75. F. it. t. 8. — Totum amœne dilute purpureum; hyphis fertilibus dense gregariis, basi lignum penetrantibus, filiformibus, non v. parce septatis, sursum obtuse denticulatis, sepiissimeque spathulato-dilatatis; conidiis ex denticulis orientibus cylindræcis. 20-25 \approx 4, apice obtusis, basi acutatis. 3-septatis dilute roseis.

Hab. in ligno quercino putrescente in silva Montello Italiæ borealis.

2. **Dactylaria candida** (Nees) Sacc. *Dactylium candidum* Nees Syst. 944
d. Pilze f. 58. Bon. Handb. fig. 139. — Hyphis fertilibus simplicibus parce septatis albis; conidiis majusculis circa apicem congestis paucis oblongo-fusoides. 4-5-septatis, hyalinis.

Hab. ad truncum quercinum putrem in Thuringia et Guesphalia, in fimo caprino in Hollandia. — Sec. Oudem. Aanw. IX-X, p. 47, conidia meliuntur 46-56 \approx 7-9,5.

3. **Dactylaria simplex** (Pr.) Sacc. *Dactylium simplex* Preuss F. Hoy- 945
ersw. n. 129. — Late effusum, indeterminatum, album; hyphis erectis, septatis, simplicibus, apice sporiferis; conidiis septatis clavatis crassioribus albis in hypharum apice capitatis: septis subquadratis et guttula oleosa repletis.

Hab. in ligno putrido betulino, Hoyerswerda.

4. **Dactylaria oogena** (Mont.) Sacc. *Dactylium oogenum* Mont. in 946
Rayer. Arch. Méd. compar., 1843, pag. 175, t. VII, f. 15-18, et Syll. Crypt. n. 1119, Riv. Parass. f. 184. — Hyphis sterilibus decumbentibus ramosis fertilibusque simplicibus plus minus elongatis septatis albis; conidiis acrogenis ternis oblongo-subclavatis obtusis substipitatis. 5-6-septatis fuliginosis pellucidis 45 \approx 15.

Hab. in vitello ovi testa adhuc tecti (RAYER) in Gallia. — Var. **Pancierii** Sacc. Cfr. Panc. Critt. Uov. Conidia 6-7-septata, apice acuta. In ovis corruptis in Italia australi.

5. **Dactylaria graminum** (Schw.) Sacc. *Dactylium graminum* Schw. 947
Syn. Amer. bor. n. 2704. — Hyphis sparsis simplicibus griseis erectis; conidiis 3-4 digitatis concoloribus.

Hab. in foliis Leersia oryzoidis. Bethlehem Amer. bor.

Tribus 2. *Ramulariæ* Sacc.

RAMULARIA Ung. Exanthem. p. 169 en. Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *ramulo*). — Biophila. Hyphæ simplices v. brevè vage ramulosæ, sursum denticulato-sporigeræ. Conidia ovato-cylindracea, varia, denique typicè 2-pluriseptata (et interdum catenulata), hyalina, rarius læte colorata.

I. In plantis lignosis.

1. **Ramularia Philadelphi** Sacc. Mich. I, p. 88, F. it. 64. — Maculis 948
arescendo brunneis angulosis; hyphis hinc inde cæspitulosis candidis, filiformibus, continuis, 30-40 \approx 2, sursum subdenticulatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 10-18 \approx 3, rectis, utrinque abruptè brevè attenuatis, sæpe 2-guttulatis, hyalinis.
Hab. in foliis languidis Philadelphi coronarii, Selva (Treviso) Italiæ borealis.
2. **Ramularia lata** Sacc. Mich. I, p. 535, F. ital. t. 1012. — Cæspi- 949
tulis hypophyllis, maculiformibus, diffusis, albidis; hyphis bacillaribus, simplicibus ramosisque, versiformibus, sub apice denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque subtruncatis, 10-20 \approx 2-2½, hyalinis (quandoque catenulatis?).
Hab. in pag. inf. foliorum Pruni Laurocerasi, Rouen Galliæ (LETENDRE).
3. **Ramularia angustissima** Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 1014. — 950
Maculis subochraceis non marginatis; cæspitulis punctiformibus hypophyllis, pallidis; hyphis fasciculatis filiformibus, denticulatis, 10-40 \approx 1-1.2, continuis, hyalinis; conidiis cylindricis, utrinque obtusiusculis v. acutiusculis, 10-12 \approx 1-1.5, hyalinis.
Hab. in pag. infer. foliorum Corni sanguinæ, Selva (Treviso) Italiæ borealis.
4. **Ramularia Kiggelariæ** Sacc. Mich. II, pag. 286, F. it. t. 1017. — 951
Maculis vagis arescendo expallentibus; cæspitulis gregariis, minutis, albis erumpentibus amphigenis; hyphis subfasciculatis erectiusculis, 50-60 \approx 3, ex trunculis repentibus oriundis, continuis, apicem versus denticulato-conidiophoris, hyalinis; conidiis fusoideis, 10-15 \approx 2½, quandoque paucis catenulatis, continuis vel rarius 1-septatis, hyalinis.
Hab. in foliis languidis Kiggelariæ africanæ in frigidariis horti patavini Italiæ borealis.

5. **Ramularia Nemopanthis** C. et Peck 29 Rep. St. Mus. pag. 52. — 925
Maculis brunneis, subinaequalibus; hyphis hypophyllis fasciculatis, brevibus, tenuibus; conidiis fuscoideis v. cylindraceis 20 \approx 4-5.
Hab. in foliis viventibus *Nemopanthis canadensis*, New York, New Hampshire Amer. bor.
6. **Ramularia Prini** Peck in Journ. of Mycol. 1885. — *Amphigena*; 953
maculis suborbicularibus, albis, definite limitatis, 2-3 mm. diam., sæpius purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, simplicibus, levibus v. sursum tenuiter denticulatis, 12-20 \approx 2,5; conidiis oblongo-cylindraceis continuis hypharum dimensiones subæquantibus.
Hab. in foliis *Prini* (*Ilicis*) *verticillatæ*, Casoga N. Y. Americæ borealis.
7. **Ramularia Citri** Penz. in Mich. II, p. 465, et in Sacc. F. it. t. 954
1195. — *Cæspitulis amphigenis*, candidis, punctiformibus, sparsis vel confluentibus; maculis nullis; hyphis fasciculatis, brevissimis, parce ramosis, 25-30 \approx 3,5-4, haud septatis; conidiis in hypharum apice concatenatis, oblongis, utrinque rotundatis minutoque apice præditis, continuis vel rarius 1-2-septatis, hyalinis, 8-14 \approx 3,5-4.
Hab. in foliis siccis, dejectis *Citri Aurantii* in calidariis, Patavii Ital. bor.
8. **Ramularia Weigeliæ** Speg. in Mich. I, p. 475. — Maculis subnul- 955
lis, vagis; acervulis hypharum hypophyllis super vel circa perithecia ejusdam *Phyllostictæ* vegetantibus, dense gregariis; hyphis hyalinis, non vel rarius 1-2-septatis, apice nodulosis, 30-40 \approx 2-3; conidiis hyalinis magnitudine et forma ludentibus, 5-15 \approx 3-4, subrotundis vel oblongo-cylindraceis, quandoque continuis, quandoque uniseptatis, basi subapiculatis.
Hab. in pagina inferiore foliorum *Weigeliæ roseæ*, Conegliano Ital. bor.
9. **Ramularia Diervillæ** Peck Journ. of Mycol. 1885. — Hypophylla; 956
maculis exiguis, rotundis, albis, 2-3 mm. diam., margine angusto, tenuiter elevato, saturatiore cinctis; conidiis cylindraceis continuis v. tenuiter septatis; hyphis brevibus, fasciculatis.
Hab. in foliis viventibus *Diervillæ trifidæ*, Adirondack Mts. N. Y. Amer. bor.
10. **Ramularia sambucina** Sacc. Mich. II, p. 551, F. ital. t. 989, Peck 957
34 Rep. St. Mus. p. 47 (non differt). — Maculis amphigenis, minutis, expallentibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, brevibus, continuis, parce nodulosis, hyalinis, 15 \approx 3,5; conidiis teretifuscoideis, catenulatis, 25-35 \approx 4-4,5, plerumque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Sambuci nigræ, Conegliano et Selva (Treviso) Ital. bor.; et Sambuci canadensis. Catskill Mts. N. Y. Amer. bor. (Peck). In forma americana conidia 20-35 \approx 5-7, rarius 1-septata.

11. **Ramularia Hamamelidis** Peck 35 Rep. St. Mus. p. 141. — Ma- 958
culis minutis, angulosis, rubro-brunneis, subtus pallidioribus; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, brevibus, dilute coloratis; conidiis fuscoideis v. oblongo-cylindraceis, hyalinis, 12-35 μ . longis.

Hab. in foliis viventibus Hamamelidis virginicæ, New York Amer. bor. — Cæspituli oculo nudo vix visibiles.

12. **Ramularia Celastri** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. — 959
Maculis minutis albis, atro-brunneo-marginatis; hyphis fasciculatis, subhyalinis, 24 \approx 3; conidiis oblongo-cylindraceis, hyalinis, 1-septatis (subinde 1-3-septatis) guttulatis, 18-21 \approx 3.

Hab. in foliis Celastri scandentis, Pennsylvania, Kansas, Wisconsin New York Amer. bor. — *R. Celastri* Peck in 33 Rep. St. Mus. eadem species est.

13. **Ramularia Alaterni** Thüm. in Roum. Revue Mycol. — Cæspitibus 960
hypophyllis, griseis, magnis, pulveraceis in macula magna, plus minusve orbiculata, fusca, atro-fusco cincta, in foliorum pagina, superiore maculam arescendo griseo-fuscam efficientibus; hyphis continuis, erectis, brevibus, sursum sensim angustatis, hyalinis: conidiis longe ellipsoideis vel subcylindricis, rectis, utrinque rotundatis, continuis, achrois, 8.5-10 \approx 2.5-3.5.

Hab. ad folia viva languidave Rhamni Alaterni, Saintes Galliæ (P. BRUNAUD).

14. **Ramularia Evonymi** Ell. et Kellerm. Journ. Mycol. I, pag. 3. — 961
Amphigena; maculis albidis, 2-3 mm. diam., atro-marginatis; hyphis e tuberculo stromatico oriundis, cæspitosis, hyalinis, simplicibus, levibus v. sursum leviter denticulatis; conidiis catenulatis, oblongo-cylindraceis, 1-2-3-septatis (plerumque 1-septatis), hyalinis 20-25 \approx 3.

Hab. in foliis Evonymi atro-purpurei, Manhattan Ks. Amer. bor. — Habitus fere *Cercospora Evonymi*.

15. **Ramularia destructiva** Pl. et Phil. Grevillea t. 94, f. I. — Ma- 962
culis ramealibus circinantibus 1-3 cent. latis v. hypophyllis rubro-brunneis; conidiis ovoideis 15 μ . longis, carneolis, breve catenulatis, acrogenis: cæspitulibus erumpentibus circinantibus, dein secedendo areolas excavatas relinquentibus.

Hab. in ramulis et foliis *Myricæ* Gales, quam maxime verrat, North Wootton Britannicæ. — «A typo *Ramulariæ* satidiffert».

16. **Ramularia multiplex** Peck in State Mus. of Nat. Hist. p. 99 (1885). 963

— Hypophylla quandoque epiphylla; maculis latis, vel quandoque totum folium occupantibus, rubris vel flavo-virescentibus senectute brunneis: hyphis et conidiis albidis vel cinereis: conidiis variis subglobosis ellipticis, oblongis vel cylindræis catenulati, 4-5 μ . cr.

Hab. in foliis *Vaccinii Oxycocci*, Caroga Amer. bor.

17. **Ramularia Celtidis** Ell. et Kell. Journ. of Mycol. 1885. — Amphigena 964

; maculis rotundis minutis, 1-2 mm. diam., centro albis. brunneo-marginatis lineaque definita paullulum elevata cinctis: hyphis brevissimis, 5-8 \approx 2,5, simplicibus, hyalinis, minute cæspitulosis, subpulveraceis; conidiis subcylindricis, hyalinis, rectis v. leniter curvulis, 1-3-septatis, 25-50 \approx 2-2,5.

Hab. in foliis *Celtidis occidentalis*, Kansas Amer. bor. — Affinis *Cercosporæ*.

18. **Ramularia Uredinis** (Voss) Sacc. *Cylindrosporium Uredinis* Voss 965

Mat. Pilzkunde Krains II, p. 34, fig. 8-9. — Cæspitulis hypophyllis, minutis, sparsis griseo-albidis, *Uredini* semper adsociatis; conidiis valde variis, cylindræis, ovoideis, obovatis, fusiformibus, interdum uniseptatis sed plerumque continuis, raro guttulatis, rectis, rarissime arcuatis, hyalinis, 5,5-14 plerumque 7-9 \approx 2-3,5.

Hab. ad soros *Melampsoræ* populine in pag. inf. foliorum *Populi* nigrae pr. Laibach Carniolicæ.

19. **Ramularia rosea** (Fuck.) Sacc. Mich. II, p. 559, F. ital. t. 1001, 966

Fusidium roseum Fuck. Symb. myc. p. 370. — Maculis subochraceis, minutis; hyphis fasciculatis, simplicibus furcatisve, subdenticulatis, hyalinis; 30-35 \approx 2-2,5; conidiis fusoides, 15-20 \approx 2-2,5, continuis vel medio pseudoseptatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum viventium *Salicis vitellinæ*, *S. triandrae*, *S. viminalis* in Germania, Italia, Britannia.

20. **Ramularia alnicola** Cooke Grev. XIV, p. 40 — Maculis circ- 967

laribus glauco-griseis dein fuliginis, epiphyllis: hyphis brevissimis; conidiis ellipsoideis, continuis, hyalinis, subinde cateaulatis, 10-14 \approx 4.

Hab. in foliis *Alni glutinosæ*, Lyadhurst, Hants Britannicæ. — «An *Omularia*?».

21. **Ramularia crypta** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 581, et Grev. 968

XII, p. 27. — Hypophylla, tomento foliorum tecta: hyphis crassis.

simplicibus, abbreviatis; conidiis cylindraceutis, utrinque obtusis, re-
ctis vel leniter curvulis, hyalinis 25-30 \approx 6.

Hab. in foliis *Quercus falcatae* in Carolina inf. Amer. bor.

II. In plantis herbaceis *).

22. **Ramularia monticola** Speg. Mich. II, p. 286. — Maculis nullis: 969
acervulis hypophyllis compactiusculis, candidis; hyphis fasciculatis,
fasciculis sæpius e foliorum stomatibus orientibus, tortuoso-nodosis,
præcipue apicem versus continuis, hyalinis, 50-60 \approx 2-2½; conidiis
cylindraceutis, continuis v. 1-septatis, ad septum non v. vix constrictis,
granuloso-farctis 25 \approx 3.

Hab. ad folia viva *Aconiti Napelli* in pascuis alpinis, Duran
Zoldo, Cadore Italiæ bor.

23. **Ramularia Hellebori** Fuck. Symb. mycol. p. 361, Sacc. Mich. II, 970
p. 381, F. it. t. 1013. — Maculis foliorum subcircularibus, am-
phigenis, candidis, latiuscule nigro-marginatis; hyphis fascicula-
tis, nodulosis, continuis, 20 \approx 3, candidis; conidiis fusoides, 24-30
 \approx 4-5, continuis v. medio 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis subvivi *Hellebori fætidii* et II. viridis in
Germania, Italia, Helvetia et Britannia.

24. **Ramularia scelerata** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Maculis elongatis 971
brunneis, dein paginam fere totam foliorum occupantibus; hyphis
brevibus, sparsis, plerumque hypophyllis; conidiis cylindraceuto-el-
lipsoides, utrinque rotundatis, granulosis, hyalinis 20 \approx 3.5.

Hab. in foliis radicalibus *Ranunculi scelerati*, Lyndhurst,
Hants Britannie.

25. **Ramularia gibba** Fuck. Symb. myc. p. 362. — Cæspitibus minu- 972
tissimis, punctiformibus, gregariis, niveis, in macula flavescenti,
demum hemisphærico-turgida; hyphis simplicibus, erectis; conidiis
fusiformibus, rectis, triguttulatis, hyalinis, hypharum longitudine.

Hab. in pag. inf. foliorum *Ranunculi repentis* pr. (Estrich
Rhenogoviæ et in Fennia. — Var. **Ranunculi auricomi**: conidis 18-
20 \approx 3, plerumque continuis; hyphis brevissimis, continuis, 20-25
 \approx 3, hyalinis. In ejusdem foliis. Rouen Galliæ (LERENORE).

26. **Ramularia Ranunculi** Peck 35 Rep. St. Mus. p. 141. — Maculis 973
suborbicularibus, sparsis, brunneis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis,
hyalinis, subflexuosis; conidiis oblongis, uno apice subinde acu-

* Species dispositæ sunt juxta familias plantarum matricum.

tioribus, continuis v. 1-septatis, interdum catenulatis hyalinis, 12-50 \approx 8-13.

Hab. in foliis viventibus *Ranunculi recurvati*, West Albany N. Y. Americæ bor. — «An forma vel status *Didymaria Ungerii*?».

27. **Ramularia æquivoca** (Ces.) Sacc. F. it. t. 994, *Fusisporium æquivo-* 974
vocum Ces. in Bot. Zeit. 1857, p. 43. — Maculis expallentibus, fusco-marginatis; hyphis simplicibus, continuis, 20 \approx 2-3, apice denticulatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 15-20 \approx 2-2,5, hyalinis, breve catenulatis.

Hab. in foliis *Ranunculi auricomi* in Italia et Franconia.

28. **Ramularia Actææ** Ell. et Holw. in Journ. of Myc. 1885. — Am- 975
phigena sed sæpius hypophylla; maculis irregularibus, sæpius internerviis, flavidis dein atro-brunneis, 2-5 mm diam.; hyphis fasciculatis, continuis, hyalinis, subrectis, sursum parce denticulatis, 25-35 \approx 4-5 (rarius 50-75 μ . longis); conidiis oblongo-cylindraceis, nucleatis et plerumque 1-septatis, 15-35 \approx 3,5-5, ut plurimum 25 \approx 5.

Hab. in foliis *Actææ albæ*, Iowa Amer. bor.

29. **Ramularia matronalis** Sacc. Mich. II, p. 153, F. it. t. 982. — Cæ- 976
spitulis amphigenis, punctiformibus confluentibusque, albidis; hyphis filiformibus 30-40 \approx 2, septulatis, nodulosis, hyalinis; conidiis fusoido-cylindraceis, 18 \approx 2, continuis v. 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Hesperidis matronalis*, Rouen Galliæ.

30. **Ramularia Cochleariæ** Cooke Grev. XI, p. 155. — Epiphylla, or- 977
bicularis, alba; maculis pallidis; conidiis elongato-cylindricis, rotundatis, continuis, hyalinis 25-28 \approx 3,5.

Hab. in foliis *Cochleariæ officinalis*, Banks of Don in Britannia (TRAIL).

31. **Ramularia Armoraciæ** Fuck. Symb. myc. pag. 361, t. I, fig. 24, 978
Sacc. F. it. t. 986. — Maculis subochraceis dein pallentibus; hyphis subfasciculatis e mycelio oriundis, continuis, subsimplicibus, 40-50 \approx 2,5-3; conidiis bacillaribus, 15-20 \approx 3-4 (22 \approx 5 subinde subventricosis sec. Fuck.) utrinque obtusiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis dein languidis *Aarmoraciæ rusticanae* in Germania, Britannia, Austria, Italia, Fennia, America boreali.

32. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 549, F. ital. t. 996, 979
Fusisporium lacteum Desm. Ann. Sc. nat. 1850, p. 109, *Ramularia Violæ* Fuck. Symb. myc. p. 361, t. I, f. 26. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis cylindricis subtor-

tuosis, 30-60 \approx 2; conidiis ovato-oblongis v. fusoides v. cylindraceis, utrinque obtusiusculis 8-10 \approx 2-3, hyalinis, parce catenulatis.

Hab. in pag. sup. foliorum adhuc viventium *Violæ odoratæ*, *V. hirtæ* in Gallia, Italia, Germania, Britannia, Austria. — Var. *Violæ tricoloris* Thüm.: conidiis paulo brevioribus, septatis, in Bohemia.

33. *Ramularia agrestis* Sacc. Mich. II, p. 550. — Maculis minutis 980
subcircularibus, olivascentibus, dein lutescentibus; cæspitulis gregariis, sæpius hypophyllis candidis; hyphis fasciculatis strictis continuis, non ramosis, 50 \approx 3, hyalinis; conidiis tereti-angustatis, utrinque rotundatis, 25-30 \approx 4,5-5,5, 1-(raro 3-)-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Violæ tricoloris* var. *arvensis* in collibus Euganeis in Italia bor. (*J. Bizzozero*).

34. *Ramularia Winteri* Thüm. Hedw. 1881, p. 57. — Cæspitalis hy- 981
pophyllis, tenuibus, laxis, niveis, subeffusis, pulvereis, sine macula sed in folii parte decolorata sordide fusco-virescentibus; hyphis subbrevis, erectis septatis, inæquilateralibus, apice subdilatis, achrois; conidiis elliptico-cylindricis, utrinque rotundatis, rectis vel minimè curvatis, melio septatis et paulum constrictis non guttatis, hyalinis, 20-26 \approx 5-7.

Hab. in foliis viventibus *Ononidis repentis*, Zürich Helvetiæ (*Winter*).

35. *Ramularia Galegæ* Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 981. — Ma- 982
culis amphigenis, subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, cylindraceis, brevibus, conidia paulo superantibus, continuis, parce ad apicem denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoides, 17-20 \approx 4-5, acutiusculis, plerumque continuis, rarius 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Galegæ officinalis*, Padova Italiæ bor., et Rouen Galliæ.

36. *Ramularia Astragali* Ell. et Holw. Journ. myc. 1885, pag. 6. — 983
Maculis 2-4 mm. diam., subtus plumbeis, supra brunneis; hyphis hypophyllis, fasciculatis continuis v. tenuiter septatis, fere hyalinis v. luteolis, undulatis et subgeniculatis, 80-112 \approx 3-4; conidiis oblongo-ellipsoideis, 1-septatis, hyalinis 15-22 \approx 7-9.

Hab. in foliis *Astragali canadensis*, Iowa Amer. bor.

37. *Ramularia Desmodii* Cooke Hedw. 1878, p. 39, *Fasidium Rave-* 984
nelianum Thüm. Flora 1878, n. 12, sec. Cooke — Maculis obsolete, flavicantibus, hypophyllis; cæspitulis effusis, initio internerviis, dein varie confluentibus; hyphis hyalinis, sæpius simplici-

bus, contmuis v. tenuiter 1-2-septatis, subundulatis et geniculatis, 50-80 \approx 3-4, apice obtusiusculis et denticulatis: conidiis oblongis, fusoideo-oblongis v. clavato-oblongis, sæpe curvulis, 1-septatis, raro 2-3-septatis, hyalinis, 12-24 \approx 3,5-4.

Hab. in foliis variarum Desmodii specierum in Carolina, Iowa, Kansas, Wisconsin. — Var. **epiphylla** Ell.: maculis nullis; cæspitulis epiphyllis, punctiformibus, sparsis: conidiis paulo maioribus luteolis. In foliis Astragali, Wisconsin (TRELEASE).

38. **Ramularia arvensis** Sacc. Mich. II, p. 548, F. it. t. 1000 — Ma- 985
culis subcircularibus albicantibus, rubro-marginatis, minutis: hyphis epiphyllis fasciculatis subsimplicibus, continuis, hyalinis, denticulatis; conidiis cylindræis, continuis v. 1-septatis, 22-26 \approx 2,5-4, brevè catenulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Potentillæ reptantis, Selva (Treviso) Ital. bor., et Potentillæ norvegicæ, Ohio, Wisconsin et New Hampshire Amer. bor.

39. **Ramularia Martianoffiana** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 130. — Cæspiti- 986
tibus tenuibus, laxis, candidis, effusis in macula magna, fusco-vio-lacea, subexarida, hypophylla, irregulari, non vel indistincte obscure marginata; hyphis subrectis, simplicibus, achrois, tenuibus; conidiis cylindræis, vix hypharum longitudinis, raro subarcuatulis, utrinque rotundatis, medio septatis, hyalinis, 10-20, plerumque 16 \approx 3,5-4.

Hab. in foliis vivis Potentillæ strigosæ prope Minussinsk Sibiricæ asiaticæ (MARTIANOFF).

40. **Ramularia modesta** Sacc. Mich. II, p. 550, F. it. t. 999. — Ma- 987
culis amphigenis, rubescentibus, dein centro expallentibus: hyphis fasciculatis, septulatis, ad apicem parce denticulatis conidio sesquilongioribus: conidiis tereti-fusoideis utrinque sæpius subapiculatis, 12-15 \approx 2-3, hyalinis.

Hab. in foliis Fragariæ indicæ, Padova Ital. bor.

41. **Ramularia Tulasnei** Sacc. F. it. t. 1006, Cfr. Tul. Select. F. Carp. 988
II, 286 (ut stat. conid. *Stigmatææ* [Sphærellæ] *Fragariæ*) et Sorauer Pflanzenk. 337, t. XI, fig. 2-3-4, *Cylindrosporium Grevilleanum* Tul. Carp. II, p. 288, Oudem. Mat. Myc. II, p. 50. — Maculis subcircularibus albis, atro-rubro-marginatis, hyphis fasciculatis cylindræo-conicis continuis, hyalinis, 20 \approx 3-4; conidiis cylindræis 20-35 \approx 3,5-4,5, continuis v. 1-2-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis, quæ necat, Fragariæ chilensis etc. in Gallia, Italia, America bor., Hollandia. — *R. Fragariæ* Peck eadem videtur. Cfr. W. Trelease *Diseas. of Strawb. cum iconibus.*

42. **Ramularia Ulmarie** Cooke Grev. IV, p. 109, Sacc. F. it. t. 990. — 989

Maculis albidis subangulosis, sæpius rufo-marginatis; hyphis fasciculatis simplicibus v. raro brevissime ramulosis, parce septulatis 30-50 \approx 4, hyalinis; conidiis cylindraceutis diu continuis, denique 1-septatis, 15-25 \approx 4-5, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Spirææ Ulmarie* in Britannia, Gallia, Amer. bor. — * **Spirææ Arunci** Sacc. Mich. II, p. 548: conidiis 20-25 \approx 3-4, uniseptatis. In foliis *Spirææ Arunci* in Helvetia (WINTER). — Species descripta a Cooke l. c. differret maculis internerviis non marginatis conidiisque crassioribus (30-40 \approx 7).

43. **Ramularia Spirææ** Peck 34 Rep. St. Mus. 46. — Maculis inde 990

definitis, sparsis v. confluentibus, brunneis v. atro-brunneis; conidiis hypophyllis, oblongis v. cylindraceutis, hyalinis, catenulatis 7-25 \approx 3-4, sæpius utrinque 1-guttulatis.

Hab. in foliis vivis *Spirææ opulifoliae*, Albany Amer. bor. — Catenulæ conidiorum subinde ramulosæ. «An vera *Ramularia*?»

44. **Ramularia bonaerensis** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 333. — Ma- 991

culis amphigenis, orbicularibus 2-5 mm. diam., concentrice zonatis, centro sordide albicantibus, areola fusciscenti cinctis; cæspitulis hypophyllis, minutis, ægre visibilibus, candidis; hyphis erectis, simplicibus v. breviter parceque ramulosis, 1-3-denticulato-nodulosis 50-80 \approx 3, hyalinis; conidiis cylindraceutis, v. cylindraceuto-subclavulatis, rectis v. curvulis, 1-2-septatis, ad septa non v. vix constrictis, 10-40 \approx 3, hyalinis.

Hab. ad folia juvenilia, languida *Trianospermæ ficifoliae* in dumetis, Bañado San José de Flores Argentinae.

45. **Ramularia Oxalidis** Farlow Appalach. III, p. 251 (1884). — Am- 992

phigena, maculas minutas circulares, albidas formans; hyphis hyalinis copiosis, dense fasciculatis, 55-75 \approx 3-4, brevioribus simplicibus, longioribus vage ramulosis; conidiis hyalinis cylindraceutis, utrinque obtusiuscule attenuatis, 15-27 \approx 3-4, continuis, raro obsolete 1-septatis.

Hab. in foliis *Oxalidis Acetosellæ*, New Hampshire Amer. bor. (TARLOW).

46. **Ramularia lychnicola** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Maculis cir- 993

cularibus, ochraceis; hyphis hypophyllis fasciculatis, minute cæspitulosis, simplicibus, brevibus; conidiis elongato-ellipsoideis, obtusis, continuis, hyalinis, 12-15 \approx 4.

Hab. in foliis *Lychnidis diurnæ*, Lyndhurst Britanniae.

47. **Ramularia Geranii** (West.) Fuck. Symb. myc. p. 361, t. I, f. 23. 994

Sacc. F. it. t. 1015, *Fusidium Geranii* West. Bull. Brux. 1851, p. 413, *Selenosporium minutissimum* Desm. (1857). — Cæspitulis effusis, candidis, in macula fusca subcirculari dein confluen- do expansa; hyphis brevibus 30 \approx 2, nodulosis, continuis; conidiis cy- lindraceis, obtusiusculis v. apiculatis, uniseptatis, 18-20 \approx 2,5-3.

Hab. in pag. inf. foliorum Geranii pusilli, G. pratensis, G. silvatici, G. dissecti in Belgio, Italia, Gallia, Sibiria, Ger- mania, Britannia.

48. **Ramularia Malvæ** Fuck. Symb. myc. p. 360. — Cæspitulis laxis, 995
flavo-viridibus, in macula exarida, alba, orbiculari elongatave; hy-
phis erectis, subsimplicibus; conidiis hypharum longitudine, fusi-
formibus, plerumque curvatis, utrinque oblique obtuse apiculatis,
simplicibus, plerumque 21-22 \approx 4, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Malvæ rotundifoliæ in Rhenogovia. —
Var. **Malvæ moschatae**: cæspitulis laxis, pallidis; conidiis subcy-
lindricis obtusis, demum 1-septatis, hyalinis, 30 \approx 5. In foliis Mal-
væ moschatae, Forbes Britanniae (J. Kern).

49. **Ramularia? Aguirrei** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 334. — Maculis 996
nullis v. epiphyllis, indeterminatis, difformibus, expallentibus; pul-
vinulis candidis v. roseis, tomentosulo-subfarinaceis, hypophyllis,
effusis, tenuibus, sæpe confluentibus ac totum folium occupantibus;
hyphis repentibus, teretibus 4-5 μ , diam., dense et strigose intri-
cato-ramulosis; ramulis hinc inde exsurgentibus, brevissimis, ob-
tusiusculis; conidiis aerogenis, catenulatis, cylindraceis; continuis
v. medio 1-septatis subconstrictisque, utrinque rotundatis 20-40 \approx
5, hyalinis.

Hab. ad folia viva Pavoniæ sepium in nemorosis uliginosis,
Quilmes Argentinae.

50. **Ramularia Impatientis** Peck 34 Rep. St. Mus. 47. — Maculis 997
paucis subcircularibus, rubro-brunneis, margine subindeterminato;
hyphis brevissimis et inconspicuis, 10-15 \approx 3-4, oblongis v. cla-
vatis, sursum denticulatis; conidiis epiphyllis, oblongis, subacutis,
granulosis. 15-22 \approx 4.

Hab. in foliis Impatientis fulvæ, New York Amer. bor.
— Cæspituli exigui albi in macula fusca.

51. **Ramularia Mitellæ** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 30. — Maculis sub- 998
circularibus, brunneis; hyphis hypophyllis, minute cæspitulosis, bre-
vibus, fere rectis, dilute coloratis; conidiis rectis oblongis v. cy-
lindraceis, hyalinis, longitudine variis, 8-29 \approx 3.

Hab. in foliis vivis Mitellæ diphyllæ, New York Am. bor.

52. **Ramularia Adoxæ** (Rabenh.) Karst. *Fragmenta mycol.* VI. p. 7, 999

Fusidium Adoxæ Rab. *Bot. Zeit.* 1857, p. 430. — Cæspitulis hypophyllis, punctiformibus confluentibusque, albidis vel canescentibus; hyphis simplicibus, parce denticulatis 45-60 \approx 3-4, chlorino-hyalinis; conidiis cylindræis seu bacillaribus vel fusoido-elongatis, simplicibus, hyalinis, 15-33 \approx 4-6.

Hab. in folia viva *Adoxæ moschatellinæ* in insula Run-sala prope Aboam et in Germania, sociâ *Puccinia Adoxæ*.

53. **Ramularia oreophila** Sacc. *Mich. II*, p. 382, F. it. t. 987. — Ma- 1000

culis angulosis, amphigenis, ochraceo-fuscis, denique centro expal-lentibus; hyphis fasciculatis filiformibus, flexuoso-nodulosis, rarius parce ramulosis, continuis, 50-60 \approx 5, hyalinis; conidiis cylin-dræico-fusoidæis, utrinque rotundatis, 30-34 \approx 5-6, continuis v. uniseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Astrantiæ majoris* in M. Gene-roso Italiæ et Helvetiæ (PENZIE).

54. **Ramularia Heraclei** (Oud.) Sacc. *F. ital. t.* 1008. *Cylindrospo-* 1001

rium Heraclei Oud. *Mat. Fl. myc. Neerl.* II, p. 50. — Amphige-na; maculis circulari-angulosis, brunneis, indefinite limitatis, 2-4 mm.; hyphis filiformibus, longiusculis, septulatis, 50-60 \approx 2-3, apice leviter nodulosis; conidiis oblongis 1-septatis 22 \approx 7 v. fusoido-cylindræis 3-septatis, basi acutatis, 25-30 \approx 4-5 hyalinis.

Hab. in foliis *Heraclei Sphondylii* in Hollandia et Italia bor., et *Heraclei lanati*, Massachusetts Amer. bor. — Formâ americana præbet hyphas brevissimas, sæc. Ellis.

55. **Ramularia Cicutæ** Karst. in *Fragmenta mycol.* VI, p. 7. — Co- 1002

nidiis bacillatis vel cylindræis, simplicibus vel uniseptatis, rectis, hyalinis 26-36 \approx 4-5.

Hab. in foliis languescentibus *Cicutæ virosæ* in Mustiala lecta. — Ulterius inquirenda. ?

56. **Ramularia farinosa** (Bon.) Sacc. *Hormodendron farinosum* Bon. 1003

in *Bot. Zeit.* 1861, p. 196, t. VIII, f. 9. — Cæspitulis maculiformibus, albidis, farinosis; hyphis fertilibus erectis brevibus, crassiusculis, septulatis, fuscidulis, apice bifidis v. trifidis; conidiis catenulatis, ovoideis, dein ellipsoideo-oblongis, continuis, 2-guttulatis.

Hab. in foliis vivis *Symphyti officinalis* in Germania et Belgio. — Est species pro genere valde evoluta.

57. **Ramularia cylindroides** Sacc. *Mich. II*, p. 551, et *F. it. t.* 1010. 1004

Cylindrosporium concentricum Ung. p. p. — Maculis pallide ochraceis, fusco-marginatis, amphigenis; hyphis filiformibus, fa-

seiculatis, 20-25 \approx 3, continuis brevissime nodulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, 2-guttulatis, 10-20 \approx 3-4, breve catenulatis, hyalinis.

Hab. in foliis Pulmonariæ officinalis in Germania.

58. **Ramularia Succisæ** Sacc. Mich. II. p. 551, F. ital. t. 1016. — 1005

Maculis amphigenis, subcircularibus, pallide rubentibus, atro-sanguineo-marginatis; hyphis subfasciculatis brevibus, cylindraceis, 15-20 \approx 3-3,5; conidiis cylindraceo-fusoideis, 18-25 \approx 2,5-4, catenulatis, continuis v. 1-3-septulatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum Succisæ pratensis, Colfosco (Treviso) Italiæ hor.

59. **Ramularia silvestris** Sacc. Mich. II. p. 123. — Cæspitulis hypo- 1006

phyllis, punctiformibus, maculicolis; hyphis brevissimis, simplicibus, 15-20 \approx 3, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoideis, 20-30 \approx 2½, plerumque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Dipsaci silvestris, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

60. **Ramularia Valerianæ** (Speg.) Sacc. F. ital. tab. 1007, *Cylindro-* 1007

sporium Valerianæ Speg. Mich. I. pag. 475. — Maculis magnis elongatis vel subrotundis griseis; hyphis brevibus, gracilibus, 50 \approx 3-4, hyalinis, nubiloso-granulosis, non vel 1-2-septatis, vertice irregularibus; conidiis cylindraceis vel elliptico-elongatis, quandoque simplicibus, sed sæpius 1-3-septatis, hyalino-nubiosis 15-50 \approx 5-8.

Hab. in hypophyllo Valerianæ officinalis et dioicæ circa Conegliano Ital. hor.

61. **Ramularia Lampanæ** (Desm.) Sacc. Mich. II. p. 549, F. it. t. 995. 1008

Fusidium cylindricum Fuck. Symb. myc. p. 371, nec Corda, *Cylindrium Cordæ* Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 186, *Oidium fusisporioides* f. *Lapsane* Desm., *Cylindrosporium majus* Ung.? Oudem. (in *Lampana*). — Maculis initio obsolete deinde arescendo expallentibus; hyphis caespitulosis simplicibus vel breve ramulosis 30-50 \approx 3, continuis; conidiis tereti-fusoideis 10-15 \approx 3,5-4, hyalinis continuis, catenulatis, utrinque acutiuseculis.

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum Lampanæ communis in Gallia, Italia, Germania, Lusitania, Hollandia, Britannia. — f. **Taraxaci** Sacc.: conidiis 15-25 \approx 3. In foliis Taraxaci officinalis, Rouen Galliæ.

62. **Ramularia Taraxaci** Karst. Fragmenta mycol. VI. p. 7. — Cæ- 1009

spitulis hypophyllis, maculicolis; maculis amphigenis, rotundatis, expallentibus, virescente subinde purpurascente-marginatis; hyphis

ramosis, simplicibus hyalinis 35-45 \approx 2-3; conidiis bacillaribus, simplicibus, rectis, hyalinis 18-30 \approx 2-3.

Hab. in foliis vivis Taraxaci officinalis prope Wasam.

63. **Ramularia Thriniciæ** Sacc. et Berl. Misc. myc. II. n. 111. — Ma- 1010
culis brunneis vagis; cæspitulis hypophyllis, minutis albis; hyphis fasciculatis, subcylindricis, subtortuosis, continuis, parce denticulatis, 20-30 \approx 4; conidiis cylindræo-clavulatis, apice obtusioribus, 22-25 \approx 4, continuis v. spurie 1-septatis, rectis, hyalinis.

Hab. in foliis Thriniciæ prope Rouen Galliæ (LETENDRE).

64. **Ramularia Grindeliæ** Ellis et Kell. Bull. Torr. Cl. XI, p. 122. — 1011
Amphigena, erumpens, punctiformis; hyphis dense cæspitulosis, simplicibus, hyalinis, subrectis, 18-25 \approx 3-4; conidiis cylindræis, rectis v. leniter curvis, hyalinis, 1-2-septatis, 20-40 \approx 3-4.

Hab. in foliis Grindeliæ in America bor. — Cæspituli hypharum, 150-200 μ . diam., in greges minulos collecti, formant maculas rufo-flavidas dense sparsas in utraque pagina, quæ demum albescit.

65. **Ramularia Bellidis** Sacc, Mich. II, p. 548, F. it. t. 988. — Ma- 1012
culis subcircularibus, subochraceis, vix marginatis; hyphis fasciculatis cylindræis ad apicem subdenticulatis, continuis hyalinis, conidio triplo longioribus; conidiis 1-septatis, sæpius 2-guttatis, hyalinis.

Hab. amphigena in foliis Bellidis perennis, Conegliano in Italia boreali.

66. **Ramularia Cupulariæ** Pers. Hedw. 1876, p. 107. — Cæspitulis con- 1013
fertis in areis subrotundis tandem irregularibus, farinosis; conidiis ellipticis vel oblongis longitudine variis hyalinis simplicibus, endochromate tandem transversim diviso.

Hab. ad folia Cupulariæ viscosæ in Italia boreali.

67. **Ramularia Cynaræ** Sacc. Mich. I, p. 536, F. it. t. 597. — Ma- 1014
culis epiphyllis e circulari sinuosis, griseis, fusco-marginatis; cæspitulis gregariis minutis candicantibus; hyphis fasciculatis breviusculis, cylindræis, 40-50 \approx 3, sursum denticulatis, hyalinis, denique (humiditate?) intricato-collabentibus, magis elongatis angustioribusque, sæpe ramulosis; conidiis cylindræis utriusque obtusis, 20-25 \approx 3-4, 1-2-septatis, rectiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis Cynaræ Scolymi, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

68. **Ramularia cervina** Speg. Dec. Mycol. 107, Sacc. F. it. t. 993. — 1015
Hypophylla; maculis vagis subochraceis v. subnullis; cæspitulis

densissime gregariis, candidis, pulvinulos hinc inde sparsos rotundos, diam. $\frac{1}{2}$ -1 mm. efficientibus: hyphis sterilibus parvis repentibus; fertilibus ramulosis, continuis, ubique denticulatis, 50-70 \approx 2-3, hyalinis; conidiis cylindræis non v. 1-septatis, raro 2-septatis, vertice rotundatis, basi in apiculum productis, 20-30 \approx 3-3.5, hyalinis.

Hab. ad folia viva v. languida *Homogynes alpinæ* in pascuis M. Serva (Belluno) Ital. bor. (SPERGAZZINI).

69. **Ramularia Saussureæ** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 483. — Cæspitibus 1016 hypophyllis, laxis, tenuibus, cinereis in macula plus minusve orbiculata, arescendo grisea, fusco-marginata; hyphis brevibus, subramosis, erectis hyalinis, tenuibus; conidiis fusiformibus, minime arcuatis, utrinque acutatis, triseptatis, achrois, 30 \approx 3.

Hab. in foliis vivis *Saussureæ glomeratæ* in subsalsis pr. lacum Tagarskoje Sibiricæ.

70. **Ramularia purpurascens** Wiuter in Hedw. 1884, p. 191. — Maculis 1017 arescendo pallidis, griseis vel albidis, late fusco-marginatis et area latissima, purpurascente, indeterminata circumdatis, angulato-rotundatis seu irregularibus, 5-7 mm. diam.; cæspitulis amphigenis, minutissimis, atris; hyphis fasciculatis, e stromate pulviniformi, minuto, fusco, celluloso ortis, hyalinis, simplicibus, brevissimis; conidiis cylindricis, utrinque acuminatis, continuis vel spurie uniseptatis, hyalinis, 7-26 \approx 3.

Hab. in foliis vivis *Nardosmiæ fragrantis* prop. Coimbra Lusitanicæ (MOLLER).

71. **Ramularia brunnea** Peck 30 Rep. St. Mus. p. 55. — Maculis 1018 inæqualibus, suborbicularibus, subinde confluentibus; hyphis maculas fere totas occupantibus, cinerescentibus, epiphyllis, brevibus, delicatis; conidiis cylindræis, hyalinis, inæqualibus, 12-40 \approx 3.5.

Hab. in foliis viventibus *Tussilaginis Farfaræ* in America boreali.

72. **Ramularia Rudbeckiæ** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 47. — Maculis 1019 variis sæpe confluentibus, internerviis, brunneis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, brevibus; conidiis subcylindricis, utrinque rotundatis, hyalinis, 30-50 μ . longis, interdum catenulatis et obsolete septatis.

Hab. in foliis viventibus *Rudbeckiæ laciniatæ*, Catskill Mts. N. Y. Amer. bor.

73. **Ramularia Virgaureæ** Thüm. F. Austr. n. 1072. Ellis in Journ. 1020 Mycol. — Cæspitulis effusis plerumque hypophyllis; maculis irre-

gularibus, angulosis, pallidis, supra vero flavicantibus, dein brunneis: hyphis minute cæspitulosis, compactiusculis hyalinis, brevibus levibus, sed subinde longioribus et sursum denticulatis. 60-75 μ . longis; conidiis cylindræcis, 1-septatis 15-55 \pm 4 v. elongatis 60-75 μ . long. 3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Solidaginis Virgaureæ* in Austria, Germania et America bor. — Affinis *Cercosporæ*, distincta vere a *Cercospora fulvescente* æque *Virgauream* incolente.

74. **Ramularia Bellunensis** Speg. Mich. I. p. 475. — Maculis sordide cinerescensibus, late caules et folia ambientibus: hyphis subtor-
tuosis, non vel rarius 1-2-septatis, apice incrassatis, hyalinis. 40-50 \pm 5; conidiis ellipticis vel elliptico-cylindræcis, utrinque obtusiusculis, medio uniseptatis ad septum non vel vix constrictis, hyalinis, 25-30 \pm 5-6.

Hab. ad folia et caules *Chrysanthemi Parthenii*, Belluno Italice bor. vulgatissima. — «Ad *Lidymarium* vergit».

75. **Ramularia pruinosa** Speg. in Mich. II. p. 170. F. ital. t. 984. — Maculis ochraceis primis parvulis, rotundis, mox totum folium occupantibus: cæspitulis densissime gregariis, macularum superficiem ut pruina albida obtegentibus: hyphis hyalinis continuis. 40-60 \pm 3-4 apice 1-3-denticulatis: conidiis cylindræcis utrinque rotundatis, 20-30 \pm 3-4, non vel medio 1-septatis, hyalinis.

Hab. ad folia *Senecionis Jacobææ* in silva Cansiglio Ital. bor. et Forres Britannicæ.

76. **Ramularia Senecionis** (B. et Br.) Sacc. *Cylindrosporium Senecionis* B. et Br. Ann. N. H. n. 1613. — Cæspitulis albis, conspicuis, irregularibus: hyphis flexuosis, tenuibus: conidiis cylindræcis, 7-15 μ . longis.

Hab. in foliis *Senecionis vulgaris* in Britannia.

77. **Ramularia filaris** Fres. Beitr. p. 90. t. XIII. f. 49-54. — Maculis variis subochraceis; hyphis cæspitulosis, albis simplicibus, erectis, continuis (subinde apice elongato-proliferis), a medio ad apicem denticulatis; conidiis bacillaribus utrinque sæpius obtusis 20-30 \pm 3-4, continuis v. 1-septatis, rectis, hyalinis, breve catenulatis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Adenostyles alpinæ* in Italia boreali, et *Senecionis nemorensis* in Germania. — f. **astericola**: cæspitulis hypophyllis albis dein flavidis; hyphis 15-20 μ . longis; conidiis catenulatis 1-septatis. 12-30 \pm 3,5-4; maculis in pag. sup. flavidis dein brunneis. In foliis vivis *Asteris puniceæ* etc., New Hampshire et Iowa Amer. bor.

78. **Ramularia macrospora** Fres. Beric. p. 88, t. XI, fig. 29-32. — 1025

E stomatibus fasciculatim erumpens; hyphis simplicibus rectis curvulisve, deorsum 1-2-septatis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, continuis v. 1-2-septatis, 25-36 μ . longis, medio subinde leniter constrictis.

Hab. in caulibus foliisque Campanulae pyramidalis et C. glomeratae in Germania (FRESENIUS, FUEKEL). — Var. **Campanulae Trachelii** Sacc. F. ital. tab. 1003; hyphis subfasciculatis, cylindraceis sursum obsolete denticulatis 60 \approx 5, hyalinis; conidiis cylindraceo-oblongis, 30-32 \approx 7-8, saepius 1-septatis, constrictis, hyalinis. In hypophyllo Campanulae Trachelii, Montello Italiae bor. — Var. **Senecionis** Sacc. F. it. t. 1002; hyphis brevioribus 20 \approx 4; conidiis 28 \approx 4, 1-septatis, hyalinis. In hypophyllo Senecionis vulgaris, Selva (Treviso). — Var. **Asteris**. Cfr. Trelease Par. Fungi Wis. p. 13; conidiis 1-4-cellularibus plerumque 2-cellularibus oblongis, 20-40 \approx 5-6, obtusiusculis. In foliis Asteris Novae-Angliae, Wisconsin Amer. bor.

79. **Ramularia Coleosporii** Sacc. Mich. II, p. 170, F. it. t. 983. — 1026

Caespitulis hypophyllis Coleosporio semper innascentibus, gregariis, albis; hyphis fasciculatis, filiformibus, sursum ramulosis, hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque abrupte attenuatis truncatis, 20-25 \approx 4, quandoque guttulatis, hyalinis.

Hab. ad folia Rhinanthi, Campanulae, Senecionis, cum Coleosporio, in Italia bor. et Austria.

80. **Ramularia Phyteumatis** Sacc. et Wint. Mich. II, p. 548. — Ma. 1927

Maculis ochraceis fusco-cinereis; caespitulis hypophyllis albidis; hyphis fasciculatis filiformibus, 30-40 \approx 4.5, sursum denticulatis, continuis, fumose hyalinis; conidiis tereti-oblongis, utrinque obtusis, 20-25 \approx 5, uniseptatis leniterque constrictis, rarius longioribus 40 \approx 5, hyalinis.

Hab. in foliis Phyteumatis spicati in Helvetia (WINTER).

81. **Ramularia Prismatocarpi** Oud. in Aanw. Flor. Myc. Neer. p. 14. 1028

— Caespitulis densissime stipatis totam faciem inferiorem foliorum tomenti subgrisei ad instar obtegentibus; hyphis conidiferis in quoque caespitulo numerosis, brevissimis, achromis; conidiis ovatis, oblongis vel ovalibus, 12-23 \approx 4.5-8, achromis, indivisis.

Hab. in foliis Prismatocarpi Speculi pr. pagum Naaldwijk Hollandiae.

82. **Ramularia obducens** Thum. in Hedw. 1831, p. 56. — Caespitulis 1029

hypophyllis, tenuibus, folii paginam inferiorem plerumque totam

obducentibus, albidis, subpulvereis, sine macula sed folii partem decolorantibus: hyphis brevissimis, erectis, septatis, tenuibus, hyalinis; conidiis longe ellipticis vel late fusoideis, continuis, utrinque acutatis, achrois, 12-17 \approx 3.5-4.5.

Hab. in foliis viventibus *Pedicularis palustris* pr. Zürich Helvetiæ.

83. **Ramularia variabilis** Fuck. Symb. myc. pag. 361. — Cæspitulis 1080
laxis, tenuibus, candidis, in macula subfusca virescentive; hyphis fasciculatis, flexuosis, brevissimis apice denticulatis, continuis; conidiis valde variis, ovatis, obovatis, ellipticis sed typice cylindraceis 1-septatis, hyalinis, 15-22 \approx 3-4.

Hab. in foliis *Verbasci Thapsi*, V. *Blattariæ*, *Digitalis purpureæ* in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Fennia, America boreali.

84. **Ramularia Mimuli** Ell. et Kell. Amer. Nat. 1833, pag. 1166. — 1031
Maculis subcircularibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm., margine saturatiore (in pag. sup. magis conspicuo) cinctis; hyphis plerumque hypophyllis, subfasciculatis, continuis, subhyalinis, 30-50 \approx 3; conidiis cylindraceis, hyalinis, uniseptatis, 30-40 \approx 3.

Hab. in foliis *Mimuli rigentis*, Kansas Amer. bor. — Affinis *R. Phyleumatis*.

85. **Ramularia calcea** (Desm.) Ces. in Kl. Herb. mycol. 1681 (non 1032
vidi), *Fusisporium calceum* Desm. Ann. Sc. nat. 1842, p. 95. — Maculis minutis arescendo albicantibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, cylindricis, 15-20 \approx 2, parce denticulatis, hyalinis, continuis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusiusculis vel apiculatis, 25 \approx 3-3.5 continuis v. 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Glechomæ hederacæ* in Gallia, Italia, Germania. — Cfr. Sacc. F. it. t. 1018.

86. **Ramularia Ajugæ** (Niessl) Sacc. F. ital. t. 1009, *Fusidium Ajugæ* 1033
Niessl in Fuck. Nass. p. 35. — Maculis subcircularibus ex ochraceo pallidis; hyphis cæspitulosis brevibus, simplicibus continuis, sursum denticulatis, hyalinis, 20-25 \approx 3-4; conidiis tereti-fusoideis, 1-septatis v. continuis, 15-20 \approx 4, utrinque sæpe apiculatis, primo breviter catenulatis.

Hab. in foliis *Ajugæ reptantis* languidis in Italia boreali et in Germania.

87. **Ramularia Menthæ** Thüm. F. Kirghis. n. VII. — Cæspitibus hy- 1034
pophyllis, laxis, evanescentibus, tenuissimis, griseo-candidis in macula plus minusve orbiculari, irregulari, arescendo pallide ochra-

ceo-ferruginea: hyphis brevibus apice dilatatis, septatis hyalinis 3,5 μ . cr.; conidiis cylindricis utrinque acutato-rotundatis simplicibus rectis, achrois 5-6.5 \times 1.5-2.

Hab. in foliis vivis *Menthæ arvensis*, Orenburg.

88. *Ramularia menthicola* Sacc. *Ramularia Menthæ* Sacc. Mich. II, 1065
p. 549, F. it. l. 991, nec Thüm. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginalis; hyphis fasciculatis cylindricis, sursum tenuiter denticulatis, continuis, hyalinis, conidio sesquolongioribus; conidiis cylindricis, 20-30 \approx 4-5, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis, brevissime catenulatis.

Hab. in foliis *Menthæ silvestris*, Selva (Treviso) Ital. bor.

89. *Ramularia microspora* Thüm. in *Österr. bot. Zeitschrift* 1877. 1096
p. 272. — Cæspitibus laxis, tenuibus, albidis, postremo in macula brunnea, hypophyllis: hyphis tenuibus, continuis, simplicibus, hyalinis; conidiis cylindræis vel angustato-ellipticis, utrinque rotundatis, rectis, simplicibus, 6-8 \approx 3 achrois.

Hab. in pag. inf. foliorum *Teucrii Chamædryos* in Italia bor. et Austria.

90. *Ramularia Leonuri* Sacc. et Penz. Mich. II, p. 638. — Hypophylla, 1037
cæspitulosa, albida (ob foliorum villum vix conspicienda); hyphis teretiuseulis, breviusculis, hyalinis; conidiis initio oblongis, dein cylindræis, utrinque obtusiusculis, 20-30 \approx 4-5, subinde obsolete 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Leonuri Cardiacæ* pr. Rouen Galliæ (LETESDRE).

91. *Ramularia Dulcamaræ* Peck 33 Rep. St. Mns. 30. — Maculis in- 1038
determinatis flavo-virentibus; hyphis hypophyllis, ramulosis, stratum villosulum griseo-violaceum sistentibus; conidiis oblongis vel subcylindræis, continuis, sæpe pluri-nucleolatis, hyalinis, 20-45 \approx 5-6.

Hab. in foliis viventibus v. languidis *Solani Dulcamaræ*, Verona Americæ borealis. — Species peculiaris a genere desciscens et ob hoc forte in Ellisii enumeratione *Ramulariarum* americanarum omissa.

92. *Ramularia Lysimachiae* Thüm. F. austr. n. 1177. — Cæspitibus 1039
laxis, tenuibus, griseis, in macula orbiculari, fusca; hyphis erectis, subramosis, septatis, elongatis; conidiis variis, cylindræis, ovatis, v. obovoideis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Lysimachiae thyrsofloræ* pr. Krems Austriae.

93. **Ramularia Primulæ** Thüm. (Est. Bot. Zeitschr. 1878, p. 147. Sacc. 1040
F. it. t. 985. — Maculis anguloso-circularibus, subochraceis, non
marginatis; cæspitulis amphigenis maculicolis; hyphis 50-60 \approx 5,
continuis sursum denticulatis, raro ramulosis; conidiis fuscoideo-
cylindræis, 20-30 \approx 3-6, non vel 1-septatis, hyalinis.
Hab. in foliis *Primulæ acutis*, *P. effrenalis*, *P. ma-
erocalycis* in Austria, Italia, Sibiria. — Conidia, teste Thumen,
10-20 \approx 5.
94. **Ramularia plantaginea** Sacc. et Berl. Misc. mycol. II, n. 110. — 1041
Maculis vagis arecendo ochraceis; cæspitulis effusis, sæpe con-
fluentibus, arachnoideis; hyphis bacillaribus, sursum acutioribus,
continuis, 20-30 \approx 6-7; conidiis cylindræis, rectis, utrinque ro-
tundatis, sporie 1-3-septatis, hyalinis, 30-50 \approx 6.
Hab. in pag. inf. foliorum *Plantaginis lanceolatæ* pr.
Rouen Galliæ (LETENDEE).
95. **Ramularia Plantaginis** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. 1042
— Maculis minutis, rotundis, albidis, fusco-purpureo-marginatis;
hyphis fasciculatis, continuis, hyalinis, subgeniculatis, æqualibus,
35-40 \approx 3-3.5, simplicibus v. subramosis, apice acutis v. obtusis;
conidiis cylindræis 1-2-septatis, 15-38 \approx 4, utrinque obtusiuscule
rotundatis.
Hab. in folis *Plantaginis majoris*, New Jersey, Kentu-
cky, Wisconsin Amer. bor.
96. **Ramularia evanida** (J. Kuhn) Sacc. *Cylindrospora evanida* J. 1043
Kuhn Hedw. 1877, pag. 120. — Maculis flavo-brunneis, expansis,
variis; cæspitulis punctiformibus albis, sæpius hypophyllis; hyphis
brevibus, simplicibus v. parce ramosis, subfasciculatis; conidiis cy-
lindræis 12-16, sæpius 20 \approx 2-3, hyalinis cateulatis, acrogenis,
rarius pleurogenis.
Hab. in foliis *Gentianæ asclepiadææ*, Bad Kreuth et Rie-
sengebirge Germania.
97. **Ramularia angustata** Peck in Journ. of Myc. 1885. — Maculis mi- 1044
nutis orbicularibus, subinde confluentibus, pallide viridulo-flavidis,
subtus ob fungillum pruinosis; hyphis minutis; conidiis anguste fu-
scoideis v. subcylindricis, 7-10 \approx 2.5, sæpe 2-plurimucleatis.
Hab. in foliis vivis *Azaleæ nudifloræ*, New York Am. bor.
98. **Ramularia tumescens** (Fuck.) Sacc. *Pusidium tumescens* Fuck. 1045
Symb. mycol. p. 371. — Cæspitibus ramulicolis effusis, niveis; co-
nidiis cylindræis, curvatis, hyalinis.
Hab. in ramulis novellis viventibus *Vaccinii Vitis-ideæ*

in Rhenogovia et in Belgio frequens. — Ramuli serius tumescunt et brunnei fiunt, sed causa morbosa videtur *Calyptospora Gæp-pertiana* potius quam *Ramularia*.

99. **Ramularia Andromedæ** Ell. et M. in Journ. of Mycol. 1885. — 1046
Hypophylla; maculis subcircularibus, albis 1 cm. diam., supra rufo-brunneis; hyphis simplicibus v. ramulosis, continuis, 30-40 \pm 3; conidiis oblongis v. cylindræis continuis v. 1-septatis 10-20 \pm 1.5-2.

Hab. in foliis *Andromedæ racemosæ*, Newfield N. J. Americæ borealis. — Vix diversa a *R. Vaccinii* Peck.

100. **Ramularia Vincæ** Sacc. Mich. II, p. 551, F. ital. t. 1011. — Ma- 1047
culis amphigenis, subcircularibus, albicantibus, fusco-marginatis, hyphis fasciculatis, filiformibus, 30-50 \pm 2, continuis, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoidis, 20-30 \pm 2.3-3, utrinque rotundiusculis vel subapiculatis, 1-septatis guttulatisque vel continuis hyalinis.

Hab. in foliis *Vincæ majoris*, Selva (Treviso) Italiæ bor.

101. **Ramularia Cryptostegiæ** Pim. in Grevillea 1880, p. 130. — Nivea, 1048
gossypina, delicatissima; hyphis simplicibus v. parce ramosis; conidis oblongo-cylindræis, apice obtusiusculis, 30-40 \pm 6-7, tenues 1-3-septatis, hypharum apici insertis.

Hab. in seminibus dejectis *Cryptostegiæ* in calidiis prope Dublin Hiberniæ (GREENWOOD, Pim).

102. **Ramularia pratensis** Sacc. Mich. II, p. 550, F. ital. t. 998. — Ma- 1049
culis plerumque epiphylli; subcircularibus vel oblongis, pallide ochraceis rufo-marginatis; hyphis laxiusculis, teretibus, 30-40 \pm 4 apice obtusis denticulatisque, continuis vel 1-septatis, hyalinis; conidiis cylindricis vel subfusoidis, catenulatis, plerumque 1-septatis 16-25 \pm 3-3.5 hyalinis.

Hab. in foliis *Rumicis Acetosæ*, Pazova Italiæ bor. et North Wootton Britannicæ.

103. **Ramularia Rumicis** Kalch. et Cooke Gray 1880, p. 23. — Ma- 1050
culis fuscis, ellipticis, magnis; hyphis subsimplicibus, erectis, fasciculatis; conidis cylindricis, utrinque rotundatis 22-30 \pm 5.

Hab. in foliis *Rumicis obtusifolii* in Africa australi.

104. **Ramularia decipiens** Ell. et Ev. Journ. Mycol. I, p. 70. — Ma- 1051
culis orbicularibus griseis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. diam. margine saturatiore anguste elevato cinctis; cæspitulis amphigenis, sparsis, albidis; hyphis fasciculatis ex stomatibus penicillatim erumpentibus, hyalinis, continuis, subrectis, sursum levibus v. denticulatis, 30-50 \pm 3;

conidiis clavato-oblongis v. oblongis v. subcylindraceis, 1-septatis, sæpe subconstrictis, rarius 2-3-septatis, 15-35 \approx 6-8, utrinque obtusis.

Hab. in foliis subvivi *Rumicis crispæ*. Ohio Amer. bor. (KELLERMAN). — *Ab Ovularia obovata* (FUCK.) omnino diversa.

105. **Ramularia rufo-maculans** Peck 34 Rep. St. Mus. 46. — Macu- 1052
lis numerosis, sæpe confluentibus et totam folii paginam occupantibus, rubescentibus; hyphis brevissimis, hypophyllis, cæspitulosis; conidiis concatenatis, variis, ellipsoideo-oblongis vel cylindraceis, hyalinis 8-16 \approx 3-4.

Hab. in foliis vivi *Polygoni amphibii* v. terrestris, New York, Kansas Amer. bor. — Maculæ interdum flavido-marginatæ.

106. **Ramularia Urticæ** Ces. in Fres. Beitr. p. 89. Sacc. F. it. t. 992. 1053
— Maculis ex albo cinereis, parvis, 1-3 mm., indefinitis, amphigenis; hyphis hypophyllis, laxè fasciculatis, subeffusis, hyalinis, continuis, 30-40 μ . longis, sursum denticulatis, rarius brevissime ramulosis; conidiis cylindraceo-fusoideis, subinde utrinque apiculatis, continuis vel 1-septatis, longiuscule catenulatis 15-20 \approx 3-5, hyalinis.

Hab. in foliis *Urticæ dioicæ* in Italia, Gallia, Lusitania, Germania, et *Urticæ gracilis* in America boreali.

107. **Ramularia Parietariæ** Pass. in Rabh. F. E. n. 2066. — Hypo- 1054
phylla; cæspitulis parvis, floccosis, in macula fusca tandem exaridita sitis; conidiis oblongis v. subcylindraceis 20-25 \approx 4.5-5.5; hyphis filiformibus, continuis, 60-70 \approx 3.5, hyalinis.

Hab. in foliis *Parietariæ officinalis* languidis, Parma, Padova Italiæ borealis, Alençon Gallæ, Coimbra Lusitaniæ, Mödling Austria.

108. **Ramularia dubia** Riess Bot. Zeit. 1854. p. 190, Hedw. I. t. IV. 1055
f. 9. — Amphigena; mycelio endophyto, ramuloso; hyphis simplicibus continuis, fasciculatis; conidiis acrogenis cylindraceo-fusoideis utrinque obtusis, pallidis, 3-septatis, 44-50 μ . longis.

Hab. in maculis arescentibus foliorum vivorum *Atriplicis patulæ*, quæ utrinque pulvere griseo conspersa videntur, Cassel Germaniæ. — «Hyphæ ex icone fusciculæ videntur. Species verisimiliter *Cercosporæ* e. g. *C. Chenopodii* affluior quam *Ramulariæ*, suadente quoque Wintero».

109. **Ramularia aquatilis** Peck 35 Rep. State Mus. p. 142. — Macu- 1056
lis minutis pallidis; hyphis epiphyllis, cæspitulosis, exiguis, brevi-

bus. flexuosis, hyalinis; conidiis subfiliformibus, hinc attenuatis, interdum 3-4-nucleatis, hyalinis, 20-30 \approx 2,5-3.

Hab. in foliis vivis Potamogetonis lonchites, Albany N. Y. Amer. bor. — Conidia in cæspitulis stellatim divergentia. «An potius *Cercospora*?».

110. **Ramularia Richardiæ** Kalch. Grevillea 1880, pag. 23. — Effusa, 1057
farinosa, albida; hyphis simplicibus vel furcatis, erectis; conidiis elongato-ellipticis vel subclavatis, hyalinis 50 \approx 15

Hab. in foliis Richardiæ albo-maculatæ in Africa australi.

111. **Ramularia Orontii** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1884, pag. 189. — 1058
Maculis latis pallide brunneis, saturatius marginatis; hyphis epiphyllis 30 \approx 3, apice plerumque bifidis; conidiis hyalinis, oblongis, utrinque subacutis, 1-septatis, copiosis, 18 \approx 4

Hab. in foliis Orontii aquatici, Newfield N. J. Amer. bor.

112. **Ramularia? Spegazzini** Sacc. *Ramularia? rosea* Speg. F. Arg. 1059
IV, n. 335, nec Fuck. — Pulvinulis hypophyllis, superficialibus, strifæormibus, longissimis 25-30 \approx 1-2 mm. gossypino-tomentosulis, palchre roseis v. aurantio-roseis; hyphis repentibus, crassiusculis 5-8 μ . crass., dense intricato-ramulosis, hyalinis, parce septulatis; conidiis catenulatis, ex ramulis lateralibus, brevissimis acrogenis, cylindraceis, sæpe inæquilateralibus 15-25 \approx 5, non vel 1-septatis granuloso-færetis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Oplismeni speciei cujusdam, in paludosis, Palermo Argentinæ.

Species dubiæ.

113. **Ramularia tenuissima** Fr. Summa Veg. Scand. p. 493. — In 1060
Suecia.
114. **Ramularia paludosa** Fr. Summa Veg. Scand. p. 493. — In 1061
Suecia.

PIRICULARIA Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *piro*) — Hyphæ biogenæ subsimplices. Conidia obclavato-piriformia, 2-pluriseptata, solitarie ærogena hyalina.

1. **Piricularia grisea** (Cooke) Sacc. Mich. II, p. 148, *Trichothecium* 1062
griseum Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 580. — Maculis foliorum expallentibus, rufis-cinctis; hyphis laxè fasciculatis, septulatis, sursum attenuatis, griseis; conidiis acrogenis, piriformibus, basi apiculatis, 3-septatis, non constrictis, 18 \approx 9, griseis.

Hab. in foliis graminum minorum, e. g. Panicis sanguinalis in America bor. — Teste Cookeo, conidia forte initio catenulata.

2. **Piricularia scripta** (Bon.) Sacc. *Arthrimum scriptum* Bon. Handb. 1063 pag. 84, fig. 92. — Cæspitulis graphidioidis linearibus atris, ex epidermide ramulorum erumpentibus; hyphis fasciculatis, tenuibus, longiusculis continuis; conidiis acrogenis ovato-piriformibus, 4-5-septatis, hyalinis, ad septa lenissime constrictis.

Hab. in ramulis arborum et fruticum in Guestphalia.

CERCOSPORELLA Sacc. Mich. II, p. 20 (Etym. a *Cercospora*). — Tota candida, biogena. Hyphæ simplices vel ramulosæ, hyalinæ. Conidia vermicularia, pluriseptata, hyalina. — Est *Cercospora mucedinea*.

1. **Cercosporella persica** Sacc. F. Ven. novi Ser. V, p. 189, F. ital. 1064 tab. 67 (*Cercospora*) — Cæspitulis hypophyllis maculiformibus, candidis; hyphis filiformibus, apice longiuscule 2-3-ramulosis, continuis, hyalinis; conidis cylindraceis, 40-60 = 1-5, septulato-torulis, nubilosis, raro guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis adhuc vivis Persicæ vulgaris, Selva prope Treviso Italiæ bor.

2. **Cercosporella cana** Sacc. Mich. II, p. 364, F. ital. t. 68. *Fusidium* 1065 *canum* Pass. Myc. Univ. n. 378. — Cæspitulis maculiformibus, extensis, hypophyllis, candidis, hyphis cylindraceis continuis, 30-35 = 4, sursum breviter et obtuse ramosis; conidiis cylindraceo-obclavatis 60-90 = 4-5, 3-4-septatis minuteque guttulatis, hyalinis, curvatis.

Hab. in foliis languidis *Erigerontis canadensis*, Treviso, Parma Italiæ bor., Lyon, Rouen Galliæ, North Greenbush Americæ bor.

3. **Cercosporella septorioides** Sacc. Misc. myc. II, F. helv. n. 18. — 1066 Maculis griseo-fuscis epiphyllis nervis limitatis; cæspitulis late effusis, albidis, maculiformibus; basidiis (hyphis) fasciculatis, paliiformibus, 20-30 = 5, continuis, subhyalinis; conidis cylindraceis, curvatis, spurie 3-5-septatis vel guttulatis (septorioides), utrinque obtusiusculis, 60-70 = 5-6, hyalinis.

Hab. in foliis *Adenostylis albifrontis*, socia *Sphærellâ* confertissima, immatura, in monte Lautaret Delphinati (MORTIER).

4. **Cercosporella Triboutiana** Sacc. et Letendre Misc. Myc. F. gali. 1067 n. 2178. — Maculis amphigenis gregariis minutis angulosis, are-

scenilo expallentibus vix marginatis: cæspitulis minutis, candidis: hyphis fasciculatis cylindræis, subcontinuis, 10-15 μ . longis, apice inflatulis truncatisque, hyalinis: conidus acrogenis, bacillari-fusoides, rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 40-60 \approx 2.5-3, diu continuis dein (spuriæ?) 3-4-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Centaureæ nigrescentis prope Rosen Gatlise.

5. **Cercosporella pantoleuca** Sacc. F. ital. t. 679, *Michelia* l, p. 268. 1068

— Maculis foliorum epiphyllis sinuosis atrescendæ candidantibus, fusco-cinctis; cæspitulis dense gregariis, albis: hyphis laxè fasciculatis filiformibus, assurgentibus, parce septatis, 50-60 \approx 3½, apicem versus denticulatis, hyalinis: conidiis e denticulis oriundis, zeiculacibus, sursum cuspidatis rectis curvulisve, 3-4-septatis, 60-80 \approx 3-3½, hyalinis.

Hab. in pagina superiore foliorum *Plantaginis lanceolatae*. Selva Italiæ bor. et in Helvetia. — A *Cercospora Plantaginis* Sacc. maculis albis, hyphis hyalinis, conidus multo brevioribus et paucius septatis statim dignoscitur.

6. **Cercosporella Ravenliana** (Thüm.) Sacc. *Fusidium Ravenlianaum* Thüm. in *Flora* 1878 n. 12 — 1069

— Cæspitibus hypophyllis, sparsis vel solitariis, mediis vel minutis pulveraceis, detergibilibus, determinatis, albidis, sine macula sed in pagina superiore maculas minimas, rubro-fuscas formantibus; conidus fusiformibus, rectis v. subcurvulatis, utrinque obtususcule acutatis, medio plerumque uni-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis, 20-24 \approx 3.5-4.5; basidiis seu sterigmatibus brevissimis, hyalinis, filiformibus.

Hab. in foliis *Desmodii lineat.* Aiken in Carolina australi. — Teste Cookè, ad *Ramulariam Desmodii* spectat sed e diagnosi res omnino diversa videtur.

7. **Cercosporella ræthica** Sacc. et Wint. *Hedwigia* 1883, p. 175. — 1070

Maculis subcircularibus, amphigenis, expallentibus, indistincte fusco-marginatis: cæspitulis minutis albis: basidiis (hyphis) filiformibus, nodulosis, simplicibus v. furcatis, 30 \approx 3-3.5, continuis, hyalinis: conidiis bacillari-fusoides, lenissime curvis, 40-45 \approx 4, 3-septatis, non constrictis, utrinque obtustuseulis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Imperatoriae*, Cellerine Ræticiæ (WINTER).

8. **Cercosporella Pastinacæ** Karst. *Hedw.* 1884, p. 63. — Maculis am- 1071

phigenis, fusciscentibus vel œalbatis: conidiis filiformibus, leviter flexuosis, sursum levissime attenuatis, hyalinis, 50-60 \approx 2.

Hab. in foliis adhuc vivis Pastinacæ sativæ in Mustiala Fennicæ. — «Olim cl. Auctor habuit ut varietatem *Cercosporæ Apii*: sunt ergo hyphæ coloratæ?».

9. **Cercospora reticulata** Peck 34 Rep. St. Mus. 47, tab. II, fig. 1072
14-46. — Maculis amplis irregularibus brunneis; hyphis amphigenis, brevibus, nodulosis, cæspitulosis, subhyalinis: conidiis numerosis, longitudine variis, bacillaribus v. subcylindraceis, hyalinis, 40-115 \approx 6,5-7, 3-7-septatis.

Hab. in foliis Solidaginis altissimæ, Catskill Mts. Amer. bor. — Cæspituli candidi subreticulati in maculis atris oculos mox alliciunt.

Trib. 3. **Fusomeæ** Sacc.

MASTIGOSPORIUM Riess in Fres. Beitr. Mykol. p. 56 (Etym. *mastiv* flagellum et *spora*). — Hyphæ breves, stipitiformes, continuæ, hyalinæ. Conidia fusioidea, majuscula, 3-septata, hyalina apice et sæpius quoque ad septum ultimum setigera.

1. **Mastigosporium album** Riess in Fres. Beitr. pag. 56, tab. VI, fig. 1073
37-40. *Monothecium graminis* Lib. n. 538. — Cæspitulis albis in macula fusco-nigricante insertis; conidiis fusioideis magnis, 55 \approx 12, sursum acutioribus, 3-septatis, non constrictis, hyalinis, apice et circa septum ultimum cilia tria, 4 \approx 1, hyalina gerentibus, stipe cylindrico hyalino brevi suffultis.

Hab. ad folia viva Airæ cæspitosæ in Arduennis (LIBERT) et in foliis Alopecuri pratensis etc. in Germania (RIESS, FÜCKEL).

FUSOMA Cord. Ic. fung. I, p. 7 (Etym. a *fuso*). — Conidia epi-vel entophyta, tecta vel libera, innata, fusiformia, septata; mycelio nullo v. obsoleto. — Videtur *Fusarium* mycelio fere nullo, immo species quædam forte sistunt *Fusaria* statu evanescente.

1. **Fusoma pallidum** Bon. Abhandl. II, p. 87. — Conidiis 3-5-septatis, 1074
pallidis, pellucidis, utrinque acutatis et subcurvatis; cæspitulis sparsis, liberis, flavo-albis, minutissimis, vix conspicuis.

Hab. in caulibus Asparagi siccis in Guestphalia.

2. **Fusoma torulosum** (B. et C.) Sacc. *Fusidium torulosum* B. et C. 1075
North Amer. Fungi n. 679. — Candidum, tenue; conidiis 6-septatis ad commissuras incrassatis, 25-35 μ . longis.

Hab. ad caules dejectos Brassicæ etc., ad truncos Pini in Carolina et Pensylvania.

3. **Fusoma lomentiforme** Preuss F. Hoyer. n. 2. — Epiphytum; 1076
acervulis tenuissimis, effusis: conidiis longis, septato-articulatis,
fusiformibus, utrinque rotundatis, albis.

Hab. in foliis Sparganii. Hoyerswerda.

4. **Fusoma inæquale** F. Hoyer. n. 264. — Acervulis latissimis, al- 1077
bo-cinereis: conidiis fusiformibus, diverse septatis, albis.

Hab. in foliis vivis Leontodontis Taraxaci, Hoyerswerda (PREUSS) et Barkhausiæ intybaceæ, Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

5. **Fusoma glandarium** Corda Ic. fung. II. p. 5, fig. 24. — Entophy- 1078
tum; cæspitulis minutissimis: conidiis numerosis, albidis, septis 3
vel 4 præditis curvatis, utrinque acutis, levibus.

Hab. in interiore ascidorum Nepenthis distillatoriæ cultæ, præsertim ad ejus glandulas, Prag Bohemiæ.

6. **Fusoma filiferum** Pr. in Linnæa 1852, p. 73. — Entophytum: acer- 1079
vulis latis albis, infra epidermidem effusis; conidiis magnis albis
multiseptatis, curvatis, acutis utrinque in apiculum filiformem pro-
ductis.

Hab. sub epidermule corticis Pini. Hoyerswerda.

7. **Fusoma Farina** (Schw.) Sacc. *Fusidium Farina* Schw. Syn. Am. 1080
bor. n. 2994. — Acervis longe lateque effusis, candidissimis, in-
determinatis, crassiusculis, farinam densim instratam mentientibus;
conidiis subcompactis, fusiformibus, septatis, uno apice sensim in-
crassatis.

Hab. late effusum in epidermide non corrupta, Salem Amer. bor.

8. **Fusoma tetracoilum** Corda Ic. fung. II, pag. 5, f. 25. — Conidiis 1081
solitariis rarius 5-6-coacervatis, fusiformibus, albidis, ad septula
coarctatis, 33 μ . longis.

Hab. in hyphis et conidiis Helminthosporii ad ramos Taxibaccatæ, Prag Bohemiæ.

9. **Fusoma Helminthosporii** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 109. — Co- 1082
nidiis solitariis, fusiformibus, curvatis, albidis dein fusciscentibus,
7-septatis, septo ultimo acuto, elongato basilarique obtuso, dia-
phanis, albis 40 μ . longis.

Hab. in hyphis Helminthosporiorum variorum, Prag Bohemiæ.

10. **Fusoma ochraceum** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 110. — Cæspitu- 1083
lis minutis, ochraceis, dein pallidis; conidiis fusiformibus, quinque-
septatis, utrinque acutis, pallide flavis, diaphanis.

Hab. in Sporotricho Pandani, Potsdam Germaniæ.

PARASPORA Grove New. or notew. Fungi n. 9 (Ety. *para* juxta et *spora*). — Saprophila. Conidia septata, mycelio tenui repenti insidentia, fasciculata, glomerulata. — A genere *Bactridio* sporophoris nullis præ ceteris differt.

1. **Paraspora triseptata** Grov. in New. or notew. Fungi p. 9. — 1084
Alba; conidiis clavulato-oblongis, basi oblique apiculatis, hyalinis, triseptatis, ad septa non constrictis, 15-18 \approx 5-6, in fascicalos punctiformes subglobosos collectis.

Hab. in ligno putri, Sutton Britannicæ.

ROTÆA Ces. Bot. Zeit. 1851, pag. 180 (Ety. a botanico bergomensi doct. LAURENTIO ROTÆ). — Hyphæ steriles repentes exerentes hinc inde conidia clavato-paliformia, pluriseptata, erecta et in cæspitulos globosos submucosos (flavos) juncta. — An Tubercularieis affinis genus?

1. **Rotæa flava** Ces. l. c. *Sporidesmium flavum* Bon. Bot. Zeit. 1853 1085
p. 283, t. VII, fig. 3. — Cæspitulis minutis superficialibus immo basi coarctatis, flavis, vix $\frac{1}{2}$ mm. diam., globulosis, asperulis; hyphis sterilibus repentibus ramosis, continuis; conidiis fasciculatis clavatis deorsum stipitiformi-attenuatis, sursum 5-7-septatis, non constrictis, apice rotundatis, flavis, mucō involutis, 35-40 \approx 5-6,

Hab. in folliculis inanibus Phalænæ Cossæ, Brescia Italiæ borealis. — Descripsi sec. cl. Bonorden; nam descriptio Cesatiana ad specimina immatura forte pertinet.

Trib. 4. Milowieæ Sacc.

MILOWIA Masee Descript. new Fung. cum tab. (1884) (Ety. a J. T. Milow mycologo). — Pulvinata. Mycelium repens, septatum ramosum, hinc inde sporophora erectiuscula generans; sporophora brevia subtrilocularia, loculo summo (carpogonium) maximo inflato conidiophoro, loculo infimo ramulum (pollinodium sec. Masee) clavatum gignente. Conidia (asci sec. Masee) stipitata, cylindræa pluriseptata, hyalina. Articuli (endospore Masee) secedentes. — Genus, me auctore, hinc *Bactridio* illinc *Mastigosporio* affine.

1. **Milowia nivea** Masee l. c. — Acervulis globosis, minutis 1-2 1086
mm. diam. candidis; conidiis cylindræeis, apice obtusis, sub-8-septatis, non constrictis, 60-70 \approx 7-8, ex articulo sporophori inflato obovato geminatum v. solitarie nascentibus, stipitatis et in articulos subdoliiformes 6-8 μ . diam. dilabentibus.

Hab. in foliis emortuis *Rhysmatis compressi* in Britannia. —
Cfr illustrationem cl. Masset qui organa sexualia et metageneti-
ca describit.

Trib. 5. Septocylindriæ Sacc.

SEPTOCYLINDRIUM Bon. Handb. p. 35. Sacc. Mich. II. p. 15 (Etym. *septum* et *cylindrium*). — Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ. Conidia cylindræa 2-pluriseptata, concatenata, hyalina, v. læte colorata. — *Tagetesporium* Bon. huc retuli, nam hyphis evidentioribus et conidiis paulo brevioribus tantum differre videtur.

1. Albicantia.

1. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. Mich. II. p. 122, F. ital. t. 75. 1087
n. 1050. *Cylindrium septatum* Bon. Handb. 35, fig. 16. — Effu-
sum, album, velutinum; conidiis cylindræis, utrinque obtusiuscu-
lis, 30-40 \approx 4, intis continuis, tandem 2-4-septatis, hyalinis; ca-
tenulis raris ramulosis.

Hab. in foliis putrescentibus, præsertim *Galanthi nivalis*,
in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Belgio. — ***S. minusculum**
Sacc. Mich. II. p. 257; conidiis quam in typo paulo minoribus, nempe
20-25 \approx 3-3½, lenissime curvis, 3-septatis, 4-6-guttulatis, hyali-
nis. In calamo putri et odo Scorpi, Lyon Gallie (Therry).

2. **Septocylindrium Magnusianum** Sacc. Mich. I. p. 130, F. ital. t. 1088
912. — Cæspitibus erumpenti-superficialibus sordide albis in parti-
bus foliorum rubentibus leniterque corrugatis amphigenis, subve-
latis; conidiis ex articulo basilari leniter inflato orientibus, ca-
tenulatum digestis, cylindræis, 20-25 \approx 4, utrinque obtusiusculis,
medio 1-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Trientalis europææ* ad
Swinemunde an der Ostsee, in Germania (P. Magnus).

3. **Septocylindrium candidum** F. Arg. Pug. II. n. 151. — Mæntis nul- 1089
lis; pulvinulis sparsis, compactiusculis, maculæformibus 1-2 mm.,
candidis, hypophyllis; conidiis cylindræis vel cylindræo-fusoides
hinc inde quandoque nodulosis, 1-3-septatis, ad septa non vel vix
constrictis, hyalinis 60-100 \approx 5-8, granuloso-farctis.

Hab. ad folia languida *Verbesinæ auriculatæ*, cerea de
la Chacarita Argentine.

4. **Septocylindrium Ranunculi** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 46. — Ma- 1090
culus oblongis v. irregularibus, brunneis; hyphis hypophyllis, bre-

vissimis hyalinis: conidiis oblongis v. subcylindraceis, plerumque prope medium coarctatis, obtusis, hyalinis, continuis v. 1-3-septatis, 20-40 μ . longis.

Hab. in foliis subvivi*s* Ranunculi acris, Sandlake Americæ borealis.

5. **Septocylindrium punctatum** (Bon.) Sacc. *Allysidium punctatum* 1091
Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 194, t. VIII, f. 2. — Cæspitulis minutis hinc inde confluentibus, albis; catenis conidiorum mycelio nullo v. obsoleto suffultis, erectis, ramosis: conidiis ellipsoideo-oblongis, hyalinis, 3-septatis, 4-guttatis, supremis continuis 3-guttatis.

Hab. in foliis adhuc vivi*s* Salicum in Guestphalia.

6. **Septocylindrium aromaticum** Sacc. Mich. II, p. 639. — Maculis 1092
deustis, amphigenis, oblongis, majusculis: cæspitulis exiguis albidis; hyphis non visis vel sporomorphis; conidiis bacillaribus, catenulatis, utrinque acutiusculis, 35 \approx 50-2, subinde denticulo sporophoro auctis, denique tenuiter 2-3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidi*s* Acori Calami, Lyon Gallæ (Therry).

7. **Septocylindrium caricinum** Sacc. Mich. H, p. 552, F. it. t. 914. — 1093
Cæspitulis effusis eandem, subpulveraceis: conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, catenulatis, 20 \approx 2.5 hyalinis; basidiis exiguis (saltem nullis visis).

Hab. in foliis Caricis maximæ, Conegliano Italiæ bor.

8. **Septocylindrium elongatisporum** (B. et Br.) Sacc. *Septonema elongatispora* 1094
Preuss F. Hoyersw. n. 25, Sturm D. C. Fl. t. 36. — Acervulis effusis albidis; hyphis erectis subramosis; conidiis subcylindricis apiculatis, varie longis, uni- vel biseptatis, pellucidis, albis.

Hab. in caulibus exsiccatis deciduis tectis Menthæ crispæ, Hoyerswerda, in caulibus Urticæ Batheaston Britannicæ. — Ad *Hormiaclin* mutat.

9. **Septocylindrium pallidum** Grove in litt. — Conidiis in catenas 1095
breves, strictas, simplices v. raro furcatas, (in ostiolo *Eulypæ* fasciculatim congestas) connexis, dilute olivaceis, 3-septatis (maturis), 25-40 \approx 5-6, utrinque acutatis; hyphis conidium æquantibus sed angustioribus, parce septatis, saturatoribus, olivaceis.

Hab. in ligno, Blackwell, prope Birmingham Britannicæ.

10. **Septocylindrium Chætospira** Grove in litt. — Subfasciculatum v. 1096
gregarium, album; catenis conidiorum erectis, eximie spiraliter tortis, ad instar infusorii *Chætospiræ* (unde nomen), 200-250 μ .

altis; conidiis uniseptatis, dein 3-septatis, cylindricis, utrinque subaeutis, subinde curvulis, hyalinis, 20-25 \approx 2 $\frac{1}{2}$ -3; basidiis nullis vel non visis.

Hab. in ligno putri, Streetlew prope Birmingham Britanniae, una cum *Catenularia simplici* Grove. — Species catenis more instrumenti *cork-screw* dicti contortis facile distincta.

11. **Septocylindrium concentricum** (B. et Br.) Sacc. *Septonema concentricum* B. et Br. in Rab. F. E. n. 777. — Sessile, superficiale, sparsum v. confluentis, orbiculatum, initio omnino album dein centro subochraceum: hyphis e stromate pulvinate, compactiusculo, pallido oriundis; conidiis rectis, catenulatis, 1-septatis, albis, 17-18 \approx 3-4 aliisque 25-7.

Hab. in fragmentis pineis et laricinis in Britannia. — Ad *Hormiactin* forte nutat.

12. **Septocylindrium album** (Pr.) Sacc. *Septonema alba* Preuss Fung. Hoyersw. n. 26, et in Sturm D. C. Fl. t. 37. — Acervulis tenuissimis oculo nudo inconspicuis albis; hyphis subramosis adscendentibus deflexisque, longis, rigidis; conidiis fusiformibus, longissimis, triseptatis diaphanis albidis.

Hab. in truncis arborum putridis, Hoyerswerda.

13. **Septocylindrium muscorum** Sacc. Mich. II, p. 552, F. it. t. 913. — Cæspitalis effusis, albis, subpulveraceis; conidiis cylindricis utrinque rotundatis; basidiis nullis (v. saltem non visis).

Hab. in muscis emortuis udis in calidariis horti botanici patavini, in Italia bor.

II. Virentia, grisea, subfulva.

14. **Septocylindrium dissiliens** (Duby) Sacc. Mich. I, p. 89, F. ital. t. 74, *Torula dissiliens* Duby in Rabenh. F. Eur. n. 1874. — Maculis subnullis: cæspitulis effusis, velutinis olivascentibus, hypophyllis; conidiis cylindræis utrinque obtusiusculis, 1-3-septatis 50-70 \approx 5-6, catenulatis, ex olivaceo dilute virentibus; catenulis simplicibus, raro ramulosis.

Hab. in pag. inf. foliorum subvivorum *Vitis viniferæ* in Italia bor. et Gallia.

15. **Septocylindrium olivascens** Thüm. in Roum. Rev. Mycol. — Maculas epiphyllas, plus minusve orbiculatas, sæpe nervum medium sequentes, confluentes, olivaceas, tenuissimas efficiens; hyphis longis, simplicibus, arcuato-subcontortis flexuosisve, articulatis, ad septa non constrictis, fuscis, 8-10 μ . crassis; conidiis concatenatis, cy-

lindricis vel cylindrico-ellipsoideis, plerumque subrectis, utrinque subrotundato-obtusis, bi-triquinqueseptatis, 30-60 \approx 12, pallide fuscidulis.

Hab. in foliis vivis Elaëgni rhamnoidis, Lyon Gallie (THERRY).

16. **Septocylindrium fasciculatum** Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 315. — 1102

Maculis nullis v. pallide flavescens; pulvinulis hypophyllis velutinis totam maculam vestientibus, 2-6 mm. diam.; conidiis primo filiformi-catenulatis 80-110 \approx 2, continuis, erectis, fasciculatis dein septulatis et præcipue apicem versus ad septa constrictis atque secedentibus; articulis protoplasmate 1-4-pseudo-septato, cylindraceis, rectis 15-50 \approx 2, granulosis, olivaceis.

Hab. ad folia viva Solani pseudocapsici, prope San José de Flores Argentiuræ.

17. **Septocylindrium platense** Sp. F. Arg. Pug. II. n. 149. — Macu- 1103

lis indeterminatis pallescentibus; pulvinulis effusis, 2-15 mm. diam., hypophyllis, olivascentibus; conidiis catenulatis, cylindraceis, utrinque obtusis, 30-120 \approx 5-6, 1-5-septatis, ad septa constrictis, dilute olivaceis.

Hab. in foliis languidis Calonyctii (Ipomœæ) speciosi secus Rio de la Plata, cerca de la Recoleta Argentiuræ.

18 **Septocylindrium virens** Sacc. Fungi Veneti ser. V, pag. 186, F. 1104

ital. t. 73. — Varie effusum, maculiforme e glauco vireas; conidiis catenulatis, cylindraceis, utrinque obtusiusculis, 15 \approx 3, 3-septatis, viridulis.

Hab. in foliis ramisque putrescentibus Vitis viniferae nec non herbarum elatiorum, Selva et Vittorio Ital. bor. — Var. **Onopordi** Sacc. Mich. II, p. 639: hyphis sporophoris brevibus, filiformibus, continuis, simplicibus vel furcatis, 36 \approx 2,5; conidiis, 14-18 \approx 3, tenuiter 3-septatis, non constrictis. In caule putri Onopordi, Lyon Gallie (THERRY).

19. **Septocylindrium tapeinosporum** Sacc. *Tapeinosporium viride* 1105

Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 285, t. VII, fig. 6. — Cæspitulibus olivaceo-virentibus dein obscurioribus; hyphis sterilibus repentibus continuis; fertilibus brevibus erectis, subinde ramosis, in catenas conidiorum abeuntibus; conidiis ellipsoideo-oblongis longe catenulatis, 3-septatis, non constrictis, viridibus, 10-12 μ . longis.

Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi in Guestphalla.

20. **Septocylindrium virescens** (Corda) Sacc. *Septonema virescens* 1106

Corda Ic. fung. II, p. 9, fig. 45. — Acervulis subeffusis, intense

viridibus, decolorantibus; catenis ramosis; conidiis longissimis, fusiformibus, leviter curvatis, 8-12-septatis, torulosis pellucidis, luteolis.

Hab. in caulibus siccis Umbelliferarum, Prag Bohemiæ.

21. **Septocylindrium viride** (Corda) Sacc. *Septonema viride* Corda 1107
 Ic. fung. II, p. 9, fig. 44. — Cæspitulis tenuissimis, effusis, viridibus: stromate spurio granulato, tenuissimo, luteolo; catenulis rectis, rigidis, subramosis; conidiis fusiformibus, obtusis, triseptatis, pellucidis, albido-viridibus, 21 μ . longis.

Hab. in ligno Sambuci nigræ, Prag Bohemiæ, et in corticibus putrescentibus Alni glutinosæ in Rhenogovia.

22. **Septocylindrium Bonaërense** Sp. F. Argent. Pug. II, n. 150. — 1108
 Maculis hypophyllis, parvulis 1-3 mm. diam., pallescentibus; pulvinulis totam maculam occupantibus, fulvo-griseis; conidiis catenulatis, cylindræis, utrinque obtusis, 2-4-septatis, ad septa non vel vix constrictis, 30-60 \approx 5, hyalinis vel fumosis.

Hab. in foliis vivis Salviæ pallidæ in campestribus circa de Buenos Aires Argentinae.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM PHRAGMOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. B. indicat *Blastotrichum*. — C. *Cercospora*. — D. *Dactylaria*. — Da. *Dactylella*. — Dac. *Dactylium*. — F. *Fusoma*. — M. *Mastigosporium*. — Mi. *Milowia*. — Mo. *Monacrosporium*. — Mu. *Mucrosporium*. — P. *Paraspora*. — Pi. *Piricularia*. — R. *Ramularia*. — Ro. *Rotæa*. — S. *Septocylindrium*.

Numeri 1001-1108 — citantur 1-108

Aconitum — R. 969

Acorus — S. 92.

Actæa — R. 975.

Adenostyles — R. 24. — C. 66.

Adoxa — R. 999.

Agaricus — Dac. 916. 917.

Aira — M. 73.

Ajuga — R. 33.

- Alnus — Mu. 925. — R. 967. — S. 107.
 Alopecurus — M. 73.
 Andromeda — K. 46.
 Armoracia — R. 978.
 Asparagus — F. 74.
 Aster — R. 24. 25.
 Astragalus — R. 983. 984.
 Astringia — R. 1000.
 Atriplex — R. 55.
 Azalea — R. 44.

 Barkhausia — F. 77.
 Bellis — R. 12.
 Betula — D. 945.
 Blysmus — Mi. 86.
 Boletus — Dac. 920.
 Brassica — F. 75.

 Calonyctium — S. 103.
 Campanula — R. 25. 26.
 Carex — S. 93.
 Celastrus — R. 959.
 Celtis — R. 964.
 Centaurea — C. 67.
 Chrysanthemum — R. 21.
 Cicuta — R. 2.
 Citrus — R. 954.
 Cochlearia — R. 977.
 Copularia — R. 13.
 Cornus — R. 950.
 Cryptostegia — R. 48.
 Cynara — R. 14.

 Desmodium — R. 984. — C. 69.
 Dipsacus — R. 6.
 Diervilla — R. 956.
 Digitalis — R. 30.

 Eleagnus — S. 101.
 Erigeron — C. 65.
 Euphorbia — B. 927.
 Evonymus — R. 961.

 Fragaria — R. 987. 988.

 Galanthus — S. 87.
 Galega — R. 982.

 Gentiana — R. 43.
 Geranium — R. 994.
 Glechoma — R. 32.
 Graminaceæ — Pi. 62.
 Grindelia — R. 11.

 Hamamelis — R. 958.
 Hedera — Mu. 923.
 Helleborus — R. 970.
 Helminthosporium — F. 81. 82.
 Heracleum — R. 1.
 Hesperis — R. 976.
 Homogyne — R. 15.
 Hydrocharis — Dac. 919.
 Hymenomyces — Dac. 916.

 Impatiens — R. 997.
 Imperatoria — C. 70.
 Juglans — B. 938. — Da. 940.

 Kiggelaria — R. 951.

 Lampsana — R. 8.
 Larix — S. 97.
 Leersia — D. 917.
 Leontodon — F. 77.
 Leonurus — R. 37.
 Lychnis — R. 993.
 Lysimachia — R. 39.

 Malva — R. 995.
 Melampsora — R. 965.
 Mentha — R. 34. 35. — S. 94.
 Mimulus — R. 31.
 Mitella — R. 998.
 Musci — Dac. 916. 921. — Mu. 924.
 — S. 99.
 Myrica — R. 962.

 Nardosmia — R. 17.
 Neoopanthus — R. 952.
 Nepenthes — F. 78.

 Ononis — R. 981.
 Onopordum — S. 104.
 Oplismenus — R. 59.
 Orontium — R. 58.
 Oxalis — R. 992.

- Panicum — Pi. 62.
 Parietaria — R. 54. — S. 94.
 Pastinaca — C. 71.
 Pavonia — R. 996.
 Pedicularis — R. 29.
 Persica — C. 64.
 Phakæna — Ro. 85.
 Philadelphus — R. 948.
 Phyteuma — R. 27.
 Pinus — Da. 939. — F. 75. 79. — S. 97.
 Plantago — R. 41. 42. — C. 68.
 Polygonum — R. 52.
 Populus — R. 965.
 Potamogeton — R. 56.
 Potentilla — R. 985. 986.
 Primula — R. 40.
 Prinus — R. 953.
 Prismaocarpus — R. 28.
 Prunus — R. 949.
 Pulmonaria — R. 4.

 Quercus — Dac. 918. — D. 943. 944.
 — R. 968.

 Ranunculus — R. 971. 972. 973. 974.
 — S. 90.
 Rhamnus — Mu. 926. — R. 960.
 Rhinanthus — R. 26.
 Richardia — R. 57.
 Rosa — B. 932. — Da. 942.
 Rudbeckia — R. 19.
 Rumex — R. 49. 50. 51.

 Salix — Da. 941. — R. 966. — S. 91.
- Salvia — S. 108.
 Sambucus — R. 957. — S. 107.
 Saussurea — R. 16.
 Scirpus — S. 87.
 Senecio — R. 22. 23. 24. 25. 26.
 Solanum — R. 38. — S. 102. 105.
 Solidago — R. 20. — C. 72.
 Sordaria — Mo. 935.
 Sparganium — F. 76.
 Spiræa — R. 989. 990.
 Sporotrichum — F. 83.
 Stysanus — B. 928.
 Succisa — R. 5.
 Symphytum — R. 3.

 Taraxacum — R. 8. 9.
 Taxus — F. 81.
 Teucrium — R. 36.
 Thrinicia — R. 10.
 Trianosperma — R. 991.
 Trientalis — S. 88.
 Tussilago — R. 18.

 Umbelliferæ — S. 106.
 Urtica — R. 53.

 Vaccinium — R. 963. 45.
 Valeriana — R. 7.
 Verbascum — R. 30.
 Verbesina — S. 89.
 Vinca — R. 47.
 Viola — R. 979. 980.
 Vitis — S. 100. 104.

 Weigelia — R. 955.
-

Sect. 4. Staurospora Sacc.

Conidia stellata, radiata vel trifurca, hyalina vel læte colorata, septata vel continua.

Clavis analytica Generum

A) Hyphæ manifestæ,

Prismaria. Conidia arrecte digitata, continua vel obsolete septata, mutica.

Trinacrium. Conidia patenter tri-pluriradiata, septata, mutica.

Tilva. Conidia subtriradiata, apicibus setigera.

B) Hyphæ obsoletæ.

Tridentaria. Conidia tridentiformia.

PRISMARIA Preuss F. Hoyer. n. 86 (1851) (Ety. a *prisma*). —

Hypha fertilis erecta, simplex, continua, apice e conidiis radiatis capitulum incompletum formans. Conidia acrogena, continua vel tenuiter pluriseptata, prismatica, hyalina.

1. **Prismaria alba** Preuss F. Hoyer. n. 86, Sturm D. C. Fl. III. 1109
tab. 7. — Cæspitibus effusis albis; mycelio ramoso, repente, non septato; hyphis fertilibus simplicibus erectis, pellucidis, intus granulosis, basi tenuibus, supra leniter incrassatis; conidiis longis prismaticis albis obsolete septatis vel granulosis, in hypharum apice digitato-quaternis, apice acutis; episporio pellucido.

Hab. in cortice Alni glutinosæ putrido, Hoyerswerda.

2. **Prismaria furcata** Grove New or notew. Fungi I, p. 11, t. 246, 1110
f. 4. — Sparsa v. gregaria, alba; mycelio tenui, repente; hyphis fertilibus curtis v. subnullis æqualibus, hyalinis, continuis apice duo v. rarius tria conidia oblique radiantia gerentibus; conidiis longis prismaticis basi rotundatis, sursum sensim attenuatis, hyalinis, inconspicue multiseptatis, multinucleatis, 60-100 \approx 6-7.

Hab. in ligno putrescente, Sutton Britannicæ.

TRINACRIUM Riess in Fres. Beitr. p. 42 (Etym. *tria* tres et *acra* acies, cuspis). — Hyphæ filiformes, continuæ, tenues; mycelio repente subnullo. Conidia triradiata, hyalina, radiis teretiuseculis, 2-pluriseptatis — Mucedineæ tenellæ.

1. **Trinacrium subtile** Riess in Fres. Beitr. p. 42, t. V. f. 14-17, Sacc. 1111
F. it. t. 966. — Sparsum, tenuissimum, albo-hyalinum; conidiis triradiatis, hyalinis; radiis tereti-attenuatis, æqualibus (non torulosis) 4-5-septatis, non constrictis, 25-30 \approx 3,5-4; basidiis filiformibus, 20 \approx 2.

Hab. supra acervulos et in conidiis Stilbosporæ, Cassel Germania; et in ovis insectorum ad folia Buxi, Padova Italiæ bor. — Conidiorum radii in forma Rieseana usque 40 μ . longa.

2. **Trinacrium torulosum** Sacc. et Malbr. Fung. Gall. Ser. V, p. 8. — 1112
Conidiis sparsis gregarisque, in hyphis dematiaceis alienis parasiticis, eximie triradiatis; radiis e basi incrassata sensim ad apicem acute attenuatis, 35-40 \approx 3-4, bi-quadri-articulatis, articulis toruloideis h. e. ad septa constrictis, hyalinis; articulo unius radii supremo ceteris longiori et acutiori, forte stipitellum sistente.

Hab. parasiticum in hyphis circa perithecia Sphaerulinae Boudierianæ ad folia Scabiosæ silvaticæ, Brioune. — A *Trinacrio subtili* Fres. conidiorum radiis torulosis, parcius septatis etc. differt.

TITÆA Sacc. Fung. Ven. Ser. V, p. 193 (Etym. ab Antonio Trea hortulano et botanico palavino sæculi XVII, Florulæ alpinæ venetæ auctori). — Hyphæ filiformes simplices continue (in aliis fungis parasiticæ). Conidia 5-locularia, loculis subradiantibus, 3 longe aristatis, 2 alteris muticis, hyalina.

1. **Titæa callispora** Sacc. Fungi Ven. Ser. V, p. 193, F. ital. t. 1. 1113
— Inconspicua; conidiis cum aristis 25 μ . circ. diam., fere ornithomorphis, perfecte hyalinis; hyphis filiformibus in aristam basilarem abeuntibus.

Hab. in foliis vivis Carpini Betuli in *Dimerosporio pulchro* parasitica, in silva Montello (Treviso) Italiæ borealis.

TRIDENTARIA Preuss in Linnaea 1852, p. 74 (Etym. a *tridens*). — Hyphæ in conidia simplicia in formam tridentis connata abeuntes; articulis conidiorum claviformibus concatenatis. — « Genus a Preussio imperfecte et obscure descriptum, hinc dubium »

1. **Tridentaria alba** Preuss F. Hoyerw. in Linnæa l. c. — Acervulis 1114 tenuissimis effusis, albidis, vix conspicuis; conidiis oblongis vel clavæformibus, hyalinis.

Hab. in caulibus corrosis et humidis Brassicæ oleracæ in hortis, Hoyerwerda.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM STAUROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. P. indicat *Prismaria*. -- T. *Trinacrium*
Ti. *Tilva*. -- Tr. *Tridentaria*.

Numeri 1109-1114 — citantur 109-114

Alnus — P. 109.

Brassica — Tr. 114.

Buxus — T. 111.

Carpinus — Tr. 113.

Scabiosa — T. 112.

Sphærulina — T. 112.

Stilbospora — T. 111.

Sect. 5. *Helicospora* Sacc.

Conidia spiraliter convoluta, cylindracea, subseptata, hyalina vel laete colorata.

Clavis analytica Generis

Helicomycetes. Hyphae brevissimae. (Est fere *Helicosporium* mucedineum et micronemum).

HELICOMYCES Link Obs. myc. 1, p. 19 (Etym. *helix* et *myces*). —

Hyphae brevissimae, continuae. Conidia cylindracea in spiram convoluta seu helicoidea, subhyalina vel laete colorata, guttata vel spurie septata.

1. **Helicomycetes roseus** Link Obs. myc. I, p. 19, t. I, f. 35, Sacc. F. 1115
it. t. 813, Mich. II, p. 287. — Hyphis brevissimis hyalinis, tereti-
tiusculis apice nodulosis ibique sporigeris; conidiis vermicularibus
160-180 \approx 6, utrinque leniter attenuatis rotundatisque pluri-(14-
20-)nucleatis, tandem tenuiter multiseptatis, roseis.

Hab. in ramis lignisque Quercus, Salicis, Ulmi etc. in
Germania, Italia, Britannia. — Color fungi tandem expallescit et
tunc *Helicomycetes albus* Preuss forte non differt.

2. **Helicomycetes aureus** Corda Ic. fung. 1, p. 9, f. 142. — Caespitulis 1116
effusis aureis, nitidis; conidiis filiformibus praelongis in spiram plu-
ries convolutis, remote septatis, basi nodulosis; mycelio proprio
non observato

Hab. in pitis sterilibus luxuriantibus Cœlosphaeriæ exilis
in Sudetis et in Bohemia, in fino damarum in Belgio (MARCHAL).

3. **Helicomycetes mirabilis** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 46, t. II, f. 6-10. 1117
— Caespitulis irregularibus, albidis, 2 mm. circ. diam.; hyphis te-
nuibus, ramulosis, hyalinis; ramulis subconvolutis, subinde sursum
incrassatis; conidiis copiosis crassis subhyalinis in spiras duas vel
amplius arcuè convolutis, 10-15-septatis, nucleatisque, 12-15 μ .
crassis; toto conidio convoluta 40-62 μ . diam.

Hab. in rachide Zetæ aqua jam immersa, Ithaca Amer. bor.
— In sicco caespituli compactiusculi. Hyphis satis evolutis a ge-
nere aliquid recedit.

4. **Helicomycetes candidus** (Pr.) Sacc. *Helicotrichum candidum* Preuss 1118
Fungi Hoyer. n. 39. — Mycelio effuso albo; conidiis flocciformibus, apice et lateribus surculatis, spiraliter convolutis septatis, diaphanis, albis.

Hab. in asseribus antiquis folisque dejectis Pini, Hoyer. n. 39. 1119

5. **Helicomycetes albus** Preuss F. Hoyer. n. 3. — Acervulis effusis, albis; conidiis basi adnexis, spiraliter subinfertis, albis; episporio continuo; nucleo subpartito.

Hab. in cortice arborum frondosarum, Hoyer. n. 3. 1120

6. **Helicomycetes tubulosus** Riess Bot. Zeit. 1853, pag. 140, tab. III, 1120
fig. 11-13, Grev. tab. 48, fig. 3. — Albo-hyalinus, farinaceus, conidiis longis in tubulos spiraliter convolutis plurarticularis, branneolis articulis subcuboideis nucleatis, 10 μ . d; hyphis brevissimis.

Hab. in lignis putridis Hereford Britannicæ, et in ramis salicinis aqua mollitis, Cassel in Germania. — Tubuli septus e 7 gyris constantes. 35-38 = 18.

REPERTORIUM

MUCEDINEARUM HELICOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. H. indicat *Helicomycetes*.

Numeri 1115-1120 — citantur 115-120

Cœlosphaeria — H. 116.

Pinus — H. 118.

Quercus — H. 115.

Salix — H. 115, 120.

Ulmus — H. 115.

Zea — H. 117.

Fam. 2. **Dematiæ** Fr.

Syst. Myc. III. p. 335 (1832). Sacc. Mich. II. p. 20.

Fungi byssini fusci vel nigri, rigiduli, hyphis laxis et sejunctis (h. e. nec stilbeis nec tubercularineis) instructi. Hyphæ et conidia typice atra, modo vero hyphæ hyalinae et conidia fusca, modo ille nigricantes et hæc hyalina. — Dematiæ sistant typos Mucedineis prorsus parallelos nec desunt species inter duas series accipites.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia continua globosa, ovoidea vel oblonga, nigricantia vel subhyalina (et tunc hyphæ semper fuscae).

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ vel breves aut a conidiis parum diversæ.

A) Conidia singularia (h. e. non catenulata) [*Coniosporiæ*].
Coniosporium. Conidia globosa, discoidea v. ovoidea.
Fusella. Conidia elongata, sæpius fuscoidea.

B) Conidia catenulata [*Torulæ*].
Torula. Conidia homomorpha, singulatim v. per series secedentia globosa v. ovoidea.
Gongromeriza. Conidia homomorpha, clarata, secedentia.
Hormiscium. Conidia homomorpha, ægre secedentia; catenulae rectiusculæ.
Gyroceras. Conidia homomorpha, ægre secedentia; catenulae incurvæ.
Heterobotrys. Conidia dimorphæ, catenulata majora et glomerata minora.

C) Conidia in glomerulos v. racemulos digesta [*Echinobotryæ*].
Echinobotryum. Conidia typice ovoideo-piriformia, levia v. asperula.

Subsect. 2. Macronemæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia fusca, rarius (in *Acrothecia*, *Trichosporii* spec.) subhyalina.
† Conidia non catenulata.
§ Conidia capitata [*Periconiæ*].
Stachybotrys. Hyphæ fertiles simplices, fuscae apicè basidiis heterogeneis coronatæ.

Periconia. Hyphæ simplices, fuscae, apice simplici v. brevi-ramuloso; conidia globosa v. ovoidea. Saprophila.

Periconiella. Hyphæ simplices, fuscae, apice brevi-ramulosæ. Biophila.

Cephalotrichum. Hyphæ simplices, fuscae, apice bis, acute ramulosæ.

Camptoum. Hyphæ simplices hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia curva.

Acrotheca. Hyphæ simplices, fuscae apice simplici; conidia fuscoidea fusca v. subhyalina.

Synsporium. Hyphæ infra medium furcatæ, apice simplici.

§§ Conidia verticillato-pleurogena [*Arthrinieæ*].

Gonatobotryum. Hyphæ fuscae; conidia ovoidea.

Arthrinium. Hyphæ hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia fuscoidea.

Goniosporium. Hyphæ hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia globoso-angulosa.

§§§ Conidia vage inserta [*Trichosporieæ*].

* Laxiusculæ, typice saprogenæ.

a) Hyphæ subæquales.

Virgaria. Hyphæ fertiles erectæ simplices v. furcatæ, rectæ.

Acrospeira. Hyphæ fertiles erectæ, ramis apice circinatis; conidia mesogena.

Streptothrix. Hyphæ fertiles erectæ, ramis ramulisque pluries spiraliter tortis; conidia exogena.

Zygodasmus. Hyphæ omnes subrepentes ramis rectiusculis; conidia typice echinulata. (Adsunt species fere Mucedineæ, *Hypochnis* simillimæ).

Trichosporium. Hyphæ repentes, ramis rectiusculis; conidia sessilia (subinde subhyalina).

Rhinocladium. Hyphæ repentes, ramis rectiusculis; conidia stipitellata.

Campsostrichum. Hyphæ repentes, ramis curvis v. flagelliformibus (habitus melioloideus).

b) Hyphæ hinc v. inde vesiculoso-inflatæ.

Edemium. Hypharum vesiculæ (sporigeræ) pleurogenæ.

Cystophora. Hypharum vesiculæ (sporigeræ) acrogenæ.

** Crustaceo-intertextæ, biogenæ.

Glenospora. Conidia majuscula hypharum ramulis diu hærentia, acro-pleurogena.

§§§§ Conidia in hyphis simplicibus erectis solitarie acrogena [*Monotosporeæ*].

Monotospora. Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles discreta longiusculæ.

Hadrotrichum. Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles basi fasciculatæ, breves.

Acremoniella. Hyphæ steriles copiosæ, emittentes ramos fertiles erectos breves, simplices.

†† Conidia catenulata [*Haplographieæ*].

§ Hyphæ steriles omnes repentes v. obsoletæ.

Catenularia. Hyphæ fertiles simplices apice catenam conidorum gerentes.

Haplographium. Hyphæ fertiles simplices apice capitato-ramulosæ; ramuli catenigeri.

Dematium. (*Sporodum* Corda). Hyphæ fertiles subsimplices lateribus catenulas conidiorum gerentes.

Prophytroma. Hyphæ fertiles subsimplices, apice conidia isthmis cylindricis connexa 2-3-catenulata gerentes.

Hormodendron. Hyphæ sursum dendroïdeo-ramosæ; rami catenigeri.

(*Gonatorrhodum*. Hyphæ simplices nodosæ; nodi catenigeri. Cfr. inter *Mucedineas*).

§§ Hyphæ steriles quædam erectæ simplices.

Hormiactella. Hyphæ fertiles, sterilibus intermixtæ, in catenas dichotomas abeuntes.

B) Conidia hyalina v. subhyalina (hyphæ fuscæ).

† Conidia in parte inferiore v. ad pedem hypharum erectarum in basidiis brevibus heteromorphis acrogena.

α) Conidia solitaria v. catenulata non capitata [*Sarcopodieæ*].

* Conidia solitaria.

a) Superficiales.

Sarcopodium. (*Tricholeconium* Corda). Hyphæ steriles simplices tortuosæ; basidia simplicia radicalia; conidia bacillaria.

Helicotrichum. Hyphæ steriles simplices apice circinatæ; basidia simplicia radicalia; conidia bacillaria.

Botryotrichum. Hyphæ steriles simplices rectiusculæ; basidia ramulosa radicalia; conidia globosa.

Circinotrichum. Hyphæ steriles repetito dichotomæ, ramis arcuatis, continuis; basidia teretiuscula radicalia.

Ceratocladium. Hyphæ steriles repetito dichotomæ, ramis arcuatis, septatis; basidia ampulliformia secus hyphæ partem inferiorem inserta.

b) Erumpenti-superficiales (acervulatæ).

Ellisiella. Hyphæ steriles simplices; basidia simplicia; conidia fusioidea typice setigera.

** Conidia laxè catenulata.

Steirochaete. Hyphæ steriles simplices (suberumpentes); conidia basilaria ovoïdea.

β) Conidia capitato-glomerulata (an primitus vesiculâ inclusa?) [*Myxotricheæ*].

Bolucotricha. Hyphæ steriles simplices apice eximie circinatæ.

Mycotrichum. Hyphæ stemles deorsum ramosissimæ apice sæpius nudæ.

†† Conidia hyphis homomorphis adnata.

§ Conidia solitaria (non catenulata nec capitata) [*Chloridieæ*].

Chloridium. Hyphæ erectæ omnino simplices; conidia pleurogena (subspicata) globosa v. oblonga.

Chætopsis. Hyphæ erectæ prope medium ramulosæ; conidia cylindracea.

Mesobotrys. Hyphæ erectæ prope medium ramulosæ; conidia ovoïdea.

Menispora. Hyphæ erectæ sursum vage ramosæ; conidia falcata, sæpe mucò conglobata, subinde aristata (in subg. *Eriomene*).

- Verticilladium*. Hyphæ erectæ bis ter verticillato-ramosæ: conidia globulosa v. ovoidea.
- Zygosporium*. Hyphæ erectæ simplices, supra basin ramulorum apice bisporum gerentes: conidia globosa.
- Gonytrichum*. Hyphæ decumbentes ramosæ hinc inde nodoso-spinosæ: conidia globulosa v. ovoidea.
- Clodorrhinum*. Hyphæ subdecumbentes ramosæ, vage spinuligeræ: conidia globulosa.

§§ Conidia capitato-aggregata [*Stachylidien*].

- Scopularia*. Hyphæ simplices erectæ apice sub-penicillato-capitata: conidia ovoidea mucò obvoluta.
- Fuckelina*. Hyphæ simplices erectæ apice verticillo basidiorum coronatæ: conidia globulosa.
- Stachylidium*. Hyphæ sub-verticillato-ramosæ, erectæ: conidia glomerata in apice ramulorum.

§§§ Conidia catenulata [*Chalareæ*].

- Chalara*. Hyphæ simplices breves erectæ apice in conidia cylindrica catenulata abeuntes.

Tribus **Coniosporiæ** Sacc.

CONIOSPORIUM Link Obs. myc. I. pag. 8, em. Sacc. Mich. II, p. 21 (Etym. *conia* pulvis et *spora*), *Papularia* Fr., *Gymnosporium* Pers. — Conidia globulosa v. ovoidea v. discoidea, ex hyphis brevissimis hyalinis oriunda, plerumque effuso-fœdantia. — Genus *Coniosporium* Link (1795) non differt a genere *Gymnosporio* Pers. (1798); primum ergo servandum. — Plures species, præcipue Cordeanæ, imperfecte definitæ et vix hujus loci.

i. In Dicotyledoneis herbaceis.

1. **Coniosporium epiphyllum** Sacc. Mich. II, p. 149. — Acervulis minutis, atris, epiphyllis, punctiformibus v. confluentibus, vix pulverulentis; conidiis globulosis, 8-10 μ . diam. fuliginis. 1121
Hab. in pag. sup. foliorum *Batata* edulis in Carolina austr. Amer. bor. (RAVENEL).
2. **Coniosporium capnodioides** Sacc. Mich. I, p. 557 et F. it. t. 733. 1122
— Epiphyllum, effusum, nigro-olivaceum, superficiale; conidiis oblongo-ovoideis, 7-8 \times 4. fusco-fuliginis; basidiis brevissimis, hyalinis e strato proligeræ, celluloso, fuligineo orrondis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Lysimachias nummulariæ*, Conegliano Italiæ bor.

3. **Coniosporium Fuckelii** Sacc. *Gymnosporium nigrum* Fuck. Symb. 1123
myc. p. 352, t. I. f. 12. — Acervulis punctiformibus, sæpe confluentibus, aterrimis; conidiis globosis, paucioribus obovatis, uniguttulatis, simplicibus, 12 μ . diam. pallide fuscis.

Hab. in caulibus putridis *Rumicis crispi* in Rhenogovia.

4. **Coniosporium harknessioides** (Ell. et Hol.) Sacc. *Gymnosporium* 1124
harknessioides Ell. et Hol. Journ. Myc. I. p. 6. — Conidiis superficialibus, maculiformiter acervulatis, amphigenis sed plerumque hypophyllis, ellipsoideis, 20 \approx 12, atro-brunneis utriusque brevo et obtuse hyalino-apiculatis.

Hab. in foliis *Phrymæ leptostachyæ*, *Lophanthi*, Rossæ, Kansas Amer. bor. (HOLWAY, KELLERMAN). — Conidia *Sordaria* ascosporis analoga.

5. **Coniosporium apiosporioides** Sacc. Mich. II. p. 293. F. it. t. 732. 1125
— Effusum, pulvercum, atro-nitens; conidiis perfecte sphaericis. 18 μ . diam. atrofulgineis, impellucidis, denique irregulariter fissilibus e strato prolifero cellulari fusco oriundis.

Hab. in cortice *Lagenariæ* putri, sociâ *Vermiculariâ Wallrothii*, Selva Italiæ bor. — Conidiis majusculis, atro-nitidulis statim dignoscenda species.

H. in Dicotyledoneis lignosis.

6. **Coniosporium melancoideum** Sacc. Mich. II. p. 293, F. ital. t. 734. 1126
— Acervulis minutissimis, gregariis confluentibusque aterrimis, superficialibus; conidiis oblongo-fusoides vel subpiriformibus, sæpe inæqualibus vel subangulosis, 10-11 \approx 4-5½, atro-olivaceis, crasse 1-2-guttatis, stipitellis brevissimis hyalinis initio fultis.

Hab. in ligno ramisque decorticatis *Sambuci* nigræ, quæ fœdantur. Selva Italiæ bor. — Conidiorum formâ statim dignoscenda species.

7. **Coniosporium atrum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2404. — Peridiis (?) 1127
oblongis ovatis, aggregatis; extus e conidiis subalbo-pulverulentum.

Hab. late effusum in interiori latere trunci *Cerasi*, Bethlehem Amer. bor.

8. **Coniosporium Tetrantheræ** (Thüm.) Sacc. *Gymnosporium Tetran-* 1128
theræ Thüm. in Revue Myc. — Cæspitibus epiphyllis, longe lateque effusis, laxis, pulvereis, tenuissimis, fuligineo-atris, indeter-

minatis, margine oblitterato; conidiis globosis vel rotundo-subellipticis, fuscis, nucleo medio parvulo, episporio tenui, 9-10 μ . diam.

Hab. in foliis vivis *Tetrantheræ Gardneri* in insula Ceylon (THWAITES).

9. **Coniosporium decipiens** (B. et C.) Sacc. *Gymnosporium decipiens* 1129
B. et C. Cuban Fung. n. 587. — Effusum, epidermide tectum, nigrum; conidiis obovatis brevissime pedicellatis, 14-15 \approx 12.

Hab. in ramis emortuis Diptericeis (*Congo Bean*) in Cuba.

10. **Coniosporium phæospermum** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 292, F. 1130
it. t. 1198, *Gymnosporium phæospermum* Corda Ic. fung. I, p. 1. — Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis; conidiis pulverulentis, nigricantibus, hyphulis brevissimis brunneolis suffultis, lentiformibus, levibus, eguttulatis, 7-10 \approx 5-6.

Hab. in ligno ramulorum emortuorum Pini, Gleditschiæ, Salicis, Citri Limonum in Bohemia et Italia.

11. **Coniosporium olivaceum** Link Obs. I, p. 8. Nees Syst. f. 22. — 1131
Acervulis parvis rotundatis v. oblongis $\frac{1}{2}$ -1 mm. long.; conidiis coacervatis subovatis v. subirregularibus olivaceis.

Hab. in contignationibus e Pino maritima factis in Lusitania.

12. **Coniosporium nigrum** Fr. S. M. IV, p. 256. — Acervulis tenuibus elongatis, 2 mm. long.; conidiis ovoideo-rotundatis; acervulis tenuioribus elongatis. 1132

Hab. in parietibus e Pino silvestri extractis in silvis Smolandia.

13. **Coniosporium aterrimum** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 293. *Gymnosporium aterrimum* Corda Ic. fung. II, p. 1. tab. VIII, fig. 2. — 1133
Effusum, aterrinum, pulverulentum; conidiis globosis, 5-7 μ . diam., nigricantibus, pulvereo-inspersis.

Hab. in lignis decorticatis salicinis etc. putrescentibus in Bohemia, Italia, Fennia. — * **C. punctoideum** Karst. Hedw. 1884, p. 41: typo fere dimidio minus; conidiis sphaeroideo-ellipsoideis v. sphaeroideis, 6-7 \approx 4 v. diam. 3-6 μ . Ad lignum vetustum pineum in Kianta Fennia (E. WAINIO).

14. **Coniosporium stromaticum** Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 5. — Effusum nigrum; conidiis ovoideis opacis asperulis aterrimis 30 μ . long., stromate spurio vesiculoso albo v. nullo suffultis. 1134

Hab. in ligno denudato pineo in Bohemia.

15. **Coniosporium biguttatum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium biguttatum* Corda Ic. fung. II, p. 1, fig. 3. — Acervulis gregariis, deplanatis 1135

tis. pulverulentis, olivaceo-atris; conidiis magnis, oblongis utrinque rotundatis curvatis olivaceo-fuscis plerumque biguttatis, 12 \approx 14 μ . longis.

Hab. in cortice putri Coniferarum, Brezina Bohemiæ.

16. **Coniosporium Buxi** West. Bull. Soc. bot. Belg. II, p. 249, fig. 7. 1136
Kickx Fl. cr. Fl. II, p. 90. — Acervulis expansis, indeterminatis, nigro-brunneis, initio subepidermicis dein erumpentibus; conidiis primo globulosis, dein ovoideis v. piriformibus, rufo-brunneis 3-10 μ . longis; basidiis hyalinis brevissimis.

Hab. in ramis enormis dejectis Buxi. Termonde in Belgio.

17. **Coniosporium brevipes** Corda Ic. fung. I, pag. 1, fig. 4. — Effu- 1137
sum atrum; conidiis erectis; pedicellatis, obovatis, opacis, atro-fuscis, intus luteo-nucleatis, 30-36 μ . longis; basidiis brevissimis subinde 1-septatis.

Hab. in interiore corticis Alni, Reichenberg Bohemiæ.

18. **Coniosporium miserrimum** Karst. Hedw. 1884, p. 40. — Acervu- 1138
lis minimis gregaris superficialibus, aterrimis; conidiis sphaeroideo-ellipsoideis, saepe inaequalibus v. subangulosis, fuscis pellucidisque (sub lente), 4-6 \approx 3-4, vel 3-6 μ . diam.

Hab. in cortice levi Betulae albae. Kianta Feminae (E. WAINIO).

19. **Coniosporium notatum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium notatum* 1139
Corda Ic. fung. I, p. 2, fig. 18. — Effusum, tenuissimum, fuscum; conidiis globosis fuscis pellucidis, medio puncto minuto (nucleo?) atro notatis, 3-3,5 μ . diam.

Hab. in ligno denudato Fagi in Bohemia.

20. **Coniosporium variabile** (Peck) Sacc. *Gymnosporium variabile* 1140
Peck 33, Rep. St. Mus. p. 27. — Cæspitulis effusis, pulverulentis; hyphis sparsis, diffusis, pallidis; conidiis copiosis, variabilibus, globosis, ellipticis vel oblongo-fusiformibus, purpurascenti-brunneis, 12-30 \approx 12-14.

Hab. in lignis terra dejectis putrescentibus, Albany Amer. bor. — Ob colorem non omnino atrum ad *Chromosporium* nutat.

21. **Coniosporium xylographoides** (Corda) Sacc. *Gymnosporium xy-* 1141
lographoides Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 13. — Acervulis atris linearibus, minutis, brevibus; conidiis oblongis fuscis 1-nucleatis, 6 μ . longis, utrinque rotundatis.

Hab. in ligno sicco prope Reichenberg Bohemiæ.

22. **Coniosporium? rigidum** (Corda) Sacc. *Coccolaria rigida* Corda 1142
Sturm D. C. Fl. t. 60, Cfr. Corda Anl. p. 12. — Effusum atrum:

conidiis membranaceis opacis, liberis, subglobosis v. oblongis, rigidis nucleo granuloso dein pulvereo, maculâ atrâ stromaticâ insidentibus.

Hab. in ligno aëri diu exposito fere consumpto *Quercus* in Bohemia.

23. **Coniosporium lignifragum** Mont. Fl. Chil., VIII, p. 36. Syll. Crypt. 1143 n. 1138. — Acervulis magnis crassis pulvinulatis atro-inquinantibus; conidiis sessilibus sphaericis opacis levibus.

Hab. in ligno denudato, Chile (GAY).

24. **Coniosporium fusidioides** (Corda) Sacc. *Gymnosporium fusidioides* Corda Ic. fung. p. 1. fig. 16. — Acervulis minutis confertis linearibus atris; conidiis ovatis pallide fuscis, diaphanis, 2-guttatis, 8-9 μ . longis, utrinque rotundatis.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

25. **Coniosporium Pseudacaciæ** (Schw.) Sacc. *Cryptosporium Pseudacaciæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2988. — Acervulis superficialibus 1-2-linearibus, rotundis, parum elevatis, nigris, maculam efficientibus, superficie quasi punctulatis; aquæ immersum solvitur in conidia minutissima fusca.

Hab. in foliis Robiniæ, Bethlehem Amer. bor.

26. **Coniosporium socium** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 360. F. it. t. 1146 375. — Cæspitulis hypophyllis, minutis, nigris; conidiis globosis, 8 μ . diam., basi breve apiculatis, olivaceo-fuliginis, guttulatis.

Hab. in foliis quercinis, Aubenas (Ardèche) Galliæ (TERRY).

— Forte status micro-conidicus *Cookella microscopica* Sacc.

27. **Coniosporium Fumago** (Schw.) Sacc. *Fusidium Fumago* Schw. 1147 Syn. Amer. bor. n. 2995. — Cæspitulis effusis, aterrimis, omnino *Fumaginem* revocantibus, sed (lente adhibita) constantibus ex innumeris nudis atris pellucidis conidiis brevibus fusiformibus curvatis, obscure septatis, utrinque interdum subacutis, interdum obtusatis.

Hab. late effusum in foliis vigentibus Ribis, Nazareth Americæ borealis.

28. **Coniosporium strobilinum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2405. — 1148 Densissime aggregatum, maculas effiguratas aterrimas formans; acervulis subimmersis minutissimis linearibus, parallele sed breviter confluentibus, statu madido subnitentibus, sicco vix distinguendis subpulverulentis.

Hab. in interiori latere squamarum strobilorum Pini inopis prope Philadelphiam Amer. bor.

29. **Coniosporium fructigenum** Corda Ic. fung. I, p. 1, f. 1. — Effusum, 1149
 atrum; conidiis subcuneatis irregularibus, violaceo-opacis, effusis.
Hab. in seminibus (pineolis) Pini pineæ in Italia.

III. In Monocotyledoneis.

30. **Coniosporium Arundinis** (Corda) Sacc. Mich. II, p. 124, *Papularia* 1150
Arundinis (Corda) Fr. S. Veg. p. 509, Sacc. Spec. Myc. Ven. pag.
 179, t. XVI, fig. 49-51, *Gymnosporium Arundinis* Corda Ic. F.
 II, fig. 1. — Conidiis in acervulos elongatos secus fibras culmo-
 rum parallele seriatos digestis v. effusis, pseudostromate lutescenti
 insidentibus, crasse lenticularibus ambitu circularibus v. subangu-
 losis 8-12 μ . diam., 4-6 μ . cr. junioribus ferrugineis, maturis luce
 directâ aterrimis, nitentibus, luce refractâ obscure olivascentibus
 prope marginem zonâ angustissimâ dilutiore cinctis, centro sæpius
 1-guttulatis.
Hab. in culmis vaginisque Phragmitis communis, Arun-
 dinis Donacis, A. mauritanicæ in Bohemia, Italia, Gallia,
 Britannia, Germania, Austria, Algeria, America bor.
31. **Coniosporium Donacis** (Niessl) Sacc. *Gymnosporium Donacis* 1151
 Niessl in Hedw. 1878, p. 176. — Conidiis fusiformibus, rectis,
 continuis, fuliginosis 8-10 \approx 2.
Hab. in foliis languescentibus Arundinis Donacis, Calcut-
 ta Indiæ (Doct. KURZ). — An *Fusella*?
32. **Coniosporium inquinans** Dur. et Mont. Fl. Alg., I, p. 327, Syll. 1152
 Crypt. n. 1137. — Effusum, aterrimum; acervulis rotundis v. ob-
 longis confluenti-diformibus; conidiis ovato-globosis opacis fuscis,
 e filis seu hyphis immixtis orientibus.
Hab. in culmis Arundinis mauritanicæ et A. Donacis
 delapsis, quas pulvere atro inquinat, in Algeriæ pluribus locis (DU-
 RUIE) et in Lusitania (MOLLER).
33. **Coniosporium cinctum** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium cinctum* 1153
 B. et Br. F. of Ceyl. n. 812. — Conidiis globosis, aterrimis, 5 μ .
 diam.; hyphis erectis septatis cinctis.
Hab. in folijs Andropogonis muricati Danboul, Ceylon.
 — Habitus *Eëcipulæ*, sed conidia *Coniosporii*. «An potius *My-
 rothecium* v. *Chaetostroma*?».
34. **Coniosporium lineare** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium lineare* 1154
 B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 814. — Soris linearibus, e' cuticula
 bilabiatis; conidiis, obovatis brevissime-stipitatis 12-13 μ . longis.
Hab. in Andropogone muricato in insula Ceylon.

35. **Coniosporium gramineum** (E. et E.) Sacc. *Gymnosporium gramineum* Ell. et Everh. Journ. myc. I, p. 44. — Acervulis minutis, elongatis vel subrotundis, 1-3 mm. diam., nigris, *Torulium herbarum* æmulantibus; conidiis globosis v. subovatis, 3-4 μ . diam.
Hab. in culmis foliisque emortuis Arundinariæ, Low County, South Carolinæ Amer. bor. (RAVENEL).
36. **Coniosporium vinosum** (B. et C.) Sacc. *Gymnosporium vinosum* B. et C. F. of Ceyl. n. 586. — Soris minutis linearibus cuticula tectis; conidiis obovatis utrinque obtusissimis 25 μ . diam.
Hab. in foliis emortuis Sacchari in insula Ceylon.
37. **Coniosporium Oryzæ** (Catt.) Sacc. *Gymnosporium Oryzæ* Catt. Mic. Riso p. 5, tab. XIV, fig. 11. — Crespitudinis atris, subglobosis, discretis vel confluentibus; conidiis crebris, ovoideis, 9-11 \approx 4, fuscis; episporio levi subdiaphano, nucleo luteo-livido, guttulis plerumque repleto; hyphis brevibus subramosis, torulosis.
Hab. in culmis putrescentibus Oryzæ in Italia bor.
38. **Coniosporium rhizophilum** (Pr.) Sacc. Mich. II, p. 124, *Gymnosporium rhizophilum* Preuss F Hoyerw. n. 5. — Atrium; acervulis sublinearibus erumpenti-superficialibus; conidiis globosis v. subangulosis 8-10 μ . diam. ex hyphulis filiformibus hyalinis septulatis oriundis, mox secedentibus, fuscis.
Hab. in rhizomate Tritici repentis et Agrostidis corrupto in Germania, Italia, Gallia.
39. **Coniosporium culmigenum** (Berk.) Sacc. *Gymnosporium culmigenum* Berk. Fl. New. Zeal. pag. 197. — Atrium, soriforme; conidiis subglobosis, episporio tenui, 8-9 μ . diam.
Hab. in culmis putridis in Nova Zelandia (COLENSO).
40. **Coniosporium circumscissum** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium circumscissum* B. et Br. F. of Ceyl. n. 811. — Maculis oblongis, cuticula circumscissa; conidiis nigerrimis, globosis vel subglobosis, levibus, 7-8 μ . diam.
Hab. in Bambusa, Peradeniya ins. Ceylon.
41. **Coniosporium Bambusæ** (Thüm. et Bolle) Sacc. Mich. II, p. 124, *Gymnosporium Bambusæ* Thüm. et Bolle Contr. Funghi Litor. p. 6, fig. 12. — Acervulis gregariis, irregularibus, sæpe confluentibus, aterrimis, eximie inquinantibus; conidiis globosis vel ellipticis, griseo-fuscis vel castaneo-fuscis, margine subdepresso, nucleo medio obscuriore, 4-6 μ . diam. vel 6-9 \approx 4-5, subpellucidis.
Hab. ad culmos et folia emortua Bambusæ arundinacæ, B. nigrae et B. maximæ in Italia bor., Austria, Gallia, Lusita-

nia. — *C. arundinaceo* proximum, sed ob dispositionem acervulorum et magnitudinem coloremque conidiorum satis differt.

42. **Coniosporium crustaceum** Sp. F. Argent. Pug. II, pag. 150. — 1162
Acervulis elongato-linearibus, longitudinalibus, sæpe confluen-
do dif-
formibus, magnitudine ludentibus, aërrimis, crustaceis, primo te-
tetis dein erumpentibus; conidiis globosis vel ellipticis non rarius
difformibus, granuloso-færetis, 7-8 μ . diam., intense ac subopace
fuliginosis.

Hab. in petiolis foliisque putrescentibus *Trithrinacis* bra-
siliensis prope la Recoleta Argentinae.

43. **Coniosporium confusum** (B. et Br.) Sacc. *Gymnosporium con-* 1163
fusum B. et Br. F. of Ceyl. n. 813. — Effusum, nigrum; conidiis
magnis subglobosis, 20-25 μ . diam.

Hab. in foliis, ut videtur, eujusdam *Palmæ* in Ceylon, sociâ
Monotosporâ fusigerâ.

44. **Coniosporium Ananassæ** (Zimm.) Sacc. Mich. II, p. 361, *Gymno-* 1164
sporium Ananassæ Zimm. in Rev. Myc. II, p. 29. — Cæspitulis
explanatis sæpe striæformibus, atris; conidiis ellipsoideis seu ova-
tis, simplicibus, uniguttulatis 16 \approx 10, subopacis fuscis.

Hab. in pag. infer. foliorum *Ananassæ sativæ* in Gallia.

IV. In Acotyledoneis.

45. **Coniosporium Brunaudianum** (Thüm.) Sacc. *Gymnosporium Bru-* 1165
naudianum Thüm. in Roumeg. Rev. mycol. — Acervulis minu-
tissimis, sparsis, atris in hymenii aculeis, superficiem eorum vix
colorantibus; conidiis solitariis, raro conglobatis, fusiformibus vel
cymbæformibus, utrinque acutatis, spadiceis, medio nucleo firmo
præditis, 11-13 \approx 5.

Hab. in hymenio *Hydni subtilis*, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

46. **Coniosporium polyporeum** Kalchbr. Szep. Gomb. Jeg. p. 299. — 1166
Conidiis minutis, ovatis, pellucidis, flavo-fuscis.

Hab. in pube *Polypori versicoloris* eamque strato pul-
verulento obducit, in Hungaria.

47. **Coniosporium Verticillii** Corda Ic. fung. I, p. 1. fig. 3. — Coni- 1167
diis ovatis liberis, asperis, rufo-fuscis, opacis; basidiis nullis.

Hab. in *Verticillio affini* in Bohemia.

48. **Coniosporium Helminthosporii** Corda Ic. fung. I, p. 1. fig. 2. — 1168
Conidiis solitariis obovatis, brevissime pedicellatis, luteo-fuscis,
intus guttulatis, basi apiculatis, 18-20 μ . long.

Hab. in hyphis Helminthosporii fusiformis, Reichenberg Bohemiæ.

49. **Coniosporium Fusidii** (Fuck.) Sacc. *Gymnosporium Fusidii* Fuck. 1169
Symb. p. 352, t. I, fig. 11. — Acervulis laxis, minutis, atris; conidiis globosis, apiculatis, paucioribus obovatis, simplicibus, uniguttulatis, 10 μ . diam., subopacis, fuscis.

Hab. in cæspitulis Fusidii pallidi, in foliis subvivi Quercus pr. Oestrich Rhenogoviæ.

50. **Coniosporium Physciæ** (Kalch.) Sacc. *Gymnosporium Physciæ* 1170
Kalchbr. Szep. Gomb. Jeg. p. 299. — Conidiis minutis, ovoideis semipellucidis, stratum superficiale, pulverulentum, aterrimum formantibus.

Hab. in apotheciis Physciæ parietinæ in Hungaria et King's Lynn Britannicæ.

Species mihi ignotæ.

51. **Coniosporium quercicolum** Lasch H. myc. n. 85. — In agro Driesen. 1171
52. **Coniosporium Zeæ** Opiz Lotos 1855. p. 41. — In agro Prag. 1172

FUSELLA Sacc. (Ety. *fusus*). — Hyphæ subrepentes, parvæ, nodulosæ. Conidia fusioidea, fasciculata cæspitosa, continua, guttulata, fusca. — Cfr. *Coniosporium Donacis*.

1. **Fusella patellata** (Bon.) Sacc. *Fusidium patellatum* Bon. Bot. 1173
Zeit. 1861, p. 194, t. VIII, f. 1, Abhandl. I, p. 87. — Erumpens, epixyla; cæspitulis minimis, primo convexis dein patellato-concavis brunneis; conidiis longis, fusiformibus, fuscis, apice obtusiusculis, rectis curvulisve; basidiis brevibus repentibus nodulosis hyalinis.

Hab. in ligno denudato in Guestphalia.

2. **Fusella olivacea** (Corda) Sacc. *Fusidium olivaceum* Corda Ic. 1174
fung. I, p. 1, f. 54. — Cæspitulis subeffusis olivaceo-atris, decorantibus; conidiis majusculis oblongis utrinque obtusis, olivaceis, semipellucidis.

Hab. in caulibus emortuis Umbelliferarum in Bohemia.

3. **Fusella xylophila** (Corda) Sacc. *Gymnosporium xylophilum* Corda Ic. fung. I, p. 1, fig. 15. — Effusa, olivacea; conidiis minutis intense olivaceis fusioideis utrinque acuminatis, 6 μ . longis.

Hab. in ligno secco Pini in Bohemia.

Trib. 2. **Toruleæ** Sacc.

TORULA Pers. Syn. p. 693 em. Sacc. Mich. II, p. 21 (Etym. *torulus* parvus funis). — Hyphæ steriles decumbentes; fertiles breves vel brevissimæ v. a conidiis vix diversæ. Conidia in catenas digesta, singulatim v. per series (*Tetracolum* Link) secedentia, homomorpha continua, fusca v. atra globosa, oblonga v. subfusioidea. — Genus in posterum accuratius revisendum et forte dividendum. Adsunt species conidiis globosis asperis (*Trachytora* Sacc.) et aliæ conidiis subcuboideis, quæ a typo desciscunt. Hæ postremæ, ubi conidiis satis inter se cohærentibus utantur, vix differunt a genere *Hormiscio*, cui accedit *Gyroceras*.

1. *Eu-Torula*.

Conidia levia.

1) In Dicotyledoneis lignosis.

1. **Torula pulvinata** Sp. F. Argent. Pug. III, n. 148. — Pulvinulis 1176 tenuibus, pulverulento-velutinis, atro-olivaceis, magnitudine maxime ludentibus; conidiis 4-5 catenulatis (catenulis 20-30 \approx 7), loculis subglobosis, atris, levibus, difficillime secedentibus.

Hab. in fibris interioribus trunci vetusti putrescentis *Pircunia* dioicæ prope el Bagnado de San José de Flores Argentina.

2. **Torula brevissima** B. et C. North Am. Fungi n. 506. — Cate- 1177 nulis brevibus 2-3-articulatis, simplicibus, sursum leviter incrassatis v. æqualibus articulis constrictis; hyphis sporophoris crassiusculis brevibus.

Hab. in cortice *Hibisci syriaci* in Carolina inf. Amer. bor.

3. **Torula Securinegæ** Thüm. in Fung. nov. exot. Dec. pag. 3. — 1178 Cæspitulis minutis, hypophyllis, sparsis, dilute flavidis, pulvereis, laxè insidentibus; conidiis catenulatis, plus minusve globosis vel ovoideo-globosis, episporio crasso, achrois vel vix pallidissime flavescensibus, plerumque 5 μ . diam.

Hab. ad folia viva *Securinegæ* nitidæ in insula Bourbon (D. KECK).

4. **Torula Caraganæ** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 134. — Ramos late am- 1179 biens et crustam effusam, tenuem, nitido-atram formans; conidiis e globoso ellipticis, catenulatis, griseo-fuscis, sæpe ad polos acutatis, 4-7 μ . diam.

Hab. in cortice vivo *Caraganæ* arborescentis, Minusinsk Sibiricæ asiaticæ.

5. ***Torula disciformis*** Corda Ic. fung. I, p. 8, f. 131. — Erumpens; 1180
cæspitulis disciformibus, oblongo-rotundatis, epidermide cinctis,
atris; catenis abbreviatis, aggregatis, 2-3-sporis; conidiis globo-
sis, olivaceo-atris, semipellucidis.

Hab. in ramis arborum frondosarum in Bohemia, et in ramulis adhuc pendulis *Lycii barbari* in Rhenogovia.

6. ***Torula æqualis*** B. et C. North Am. Fungi, n. 508. — Catenulis 1181
simplicibus 3-4-articulatis e matrice absque sporophoro ullo manifesto oriundis; articulis oblongo-ellipticis.

Hab. in cortice *Cyrillæ* in Carolina inf. Amer. bor. — Catenule rarius 5-sporæ.

7. ***Torula fuliginosa*** (W.) Sacc. *Oospora fuliginosa* Wallr. Fl. crypt. 1182
n. 1576. — Conidiis concatenatis tenerrimis, in stratum crassum pulverulentum effusum aggregatis fuliginoso-olivaceis, dein in articulos globosos exiguos secedentibus.

Hab. ad corticem *Fraxini* putridum in Thuringia (WALLR.).

8. ***Torula olivascens*** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2766. — Pulvinulis 1183
elongatis, confluentibus, olivaceo-nigris, subseriatis; catenis grosse articulatis et quasi ramosis.

Hab. in libro corticis, epidermide orbato, *Catalpæ*, Bethlehem Amer. bor.

9. ***Torula dimidiata*** Penz. Mich. II, p. 466, F. it. t. 1196. — Cæspitibus 1184
effusis, irregularibus, brunneo-atris, velutinis; hyphis repentibus, conidiorum catenulis similibus; catenulis plus minusve longis, rectis v. arcuatis, sæpius ramosis, articulis isodiametricis v. longitudine latioribus antice posticeque compressis sæpissime septo tenuiore dimidiatis, interdum longitudinaliter septatis, fuliginis, 4-5 μ . d.

Hab. in cortice ramulorum *Citri Limonum* in Horto Botanico Patavino Ital. bor. — *F. reptanti* Corda subaffinis. — « An *Hormiscium?* ».

10. ***Torula glutinosa*** C. et Harkn. in Grevillea 1880, p. 7. — Epi- 1185
phylla: maculis atris orbicularibus; hyphis ramosis vel furcatis, brunneis; articulis subquadratis, 6,5 μ . diam.

Hab. in foliis *Eriodictyii glutinosi* in California. — « An *Hormiscium?* ».

11. ***Torula septonema*** Preuss F. Hoyersw. n. 5. — Cæspitibus ef- 1186
fusis, atris; mycelio ramoso; catenis conidiorum erectis, ramosis; conidiis subquadratis, fuscis, pellucidis.

Hab. in ligno et cortice *Mali*, Hoyerswerda. — « An *Hormiscium?* ».

12. **Torula subramosa** (Link.) Sacc. *Oospora subramosa* Wallr. Fl. 1187
cr. n. 1575, *Oidium subramosum* Link. Sp. pl. Fungi I, p. 125. —
Conidiis concatenatis erectiuscule parce ramosis dense aggregatis,
fusco-nigris, in articulos ovales demum secedentibus.
Hab. ad ramos dejectos fruticum, Rosarum præprimis, circa
Lipsiam Germaniæ (Kunze).
13. **Torula Sambuci** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 77. — Acervulis 1188
plerumque linearibus, parallele dispositis seu punctiformibus, pul-
vereis, atro-olivaceis; catenulis ramosis, facillime decedentibus;
conidiis valde variis, rotundatis, ovatis, ellipticis, angulatis, ple-
rumque 8 μ . long., nucleatis, fuscis, levibus.
Hab. in ramis putrescentibus decorticatis Sambuci race-
mosæ in Rhenogovia.
14. **Torula antennata** Pers. M. Eur. I, p. 21, Sturm D. Crypt. Fl. t. 1189
39, Sacc. F. it. t. 946, *Monilia antennata* Pers. Syn. p. 691, *Hormiscium antennatum* Bon. Handb. t. III, fig. 83 (bona). — Cæ-
spitulis effusis pannosis, atro-violaceis v. atro-ochraceis; hyphis
fertilibus, filiformibus, brevibus; conidiis oblongis, inæqualibus 10-
15 \approx 3-4, quandoque ad medium leniter constrictis, numquam sep-
tatis, 1-3-hyalino-guttulatis, fuliginæis, in catenulas longiusculas,
quandoque furcatas satis persistenter connexis.
Hab. in ligno cæso Fagi, Fraxini, Vitis, Coryli in Ger-
mania, Italia, Gallia.
15. **Torula composita** Preuss F. Hoyersw. n. 17, Sturm D. C. Fl. 1190
tab. 33. — Cæspitulis effusis tenuibus atris; catenis adscendentibus
flexuosis simplicibus brevibus longisve ex catenulis subfusiformibus
4-5-meris compositis; conidiis subquadratis fusco-atris semi-
pellucidis, novellis intus guttulatis.
Hab. in ligno molliore Alni glutinosæ pr. Hoyerswerda. —
«An *Hormiscium* v. *Septonema*?».
16. **Torula alnea** Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — Catenis co- 1191
nidiorum cæspitulosis, erumpentibus, nigris; articulis seu conidiis
nucleatis, cuboideo-globosis, ad septa leniter constrictis, hinc inde
profundius constrictis.
Hab. in ramis emortuis Alni, Buffalo, New Baltimore et Adi-
rondack Mts Amer. bor. — An *Hormiscium*?
17. **Torula velutina** Preuss F. Hoyersw. in Linnæa. — Cæspitulis 1192
magnis, effusis velutinis, atris; mycelio ramoso septato; hyphis
erectis ramosis, septatis, fuscis, apice cateniferis; catenis brevibus;

conidiis globosis, atro-fuscis; episporio hyalino levi; nucleo obscuro, impellucido.

Hab. in truncis Alni humidis, Hoyerswerda.

18. **Torula ramosa** Fuck. Symb. myc. p. 348, t. I, f. 5. — Cæspitibus 1193
laxis, effusis, atris; conidiorum (hypharum?) catenulis ramosis; articulis oblongis, utrinque truncatis, atro-fuscis, 18 ≈ 8; conidiis ultimis exacte globosis, atris, levibus. 8 μ. diam.

Hab. in ligno putri Salicis triandrae pr. Hattenheim Rhe-nogoviae.

19. **Torula Fuckelii** Sacc. *Torula velutina* Fuck. Symb. myc. p. 1194
348, t. I, f. 4, nec Preuss. — Cæspitibus aterrimis, effusis, velu-
tinis; catenulis glomerulatis; conidiis globosis ovatisve; episporio
levi, atro, 1-2-guttulatis, 8-10 μ. diam.

Hab. in ligno putri Salicis triandrae pr. Hattenheim Rhe-nogoviae.

20. **Torula compacta** (Wallr.) Fuck. Symb. pag. 349, *Hormiscium* 1195
compactum Wallr. Fl. cr. n. 1585. — Conidiorum catenulis seriatis brevissimis oblongis, utrinque parce attenuatis, aggregatis, ex articulis 4 globosis pellucidis jugiter conjunctis compositis, grumulis convexiusculos parvos brunneos compactos constituentibus.

Hab. ad ramorum salicinorum fines extremos, falce recisos in Thuringia (WALLR.) et pr. Æstreich Rhenogoviae (FUCKEL). — Grumuli minus pulverulenti, compacti *Stilbosporæ* instar.

21. **Torula janthina** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 182. — Cæspitibus 1196
confluentibus, densissimis, aterrimis, solubilibus, non inquinantibus; conidiis globosis, catenulas longas, ramosas, subcurvatas formantibus, impellucidis, fusco-violaceis vel janthinis, sine nucleo medio, 5-8 μ. diam.

Hab. in cortice subvive Fici Caricæ circa de St. Bento prope Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — Adest sæpe Algarum forma ignota.

22. **Torula exitiosa** de Seyn. Le paras. de la Maladie du Chataignier, Congrès de Montpellier, Séance 3 Sept. 1879, Sacc. Mich. II, p. 554, Gibell. Malatt. Castagn. con fig. — Effusa, fuliginea, inter lamias corticis radicularum v. in earundem ligni superficie instrata; catenulis breviusculis, cylindricis, 3-6-articulatis, simplicibus ramulosisque; articulis seu conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, 6-7 ≈ 4-5, fuligineis, apicalibus (seu junioribus) pallidioribus.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Casta-

nae vascæ in Apennino (prof. GIBELLI), in Castaneis morbo laborantibus in Gallia merid. (DE SEYNES).

23. **Torula cæsia** (Fuck.) Sacc. *Alysidium cæsiium* Fuck. Symb. myc. 1195 pag. 349, t. I, f. 7. — Acervulis hemisphaericis confluentibusque, usque ad lineam latis, supra cæsiis, intus atris; conidiis concatenato-ramosis, ovatis, uniguttulatis, fuscis.

Hab. in ligno putri Fagi silvaticæ pr. Estrich Rhenogoviæ.

24. **Torula encausta** Rabenh. Flora 1850, p. 632. — Cæspitulis sub-pollicaribus, brunneo-atris, vix pulverulentis, lignum usque 2-4 mm. penetrantibus et zona pallide brunnea cinctis; catenulis sub-10-sporis, emergentibus; conidiis late ovoideis, acutis, brunneis, dilutius guttatis.

Hab. in ramis decorticatis fagineis in Monte Gargano Italiæ australis.

25. **Torula faginea** Fuck. Symb. myc. p. 349, t. I, f. 3. — Effusa, 1200 aterrima; hyphis decumbentibus, longis, pauciramosis, plerumque in articulos didymos secedentibus; conidiis rotundatis, uniguttulatis, fuscis.

Hab. in cortice ramorum adhuc viventium Fagi silvaticæ, Weinheim Rhenogoviæ.

26. **Torula ulmicola** Rabenh. Handb. Pilze p. 35. — Cæspitulis inæqualibus effusis, nitidulis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, sordide brunneis, semipellucidis, in catenulas longas ramosas digestis.

Hab. in ramis junioribus et vetustis Ulmi campestris et U. suberosæ, quos obducit, in Italia, Germania et Britannia. — Habitus fere Fumaginis.

27. **Torula inquinans** (Schw.) Sacc. *Oidium inquinans* Schw. Syn. 1202 Amer. bor. n. 2751, *Trichoderma globosum* Schw. Syn. Car. p. 77. — Pulvinulis globosis magnis, sæpe confluentibus, cinereis demum olivaceo-nigris; hyphis erectiusculis articulatis, simplicibus, demum in conidia fuligineo-atra, ovata dilabentibus.

Hab. in ramis emortuis Liriodendri et Quercus in Carolina sup. Amer. bor. — Acervuli sæpe ulnari longitudine.

28. **Torula sphaeriæformis** C. et Ell. Grevillea, *Torula abbreviata* 1203 var. *sphaeriæformis*. B. et Br. ? Ann. Nat. H. n. 464. — Sphaeriæformis, sparsa; hyphis fasciculatis, multiseptatis, hyalinis; articulis subglobosis, connatis.

Hab. in ramis emortuis Quercus, New Jersey. — Conidia seu articuli multo copiosiores quam in var. Berkeleyana citata.

29. **Torula binalis** C. et Ell. Grev. VI, p. 5. — Effusa, atra, veluti- 1204
na; hyphis simplicibus; articulis subglobosis, ut plurimum per pa-
ria connatis, 6 μ . diam.

Hab. in truncis quercinis vetustis, New Jersey Amer. bor.
— Conidia sæpius per paria secedentia, subinde ternata.

30. **Torula dissita** B. et C. North Am. Fung. n. 511. — Effusa, te- 1205
nuis; hyphis parce ramosis; articulis oblongis, 1-2-nucleatis, dia-
metro quadruplo longioribus.

Hab. in ligno emortuo quercino in Carolina infer.

31. **Torula pulvillus** B. et Br. Ann. N. H. n. 463. — Cæspitulis mi- 1206
nutis pulvinatis nigris; catenulis compactiusculis, erectis parce
ramulosis; articulis oblongis, ad septa leniter constrictis, 1-nu-
cleatis.

Hab. in ramis emortuis quercinis in Britannia. — Erumpit
e rimis corticalibus; pulvilli 1 mm. lat.

32. **Torula Platani** Roum. et Pat. Rev. mycol. V, p. 11, t. XXXV. 1207
fig. 10. — Cæspitulis pulverulentis, cinereo-nigris, conglomeratis;
catenulis basim versus hyalinis, undulatis, denique brunneis, mo-
niformibus; conidiis globosis, unilocularibus vel ovoideis, ob-
scure septatis, levibus.

Hab. in cortice Platani in Gallia (ROUMEGUÈRE).

33. **Torula tetramera** Preuss F. Hoyer. n. 14. — Cæspitibus ef- 1208
fusis tenuissimis, oculo nudo inconspicuis, obscure fuscis; hyphis
seu catenis subtetrasporis, subparallelis, decumbentibus; conidiis
quadratis; episporio diaphano fusco, guttula magna faretto.

Hab. in cortice Populi tremulæ, Pinka pr. Hoyer.swerda.

34. **Torula reptans** Cord. I, p. 8, f. 137, Fl. 1850, p. 631. — Ma- 1209
cula violacea, effusa; cæspitulis confluentibus, irregularibus atris;
hyphis adscendentibus, fragilibus, pedicello longo repente, cellulo-
so vel continuo, luteo-albo, irregulari et ad basim attenuato suf-
fultis; conidiis rotundato-quadrangularibus, pellucidis, amœne
fuscis.

Hab. in ligno putrido Populi ad Hammerstein pr. Reichen-
berg Bohemiæ.

35. **Torula olivacea** Corda Icon. Fung. I, p. 8, t. II, f. 126. — Cæ- 1210
spitulis effusis, olivaceis, tenuissimis; hyphis brevibus, repentibus;
conidiis globoso-depressis minutis, olivaceis, semipellucidis, dein de-
ciduis, 5-7 μ . crass.

Hab. in ligno putrido Pini prope Reichenberg Bohemiæ. —

Var. **erecta** Corda Icon. Fung. IV, p. 24, t. VI, f. 79: epixyla;

cæspitulis effusis, olivaceo-atris, tomentosus vel velutinis; pedicellis simplicissimis, erectis albis; catenulis longiusculis olivaceis; conidiis subglobosis, impellucidis, 4-5 μ . crass. In ligno nudo pineo pr. Prag Bohemiæ.

36. **Torula phæa** Corda Ic. fung. I, p. 8, fig. 125. — Cæspitulis effusis, tenuissimis, fuscis; hyphis erectis, brevibus, pedicello nullo; conidiis subglobosis subæqualibus, fuscis semipellucidis, 6,7-7 μ . crass.

Hab. in ligno putrido pineo prope Reichenberg Bohemiæ. — «An *Hormiscium?*».

37. **Torula sparsa** B. et C. North Amer. Fungi n. 512. — Pulvillis minutis sparsis; hyphis sursum attenuatis, furcatis, basi subinde coalitis; articulis variis nunc oblongis nunc diametro brevioribus.

Hab. in ligno pineo in Carolina inf. Amer. bor. — Specimina americana a Cooke descripta sistunt cæspitulos brunneos sparsos; articulos globulosos, 7 μ . diam., ternato- v. quaternato-connatos.

38. **Torula pulvinata** (Bon.) Sacc. *Alysidium pulvinatum* Bon. Abh. Geb. der Mik. II, pag. 86. — Acervulis parvis, rotundis v. ovatis, pulvinatis, griseo-fuliginosis; conidiis ellipticis fusco-nigris, catenulis longis curvatis.

Hab. in ligno abietino decorticato in Guesphalia.

39. **Torula helminthosporioides** Roum. et Pat. Rev. Myc. V, pag. 11, t. XXXV, f. 9. — Cæspitulis pulverulentis, nigricantibus late effuscis; hyphis sursum ramulosis, brevissimis, nigricantibus; conidiis concoloribus globosis v. subcuboideis, tenuiter punctulatis.

Hab. in cortice secedente Thuyæ orientalis cultæ Toulouse Gallie (ANGELA ROUMEQUÈRE).

40. **Torula corticalis** (Peck) Sacc. *Oidium corticale* Peck 27 Rep. p. 105, t. II, f. 7-8. — Cæspitulis minutis orbicularibus, convexis, initio compactis et cyaneo-brunneis, dein laxioribus et subcinereis; hyphis paucis nodosis; conidiis minutis subglobosis et subangulatis. 4 μ . diam., moniliformiter junctis, non facile secedentibus.

Hab. in corticibus vetustis North Greenbush Amer. bor. — «An *Hormiscium?*».

41. **Torula bigemina** C. et Ell. in Grevillea. — Brunnea, tenuiter effusa; catenis multi(7-9)septatis, æqualibus, fuscis, binis conjunctis, articulis quadratis, persistentibus.

Hab. in ligno putri, New Jersey Amer. bor. — «An forma *Speiræ?*».

42. **Torula monilioides** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 38. Sacc. F. it. 1217
t. 948. Bon. Handb. f. 58. — Cæspitulis effusis nigris; conidiis
ovoideis, utrinque subtruncatis, 6-7 = 3-4. fuliginis in catenulas
erectas digestis.

Hab. in ramis et ligno putri in Germania, Italia, Gallia, Bri-
tannia.

43. **Torula fusigona** Fr. Syst. Myc. III. p. 500. — Erecta, demum 1218
prostrata, subrustacea, atra; conidiis utrinque æqualiter attenuatis
fusiformibus atris in catenulis implexis, catenulatis.

Hab. in truncis putridis in Gallia. — *Torulæ monilioidi* af-
finis, nisi eadem.

44. **Torula colliculosa** B. et C. North Am. Fungi n. 509. — Hyste- 1219
riformis, compactiuscula pulvinata; catenulis brevibus æqualibus,
4-5-articulatis; articulis globosis, 7 μ . diam.

Hab. in ligno dealbato, Louisiana Amer. bor. (Doct. HALE).

45. **Torula cylindrica** Berk. Engl. Fl. V. p. 359. — Effusa, nigra; 1220
conidiis quaternato-conjunctis intra hyphas breves æquales, cy-
lindricas.

Hab. in ramis dejectis in Britannia. — Hyphæ quodammodo
Arthrimum æmulantes. — «Vix *Torula*».

46. **Torula pulveracea** Corda Ic. fung. II, p. 8, fig. 38. — Cæspitulis 1221
olivaceo-atris, crassiusculis, oblongis, parafjelis, subinde confluen-
tibus, pulverulentis, densis, stromate spurto nigricante; catenulis
conidiorum ramulosis; conidiis oblongo-ovoideis, levibus, 1-2-nu-
cleatis, olivaceis.

Hab. in ramis dejectis etc. in Britannia, Bohemia et Germania.

47. **Torula Hakeæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 422. — Cæspitibus 1222
late effusis, vix pulveraceis, fuligineo-nigris, tenuibus, irregulari-
bus; conidiis moniliformibus; catenulis plus minusve longis, rectis
vel subarcuatis, octo-quatuor et viginti-sporis, globosis, fuligi-
neo-fuscis; episporio levi, tenui, 6-9 μ . diam.

Hab. in fructibus maturis *Hakeæ salignæ*, Coimbra in horto
botanico Lusitanicæ (MOLLER).

48. **Torula Rhododendri** Kunze, in Sturm Pilz. II, p. 95, t. 44. — Hy- 1223
phis decumbentibus, fasciculato-ramosis, ramulis patentibus; conidiis
globosis, v. oblongo-globosis, fuscis, subdiaphanis.

Hab. in foliis et ramulis *Rhododendri ferruginei* in Ita-
lia, Germania et Gallia. — «An *Hormiscium*?».

49. **Torula insularis** Thüm. in Flora 1878, p. 182. — Cæspitulis late 1224
effusis, hypophyllis, irregularibus, indeterminatis, laxis, subvire-

scenti-griseis, pulvereis, sæpe confluentibus vel paginam inferiorem plus minus late occupantibus; conidiis concatenatis vel etiam raro conglobatis, plus minus globosis, levibus, enucleatis, dilute brunneis, 3-4 μ . diam.

Hab. ad folia languida aridave *Quercus cinerea* pr. Aiken Amer. bor. (RAVENEL).

50. ***Torula populina*** Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — Catenis 1225
conidiorum in cæspitulos atros minutos, hypophyllos, in maculis aridis subcircularibus distinctis v. subconfluentibus, brunneis sitos aggregatis, 1-3-constrictis inque conidia oblongo-ellipsoidea, subacuta dilabentibus.

Hab. in foliis *Populi grandidentatae*, Luzerne, Warren county Amer. bor. — Maculæ atro-marginatæ et in pagina foliorum superiore rufo-brunneæ. Teste ipso Peckio, non veram *Torulam* sed potius *Myxormiam* spectat.

51. ***Torula Sphærella*** Cooke Grev. 1880; p. 11. — Gregaria, atra; 1226
cæspitulis sphaeræformibus, subglobosis, compactis; conidiis cylindræis, quinque-articulatis, constrictis, brunneis, 18-20 \approx 4 cellulis subquadratis, nec facile dissilientibus, 4 μ . diam.

Hab. in foliis *Coffeæ arabicæ*, Venezuela (Doct. ERNST).

52. ***Torula fasciculata*** Penz. Mich. II, p. 466. F. ital. t. 1197. — 1227
Cæspitulis sparsis, solitariis vel confluentibus, brunneis; hyphis fasciculatis, adscendentibus erectisve, simplicibus, uniformibus, articulatis, articulis secedentibus (conidiis), isodiametricis, ferè cubicis, rarius (in catenularum extremitate) rotundatis, 4-5-5.5 μ . diam., brunneo-fuliginis.

Hab. in foliis languidis ramulisve *Citri Aurantii* in frigidariis, Padova, Strà (prov. Patavina) Italiæ bor.

53. ***Torula cistina*** Thüm. Contr. F. Litor. n. 230. — Acervulis te- 1228
nibus, laxis sed longe lateque interrupte effusis, adnatis, nigris, opacis; conidiis longe cateulatis, compresso-globosulis, medio cum nucleo magno concolori, fuscis, 6-7 μ . diam., in catenulas curvatas vel interdum subrectas, longas, simplices digestis.

Hab. in foliis vivis *Cisti monspeliensis*, Pola in Istria.

54. ***Torula Welwitschiæ*** Thüm. Contr. Mycol. Lusit. n. 183. — Cæ- 1229
spitibus tenuissimis, orbiculatim late effusis, laxis, cinereis, non detergibilibus; conidiis simplicibus vel interdum etiam bicellularibus in catenulas breves, tri-quinquesporas digestis, subdiaphanis, sordide fuscidulis, 4,5-5 μ . diam.

Hab. in foliis submarcidis *Welwitschiæ mirabilis*. Coim-

bra Lusitaniæ in Museo botanico (MOLLER). — Ob conidia interdum bicellularia non Torulæ species vera et fortasse *Bispora* affinis.

B) In Dicotyledoneis herbaceis (plerumque).

55. **Torula herbarum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 128, Corda in Sturm D. 1230
C. Fl. t. 48, Sacc. F. it. t. 950. — Cæspitulis effusis, olivaceo-ochraceis, dein nigricantibus, subvelutinis; hyphis sterilibus repentibus septatis, fuliginosis; fertilibus erectis brevibus mox in conidia globulosa olivaceo-nigricantia; longiuscule simpliciter v. ramoso-catenulata 6-7 μ . diam. abeuntibus.

Hab. in caulibus putrescentibus Rumicis, Umbelliferarum, Solani, Zææ, Rutæ, Allii, Cucurbitæ, Agaves, Dipteris, etc. in Germania, Italia, Gallia, Belgio, Britannia, Austria, Sibiria, Algeria, America bor., Cuba, et verisimiliter in toto orbe.

56. **Torula expansa** (Kunz.) Pers. Myc. Eur. I, p. 22, *Hormiscium* 1231
expansum Kunz. Myc. Heft. I, p. 13, t. I, f. 7. — Cæspitulis magnis; catenis aggregatis vel solitariis, simplicibus, strictis, rigidiusculis, subpellucidis articulatis; articulis seu conidiis globosis continuis non secedentibus.

Hab. ad caules herbarum humi jacentium in Germania. — Var. **telæ** Sacc. Mich. II, pag. 124: conidiis in catenulas tetrahexa-sporas 15-25 \approx 5½ diu connexis, nigris. In tela putri in Gallia. — An forma typica ad *Hormiscium* potius spectet, dijudicare nequeo.

57. **Torula tenera** Link Sp. pl. Fung. I, p. 129, Nees Syst. p. 73, 1232
fig. 69. — Mycelio tenui; catenis fragilibus nigris; conidiis globosis, inæqualibus, brunneis.

Hab. in ramis dejectis, truncis reseccis in Germania et Italia. — Valde affinis *T. herbarum*, a qua, teste Linkio, differt mycelio tenuiori et colore minus atro.

58. **Torula abbreviata** Corda Ic. fung. I, p. 8, fig. 130. — Cæspitu- 1233
lis nigris, confluentibus; catenulis abbreviatis, 3-4-sporis; conidiis minutis, globosis, griseo-fuscis, semipellucidis.

Hab. in caulibus Syngenesiarum et Umbelliferarum in Bohemia, in lignis quercinis in Britannia, Amer. bor. — Var. **sphæriæformis** B. et Br. Ana. N. H. n. 464: non effusa sed gregaria et in grumulos sphæriæformes digesta; mycelio multo abundantiore; hyphis furcatis apice catenuligeris. In ramis decorticatis Pini silvestris, Wraxall in Britannia.

59. *Torula tenuissima* Corda Ic. fung. l. p. 8, fig. 133. — Ciespi- 1234
 tulis tenuissimis, fumosis, ochraceo-fuscis; hyphis subsolitariis,
 simplicissimis repentibus; conidiis subglobosis vel rotundatis dia-
 phanis fuscis, 9 μ . crass.

Hab. in caulibus Umbelliferarum siccis prope Reichenberg
 Bohemie.

60. *Torula adnata* Fuck. Symb. myc. p. 348. — Acervulis ellipticis, 1235
 atris, nitidis utrinque catenulas simplices ramosasve, repentibus, fu-
 scas propullulantibus.

Hab. in caulibus siccis Cardamines pratensis, quos de-
 nigrat, in Hallgarter Schirm Rhenogoviæ.

61. *Torula microsora* Thüm. Fung. Am. trig. Sp. n. 21. — Acer- 1236
 vulis dense gregariis, minutissimis, punctiformibus, subconico-glo-
 bosis, vix prominulis, nigris; conidiis plus minusve regulariter glo-
 bosis, sæpe parce compressis, moniliformibus, catenulis subbrevis-
 sibus, ut plurimum decemsporis, olivaceo-fuscis, 6-8 μ . diam.

Hab. ad caules emortuos Amsoniæ angustifoliæ, Aiken
 Carol. austr. (H. W. RAVENEL).

62. *Torula basicola* B. et Br. Ann. N. H. n. 465, t. XI, f. 4. — Ni- 1237
 gra, effusa; mycelio repente ramoso, hinc inde adscendente; hy-
 phis fertilibus brevibus, 5-7-articulatis fastigiatis, ad septa non
 constrictis, articulis denique secedentibus plerumque 1-guttatis, ul-
 timo obtusissimo.

Hab. in caule Pisi et Nemophilæ in Britannia.

63. *Torula orthoclada* Mont. Cent. Crypt. III. n. 2, et Cuba, p. 296. 1238
 — Conidiis transversim oblongis subglobosisve atris opacis, in ca-
 tenas aggregatas erectas ramosas digestis; ramis brevibus 3-4-spo-
 ris, catenæ primariæ appressis alternis oppositisque.

Hab. ad caules herbarum prope Alquizar insulæ Cubæ (RA-
 MON DE LA SAGRA).

64. *Torula medullæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2763. — Hyphis in 1239
 thallum fuliginæum valde conglutinatis, et fere pelliculam efficien-
 tibus; catenulis fragilibus, demum solutis in ovals articulos.

Hab. in medulla maximorum caulium longe lateque effusa, Beth-
 lehem Amer. bor.

65. *Torula Cucurbitarum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2764. — Atra, 1240
 maculas determinatas efformans confluentes, inquinantes; catenulis
 fragilissimis; articulis globosis.

Hab. latissime effusa in cortice Cucurbitarum præcipue

Lagenaria, Bethlehem Amer. bor. — Maculæ maximæ, v. c. 4-6-unciales.

66. *Torula incarcerata* Cooke Grev. 1872 p. 90. — Catenulis simplicibus v. parce ramosis, in conidia subglobosa, fuliginea, minuta abeuntibus. 1241

Hab. in interiore seminum *Gossypii*, Dharwar Indiae. — In seminibus jam udis et submarcescentibus oriri videtur, nam nulla *Torula* species cognita est in plantis vivis nascens.

67. *Torula convoluta* Harz. Hyph. p. 47, t. I, fig. 6. — Mycelio repente valde ramoso, articulado; hyphis fertilibus brevissimis ascendentibus simplicibus v. ramulosis, septatis in catenulas longas sursum convolutas abeuntibus; conidiis globosis, atris, pellucidis, evolutione basilari orientibus, 2.5-3 μ . diam. 1242

Hab. in tuberibus putridis, dein siccis *Solani tuberosi* in Germania et Austria, frequens.

C) In Monocotyledoneis.

68. *Torula protea* Sacc. Mich. II, p. 292, F. it. t. 951. — Effusa, 1243
velutina, maculiformis, initio albida dein olivaceo-fusca; hyphis repentibus vage ramosis, filiformibus, continuis, olivaceis, hinc inde sporophora acicularia sursum attenuata continua gerentibus; conidiis ovoideo-oblongis, 4-4½ \approx 2-2¼, junioribus subhyalinis catenulatis, maturis olivaceo-fuscis secedentibus et sæpissime in globulos atros ad sporophorum apicem conglomeratis.

Hab. in superficie culmorum udorum *Arundinis Donacis* in Horto Patavino. — A speciebus mihi notis distinguenda; affinis tamen videtur *Torula convoluta* Harz.

69. *Torula donacina* Thüm. Myc. univ. n. 887. — Plagas effusas, 1244
irregulares, nigras, inquinantes confluentesque formans; catenulis brevissimis, curvatis, decumbentibus; conidiis globosis, enucleatis, fuscis, impellucidis, 8 μ . diam.

Hab. in culmis emortuis *Arundinis Donacis*, Athen Græciæ (DE HELDREICH) et Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — A *Corniosporio Arundinis* valde diversa.

70. *Torula Hammonis* Ehrenb. in Link Sp. p. I, p. 127. — Hyphis 1245
aggregatis fasciculatis suberumpentibus brevissimis atris; articulis globosis facile dilabentibus.

Hab. in *Arundine Hammonis* pr. Bir Haje in Ægypto.

71. *Torula graminis* Desm. Ann. Sc. nat. 1834, II, p. 72, t. II, f. 6. — 1246
Cæspitulis perexiguis, subrotundis v. suboblongis, initio brunneis

dem nigricantibus; catenis conidiorum simplicibus erectis; conidiis globosis, æqualibus, nigricantibus, 5-6 μ . diam.

Hab. in foliis Graminum, Aræ, Bambusæ, Caricum, in Gallia, Belgio, Germania, Britannia, America bor.

72. *Torula fusioidea* Cooke et Hark. Grey, XII, p. 28. — Pulvinata, 1247
atra, pulverulenta; conidiis fusioideis, in catenas erectis simplicibus conjunctis, pallide fuliginosis 13 \approx 3.

Hab. in Gynerio argenteo in California.

73. *Torula graminicola* Corda in Sturm III, 2, p. 91, t. 42. — Hy- 1248
phis decumbentibus, simplicissimis olivaceis; conidiis globosis, subdiaphanis, æqualibus.

Hab. in foliis viventibus graminum prope Prag Bohemiæ (BENESCH).

74. *Torula rhizophila* Corda p. 8, tav. II, f. 127. Kickx Fl. cr. Fl. U. 1249
p. 300. — Cæspitulis oblongis, minutis, dein confluentibus et fere striæformibus, nigerrimis; hyphis simplicibus v. bifidis, brevibus; conidiis globosis, majusculis, æqualibus, brunneolis, semipellucidis.

Hab. in rhizomate Caricis arenariæ, Phragmitis in Bohemia et Belgio. — * *T. Taraxaci*: catenulis ramosis, conidiis dimidio minoribus. In rhizomate Taraxaci in Belgio. Cfr. Lamb. Fl. cr. Belg.

75. *Torula Luzulæ* Fuck. Symb. myc. p. 348, t. 1, f. 2. — Cæspiti- 1250
bus subtilissimis, effusis, inquinantibus, atro-olivaceis; catenulis adscendentibus, simplicibus, in conidia 5-7, elliptica, olivacea secedentibus.

Hab. in foliis siccis Luzulæ maximæ pr. Oëtrich Rheno-goviæ.

76. *Torula funerea* Ces. Kl. Herb. myc. II, n. 79, Bot. Zeit. 1855, 1251
p. 599. — Maculis velutinis, olivaceo-nigris, facile detergentis; hyphis adscendentibus?, flexuosis; catenulis abbreviatis ex conidiis opacis (sæpe quaternis) globosis sensim majoribus, constantibus.

Hab. in culmis Juncorum arescentibus, Vercelli Italiæ bor.

77. *Torula quaternata* B. et C. North Am. Fungi n. 507. — Hyphis 1252
indivisis triarticulatis deorsum attenuatis e mycelio intricato repente abrupte oriundis.

Hab. in foliis Dasylirii graminifolii, Texas Amer. bor. Multo minor quam *T. brevissima*.

78. *Torula palmicola* B. et C. Cub. Fungi n. 571. — Late effusa: 1253
hyphis teneris brevibus; articulis ellipticis, e mycelio repente oriundis, 15 μ . longis.

Hab. in foliis *Palmarum* (*Prickly Palm*) in insula Cuba.

79. **Torula maculans** Cooke in Grevillea. — Late effusa, atra; hyph- 1254
 is paucis repentibus; conidiis in series breves concatenatis; articulis
 dissilientibus, subglobosis, 4 μ . diam.

Hab. in foliis *Yuccæ*, Darien Georgia.

80. **Torula valdiviensis** Sacc. *Torula Lechleriana* Thüm. Fung. nov. 1255
 exot. decas p. 3, nec Sacc. — Cæspitulis magnis, indeterminatis,
 late effusis, aterrimis, pulveraceis, detergibilibus, amphigenis; conidiis
 conglobatis vel moniliformibus, globosis, minimis, dilute violaceis,
 vix diaphanis, 3 μ . circa diam.

Hab. in foliis subvirentibus *Bromeliæ Landbeckii*, Colico Valdivia in Chile (LECLER).

81. **Torula Allii** (Harz) Sacc. *Xenodoctus Allii* Harz. Einige Neue 1256
 Hyphom. p. 47, tab. 1, fig. 5. — Hyphis repentibus, intricatis, hinc
 inde breviter ramosis hyalinis; conidiis 5-10-catenulatis, apicalibus
 crassioribus, 14 μ . crass. brunneo-nigris levibus; catenulis subinde
 leniter curvis.

Hab. in squamis bulborum viventium *Allii Cepæ*, quos vexat, Mosca Rossia et in Germania.

82. **Torula Galleti** Roum., Rev. V, p. 227, t. XLI, c. 21. — Cæspi- 1257
 tulis sparsis, primam punctiformibus, dein confluentibus et effor-
 mantibus massam atram submembranaceam, inaequalem; catenis moni-
 liformibus, atro-brunneis, simplicibus, erectis, denique rarius ramu-
 losis; conidiis deliiformibus subinde cuboideis, 8-10 μ . diam.,
 ultimis subpiriformibus.

Hab. in vaginis foliorum *Angræci fragrantis* in insula Bourbon (Rev. ZÉRIQUES). — a An *Hormiscium?* n.

d) In fungis, animalibus, charta, tela etc.

83. **Torula fusca** (Bon.) Sacc. *Alysidium fuscum* Bon. Handb. fig. 1258
 13. — Pulverulenta, nitide brunnea; conidiis fuscoideis, concatenatis,
 brunneis, subdecumbentibus.

Hab. in Bulgaria inquinante deliquescente in Guestphalia (BOGORDEN), in ligno patri *Coryli Avellane* prope Eberbach Rhenogovie.

84. **Torula Tuberculariæ** Nees Act. Leop. IX, p. 247, t. VI, f. 16, 1259
Tetracotium Tuberculariæ Link Sp. pl. Fungi I, p. 125. — Coni-
 diorum catenulis nigris subcylindricis, tetrasporis, Tuberculariæ
 discum denigrantibus; articulis globosis, atris.

Hab. in Tuberculariis ad ramos Mori etc. in Germania et Italia.

85. **Torula chartarum** (Link) Corda Ic. fung. IV, pag. 24, fig. 78, 1260

Oidium chartarum Link Sp. pl. Fungi I, p. 124. — Caespitulis effusis indeterminatis, atris: mycelio ramoso repente septato, albo: hyphis fertilibus hyalinis brevibus toruloideo-contractis; catenis longis, ramulosis, flexuosis vel erectis; conidiis ovoideis, levibus, fuscis, 5-6 μ . longis.

Hab. in charta uda v. putrescente in Bohemia, Germania, Italia.

86. **Torula epizoa** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 45. — Caespitulis 1261

subrotundis, minutis, convexulis, sparsis v. confluentibus, brunneolis; hyphis simplicibus, conidiis globosis catenulatis uno hinc inde propinquis crassiore.

Hab. in adipe et carne sale servata in Bohemia et Belgio. — Var. **Muriæ** Kickx Fl. cr. Belg. II, pag. 299: acervulis paulo majoribus, griseo-terreis siccis subargillaceis; conidiis paulo minoribus conformibus. In elupeis v. sardinis muria servatis in Belgio. Ad hanc varietatem verisimillime spectat *Torula pulvinata* Farl. (serius *Oidium pulvinatum* et *Oid. Morrhuæ* ejusdem Farl. in Revue Mycol.), in tegumento cutaneo Gadornum sale servatorum in America boreali, Gallia et Algeria. Caespitulis fuliginis; conidiis globosis, 3-3,5 μ . diam., dilute ochraceo-fuliginis.

87. **Torula spengicola** Dul. in Roum. Rev. Myc. V, p. 266. — Ef- 1262

fusa, atra: conidis globosis vel subovoideis, 4-7 μ . diam., initio subhyalinis, dein episporio incrassato brunneo-nigricante, nucleatis v. guttulatis.

Hab. in fibrillis cornis Spongiæ in usum lavacri diu adhibite in Gallia.

88. **Torula heterospora** West. Not. IV, p. 14, fig. 8, Kickx Fl. cr. 1263

Fl. II, p. 301. — Caespitulis minimis, sparsis, inaequalibus, nigris, velutinis; hyphis basi ramosis et subdecumbentibus; conidiis globosis atisque ovoideis fasciato-1-septatis, sine ullo ordine intermixtis, olivaceis.

Hab. in crystallis cremoris tartrici in humidis in Belgio. — Ad *Bisporam* accedere videtur.

89. **Torula murorum** Corda Ic. fung. II, p. 9, fig. 39. — Late effusa, 1264

indeterminata, primum olivaceo-fusca, dein aterrima: catenulis conidorum simplicibus, hyphasmate stromateque nullo; conidiis subovalibus amone fuscis diaphanis, intus guttula unica 4,7 μ . crass.

Hab. in muris et lapidibus udis, Prag Bohemæ

11. *Trachytora* Sacc. Conidia aspera.

90. *Torula conglutinata* Corda Ic. I. p. 8, tab. II, fig. 129. — Cæspitulis effusis tenuibus, amœne fuscis; hyphis repentibus ramosis, conglutinatis; conidiis globosis, punctato-asperis, junioribus luteis, demum fuscis, pellucidis, nucleo obscuriore, 8,5 μ . diam. 1265

Hab. in ligno Pini putrido, prope Reichenberg Bohemiæ.

91. *Torula conimbricensis* Thum. Contr. Myc. Lus. n. 181. — Acervalis epiphyllis, tenuissimis, laxis, effusis, atris suborbiculatis in macula concava, subimbrata, magna, rufo-fusca; conidiis concatenatis, globosis, obsolete echinulatis, fuscis, 5 μ . diam. in catenulas subbreves, quinque-octosporas digestis. 1266

Hab. in foliis languidis emortuisve Agaves americanæ, Coimbra Lusitanic (MOLLER).

92. *Torula diversa* Cooke in Grev. — Atra, pulvinata; hyphis repentibus ramosis; articulis concatenatis, erectis, variis, demum leniter asperulis; conidiis subglobosis 6-10 μ . diam. 1267

Hab. in foliis Agaves, Darien Georgiæ.

93. *Torula? calispora* Sp. F. Arg. Pug. III, n. 149. — Pulvinulis tenuibus, aterrimis, pulverulento-velutinis, magnitudine variis; catenulis? fusiformibus, 10-11-ocularibus, ad septa valde constrictis 50-80 \approx 8-15, utrinque acutiuscule rotundatis, non v. vix secedentibus ubique muriculato-asperulis, loculis internis pulchre et intense fuliginis, externis hyalinis, non v. 1-guttulatis. 1268

Hab. in caulibus putrescentibus in nemorosis prope la Recoleta Argentinae.

94. *Torula asperula* Sacc. Mich. II, p. 560, F. it. t. 949. — Cæspitulis effusis, fuliginis, velutinis; sporophoris cylindricis, simplicibus furcatisve, 30-33 \approx 4, adscendentibus; conidiis globosis, catenulatis, 6-7 μ . diam., asperulis fuliginis. 1269

Hab. in charta uda putri, Mantova Ital. bor. (MAGNAGUTI). — *Torulæ conglutinatae* Corda affinis.

95. *Torula Compniacensis* Richon. in Rev. Myc. III, p. 17, t. XVIII, f. 1-3. — Cæspitulis atris, crassis, pulverulentis, late effusis, indeterminatis; catenis erectis, dein intricatis, moniliformibus, simplicibus vel pauci-ramosis hypha seu pedicello brevi, homogæneo instructis; conidiis in quaque catena 10-20 fuscis, globosis, obtuse tuberculis 9-10 μ . diam. 1270

Hab. in muris et tectis udjs, præcipue in cellis distillatorijs Co-

gnac Galliæ, frequens et noxia (BAUDOIN). — *Torula conglutinata* affinis.

Species mihi ignotæ.

98. *Torula* (Hormiscium) **Correæ** De Bary Herb. myc. n. 1771, Bot. Zeit. 1853, p. 238 (nomen). — In horto Friburgensi. 1271
97. *Torula cryptogena* Opiz in Lotos 1855, p. 216. — In agro Pragensi. 1272
98. *Torula juglandina* Opiz in Sezn. p. 147. — In agro Pragensi. 1273
99. *Torula Phragmitis* Opiz in Lotos 1855, p. 216. — In agro Pragensi. 1274
100. *Torula quercina* Opiz in Lotos 1855, p. 216. — In agro Prag. 1275

GONGROMERIZA Preuss F. Hoyersw. n. 24 (Etyim. *gongros* muræna et *merizo* divido). — Hyphæ simplicissimæ, erectæ, septatæ, supra concatenatæ in conidia clavæformia dein secedentia abeuntes. — Videtur *Torula* conidiis clavatis.

1. **Gongromeriza clavæformis** Preuss F. Hoyersw. n. 24. — Cæspitibus effusis atris; hyphis basi dilatatis, atro-fuscis, opacis, septatis, apice attenuatis, simplicibus, rigidis, fragilissimis, in conidia clavæformia catenulata abeuntibus. 1276

Hab. in lignis Alni glutinosæ, Hoyerswerda.

HORMISCIMUM Kunze Myk. Heft. I, p. 12 (Etyim. *hormos* monile) *Tarniola* Bon. Handb. p. 36. — Hyphæ breves v. obsoletæ v. a conidiis vix distinctæ. Conidia (articuli?) catenulata, ægre secedentia, cuboidea v. globoso-cuboidea, fusca. Cfr. gen. *Torulam*, ex qua absque dubio species quædam ad *Hormiscium* transferendæ sunt. *Gyroceras* valde accedit, sed articulis non secedentibus et catenulis sursum curvis dignoscitur.

1. **Hormiscium altum** Ehremb. Sylv. Ber. p. 10 et 12. *Torula alta* Pers. Myc. eur. I, p. 24, Corda Ic. fung. II, p. 9, f. 42. *Tarniola alta* Bon. — Cæspitulis plus minus effusis lanosis; catenis rigidis simplicissimis rectis v. ascendentibus, nitidis atris; conidiis cuboideis, rarius apice ovatis, atro-fuscis semipellucidis intus plerumque 1-guttatis. 1277

Hab. ad ramos et radices præprimis Alni in Germania et Bohemia.

2. **Hormiscium uniforme** (Peck) Sacc. *Torula uniformis* Peck 33 Rep. St. Mus. 27, t. I, f. 11-13. — Catenis cæspitosis, erectis, pa- 1278

parallelis v. leniter divergentibus, subæqualibus, 30-70 μ . longis, brunneo-nigricantibus; conidiis subcuboideis, ægre secedentibus, 4 μ . circ. diam., sæpius 1-guttatis.

Hab. in cortice putri Aceris, Quaker Street Amer. bor. — Affine *Hormiscio splendenti*.

3. **Hormiscium splendens** (Cooke) Sacc. *Torula splendens* Cooke 1279
Grevill. t. 48, fig. 1. — Effusum, velutinum, densiusculum, atrum; catenulis sursum attenuatis 250 μ . longis subinde ramulo uno alterove patente auctis; articulis subglobosis, compressis, diu coherentibus, atro-brunneis, basi 10 μ . diam., sursum paulo angustioribus.

Hab. in corticibus, Forres Britannicæ (J. KERN). — Pulchella species.

4. **Hormiscium vermiculare** (Corda) Sacc. *Torula vermicularis* Corda 1250
Ic. I, tab. II, fig. 138. — Cæspitulis late effusis atris; hyphis erectis, dein declinatis, longissimis, rigidis, flexuosis; conidiis quadrangularibus fuscis, diaphanis, iatus guttula oleosa faretis, 9,4 μ . diam.

Hab. in ligno Rosæ caninæ prope Reichenberg Bohemiæ.

5. **Hormiscium antiquum** (Corda) Sacc. *Torula antiqua* Corda Ic. fung. 1281
II, p. 9, fig. 40. — Cæspitulis effusis, indeterminatis, aterrimis, pulverulentis, tenuissimis; hyphis erumpentibus et lignum penetrantibus, repentibus, adscendentibus, sæpius ramosis, infra sæpe continuis vel vesiculosis, supra conidiferis; conidiis cuboideis oblongis ovatisque inæqualibus fuscis.

Hab. in ligno putrido salicino et pineo in Sibiria, Bohemia, Italia.

6. **Hormiscium hysteroioides** (Corda) Sacc. *Torula hysteroioides* Corda 1282
Ic. fung. I, pag. 9, fig. 139. — Cæspitulis linearibus, abbreviatis, sæpe parallelis, nigris; catenulis erectis stipatis, æqualibus, filiformibus, lutescentibus; conidiis cylindræco-subcuboideis, subpellucidis.

Hab. in ramis et ligno putrido in Bohemia et Britannia. — Catenulis inter se diu coherentibus facile dignoscitur species.

7. **Hormiscium stilbosporum** (Corda) Sacc. *Torula stilbospora* Corda 1283
in Sturm D. C. Fl. t. 46, et Icon. fung. V, p. 50, fig. 13. — Cæspitulis erumpentibus, pulverulentis, elongatis, confluentibus, nigerri-
mis; catenis inæqualibus ramosis v. simplicibus, flexuosis; conidiis subquadratis subæqualibus, connatis, brunneis, 7-8 μ . diam.

Hab. in ramis salicinis et populinis in Bohemia et Bri-

tannia. — Conidia per series tetrasporas plerumque secedentia. Figura Sturmiana valde diversa ab illa quæ est in Cordæ iconibus.

8. **Hormiscium curvatum** (Peck) Sacc. *Torula curvata* Peck Rep. 1284
on the St. Mus. N. Y. — Catenis in cæspitulos effusos nigros digestis, elongatis, curvis v. flexuosis, hinc inde leniter constrictis, multiseptatis; articulis plerumque diametro suo brevioribus.

Hab. in ramis Myricæ Gale, Adirondack Mts Amer. bor.

9. **Hormiscium Centaurii** (Fueck.) Sacc. *Torula Centaurii* Fueck. Symb. 1285
myc. p. 87, tab. I, fig. 1. — Catenulis fasciculatis, demum confluentibus, atro-olivaceis; articulis globoso-cuboideis, plerumque senis octonisve, non secedentibus.

Hab. in foliis Erythrææ Centaurii in Rhenogovia et in silva Montello Ital. sept.

10. **Hormiscium pithyophilum** (Nees) Sacc. *Antennaria pinophila* Nees 1286
Syst. fig. 298, *Torula pinophila* Chev. Par. I, p. 34, Corda Ic. fung. V, p. 50, fig. 14, *Rhacodium pithyophilum* Wallr. Fl. cr. II, p. 120. — Effusum, crassum, superficiale, polymorphum, aterrimum; catenis conidiorum vage ramosis; ramis apice attenuatis subinde leniter curvis; conidiis cuboideis v. globoso-cuboideis coherentibus, fuligineis, 18–20 μ . diam.

Hab. in ramulis folisque Abietum, Pinorum, Taxi in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Helvetia. — Articuli basilares diametro suo longiores; articuli superioris diametrum suum subæquantes. — Forma *Capnodii*. Cfr. Syll. I, p. 80.

11. **Hormiscium Lechlerianum** Sacc. Mich. I, p. 131, F. it. t. 947 (*To-* 1287
rula). — Cæspitulis applanatis membranaceis, fuligineo-atris, quandoque totam foliorum paginam occupantibus, denique (ut *Capnodia*) secedentibus; hyphis filiformibus repentibus remote septatis, circ. 8 μ . cr. tortuosis, ramulosis; conidiis in catenulas cylindraceas sursum acutatas, parce ramosas digestis, rotundato-cuboideis utrinque planis 15–20 diam. nitide fuligineis.

Hab. in foliis vivis Myricæ Lechlerianæ in Valdivia (Chili) (LECHLER in herb. P. MAGNUS). — Status *Capnodii* v. *Antennariæ*. — In cæspitulorum basi adest mucilago quædam, in qua natant catenulæ ramosæ e conidiis globosis, 1-nucleatis, 6–8 μ . diam., subhyalinis, per sterigmata cylindracea breviter connexis conflatæ. An alga? Formam persimilem in *Antennaria pithyophila* nostrate observare contigit.

12. **Hormiscium Oleæ** (Cast.) Sacc. *Torula Oleæ* Cast. in Thüm. Pil- 1288
ze d. Elb. p. 28. *Fumago Oleæ* Tul. — Stromate nigro tenuissi-

mo sublimitato; conidiis subæqualibus, cuboideo-sphæroideis, fuliginis in catenulas simplices v. ramulosas moniliformes digestis.

Hab. in ramis folisque adhuc vivis Oleæ sativæ in Gallia, Italia, Austria. Cfr. Cattaneo Parass. Olive, cum icone (1873). — Hinc inde inter hyphas adsunt corpuscula ovoidea, 28-56 μ . diam. murali-divisa, fusca (perithecia incipientia?). An ergo ad *Fumaginem* ducenda species?

13. **Hormiscium caulicolum** Rabenh. Hedw. 1855, p. 42, t. VII, f. 2. 1289

— Cæspitulis delicatissimis, subinconspicuis; catenis procumbentibus flexuosis, ramosis; ramis abbreviatis, patentibus seu elongatis et lateraliter connatis; cellulis pachydermaticis, rotundato-quadrangularibus, fusco-pellucidis, 20-30 μ . diam.

Hab. in caulibus putrescentibus Polargonii culti in Germania.

14. **Hormiscium Arbuscula** (Corla) Sacc. *Tornula Arbuscula* Corda Ic. 1290

fung. II, p. 11, pag. 9, fig. 41. — Cæspitulis late expansis, stromate grumuloso (?) spurio luteolo-fusco suffultis; catenulis conidiorum rigidis, ramosis, inter se confluentibus vel nodoso-coniunctis, primum albis, luteo-fuscescentibus, dein aterrimis et polymorphis; nodis murali-divisis.

Hab. in fragmentis ligneis Pinorum, Tuchomerie Bohemiæ. — «An *Fumago?*».

15. **Hormiscium laxum** Wallr. Fl. crypt. n. 1586. — Catenulis seria- 1291

tis elongatis implexis tenerrimis subpellucidis, ex articulis 18-24 coniuactis compositis, hyphasma filiforme moniliforme fragile mentientibus, grumulos primum rotundos dein confluentes latissimos pulverulento-inquinantes, aeneo-virides v. nigrescentes constituentibus.

Hab. ad caules Brassicæ, Georginæ putres agri Northusani (WALLR.).

16. **Hormiscium condensatum** Wallr. Fl. crypt. n. 1583. — Conidio- 1292

rum catenulis strictis tenerrimis pellucidis oblongatis, articulos globosos 14-20 jugiter conjunctos v. hyphasma bacillare mentientibus, grumulos ovato-oblongos tenuatos depressos maculares compactos fusco-castaneos informantibus.

Hab. ad Coryli radices cortice denudatas aridas in Thuringia (WALLROTH).

GYROCERAS Corda Ic. fung. I, p. 9, Sacc. Mich. II, pag. 22 (Etym. *gyros* gyrus et *ceras* cornu). — Hyphæ steriles repentes vage ramosæ. Conidia in catenulas hyphoideas cylindraceas sursum in-

curvatas v. arcinatas digesta, cuboidea, dum cohærentia, fuliginea. — *Hormiscio* peraffine sed dubium genus, nam difficile est eruere utrum articuli an catenulæ articulorum pro conidiis habenda sint.

1. **Gyroceras Celtidis** (Bivona) M. et Ces., Syll. pl. crypt. n. 1136, 1293
Sacc. F. ital. t. 795. *Monilia Celtidis* Biv. Bern. Pug. rar. Sic. pag. 18. t. III. f. 6. — Hypophyllis conluentibus olivaceo-fuscis, mycelio tenuissimo pallescente; hyphis seu catenulis erectis, fragilissimis, adultis moniliformibus apice spiraliter involutis articulatis, 130-150 \times 5-7.5, in conidia subglobosa tandem secedentibus.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Celtidis* australis adhuc viventium in Italia hor., Helvetia, Austria, et Spontæ sinensis in Lusitania.

2. **Gyroceras Ammonis** Corda Ic. fung. I, p. 9, fig. 141. — Cæspitulis atris dein confluentibus, mycelio celluloso-carnosulo; catenulis compressis subdisciformibus, impellucidis, in catenulas adscendentes spiraliter convolutas, dein secedentibus. 1291

Hab. in racemis *Vitis viniferae* putrescentibus in Bohemia.

3. **Gyroceras Plantaginis** (Corda) Sacc. Mich. I, p. 206, F. ital. t. 794, 1295
Torula Plantaginis Corda Ic. III pag. 5. t. I. fig. 14. — Hypophylla, effusa, indeterminata, tomentosa, atra; hyphasmate repente, filamentoso, ramoso; catenulis conidiorum erectis, fuscis, fasciculatim junctis, incurvis, simplicibus, rarius furcatis; conidiis subquadratis, 9-13 μ . diam. vel 10 \times 5 levibus, fuscis, 1 guttulatis.

Hab. in foliis *Plantaginis* mediæ languidis in Bohemia Britannia, et silva Montello et Conegliano Italiæ borealis. — Species *Gyroceras Celtidis* (Biv.) M. et C. proxime affinis.

HETEROBOTRYS Sacc. Mich. II, p. 21 (Etyim. *heteros* diversus et *botrys* racemus). — Conidia dimorpha catenulata v. simul glomerulata, sphæroidea, in eodem mycelio; majora catenulata subhyalina (licet matura), minora glomerulata fuliginea; hyphæ a conidiis vix distinctæ. — Probabiliter forma altera conidica *Capnodii* vel *Meliolæ*.

1. **Heterobotrys paradoxa** Sacc. Mich. II, p. 124, et 403, F. ital. t. 1296
807. — Cæspitulosa, gregaria, nigra, epiphylla; hyphis vagis repentibus, septatis dilute fuliginis, guttulatis, 8-12 μ . cr.; conidiis modo catenulatis per sterigmata brevissima connexis, sphæricis v. sphærico-deltaideis, 12 μ . diam., subhyalinis, modo eximie glomerulatis multo minoribus, nempe 6 μ . diam., subfuscis.

Hab. in pagina superiore Evonymi japonici et Citrorum in Gallia et Italia. — Forma prædistincta!

Tribus 3. **Echinobotryeæ** Sacc.

ECHINOBOTRYUM Corda Anl. p. 10 (Etym. *echinos* echinus et *botrys* racemus). — Hyphæ filiformes simplices v. breve ramulosæ. Conidia ovoidea v. limoniformia, levia v. asperula in apice hypharum breve racemosa.

1. **Echinobotryum atrum** Corda Ic. fung. III. f. 6, Sacc. F. it. t. 780. 1207
— Cæspitulis dein effusis, nigricantibus; conidiis obpiriformibus, sursum subrostellatis, 10-12 \approx 6-8, muriculatis, fuscis, apice pallidioribus, in glomerulos stellatim congestis; hyphulis conidiophoris brevibus, ramulosis, septatis, dilute fuscis.

Hab. in stipite Stysani et Pachnocybes in Germania, Italia, Bohemia, Belgio, Britannia.

2. **Echinobotryum leve** Sacc. Mich. I. p. 82, F. it. t. 89. — Laxe 1298
gregarium effusum, atrum; hyphis brevibus simplicibus v. brevissime ramulosis, parce septatis, hyalinis; conidiis versus hypharum apicem laxe capitato-racemosis, ovatis v. subfusoides, 12 \approx 6-7, apice attenuato-subapiculatis, basi subtruncatis, brevissime hyalino-stipitatis, levibus, fuliginosis, sursum pallidioribus.

Hab. in trunco decorticato Alni glutinosæ putrescente, Selva (Treviso) Ital. bor.

3. **Echinobotryum Citri** Gar. et Catt. Nuovi Funghi parassiti degli 1299
Agrumi, R. Ist. Lomb. 1875, p. 124, Cattaneo Micet. Agrumi 1879, p. 13, Penz. in Sacc. F. ital. t. 1199. — Hyphis flexuosis, reptantibus, parce ramosis, septatis, rufo-fuscis, hinc inde conidiorum acervulis minutissimis obsitis; conidiis 5-12 stellatim concretis, sessilibus, lageniformibus, rufidulis, semipellucidis, 7-8 \approx 4-5, episporio levi (haud verrucoso), obsolete nigro-maculato, collo elongato, obtusiusculo, albido, immaculato.

Hab. in radicibus putrescentibus Citri gangranâ affectis in Italia bor. — Ab *E. levi* conidiis multo minoribus differt.

4. **Echinobotryum parasitans** Corda Prachtflora 17, t. 8, f. 10-13, 1300
Rab. D. C. F. n. 197. — Cæspitulis minutis subrotundis; conidiis ampulliformibus, sordide luteis, brunneo-maculatis, apiculo acuto immaculato.

Hab. in stipitibus Stysani Capitis-Medusæ in Bohemia.

Tribus 4. *Periconiæe* Sacc.

STACHYBOTRYS Corda Anal. p. 57 (Etym. *stachys* spica et *botrys* racemus). — Hyphæ fertiles erectæ, subinde a mycelio alternatim orientes, totæ fuscae, apice capitulo basidiorum heterogeneorum sporigerorum coronatæ. Conidia globulosa v. ovoidea, fusca subinde (spuriæ?) 1-septata.

1. **Stachybotrys alternans** Bon. Handb. p. 117, f. 185, Spog. F. Arg. 1301
Pug. IV, n. 336. — Hyphis sterilibus repentibus, ramulosis, parce septatis, saepe papillosis, atro-fuscis 3-5 μ . crass.: fertilibus erectis, fumosis v. subhyalinis, gracilibus, 3,5 μ . crass., saepius simplicibus, apice non inflato-capitatis, sterigmatophoris: sterigmatibus dense aggregatis, obovato-clavatis fumosis v. hyalinis 10 \approx 4-5; conidiis acrogenis ellipticis v. elliptico-ovatis 7-9 \approx 5-6, non v. 1-guttulatis, atro-opacis.

Hab. in charta bibula, scriptoria, picta etc. uda in Germania, Italia, Gallia, America austr. — An satis differt *Periconia alternata*?

2. **Stachybotrys papyrogena** Sacc. Mich. I, p. 273, F. ital. t. 640. — 1302
Effusa velatina, maculiformis, aterrima: hyphis gregariis assurgentibus filiformibus, 80 \approx 5, parce septatis, fuscis, basi dilutioribus, apice sporophora oblongo-cylindracea, brevia subpenicillatim gerentibus: conidiis in apice sporophorum acrogenis, perfecte sphaericis, 3½-4 μ . diam., nigricantibus, pellucido-1-guttulatis.

Hab. in charta bibula putrescente, Selva (Treviso) Ital. bor. — A *Stachybotryle alternanti*, *Periconia Desmazieri* et *P. alternata* rite dignoscenda.

3. **Stachybotrys atra** Corda Ic. fung. I, p. 21, fig. 278. — 1303
Cespitulis delicatis nigris; hyphis dichotome ramosis, sparse septatis, olivaceo-flavidis; ramis fertilibus assurgentibus sursum pallidioribus; basidiis capitatis arrectis, fusoideis subhyalinis: conidiis ovato-ellipsoideis, brunneis, biguttatis et (spuriæ?) 1-septatis, levibus, 8-9 μ . longis.

Hab. in charta tenui et crassa uda, in muris humidis, ligno quercino molendinorum in Bohemia, Britannia, Italia, Belgio et Amer. bor.

4. **Stachybotrys lobulata** Berk. Outl. p. 343, Sacc. F. it. t. 362. — 1304
Nigra; hyphis sterilibus repentibus ramos fertiles adscendentes alternos attenuatos proliferatim exerentibus; apice basidiis 4-5 ar-

rectis coronato: conidiis ellipsoideis 8-9 \approx 7, fuscis initio levibus dem distincte verrucosis, sæpius 2-nucleatis.

Hab. in charta et lino putrescentibus in Britannia, Gallia, Italia et America boreali.

5. **Stachybotrys elata** Sacc. Mich. II, p. 560, F. ital. t. 899. — Gre- 1305
 garia, aceniformis, atra; hyphis fertilibus cylindricis, sursum attenuatis, fuliginosis, crebre septulatis, 300-350 μ . longis basi incrassatis, prope apicem in sporophora clavata laxè fasciculata hyalina (denique 2-septata, fusca?) desinentibus; conidiis acrogenis, globosis, 6 μ . diam., fuliginosis, in sicco in capitulum pallidum (gelatinæ ope?) conglutinatis.

Hab. in truncis decorticatis putrescentibus, Selva (Treviso) Italia borealis.

6. **Stachybotrys dictyrea** Grove in litt. — Hyphis sparsis, erectis, 1305
 simplicibus, hyalinis, septatis v. nonnihil articulatis (septis 3-8), flexuosis, 150-200 \approx 6-10 μ . diam., sursum subattenuatis, basi subbulbillosis, apice coronam e ramulis brevibus hyalinis simplicibus 12-15 \approx 3-4, 5-6-verticillatis compactam gerentibus; conidiis atrolivaceis, oblongis, (spuriè?) 1-septatis, 10 \approx 5, apice obtusis, basi oblique attenuatis, mucò tenui obvolutis et in capitula ætate magnitudine variantia, atra, nitida, spherica congestis; oculis rotundatis, pro ratione minimis.

Hab. in caule *Cardui palustris* putrescente, Little Sutton prope Birmingham Britannia.

7. **Stachybotrys subsimplex** Cooke Rav. Amer. Fungi n. 775, Grev. 1307
 XII, p. 33. — Effusa, atra; hyphis simplicibus, erectis, tenuibus, septatis, superne lobato-capitatis; conidiis globosis, levibus, atrofuscis, 6 μ . diam.

Hab. in Massa Darien Georgia.

8. **Stachybotrys scabra** Cooke et Harkn. Grevill. — Effusa atra; 1308
 hyphis repentibus, ramosis, septatis, hyalinis; ramulis assurgentibus, ad apicem capitato-divisis; conidiis subglobosis, inæqualibus, verrucosis, atro-fuscis, 6-10 μ . diam.

Hab. in *Phormio tenace* in California.

PERICONIA (Tode?) Bon. Handb. p. 112, Sacc. Mich. II, p. 24 (Etym. *peri* circum et *conis* pulvis), *Sporocybe* Mult. — Hyphæ steriles repentés, sæpe obsoletæ: fertiles simplices, fusca, apice sporigero simplici v. breve ramuloso. Conidia globulosa, fusca, non catenulata. — De genere *Periconia* et *Sporocybe* etsi inter se disparatis

mira apud auctores confusio, nam alii sumunt *Periconium* pro *Sporocybe*, alii hanc pro illa, alii postremo utramque confundunt. Cfr. Michelia H. p. 24 in nota.

1. **Periconia pycnospora** Fres. Beitr. p. 20, t. IV, f. 1-9 Sacc. F. 1309
H. t. 890. — Hyphis fertilibus stipitiformibus gregariis et subinde subfasciulatis, erectis, rigidulis, brunneis v. fuliginosis, 200-300 × 10-14, simplicissimis, parce (2-3-) septatis sursum pallidioribus obtusiusculis; conidiis circa apicem hypharum congregatis, sessilibus, brunneis, muriculatis, 12-17 μ . diam. initio (ut videtur) breve et fugaciter catenulatis.

Hab. in caulibus, foliis, petiolis putrescentibus Urticae, Tamari. Rumicis, Leucanthemi, Graminum, Labiatarum etc. in Germania, Italia, Gallia. — Interdum variat: in ramulis Yuccae, Meliloti conidiis globosis, asperulis, fuliginosis, 12-14 μ . d.; Viciae con. 12-14 d., hypha 12 d.; Juncei con. 10 d., hypha 230-250 μ × 10; Dioscoreae con. 12-14 d., hypha 14-15 d., Labiatarum hypha 18 μ . cr., conidiis 10-12 μ . d. — Forma minor follicola sistit, ut videtur, *Haptotrichum pubum* Bou.: hypha 200 μ × 10, olivacea, conidiis globosis levibus (ex immaturitate) 8 μ . d. — *Per. byssoides* Pers. forte vix differt; nec forte recedit *Per. Phaseoli* Riv. Par. p. 492, f. 212 in leguminibus Phaseoli.

2. **Periconia byssoides** Pers. Syn. p. 686. Corda Ic. fung. I. p. 19, 1310
fig. 260, *Sporocybe byssoides* (Pers.) Fr. S. M. III. p. 343, Berk. Outl. p. 343. — Nigrescens, gregaria; hyphis fertilibus, filiformibus, vix 1 mm. altis, rigidulis, fuscis, apice albicantibus, septatis; capitulo globoso, compacto; conidiis globosis, majusculis, minute echinulatis (teste Berk.).

Hab. in caulibus herbaceis, in culmis putridis, foliis sarmentis Vitis, Erythrinae, Fici, Diptericeis, etc. in Suecia, Britannia, Belgio, Italia, Amer. bor. — Verisimiliter non satis diversa a *P. pycnospora*, sed diversissima a *Sporocybe byssoides* Bou.

3. **Periconia atra** Corda Ic. I. p. 19, f. 258, *Sporocybe atra* (Corda) 1311
Fr. S. V. S. p. 467. — Brunneo-nigricans, tenuis; hyphis fertilibus setiformibus, flexuosis septatis, deorsum bulbiloso-incrassatis, fuliginosis; capitulis sphaeroideis; conidiis globulosis brunneis, subpellucidis.

Hab. in culmis graminum et caulibus emortuis plantarum herbacearum in Suecia, Bohemia, Belgio.

4. **Periconia ellipsozona** Peuz. et Sacc. Fl. M. Gener. n. 145. — 1312
— Hyphis dense congregatis, in caespitem late effusum congestis,

simplicibus, rigidis, cylindraceutis, apicem versus attenuatis; septatis, olivaceo-fuscis, 300-500 \approx 10-13; conidiis circa apicem paulum inflatum congregatis, sessilibus (concatenatis?), ellipsoideis vel ovalibus, inequalibus, 12-14 \approx 6-7, fusco-olivaceis, levibus.

Hab. in caulibus siccis Pæoniæ officinalis in Monte Genoso Italiae bor.

5. **Periconia pulla** (Bon.) Sacc. *Haplotrichum pullum* (Fr.) Bon. Handb. pag. 104, fig. 164. — Hyphis fusco-nigris, sterilibus sublaneis; fertilibus simplicibus, parce et obsolete septatis, apice subulatis, inferioribus saturate coloratis, sursum subhyalinis: conidiis late globoso-ellipsoideis, dilute fuliginis, in capitulum congestis (ex icone levibus).

Hab. in caulibus herbaceis patrescentibus in Germania et Suecia. — Forte est forma *Per. pyrenosporæ*, quam cfr.

6. **Periconia amphispora** (Bon.) Sacc. *Haplotrichum amphisporium* 1314
Bon. Abh. Geb. Mycol. II, p. 94. — Cæspitulis olivaceo-virentibus; hyphis simplicibus, erectis, sparsis, parce remoteque septatis, olivaceis, apice basidia seu sporophora varia sepius ovalia gerentibus; conidiis biformibus, aliis globosis, aliis obovatis, in capitula obovata congestis.

Hab. in caulibus emortuis in Gwestphalia Germaniæ.

7. **Periconia Helianthi** Bon. Handb. pag. 113, fig. 194. — Cæspitulis 1315
griseis; hyphis fertilibus simplicibus, septatis, brunneis, apice tumidulo; conidiis albicantibus, globosis basi acutiuseculis.

Hab. in clinantho Helianthi in Gwestphalia.

8. **Periconia pusilla** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 257. — Cæspitulis 1316
minutis, atris; hypha erecta subulata, tenui, septata annulata opaca atra; capitulis globosis atro-fuscis; conidiis concoloribus, utrinque acutis.

Hab. in caulibus exsiccatis Umbelliferarum prope Prag Bohemiæ.

9. **Periconia podospora** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 255. — Cæspitulis 1317
fuscis; hyphæ erecta, flexuosa, fusca, semipellucida, septata, apice clavata; capitulis oblongis: conidiis subglobosis vel obovatis, fuscis, breve hyalino-stipitellatis, 8-9 μ . d.; nucleo obscuriori.

Hab. in caulibus Umbelliferarum prope Prag Bohemiæ.

10. **Periconia fusca** Corda Ic. fung. I, p. 19, f. 259 A. — Cæspitulis 1318
crassis, pulverulentis fuscis; hyphis confertis, subulatis, parce septatis, subdiaphanis, fuscis, dein conidiis adspersis; capitulis primum globosis dein secedentibus; conidiis minutissimis ovatis, fuscis.

Hab. in foliis putridis plantarum aquaticarum pr. Prag Bohemiæ.

11. **Periconia glaucophæna** Rabenh. D. C. Fl. n. 1085. — Cæspitulis 1319
crassiusculis, subpollicibus, limitatis, viridi-griseis; hyphis erectis, crebre septatis, basi subinflatis, levibus, olivaceo-brunneis; capitulis majusculis, rotundis, griseo-albis et nitidulis; conidiis obovatis, pellucidis, griseo-nucleatis.

Hab. in herbis putrescentibus prope Como Italiæ bor.

12. **Periconia minutissima** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 259 B. — 1320
Cæspitulis tenuissimis effusis fuscis; hyphis atro-fuscis, laxis, tenuissimis, parce septatis, pellucidis, supra in ramulos brevissimos mamillares botryoideos divisus; conidiis globosis concoloribus, 8 μ . latis.

Hab. in ligno radicis Alni prope Prag Bohemiæ.

13. **Periconia bulbipes** Corda Ic. fung. I, pag. 19, fig. 256. — Hy- 1321
phis nigricantibus sursum attenuatis, basin versus incrassatis et bulbiformibus, articulatis; capitulis globosis glaucescentibus; conidiis globosis pallidis in capitulum griseo-virens congestis.

Hab. in ramulis deciduis arborum prope Prag Bohemiæ.

14. **Periconia abietina** (Peck) Sacc. *Sporocybe abietina* Peck Rep. 1322
St. Mus. N. York. — Minutissima: hyphis fertilibus, tenuibus, distincte septatis, nigricantibus, capitulo minuto obovato vel subgloboso flavido terminatis; conidiis minutis oblongis, spermatioideis.

Hab. in cortice et ligno Abietis nigræ, Adirondack Mountains Amer. bor.

15. **Periconia botrytiformis** Fres. Beitr. p. 72, t. 8, f. 47-50. — Pu- 1323
silla, vix $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{5}$ mm., brunnea: hyphis rectis v. leniter curvis, simplicibus, atro-brunneis, nitidulis, basi subincrassatis, 2-septatis, apice simplici, mycelio obsoleto; capitulo subrotundo, olivaceo; conidiis globosis, nitide olivaceis, 11-16 μ . d. majoribus minute asperulis.

Hab. in ramulis decorticatis Symphoricarpi racemosæ in Germania. — Affinis *Per. pycnospora*, a qua, teste Fresenio, natura hypharum apicis et minutie differt.

16. **Periconia psilonioides** (Preuss) Sacc. *Rhinotrichum psilonioides* 1324
Preuss F. Hoversw. n. 76. — Acervulis effusis confluentibus, velutinis, atris; hyphis fertilibus erectis, in stromate spurio gelatinoso, basi subrotundato atro-fusco, opaco, septato, supra diaphano, subalbo, apice sporidifero, capitula formantibus; conidiis globosis, fuscis; episporio pellucido ochraceo hilo instructo; nucleo obscuro.

Hab. in truncis Alni, Hoverswerda.

17. **Periconia camptopoda** Corda Ic. fung. I, p. 19, f. 261. — Cæs- 1325
 pitulis minutis, elongatis, atris; hypha filiformi, clata, tenui, fle-
 xuosa, laxa, plerumque incurva, septata, semipellucida; capitulis
 globosis fuscis: conidis ovatis utrinque obtusis: nucleo obscuriore.
Hab. in ligno et caulibus plantarum pr. Reichenberg Bohemiæ.
18. **Periconia smilacina** Thüm. Conte. ad Fl. Lus. pag. 7. — Cæs- 1326
 pitulis tenuissimis, atris velutinis, delicatulis, penicilliformibus:
 hyphis erectis, sparsis, rigidis, subulatis, tenuibus, fuscis, septatis;
 conidiis ovatis utrinque acutatis vel ellipsoideo-globosis, utrinque
 rotundatis, badis, 6,8 \approx 4,5.
Hab. in ramulis emortuis Smilacis nigrae prope Coimbra
 Lusitanie (MESNIER).
19. **Periconia digitata** (Cooke) Sacc. *Sporocybe digitata* Cooke Grev. 1327
 XII, p. 33. — Sparsa, atra; hyphis rigidis, erectis, septatis, su-
 perne breviter digitato-lobatis; conidiis globosis, levibus, atro-
 fuscis 9 μ . diam.
Hab. in culmis Zeæ Maydis, Florida Amer. bor.
20. **Periconia nigrella** (Berk.) Sacc. *Sporocybe nigrella* Berk. Ann. 1328
 N. II, n. 226, t. XIII, f. 16. — Minutissima, nigra vix $\frac{1}{2}$ mm. al-
 ta: hyphis fertilibus simplicibus, tenuibus, 4-5-septatis: capitulo
 globuloso; conidiis globosis, levibus, 1-guttulatis.
Hab. in foliis graminum dejectis, King's Cliffe Britannia.
21. **Periconia nigriceps** (Peck) Sacc. *Sporocybe nigriceps* Peck 34 1329
 Rep. St. Mus. p. 49. — Atra, gregaria; hyphis erectis, nitidulis,
 septatis, apice subinde ramulis binis crassis brevibus praeditis; ca-
 pitulis globosis v. ellipsoideis; conidiis globosis, minute asperulis,
 coloratis, 6-8 μ . diam.
Hab. in foliis Caricum et Juncorum, Albany et Adiron-
 dack Mountains Amer. bor.
22. **Periconia thebaica** Corda Ic. fung. p. 53, f. 22. — Hyphasmate 1330
 albo, floccoso; hypha fertili tenui alba, diaphana subcontinua; ca-
 pitulo magno, globoso, cinnamomeo, farinoso: conidiis minutis, glo-
 bosis, sessilibus vel brevissime stipitatis, fuscis 5,4 μ . crassis.
Hab. in Opio, ex quo jam morphium extractum fuerat, Prag
 Bohemiæ.
23. **Periconia Desmazieri** (Corda) Bon. Handb. pag. 113, *Sporocybe* 1331
Desmazieri Fr. S. M. III, p. 343, Corda Ic. fung. IV, p. 29, f. 90.
 — Cæs pitulis magnis, effusis, tenuissimis, nigrescentibus; hypha-
 smate ramoso adpresso albo; hypha fertili simplici erecta, infra
 alba, supra fusca, triseptata; capitulo rotundato majusculo, atro

granuloso: conidiis ellipticis utrinque obtusis, levibus, fuscis, 9-10 μ . longis.

Hab. in charta putrescente uda in Bohemia et Gallia.

24. **Periconia alternata** (Berk.) Sacc. *Sporocybe alternata* Berk. in 1332
Cooke Handb. n. 1698. — Griseo-nigricans, formans cæspitulos
minutos suborbiculares; hyphis sterilibus decumbentibus, tenuibus;
fertilibus septatis, erectis vel subdecumbentibus, alternato-ramosis,
(zig-zag ad instar); ramis fertilibus apice tumidulis; conidiis ob-
longis, subtruncatis, capitato-congestis.

Hab. in charta humida in Britannia et Carolina.

25. **Periconia minima** (Cooke) Sacc. *Sporocybe minima* Cooke Gre- 1333
villea. — Atra, effusa; capitulo globoso; hypha erecta, flexuosa,
ramosa; ramis divaricatis; conidiis minimis, globosis, brunneis, 5-
6 μ . diam.

Hab. in charta uda, Notts Britannicæ (W. JENKINSON). — Rite
diversa dicitur a *P. alternata* et *Stachybotryle atra*.

26. **Periconia argyrea** Schuchardt Bot. Zeit. 1856, p. 591. — In ra- 1334
dice officinali Glycyrrhizæ echinatae ex Russia. — Descrip-
tio Schuchardtii nimis vaga ut resumi possit.

PERICONIELLA Sacc. Miscell. myc. II, pag. 17 (Etym. a *Periconia*
cui affinis). — Cæspites late effusi, velutini, atrii, biophili. Hyphæ
fertiles (ex mycelio forte endophyllo orientes) assurgentes, simpli-
ces, atræ, septatæ, sursum in ramulos ascendentes desinentes ca-
pitulumque formantes. Conidia ovato-oblonga, continua, fuliginea.
— Toto habitu et vita a *Periconia* differt, characteribus vero
accedit.

1. **Periconiella velutina** (Wint.) Sacc. Miscell. myc. II, p. 17, tab. XI, 1335
fig. 36, *Periconia velutina* Wint. Hedw. 1884, p. 174. — Cha-
racteres generis: conidiis ovato-oblongis, utrinque attenuatis, fu-
scis 8-9 \approx 2-4, in ramulis acrogenis.

Hab. in foliis subviviis Brabeii stellatifolii ad Caput
Bonæ Spei, subinde pag. infer. totam occupans (P. Mac-OWAN ex
WINTER).

CEPHALOTRICHUM Berk. Outl. pag. 344, nec Link (Etym. *cephalos*
caput et *thrix* pilus). — Hyphæ fertiles erectæ, fuscæ apice in
ramulos varie divisos acutos, capitulum formantes, partitæ. Conidia
ramulis hærentia, globulosa, colorata. — A genere *Periconia* hy-
pha apice ramuloso-spinuligera præprimis differt.

1. **Cephalotrichum curtum** Berk. Ann. N. H. n. 222, t. XII, f. 13. — 1336
 Sparsum, exiguum, brunneum; capitulo subgloboso, æneo-brunneo; hypha fertili brevi 1-2-septata, brunnea, apice capitato-ramosa, ramis 2-3-furcato-ramulosis et spinuligeris, acutis; conidiis globosis, levibus, 1-guttatis.

Hab. in foliis Caricum, Collyweston Britannie.

CAMPTOUM Link Spec. Plant. Fungi I, p. 44, Sacc. Mich. II, p. 24 (Etym. *camptos* curvus). — Hyphæ steriles obsoletæ; fertiles simplices hyalinae, fusco-annulatæ. Conidia ovato-navicularia, typice curva seu inæquilatera, continua, fusca.

1. **Camptoum curvatum** (Kunze et Schm.) Link Sp. pl. Fungi I, p. 44, 1337
 Corda Ic. fung. III, f. 17, *Arthrimum curvatum* K. et S. Myk. Heft. II, p. 103. — Cæspitulis velutinis, aterrimis, demum subinde confluentibus; hyphis filiformibus basi subincrassatis, hyalinis, atro-annulato-septatis, apice verruculoso-sporigero, annulis prominentibus; conidiis ovato-oblongis, varie curvatis, atro-fuliginis in capitula subglobosa collectis, mox aufugis, 18-20 \approx 7-8.

Hab. in foliis emortuis Scirpi lacustris, S. silvatici, Caricis paludosæ in Germania, Italia, Britannia, Belgio, Bohemia. — Sec. Bonorden anuli seu fasciæ atræ hypharum sunt cellule depressæ. Huc forte spectat *Menuspora cinerea* Corda Ic. I, p. 16, fig. 225.

2. **Camptoum cuspidatum** Cooke et Harkn. in Grev. XII, p. 33. — 1338
 Atrum, in caespites hemisphaericos congestum; hyphis simplicibus, septatis, internodiis collapsis, subhyalinis; conidiis lunatis, cuspidatis, fuscis, 30 \approx 9 inspersis.

Hab. in Scirpis in California (HARKNESS).

ACROTHECA Fuckel Symb. myc. pag. 380, em. Sacc. Michelia II, p. 24 (Etym. *acros* summus et *theca* pro spora), *Gomphinaria* Preuss. — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ; fertiles simplices fuscae, apice simplici. Conidia fuscoidea v. breve cylindracea, fusca v. subhyalina.

1. **Acrotheca caulium** Sacc. Mich. I, p. 75, F. it. t. 9 (*Acrothecium*). 1339
 — Hyphis fertilibus, erectis gregariis, filiformibus, tenuiseptatis, fuliginis; conidiis in hypharum summo apice capitato-congestis, cylindraceo-oblongis 14 \approx 3, utrinque obtusiusculis, continuis, 3-guttulatis, fuliginis.

Hab. in caulibus putrescentibus Heraclei Sphondylii, Selva Ital. ber., sociâ *Hendersoniâ Heraclei* Sacc.

2. **Acrotheca multispora** (Pr.) Sacc. *Acrothecium multisporum* Preuss 1340
F. Hoyersw. n. 36, Sturm. D. C. Fl. t. 43. — Mycelio crasso effuso;
hyphis ramosis implicatis stippositis, septatis, nigris; ramis flagelli-
formibus; hyphis fertilibus adscendentibus; conidiis terminalibus
accumulatis, elongato-fusiformibus, polymorphis, pellucidis, albidis.

Hab. in suberis interiore parte in vacua lagena vinaria in
cella, Hoyerswerda.

3. **Acrotheca atra** (Preuss) Sacc. *Rhinotrichum atrum* Preuss F. 1341
Hoyersw. n. 77, Sturm D. C. Fl. tab. 21. — Acervulis tenuibus,
atris; hyphis fertilibus simplicibus, erectis, rigidis, septatis, infra
atris, supra albis et verrucosis; conidiis magnis, cylindricis, albis,
diaphanis, hilo minuto basilari instructis.

Hab. in truncis Betule albæ, supra *Sphaeriam scariosam*,
prope Hoyerswerda. — An tandem in *Acrothecium atrum* eva-
dat, incertum.

4. **Acrotheca Solani** Sacc. Mich. I, p. 74, F. ital. t. 7. B. (*Acrothe-* 1342
cium). — Hyphis fertilibus, in maculis foliorum arescendo ochra-
ceis gregariis, erectis, filiformibus 80-90 \approx 3, subcontinuis, fuscis
sursum pallidioribus, subattenuatis; conidiis in hypharum summo
apice paucis, laxe capitatis, cylindræis, 18 \approx 4, utrinque acutatis,
minute pluriguttulatis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Solani nigri, Selva (Treviso) Ital.
bor. — Ab *Acrotheca Gei* Fuck. Symb. p. 380 (in Enum. Fung.
Nassov. p. 42 falso descripta), cui affinis, hyphis tenuioribus co-
nidiis paucioribus majoribus satis diversa.

5. **Acrotheca Gei** Fuck. Symb. myc. p. 380 et En. Fung. Nassov. 1343
p. 43 (imperfecte descripta). — Hyphis laxè cæspitosis, in ma-
cula exarida, acicularibus, 1 mm. altis, atris, apicem versus conidiis,
breviter stipitatis, oblongo-lanceolatis, continuis, hyalinis, 16
 \approx 3, obsitis.

Hab. in foliis adhuc vivis Gei urbani in Rhenogovia. —
St. conidicus *Depazeæ? geicotæ* Fr.

6. **Acrotheca leucospora** (Bon.) Sacc. *Camptoum leucosporum* Bon. 1344
Handb. p. 103, fig. 159. — Hyphis fertilibus simplicibus, brunneo-
olivaceis, septatis (rarius ramulo brevi abnormi medio auctis), apice
rotundatis et leniter inflato-asperulis; conidiis clavatis, subinde cur-
vulis, basi attenuatis, hyalinis.

Hab. in foliis(?) in Guestphalia.

7. **Acrotheca amœna** (Pr.) Sacc. *Gomphinarina amœna* Preuss Fung. 1345
Hoyersw. n. 103 et in Sturm D. C. Fl. tab. 60. — Cæspitulis ef-

fusis subdeterminatis fuscis; hypha fertili, erecta, subulata, infra amœne fusca, crebrè septata et sensim incrassata, supra subalba continua, diaphana, simplicissima; conidiis oblongis albis, basi acutis vel subapiculatis.

Hab. in cortice Alni glutinosæ, Hoyerswerda. — Capitula singula, subinde duo confertim superimposita.

SYNSPORIUM Preuss Fung. Hoyersw. n. 74 (Etym. *syn* simul et *spora*). — Hyphæ steriles repentes; fertiles cæspitosæ, erecte, septatæ. Conidia oblonga, continua, apicibus hypharum inserta, capitata, fusca. — Est *Acrotheca* sed hyphæ fertiles furcatæ.

1. **Synsporium biguttatum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 74 et in Sturm 1346 D. C. Fl. t. 52. — Cæspitulis effusis, primum nigris, demum atris; hyphis repentibus, adscendentibus, ramosis, fuscis; conidiis ovoideis magnis, primum subalbis, dein atro-fuscis, plerumque utrinque 1-guttatis.

Hab. in panno, quo vitra oblecta sunt aqua repleta, et in charta, Hoyerswerda.

Tribus 6. **Arthrinieæ** Sacc.

GONATOBOTRYUM Sacc. Mich. II. pag. 24 (Etym. *gony* geniculum et *botrys* racemus). — Hyphæ fusca, simplices, erectæ, hinc inde noduloso-inflatæ ibique denticulato-sporigeræ; conidia ovoidea. — Est *Gonatobotrys* dematiea.

1. **Gonatobotryum fuscum** Sacc. Mich. I, p. 84, F. ital. t. 48 (*Gonatobotrys*). — Effusum, velutinum, atro-fuligineum; hyphis fertilibus erectis, filiformibus, prælongis, subopacis, subcontinuis, 300-600 \approx 12-15, hinc inde nodoso-inflatas, nodis globosis, 25 μ . diam., undique verruculoso-sporigeris; conidiis ovato-oblongis, utrinque obtusiusculis, 10-11 \approx 6-7, raro usque 14 \approx 7 $\frac{1}{2}$, dilute fuligineis.

Hab. in ligno quercino putrescente, in silva Montello (Treviso) Ital. bor.

2. **Gonatobotryum maculicolum** (Wint.) Sacc. *Gonatobotrys maculicola* Wint. Hedw. 1883, p. 1. — Hyphis solitariis, sparsis, in macula exarida, subrotunda angulataque, fusca, fusco-nigro cincta hypophyllis, longis, erectis, flexuosis, fuscis, basi parum bulbosis, septatis, circ. 8-12 μ . cr.; conidiis in nodulis parum prominentibus sessilibus, ellipticis, utrinque acutiusculis, fuscis, 7-11 \approx 5-7.

Hab. ad folia languida Hamamelidis virginicæ prope Bethlehem Pennsylvaniae (Rau).

ARTHRIINIUM Kunze Myk. Heft. I, p. 9, p. p. Sacc. Mich. II, p. 25 (Elym. *arthron* articulus). — Hyphæ steriles repentæ v. obsolete; fertiles subsimplices, hyalinae, crasse nigro-septatae. Conidia pleurogema, tetrasticho-verticillata, fusoidea, oblonga v. columnaria, continua, fusca.

1. **Arthrinium caricolum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 9, t. 1, f. 1349-4, Sacc. Mich. II, p. 555, F. it. t. 763. — Caespitulis aterrimis pulvinatis; hyphis fertilibus assurgentibus, bacillaribus, 50 \approx 4, apice obtusis, crebre crasseque nigro-septatis, hyalinis; conidiis fusoides 50 \approx 8, utrinque obtusiusculis, fuliginosis ad septa verticillato-pleuro-acrogenis.

Hab. in foliis emortuis Caricium in albis Venetis et Helveticis nec non in Germania.

2. **Arthrinium sporophleum** Kunze Myk. Heft. II, p. 104, Fres. Beitr. t. III, f. 49-52. — Atrum, caespitosum; hyphis tenuibus, hyalinis, crebre nigro-septatis et nodulosis, simplicibus, basi subinde subinflatis; conidiis oblongis v. ovoideis subinequilateralibus utrinque acutiusculis et hyalino-apiculatis tetrasticho-verticillatis, 9-14 μ , longis.

Hab. in foliis Glumacearum, in primis Caricium, Juncorum in Germania, Britannia, Belgio, Lusitania.

3. **Arthrinium sporophleoides** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 78, fig. 29. — Caespitulis sparsis, quandoque confluentibus, majusculis, ovalis orbicularibusque, convexis, opaco-olivaceis; conidiis quadrifariis, fusiformibus, plerumque regularibus, rectis, utrinque non apiculatis, longitudinaliter striatis, opaco-fuscis, 14 \approx 6; hyphis fructiferis articulatis, articulis 12 μ long.

Hab. in foliis calamisque Caricis supinae et *C. montanae* prope Badenheim Rhénogoviae.

4. **Arthrinium Morthieri** Fuck. Symb. Myc. p. 357, t. I, f. 14, et App. II, p. 78. — Caespitibus sparsis, punctiformibus, atro-fuscis, opacis; hypharum articulis subquadratis elongatisve; conidiis plurimis columnae quadratae ad instar formatis, utrinque truncatis, margine saepe tuberculatis, paucioribus orbicularibus, obovatis irregularibusve, 1-2-guttulatis, fuscis, prioribus 16 \approx 8.

Hab. in foliis siccis Caricis digitatae et *C. panicæ* et *C. montanae*, prope Dombresson et Neuchâtel Helvetiæ (MORTHIER) et in Gan-Algesheimer Kopf (FUCKER). — Cl. auctor in App. I. c. describit formam speciei abnormem.

5. **Arthrinium pirinum** Wallr. Fl. cr. Germ. p. 1502. — Hyphis cur- 1353

tis e basi connata inde simplicibus bacillaribus subpellucidis torulosis; conidiis lateralibus v. subterminalibus, oblongis, utrinque acuminatis basi tenuata leviter adnatis, pellucidis, simplicibus, hyphæ molem subæquantibus, eaque duplo brevioribus, maculam olivaceo-fuscam tenuissimam rotundam æqualem efficientibus.

Hab. ad utramque Piri communis foliorum faciem circa Heringam Thuringiæ. — Conidia omnino continua observasse declarat Wallroth. — «An *Fusicladium?*».

GONIOSPORIUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 45, et Sacc. Mich. II, p. 25 (Ety. *gonia* angulus et *spora*). — Hyphæ fertiles erectæ, distinctæ septato-nodosæ. Conidia pleurogena opposita v. verticillata, eximie angulosa, v. globoso-angulosa, fuliginea, stipitellata.

1. **Goniosporium puccinioides** (K. et S.) Link Sp. pl. Fungi I, p. 45, 1354
Sacc. F. it. t. 793. *Arthrimum puccinioides* Kunze et Schm. Myk. Heft. II, p. 103. — Cæspitulis rotundis nigris, nitidulis, gregariis; hyphis distinctissime noduloso-septatis, hyalinis, 3-4 μ . cr. simplicibus mediotenus sporigeris, sursum sæpius sterilibus, apice obtusis; conidiis globoso-cuboideis v. varie angulosis 10-14 μ . diam. guttulatis fuligineis, minute guttulatis.

Hab. in foliis emortuis Caricis strictæ, C. pullæ, C. collinæ etc. in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Lapponia, Suecia.

2. **Goniosporium sphærospermum** (Fuck.) Sacc. *Arthrimum sphærospermum* Fuck. Symb. Myc. App. II, p. 79, fig. 31. 1355
— Cæspitulis sparsis, plerumque orbicularibus, hemisphæricis, opacis, nigro-olivaceis, parvulis; hyphis fructiferis articulatis, articulis 6-7 μ . long.; conidiis plerumque subglobosis, raro obtuse angulatis ovatisve, nucleatis, fuscis. 7-8 μ . diam. seu longis.

Hab. in foliis siccis Phlei pratensis, rarius, in Jura Helveticæ (MORTIER). — A *G. puccinioide* conidiis diuidio minoribus et minus angulosis dignoscitur.

Trib. 7. Trichosporiæ Sacc.

VIRGARIA Nees Syst. II, p. 14, em. (Ety. a *virga*), *Sporotrichum* et *Botrytis* auct. p. p. — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ simplices v. furcatæ vel parce arrecto-ramosæ, rigidulæ, septatæ. Conidia prope apices et secus ramulos inserta, globosa vel ovoidea, fuliginea.

I. *Sphaerospora*.

1. **Virgaria nigra** Nees Syst. II, p. 14, fig. 52, *Botrytis nigra* Linkk. 1356
Grev. Scot. t. 274, *Sporotrichum* et *Trichosporium nigrum* Fr.
— Cœspitulis nunc effusis nunc compactioribus subcircularibus;
hyphis fertilibus erectis dichotome virgatis, nigris ad apices atten-
natis; conidiis globosis, nigricantibus.

Hab. in truncis emortuis in Germania, Belgio, Britannia.

2. **Virgaria globigera** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 578. — Subeffusa. 1357
nigra, setuloso-velutina; hyphis strictis, simplicibus cylindricis,
basi subincrassatis, sursum minute denticulatis, septulatis, 150 \approx 4,
fuligineis; conidiis globosis, 7-8 μ . diam., hypharum denticulis ad-
natis, atro-fuligineis, intus granulosis.

Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (Ellas).

3. **Virgaria fusca** (Cooke) Sacc. *Haptaria fusca* Cooke Rav. Fung. 1358
Amer. n. 169, et in Grevill. — Effusa, lanosa, fusco-ferruginea;
hyphis congestis, erectis, simplicibus, septatis; conidiis hinc inde
conspersis, globosis, fuscis, minutis 3 μ . diam.

Hab. in ramis Quercus, Aiken in Carol. inf. Amer. bor.

4. **Virgaria Bonordenii** Sacc. *Polyactis nigra* Bon. Handb. p. 115, fig. 1359
162. — Cœspitulis minutis, teneris, griseo-fuscis; hyphis sursum
arrecto-2-3-furcatis, septatis, fuligineis; conidiis globosis, copio-
sis, fuligineis.

Hab. in corticibus (?) in Guessthalia.

II. *Ellipsosporæ*.

5. **Virgaria coffeospora** Sacc. Rouss. Bomm. Misc. myc. II, n. 17. — 1360
Effusa setuloso-velutina, atra; hyphis assurgentibus, rigidulis, sur-
sum acutis, remote septatis, fuligineis, subsimplicibus; conidiis
(pleuro-acrogenis?) ovoideis, plano-convexis (coffeiformibus), 10 \approx 5,
biguttulatis, fuligineis.

Hab. in ligno putri fagineo in Belgio.

6. **Virgaria atro-fumosa** (C. et E.) Sacc. *Botrytis atro-fumosa* C. et 1361
E. in Grevillea tab. 99, f. 22. — Effusa, atro-fuliginea, lanosa;
hyphis brevibus, vix 100 μ . longis, furcatis, fuscidulis, leniter se-
ptatis; conidiis numerosissimis, ellipticis, minutis, fuscis, 4 \approx 2,5,
prope apices ramulorum congregatis.

Hab. in truncis quercinis putridis, New Jersey Amer. bor.

7. **Virgaria fusco-purpurea** B. et C. North Am. Fungi n. 686. — Hy- 1362

phis tenuibus flexuosis simplicibus, articulatis, atro-purpureis; conidiis subellipticis.

Hab. in ramis quercinis in Carolina inf. Amer. bor. — Stratum format tenue atro-rubescens.

8. **Virgaria indivisa** Sacc. Mich. II, p. 560, Fl. it. t. 960. — Cœspitulis subeffusis, atris, setulosis; hyphis septulatis fuscis, repentibus sterilibus; fertilibus erectis indivisis, 200 \approx 3; conidiis acrogenis obovatis, deorsum acutiusculis 5-6 \approx 3, 1-guttatis, subfuliginosis.

Hab. in ligno quercino putri, Montello Ital. bor. (Sacc.) et in lignis udis, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).

9. **Virgaria olivacea** Ell. et Everh. Bull. Torr. Cl. 1883, p. 97. — Olivaceo-brunnea, velutina 1-3 cent. lata; hyphis erectis, simplicibus olivaceo-brunneis, deorsum tenuiter septatis, sursum paululum incrassatis, pallidioribus, subundulatis, 125 \approx 2.5; conidiis solitariis obovatis, brunneis, subterminalibus, 4 \approx 3.

Hab. in ramis emortuis quercinis, Newfield N. J. Amer. bor. — A *V. globigera* differt conidiis minoribus, intus non granulosis.

10. **Virgaria setiformis** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium setiforme* Wallr. Fl. crypt. n. 1507 b (append.). — Hyphis simplicissimis, continuis, levibus, opacis, rigidis, fasciculatis, atris, nitidis, subtilissimis; appendicibus sporomorphis (conidiis) lateralibus, paucis, laxè appensis, ovato-subrotundis, opacis, minutissimis.

Hab. ad Rhizomorphiam subcorticalem humo obiectam infra Salices cavas in Thuringia.

ACROSPEIRA B. et Br. Ann. N. H. n. 952 (Ety. *acros* summus et *speira* spira). — Hyphæ steriles decumbentes; fertiles erectæ, sursum ramosæ, articulatae; rami apice subspiraliter convoluti, pluriarticulati. Conidia globulosa, atra, muriculata ex uno alterove articulo intermedio spiræ oriunda.

1. **Acrospeira mirabilis** B. et Br. Intr. Crypt. pag. 305, fig. 96 a, Ann. N. H. n. 952. — Hyphis fertilibus sursum vage ramosis et crebre septatis; ramulis apice spiraliter convolutis et 4-locularibus; loculis demum inflatis, secundo tantum fertili, h. e. in conidium globosum, atrum, extus granulatum abeunte.

Hab. in fructibus Castanearum, Bristol Britanniarum.

STREPTOTHRIX Corda Anl. p. 43, Prachtfl. p. 23 (Ety. *streptos* tortus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ fertiles erectæ, virgato-ramosæ,

ramis ramulisque spiraliter tortis. Conidia globosa v. ovoidea, in ramulis solitarie acrogena, subinde pleurogena, sessilia v. stipitellata, fusca. — *Streptothrix spiralis* Berk. Amb. Mould n. 3, est species in Borussia statu fossili reperta.

1. **Streptothrix fusca** Corda Prachtfl. pag. 23, t. 13, *Monosporium* 1367
curcatum Bon. Handb. fig. 115. — Cæspitulis fuscis; hyphis fertilibus erectis subcontinuis, vage ramosis ramulosisque, ramis tortuosis; conidiis terminalibus et subinde axillaribus, breve filiformi-stipitellatis, ellipsoideo-ovatis, subinde 2-guttatis, fuscis.

Hab. in ramis Juniperi, sociâ *Pezizâ cedrinâ*. New York Amer. bor., et in ramis, Prag Bohemiæ.

2. **Streptothrix atra** B. et C. North Amer. Fungi n. 654. — Hyphis 1368
parce articulatis, sursum ramosis repetito crenulato-flexuosis; conidiis globosis vel subellipticis, inquinantibus, copiosis.

Hab. in truncis Juniperi, Carpini americanae, Carya, Persicæ in Alabama, Massachusetts, Pennsylvania, Carolina Americae borealis.

3. **Streptothrix abietina** Peck 25 Rep. p. 93, tab. I, f. 13-15. — Cæspitulis subglobosis, sparsis v. congestis, brunneo-atris; hyphis 1369
ramosis, pallidis, echinulatis; conidiis globosis minute asperulis, 6-7,5 μ . diam.

Hab. in truncis prostratis Abietis. Sandlake Amer. bor. — A *S. atra* differt conidiis majoribus et hyphis echinulatis. — «Ob ramos non tortuosos vix hujus generis».

ZYGODESMUS Corda Ic. fung. I, p. 11 (Etyim. *zygos* copula et *desmos* nodus). — Hyphæ repentes vage ramosæ confluentesque fuscae vel pallidæ hinc inde unilateraliter inflatulae ibique imperfecte septatae. Conidia globosa v. ovoidea, muricata, rarius levia, ex hypharum denticulis v. ramulis oriunda v. in ramis basidiomorphis pallidis sterigmatophoris quaternatim acrogena. — In *Zygolesmo fusco, violaceo-fusco, diffuso* etc. hyphas unilateraliter nodulosas ibique refracto-septatas observavi; præterea ad hypharum apices vidi basidia genuina, clavata, nec non sterigmata quaterna v. bina sporas sphericas aculeolatas exerentia. Ut liquide patet, fabrica hæc fructificationis cum Hymenomycetibus congruit, dum habitus et hyphæ discretæ byssine cum Hyphomycetibus conveniunt. Sed sine dubio Zygolesmi species quædam essentialiter sunt Hymenomycetes ab Hypochyis vix ac ne vix separanda. Quum vero et species plurimæ adsint quoad sporophorum fa-

bricam parum cognite et alie vere hypohomyceteæ, genus ad interim hoc loco retinui. Cfr. quoque *Hypochmus subfuscus* Karst. *H. umbrinus* Quél. etc. Etiam quoad colorem, species quædam ad Mucedineas. alie ad Dematieas vergunt, nec desunt intermediae. *Zygodesmus* diceretur *Ornithorhynchus* inter mycetes!

I. *Eu-Zygodesmus*.

Hyphæ et conidia atra v. fusca; conidia aspera.

1. ***Zygodesmus fuscus*** Corda Ic. fung. IV, p. 26, fig. 81. — Sub- 1870
crustaceo-relinus, effusus, brunneus; hyphis ramosis, septatis, rufo-brunneis, anastomosantibus; ramulis conidiferis erectis, brevibus acutiusculis; conidiis globosis, echinulatis, flavo-brunneis, 9–11 μ . diam.
Hab. in ligno et ramis dejectis *Coryli*, *Quercus*, *Betulae* etc. in Bohemia, Britannia, Lusitania, Sibiria, Belgio, Germania, America boreali, Italia. — Specimina italica, quæ pro hac specie habui, ab icone Cordæ desciscunt; nostra enim gerunt basidia tetra-sterigmatica.
2. ***Zygodesmus ramosissimus*** B. et C. North Am. Fung. n. 683. — 1871
Atro-fuscus: hyphis ramosissimis, fertilibus simplicibus divisisque; conidiis minutis, paucis, grosse-echinulatis.
Hab. in ligno pineo in Carolina infer. Amer. bor.
3. ***Zygodesmus ferrestris*** B. et Br. Ann. N. H. n. 1915. — Tenuis, 1872
effusus, brunneis; conidiis subellipsoideis v. citriformibus, initio levibus dein asperulis.
Hab. in terra denudata, Crundall, Kent Britannicæ (BERK.) Had-dous (MONTAGNE).
4. ***Zygodesmus granulosus*** Peck Bot. Gaz. 1881, p. 277. — Hyphis te- 1873
nuibus levibus, valde ramosis, stratum effusum ochraceo-brunneum superficiei granulose formantibus; conidiis subglobosis, echinulatis, 7–8 μ . diam.
Hab. in lignis dejectis, Massachusetts Americæ borealis (H. W. HARKNESS).
5. ***Zygodesmus atro-ruber*** Peck Bot. Gaz. 1881, p. 277. — Hyphis 1874
repentibus intricatis ramosis, plus minus asperulis v. granulosis stratum effusum atro-rubrum tomentosum formantibus; conidiis subglobosis echinulatis circ. 6–8 μ . diam.
Hab. in ligno dejecto populino, Massachusetts Amer. bor. (H. W. HARKNESS).

6. **Zygozestus bicolor** C. et Ell. in Grevillea. — Effusus, centro ful- 1375
 liginus, ambitu luteo-fuscus; hyphis sterilibus furcatis, croceis;
 fertilibus flexuosis, fuliginosis, hinc illic papillatis; conidiis glo-
 bosis, echinulatis, 9 μ . diam.

Hab. in cortice Juniperi, New Jersey Amer. bor.

7. **Zygozestus versiformis** Sacc. Mich. II, p. 362, (ut var. *Z. no-* 1376
dosi Pr.). — Effusus, ater; hyphis nodulosis subhyalinis, hinc inde
 ad nodos refracto-septatis; conidiis ellipsoideis, rugulosis, 26-28 \approx
 20-26, atris, siccis complicatis et tunc subnavicularibus.

Hab. in ligno vetusto decorticato prope Le Saupéy (Isère) Gal-
 liae (Thierry).

8. **Zygozestus fibrosus** B. et C. North Am. Fungi n. 682. — Effu- 1377
 sus fuscus, fibrillis repentibus; ramulis fertilibus brevibus apice
 conidiis valide echinulatis globosis coronatis.

Hab. in foliis putridis in Carolina inf. Amer. bor.

II. *Hypochniella* Sacc.

Hyphae et conidia laetius colorata.

A) *Trechisporae* (conidia aspera).

9. **Zygozestus violaceo-fuscus** Sacc. Mich. II, p. 293. — Effusus, 1378
 sordide violaceus, subpulveraceus; hyphis dichotome vageve ra-
 mosis, 6-7 μ . diam., subnodulosis, septatis, dilute fuliginosis; conidiis e
 nodulis oriundis ellipsoideo-globosis, inaequaliter verracu-
 losis, 8 \approx 6 $\frac{1}{2}$, nubilosus, atro-violaceis.

Hab. in ligno quercino putri in silva Montello Ital. bor.

10. **Zygozestus tristis** Ces. Bot. Zeit. 1856, p. 446. — Hyphis rufulis 1379
 passim, plerumque cinerescens vel subviolaceo-umbrinis in pel-
 liculam tenuem diffusam implexis, genicula characteristica generis
 parviora parceque prominula gerentibus; conidiis, more generis,
 muricatis hypharum diametrum aequantibus, numerosissimis.

Hab. in terra argillosa vel suberetacea sterilescente in late-
 ribus viarum cavarum, quam obtigit, in Italia bor.

11. **Zygozestus ochraceus** Sacc. Mich. II, p. 565. — Effusus, argil- 1380
 laceo-ochraceus, subvelutinus; hyphis ramosis intricatis, hinc inde
 nodosis ibique refracto-septatis, subhyalinis; basidiis non visis; co-
 nidiis globosis muriculatis, 7-8 μ . diam., fulvo-fuliginosis.

Hab. ad lignum mucedum, Newfield N. J. Amer. bor. (Ellis).

12. **Zygozestus pannosus** B. et C. North Am. Fung. n. 680. — Ar- 1381
 gillaceus, late effusus, granulatus; conidiis globosis minutis, echi-
 nulatis.

Hab. in ramis et ligno dejectis udis e. g. Magnoliæ, Myricæ etc. in Carolina inf., Florida, Pennsylvania, New York America borealis.

13. **Zygolesmus fulvus** Sacc. *Michelia* II, pag. 147. — Cæspitulis aureo-fulvis, varie effusis: hyphis intricato-ramosis, 6 μ . crassis, subrepentibus, hinc inde uno latere subinflatis ibique incomplete septulatis, subfuliginosis; conidiis globosis, pleurogenis (ut videtur), 8 μ . diam., flavo-fusciculis, eximie hyalino-echinulatis. 1382

Hab. in trunco putrido Betulæ verrucosæ pr. Minussiusk Sibiriae asiaticæ (MARTIANOFF), in foliis et truncis quercinis putridis in Gallia (THERRY), et Arduennis (LIBERT). — Var. **olivascens** Sacc. *Mich.* II, p. 585: conidiis subolivaceis sphericis 8-9 μ . d. exquisite hyalino-muricatis. In lignis putridis in Arduennis (LIBERT).

14. **Zygolesmus rubiginosus** Peck *Rep. of St. Mus. N. Y.* — Effusus, indeterminatus, fere rubiginosus, non granulatus, stratis margine pallidioribus; conidiis globosis, rugulosis, 7 μ . diam. 1383

Hab. in ligno dejecto, Greenbush Amer. bor. — Colore *Zig. hydnoidei* B. et C. sed superficie haud granulata conidiisque minoribus recedit.

15. **Zygolesmus muricatus** Ell. et Ev. *Bull. Torr.* 1881, p. 17. — Roseo-purpureus, dein rubiginosus, stratum suborbiculare, gossypinum, laxum 2-4 cent. latum v. conflueudo amplius formans: hyphis valide muricatis, valde ramosis, 5-7 μ . cr. prope ramorum originem distincte zygolesmoideo-septatis; basidiis in ramorum extremitate oblongo-cylindræis, sterigmata quaterna majuscula gerentibus; conidiis subglobosis, valide echinulatis, 5-6 μ . diam. 1384

Hab. in ligno pineo putri, Newfield N. J. Amer. bor.

16. **Zygolesmus nodosus** Preuss *F. Hoversw.* II, p. 74. — Mycelio effuso, lateritio-rubro; hyphis pellucidis albis nodosis, ramosis, sporidiferis; conidiis globosis magnitudine variis, verrucosis, nucleatis. 1385

Hab. in ligno putrido, Hoverswerda.

17. **Zygolesmus hydnoideus** B. et C. *North Am. Fungi* n. 681. — Effusus, rubiginosus, granulatus fere hydnoideus; conidiis minute echinulatis, globosis, 15 μ . diam. 1386

Hab. in lignis putridis in Pennsylvania (MICHENER) et Buffalo (CLINTON) Amer. bor.

18. **Zygolesmus rudis** Ell. *Bull. Torr. Cl.* 1882, p. 98. — Effusus, lacte ferrugineus; hyphis asperulis crassis hinc inde septa zygoles-

mondea gerentibus; conidiis subglobosis, parce sed valide echinulatis, 7-8 μ . diam.

Hab. in ligno dejecto udo Juniperi virginianae et Rhois venenatae in Amer. bor.

19. **Zygozdesmus marginatus** Cooke et Hark. in Grevillea. — Effusus, 1388
pallidus, margine lato albo sterili circumdatus; hyphis repentibus, septatis, intertextis, hyalinis, conidii diametrum aequantibus vel paullo superantibus; conidiis globosis, numerosis, pallidis, spinulosis, 6-8 μ . diam.

Hab. in ligno pineo in California (HARRISS).

20. **Zygozdesmus ferrugineus** Preuss F. Hoyer. w. n. 32, Sturm D. C. 1389
Fl. i. 39. — Caespitulis effusis ferrugineis; hyphis repentibus pauciramosis, pauciseptatis, diaphanis albis; verrucis sporidiferis; conidiis ellipticis, verrucosis, basi truncatis ferrugineis, nucleato-guttulatis.

Hab. in pagina interiore foliorum Alni subsicciorum et delapsorum, Hoyer. swerda. — «Quoad conidiorum insertionem a typo *Hypochni* omnino differt, sed hyphae noduloso-semi-septatae, ad-sunt».

B) *Leiosporae* (conidia levia v. ignota).

21. **Zygozdesmus diffusus** Sacc. Mich. II. p. 529. An *Hypochnosis ef-* 1390
fusus Bon. Handb. p. 160? — Pelliculam constituit tenuem, sordide albidam, breve velutinam; hyphis fasciculatis, assurgentibus, dilute flavidis 5 μ . diam., septatis et hinc inde, more solito, gibbosis ibique refracto-septatis, sursum parce ramosis; basidiis in ramorum apice 3-1-fasciculatis, tereti-clavulatis, 30 \pm 5-6, subhyalinis steriginata duo exerentibus; conidiis ellipsoideis 3-3 $\frac{1}{2}$ \times 2-2 $\frac{1}{4}$ uniguttulatis, hyalinis, levibus.

Hab. in foliis putridis in umbrosis alpium Tridentinarum, (R. CANESTRINI). — Structura tota, praeter sporas non aculeolatas, *Zygozdesmi*, qui, ut monui, ab *Hypochno* non satis differt.

22. **Zygozdesmus levisperus** Cooke in Ray. Fung. Amer. n. 53 et in 1391
Grevillea. — Ochraceo-fulvus, late effusus, pannosus; hyphis repentibus, sparse ramosis, septatis; conidiis globosis, levibus 10 μ . d.

Hab. in cortice Magnoliae in Carolina inf. Amer. bor.

23. **Zygozdesmus effusus** B. et C. North Am. Fungi n. 684. — Ef- 1392
fus, alutaceus; hyphis biformibus, aliis septis zygozdesmoideis praeditis, aliis ramosis, spinulis conidiophoris conspersis; conidiis globosis in spinulis insertis.

Hab. in *Quercu* emortua in Carolina inf. Amer. bor.

24. **Zygodasmus ochraceus** Corda Ic. fung. I, p. 11, fig. 165. — Mycelio effuso, ochraceo; hyphis simplicibus vel subramosis, flaccidis, ochraceis, 5,4 μ , crass., geniculis verruciformibus lateraliter copulatis semiseptatis; conidiis obovatis levibus, albis, pellucidis, basi hylo ornatis, intus nucleo lineari, curvato, granuloso, lutescente, 11 μ , crass.

Hab. in panniculis cæruleis putridis prope Prag Bohemiæ.

25. **Zygodasmus hypchooides** Corda Ic. fung. I, p. 11, f. 164. — Macula atrata; mycelio arachnoideo, albo, effuso; hyphis crassis, albis, pellucidis, cavis, intus guttulatis 4 μ , crass., ramis patentissimis; geniculis subglobosis lateralibus semiseptatis; conidiis conglobatis, fusiformibus, concoloribus, 5-5,5 μ , cr., levibus.

Hab. in ligno nudo putrido Fagi pr. Reichenberg Bohemiæ.

26. **Zygodasmus Amphiblistrum** Sacc. *Amphiblistrum hypchooides* Corda Ic. fung. I, pag. 11, f. 166, *Rhinotrichum hypchooides* (Corda) Bonord. Handb. pag. 91. — Mycelio effuso, isabellino, tomentoso; hyphis albidis; ramis patentibus, verrucis minutis coniferis undique obsitis; conidiis obovatis, albidis 17 μ , diam.; nucleo olivaceo-luteo; mucro albido et hylo basilari perforato.

Hab. in cortice Fagi ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemiæ.

27. **Zygodasmus olivascens** B. et C. North Am. Fungi n. 685. — Luteo-olivaceus, effusus, tenuis; hyphis fertilibus digitatis.

Hab. in ligno pineo dejecto in Carolina, New York, New Jersey Amer. bor.

TRICHOSPORIUM Fr. Summa Veg. p. 492, Sacc. Mich. II, pag. 25 (Etym. *thrix* pilus et *spora*), *Plectotrichum*, *Sporotrichum*, *Melanotrichum*, *Memnonium*, *Mammaria*, *Colletosporium* etc. Auctorum p. p. --- Hyphæ repentes vage ramosæ fuscae vel pallidæ. Conidia globosa v. ovoidea, levia, v. vix asperula in ramulis vage inserta acro-pleurogena globosa v. subglobosa, fusca rarius subhyalina. — Genus ulterius inquirendum et dividendum; quod ipse, speciebus adhuc multis imperfecto cognitis, aggredi frustra conatus sum. Est meo sensu *Sporotrichum dematiæum*.

1. **Trichosporium Fici** Pass. et Beltr. F. Sic. n. 32. — Hyphis repentibus, intricatis, ramosis, fuscis; conidiis minutis ovali-oblongis, levibus, continuis in hyphis pleurogene insertis.

Hab. ad folia viva Fici Caricæ, parasitans, ut videtur, in Lecanio ficifolio Rudn. [sp. n. ined.], Monostalla Siciliæ.

2. **Trichosporium splenicum** Sacc. et Berl. Miscell. myc. II, pag. 31, 1298
n. 137, t. IX, f. 11. — Effusum, velutinum, atro-fuscum; hyphis
ascendentibus, continuis, olivaceo-fuliginosis, paniculato-ramosis,
120 = 3, ramis strictis, sursum asperulis, obovato-reniformibus, 4-
5 = 2,5-3, sæpe-1-guttulatis, olivaceo-fuscis.

Hab. in ligno putri Montecchia Padova Ital. bor. — A *Rhino-*
cladio faruloso basidiis nullis v. obsolete distinctum.

3. **Trichosporium fuscescens** Cooke et Hark. in Grevillea. — Late 1399
effusum, subcompactum, fuscescens; hyphis ramosis, repentibus,
densissimæ intertextis, septatis, fuscis; conidiis acrogenis insper-
sivæ, ovalibus vel subellipsoideis, levibus, fuscis 8-10 = 7.

Hab. in ligno decorticato Pini in California.

Trichosporium fuscum (Link) Sacc. Mich. II, p. 640. Bon. Handb. 1400
fig. 139. *Alyosporium fuscum* Link. sp. I. 23, *Macrotichum*
ferrugineum Grev. edinb. III 64; *Sporotrichum fuscum, stupu-*
sum et badium Link. obs. I. 10. *Corticium fuscum* Pers. myc.
I, 38; *Thelephora olivosa* Pers. syn. 578 (sec. Wallr.). — Hyphis
fusciscentibus in hyphasma crassiusculum jugiter intertextis, plu-
ries ramosis, septatis; ramulis acutiusculis; conidiis ellipsoideis ad
apices laxè racemosim insertis, fuscis 8-11 = 6-7.

Hab. in corticibus putridis Pinorum aliarumque arborum in
Germania Italia Gallia, sociâ sæpe *Rosellinid aquila*.

5. **Trichosporium aterrimum** (Corda) Sacc. *Collatosporium ateri-* 1401
rum Cord. le. I. p. 10, f. 156 — Mucelio effuso atro; hyphis
simplicissimis flexuosis intricatis, aterrimis impellucidis; globulis
condiorum atris; conidiis ellipticis minutis, fuscis sempellucidis

Hab. in cortice et ligno pineo in Bohemia.

6. **Trichosporium Berengerianum** Sacc. Syll. Vol. I, p. 169. — Effu- 1402
sum aterrimum; hyphis septatis simplicibus v. ramosis; conidiis
obovatis, basi truncatis, 7 = 5, fuliginosis, guttulatis, solitarie v. ver-
ticillatim acrogenis.

Hab. in stromate Eutypæ spinosæ, in ligno Fagi silva-
ticæ in Italia bor.

7. **Trichosporium nigricans** Sacc. Mich. II, p. 125, F. it. t. 738. — 1403
Effusum, nigrum, subvelutinum v. denique subpulveraceum; hy-
phis semid-cumbentibus, basi anastomosantibus, sursum simplici-
bus furcatisve, distincte septatis, filiformibus, ad apicem quando-
que lenissime inflatis, fuliginosis; conidiis ad apices insertis, copio-

sis, perfecte globosis $6\frac{1}{2}$ -S diam. fuligineo-nigris, nucleol pallidore fælis.

Hab. sub cortice relaxato ramorum Fagi et Carpini in Arduennis. — f. *lignicola*. A typo differt conidiis paulo majoribus, nempe 10-12 μ . diam. æque nigricantibus guttulisque in ligno putri sociâ Hypocrea rigente pr. Lyon Galliæ (THERRY).

8. *Trichosporium velutinum* Sacc. Syll. Vol. I, p. 176. F. Ital. t. 472 — 1404
Effusum olivaceo-nigrum: volutinum: hyphis erectiusculis, subsimplicibus, crebre septatis olivaceo-fuliginis; conidiis obovoideis, fuliginis, $6 \approx 4.5-5$, acro-pleurogenis, 1-guttulatis.

Hab. in trunco decorticato Aceris campestris supra *Eutypam velutinam* in Ital. bor. et Germania. — *Botrytis velutina* Wallr. videtur diversa.

9. *Trichosporium tabacinum* Sacc. et Roum. Reliq. Lib. IV, n. 188. — 1405
Late effusum, pulverulentum, tabacinum: hyphis filiformibus, subcontinuis, sursum ramulos tortuoso-nodulosos gerentibus; conidiis pleuro-acrogenis oblongo-ellipsoideis, 7-7,5 \approx 4-5 basi acutiusculis melleo-tabacinis, æque ac hyphis

Hab. in ligno putri in Arduennis. — Ab affini *Sporotricho geochroo* præcipue conidiis majoribus max dignoscitur. An ergo potius *Sporotrichi* species?

10. *Trichosporium hamosum* (Rab.) Sacc. *Sporotrichum hamosum* 1406
Rabenh. D. C. F. 767. — Hyphis ramosis laxis brunneolis diaphanis in cæspitulos majusculos 4 mm. diam. laxè contextis ramis brevibus, apice recurvo-hamatis, conidiis copiosis brunneolis ovoideis, umbilicatis.

Hab. in corticibus et lignis pulrescentibus arborum frondosarum prope Klagenfurt Carinthiæ.

11. *Trichosporium crispulum* Sacc. et Malbr. Mich. H. p. 540. — 1407
Cæspitibus maculiformibus adpresse velutinis, olivaceo-fuliginis; hyphis fertilibus fasciculatis crebre flexuosis, simplicibus vel luncatis parceque ramulosis, 100-150 \approx 4, septulatis fuliginis; conidiis obovoideis 5-6 \approx 4, concoloribus, secus apices ramulorum digestis.

Hab. in ramis putridis Rosarum in Arduennis (LIBERT). et in Vaccinii Myrtilli caule, Brionne (MALBRANCHE).

12. *Trichosporium densum* Karst. in Fragment. mycol. XIV, p. 3 — 1408
Cæspitibus densis, orbicularibus vel elongatis, confluentibus ambientibusque, fuliginosis, in olivaceo-atrum plus minus vergentibus, hyphis longissimis, 300 \approx 6, flexuosis, crispis, ramosis, dilute fu-

ligineis; conidiis obovatois, uniguttulatis, levibus, secus ramulos digestis, fuliginosis pellucidisque, 7-8 = 5-6

Hab. in ramulis exsiccatis Rubi? in par. Hottola Fennicæ (Eow. WAINIG). — (Forte non diversum a *F. crispato* Sacc. et Målbr.).

13. **Trichosporium murinum** (Link) Sacc. F. it. t. 740, *Sporotrichum* 1409
murinum Link Sp. pl. Fungi I, p. 8. Bon. Handb. fig. 145, *Botrytis murina* Dimp. D. C. Fl. t. 36 — Cæspitulosum vel effusum, flocculosum griseo-virens dein fusco-nigricans; hyphis dichotomic v. vage ramosis septatis olivaceo-fuscis; conidiis prope apices ramulorum insertis, subspicatis, ovatis, 10-12 = 8, sursum acutatis, 1-guttulatis olivaceo-fuscis.

Hab. ad ramos putres et in *Fistulina* dejecta in Germania Italia bor. et Argentina.

14. **Trichosporium Preussii** Sacc. *Blastotrichum fuscum* Preuss F. 1410
Hoyersw. n. 13. — Cæspitibus late et crasse expansis, holosericeis atro-fuscis; hyphis ramosis, repentibus et adscendentibus erectisve, septatis, fuscis; conidiis rotundis, atro-fuscis; episporio hyalino, intus nucleo gelatinoso.

Hab. in lignis Alni glutinosæ, Pinka pr. Hoyerswerda.

15. **Trichosporium colletosporium** Sacc. *Colletosporium atrum* Link 1411
Sp. pl. Fungi I, p. 25. — Hyphis teneris effusis atris in stratum tenue contextis, vesiculis (?) dispersis raris; conidiis globosis.

Hab. ad ramos dejectos in agro berolinensi.

16. **Trichosporium echinobotryoides** (Ces.) Sacc. *Mommaria echi-* 1412
nobotryoides Ces. Flora 1854, pag. 207. — Crusta pulverulenta, crassa, aterrima; hyphis intricatis, hyalinis, ramosis, repentibus; conidiis ex olivaceo nigrescentibus glomeratim inspersis, simplicibus, papillatis.

Hab. in cavitate trunci salicini, Vercelli in Italia boreali.

17. **Trichosporium umbrinum** (Link) Sacc. *Colletosporium umbrinum* 1413
Link Sp. pl. Fungi I, pag. 25. — Hyphis ramosis badiis in stratum densum longe lateque effusum interiextis, vesiculis (?) irregularibus; conidiis raris globosis.

Hab. ad paginam internam corticis arborum putrescentis in Germania.

18. **Trichosporium plecotrichum** Sacc. *Plecotrichum fuscum* Corda 1414
in Sturm D. C. Fl. p. 87 t. 44. — Cæspitulis subeffusis, fuscis; hyphis abbreviatis parce septatis, tortuosis, fuscis; conidiis ovoideo-cuneatis, minutis, albis.

Hab. in ramis decorticatis Rosæ caninæ prope Prag Bohæ-

miæ. — A typo generis differre videtur conidiis pallidis; ceterum species dubia.

19. **Trichosporium Lauri** (Corda) Sacc. *Plectotrichum Lauri* Corda 1415

lc. fung. I. p. 10, fig. 158. — Epiphyllum; cæspitulis olivaceis; hyphis simplicibus flexuosis, intricatis, olivaceo-fuscis; globulis conidiorum opacis; conidiis numerosis, globosis, albis diaphanis.

Hab. in foliis putridis Lauri in Italia.

20. **Trichosporium melanotrichum** Sacc. *Melanotrichum microsper-* 1416

mum Corda in Sturm D. C. Fl. t. 45. — Effusum atrum; hyphis atris impellucidis simplicibus; conidiis minutissimis numerosis globosis albis.

Hab. in ligno putri pineo in Germania.

21. **Trichosporium polysporum** (Corda) Sacc. *Colletosporium poly-* 1417

sporum Corda lc. I. p. 10, f. 157. — Mycelio effuso, olivaceo-atro; hyphis subramosis rigidis, olivaceis, semipellucidis; conidiis numerosissimis magnis, conglobatis, globosis, olivaceis, semipellucidis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ.

22. **Trichosporium atratum** (Fr.) Sacc. *Botrytis atrata* Fr. S. M. III. 1418

p. 399. — Hyphis atris, sterilibus maculaeformi-coniunctis; fertilibus apice divisis; conidiis circa apices tenues spicato-capitatis, pellucidis.

Hab. ad fructus Æsculi, Juglandis in Suecia et Germania.

23. **Trichosporium pullum** (Fr.) Sacc. *Dendrinia pulla* Fr. S. M. III. 1419

p. 454. — Cæspitulis effusis griseo-nigris; conidiis majusculis nigris olivaceo-pellucidis.

Hab. in caulibus emortuis, frequens in Heracleo Sphondylia in Scania et Germania.

24. **Trichosporium nigrum** (Preuss) Sacc. *Sporotrichum nigrum* 1420

Preuss F. Hoyersw. n. 29. — Mycelio effuso, floccoso-bombycino, atro-fusco; hyphis intricatis ramosis, diaphanis, septatis; conidiis ovato-oblongis subconcoloribus; episporio pellucido fusco; nucleo farcto.

Hab. intra stipites Humuli siccos humido loco exparitos Neida prope Hoyerswerda.

25. **Trichosporium Fiedleri** (Rabenh.) Sacc. *Sporotrichum Fiedleri* 1421

Rabenh. Bot. Zeit. 1851, p. 669. — Effusum, tenne, olivaceo-nigrum; hyphis flexuoso-torulosis, ramosis, umbrinis, obscure septatis; conidiis rotundis demum ovoideis basi apiculatis, substipitel-latis, 1-guttulatis, episporio crassiusculo levi vix colorato.

Hab. in truncis (?) in agro dresdensi Germaniæ.

26. **Trichosporium sphaericum** Sacc. Mich. II, p. 579. — Effusum, ad- 1422
pressum, nigrum, subpulveraceum, hyphis, repentibus breve et vage
ramulosis, septatis, fuliginosis, 5-6 μ , diam.; ramulis sinuosis ir-
regularibus; conidiis apici ramulorum adnatis perfecte globosis,
levissimis, 16-18 μ , diam. atro-fuliginosis.

Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis. Newfield, N. J. Amer.
bor., socio *Colleotricho Lineola* (Ellis). — A *Trichosporio* ge-
nerice distingui meretur. (nomine *Melosporii*) et ob hyphas ad-
pressas, brevi-ramosas et ob conidia magna.

- Trichosporium Maydis** (Gar.) Sacc. *Sporotrichum Maydis* Ga- 1423
rovaglio Arch. Critt. Ser. I, p. 39. — Cæspitosum vel irregu-
lariter effusum, sat crassum, superficie inæquali, pannosa, lurida;
hyphis creberrimis, diaphanis, tenellis, jam a basi ramosis, ramis
aliis decumbentibus, intextis, aliis ascendentibus implexis, omnibus
tenuissime et remote septatis nonnullis apice libero conidia eyol-
ventibus; conidiis globosis, unilocularibus, in toto genere maximis,
primum diaphanis, tandem opacis, subnigricantibus, episporio cras-
siuscule, levi instructis, exappendiculatis, in stromate libere spar-
sis, 14-15,5 μ , diam.

Hab. in seminibus (caryopsidibus) Zeæ Maydis in Italia.

28. **Trichosporium palmicolum** (Cooke) Sacc. *Memnonium palmicolum* 1424
Cooke Grevillea t. 86, f. 6. — Atrum, effusum; conidiis globosis,
magnis, opacis 15 μ , d.; hyphis repentibus, paucis, hyalinis, septatis.

Hab. in foliis emortuis Cocos nuciferae, Demarara. — Cæ-
spitum minuti, nigri 2-3 cent. longi.

29. **Trichosporium olivatum** Sacc. Mich. II, p. 249, et F. it. t. 739. — 1425
Effusum, atrum, subpulveraceum; hyphis vage ramosis, septulatis,
fuscis; conidiis prope ramulorum apicem subspicatim insertis, glo-
bosis, 1-gutulatis 3½ μ , diam., atro-olivaceis.

Hab. in culmis Arundinis Donacis putrescentibus, in Horto
Patavino, et in charta et tela patridis in Arduennis.

30. **Trichosporium Cerealis** (Thüm.) Sacc. Mich. II, p. 639, *Sporo-* 1426
trichum Cerealis Thüm. Hedw. 1880, p. 196. — Effusum, fuscum;
hyphis filiformibus septulatis parce ramosis, 1,5-2 μ , d., fuscis; co-
nidiis globulosis, 3-4 μ , d., olivaceo-fuscis, guttula hyalina fetis.

Hab. in foliis culmisque Secalis in Arduennis (LIBERT).

31. **Trichosporium inosculans** (Berk.) Sacc. *Sporotrichum inosculans* 1427
Berk. Engl. Fl. V, p. 346. — Effusum, obscure umbrino-brunneum,
crustam velutinam sistens; hyphis fertilibus erectis, virgatis, co-
nidiis minutis ellipsoideis.

Hab. in *Thelephoris*. Appin Britannia et Amer., bor.

32. **Trichosporium brunneum** (Schenk) Sacc. *Sporotrichum brunneum* Schenk Act. herbipol. 1850, p. 73. Cfr. Zimm. Organ. d. Eier p. 17. — Brunneum; hyphis varie ramosis, septatis; conidiis gobosis 10 μ . diam., acro-pleurogenis, lateralibus substipitellatis singulis septis enascentibus. 1428
- Hab.* in ovis gallinarum putridis corruptis in Germania et Italia.
33. **Trichosporium effusum** (Corda) Sacc. *Memnonium effusum* Corda 1429
in Sturm D. C. Fl. III, t. 46, Grevillea t. 95, f. 17. — Effusum, atrum, pulveraceum; hyphis ramosis fuscis, semipellucidis; conidiis fusiformibus, copiosissimis, atris.
- Hab.* in tela lurida culinaria in Bohemia (Corda), in Rhénogovia (Fueck). — * **T. corticolum**. Cfr. Cooke Grev. VI, pag. 8, t. 95, fig. 17: hyphis septatis patenti-ramosis; conidiis oblongo-fusoideis utrinque rotundatis 8-9 \approx 3, fuliginosis. In cortice quercino, New Jersey Amer. bor.
34. **Trichosporium schœnophilum** (Dur. et Mont.) Sacc. *Memnonium* 1430
(*Stemonomyces* M.) *schœnophilum* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 351. — Pulveraceum, atroquinans; hyphis asperulis ramosis fuliginosis pellucidis septatis; conidiis ovato-oblongis tandem opacis, episporio asperulo, nucleo continuo.
- Hab.* in fune cannabino dejecto et fere consumpto apud Alger Africae (Durm).
35. **Trichosporium sphærospermum** (Fueck.) Sacc. *Memnonium* 1431
sphærospermum Fueck. Symb. myc. p. 358. — Ut *M. effusum*, conidiis vero globosis vel ovato-globosis et paullo majoribus.
- Hab.* in charta putri in silva supra muscos dejecta prope Budenheim Rhénogoviae.
36. **Trichosporium chartaceum** (Pers.) Sacc. Rev. Myc. 1885, p. 224, 1432
Sporotrichum chartaceum Pers. Myc. Eur. I, p. 83. — Pulveraceum, suborbiculare, dein confluentius; hyphis vage ramulosis; conidiis ellipsoideis globulosis, 5-6 \approx 4, olivaceo-fuscis.
- Hab.* in charta putri uda in Gallia Germania, Italia. — An status *Chactomii*?
37. **Trichosporium holosericeum** (Preuss) Sacc. *Sporotrichum* 1433
holosericeum Preuss F. Hoyerow. n. 28. — Mycelio caespitoso minutis, atro-holosericos formante; hyphis sparsis, pellucidis, albis, dichotomis, ramulis (subsecundariis) irregulariter positis; conidiis numerosissimis racemosis, globosis ovalibusque, atris, nucleo globoso.

Hab. in charta alba semidestructa libri typographici Dresden

38. **Trichosporium Collæ** (Link) Sacc. *Sporotrichum Collæ* Link Sp. 1434
 pl. I. p. 19, *Collarium nigrispermum* Nees Syst. f. 42 — Hyphis
 implicitis stuposis longe lateque vagantibus conidiaque globosa
 minima nigra conglobata hinc inde dispersa sustentibus.

Hab. in colla siccata, quam superinducere solet in Germania.

39. **Trichosporium parietinum** (Link) Sacc. *Sporotrichum parietinum* Link Obs. myc. II, pag. 181. — 1435
 Hyphis laxis vagis conidia
 globosa nigrescentia centro recolligentibus.

Hab. ad parietes calce nuper illinitos in Germania.

40. **Trichosporium calcigenum** (Link) Sacc. *Sporotrichum calcigenum* 1436
 Link Sp. pl. Fungi I. p. 18. — Hyphis arcte adpressis effusis, ra-
 mosis, filiformibus: conidiis globosis minimis nigrescentibus cubi-
 ta inquinantibus superfusis.

Hab. ad parietes calce illinitos udos, præcipue in calidariis, in
 Germania et Italia.

RHINOCLADIUM Sacc. et March. Champ. conr. Belg. pag. 33 (Ety. *rhîn*
rhîn nasus et *cladus* ramus, ob appendiculas hypharum sporige-
 ras). — Hyphæ fusæ, alternato-ramosæ, erectæ vel ascendentes.
 Conidia continua, globulosa vel obovata, atro-fulginea, ex hy-
 pharum denticulis orrunda et his diu hærentia. — A *Trichosporio*
 denticulis et conidiis diu hærentibus differt; a *Glenospora* defectu
 subiculi subernastæci et tota biologia.

- 1 **Rhinocladium coprogenum** Sacc. et March. l. c. t. III, f. 10-12. — 1437
 Effusum, setuloso-hirtum, atrum; hyphis elongatis, flexuosis du-
 riusculis, assurgentibus, 8,5-11 μ , crass. (ramis 6,5-8), 1-1,5 mm.
 longit.; conidiis globulosis, atro-fulgineis, nucleo subinconspicuo,
 9,5-12 μ diam.

Hab. supra finum cuniculorum, Boisfort prope Bruxelles.

- 2 **Rhinocladium torulosum** (Bon.) Sacc. et March. *Sporotrichum to-* 1438
rolulosum Bon. Handb. p. 102, fig. 178. — Effusum, brunneo-oli-
 vaceum; hyphis dichotome ramosis hinc inde subtorulosis, conti-
 nuis; conidiis stipitellatis, ellipsoideis-coffeiformibus, fulgineis pro-
 pe apices insertis, 1-guttulatis (= 3,5 = 2-2,5 μ).

Hab. in cortice *Quercus*, Rubi, *Lonicæ* in Guesphalia,
 Rhenogovia Italia boreali.

CAMPSOTRICHUM Ehrenb. Sylv. Myc. Berol. p. 11 em. (Ety. *camp-*
sos curvus et *thrix* pilus hypha). — Hyphæ intricate subde-

cumbentes ramosæ, ramis divaricatis hamatis v. flagelliformibus. Conidia ovoidea v. globosa, circa apices ramulorum congesta colorata v. subhyalina. — *Trichosporio* analogum, sed habitu sæpe melioloideo, ramis divaricatis cirrosis v. flagelliformibus.

1. **Campsotrichum circinatum** B. et C. Fungi N. Pac. exp. n. 144 et 1439 North Am. Fungi n. 688. — Cæspitulis atro-brunneis, maculiformibus, hypophyllis; hyphis anastomosantibus, sursum ramosis cirriformibus e mycelio decumbente orientibus.

Hab. in foliis Magnoliæ grandifloræ in insula Bonin et in Carolina inferiore.

2. **Campsotrichum tenue** B. et C. North Am. Fungi n. 689. — Sparsum, cæspitulos molles efficiens; hyphis rectis hic illic anastomosantibus e mycelio repente oriundis; conidiis minutis globosis.

Hab. in foliis Magnoliæ grandifloræ in Carolina infer. Americæ borealis (RAYENEL).

3. **Campsotrichum simplex** Cooke in Grevill. — Atrium, maculeforme; hyphis simplicibus, brunneis, asperulis, sursum cirrosis; conidiis cylindraceis, rectis vel curvulis, 20 μ . longis.

Hab. in foliis emortuis Platani, Aiken S. Carol. Amer. bor.

4. **Campsotrichum Ehrenbergii** Corda Ic. IV, pag. 28, fig. 86. — Cæspitulis magnis, orbicularibus, velutinis, atris, hypophyllis; hyphis 6 μ . diam. confertis, aterrimis vel atro-fuscis, erectis, furcato-ramosis; ramis ramulisque septatis, obtusis; conidiis sparsis subglobosis, albis 4 μ . diam.

Hab. in foliis coriaceis, prob. Magnoliæ, Luzon in Philippinis.

5. **Campsotrichum dubium** Corda Ic. IV, p. 28, f. 87. — Cæspitulis hypophyllis sparsis, solitariis, minutis, atris, velutinis; hyphis mycelio repente suffultis, erectis, ramosis, supra furcatis, aterrimis, supra fuscis, rigidis 3-3,8 septis irregularibus, inæqualibus; ramulis subulatis; conidiis (non visis).

Hab. in foliis arboris ignotæ in America australi.

6. **Campsotrichum Cinnamomi** Corda Ic. IV, p. 28, f. 83. — Cæspitulis grumulosis, gregariis, atris, opacis; hyphopodio floccoso, ramoso; hyphis ramulisque septatis, verrucosis fuscis, semipellucidis; ramis simplicissimis, subulatis, crassiusculis, erectis, levibus, infra atris impellucidis, supra fuscis acutis 7 μ . cr.; conidiis numerosis, minutis, ovatis, albis, hyalinis, 3 μ . long.

Hab. in foliis Cinnamomi speciei, Tenasserim (Doct. HALFER).

7. **Campsotrichum flagellum** C. et Ell. in Grevillea. — Murinaceum; cæspitulis sparsis, hemisphæricis; hyphis erectis, septatis, brun-

neis superne in 3-5 ramulos flagelliformes flexuosos, decumbentes divisis; conidiis cylindraceis 15-20 μ . longis.

Hab. in caulibus herbarum, New Jersey Amer. bor.

8. **Campotrichum bicolor** Ehrenb. in Link Jahrb. II, p. 53, t. I. f. 4. 1446
— Hyphis opacis, rigidulis, brevibus, flexuosis, olivaceo-nigris, dense aggregatis, in ramulis pellucidos desinentibus; conidiis magnis subovatis, rufo-fuscis.

Hab. ad Usneam officinarum destructam in Germania.

9. **Campotrichum unicolor** Ehrenb. in Nees flor. Phys. Berol. p. 83, 1447
t. 17. f. 2. — Cæspitulibus inæqualibus, nigris, 4 mm. lat. parum elevatis; hyphis aggregatis ramosis, atris, ramis divaricatis recurvis flexuosis; conidiis subovalibus, fuscis, in ramulis conglomeratis.

Hab. in pag. inf. foliorum coriaceorum in Brasilia (CHAMISSE).

ŒDEMIUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 42 (Etym. *œdeo* lumesco) *Gongyloctadium* Wallr. — Hyphæ fertiles rigidaë, opacæ, simplices v. subramosæ, hinc inde lateraliter v. apice sporophora subglobosa majuscula exerentes. Conidia globulosa e sporophoris oriunda. — Sec. Berk. Fl. Nov. Zeal. 198 sporophora (saltem in *(Ed. robusto)*) esseot vere conidia magna reticulata.

1. **Œdemium atrum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 4. Sturm t. 9. — Hyphis 1448
erectis in strata effusa atra crassa dense aggregatis, simplicibus vel subramosis, septatis, vinoso-opacis; sporophoris atris, subglobosis; conidiis minutis, subglobosis v. ovoides, scabris, hyalinis.

Hab. in ramis, corticibus Tiliæ, foliis Bignoniæ etc. in Germania, Britannia, Suecia, Amer. bor.

2. **Œdemium subsparsum** B. et Rav. North Am. F. n. 622 (*Ed. spar-* 1449
sum). — Hyphis laxè congestis sursum sublibris et divisis articulatis fuscis; sporophoris obovatis terminalibus; conidiis minutis.

Hab. in cortice Platani in Carolina inferiore Americæ borealis (RAVENEL).

3. **Œdemium robustum** Berk. in Fl. nov. Zeal. p. 198. — Hyphis 1450
rigidissimis erectis sursum ramosis 38-39 μ . ramis sæpe incurvis submoniliformibus; sporangiis (æsporophoris?) subglobosis.

Hab. in cortice Hedycaaryæ, Corynocarpi etc. East Coast prope Bare Island Novæ Zelandiæ (COLENSE).

4. **Œdemium truncorum** Fries Syst. myc. III, p. 345. — Cæspitulibus 1451
minutis subrotundis, pulvinatis, floccoso-pulveraceis, opacis, atris; hyphis ramosis intricatis; conidiis (sporophoris?) globosis haud appendiculatis, magnis opacis.

- Hab.* ad discos truncorum cæsorum in Germania (FR NEES
 5 **Ædemium tomentosum** Corda l. c. I, p. 17, f. 233. — Cæspitulis 1452
 effusis, atris, tomentosis; hyphis simplicibus aterrimis, parce septatis, rigidis opacis, sporophoris ovalibus intus luteis, pellucidis, extus conidiis fuscis globosis 6-7 μ . diam. semipellucidis tectis
Hab. in ligno Fagi putrido prope Reichenberg Bohemiæ
6. **Ædemium badium** Rabenh. D. C. Fl. n. 980. — Cæspitulis minu- 1453
 tis, subpunctiformibus, dein ampliatis, 2-4 mm. latis, subrotundis, castaneo-brunneis, decolorantibus; hyphis parce septatis, assurgentibus, pellucido-brunneis simplicibus; conidiis globosis brunneis in processibus clavatis glomeratis.
Hab. in truncis putridis prope Ischl Austriae.
7. **Ædemium sparsum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 903. — Hyphis sub- 1454
 ramosis hic illic processus hyalinos conidia fusioidea, 25 μ . longa, gerentes emittentibus.
Hab. in Pandano odoratissimo in insula Ceylon. — Hyphæ subinde apice radialim divisæ.

CYSTOPHORA Rabenh. D. C. Fl. p. 75 (Elym. *cyste vesica et phoreo* fero). — Hyphæ fertiles rectæ, plerumque ramosæ, continuæ, apice in vesiculam (hilo circulari instructam) desinentes. Conidia continua, globosa, colorata, hyphis inserta. — Videtur forte analogum generibus *Cladotricho* v. *Catenulariæ*, sed conidia non describuntur catenulata.

1. **Cystophora craterioides** Rabenh. l. c. — Cæspitulis laxis. 4-12, 1455
 mm. longis. 2-4 mm. cr. atro-brunneis, subpulveraceis; hyphis erectis vel obliquis, ramosis, brunneis, apice vesiculoso-inflatis; conidiis globosis, 1-nucleatis, basi apiculatis.
Hab. in foliis *Zosteræ* mariniæ putrescentibus, dem exsiccatis, pr. Trieste.
2. **Cystophora? fruticulosa** (Link) Rabenh. D. C. Fl. p. 76 *Cælospo-* 1456
rium fruticulosum Link Sp. pl. Fungi I, p. 46. — Cæspitulis subrotundis, nigricantibus; hyphis dense congestis erectis, ramosis globoso-inflatis, vesiculis (*sporidia* sec Link) hilo circulari instructis; conidiis.....
Hab. in culmis et foliis *Graminum* in Germania et Suecia.

GLENOSPORA B. et Curt. North Am. Fungi n. 1002 Sacc. Mich. (Elym. *glene* cavitas v. *oculus* et *spora*). — Hyphæ biogenæ, in crustam

atram intextæ: varie ramosæ, septatæ. Conidia ramulis diu hærentia, globosa, majuscula, levia.

1. **Glenospora Curtisii** Berk et Desm. North Amer. Fungi n. 1002, 1457 Sacc. Mich. II, pag. 117, Fung. ital. tab. 792. — Effusa suberastacea, aterrima, hispida; hyphis fertilibus assurgentibus furcatis v. varie breve ramulosis, parce septatis, fuscis; conidiis perfecte sphaericis 10-12 μ . diam., in ramulis subsolitæ ærogenis, guttulatis, fuligineo-olivaceis, diu persistentibus.

Hab. in cortice subvivo Magnoliæ, Nyssæ, Quercus, Cyrillæ etc. in America boreali.

2. **Glenospora ramorum** (Schw.) B. et Br. *Rhacotium ramorum* 1458 Schw. Carol. n. 1362, (*Edeium ramorum* Fries, Syst. III, p. 345. — Crusta tomentosa tenui 2-3 cm. effusa; hyphis ramosis intricatis diffusis, nigris, tenuibus continuis; fertilibus assurgentibus; conidiis globosis, pedicellatis, minutis, numerosissimis.

Hab. in ramulis vivis Quercuum et Andromedæ arboreæ in Carolina.

Tribus 8. Monotosporæ Sacc.

MONOTOSPORA Corda Ic. f. I, p. 11, Sacc. Mich. II, p. 25 (Etym. *monos* unus et *spora*). — Hyphæ steriles repentes parvæ; fertiles simplices, discretæ, longiusculæ, fuscæ. Conidia globosa vel suboblonga continua, fusca.

1. **Monotospora sphaerocephala** B. et Br. Ann. N. H. n. 819 t. IX, 1459 f. 5. — Effusa, densa, nigra; hyphis fertilibus simplicibus erectis, 2-3-septatis; conidiis globosis, levibus, 25 μ . diam., subinde basi inflata insertis.

Hab. in truncis et ramis putrescentibus in Britannia et Italia. — A *Mon. megalospora* differt conidiis globosis, nec obovatis et paullo minoribus.

2. **Monotospora megalospora** B. et Br. Ann. N. H. n. 759, t. XV, 1460 f. 11 et n. 943. — Cæspitulis nigricantibus; hyphis fertilibus erectis, simplicibus, subæqualibus, septatis; conidiis obovatis, levibus 35 μ . longis.

Hab. in cortice Taxi, King's Cliffe Britannicæ. — Var. **fusispora**: conidiis late fuscoideis, 30 μ . diam. In truncis vetustis in Britannia (B. et Br. l. c.).

3. **Monotospora ovata** Sacc. *Fusicladium microsporium* Bon. in 1461 Hedw. 1854, p. 74. — Cæspitulis effusis, olivaceo-nigris; hyphis

erectis subcurvatis, parce septatis, equalibus, apice subtumidis, olivaceis; conidiis magnis simplicibus ovato-oblongis, concoloribus.

Hab. in ligno denudato in Guestphalia.

4. **Monotospora fusigera** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 891. — Hyphis 1462
fertilibus hyalinis, apice attenuatis; conidiis fusiformibus fuscis, utrinque obtusiusculis 25 μ , longis.

Hab. in foliis, ut videtur, ejusdam Palmæ in Ceylon.

5. **Monotospora pumila** (Massei) Sacc. *Helminthosporium pumilum* 1463
Massei New Microfungi p. 2, fig. 4-5. — Fasciculata v. sparsa; hypha fertili simplici subulata, recta, subquadriseptata, atro-brunnea, opaca, sursum pallidiore; conidiis solitariis, late obovatis brunneis, opacis, nitidis, continuis, 25 μ , longis.

Hab. in Graphio flexuoso parasitice, Scarborough Britannicæ — Affinis, ut videtur, *M. megalosporæ*.

6. **Monotospora sphærophora** B. et C. Cub. Fungi n. 626. — Hypha 1464
fertili conica e cellulis elongatis compacta apice conidium maximum 100 μ diam. gerente

Hab. in canle emortuo Diptericeis (*Congo Bean*) in Cuba.

7. **Monotospora elliptica** B. et Br. Ann. N. H. n. 1909, t. III, f. 5. 1465
— Punctiformis; conidiis ellipsoideis, binucleatis, subinde uniseptatis

Hab. in caulibus herbaceis in Britannia.

8. **Monotospora setosa** B. et C. North Amer. Fungi n. 621. — Hy- 1466
phis articulatis, apice simplicibus vel divisis; conidiis obovatis, basi apiculatis.

Hab. in ligno patri in locis udis Carolinæ infer. — Hyphæ simplices, rarius breviter divisæ et tunc conidia sublateralia; abnormiter in conidii basi occurrunt 1-2 septa, rarissime 3 septa cum segmento quoque verticali.

9. **Monotospora cuneiformis** (Rich.) Sacc. *Ptilonia cuneiformis* Ch. 1467
Richon in Bull. Soc. Vitry-le-François (1877). — Cæspitulis effusis, atris, epixylis; hyphis atro-fuscis, nitidis, simplicibus, septatis, fasciculatis; conidiis cuneiformibus, utrinque obtusatis, fuscis, acrogenis, 9 μ , longis.

Hab. in lignis putridis, Saint-Amand-sur-Fion Gallicæ.

10. **Monotospora Oryzæ** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 890. — Sparsa; 1468
hyphis erectis rigidis flexuosis, apice breviter furcatis; conidiis subglobosis, 12-15 μ , diam.

Hab. in foliis Oryzæ ex Jaffra (H. S. O. RUSSEL).

11. **Monotospora atra** (Corda) Sacc. *Halygium atrum* Corda Ic. 1469

fung. I, p. 17, fig. 234. *Actadium Halysium* Bon. Handb. — Cæspitulis tenuibus, atris: hyphis fertilibus nanis atris, semipellucidis, 5-6-articulatis: conidiis maximis, luteis, ovatis, basi acutis et hylo instructis, 20-31 μ , longis.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg et Prag Bohemæ.

HADROTRICHUM Fuck. Symb. myc. p. 221 (Etym. *hadros* validus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ basi fasciculatæ, breves, simplices, sed crassiusculæ, fusæ. Conidia globosa v. suboblunga continua, fusca, solitarie acrogena. — Sec. Fuck. sistit statum conidicum *Scirrhia*.

1. **Hadrotrichum Phragmitis** Fuck. Symb. myc. p. 221, Sacc. F. Ital. 1470 t. 796. — Hyphis fertilibus simplicibus, brevibus, paliformibus, continuis, apice obtusiusculis dense fasciculatis, 25-35 \pm 12 fuliginis, cæspitulos atris oblongos suberumpentes formantibus: conidis solitarie acrogenis, globosis, basi brevissime apiculatis, 15 μ diam., concoloribus.

Hab. in foliis languidis Phragmitis communis in Germania, Italia, Gallia.

2. **Hadrotrichum virescens** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 640. — Cæspitulis gregaris punctiformibus, in maculis oblongis brunneis; conidiis globosis 12 μ diam. olivaceo-fuliginis, levibus: basidiis tetratis, 30 \pm 10 subcontinuis fasciculatis, apice rotundatis et strato proligero cellulari oriundis suffultis.

Hab. in foliis graminum in Arduennis (Liberi).

3. **Hadrotrichum lineare** Peck in 38 Rep. Stat. Mus. of Nat. Hist. 1472 (1885), p. 101, t. I, f. 4-6. — Hyphis amphigenis, dense cæspitosis, subflexuosis, nigris, cæspitulos oblongos vel lineares nigros efformantibus; conidiis acrogenis, ovatis, oblongo-ovoideis vel oblongo-piriformibus, coloratis 16-27 \pm 11-13, quandoque medio leniter contractis.

Hab. in foliis vivis et emortuis Calamagrostidis Canadensis, in montibus Adirondak Amer. bor.

4. **Hadrotrichum microsporum** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 640. — Cæspitulis oblongis linearibusque nigris, plerumque hypophyllis, compactis: conidiis globosis, 4-5 μ diam., fuliginis: basidiis fasciculatis, subfusoides, truncatis 12-18 \pm 3-5, æque fuliginis.

Hab. in foliis languidis Agrostidis prope Rouen Galliæ. — Status conidicus *Phyllachoræ* videtur

5. **Hadrotrichum? Populi** Sacc. Mich. I, p. 264. — Acervulis puncti-

formibus, gregariis, ambitu inæqualibus, atris, in maculis foliorum dealbatis, epiphyllis, subsuperficialibus; strato prolifero e cellulis oblongis dense stipatis olivaceo-fuliginosis sursum sæpe acutatis conitato; conidiis e globoso ovoidis 4-5 \approx 3, subhyalinis, paucissimis.

Hab. in foliis nondum emortuis Populi nigrae et pyramidalis, Selva (Treviso) Italiae bor. et in Argentina. — Stirps mihi dubia, etsi suis locis copiosa.

ACREMONIELLA Sacc. Mich. F. Ital. t. 743 (Etym. ab *Acremonia*, cui analogum genus). — Hyphae repentis v. obliquae simplices v. ramosae hyalinae v. coloratae, ramulos sporigeros simplices brevissimos hinc inde exserentes. Conidia globosa v. ovoidea, continua, fusca solitarie aerogena. — Est *Acremonium* phæosporum.

1. **Acremoniella fusca** (Kunze) Sacc. *Acremonium fuscum* Kunz. et Schum. Myk. Hft. I, 79, t. 2, f. 23, Grev. Scot. t. 124, f. 1. — Hyphis arachnoideis expansis fuscis ramulos alternos oppositosque approximatos conidia globosa concolora sustinentes exserentibus.

Hab. ad lignum abietinum putridum in agro Lipsiensi et in Britannia. — Var. *minor* Corda Ic. I, p. 11: mycelio effuso tenui, olivaceo-fusco; hyphis lutescentibus, dichotomis, ramulis secundariis irregulariter positis, subulatis; conidiis globosis, pallide ochraceis, pellucidis, dein olivaceis. In caulibus siccis Umbelliferarum in Bohemia.

2. **Acremoniella atra** (Corda) Sacc. *Acremonium atrum* Corda Ic. Fung. I, p. 11, fig. 168, Sacc. Mich. I, p. 270, F. it. t. 713. — Hyphis repentibus sterilibus obsolete septatis, hyalinis, ramulos conidiophoros assurgente sursum cuspidatos hyalinos parce septulatos, 60 \approx 5-6, hinc inde proferentibus; conidiis magnis ovato-ellipsoideis 25-28 \approx 16-18, basi subapiculatis, cinerameo-fuliginosis.

Hab. in herbis putrescentibus, e. g. calamiſ Juncorum, corollis putrescentibus, in foliis putridis Pandani in Bohemia et Italia bor.

3. **Acremoniella toruloides** (Corda) Sacc. *Monosporium toruloides* Bon. *Monospora toruloides* Corda Ic. I, p. 11, f. 169. — Mycelio effuso, atro; hyphis sparsis, pellucidis, albis, septatis: sporophoris brevibus, subinde furcatis; conidiis globosis vel obovatis, irregulariter insertis, primum albis, lutescentibus, dein olivaceo-et atro-fuscis, nucleo obscuro.

Hab. in cubnis rhinomatibusque plantarum Monocotyledonearum aquaticarum putridis prope Prag Bohemiae.

4. **Acroniella melanosperma** (Schw.) Sacc. *Acronium nigrospermum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2699. — *Mycelia tenuissimum* effuso hyphis albo griseis intricatis ramosis: conidiis nigrescentibus pellucidis crebre innatis, sed non verticillatis.
Hab. in ligno vetusto, rarius, Bethlehem Amer. bor.
5. **Acroniella Vaccinii** (Fuck.) Sacc. *Acronium Vaccinii* Fuck. 1479 Symb. p. 362. — Cæspitulis parvis, rotundatis effusivæ, velutinis, atro-olivaceis: hyphis erectis, contortis, simplicibus ramosivæ: ramis simplicibus, brevibus, apice conidia solitaria, minima, ovata flava 1-3 gerentibus.
Hab. in ramulis putridis Vaccinii Vitis-idaee et ex iis in alia corpora proxima migrans, pr. Cæstrich Rhenogoviæ.
6. **Acroniella velutina** (Fuck.) Sacc. *Acronium velutinum* Fuck. 1480 Symb. myc. App. II, p. 79. — Cæspitulis pulvinatis dein confluentibus, velutinis, brunneo-olivaceis; ramis fertilibus simplicibus apice conidia ovoidea vel obovata, atra, pellucido-nucleata, 8 ≈ 6, gerentibus.
Hab. in ramis corticatis emortuis sed adhuc pendulis Carpini, eos subinde omnino obducens, prope Eberbach et Cæstrich Rhenogoviæ.
7. **Acroniella Cucurbitæ** Schulz. et Sacc. Microm. Slav. n. 67, 1481 Schulz. III. fung. Slav. n. 172. — Effusa, bombycina, ex albo flavida; hyphis sterilibus repentibus intricatis remote septatis hyalinis, hinc inde ramulos fertiles sursum attenuatos non v. parce septatos subsimplices hyalinos exerentibus: conidiis in apice ramorum solitarie acrogenis subglobosis v. breve ovoideis, episporio crassiusculo, 14-20 μ . diam., luce refractæ flavo-ochraceis punctulatis, luce directa subcastaneis opacisque.
Hab. in fructu Cucurbitæ putrescente, sociis pluribus mucedineis pr. Vinkovec Slavonia.

Trib. 9. Haplographiæ Sacc.

CATENULARIA Grove in litt. (Ety. catena). —, Hyphæ erectæ fuscæ, septatæ, apice conidia concatenata gerentes. Conidia continua fusca. — Genus a *Cladotricho* conidiis continuis differt.

1. **Catenularia simplex** Grove in litt. — Effusa, atra; hyphis sterilibus longis, repentibus, flexuosis, æqualibus, fuscis, raro septatis, subramosis, 3-4 μ . crass.; fertilibus gregariis, erectis, nonnunquam flexis vel etiam recurvatis, at sæpius rigidis, simplicibus, 100-200 ≈ 3-4 μ . fuscis, septatis, hinc illinc inflatis v. sursum en-

putatis (ad instar *Cladotrichi scyphophori*). cupulis colore saturatoribus; cupula apicali ex interiore catenam erectam rigidam simplicem conidiorum emittente; conidiis 2-10 concatenatis, obovatis v. potius obconicis, utrinque truncatis olivaceis dem fuscis. $10 = 5-6 \mu$

Hab. in ligno putri. Streetley prope Birmingham. Britannia (D. B. GROVE).

2. **Catenularia atra** (Corda) Sacc. *Psiloma atra* Corda l. c. IV. p. 27, 1483
Acladium atrum Bon. fig. 84. — Cæspitulis magnis, offusis, velutinis, atro-fuscis; hyphis simplicibus, gracilibus, longiusculis, olivaceo-fuscis, semipellucidis, supra subincrassatis pallidiombus; conidiis primum acrogenis concatenate, dein liberis inspersis oblongis obtusis fuscis, intus puncto striæformi obscura ornatis, 5-6 μ . longis.

Hab. in pag. interiore corticis quercini pr. Prag Bohemæ.

HAPLOGRAPHIUM B. et Br. Ann. N. H. n. 818 (Ety. *haplos* simplex et *Graphium*) *Schizocephatum* Pr. — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ: fertiles erectæ simplices, septatæ fuscæ, apice ramulis nunc brevissimis nunc longiusculis capitato-congestis coronatæ. Ramuli in catenulas conidiorum abeuntes. Conidia globosa v. subfusoides, continua, olivacea, fusca v. subhyalina. — Videtur fere *Penicillium* dematiæum; sporophora in variis speciebus sat varia, hinc genus forte dividendum.

I. Oospora.

1. **Haplographium delicatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 818 t. IX, f. 4. 1484
 — Stratis olivaceis; hyphis fertilibus atris, simplicibus, rarissime ramulosis; conidiis oblongis v. ovoideo-oblongis, 3 μ . longis, in catenulas simplices v. parce ramulosas ex apice obtusiusculo hyphæ oriundas digestis et capitulum minutum olivaceum formantibus.

Hab. in truncis emortuis, Bathaston Britannia.

2. **Haplographium apiculatum** Peck 28 Rep. on the st. Mus. N. Y. 1485
 p. 62, t. 1, f. 28-33. — Hyphis fertilibus gregariis simplicibus, septatis, atris, apice leniter incrassatis et papillatis; conidiis fusoides, magnitudine variis, 5-15 μ . longis utrinque acute apiculatis in catenulas ramosas cinereas sursum attenuatas digestis.

Hab. in gallis ad folia Hamamelidis (ex *Bryocrypta Hamamelidis* generatis), Bethlehem Amer. bor.

3. **Haplographium capitulatum** (Riess) Sacc. *Periconia capitulata* 1486
Riess Bot. Zeit. 1853, p. 139, t. III, f. 32-35. — Sparsum, ochraceo-canum, 2 mm. vix altum; hyphis æqualibus, septatis in apice catenas conidiorum breves subramosas, in capitulum congestas ferentibus; conidiis ovoideis, basi apiculatis, 16-18 μ . longis; griseo-lutescentibus.

Hab. in caulibus putridis pr. Kassel Germaniæ.

4. **Haplographium chartarum** (Cooke) Sacc. *Penicillium chartarum* 1487
Cooke Pop. Sc. Rev. Jan. 1871, t. 68, f. 4. — Cæspitulis suborbicularibus v. inæqualibus 4-16 mm. diam., olivaceis; hyphis fertilibus simplicibus v. parce sursum ramosis; catenulis conidiorum simplicibus v. ramulosis; conidiis oblongis pallide olivaceis.

Hab. in charta putri, socio *Sporodesmio Alternaria*, London Britanniæ.

5. **Haplographium penicillatum** (Rich.) Sacc. *Dematium penicillatum* 1488
Ch. Rich. in Rev. Mycol. II, p. 92. — Hyphis simplicibus erectis, rigidis, fuscis, septatis, apice attenuatis dein in ramulos 4-6 ovatos, uniseptatos, coronam efformantes terminatis; ramulis conidia oblongo-ovata vel cylindrica 3 μ . diam., alba, moniliformi-concatenata gerentibus; catenis conidiorum elongatis et eleganter divaricatis.

Hab. in fructibus dejectis Alni glutinosæ, Saint-Amand Galliæ.

6. **Haplographium atro-brunneum** (Cooke) Sacc. *Penicillium atro-brunneum* Cooke in Grev. et in Rav. F. Am. n. 59. — Elongato-effusum, atro-brunneum; hyphis erectis, sparse ramosis, septatis, apice bi-vel tri-furcatis; conidiis elongato-ellipticis 8-10 μ . 4.

Hab. in foliis Musæ, Gainesville, Florida.

7. **Haplographium bicolor** Grove Hardwicke's Science Gossip 1885, 1490
p. 197, f. 127-128. — Hyphis fertilibus effusis, gregariis, subinde binis ternisve basi connatis erectis, strictis, septatis, fusco-atris, opacis, apice pallidioribus rotundatis, basi bulbosis. 250-300 μ 8; sporophoris dense radiantibus, pallescentibus, ter penicillatim fasciculato-ramosis, capitulum turbinatum vel obconicum efformantibus, 25 μ . longis, persistentibus; conidiis oblongis vel ovatis, subacutis, hyalinis, 4-5 μ . long., mucro obvolutis, in massam apicalem pallide melleam obovatum congestis.

Hab. in ligno molli putrescente, New Park, Middleton, prope Birmingham Britanniæ.

8. **Haplographium tenuissimum** (Corda) Grove Hardw. Scienc. Gossip. 1491

1885. p. 198. fig. 130. *Graphium tenuissimum* Corda Ic. fung. I, p. 18, fig. 252. — Effusum tenue, pallide fuscum; hypha fertili simplici $\frac{1}{4}$ mm. longa, recta filiformi basi dilatata, brunnea, semipellucida; capitulo subgloboso, flavido ex sporophoris fasciculatis formato: conidiis ovato-fusoideis laxe catenulatis, 4-5 μ . longis.

Hab. in ligno fagineo in Bohemia

II. *Sphaerospora.*

9. **Haplographium chlorocephalum** (Fres.) Grove Hardw. Sc. Goss. 1492
1885, p. 198, *Periconia chlorocephala* Fres. Beitr. p. 21, t. IV, f. 10-15. Sacc. F. it. t. 889. — Hyphis fertilibus gregaris, erectis, simplicibus vel apice uno pluribusve ramulis crassiusculis auctis, 210-250 \approx 8-9; conidiis circa apicem stipitis congestis vel ramulorum apicibus insertis, concatenatis, olivaceis, levibus, sphaericis, ellipsoideis, subinde subangulosis 4-6 μ . diam.

Hab. in caulibus Althææ, Saponariæ etc. in foliis caricinis, in ramis truncatis Citri in Germania, Italia, Gallia. — In agro Veneto repem quoque in ramis caulibusque Yuccæ (conidia globulosa, levia, olivacea, 5 μ . diam.), Aceris et Robiniæ (con. 4-5, hypha fertili 12-14 μ . diam.), Maydis (con. 4-4 $\frac{1}{2}$). Hypha fertili sub apice gerit ramulos crassiusculos erectos continuos sursum attenuatos, quorum apici inseruntur catenulae conidiorum mox secudentium. — Forma minor Sacc. F. ital. t. 889, f. B: hypha fertili 110 \approx 10; conidiis, ubi concatenatis 5 μ . diam., olivaceis, solutis vero magis obscuris majoribusque 7-8 μ . diam. In calamis Holoschæni, Selva Ital. bor.

- 10 **Haplographium toruloides** (Fres.) Sacc. *Periconia toruloides* Fres. 1493
Beitr. p. 73, t. VI, fig. 33-36. — Effusa nigricans; hyphis fertilibus erectis basi subinde dilatato-radiculosis, septatis apice obtuso catenulas conidiorum simplices v. ramulosas capitato-congestas ferentibus; conidiis globosis levibus atro-olivaceis 6-6.5 μ . diam.

Hab. in caulibus herbarum putrescentibus in Germania.

11. **Haplographium atro-fuscum** (Pr.) Sacc. *Schizocephala n. atro-fusca* 1494
Preuss F. Hoyer. in Linnæa 1852, p. 77. — Cæspitibus tenuibus indeterminatis atro-fuscis; hypha fertili basi dilatata fusca, supra pallida, ramosa, ramulos continente et penicillatim divisa, capitulum tormante; conidiis catenatis globosis, saturate fuscis levibus, nucleatis.

Hab. in ligno Robiniæ Pseudo-acaciæ Hoyer. sweria.

12. **Haplographium flexuosum** (Pr.) Sacc. *Penicillium flexuosum* 1495
 Preuss Fung. Hoyersw. n. 119. — Cæspitulis tenuibus; mycelio stratoso, atro-fusco; hypha fertili erecta geniculato-flexuosa septata, infra atro-fusca subimpellucida supra pallida ramulos spurios verrucæ-vel noduliformes, obtusatos laterales brevissimos ferente ramulæ in capitulum conglobatis, albis; catenis subæqualibus; conidiis subglobosis, apiculatis, hyalinis.
Hab. in acubus Pinorum, Hoyerswerda.
13. **Haplographium fuscipes** (Pr.) Sacc. *Penicillium fuscipes* Preuss 1496
 Fung. Hoyersw. n. 123. — Cæspitulis tenuibus, vix conspicuis, indeterminatis, fuscis; mycelio stratoso, atro-fusco; hypha fertili erecta simplici, septata, infra atro-fusca subimpellucida, supra pellucida; ramulis minutis simplicibus, in capitulum minutum conglobatis albis; catenis subæqualibus, farinosis, albis; conidiis globosis, hyalinis.
Hab. in foliis delapsis Pini silvestris subputrescentibus, Hoyerswerda.
14. **Haplographium finitimum** (Preuss) Sacc. *Penicillium finitimum* 1497
 Preuss Fung. Hoyersw. n. 118. — Cæspitulis late expansis tenuibus atro-olivaceis; mycelio stratoso, subatro; hyphis erectis, septatis, basi et infra intense atro-fuscis, supra dilute fuscis, ramoso-ramulosis; ramis non septatis subverticillato-patentibus capitulum formantibus; catenis conidorum abbreviatis, flavo-virentibus; conidiis primum ovoides deum rotundatis, hilo minuto basilari instructis.
Hab. post pluvias autumnales in ramis excorticatis quercinis dejectis, et in foliis Pinorum putrescentibus, Hoyerswerda.
15. **Haplographium echinatum** (Riv.) Sacc. *Penicillium echinatum* 1498
 Riv. Parass. p. 451, fig. 150-151. — Nigrum; hyphis fertilibus erectis, septatis, nigris, 60-70 μ . longis sursum basilis brevia gerentibus; conidiis nigris catenulatis, globosis conspicue verrucosis, 3-4 μ . diam.
Hab. in fœno atque in culmis Tritici sativi in Ital. bor.
16. **Haplographium saponis** (B. et Br.) Sacc. *Penicillium saponis* B. 1499
 et Br. Ann. N. Hist. n. 1913, t. III, f. 3. — Nigrum; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis apice furcatis, ramulis sursum turgidis; catenulis 2-4 ex eodem ramulo longiusculis; conidiis globosis, atris.
Hab. in saponè in Britannia (J. Horr).

DEMATIUM Pers. Disp. p. 41 ex p. Fr. S. M. III, p. 362 (Etym. *dema* fasciculus), *Sporodum* Corda Ic. fung. I, p. 18. — Hyphæ steriles repentæ, parvæ; fertiles erectæ simplices, vel parvæ ramosæ, septatæ, lateribus catenulas conidiorum gerentes. Conidia sphæroidea v. ovoidea, subinde isthmis brevibus connexa, continua, fusca. — Etsi nomen *Dematium* ad plura genera olim relatum fuerit, ad *Sporodum* Cordæ (præcunte Frieso) propius spectat; hinc pro hoc rite servandum est.

1. **Dematium hispidulum** (Pers.) Fr. S. M. III, p. 365, *Conoplea hispidula* Pers. Syn. p. 235. *Dematium garcinum* Lib., *Sporodum conopleoides* Corda Ic. fung. I, p. 18, f. 247. III, f. 22, Sacc. F. it. t. 915. — Cæspitulis minutis, hemisphæricis, setulosis atris; hyphis simplicibus v. parvæ ramosis septatis, obtusis v. sæpius sursum nudis cuspidatis, fuscellis; conidiis globosis, ochraceo-fuliginis denique minute asperulis, summo paullo majori, 10-14 μ . d. et obscurius colorato.

Hab. in foliis putrescentibus Arundinis *Donacis* aliorumque graminum putrescentium in Bohemia, Germania, Italia, Gallia, Britannia, Belgio. — Var. **flexuosa** Sacc. F. it. t. 915, fig. B: ramulis flexuosis, Cum specie.

2. **Dematium atro-purpureum** (B. et C.) Sacc. *Sporodum atro-purpureum* B. et C. North Amer. Fungi n. 653. — Hyphis flexuosis sursum parvæ divisis; conidiis globosis concatenatis echinulatis, isthmis minutis cylindræis interjectis.

Hab. in rhizomate Arundinariæ in Carolina inf. Amer. bor.

3. **Dematium stemonitideum** (De Not.) Sacc. *Sporodum stemonitideum* De Not. in Comm. critt. ital. II, pag. 79, tab. I, fig. III. — Minutissimum, fuligineo-atrum: hyphis fertilibus sparsis v. subgregariis erectis e stromate crustaceo subdeterminato enascentibus, septatis, simplicibus, raro furcatis, atris sursum pallidioribus acutis prope medium ramulos varios, bi-trifurcatis, septato-toruloides, confertos; conidiis ex ramulorum articulis mutatis formatis sphæroideis 10 μ . diam. fuligineo-fuscis, dein scabridis, glomerulum atrum veluti ab hypha transfossum formantibus.

Hab. in graminis cujusdam foliis siccis, Valle Intrasca Ital. bor.

4. **Dematium effusum** (B. et Br.) Sacc. *Sporodum effusum* B. et Br. F. of Ceyl. n. 898. — Strato atro-purpureo effuso; hyphis erectis hic illic monilia solitaria vel congregata e processu laterali ferentibus; conidiis globosis 5 μ . diam.

Hab. in petiolis foliorum dejectorum in insula Ceylon.

5. **Dematium dissimile** (Pr.) Sacc. *Sporodum dissimile* Preuss Fung. 1504
Hoyersw. n. 80. — Cæspitulis effusis luteis; mycelio ramoso repente, septato, pellucido; ramulis erectis irregulariter insertis, apicibus catenis condiorum ornatis; conidiis ovatis; episporio hyalino ferrugineo, utrinque hilo instructo; nucleo granulato.

Hab. in ligno putrido arborum frondosarum, Pinka pr. Hoyerswerda. — «An, ob colorem lutem, potius species mucedinea?».

6. **Dematium decorticans** Fr. S. M. III, pag. 364. — Effusum, atrum 1505
hispidulum; hyphis aggregatis subulatis subsimplicibus atris, superne nudis, infra medium ramosis; conidiis minutis globosis, opacis sæpe moniliformi-concatenatis.

Hab. ad ramos peridermio orbatos, dejectos in Suecia.

7. **Dematium Castaneæ** Schwein. Carol. p. 102, Fr. S. M. III, p. 365. 1506
— Cæspitulis oblongis atris, transversim per epidermidem erumpentibus; hyphis subsimplicibus, rigidis, intricatis, opacis; conidiis globosis, subconcatenatis atris.

Hab. in ramis Castaneæ etc. in América bor. — Habitus *Helminthosporii*.

8. **Dematium lineatum** Fr. S. M. III, p. 366. — Striæforme, paralle- 1507
lum, atrum; hyphis aggregatis ramosis, basi stromate lineari insidentibus; conidiis globosis pellucidis.

Hab. in foliis Pœ aquaticæ in Suecia. — Habitus *Vermiculariæ*; ergo vix hujus generis.

9. **Dematium sparsum** Fr. S. M. III, p. 365. — Hyphis sparsis raris 1508
subulatis, simplicissimis, nigris, sursum attenuatis; conidiis globosis, pellucidis hinc inde conglomeratis.

Hab. in caulibus siccis *Tropæoli* etc. in Suecia

PROPHYTROMA Sorok. Hedw. 1877, p. 87 cum iconè (Etym. *prophy-*
sis germen et *tromeo* tremo). — Hyphæ steriles repentes; fertiles breves parum ramosæ, erectæ, apice conidia 2-4-catenulata, globosa, isthmis cylindricis conidia ipsa penetrantibus connexa. — Ex auctore *Dematio* affine genus sed color potius *Mucedinum*.

1. **Prophytroma tubularis** Sorok. l. c. fig. 1-12. — Griseo-lutea, pul- 1509
veracea; mycelio repente, ramoso, subhyalino, septato; hyphis fertilibus assurgentibus, simplicibus v. furcatis apice conidia 2-4 globosa isthmis cylindricis longiusculis (conidia quoque penetrantibus) connexa gerentibus; conidio ultimo tantum fertili, paulo minori, 5-6 μ . diam.

Hab. in trabibus putridis pr. Kazan Rossicæ

HORMODENDRUM Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 286, em. Harz. Hyphom. p. 52 (Etym. *hormos* monile et *dendron* arbor). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ septatæ, fuscæ, varie dendroideo-ramose. Conidiorum catenulæ in ramulis acrogenæ. Conidia globosa v. ovoidea, continua olivacea v. fusca. — Quædam Bonordenii species *Virgariam* et *Ramulariam* spectant.

1. **Hormodendrum olivaceum** (Cord.) Bon. Handb. p. 77, *Penicillium* 1510
olivaceum Corda Ic. fung. III, p. 12, f. 35. — Epixylum; cæspitulis diffusis, indeterminatis, olivaceis, tenuibus; mycelio stratoso, spurio, atro-viridi; hyphis fertilibus erectis, olivaceis, simplicibus, supra ramosis; ramulis sparsis subpatentibus, subarticulatis, septatis; catenis conidiorum paucis, abbreviatis, olivaceis; conidiis globosis, interstitiis minutis hyalinis connexis.

Hab. in ligno putri betulino in Bohemia.

2. **Hormodendrum Solani** (Oud.) Sacc. *Sporodum Solani* Oud. Flor. 1511
myc. de la Nèerl. I, p. 41, tab. I, f. 2. — Hyphis sterilibus nullis; fertilibus erectis, rigidis, articulatis (articulis inferioribus paululum incrassatis), fuliginéis, sursum ramosis; ramis inferioribus dilutius coloratis, supremis decoloribus hyalinis; conidiis ex ramulis ultimis orientibus et catenas simplices efficientibus, prorsus hyalinis, continuis, oblongo-lanceolatis, 20 ≈ 5.

Hab. in caulibus emortuis *Solani* tuberosi, Naaldwijk Hollandiæ.

3. **Hormodendrum elatum** Harz. Hyph. p. 52, t. V. f. 4. — Effusum 1512
olivaceum; hyphis sterilibus repentibus septatis; fertilibus erectis remote septatis, atro-brunneis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. altis, sursum sæpe furcatis, ramulos sparsos fuscoideos breves septatos gerentibus; catenis conidiorum longiusculis, patulis ex apice ramulorum pluribus enascentibus; conidiis ovato-fuscoideis, 4 μ . longis, infimis sæpius 1-septatis.

Hab. in truncis putridis in Germania.

4. **Hormodendrum atrum** Bon. Bot. Zeit. 1853, p. 286, t. VII, f. 7. — 1513
Cæspitulis densis, atris; hyphis fertilibus erectis septatis vage breve ramosis intus sæpe guttulatis; ramis catenas conidiorum longiusculas, ascendentes gerentibus; conidiis ellipsoideis atro-viridibus, 6 ≈ 3-4.

Hab. in subere udo putrescente in Guessthalia.

5. **Hormodendrum cladosporioides** (Fres.) Sacc. Mich. II, p. 148, *Pe-* 1514
nicillium cladosporioides Fres. Beitr. p. 22, t. III, f. 23-28. — Hyphis simplicibus v. apice parcissime ramulosis, 200 ≈ 8, sursum

angustioribus, olivaceis, septulatis, deorsum subdenticulatis; conidiis sublimoniformibus, $4\frac{1}{2}$ -6 \approx 3, continuis vel inferioribus rarius 2-septatis olivaceis.

Hab. in caule Pæoniæ anomalæ putri in silvis subalpinis, Sibiria; in foliis dejectis putrescentibus Hydrangææ, in caule interiore Phytolacææ, Perpignan Gallia, ubi mycelium, forte e situ clauso, magis evolutum.

6. **Hormodendrum herbarum** (Bon.) Sacc. *Sporodum herbarum* Bon. 1515
Handb. p. 73, fig. 69. — Cæspitulis brunneo-atris; hyphis fertilibus erectis fuliginosis, septatis, sursum divisis; catenulis conidiorum acro-pleurogenis longiusculis; conidiis sphaericis, hyalinis.

Hab. in caulibus herbarum in Guestphalia.

7. **Hormodendrum viride** (Fres.) Sacc. *Penicillium viride* Fres. Beitr. 1516
p. 21, t. III, f. 16-19. — Cæspitulis griseo-viridibus, minutis; hyphis fertilibus e mycelio repente oriundis, erectis, septatis apice ramosis et in catenulas dichotomas conidiorum abeuntibus; conidiis oblongis v. ovoideis, sæpe 2-guttulatis, chlorinis. 7-8 μ . longis.

Hab. in baccis Vitis viniferæ putrescentibus in Germania. — « An forma *Cladosporii* ? ».

8. **Hormodendrum chlorinum** (Fres.) Sacc. *Penicillium chlorinum* Fres. 1517
Beitr. p. 22, t. III, f. 20-21. — Cæspitulis chlorinis; hyphis fertilibus erectis, articulatis, apice dichotome ramosis; ramis in conidia globoso-ellipsoidea. 6 μ . diam., virescentia abeuntibus.

Hab. in ovariis putridis Musæ paradisiacæ in Germania. — « An *Cladosporio* affinius ? ». — * *H. nigro-virens* Fres. l. c. p. 22, t. III, f. 22 (sub *Penicillio*): cæspitulis obscure olivaceo-viridibus; conidiis elliptico-ovoides 5-6 μ . lægis. In fructibus putridis.

HORMIACTELLA Sacc. (Etym. ab *Hormiactide*, cui analogum genus)

Hormiacis Pr. ex p. — Hyphæ steriles fertilibus intermixtæ, rectæ, prælongæ fuscæ, simplices, septatæ; fertiles similes sed breviores et in catenulas conidiorum dichotome ramosas abeuntes; conidia cylindrica utrinque, rotundata, continua, basilaria subinde 1-septata. — Est fere *Polyascytalum* conidiorum catenulis divaricato- et dichotome ramosis fuscisque.

1. **Hormiactella fusca** (Pr.) Sacc. *Hormiactis fusca* Preuss Fung. 1518
Hoyersw. n. 94. — Cæspitulis gregariis, pulvinatis, tomentosis fuscis; hyphis sterilibus longissimis, simplicissimis; fertilibus subverticillatis vel dichotomis ramosis patentibus, e costis conidio-

rum formatis; conidiis cylindrico-oblongis, utrinque obtusis; episporio continuo uniloculari, nucleo diaphano quadri-guttulato; conidiis basilaribus subinde medio septatis.

Hab. in ramulis Alni glutinosæ dejectis, Hoyerswerda.

Tribus 10. Sarcopodieæ Sacc.

SARCOPODIUM Ehrenb. *Silv. Myc. Berol.* p. 12 et 23 (Etyim. *sarx* caro et *pous* pes), *Tricholeconium* Corda *lc. fung. I.* p. 17. — Hyphæ steriles erectæ, tortuosæ, simplices subinde in cæspitulos disciformes marginatos aggregatæ. Conidia bacillaria hyalina in basidiis erectis brevibus hyalinis acrogena. — Species pleræque potius ad Mucedineas vergunt; quædam ut status conidicus *Tapesiæ* habendæ sunt.

I. *Tricholeconium*. Fusca.

1. **Sarcopodium fuscum** (Corda) Sacc. *Tricholeconium fuscum* Corda 1519
lc. fung. p. 52, t. V, f. 20, Sacc. F. it. t. 954. — Cæspitulis oblongis, tenuioribus, ochraceo-fuscis: stromate seu mycelio tenui luteolo; basidiis filiformibus, confertissimis; conidiis elongatis subfusiformibus (curvulis) hyalinis, $5-6 \approx 1$; hyphis fuscis tortuosis simplicibus rarissime furcatis, septatis, dein declinatis vel intricatis, $300 \approx 4$.

Hab. in lignis et ramis putrescentibus in Bohemia et Italia boreali. — Var. **fulvescens** Sacc. et Briard. *Champ. Aube n. 19:* cæspitulis fulvis, variiformibus; hyphis remote septatis, $4-4,5 \mu$ cr., subdiaphanis; conidiis cylindræis, obtusis, continuis, hyalinis $8-10 \approx 2,5-3$. In caule Medicaginis, Troyes Gallie.

2. **Sarcopodium nigrum** (Pr.) Sacc. *Tricholeconium nigrum* Preuss 1520
F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 76. — Cæspitibus effusis ferreo-nigris; mycelio tenui, fusco; basidiis conicis laxis; hyphis sterilibus intense-fuscis, salebrosis, raro septatis, tortuosis, intricatis; conidiis fusiformibus albis.

Hab. in ligno Robiniæ, Hoyerswerda.

II. *Sarcopodium* lætus coloratæ.

3. **Sarcopodium roseum** (Corda) Fr. *Summa Veg. Scand. p. 472. Tri-* 1521
choleconium roseum Corda *lc. fung. I. pag. 17, fig. 239.* — Cæspitulis oblongis, roseis, dein pallide incarnatis, pulvinatis, tomentosis; stromate tenui, intus luteo, fibroso; hyphis simplicibus, infra pallidis, diaphanis, rectis, supra uncinato-incruris, acutis, fuscis.

semipellucidis, septo ultimo plerumque longissimo: conidiis in stratum pallide aurantiacum ad basim hypharum conglobatis, cylindricis utrinque obtusatis, pallide luteis, pellucidis.

Hab. in caulis herbarum ubique prope Berlin, Reichenberg et Prag in Bohemia et in caulis siccis *Ballota nigrae* in Rhenogovia (Fockii).

4. **Sarcopodium circinatum** Ehrenb. *Silv. Myc. Ber.* p. 12 et 23 — 1522
Effusum, flavo-carneum; stromate (mycelio) carnosulo: hyphis validis erectis, apice incurvo-circinatis, obtusiusculis; conidiis....

Hab. in caulis aridis plantæ annuæ cujusdam, Berlin Germaniæ.

5. **Sarcopodium flavum** Fr. *Summa V. S.* p. 472. *Fusisporium flavum* 1523
Fr. S. M. III, p. 444. — Effusum arcute adnatum, tremellinum, pallide flavum: conidiis tenuissimis curvulis; hyphis....

Hab. in caulis *Asterum*, Bonn Germaniæ (Nees).

6. **Sarcopodium avenaceum** Fr. *Summa V. S.* p. 472. *Fusisporium* 1524
avenaceum Fr. S. M. III, p. 444. — Hyphis lamæformibus albis undique extantibus: basi tremellosa flava: conidiis longissimis(?) fusoides curvulis dein conglutinatis, hyalinis, continuis.

Hab. in culmis recenter dissectis *Avenæ* et *Hordei*, quos oblegit, in Suecia.

HELICOTRICHUM Nees *Act. Nat. Cur.* IX (1818), p. 246 em. Sacc. *Mich.* II, p. 26 (Ety. *helix* et *thrix* pilus, hypha). *Helicosporium* Corda et Bon., nec Nees. — Hyphæ steriles erectæ simplices apice eximie circinatae fuliginæ. Conidia bacillaria, hyalina, in basidiis brevibus ad pedem hypharum sitis acrogena.

1. **Helicotrichum obscurum** (Corda) Sacc. *Mich.* II, p. 126. *Fungi Ital.* 1525
t. 812, *Helicosporium obscurum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 15. — Cæspitulis densiusculis subeffusis olivaceo-fuscis; hyphis erectiusculis, deorsum paulo crassioribus, crebris septatis, atris, sursum exquisite circinatis, tenuioribus, remotius septatis, dilutionibus asperulis. 103 = 3.5-4; basidiis cylindræco-oblongis, brevibus, hyalino-fuliginis: conidiis cylindricis utrinque rotundatis, hyalinis 15 = 1, lenissime curvis.

Hab. in ramis dejectis et lignis salicinis, quercinis, in caulis *Dipsaci* etc. in Germania Italia, Gallia.

BOTRYOTRICHUM Sacc. et March. *Champ. copr. Belg.* p. 34 (Ety. *botrys* racemus et *thrix* pilus, quasi racemi conidiorum hyphis

inmixti). — Hyphæ steriles laxè fasciculatæ, assurgentes, simplices, septatæ, subfuliginæ. Conidia spherioidea continua, hyalina, ex hyphulis hyalinis vagè ramosis, ad basim hypharum sterilium nascentibus, oriunda.

1. **Botryotrichum piluliferum** Sacc. et March. l. c. tab. II, fig. 5-8. 1526

— Hyphis sterilibus, gregariis, fasciculatis, leviter flexuosis, levibus vel asperulis, basi leniter incrassatis, 200-250 \approx 3,5-5 μ . d.; conidiis globosis, hyalinis, 11-14 μ . d., in hypharum hyalinarum vagè ramosarum et procumbentium ramulis acrogenis.

Hab. in fimo cuniculorum, Masnuy in Belgio. — Conidia glycogeno onusta, hinc solutionis jodicæ ope intense brunneo-rubra fiunt.

CIRCINOTRICHUM Nees Syst. d. Pilze p. 19 (Etym. *circinos* circinus et *thrix* pilus, hypha), *Campsotrichum* Ehrenb. p. p. (1820), nec Corda, *Gyrotrix* Corda (1842). — Hyphæ steriles erectæ, repetito-dichotome ramosæ, ramis arcuatis. Basidia cylindrica, ad pedem hypharum sita, hyalina, brevia. Conidia bacillaria, hyalina, solitarie acrogena.

1. **Circinotrichum maculiforme** Nees Syst. p. 19, t. V, f. 66, Sacc. 527

Mich. I, p. 272, Fungi it. t. 756, *Gyrotrix podosperma* Corda Anl. T. B., f. 15. n. 4. *Campsotrichum unicolor* Rabenh. Fungi Eur. 1866, *Gyrotichum maculiforme* Spreng., *Fusisporium circinatum* Wallr. — Hyphis sterilibus erectis, apice repetito dichotomis; ramis arcuatis, circinatis, continuis, fuliginis, apice hyalinis; basidiis brevibus, teretibus ad pedem hypharum sterilium nascentibus, subhyalinis, continuis, apice attenuatis, 14-15 \approx 1-1½; conidiis in apice basidiorum, cylindraceo-fusiformibus, subcurvatis, hyalinis, biguttulatis, 15 \approx 2½.

Hab. in ramis, foliis, radicibus putridis Salicis, Vitis, Sambuci, Cydoniæ, Eriobotryæ, Photiniæ, Cratægi, Citri, Magnoliæ, Lauri, in caulibus herbarum in Germania, Italia, Gallia, Bohemia, America australi. — Rantuli. sec. Corda. apice asperuli. — Videretur hæc species sistere gradum evolutiorem *Helicosporii obscuri* Corda. quocum præseantia conidiorum basilarium convenit.

2. **Circinotrichum inops** Berl. Fung. Mor. Fasc. II. — Minutum ef- 1528

fusum, verulinum, dense olivaceum; hyphis, terilibus erectis parce septatis, minute verrucosis, 150 \approx 5 basi olivaceis, sursum pallidis, apice hyalinis, parce ramosis; ramis patulis, divaricatis, longis. re-

clis, apice hamatis subulatisque, continuis; basidiis brevibus, crassiusculis, hyalinis, $7 \approx 3$, conidia subcylindracea, utrinque rotundata, $14 \approx 2$, hyalina gerentibus.

Hab. in ligno emortuo putri Mori albæ, Padova Ital. bor. — A *Circ. maculiformi* in primis differt hyphis verruculosis, ramis paucis longis apice tantum hamatis.

CERATOCLADIUM Corda Ic. V, pag. 52 (Etym. *ceras* cornu et *clados* ramus). — Hyphæ erectæ, septatæ, ramosæ, fuliginæ, rigidæ, infra ramos velo pellucido, hymenomorpho, sporogeno vestitæ, supra ramosissimæ, nudæ; ramis ramulisque pellucidis, septatis, sursum spiraliter involutis vel arcte circumnatis. Basidia lageniformia, deorsum inflata, brevia, apice conidia cylindracea hyalina ferentia, ex velo sporigero oriunda, sub-horizontalia. — Habitus fere *Circinotrichi*, sed fructificatio omnino diversa.

1 **Ceratocladium microspermum** Corda Prachtfl. p. 10, t. XX. — 1529
Cæspitulis minutis, tenuibus, 2 mm. latis, griseo-virentibus; hyphis longo tractu simplicibus, basi dehinc ramosissimis, parce radiculosis, subcorneis; ramis flavidis; basidiis laxiusculis; conidiis cylindraceis, curvulis hyalinis.

Hab. in ramis dejectis Carpini, Prag Bohemiæ. — Var. **herpidum** Corda Ic. fung. V, p. 52, f. 19: cæspitulis pulveraceis atrolivaceis; hyphis brevioribus, simplicibus rarius furcatis infra incrassatis, atro-fuscis; velo crasso luteolo; basidiis confertissimis; conidus rectiusculis. — Cum specie.

ELLISIELLA Sacc. Mich. II, p. 26 (Etym. ab eximio mycologo americano J. B. ELLIS). — Hyphæ steriles erectæ, simplices, fuscæ. Conidia fusioidea, sursum longe curvato-rostrata v. mutica, in basidiis ad pedem hypharum sitis brevibus aerogena, hyalina. — Affinis *Colletotricho*, a quo præcipue differt, quia non subnecta et conidiis rostratis v. saltem acutis.

1. **Ellisiella caudata** (Peck) Sacc. Mich. II, p. 147, F. it. t. 781. *Col-* 1530
letotrichum caudatum Peck. — Cæspitulis suberumpentibus oblongis v. sublinearibus aterrimis, minutis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. long. $\frac{1}{8}$ mm. cr.; hyphis sterilibus erectis, cuspidatis, rigidulis, eseptatis 100-80 \approx 7, fuligineo-opacis basi bulbilosis; basidiis ad basim hypharum subpiriformibus, apice obtusiusculis, 2-3-sporis 15-20 \approx 6, dilutissime olivaceis; conidiis fusoidis, curvulis, 28 \approx 5-6 nublioso-guttulatis, hyalinis, deorsum (an quandoque apice?) in setulam filiformem, 25-30 \approx 1, desinentibus.

Hab. in foliis Sorghi nutantis, Newfield. N. J. Amer. bor.

2. **Ellisiella mutica** Winter Journ. of Myc. 1885. — Cæspitulis punctiformibus, atris, in maculis fuscis, rotundatis v. irregularibus, zona luteola lata, indeterminata cinctis, centro demum arescendo-griseis, 5-12 mm. d., hypophyllis, sparsis; hyphis, sterilibus erectis, sursum attenuatis, sæpe subflexuosis, parce remoteque septatis, basi plus minusve incrassatis, fuscis, 70-96 \approx 3,5 basidiis breve cylindricis apice rotundatis, pallidissime olivaceis, 14-16 \approx 3,5; conidiis fusoides, curvatis, continuis, guttulatis, chlorino-hyalinis, utrinque acutis, 26-30 \approx 3,5.

Hab. ad folia viva Silphii levigati. Missouri Amer. bor.

STEIROCHÆTE A. Br. et Casp. Krankh. Pfl. p. 28, t. I, c. (Ety. *steiros* sterilis et *chæte* seta, hypha). — Hyphæ steriles ex pseudostromate subcutaneo erumpentes, erectæ, continuæ, fuliginæ. Conidia ovato-oblonga, continua, hyalina, ad basin hypharum nascentes, laxissime uniseriatim concatenate. — *Colletotricho* et *Ellisiellæ* affine genus.

1. **Steirochæte Malvarum** A. Br. et Casp. l. c. — Cæspitulis punctiformibus atris in plagis nigricantibus orientibus; hyphis fasciculatis, basi subincrassatis, continuis, fuliginæ apice acutiusculis, 50-66 \approx 6-7; conidiis ex pseudostromate immediate (ut videtur) orientibus, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, raro obpiriformibus, intus granulosis, hyalinis, 8-9 \approx 3-4.

Hab. in caule subvivo Malvarum in Borussia.

2. **Steirochæte graminicola** (Ces.) Sacc. *Dictadium graminicolum* 1533
Ces. Flora 1852, p. 398. — Hyphis e stromate hypophleo surgentibus bifermibus; aliis robustis obscure septatis, subulatis, aliis longe brevioribus setiformibus; conidiis sublunulatis, 3-5-guttulatis, plerumque binis concatenate dein secedentibus.

Hab. in Graminaceis in Italia boreali. — «An *Colletotrichi* species?».

Trib. 11. Myxotricheæ Sacc.

BOLACOTRICHIA B. et Br. Ann. N. H. n. 506 (Ety. *bolax* gleba et *thrix* pilus, hyphæ). — Hyphæ steriles erectiusculæ, simplices, septatæ, apice eximie circinatæ. Conidia in glomerulos (vesiculæ inclusos?) congesta, globulosa, hyalina ad basin hypharum breviter pedicellata. — Cfr. obs. ad *Myxotrichum*.

1. **Bolacotricha grisea** B. et Br. Ann. N. H. n. 506, t. V, f. 4. — 1534

Cæspitulis effusis griseis, myxotrichoideis; hyphis flexuosis simplicibus, deorsum incrassatis parce septatis, pallide rufescentibus, apice acute curvatis: conidiis in glomerulos digestis, globosis, intus granulatis, hyphæ diametro 5-8-plo crassioribus.

Hab. in truncis putridis Brassicæ etc: in Britannia.

MYXOTRICHUM Kunze Myk. Heft. II, p. 108 Sacc. Mich. II, p. 26 (Etym. *myxa* nucleus et *thrix* pilus, hypha), *Actinospira* Corda, *Oncidium* Nees, nec Sw. — Hyphæ steriles sursum nude, rectæ v. circinatæ, deorsum ramosissimæ, atræ. Conidia ramulis basilaribus varie inserta, globosa v. ovoidea, glomerulata, immo initio, ut videtur, vesiculâ inclusa. — Species plures ob colorem fere lætum ad Mucedineas vergunt. — De præsentia vesicularum seu sporangiorum, sporas sæpius octonas continentium, nullam mihi est dubium; immo suspicio maxime probabilis adest et ceteras *Myxotrichi* et *Bolacotrichæ* species eadem fructificatione uti; auctores enim (Cfr. Fr. Summa 502, nota^{***}, Cooke Handb. pag. 612-613, Wallr. Fl. crypt. 314 etc.) communi consensu sporas initio in glomerulos conglobatas in hisdem speciebus describunt, prætervisâ vesiculâ, quæ cum revera nisi in prima ætate conspici non possit, facillime prætereunda est. Ex quibus præmissis, ut evidens est, necessitas oriretur, ut genus *Myxotrichum* et prob. *Bolacotricha* e grege Hyphomycetum ad illam Mucorinearum transferretur indeque deleteretur prout status conidioph. *Chetomiorum*, qualem habuit Fuck. Symb. p. 90 aliique Sed pro interim (præsentibus speciebus nonnullis adhuc obscuris) genus hoc loco retineo.

1. **Myxotrichum chartarum** Kunze Myk. Heft. II, p. 110. Corda Ic. 1535

.VI, f. 23. *Oncidium chartarum* (Kunze) Nees. — Hyphis tenerimis decumbentibus, divaricato-ramosis, sursum subsimplicibus apice emerso uncinatis, in cæspites olivaceo-nigrescentes implexis; conidiis in glomerulos digestis in ramulorum basilarium apice.

Hab. ad chartam locis udis asservatam in Germania, Italia, Gallia, Britannia.

2. **Myxotrichum glaucum** Preuss F. Hoyer. in Linnæa 1852, p. 74. 1536

— Cæspitulis minutis, crispis, rotundatis, glaucis: hyphis rigidis, ramis confertis, strictis, divergenti-subrectangulis, septatis, fuscis, apice albis, globulo conidiorum albo terminatis: conidiis globosis, minutis, albis.

Hab. in ligno putrido Betulæ albæ, Hoyerswerda

3. *Myxotrichum spelæum* Sacc. Mich. II, p. 554. — Cæspitulis hinc 1537 inde dense gregariis stratumque velutinum olivaceo-nigrum sistentibus, globulosis, regularibus, vermiculariformibus, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm. diam., penitus superficialibus; hyphis fasciculato-divergentibus, filiformibus, continuis, fuliginosis, 200 \approx 3 rigidulis, ramos simpliciter furcatosve cuspidatos exerentibus; conidiis globulosis, hinc obtusioribus, 2-2,5 μ . diam., subhyalinis, 1-guttatis (insertione non visa).
Hab. in antro opacissimo, ad 50 metr. longit., ad lapides udos, in Silva Moutello (Treviso), legit Frater meus prof. ANTONIUS SACCARDO. — À *Myxot. murorum* Kunze Myk. Heft. II, 110 differt cæspitulis regularibus etc.
4. *Myxotrichum murorum* Kunze Myk. Heft. II, pag. 108, Corda Ic. 1538 fung. II, p. 11, f. 52. — Hyphis depressis tenerrimis stipatis dichotomo-ramosis apice rectis in stratum stygium implexis; globulis inspersis flaventibus pulposis; conidiis creberrimis hyalinis globosis.
Hab. ad parietes cavearum passim in Germania, Bohemia et Belgio. — Sec. Corda l. c. hypharum ramuli laxi clavato-geniculati, ultimi subinde terni, acuti v. uncinati; globuli conidiorum atri; conidia ovoidea v. spherica, fuscidula, 7 μ . diam. — «Sed hæc forma vix hujus generis est et a typo Wallrothiano distat».
5. *Myxotrichum cancellatum* Phill. in Grevillea. — Minute cæspitulosum, globulosum, cinereum, $\frac{1}{5}$ mm. diam.; hyphis longis, subulatis, nigricantibus, simplicibus, prope basim vero eleganter cancellato-ramosis; conidiis exiguis ellipsoideis, 3 μ . long., subhyalinis, basilaribus, reticulo ramulorum tectis. 1539
Hab. in caule putri Bartsie Odontitis sub campana vitrea, Shrewsbury Britanniae.
6. *Myxotrichum deflexum* Berk Ann. N. H. n. 122, t. VIII, f. 9. — 1540 Cæspitulis minutis, griseis tomentosulis; hyphis radiantibus ramosis; ramis oppositis deflexis, superioribus sensim brevioribus, sursum attenuatis; ramulis paucis brevibus acutis; conidiis basilariibus, in glomerulos collectis, oblongo-ellipsoideis.
Hab. in charta et ligno putri in Britannia.
7. *Myxotrichum ochraceum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1475. t. I, f. 4. 1541 — Flavum dein virescens; hyphis sursum elongatis acutis; ramulis deflexis; conidiis globosis 3,5 μ . diam. (alcoholis ope in glomerulos mucos obductos coherentibus).
Hab. in residuis cratium viminearum prope Bath Britanniae.
8. *Myxotrichum aurantiacum* (Peck) Sacc. *Gymnascella aurantiaca* 1542

Peck in Journ. of Mycol. 1885. — Cæspitosum, aurantiacum vel rubescens, confluens; hyphis tenuibus, ramosis, intricatis. coloratis; glomerulis (ascis) numerosis, subglobosis, inter hyphas insertis. 10-15 μ . diam.; conidiis orbicularibus, 4-5 μ . diam., congestis, hyalinis, 1-nucleatis.

Hab. in ossibus, locis udis dejectis, in America boreali. — Genus Peckianum esset jure conditum, sed certe congruit cum *Myxotricho*, meo saltem sensu.

9. *Myxotrichum simile* B. et C. North Am. Fungi n. 691. — Molle 1543
nigrum, sæpe lineatum; hyphis fertilibus septatis; ramulis brevibus lateralibus, sursum in lobos duos tres divisus et capitulis conidiorum concatenatorum (?) terminatis.

Hab. in Arundinaria dejecta in Carolina inf. Amer. bor.

10. *Myxotrichum æruginosum* Mont. Ann. 2, VI, p. 31 et Syll. Crypt. 1544
n. 1133. — Sphericum; hyphis cæspitosis e centro divergenti-ramosis, fragilibus, pulvere æruginoso conspersis, aliis brevibus fastigiatis, aliis elongatis simplicibus subulatis; conidiis conglutinatis subglobosis pellucidis.

Hab. ad telam cannabinam in cella vinaria diu servatam, Parisiis Galliæ.

11. *Myxotrichum coprogenum* Sacc. Mich. II, p. 372, nec *M. ochra-* 1545
cepum B. et Br. — Cæspitulis e roseo ochraceis, pulvinatis, laxe gossypinis, $\frac{1}{2}$ rom. diam.: hyphis assurgentibus repelite dichotome ramosis, parce septatis, 4 μ . et. ramulis ultimis sæpius curvulis flavo-ochraceis, granulosis; conidiis ad apicem ramulorum tenuiorum initio *intra vesiculam sphericam*, 8 $\frac{1}{2}$ -10 μ . diam., conglobatis, sæpius octonis, globoso-depressi, 8-3 $\frac{1}{2}$ μ . diam. e fronte, 2 μ . e latere, flavo-ochraceis denique vesiculâ dilabente, varie inspersis.

Hab. in stercore humano putri, Newfield (ELLIS), sed ad maturitatem culturâ provectum, Padova Ital. bor.; in fimo murino, Bruxelles Belgii (MARCHAL).

12. *Myxotrichum foliicolum* Niesl. Hedw. 1876, p. 176 (absque dia- 1546
gnosi) F. Eur. n. 2465. — Cæspitulis hypophyllis gregariis depressis, atro-olivaceis; hyphis filiformibus subramosis, septatis, suffigineis, 4 μ . diam.; conidiis ovoideis 6=4 e hyalino olivaceis.

Hab. in foliis *Bombacis mala bariei*, Calcuta Indis (KURZ). — Forte *Campotrichi* vel *Meliolæ* status; adsunt rudimenta perithecii.

13. *Myxotrichum fuscum* (Schum.) Fr. S. M. III, pag. 349 Fl. Dan. 1547

t. 2277, f. 3, *Dematium fuscum* Schum. Saell. 2, p. 444. — Hyphis cæspitosis confertis breve et vage ramosis, fuscis; conidiis ellipsoideis (opacis?), in globulos gelatinosos collectis hyphisque inspersis.

Hab. ad culmos dejectos in Saellandia et Suecia. — «An status *Chætomiï comati*?».

14. **Myxotrichum molle** Fr. S. M. III. p. 348. — Hyphis cæspitosis. 1548
intricatis, ramosis, fuscis; conidiis globosis, nigris medio pellucidis, primo glomeruloso-conglutinatis dein liberis inspersis.

Hab. ad folia decidua Acerum etc. in Suecia. — Cæspituli hemisphærici, minuti.

15. **Myxotrichum rarum** Fr. S. M. III, p. 347, *Conoplea hispidula* Alb. 1549
et Schw., nec Pers. — Cæspitulis minutis atris; hyphis raris longe et vage ramosis, haud intricatis, flexuosis; conidiis globosis, opacis ad basin congestis, subinde moniliformi-cohærentibus.

Hab. ad ligna et cortices vetustos pineos in Suecia, Germania, Gallia.

16. **Myxotrichum resinæ** Fr. S. M. III, p. 349, *Rhacodium uterimum* Ehrenb. 1550
— Hyphis aggregatis elongatis, parce ramosis, intricatis, atris; conidiis ad latera primo in globulos conglutinatis subovalibus, pellucidis.

Hab. ad ligna resinosa Pini in Suecia et Germania. — Eximia species, ait Fries, in statu normali omnino erecta, stricta, atra, nitida, usque $\frac{1}{2}$ unciam alta.

17. **Myxotrichum patulum** Fr. S. M. III. p. 350. — Cæspitulis sub- 1551
rotundis, 2 mm. latis, dein confluentibus, subpulvereis; hyphis cæspitosis, rigidis, atris, ramis sparsis, strictis, rectangulis; conidiis globosis, opacis in axillis globuloso-conglutinatis aliisque minoribus pellucidis.

Hab. ad ligna vetusta pinea in Suecia.

Tribus 12. Chloridiæ Sacc.

CHLORIDIUM Link Obs. I, p. 11, em. (Elym. *chloros virens*), *Acladium* Auct. p. p. — Hyphæ subsimplices erectæ continuæ v. septatæ, ramulis carentes, fuseæ. Conidia oblonga v. globosa continua, creberrima secus hyphæ partem superierem sessiliter inserta — A gen. *Chætopsis* differt hyphis ramulis lateralibus destitutis.

I. *Eu-Chloridium*.

Conidia hyalina.

1. **Chloridium minutum** Sacc. Mich. l. p. 87, et 538, F. ital. t. 62, 1552
(*Rhizotrichum*). — Cæspitulis effusis, velutinis, e griseo fuscis; hyphis fertilibus gregariis assurgentibus, 100-120 μ , basi bulbilosis, parvissime septulatis, fuliginosis, sursum pallidioribus, ad conidiorum insertionem minutissime punctatis infraque spiculam conidiorum oblique fusco-vaginatæ (semper?); conidiis subglobosis, diam. 2-2½ vel 2 \approx 1-1,5 in spiculam brevem laxam digestis sessilibusque, hyalinis.
Hab. in ligno putrescente quercino et populino in Italia bor. et Gallia.
2. **Chloridium brunneum** (Corda) Sacc. *Psilonia brunnea* Corda Ic. I, 1553
pag. 16, fig. 221. — Cæspitulis subeffusis, tenuibus, fuscis; hyphis erectis, fasciculatis, simplicissimis, tenuibus, acutis, pauciseptatis, pallide fuscis diaphanis; conidiis oblongis obtusis, albis, nucleo obscuriore. 9 μ long.
Hab. in ligno putrido Pini prope Reichenberg Bohemia.
3. **Chloridium trichostylum** (Corda) Sacc. *Menispora trichostyla* Corda 1554
Ic. II, p. 12, fig. 57. — Cæspitulis tenuissimis effusis; hyphis longis, filiformibus tenuissimis, 3-4 μ , crass. rectis, aterrimis, apice pallidis subpellucidis infra impellucidis; conidiis oblongis subcurvatis, magnis, albis, pellucidis, 3-4 guttulatis, 20-22 μ longis.
Hab. in canaliculis truncorum frondosorum ab insectis peractis prope Tschomerie Bohemia.
4. **Chloridium? lunulatum** Ces. Myc. Born. p. 25. — Cæspitulis atris, 1555
aggregatis; hyphis rigidis erectis, non septatis, simplicibus; conidiis numerosissimis inspersis (an prinitus?) curvulis, obtusis, hyalinis.
Hab. ad cortices, ubi etiam *Cyiosporæ* non determinandæ incola evadit, Sarawak Bornei.
5. **Chloridium epiphyllum** (Wallr.) Sacc. *Acladium epiphyllum* Wallr. 1556
Fl. cr. n. 1889. — Hyphis erectis, productis, tenerrimis, fusco-feruginosis, effusis, parce fasciculatis, dein effusis persistentibus, e vertice conidia primum umbellata ovalia, exigua, pellucida spargentibus.
Hab. ad folia Vitis, Liliorum etc. contabescentia et ad strues congesta in Thuringia.
6. **Chloridium penicillatum** (Wallr.) Sacc. *Acladium penicillatum* 1557
Wallr. Fl. cr. n. 1890. — Hyphis curvis distinctis pallide-fuscis, e basi congesta penicillatim assurgentibus dein decumbentibus; co-

nidiis exiguis, pellucidis, globosis, primum fastigiato-radiantibus dein erraticis.

Hab. ad caules herb. elatiorum siccos e. g. Hemerocallidis in Thuringia.

7. **Chloridium? microsporum** Ces. Myc. Born. p. 26. — Cæspitulis 1558
 atris, diffusis, minutis; hyphis erectis, flexuosis, rigidis, obscure septatis?: conidiis minutissimis globosis.

Hab. ad Bambusæ culmum Sarawak Bornei.

8. **Chloridium tortum** Rabenh. D. C. Fl. n. 707. — Cæspitulis olivaceo- 1559
 viridulis tenuibus, effusis, floccosis; hyphis simplicibus, diaphanis brunneo-viridulis, subspiraliter tortis e basi incrassata sensim attenuatis: conidiis inspersis, cylindraceis, utrinque rotundatis, hyalinis.

Hab. in frondibus siccis Adianti Capilli-Veneris, Isola bella del Lago Maggiore in Italia bor.

II. *Psilobotrys* Sacc.

Conidia dilute colorata (Cfr. *Virgaria*).

9. **Chloridium viride** Link Obs. II pag. 11, *C dispersum* Nees Syst. 1560
 f. 84 *Dematium assercutorum* Pers. — Hyphis tenerrimis erectis laxè aggregatis, primum læte viridibus, dein flaventibus; conidiis copiosissimis globosis concoloribus conglobatis, hinc inde inspersis dein aulugis.

Hab. ad ligna putrescentia agri rostochiensis (DITMAR), Franconiæ (NEES), erlangensis (MARTIUS), in dolis udis in Rhenogovia (FUCKEL).

10. **Chloridium Schulzerii** Sacc. *Psilobotrys Schulzerii* Sacc. Micr. 1561
 Slav. n. 71, Schulz. III fung. n. 533. — Hyphis dense gregariis, hinc inde cæspitulosis, fuliginosis, simplicibus vel rarissime breviter ramulosis dense septatis ad apicem minutissime muriculatis sporigerisque: conidiis ellipsoideis v. ellipsoideo-limoniformibus, 7 μ . longis, fuscellis.

Hab. in disco trunci Carpini Betuli prope Vinkovec Slavoniæ.

11. **Chloridium ovoideum** Corda Ic fung I, p. 17, fig. 236. — Cæspitulis 1562
 effusis, atris; villosis: hyphis erectis subramosis, subulatis, flexuosis, intricatis, sæpe incurvis atris, opacis; conidiis ovoideis, utrinque acutis, pellucidis, pallide fuscis, copiosis

Hab. in ramis et caulibus plantarum putridis prope Prag Bohemiae.

12. **Chloridium capituliferum** (Corda) Sacc. *Psilonia capitulifera* 1563
Corda Ic. I, pag. 16, fig. 229. — Caespitulis minutis, atro-fuscis; hyphis simplicibus, erectis rigidis, subulatis vel supra in capitulum pallidum terminantibus, atris: conidiis oblongis rotundatis vel subacuminatis, fuscis, diaphanis, intus guttulas oleosas magnas referentibus 6,4 ≈ 5-8.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiae.

13. **Chloridium minus** Corda Ic. fung. I, p. 17, fig. 237. — Caespitu- 1564
lis effusis, tenuibus, aterrimis: hyphis erectis simplicibus brevibus obtusis, atris subdiaphanis; conidiis obovatis, basi acutis, ficiis pellucidis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiae.

14. **Chloridium polysporum** (Wallr.) Sacc., *Acladium polysporum* 1565
Wallr. Fl. crypt. n. 1886. — Hyphis primum assurgentibus, fuscis remote septatis, tenacellis protensis, a media inde parte ad verticem conidiis ovalibus obtusis simplicibus creberrimis conglobatis obsessis, dem subsidentibus impiexis hyphasma intertextum fusco-hepaticum opacum longe lateque effusum constituentibus.

Hab. ad Cucurbitam putridam in Thuringia.

15. **Chloridium cylindricum** (Pers.) Rabenh. D. C. Fl. n. 706, *Cono-* 1566
plea cylindrica Pers. Disp. fung. p. 55, *Psilonia cylindrica* Fr. S. M. III, p. 452. — Europens, ferrugineo-fuscum, 2-4 mm. latum 2 mm. cr. pulverulentum; hyphis cylindricis simplicibus fuscis diaphanis, hinc inde flexis et tortis; conidiis globoso-ovoideis, brunneis.

Hab. in culmis dejectis, putridis in Suecia et Germania.

16. **Chloridium? tunci** (Corda) Sacc. *Psilonia tunci* Corda Icones I, 1567
p. 16, fig. 228. — Caespitulis subeffusis, tenuibus, olivaceo-fuscis; hyphis fasciculatis, simplicibus, pluriseptatis, sempellucidis, fuscis; conidiis oblongis, utrinque acutis, concoloribus.

Hab. in culmis putridis Juncorum prope Prag Bohemiae.

17. **Chloridium hippotrichoides** Corda Ic. fung. I, pag. 17, fig. 238, 1568
Acladium hippotrichoides Corda. — Caespitulo villosa, laxo, fusco; hyphis simplicibus, longissimis, flexuosis, laxis, planis, muculiformibus, diaphanis, pallide fuscis; conidiis ovatis, basi apiculatis, luteis.

Hab. in foliis putridis Pandani silvestris prope Berolinum et Reichenberg.

CHÆTOPSIS Grev. Scot. Cr. Fl. t. 236 em., Sacc. Mich. II, p. 26 (Ety. *chaeta* seta et *opsis* facies), *Chloridium* Ehrenb. p. p. — Hyphæ erectæ prope mediam longitudinem ramis sporophoris subverticillatis brevibus instructæ. Conidia cylindræa, hyalina.

1. **Chætopsis grisea** (Ehrenb.) Sacc. Mich. II, pag. 610, *Chætopsis Wanchii* Grev. Scot. t. 236, Corda Ic. I. f. 242, *Chloridium griseum* Ehrenb. Sylv. Ber. p. 17, 23. — Hyphis gregariis, nigro-fuscis, rigidulis, subulatis, prope medium breve ramulosis; conidiis oblongo-cylindræis, in massulam griseam conglobatis, copiosis, hyalinis. 1569

Hab. in truncis putrescentibus *Quercus*, *Alni* etc. in Germania, Italia, Bohemia, Britannia, Gallia.

2. **Chætopsis stachyobola** Corda Ic. fung. III, p. 8, f. 21, Sacc. F. ital. t. 27. — Cæspitulis effusis, glaucis vel rufescentibus; hyphis simplicissimis e basi incrassata sursum attenuatis, septulatis, rufofuscis, prope medium ramulos tenues, simplices, breves, hyalinos exerentibus. 1570

Hab. in foliis ramulisque dejectis *Lauri* nobilis, in cortice *Carpini* etc. in Bohemia et Italia bor.

MESOBOTRYS Sacc. Mich. II, p. 27 (Ety. *mesos* medius et *botrys* racemus). — Hyphæ *Chætopsisidis* h. e. erectæ, fuscæ, prope medium breve ramulosæ. Conidia ovoïdea hyalina.

1. **Mesobotrys fusca** (Corda) Sacc. Mich. I, p. 79 et II, p. 27, *Chætopsis fusca* Corda Ic. fung. I, p. 18, f. 243. — Mycelio tenuissimo effuso vix conspicuo; hyphis erectis subæqualibus, supra attenuatis, septatis, luteo-fuscis pellucidis, ramulis ternatis vel quaternis, regulariter positis, obtusis, pellucidis, septis abbreviatis; conidiis ovatis, minutis, albis, 5 μ . long. 1571

Hab. in ligno *Pini* putrido prope Reichenberg Bohemiæ. — Var. **brachyclada** Sacc. Mich. I, p. 79, et F. it. tab. 26. A typo Cordæ differt ramulis brevioribus, tortuosis, subcontinuis; conidiis ovoïdeis tantum 2-2½ μ \pm 1. In ligno quercino putrescente, Selva Ital. bor.

2. **Mesobotrys macroclada** Sacc. Mich. I, p. 79, II, p. 27, et F. ital. t. 25. — Effusa, fusco-olivacea; hyphis erectis, 200 \pm 4, e basi lenissimo incrassata, filiformibus, apice subulatis, parce septatis, fuliginis; ramis verticillato-ternis vel quaternis, inferioribus brevibus, superioribus (2 verticillis) prælongis, usque 60-70 μ . long., subulatis, interdum aduncis, fuliginis; conidiis in ramulis inferioribus

ribus acrogenis globoso-ovoideis, $3-3\frac{1}{2} \approx 2-2\frac{1}{2}$, 1-guttulatis e hyalino dilutissime olivaceis.

Hab. in ligno putri quercino, Selva Italiæ bor.

3. **Mesobotrys graminicola** (B. et Br.) Sacc. *Chaetopsis graminicola* 1573
B. et Br. F. of Ceyl. n. 810. — Habitus *Chaetopsisidis griseæ*; hyphis subulatis, septatis, infra fuscis, supra hyalinis: conidiis globosis quaternis levibus.

Hab. in foliis *Andropogonis* in insula Ceylon.

MENISPORÆ Pers. M. Eur. I. p. 32 (Etym. *menis* luna et *spora*).
Camptosporium Link., *Psilonia* Fr. p. p. — Hyphæ steriles repentæ, parvæ; fertiles erectæ, septatæ, fuscæ, prope medium varie pellucido-ramosæ. Conidia fuscoidea-falcata, continua vel pseudo-septata, hyalina, subinde (in subg. *Ericromene*) utrinque setigera, mox sæpius mucò glomerato-conglobata.

I. *Eu-Menispora*: conidiis muticis.

1. **Menispora lucida** Corda Ic. fung. I. p. 16, fig. 223 — Cæspitulis 1574
minutis brunneis: hyphis erectis laxis, inæqualiter septatis vel nodulosis, infra brunneis, semipellucidis, sursum pallidioribus; conidiis fuscoideis, subinde curvulis obtusis, hyalinis, 4-6-nucleatis.

Hab. in lignis dejectis in Bohemia et Britannia.

2. **Menispora olivacea** Preuss F. Hoyer. sw. n. 68, Sturm D. C. Fl. 1575
tab. 46. — Cæspitibus effusis, fusco-olivaceis; hyphis erectis pauci-ramosis, sublateralibus, basi dilatatis, septatis: conidiis in glomerulos subcinereos congestis mucò obvolutis, cylindricis, curvatis, utrinque rotundatis, intus 4-guttulatis.

Hab. in ramulis dejectis *Alni* prope Hoyer. swerda.

3. **Menispora cæsia** Preuss F. Hoyer. sw. n. 66, Sacc. F. ital. t. 862. 1576
— Cæspitibus effusis subcæsiis; hyphis erectis septatis, basi dilatatis, congesto-subconnatis, furcato-ramosis, patentibus et apice longe attenuatis, fuscis: conidiis in grumulos dilute-cæsiis congestis, cylindricis, curvatis, utrinque obtusis, intus 2-4-guttulatis, 16-20 \approx 4, hyalinis.

Hab. in ligno *Juglandis* et *Quercus* in Italia et Germania.

4. **Menispora glauca** (Link) Pers. Myc. Eur. I. p. 32, Corda Ic. fung. 1577
p. 12, t. 54, *Camptosporium glaucum* Link in Khrenb. Sylv. Ber. p. 11. — Cæspitulis effusis laneis, griseo-glaucis dein fuscis; hyphis parce ramosis, flexuosis fusco-diaphanis; conidiis cylindraceis, curvatis, pellucidis, utrinque acutiusculis, intus granulosis.

Hab. sub cortice truncorum Quercus, Betulæ in Suedia, Germania, Bohemia.

5. **Menispora glauco-nigra** C. et E. in Grevillea. — Effusa, atro-brunnea, subvelutina: hyphis erectis, tenuibus, septatis, fuscis, supra hyalinis: conidiis acrogenis, fasciculatis cylindricis curvulis, utrinque rotundatis, hyalinis, 20 = 1513

Hab. in ligno putri Magnoliæ, New Jersey Amer. bor.

6. **Menispora cobaltina** Sacc. Mich. II, p. 579. — Effusa, velutina, amœne cobaltino-azurra: hyphis erectis, e mycelio repente oriundis, filiformibus, 70-80 = 3, septulatis, varie erecto-ramosis, fuliginosis, sursum pallidioribus: conidiis in ramulis acro-pleurogenis, anguste fuscideis, curvis utrinque acutis, 20-24 x 2-2.5, continuis hyalinis. 1579

Hab. in excrementis larvarum, Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS). — Præcipue colore vivide azurro mox dignoscenda species

7. **Menispora tortuosa** Corda Ic. fung. II, p. 3, fig. 20. — Cæspitulis magnis gregariis, pulvinatis, tomentosis, fuscis: hyphi longissimis simplicibus tortuosis intricatis, fuscis, 3-4 μ . cr.: glomerulis conidorum altis conidiis oblongis, curvatis utrinque obtusis, hyalinis, 18-20 μ . longis nucleo quadripartito. 1580

Hab. in pagina interiore corticis Betulæ, Prag Bohemiæ. — Ramuli conidiophori ex icone non patent, sed verisimiliter, etsi breves, adesse deent *M. tortuosa* Fres. potius ad *M. Libertianam* pertinere.

8. **Menispora cylindrica** Kalch. et Cooke Grevill. 1850. pag. 24 — Phyllogena, effusa, atro-fusca: hyphis tenuibus, simplicibus, erectis, flexuosis, mycelio ramoso fusco assurgentibus: conidiis cylindricis, utrinque obtusis, hyalinis, continuis, 16 = 2.5. 1521

Hab. in foliis Myrsines melanopleos in Africa australi.

9. **Menispora apicatis** B. et C. North Amer. Fungi n. 692. — Nitro-brunnea: hyphis simplicibus, articulatis e mycelio repente oriundis: conidiis apicalibus curvatis pluri-nucleatis, linearibus serialim 6-8-nucleatis. 1522

Hab. in ramis dejectis in Carolina inferiore.

II. *Eriomene* Sacc: conidiis utrinque ellipticis

10. **Menispora ciliata** Corda Ic. fung. I, p. 16, fig. 222. — Cæspitulis subeffusis, olivascentibus tomentellis, hyphis erectis subdichotomis, laxis, inæqualiter septatis, subinde incurvis, olivaceo- 1583

brunneis: conidiis fusoides curvis utrinque seta longâ tenni auctis, hyalinis, 16-17 μ . longis.

Hab. in lignis et corticibus putrescentibus *Quercus*, *Castanea*, *Magnoliæ* etc. in Bohemia, Italia, Gallia, Britannia, America bor. — Observante cl. Peck, in exemplaribus americanis conidia potius cylindracea et hyphæ non omnino olivaceo-brunneæ. An varietas?

11. **Menispora Preussii** Fuck. Symb. myc. p. 358. *Menispora ciliata* 1584
variegata obtusata Preuss F. Hoyersw. n. 65. — Acervulis effusis, determinatis, tomentosis, ochraceo-cinereis; hyphis erectis, ramosis, laxis, septatis, plerumque incurvis, dilute-ochraceis; conidiis cylindricis, incurvis, utrinque rotundatis, cilio brevi, tenni utrinque armatis, albis.

Hab. in libro corticis *Betulæ albæ* Hoyerswerda (PREUSS), prope Mappen (FUCKEL).

12. **Menispora Libertiana** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV. n. 191. 1585
Menispora obtusa Sacc. et Berl. Misc. myc. II. n. 130, t. IX, f. 12. — Effusa sordide caesio-fusca; hyphis assurgentibus, tortuosis, septulatis, olivaceo-fuligineis, sursum breve ramulosis, subhyalinis, 350-400 \approx 4; conidiis ad ramulos breves, ascendentes, hyalino-fuscellos acro-pleurogenis, cylindraceis, utrinque rotundatis, curvatis, spurie 3-septatis, non constrictis, 20-27 \approx 5, hyalinis, subinde guttularis, utrinque lateraliter setigeris.

Hab. ad fragmentâ lignea putrida in Arduennis, in ligno quercino prope Padova Italiæ bor. — Ab affini *M. ciliata* differt conidiis majoribus, obtusioribus, evidentius septatis, etc. — Var. **Freseniana** Sacc., *M. tortuosa* Fres. Beitr. p. 25, t. III. f. 44-46: hyphis magnis tortuosis infra medium longe parce ramosis sursum ramulis conidiophoris typicis auctis; conidiis 24-26 μ . longis perfecte ut in typo. In truncis in Germania.

VERTICICLADIUM Preuss F. Hoyersw. n. 93 (Ety. *verticillum* et *cladus* ramus). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ septatae supra verticillato-ramosæ; ramis subternato-decompositis; ramulis ultimis subulatis. Conidia continua in apicibus ramulorum singularim innata, dein decidua. — Est quasi *Verticillium* dematiæum.

1. **Verticicladium trifidum** Preuss F. Hoyersw. n. 93. Sturm D. C. 1586
Fl. t. 56. — Cæspitibus tenuibus, effusis, vix conspicuis, cano-fuscis; hyphis fertilibus erectis, septatis, subpellucidis; basi dilatatis.

supra ramosis, patenti-verticillatis, fusco-atris; conidiis globosis pellucidis albis.

Hab. in foliorum Pinorum putrescentium paginâ interiore prope Hoverswerda, in Hollandia et Britannia.

2. **Verticicladium fuscum** (Fuck.) Sacc. *Verticillium fuscum* Fuck. 1587
Symb. myc. p. 362. — Cæspitibus laxè tomentosis, fuscis; hyphis repentibus adscendentibusque, ramosis, septatis, fuscis; ramulis quaternis, basi incrassatis, patentibus, apice conidia globosa, minutissima, uniguttulata, nivea gerentibus.

Hab. in foliis putrescentibus Quercus prope Hattenheim Rhenogoviæ.

3. **Verticicladium apicale** (B. et Br.) Sacc. *Verticillium apicale* B. 1588
et Br. Ann. N. H. n. 531. tab. VII, fig. 17. — Effusum olivaceo-atrum; hyphis erectis septatis; ramulis apicalibus verticillatis brevibus, deorsum incrassatis; conidiis globosis.

Hab. in ramis decorticatis quercinis, Wraxall, Somerset Britanniæ.

4. **Verticicladium pulvinatum** (B. et C.) Sacc. *Verticillium pulvinatum* B. et C. North Amer. Fungi n. 673. — Pulvinatum, gilvum, deorsum nigrescens; hyphis parce ramosis, sursum verticillatis; conidiis minimis subellipticis.

Hab. in ramis Acaciæ (Albiziæ) Julibrissin in Carolina inf. Amer. bor. — Cæspites rubro-grisei, senio nigrescentes.

5. **Verticicladium pulverum** (P. et C.) Sacc. *Verticillium pulverum* 1590
Peck et C. in Rep. on the St. Mus. New York. — Effusum, pulveraceum, atrum vel tabacino-brunneum; hyphis coloratis; ramis inferioribus subalternis, superioribus oppositis verticillatisque, ultimis ramulis brevibus, cylindræis, obtusis; conidiis late ellipsoideis vel subglobosis, coloratis, 6-7 = 5-6.

Hab. in ligno putri, Alden Amer. bor. (CLINTON). — Format strata tenuia pulveracea in ligni superficie.

ZYGOSPORIUM Mont. Cuba p. 303 (Etym. *zygos* jugum, *nexus* et *spora*). — Hyphæ steriles cæspitosæ, repentæ, continuæ, fertiles uni- aut sæpius biseptatæ, fuliginæ, apice subincrassato-clavato pellucidæ, basin versus line unicam ramum uniaarticulatum clavæformem subrecurvum emarginatum emittentes. Conidia ovalia vel globosa pellucida, nucleo vix colorato, cuique emarginaturæ lateri imposita.

1. **Zygosporium oscheoides** Mont. l. c. t. H. 78. f. 29. Corda Icon. 1591
fung. VI. p. 9. f. 28. — Char. generis.

Hab. in foliis emortuis Pandani et Palmarum e. g. Co-
cos in insula Cuba, Ceylon et in insula Tahiti (G. BRUNAUD). —
Fungillus vere singularis! Hyphæ fertiles assurgentes, 70 \approx 3, se-
ptatæ, fuliginæ, apice inflatula: pallidiores, prope basim emittentes
e latere sporophorum semilunare, 18 \approx 7, fuligineum stipitellatum;
conidis ex apice simpliciter v. bifido sporophori oriundis, sæpius bi-
nis, globosis. 5 μ . diam., hyalinis (Sacc.). See. Berkeley (in Pan-
dano) conidia 12 μ . longa. An species diversa?

GYNYTRICHUM Nees Act. Leop. IX. p. 244. t. 15. f. 14. Sacc. Mich.
II. p. 27 (Etym. *gony* nodus et *thrix* pilus, hypha). — Hyphæ
decumbentes ramosæ, hinc inde nodos longe aculeatos gerentes.
Conidia ex apice aculeorum oriunda, globulosa subsolitaria v. ca-
pitato-aggregata et subinde mucò obvoluta. — *Gonytr. ceramicola*
et *G. cibaræ* ab Hoffm. citata in Ind. fung. sunt algæ (*Gonio-*
trichum).

1. **Gonytrichum cæsius** Nees Act. Leop. IX. p. 244. t. 15. f. 14. Sacc. 1592
Mich. II. p. 292. F. ital. t. 791. *Myco-trichum cæsius* Fr. — Cæ-
spitulis pulvinatis initio distincte cæsiis, dem fuscis: hyphis rigi-
dulis septatis, fuscis apice pallidis, nodosis: aculeis subulatis sub-
hyalinis; conidiis ovoideis, 2-3 \approx 1 quandoque 2-guttatis simula-
teque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in ramis et lignis dejectis Quercus, KERRIÆ, Mori
etc. in Germania, Italia, Britannia, Amer. bor.

2. **Gonytrichum fuscum** Corda Ic. fung. I. p. 11, fig. 160. — Cæspitulis 1593
pulvinatis, brunneis; hyphis fragilibus atro-brunneis, opacis,
nodosis; ramis seu aculeis subulatis fuscis; conidis sparsis, globosis,
hyalinis.

Hab. in ramis dejectis arborum frondosarum in Bohemia et
Britannia.

3. **Gonytrichum erectum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 33. Sturm D. C. 1594
Fl. t. 41. — Cæspitibus effusis, subpulvinatis, cinereis: hyphis
erectis fragilibus, ramosis, atro-fuscis, subimpellucidis, apice sub-
albis, septatis, minus nodosis; ramulis seu aculeis subverticillatis,
stellato-patentibus, nodo inatis globulo conidiorum griseo termi-
natis; conidis ovatis minimis, fugacibus albis.

Hab. in ramulis putridis Rubi Idæi dejectis, Hoyerswerda.

4. **Gonytrichum gilvum** Rabenh. D. C. Fl. n. 953. — Cæspitulis pul- 1595

vinatis gilvo-isabellinis, 4-8 mm. lat. densiusculis; hyphis intertextis, rigidulis, fusco-luteis, pellucidis; ramis hyphæ diametrum æquantibus, brevè acuminatis: conidiis globulosis, flavido-hyalinis.

Hab. in ramis arborum dejectis, Como Ital. bor.

CLADORRHINUM Sacc. et March. Champ. copr. Belg. p. 32 (Ætym. *clados* ramis et *rhin* nasus, ob hypharum ramulos denticulato-sporigeros). — Hyphæ repentes vage patenti-ramosæ, septatæ, fuliginæ, hinc inde denticulos teretes, sporigeros exerentes. Conidia globulosa, subhyalina. — A genere *Rhinocludio* conidiis hyalinis mox distinguitur.

1. **Cladorrhinum fecundissimum** Sacc. et March. l. c. tab. I. fig. 1-2. 1596
— Crespitudinis densiusculis, subvelutinis, griseo-lutescentibus; hyphis repentibus, valde vageque intricato-ramosis, 150-350 = 3,5-5 μ . diam., filiformibus, septatis: conidiis copiosis, globulosis, 2,8-3,2 μ . diam., ex hypharum denticulis longiusculis oriundis.

Hab. in stercore aprugno in Arduenna.

Tribus 13. **Stachylidiæ**. Sacc.

SCOPULARIA Preuss F. Hoyersw. n. 116 (Ætym. a *scopa*). — Mycelium repens ramosum vel lignum penetrans, septatum; hyphæ subsimplices erectæ, septatæ, supra capitatæ, penicillato-ramoso-ramulosæ; ramulis oppositis basi (simulate?), vaginato-connatis continuis, strato mucoso primum tectæ. Conidia acrogena coacervata continua subheterogenea.

1. **Scopularia venusta** Preuss F. Hoyersw. n. 116. — Acervulis minutissimis punctiformibus nigris epi- et entoxylinis; hyphis fertilibus erectis simplicibus apice pallidis, sæpe ramosis ramulosive et penicillatim divisis capitulum ovatum formantibus, conidiis ovoideis hyalinis. 1597

Hab. in ligno Pini decorticatæ, Hoyerswerda.

FUCKELINA Sacc. F. Ven. Ser. II. p. 326 (Ætym. ab ill. L. Fuckel)
— Hyphæ simplices, erectæ, dilute fuliginæ, septatæ, summo apice basidia oblonga radiatum fasciculata ferentes. Conidia in apice basidorum singulatim nascentia, ovoidea, continua, hyalina.

1. **Fuckelina microspora** Sacc. Fungi Veb. Ser. II. p. 326. *Leptosporæ caudatæ* st. conid. Fuck. Symb. p. 144. — Hypha simplici, erecta, multiseptata, fusca, 98 = 4; apice ramoso: ramis simplicibus, capitato-dispositis; conidiis minutissimis, ovatis, hyalinis. 1598

Hab. in ligno putri *Berulæ albæ* or. (Bstrich) Rhenogovne.

2. **Fuckelina socia** Sacc. F. V. N. ser. II, 326. sub n. 86. — Effusa, 1599
fusca; hyphis cylindraceis, erectis, 3-4-septatis, 150 \pm 5, sursum
attenuatis et subhyalinis; apice sterigmatibus radialiter fascicula-
tis, oblongis, 15 \pm 5, conidia subglobosa 5 μ . diam., hyalina (dein
fuscidula?) gerentibus.

Hab. in disco Ulmi, Vittorio Ital. bor., sociâ *Melanopsamma pomiformi*, cuius status conidiophorus est. Huc forte spectat
Sporocybe albipes B. et Br., sed nunc latet, ubi diagnosis edita sit.

STACHYLIDIUM Link Obs. I, p. 13, em. Sacc. Mich. II, p. 27. (Ætym.
stachylidion spicula). — Hyphæ steriles repentes, parvæ; fertiles
erectæ, subverticillato-ramosæ. Conidia in ramulorum apicibus ag-
gregata, globosa v. ovoidea.

1. **Stachylidium bicolor** Link Obs. I, 13, Nees Syst. 47, t. IV, f. 56, 1600
Sacc. F. II, t. 50. *Acremonium bicolor* Bon., *Dematium verticil-
latum* Hoffn. Germ. II, t. 13 (?), *Acrostalugmus olivaceus* Corda
Anl. LXIV, t. B. f. 4-6 (?) — Effusum, griseum, hyphis robustis
longe lateque expansis; fertilibus erectis subolivaceis, septatis sur-
sum pallidioribus, ad apicem ramosis; ramis oppositis verticillatis-
que; conidiis ovato oblongis, hyalinis, 5 \pm 2.5 in capitula muc-
conglutinatis.

Hab. in caulibus exsiccatis Rhei etc., foliis, Hoyæ, in Germa-
nia, Italia.

2. **Stachylidium fuscum** C. et E. Grevill. — Effusum fuscum; hy- 1601
phis fasciculatis, erectis; ramulis brevibus, obclavatis, verticilla-
tis; conidiis minimis, ellipticis, 4 \pm 2, in capitula globosa congestis.

Hab. in ligno Magnoliæ, New Jersey Amer. bor.

3. **Stachylidium thelanum** Sacc. Mich. I, p. 85, F. II, t. 51. — Hy- 1602
phis repentibus late effusis, intricato-ramosis, tomentosis, ex oli-
vaceo fuliginis, subcontinuis; fertilibus erectis, septatis 200-250
 \pm 5, sursum verticillato-ramulosis, pallidioribus; conidiis in apice
denticulato ramulorum 2-5 aggregatis, oblongis, 7-8 \pm 3½, basi
apiculatis, hyalino-fuscidulis.

Hab. in cortice duriore udo quercino, sociâ *Rosellina the-
lena* (Fr.) Rabh., ejus statura conidicum sistit, in silva Montel-
lo Italiæ borealis.

4. **Stachylidium extorre** Sacc. Mich. L, p. 84, F. II, t. 49. — Effu- 1603
sum, fusco-cinereum, velutinum; hyphis erectis cylindraceis, basi
paululum incrassatis, sursum sensim attenuatis, 200 \pm 4-5, septa-

tis, dilute fuliginis, apicem versus verticillato-ramosis; ramulis pallidioribus, ternis-quinis, sursum attenuatis, simplicibus, quandoque iterum verticillato-ramulosis; conidiis in ramulorum apice globulos sphaericos, initio mucro obvolutos, translucidos, 6-10 μ . d. efformantibus, dein (madore) diffluentibus, oblongis, 4 \approx 1½, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente decorticato *Celtidis australis*, Vittorio Ital. bor. — Conidia globulos conflare jugiter mihi visa sunt; si in statu juniore in catenulas digesta essent, species hæc cum genere *Hormodendro* (Hærz) congrueret, sed certe cum *St. bicolor* Link, quale saltem ego sumo, congener videtur.

5. **Stachylidium gregarium** B. et C. Cub. Fungi n. 645. — Pallide 1604
fuscum, constipatum; hyphis repetito furcatis, supra ramosissimis; conidiis subellipticis, 6-7 μ . diam.

Hab. in ligno emortuo in Cuba. — Format hyphasma densum reticulatum, *hypochnoideum*. — «Vix hujus generis species».

6. **Stachylidium olivaceum** (Corda) Sacc. *Aerostilagnmus olivaceus* 1605
Corda Ic. fung. II, p. 13, f. 67, *Cephalosporium olivaceum* Bon. Handb. — Cæspitulis effusis, pollicaribus, olivaceis, cano-pruinosis; mycelio nullo v. obsoleto; hyphis subdistansibus, erectis gracilibus, septatis, olivaceo-luteis, pellucidis; ramulis brevioribus, ternatis vel quaternis, primum adpressis dein patentibus, continuis, apiculo ornatis; globulis conidiorum globosis, glauco-fuscis nitidis; conidiis numerosissimis minutis, oblongis pellucidis 3.5-5 μ . longis.

Hab. in ligno putri *Aceris platanoïdis*, Brezina Bohemice. — Affine vel forte idem ac *St. bicolor* videtur.

7. **Stachylidium griseum** Berl. Fung. Mor. fasc. II, tab. 9, fig. 1-8. 1606
— Cæspitulis griseis, effusis, lanuginosis, densis; hyphis sterilibus repetito septatis, repentibus, fuscis; fertilibus erectis, stipatis, superne ramoso-intricatis, septatis, pallidis, apice hyalino, inferne sinuosis, fuscis, 500-700 \approx 5; ramis inferioribus alternis superioribus bi-tri-verticillatis, in ramulos secundarios et tertiarios bi-tri-verticillatos divis; ramulis extimis capitato sphaeroideo, magnitudine varia, hyalino, pellucido terminatis; conidiis ovoideis, minutis, in capitulum congestis, mucro obvolutis, 6-7 \approx 3, hyalinis.

Hab. in ramis putrescentibus, cortice orbatis *Mori albæ*, Padova Ital. bor. haud frequens. — Totus fungillus, exclusis conidiis, minutissime et vix conspicue verruculosus. — Species perpallidra, habitu magnitudineque mox distinguenda.

8. **Stachylidium cyclosporum** Grove New. or notew. II, p. 12, t. 257. 1607

f. G. — Hyphis fertilibus erectis, sursum attenuatis et pallidioribus, basi brunneo-fuscis, 200-300 \times 4, septatis superne ramosis; ramis 2-4 ad septa insertis, 2-4-articulatis, in ramulos oppositos v. alternos divisis; ramulis extremis, subulatis, hyalibus capitulum conidiorum 8-10 μ . diam. gerentibus; conidiis sphaeroideis subhyalinis, 2-2½ μ . diam., mucro obvolutis.

Hab. in ramis dejectis ad sepes, King's Heath Britanniae.

9. **Stachylidium variabile** Schulz. et Sacc. Microm. Slav. n. 73, Schulz. 1608

Ill. fung. Slav. n. 215. — Effusum, cinereo-fuscum, subvelutinum; hyphis sterilibus repentibus parce ramosis subcontinuis pallidis; fertilibus ex iis assurgentibus, filiformibus septulatis, pallide fuscis, semel vel bis subverticillato-ramosis; ramulis pallidis, sursum acutatis; conidiis oblongis vel subcylindraceis, in capitula globosa grisea, usque 150 μ . diam., mucose congestis, 5-10 μ . longis, hyalinis.

Hab. in superficie Polypori merismoidis uli prope Vinkovce Slavoniae.

10. **Stachylidium chartarum** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 72, Schulz. 1609

Ill. Slav. n. 636. — Caespitosum, atrum, griseo-punctatum, 0.5 mm. lat.; hyphis e mycelio ramoso fusco oriundis, subfasciculatis, erectiusculis; ramis patentibus, subverticillatis, simplicibus v. parce vage ramosis, continuis, olivaceo-fuscis, apicè capitato-conidiophoris; capitulis globosis albedo-griseis; conidiis congestis ovoideis, peroxiguis, hyalinis, 2-5 μ . longis.

Hab. in charta putri ula in cellis pr. Vinkovce Slavoniae.

Tribus 14. **Chalareæ** Sacc.

CHALARA Corda Ic. fung. II. p. 9, Sacc. Mich. II. p. 27 (Ætym. *chalaros* laxus). — Hyphæ steriles nullæ v. obsolete; fertiles simplices, brevès, rectæ, fusce subinde ampulliformes. Conidia hyalina, cylindrica, utrinque truncata, catenulata. — Ad Micronemeas mutat; accedit quoque ad *Polyseptatum*.

1. **Chalara fusidioides** Corda Icon. fung. p. 9, fig. 43. — Tenuissima, effusa, albida; hyphis rigidulis lageniformibus, pallidis, 20-22 μ . longis; conidiis cylindricis, utrinque truncatis, 7-8 μ . longis, hyalinis.

Hab. in cortice interiore Pinorum et Eucalypti in Bohemia et California. — ***Ch. longior** Sacc. Cfr. Mich. I. p. 51 et F. ital. t. 34; caespitulis pulvinatis, laxis, fuscidulis; hyphis e basi

inflato-ampulliformi cylindraceis. 40 \approx 2.5-3 (in collo) fuscidulis; conidiis cylindricis, utrinque truncatis, 18-20 \approx 2 concatenatis, hyalinis. In ligno quercino in silva Montello Ital. bor.

2. *Chalara arnois* Sacc. et Berl. Misc. Mycol. II, n. 136, tab. IX, fig. 11. — Candidula, cæspitulosus-effusa, subvelutina; basidiis fasciculatis, ex hyphulis repentibus oriundis deorsum inflatis, 40-50 \approx 6-7, subfuliginis; conidiis ex apice basidiorum exsistentibus, cylindricis, utrinque truncatis, 10-12 \approx 2, longe catenulatis. 1611

Hab. in ramulis quercinis putrescentibus, Montecchia Euganeorum. — *Chalaræ fungorum* affinis.

3. *Chalara heterospora* Sacc. Mich. I, p. 80, F. it. t. 31. — Effusa, velutina, brunneo-fuliginea; hyphis erectis, cylindraceis, 70-80 \approx 4-5, usque ad mediam longitudinem incrassatis 4-5-septatis, fuliginis; conidiis ex apice hypharum exsistentibus, catenulatis, cylindraceis, 10-15 \approx 2-3, utrinque truncatis, nunc continuis, nunc 1-3-septatis, hyalinis. 1612

Hab. in ligno quercino putrescente udo, Selva Ital. bor.

4. *Chalara brachyspora* Sacc. Mich. I, p. 81, F. ital. tab. 35. — Effusa, velutina, fusca hyphis cylindraceis, 80-100 \approx 5, usque ad medium v. $\frac{3}{4}$ longitudinis paululum incrassatis, 3-4-septatis fuliginis; conidiis ex hypharum apice exsistentibus catenulatis, breviter cylindraceis, 10 \approx 4, utrinque truncatis, 2-guttulatis, hyalinis. 1613

Hab. in ligno putrescente Coryli Avellanæ Selva Italiæ bor. et in Umbellularia in California (HARKN.).

5. *Chalara Ampullula* Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. t. 33, *Sporoschisma Ampullula* Sacc. Fungi Veneti, ser. IV, p. 38. — Hyphis dense coherenti-aggregatis, erectiusculis, brevissimis, ampulliformibus h. e. basi ovoideo-inflatis apiceque in tubulum cylindraceum basi coarctatum vertice truncatum productus, totis 15 \approx 7; conidiis in tubuli lumine formati et orificio continuo exsistentibus, cylindraceis, 7 \approx 2 $\frac{1}{2}$, utrinque truncatis et 1-guttulatis, hyalinis. 1614

Hab. in truncis putridis Robiniæ Pseudacaciæ, Padova Ital. bor., sociæ *Lanzia flavo-rufa*, cujus videtur st. conidicus

6. *Chalara longissima* Grov. New or. notew. Fungi, II, p. 12, t. 257, f. 8. — Hyphis fertilibus dense gregaris, erectis, rigidis, strictis, septatis, æqualibus, 150-170 \approx 4-5, infra fuscis, supra pallidioribus et sæpe subinflatis, in catenulam conidiorum albam longissimam flexuosam stipitem duplo superantem evadentibus; conidiis fusoidis, irregularibus, utrinque subacutis, fere hyalinis, continuis, uni-quadriguttulatis, 10-15 \approx 3.5-4. 1615

Hab. in ligno putri prope Birmingham Britannicæ. — *Chalara longipes* affinis.

7. **Chalara crassipes** (Pr.) Sacc. *Cylindrosporium crassipes* Pr. F. 1616
Hoyersw. n. 23. — Cæspitulis effusis; hyphopodio ramoso septato
fusco; hyphis simplicissimis supra basin incrassatis, paululum se-
ptatis, supra tenuatis, pellucidis subalbis, apice conidiis catenatis
cylindricis obtusis continuis.

Hab. in ligno putrido, Hoyerswerda.

8. **Chalara inflatipes** (Pr.) Sacc. *Cylindrosporium inflatipes* Preuss 1617
Fung. Hoyersw. n. 22. — Cæspitulis effusis, oculo nudo inconspicui-
ci; hyphopodio ramoso conjuncto, septato, corticem penetrante;
hyphis simplicissimis septatis, supra basin inflatis, atro-fuscis sub-
pellucidis cavis apice in catenulas, albas, fragilissimas abeuntibus;
conidiis cylindricis obtusis, intus guttulis quatuor vel quinque.

Hab. in corticis Alnorum putrescentium pagina interiore,
Pinka pr. Hoyerswerda.

9. **Chalara Montellica** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. t. 32 *Sporoschi-* 1618
sma Montellicum Sacc. Fungi Veneti ser. II, p. 397. — Hyphis
prope perithecia *Ophioboli* crebriusculis, erectis, e basi subincrassa-
sata cylindræis v. subfusoidæis, 100-120 \approx 8, septatis, fuliginæis,
sursum attenuatis, pallidioribus; conidiis intra articulos supremos
formatis et continuo ex apice exsistentibus, cylindricis, 18-20 \approx 3,
utrinque obtusis, 2-4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus Meliloti officinalis, in silva
Montello Italiæ hor., et in ramis Eucalypti Globulium Cali-
forma (HARRN.).

10. **Chalara strobilina** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. t. 30. — Effusa 1619
velutina, brunnea; hyphis erectis obclavato-ampullaceis, 30-35 \approx 4
(in apice), 2-3-septatis, fuliginæis; conidis ex apice hypharum ex-
sistentibus, catenulatis, cylindræis, 4 \approx 1 $\frac{1}{4}$, 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in squamis strobilorum Abietis excelsæ putrescen-
tibus, socio *Helotio strobilino* (Fr.) Fuck., cujus est status conidiophorus, in silva Consiglio Italiæ hor.

11. **Chalara acuaria** C. et Ell. in Grevillea t. 99, f. 20. — Effusa, 1620
atra; hyphis rectis, ampullæformibus, fuliginæis; articulis supra
connatis, hyalinis, cylindræis, brevibus, dissilentibus 12 \approx 3.5.

Hab. in foliis Pinorum, New Jersey Amer. bor.

12. **Chalara longipes** (Pr.) Cooke Grev. 1881, p. 50, *Cylindrospo-* 1621
rium longipes Preuss Fung. Hoyersw. n. 21, Sturm D. C. Fl.
t. 35. — Cæspitulis effusis inconspicuis; mycelio ramoso, sæpe co-

pulato, septato; hyphis simplicissimis septatis, fuscis, pellucidis, apice catenatis, simplicibus, dichotomis rarius trichotomis, albis, rigidis fragilissimis, in conidia cylindrica dilabentibus.

Hab. in foliis humidis Pini silvestris, Hoyerswerda, et in pericarpio Juglandis, Perthshire Britannicæ.

13. **Chalara fungorum** Sacc. Mich. I, p. 80, F. ital. tab. 29, *Cylin-* 1622
drium fungorum Sacc. Myc. Ven. 177, tab. XVI, fig. 53. — Cæspitulis parvis candidis; hyphis obclavato-phialiformibus 30-40 μ , long. basi 10 μ . cr. dilute fuliginæ, non septatis; conidiis cylindricis, concatenatis, 15 \approx 2 $\frac{1}{2}$, utrinque obtusis plasmate bipartito, hyalinis.

Hab. in Hydno compacto putrescente in silva Montello Ital. bor. — Hunc proximum videtur **Polyscytalum fungorum** Sacc. (suo loco omissum). Cfr. Plowr. in Grez. 1884 XI, p. 6, t. 117 c. d. Hyphis cæspitosis, basi fasciculatis, fuscellis, sursum hyalinis longe ramoso-catenigeris; conidiis cylindræis 10-15 \approx 3-3.5 utrinque truncatis. In Nyctali parasitica, socio *Hypomyceie asterospora* in Britannia.

14. **Chalara setosa** Harkn. Bull. Acad. Calif. 3, pag. 164 (1885). — 1623
Effusa, brunnea; hyphis ampulliformibus, 24 \approx 12, pallide brunneis, in collum duplo longius abrupte contractis, basi subfasciculatis, setis sterilibus interjectis continuis, 200 \approx 8; conidiis oblongis, utrinque truncatis, 1-septatis, hyalinis, 20 \approx 4.

Hab. in pag. sup. foliorum emortuorum Quercus densifloræ, Tamalpais Californicæ.

15. **Chalara Ungerii** Sacc. *Graphiæ penicillioïdis* forma Ung. Bot. 1624
Zeit. 1847, p. 252, t. IV, fig. 3-4. — Effusa, fusca; hyphis sterilibus repentibus epixylis et endoxylis, ramosis, septatis, fuliginæis; fertilibus erectis septatis, 100-120 μ , longis; conidiis cylindrico-cuboideis, catenulatis, 2-guttatis, utrinque truncatis, 7-9 \approx 4, hyalinis.

Hab. in disco ligni pinei, Gratz Styriæ.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM AMBROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indica *Acrotheca*. — Ac. *Acrospira*. — Acr. *Acremoniella*. — Ar *Arthrimum*. — B. *Botryotrichum*. — Bo. *Bolacotricha*. — C. *Gonio-sporium*. — Ca. *Camptium*. — Cam. *Campotrichum*. — Cat. *Catenularia*. — Ce. *Cephalotrichum*. — Cer. *Ceratocladium*. — Ch. *Chloridium*. — Cha. *Chalara*. — Chæ. *Chætopsis*. — Ci. *Circinotrichum*. — Cl. *Cladobotryum*. — Cy. *Cystophora*. — D. *Dematium*. — E. *Echinobotryum*. — El. *Ellisiella*. — F. *Fusella*. — Fu. *Fuvelina*. — G. *Gon-gromeriza*. — Gl. *Glenospora*. — Go. *Gonatobotryum*. — Gon. *Gonio-sporium*. — Gony. *Gonytrichum*. — Gy. *Gyrocera*. — H. *Hormiscium*. Ha. *Hadrotrichum*. — Hap. *Haplographium*. — He. *Heterobotrys*. — Hel. *Helicotrichum*. — Ho. *Hormodendron*. — Hor. *Hormiactella*. — M. *Monospora*. — Me. *Mesobotrys*. — Men. *Menispora*. — My. *My-cotrichum*. — Od. *Oedemium*. — P. *Periconia*. — Pe. *Periconiella*. — Pr. *Propnuroma*. — R. *Rhinoeladium*. — S. *Stachybotrys*. — Sa. *Sar-codonium*. — Sc. *Scopularia*. — St. *Streptothrix*. — Sta. *Stachylidium*. — Ste. *Sterochaete*. — T. *Torula*. — Tr. *Trichosporium*. — V. *Virga-ria*. — Ve. *Verticelodium*. — Z. *Zygodemus*. — Zy. *Zygosporium*.

Numeri 1121-1624 — citantur 121-624

Abies — T. 213. — H. 286. — P. 322.	P. 320, 321. — A. 345. — Z. 389.
— St. 369. — Acr. 475. — Cha. 619.	— Tr. 410. — Hap. 488. — Chæ. 569.
Acacia — Ve. 589.	— M. 575. — Cha. 617. — Hor. 518.
Acer — H. 278. — Tr. 104. — Hap.	Althæa — Hap. 492.
492. — My. 548. — Sta. 605.	Amsonia — T. 236.
Adiantum — Ch. 559.	Ananassa — C. 164.
Æsculus — Tr. 418.	Andromeda — Gl. 458.
Agave — T. 250, 256, 267.	Andropogon — C. 153, 154. — Me. 573.
Agrostis — G. 158. — Ha. 473.	Angrecum — T. 257.
Aira — T. 246.	Arundinaria — C. 155. — D. 501. —
Allium — F. 230, 256.	My. 543.
Alnus — C. 137. — T. 190, 191, 192.	Arundo — C. 150, 151, 152. — T. 243
— G. 276. — H. 277. — B. 298. —	244, 245. — Tr. 425. — D. 500.

- Aster — Sa. 523.
 Avena — Sa. 524.

 Ballota — Sa. 521.
 Bambusa — C. 160, 161. — T. 246. —
 Ch. 558.
 Bartsia — My. 539.
 Batatas — C. 121, 138.
 Betula — A. 341. — Z. 370, 382. —
 He. 510. — My. 536. — M. 577, 580.
 584. — Fu. 598.
 Bignonia — O. 448.
 Bombax — My. 546.
 Brassica — H. 291. — Ro. 534.
 Brabeium — Pe. 335.
 Bromelia — T. 255.
 Bulgaria — T. 258.
 Buxus — C. 136.

 Calamagrostis — Ha. 472.
 Caragana — T. 179.
 Caudamine — T. 235.
 Carduus — S. 306.
 Carex — T. 246, 249. — P. 329. —
 Ce. 336. — Ca. 337. — Ar. 349.
 350, 351, 352. — Gen. 354. — Hap.
 498.
 Carpinus — St. 363. — Tr. 403. —
 Acr. 480. — Cr. 529. — Ch. 561.
 — Chæ. 570.
 Carya — St. 368.
 Castanea — T. 197. — Ac. 306. — D.
 506. — M. 583.
 Catalpa — T. 183.
 Celtis — H. 293. — Sta. 603.
 Cerasus — C. 127.
 Cinnamomum — Cam. 444.
 Cistus — T. 228.
 Citrus — C. 130. — T. 184, 227. —
 He. 296. — E. 299. — Hap. 492.
 — Ci. 527.
 Cocos — Tr. 421.
 Coffea — T. 226.
 Coniferae — C. 135.
 Corylus — F. 189, 258. — H. 292. —
 P. 310. — Z. 370. — Cha. 613.

 Corynocarpus — O. 50.
 Cratægus — Ci. 527.
 Cucurbita — T. 230, 240. — Acr. 481.
 Ch. 565.
 Cydonia — Ci. 527.
 Cyrilla — T. 181. — Gl. 457.

 Dasylium — T. 252.
 Dioscorea — P. 309.
 Dipsacus — Hel. 524.
 Dipterix — C. 129. — T. 230. — P.
 310. — M. 464.

 Eriobotrya — Ci. 527.
 Eriodictyon — T. 185.
 Erythraea — H. 285.
 Erythrina — P. 310.
 Eucalyptus — Cha. 610, 618.
 Eutypa — Tr. 402.
 Evonymus — He. 296.

 Fagus — C. 138. — T. 189, 198, 199.
 200. — V. 360 — Z. 394, 395. —
 Fr. 403. — O. 452. — Hap. 491.
 Ficus — T. 196. — P. 310. — Tr. 397.
 Fistulina — Tr. 409.
 Fraxinus — T. 182, 189.
 Fusidium — C. 169.

 Geum — A. 343.
 Gleditschia — C. 130.
 Glumaceæ — Ar. 350.
 Glycyrrhiza — P. 334.
 Gossypium — T. 241.
 Graminaceæ — T. 246, 248. — P. 309.
 311, 328. — Cy. 459. — Ha. 471.
 — Ste. 532.
 Graphium — M. 463.
 Gynerium — T. 247.

 Hakea — T. 222.
 Hamamelis — A. 348. — Hap. 485.
 Hedycarya — O. 450.
 Helianthus — P. 315.
 Helminthosporium — C. 168.
 Hemerocallis — Ch. 557.
 Hevactemum — A. 339. — Tr. 419.

- Hibiscus — T. 177.
 Hordeum — Sa. 524.
 Hoya — Sta. 600.
 Humulus — Tr. 420.
 Hydnum — C. 165. — Cha. 622.
 Hypocrea — Tr. 403.

 Juglans — Tr. 418. — M. 576. — Cha. 621.
 Juncus — T. 251. — P. 309. 329. — Ar. 350. — Aer. 476 — Ch. 567.
 Juniperus — St. 376. 368. — Z. 375. 387.

 Kerria — Gony. 592.

 Labiatae — P. 399.
 Lagerflora — C. 125. — T. 240.
 Laurus — Tr. 415. — Ci. 527. — Chæ. 570.
 Leucanthemum — P. 309.
 Lihum — Ch. 556.
 Liriodendrum — T. 202.
 Lonicera — R. 438.
 Lophanthus — C. 124.
 Luzula — T. 250.
 Lycium — T. 180.
 Lysimachia — C. 122.
 Magholia — V. 357. — Z. 381. 391. — Cam. 439. 440. 442. — Gl. 457. — Ci. 527. — M. 578. 582. — Sta. 601.
 Malva — T. 186.
 Malva — Ste. 532.
 Medicago — Sa. 519.
 Melilotus — P. 309. — Cha. 618.
 Morus — Ci. 528. — Gony. 592. — Sta. 606.
 Musa — S. 307. — Hap. 489. — Ho. 517.
 Myrcia — H. 287.
 Myrica — H. 284. — Z. 381.
 Myrsine — M. 582.

 Nemophila — T. 238.
 Nyssa — Gl. 457.
- Olea — H. 288.
 Oryza — C. 157. — M. 468.

 Paenocybe — E. 297.
 Paeonia — P. 312. — Ho. 514.
 Palmae — C. 163. — T. 253.
 Pandalus — O. 451. — Aer. 476. — ch. 568. — Zy. 591.
 Pelargonium — H. 289.
 Phleum — Gon. 355.
 Phormium — S. 308.
 Photinia — Ci. 527.
 Phragmites — C. 150. — T. 249. — Ha. 470.
 Phryma — C. 124.
 Physcia — C. 170.
 Phytolacca — Ho. 514.
 Pinus — C. 130. 131. 132. 133. 134. 148. 149. — F. 475. — T. 210. 211. 212. 233. 265. — H. 281. 286. 290. — Z. 371. 384. 388. 396. — Tr. 399. 400. 401. 416. — Hap. 495. 496. 497. — My. 549. 559. 551. — Ch. 553. — Me. 571. — Ve. 586. — Se. 597. — Cha. 610. 620. 621. 624.
 Pircunia — T. 176.
 Pirus — Ar. 353
 Pisum — T. 237.
 Plantago — H. 295.
 Platanus — T. 207. — Cam. 441. — O. 449.
 Poa — D. 507.
 Polyporus — C. 166. — Sta. 608.
 Populus — T. 203. 209. 225. — H. 283. — Z. 374. — Ha. 474. — Ch. 552.

 Quercus — C. 142. 146. — T. 202. 203. 204. 205. 206. 224. 232. — E. 303. Go. 247. — V. 358. 361. 362. 363. 364. — Z. 370. 378. 382. 392. — R. 438. — Gl. 457. 458. — Cat. 483. Hap. 497. — Hel. 525. — Ch. 552. — Chæ. 569. — Me. 571. 572. — M. 576. 577. 583. 585. — Ve. 587. 588. — Gony. 592. — Sta. 602. — Cha. 610. 611. 612. 623.

- Rheum — Sta. 600.
 Rhizomorpha — V. 365.
 Rhododendrum — T. 223.
 Rhus — Z. 387.
 Ribes — C. 147.
 Robinia — C. 145. — Hap. 492. 494.
 — Sa. 520. — Cha. 614.
 Rosa — C. 124. — T. 187. — H. 280.
 Tr. 407. 414.
 Rubus — Tr. 408. — R. 438. — Gony.
 594.
 Rumex — C. 123. — T. 230. — P. 302.
 Ruta — T. 230.

 Saccharum — C. 156.
 Salix — C. 130. 133. — T. 193. 194.
 195. — H. 281. 283. — V. 365. —
 Tr. 412. — Hel. 525. — Ci. 527.
 Sambucus — C. 126. — T. 168. — Ci.
 527.
 Saponaria — Hap. 492.
 Scirpus — Ca. 337. 338.
 Secale — Tr. 426.
 Securinega — T. 178.
 Silphium — El. 531.
 Smilax — P. 326.
 Solanum — T. 230. 242. — A. 342. —
 H. 511.
 Sorghum — Ci. 530.
 Sponia — H. 293.
 Styranus — E. 237. 390.
 Symphoricarpus — P. 523.
 Syngenesiacæ — T. 233.

 Tamus — P. 309.
 Taraxacum — T. 249.
 Taxus — H. 286. — M. 460.
 Tetraninera — C. 128.
 Thuja — T. 214.
 Tilia — O. 443.
 Trithrinax — C. 102.
 Triticum — C. 158.
 Tropæolum — D. 508.
 Tuberculariæ — T. 259.

 Ulnus — T. 201. — Fu. 599.
 Umbelliferæ — F. 174. — T. 230. 233.
 234. — P. 316. 317. — Acr. 475.
 Umbellularia — Cha. 613.
 Urtica — P. 309.
 Usnea — Cam. 446.

 Vaccinium — Tr. 407. — Acr. 479.
 Verticillium — C. 167.
 Vicia — P. 309.
 Vitis — T. 189. — H. 294. — Ho. 516.
 — Ci. 527. — Ch. 556.

 Welwitschia — T. 229.

 Yucca — T. 251. — P. 309. — Hap.
 492.

 Zea — F. 230. — P. 327. — Tr. 422.
 423. — Hap. 492.
 Zosteræ — Cy 455.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

Conidia ovoides vel oblonga, typice 1-septata.

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ brevissimæ vel a conidiis parvis diversæ [*Bisporeæ*].

Nicozzæm. Conidia singularia non catenulata; mycelium obsoletum.

Cyrtosporium. Conidia singularia; mycelium circinatum.

Bispora. Conidia in catenulas digesta.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifeste et a conidiis heterogeneæ.

A) Conidia levia, mutica.

‡ Conidia non capitata [*Cladosporiæ*].

Passalora. Hyphæ erectæ elongatæ, filiformes, intricatæ.

Fusicladium. Hyphæ erectæ brevès, subfasciculatæ, rectæ; conidia acrogena, subinde continua.

Scotecotrichum. Hyphæ erectæ breviusculæ, subfasciculatæ; conidia acro-pleurogena.

Polyfarancium. Hyphæ erectæ brevès, eximie flexuoso-tortuosæ; conidia acrogena.

Cladosporium. Hyphæ subdecumbentes, ramulosæ; conidia acro-pleurogena, sæpe brevè catenulata, subinde continua vel 2-3-septata.

Cladotrichum. Hyphæ assurgentes rigidulæ, ramosæ, line inde subinilatæ; conidia catenulata.

Diptlococcium. Hyphæ erectæ, ramulosæ, æquales, conidia longe catenulata.

Epochidium. Hyphæ unifornes; conidia binomia, modo didyma fusca catenulata, modo continua hyalina.

‡‡ Conidia capitata [*Cordaneæ*].

Cordana. Hyphæ erectæ simplicès; conidia terminalia capitata.

B) Conidia muriculata, mutica [*Trichocladiæ*].

Trichocladium. Hyphæ decumbentes; conidia in ramulis erectis acrogena.

C) Conidia levia, rostrata [*Beltraniæ*].

Beltrania. Hyphæ subsimplicès erectæ sterilibus intermixtis; conidia acrogena, rostrata.

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.*Trib. 1. Bisporeæ* Sacc.

- DICOCCUM** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 54, Sacc. Mich. II, p. 22
(*Etym. dis* bis et *coccos* granum). --- Conidia oblonga vel breve
clavata, fusca, 1-septata, hyphis brevissimis simplicibus nixa.
1. **Dicoccum minutissimum** Corda in Sturm D. C. Fl. tab. 55, Sacc. 1625
Mich. II, p. 649. --- Cæspitulis punctiformibus, atris; conidiis ob-
ovoideis, 8-10 \approx 6, 1-septatis, non constrictis, atro-fuliginis; hy-
phulis repentibus septatis concoloribus per basidia breviter adnatis.
Hab. in asseribus ligneis udis in Bohemia et in Ardennis.
2. **Dicoccum effusum** Corda Ic. fung. I, p. 6, f. 103. --- Effusum, 1626
verulentum, atrum; conidiis minutis, didymis, atris; articulis sub-
globosis.
Hab. in ramulis decorticatis Pini in Bohemia.
3. **Dicoccum inquinans** Sacc. Mich. I, p. 264, F. Ital. t. 776. --- Ef- 1627
fusum atrum, superficiale; conidiis cylindraceo-clavatis, apice ro-
tundatis, basi truncatis, 16-20 \approx 4-5, medio 1-septatis, non con-
strictis, fuliginis, stipite brevissimo hyalino (ex mycelio obsoleto)
suffultis, denique matricem late atro-inquinantibus.
Hab. in libro (quem enecat) Populi Italianæ, Conegliano Ital.
bor., sociâ *Rhizomorpha* etc. (Spegazzini).
4. **Dicoccum uniseptatum** (B. et Br.) Sacc. *Sporidesmium unisepta-* 1628
tum B. et Br. Ann. N. H. n. 815, t. IX, f. 2. --- Cæspitulis mi-
nutis atris; conidiis obovatis, 1-septatis, atro-vmosis, breviter pe-
dicellatis, 12-13 μ . longis, articulo inferiore brevioris et angustioris.
Hab. in sarmentis Clematidis Vitalbæ, Batheaston Bri-
tanniæ.
5. **Dicoccum asperum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium asperum* Corda 1629
Ic. fung. II, p. 6, fig. 27. --- Acervulis epixylis, effusis, granulosis,
atris; conidiis didymis, breve hyalino-pedicellatis, primo luteo-fu-
scis dein atris impellucidis, extus granulatis, 20 μ . longis.
Hab. in ligno putri Fagi silvaticæ in Bohemia. --- «Cl.
Harz Hyph. p. 39 cum *Trichocladia* comparat, nihil vero *Dicocco*
affinius videtur».
6. **Dicoccum? Rosæ** Bon. Bot. Zeit. 1853, pag. 282, t. VII, f. 2. --- 1630
Conidiis didymis, infra acutioribus, apice obtusis, 13-14 \approx 5-6, plu-
riguttulatis hyalinis, in acervulos olivaceos irregulariter deliscen-
tes junctis; mycelio repente.

Hab. in pag. sup. foliorum Rosarum in Guestphalia. — Verisimiliter status *Actinonematis Rosæ*.

CYCLOCONIUM Cast. in Thüm. Pilze d. Elb. p. 38 (Ety. *cyclus* circulus et *conia* pulvis). — Mycelium circinatum epiphyllum, fugax, atrum. Conidia ovoidea, 1-septata, colorata e mycelio immediate oriunda, singularia (non catenulata). — Genus mihi ignotum.

1. **Cycloconium elæginum** Cast. in Thüm. Elb. p. 38. — Mycelio vel stromate circinato, fugacissimo, subzonato, nigro in pagina superiore foliorum conidiis sessilibus, ovoideis, uniseptatis, ad superficiem epidermidis inspersis. lateo-viridibus. 1631

Hab. in pag. sup. foliorum Oleæ europææ in Gallia.

BISPORA Corda Ic. fung. I, p. 9, Sacc. Mich. II, p. 21 (Ety. *bis* et *spora*). — Conidia oblonga, 1-septata, fusca, catenulata, hyphis brevissimis simplicibus nixa. — Ad hoc genus ducit cl. Fries (Summa V. S. p. 505), *Gongylocladium Wallrothii* quod ad (*Ede-mium* propius spectat.

1. **Bispora monilioides** Corda Ic. fung. I, p. 9, t. II, f. 143, Sacc. F. 1632 it. t. 22, Fres. Beitr. t. VI, f. 46-54. — Effusa, atro-fusca, pulverea; hyphis seu basidiis brevibus, subconicis; conidiis breve fuscoideis, utrinque truncatis, 20-22 \approx 6-7, crasse 1-septatis, non constrictis, 2-guttulatis, fuliginis.

Hab. in lignis quercinis, fagineis etc. in Bohemia, Italia, Germania, Gallia, Belgio, Britannia, Amer. bor., Australia. — Sinit, teste Fuck., st. conidicum *Bisporella monilifera*. — Var. **fusca** Thüm. F. Litor. n. 13: conidiis spadiceo-fuscis, 1-2-nucleatis. In ramis Ligustri, Plezzo, Litorale. — Var. **condensata** Corda l. c.: cæspitulis magis condensatis; conidiis 20-30 \approx 8, aterritis. In ligno fagineo in Bohemia et Gallia.

2. **Bispora pusilla** Sacc. Mich. I, p. 78, F. it. t. 21. — Effusa, atra; 1633 hyphis brevibus filiformibus, adscendentibus, pallidis; conidiis in hypharum apice insertis, in catenulas longiusculas, rarius ramulosas digestis, ovoideis, utrinque rotundatis, nec truncatis, 6-8 \approx 3½-4½, medio crasse opaceque 1-septatis non vel vix constrictis, fuliginis.

Hab. in ligno putrescente quercino, in silva Montello Italiae borealis.

3. **Bispora intermedia** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 145. — Cæspitulis 1634 minutis, atris, nitidis; hyphis erectis, flexuosis, laxis, pedicello conico albo-lutescente suffultis; conidiis elongato-ellipticis, fere me-

dio cylindricis, utrinque coarctato-truncatis, superioribus atro-fuscis, mediis pallide fuscis, inferioribus lutescentibus, septo atro, epaco. zonato instructis et intus vario guttulatis, 14-15 μ . long.

Hab. in ligno Betulæ albæ etc. carpatichæ prope Prag et Reichenberg Bohemiæ.

4. **Bispora Menzelii** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 144. — Cæspitulis ¹⁶³⁵ subeffluis tenuibus, atris; hyphis erectis; pedicello brevi conico albo; conidiis oblongis, utrinque truncatis, septo atro et nucleo obscuro ad septum utrinque opposito ornatis, 14-22 μ . longis.

Hab. in truncis arborum prope Reichenberg Bohemiæ.

5. **Bispora catenulata** Corda Ic. fung. I, p. 9, f. 145. — Cæspitulis ¹⁶³⁶ minutis confluentibus, tomentosis fuscis; hyphis erectis subsolitariis, rigidis, pedicello brevi luteo suffultis; conidiis elongatis, medio coarctatis, utrinque truncatis fuscis, semipellucidis, septo atro zonatis, 18-19 μ . long.

Hab. in ligno Carpini prope Reichenberg Bohemiæ.

6. **Bispora aterrima** B. et R. North Amer. Fungi n. 513. — Late ¹⁶³⁷ effusa aterrima; hyphis e mycelio sæpe lobulato oriundis brevibus; articulis seu conidiis ellipticis, 1-2-septatis, 10-12 = 6-8(?).

Hab. in trabibus quercinis in Carolina interiore Amer. bor. (RAVENEL). — Loco citato conidia describuntur «.001-.005 long., about 1½ longer than broad». An ex errore?

7. **Bispora Catenula** (Lev.) Sacc. *Septonema Catenula* Lev. Ann. ¹⁶³⁸ Sc. nat. 1845, p. 71. — Cæspitulis hypophyllis gregaris pulvinatis, nigris, punctiformibus; catenulis simplicibus vel ramosis in articulos subfusiformes, utrinque acutos, 1-septatos dilabentibus, pellucidis.

Hab. in foliis Quercus dealbatæ in India orientali (JACQUEMONT).

8. **Bispora Dicoccum** Auersw. Bot. Zeit. 1852, pag. 303. — Hyphis ¹⁶³⁹ erectis, dense congestis, simplicibus, subdiaphanis *Torulam* egregie simulantibus sed facile secedentibus; articulis bilocularibus, loculis subrotundis.

Hab. in in Germania

Subsect. 2. **Macronomeæ** Sacc.

Tribus 2. **Cladosporiæ** Sacc.

PASSALORA Fr. et Mont. Ann. Sc. Nat. 2, VI, p. 31 et Summa V. S. p. 500. Sacc. Mich. II, p. 27 (Etym. *passalos* clavus). — Hyphæ

elongatæ filiformes, intricatæ, pluriseptatæ, olivaceæ. Conidia oblonga vel fusioidea, 1-septata, acrogena — Ab affini genere *Hirsicladia* differt hyphis longioribus pluriseptatis. An satis?

1. **Passalora bacilligera** M. et Fr. Notice etc. in Ann. 2. VI. p. 31, 164
t. 12, f. 5, Fres. Beitr. f. XI, f. 55-58. Sacc. F. ital. t. 788. — Hypophylla; hyphis subfasciculatis, simplicibus, flexuosis, apice obtusis, olivaceis, septatis, intricatis, maculas minutas fuliginosas efformantibus; conidiis acrogenis, elongato-obclavatis, 1-septatis 30-50 = 5-7.

Hab. in pag. inf. foliorum languidiorum Alni glutinosæ in Gallia, Italia Germania Belgio, Britannia.

2. **Passalora microsperma** Fuck. Symb. myc. App. II, p. 77, f. 27, 164
— Hypophylla: cæspitulis velutinis, olivaceis, sparsis, punctiformibus, millimetrum raro superantibus et raro confluentibus effusisque, folium non decolorantibus; hyphis subsimplicibus, continuis, olivaceis; conidis subclavatis, perunquam rectis, loculo superiore ovato, apiculato, loculo inferiore obconico, ventricoso, superiorem subæquante vel paullo breviora longioreve, pallide olivaceis, totis 28 = 3; loculo inferiore 6 μ . tantum crasso.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium Alni incanae prope Ragaz Helvetiæ. — A *P. bacilligera* conidiis brevioribus loculo inferiore crassiori hyphisque longioribus differt.

FUSICLADIUM Bonord. Handb. p. 80 em., Sacc. Mich. II. p. 27 (Etym. *fusus* et *clados* ramus) — Hyphæ brevès, rectæ, parce septatæ subfasciculatæ, olivaceæ. Conidia ovoidea vel subclavata, diu continua, tandem sæpius 1-septata, acrogena, solitaria vel binata. — Cfr. genera *Scolecotrichum* et *Passaloram* huic valde affinia.

1. **Fusicladium dendriticum** (Wallr.) Fuck. Symb. myc. p. 357, Eriks. 1642
Odlad. tab. VI. Sacc. F. ital. tab. 782, *Cladosporium dendriticum* Wallr. Fl. crypt. II, p. 169. — Effusum, velutinum, olivaceum sæpe epiphyllum dendriticum; hyphis filiformibus, erectis, fasciculatis, 50-60 = 5, parce septatis; conidiis apicibus fusioideo-obclavatis, 30 7-9, diu continuis tandem 1-septatis, non constrictis, olivaceis.

Hab. in foliis languidis Piri communis et Piri Mali in Germania, Italia Gallia, Austria, Belgio. — Var. **orbiculatum** (Desmaz. Exs. n. 1843): cæspitulis amphigenis orbicularibus, 3-5 mm. diam., ambitu dendriticis; conidiis subpiriformibus 15-20 μ . longis; basidiis brevissimis. In foliis Sorbi terminalis, Aucupariæ, Cratægi Pyracanthæ in Germania, Gallia, Italia Bri-

taania, Lusitania, Belgio. — Var. *Soraureri* (Thüm.), *Napicladium Soraureri* Thüm. M. U. n. 91: hyphis brevioribus, simplicibus, subarticulatis, erectis, conidiis napiformibus, obtusis vel ovoideo-oblongis, 1-septatis, raro simplicibus, 2-4-guttulatis, pallide fuscis, 18-22 \approx 4-5. In malorum vivorum epidermide in Bavaria, Gallia etc. Huc verisimiliter *Spilocca Pomi* Fr. — Sed totum *F. dendriticum*, ad sequens transit.

2. **Fusicladium pirinum** (Lib.) Fuck. Symb. Myc. p. 357, Sacc. Mich. 1643 II. p. 555, Eriks. Odlad. t. VII, *Helminthosporium pirinum* Lib. Exs. n. 188, *Fusicladium virescens* Bon. Handb. p. 80, f. 94. — Effusum, olivaceum velutinum: conidiis ovato-fusoideis, 28-30 \approx 7-9, continuis (semper?), guttulatis, olivaceis; hyphis brevibus, teretibus ad apicem denticulatis.

Hab. in utraque, sæpius inferiore pag. foliorum Piri communis in Germana, Italia, Austria, Lusitania. — Var. **Amelanchieris**: conidiis obovatis, 15-18 \approx 9, olivaceis. In ejusdem foliis in Gallia. — Var. **Pyracanthæ** Thüm. M. U. n. 874: conidiis utrinque obtusatis, minoribus. In fructibus Cratægi *Pyracanthæ* in Bavaria.

3. **Fusicladium Cerasi** (Rabenh.) Sacc. *Acrosporium Cerasi* Rabenh. 1644 in Braun Krankh. Pflanz. p. 16, t. I, f. B. — Effusum, griseo-brunneum, velutinum; hyphis brevibus, simplicibus basi 1-septatis, apice subdenticulatis, 16-18 \approx 3-4; conidiis fusoideo-oblongis basi vel utrinque subapiculatis, intus granulosis, 20-25 \approx 4-4,5, ehlorino-hyalinis.

Hab. in superficie fructuum Pruni Cerasi in Borussia.

4. **Fusicladium effusum** Winter Journ. of Mycol. 1885. — Cæspitulis 1645 hypophyllis plerumque minutis, rotundatis, rarius effusis, confluentibus, sine macula, fumosis; hyphis erectis, simplicibus vel parum ramosis, septatis guttulisque, valdè torulosis, fuscis, apicem versus dilutioribus 100-140 \approx 4; conidiis oblongo-fusoideis, fere rhomboideis, continuis vel uniseptatis, dilutissime fuscescentibus, utrinque subtruncatis, 17-24 \approx 5½-7.

Hab. in foliis *Caryæ albæ*, Cobden Illinois Amer. bor. (EARLE).

5. **Fusicladium depressum** (B. et Br.) Sacc. F. ital. t. 783 *Clado-* 1646 *sporium depressum* B. et Br. Ann. N. H. n. 514, t. V, f. 8 Peck Rep. St. Mus. t. I, f. 22-24, *Passalora polythrincioides* Fuck. Symb. p. 353. — Cæspitibus parvis, angulatis, vix 2 mm. longis et latis, atro-fuscis, e fasciculis rotundatis compositis; hyphis simplicibus, brevibus, continuis vix flexuosis, erectis, olivaceis 60-70

≈ 6-7; conidiis obelavato-fusoidis, 50-55 ≈ 7-8, interdum curvatis, multiguttulatis, olivaceis, continuis deinde constricto-1-septatis.

Hab. in pag. inf. foliorum nondum emortuorum Angelicæ silvestris et Archangelicæ decurrentis et atro-purpureæ in Britannia, Italia, Germania, Fennia, Sibiria, America bor. — Videtur status conidicus *Phyllostora Angelicæ*.

6. **Fusicladium tenue** Bonord. Abhand. aus dem Geb. II, p. 93 — Cæspitulis sparsis aut densis, ex cinereo viridibus, hyphis erectis, simplicibus parce septatis, apice obtusis, viridibus et fasciculato-coniunctis; conidiis oblongo-fusiformibus dilute viridibus. 1647

Hab. in caulibus Phaseoli vulgaris siccis in Guessthalia.

7. **Fusicladium præcox** Rabenh. in Hedw. 1808. p. 124 — Cæspitulosum, olivaceum; hyphis brevibus fasciculatis, parce nodulosis, rarius septatis, simplicibus, apice incisis vel bifurcis 1-2 conidis; conidiis oblongis 12,1-18,2 ≈ 3,6-6, bilocularibus pedunculo brevissimo fere verruciformi. 1648

Hab. in foliis vivis et languescentibus Tragopogi orientalis in Germania.

8. **Fusicladium Aronici** Sacc. Mich. II, p. 171, *Ramularia*... Fuck. Symb. A. III, p. 18 (sub *Sphaerella Aronici*). — Effusum, hypophyllum, atro-olivaceum, maculam flavicantem vagam occupans; hyphis brevissimis teretibus, simplicibus apice truncatis, dilute olivaceis, 18-20 ≈ 8-9; conidiis cylindræis, rectis utrinque præcipue apice rotundatis, 50-56 ≈ 12-13, 1-septatis, leniter constrictis umbilosis, pallide olivaceis. 1649

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum Aronici scorpioidis in alpinis Vette di Feltre (Bizzozzero), in Monte Baldo Ital. bor. (CESATI in RABENH. F. E. n. 2359, sub *Sphaerella Aronici* Fuck.).

9. **Fusicladium fuscescens** Rabenh. Bot Zeit. 1857 — Cæspitulis velutinis fusco-atris; hyphis elongate-adscendentibus, toruosis, continuis; conidiis oblongo-cylindræis, fusciscentibus. 1650

Hab. in foliis..... in Germania.

10. **Fusicladium fasciculatum** C. et E. in Gravillea. — Atrium, maculæforme vel effusum; hyphis fasciculatis, erectis, flexuosis, subnodulosis, septatis, brunneis; conidiis 12,5 ≈ 6, breviter fusoidis, hyalinis. 1651

Hab. in foliis caulibusque Euphorbiæ, New Jersey Amer. bor.

SCOLECOTRICHUM Kunze et Schm. Myc. Heft. I. p. 10 (Etym *scolex* vermen et *thrix* pilus). — Hyphæ brevès, subfasciculatæ, oli-

vacææ. Conidia oblonga v. ovata pleurogena et acrogena. — A *Fusicladio* tantum differt conidiis etiam pleurogenis. Species quædam imperfecte definitæ, ad *Fusicladium* forte ducentur.

1. **Scolecotricium Fraxini** Passer. Erb. Critt. II. Ser. II, n. 1395. — 1652

Acervulis punctiformibus, fuscis, in macula exarida mox rupta sparsis: hyphis brevissimis funoso-pellucidis, grumulo obscure celuloso, fusco insidentibus; conidiis cuneiformibus, flavo-fuscis, eadem prope medium 1-septatis $12.5 \approx 5$.

Hab. in foliis vivis Fraxini Orni, Vigheffio Parma Italie borealis (PASSERINI).

2. **Scolecotricium Bonordenii** Sacc. *S. nitescens* Bon. Handb. p. 81, 1653

fig. 93 nec Kunze. — Cæspitulis atro-viridibus, pulvereis; hyphis ascendentibus, basi fasciculatis, septatis: conidiis ovato-oblongis, conscripto 1-septatis, loculo inferiore paullo minore, virentibus, apice et sub apice hypharum nascentibus.

Hab. in foliis emortuis Althææ roseæ, Phaseoli etc. in Guestphalia. — Conidia initio continua, rarius, more *Cladosporii*, conidium alterum apice gignentia — A specie Kunzeana omnino diversa videtur.

3. **Scolecotricium venosum** Bon. Abhand. aus dem Geb. Myk. II. 1654

p. 93. — Mycelio ramoso-venoso, articulado, in superficie foliorum radiante: hyphis erectis, curtis, viridibus haud septatis: conidiis longis piriformibus, uniseptatis.

Hab. in foliis Pir. Mali in Guestphalia. — «Verisimillime *Fusicladium*».

4. **Scolecotricium polysporeum** Bon. Abhand. aus dem Geb. Myk. II. 1655

p. 93. — Cæspitulis effusis vel rotundis; hyphis erectis simplicibus, viridibus, continuis, raro septatis, subnodosis, apice sæpe incurvis et declinatis: conidiis ovato-oblongis, plerisque utroque acuminatis, 1-septatis (raro pluriseptatis), viridibus pellucidis.

Hab. in foliis deciduis in Guestphalia.

5. **Scolecotricium graminis** Fuck. Symb. pag. 107, Sacc. Mich. II. 1656

pag. 363, F. ital. t. 927, *Azozma Punctum* Laer. F. G. 740, *Pas-salora dactylina* Pass. Erb. critt. II. Ser. II, n. 920. — Maculis foliorum elongatis arescendo ochraceis; hyphis in fasciculum punctiforme dense aggregatis, filiformibus, simplicibus, sinuosis, 90-100 $\approx 6-8$ subcontinuis, fuliginosis; conidiis acro-pleurogenis, fusoido-obclavatis, 35-45 $\approx 8-10$, uniseptatis, olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis arescendo ochraceo-maculatis Aiopecuri geniculati, Dactylidis, Brachypodii etc. in Gallia, Italia, Germania.

6. **Scolecotrichum smaragdinum** Bon. Handb. p. 81, fig. 176. — Cae- 1657
 spitulosa, virens; hyphis basi fasciculatis, septatis, simplicibus
 ascendentibus, leniter torulosis smaragdinis; conidiis ellipsoideis 1
 septatis vix constrictis, concoloribus, aerogenis (an et pleurogenis?)
Hab. in culmis graminum inter muscos in Gæstphalia.
7. **Scolecotrichum tomentosum** Bon. Handb. p. 81. — Cæspitulis bou- 1659
 bacinis, griseo-fuscis, superficialibus; hyphis erectis, septatis, basi
 coalescentibus; conidiis inæqualiter ovoideis, 1-septatis, griseo-atis.
Hab. in Phragmite communi in Gæstphalia.
8. **Scolecotrichum diplodioides** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium de-* 1659
plodioides Thüm. Contr. ad fl. myc. Lusit. pag. 5. — Cæspitulis
 dense gregaris, subimmersis, plus minusve linearibus, parvis, atris,
 setis rigidis conspersis, hyphis longis, gracillimis, acutatis, sim-
 plicibus, interdum septatis, aequalibus, fasciculatis, fuscis; conidiis
 paucis, ellipsoideis, utrinque rotundatis, badio-fuscis, obscure uni-
 septatis, 16 = 6.
Hab. in scapis aridis Altili neapolitani prope Coimbra Lu-
 sitanie (MESNER)
9. **Scolecotrichum sticticum** (B. et Br.) Sacc. *Helminthosporium sti-* 1660
cticum B. et Br. Ann. N. H. n. 758, t. XV, f. 10. — Cæspitulis
 gregaris punctiformibus nigris; hyphis fasciculatis nodosis v. ir-
 regularibus; conidis oblongo-clavatis, 1-septatis, 40 μ . longis.
Hab. in foliis emortuis Graminum, Batheaston Britannie.
10. **Scolecotrichum Clavariarum** (Desm.) Sacc. *Helminthosporium* 1661
Clavariarum Desm. Ann. Sc. nat. II, t. II, f. 2. — Hyphis dense
 aggregatis, simplicibus, brevibus, rectis, obtusis, septatis, nigris;
 conidis majusculis oblongis, 1-septatis, constrictis, pellucidis vel
 opacis, 15–20 = 8, loculis sæpe inæqualibus, 1-guttulatis.
Hab. in Clavaria rugosa, Cl. fuliginosa etc parasiticum
 in Gallia, Italia, Britannia et America boreali. — Stat. conidi-
 ens *Helminthosporia*.
11. **Scolecotrichum binum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium binum* 1662
 Corda Leon. VI, 9, t. II, p. 26. — Cæspitulis confluentibus, atris,
 maculas tomentosas in lignis formantibus; hyphis tenuibus, fle-
 xuosis, elongatis, subtercibus, fuscis, pluries septatis; conidiis nu-
 merosis, mentis, fuscis, oblongis, didymis, 8–9 μ . longis, i. e.
 medio septatis, abutemque subconstrictis, basi apiculatis, apice ro-
 tundatis.
Hab. in asseribus variorum lignorum. Prag Bohemio.
12. **Scolecotrichum virescens** Kunze Myc. Heft. 1, pag. 10, t. I f. 5. 1663

— Effusum, tenax, indeterminatum e viridi griseum; hyphis simplicibus prostratis (semper?), brevibus, veluti vermiformibus continuis: conidiis didymis luscis cinereo-virentibus.

Hab. ad ramos Pruni Padi et P. Cerasi in Lusatia et Borussia. — «Ob hyphas prostratas et (ex icone) utrinque liberatas duos species».

POLYTHRINCIMUM Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 13, Sacc. Mich. II, p. 27 (*Elym. polys* multus et *thrinco*s cymatium, pinna muri, ob formam torulosam hypharum). — Hyphæ erectæ, fasciculatæ, brevès, conspicuè regulariter flexuosæ seu torulosæ, crassiusculæ, nigricantes. Conidia obovoidea, 1-septata, acrogena.

1. **Polythrincium Trifolii** Kunze Myk. Heft. I, p. 13, t. 1, f. 8, Corda 1664 Ic. fung. IV, fig. 25. — Hyphis rigidulis, curtis, regulariter flexuoso-torulosis, hypophyllis, in grumulos primum pulvinatos circumscriptos dein confluentes olivaceo-fuscis, maculæ flavæ insidentes dense congestis; conidiis obovatis, 1-septatis constrictis, pallide olivaceis, 20-24 = 9-12.

Hab. in foliis nondum emortuis Trifoliorum variorum in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Bohemia, Sibiria, Fennia, America boreali. — Probabiliter status conidicus *Phyllachoræ Trifolii*.

CLADOSPORIUM Link. Sp. pl. Fungi I, p. 39. Sacc. Mich. II, p. 27 (*Elym. clados* ramus et *spora*). — Hyphæ subdecumbentes, ramuloso-intricatæ, olivaceæ; Conidia initio globulosa, continua dein typicè 1-septata, ovoidea (quandoque initio catenulata et subinde quoque 2-3-septata). — Genus proteum, limitibus certis vix coerendum et speciebus spuriiis permultis obrutum. Disposui species more solito, secundum matrices, at non paucae species sunt vere vagabundæ. — Singulare revera factum et magni ponderis quoad effectus, est illud a cl. DE BARY, PASTEUR etc. prænuntiatum et a cl. prof. CROOKIUS recenter demonstratum, quod *Cladosporia*, medio humido et saccharato nutrita, articulos seu cellulas *saccharomycetiformes* immediate exerere possint, quæ ipsissimis genuinorum *Saccharomycetum* muneribus funguntur.

1. *Pantogenæ*: in matricibus variis nascentes.

1. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link. Observ. Mycol. II, pag. 37, 1665 Mich. II, 472 F. it. v. 1202, *Aclodium herbarum* Link. Obs. I, p. 10, *Dematium herbarum* Pers. Syn. pag. 699, *D. Brassicæ*

Pers. l. c., *D. pullulans* De Bary et Löw. — Cæspitulis dense aggregatis, confluentibus, stratum velutinum flavo-olivaceum dein atro-olivaceum constituentibus; hyphis erectis vel ascendentibus, brunneis vel olivaceis, paululum ramosis, septatis, 5-7 μ . crassis; conidiis prope hypharum apicem nascentibus, non vel parce concatenatis, dilute brunneis vel olivaceis, forma et magnitudine variabilissima, oblongis, ovoideis, simplicibus vel oblongo-ellipticis cylindraceisve, 1-3-septatis, ad septimenta constrictis, levibus.

- Hab.* in caulibus, foliis, floribus, culmis, fructibus, cirris, lignis, fungis lignosis, corio, charta etc. in tota Europa, Sibiria, Amer. bor., Argentina, Brasilia, Ægypto, Indiis, Cuba, Australia et verisimiliter in toto orbe. — Var. **saxicolum** Sacc. Mich. H. p. 578: conidiis oblongis, 8-15 \times 5, plerumque 1-septatis, olivaceis. In saxis udis New Jersey Amer. bor. (ELLIS). — Var. **torulosum** Berk. et Br. Ceyl. Fungi n. 886: hyphis erectis torulosis; conidiis dein 1-septatis, 7-12 μ . longis. In foliis Anamirtæ in Ceylon. — Var. **fasciculare** Cord. Leon. III, pag. 9, tab. I, f. 20: cæspitulis minutissimis, gregariis, non confluentibus, atro-viridibus; stromate celluloso immerso; hyphis simplicissimis, fasciculatis, olivaceis; conidiis oblongis, pallidioribus. In caulibus Umbelliferarum, Liliacearum et Equisetorum in Bohemia. — Var. **solutum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 331 (ut species): a typo differt hyphis longioribus tenuioribus a matrice facillime separandis. In caule Hibisci esculenti in Ægypto (EMMERICH). — Var. **nigricans** (Roth) Fr. S. M. III, p. 371: cæspitulis densis compactis nigricantibus, hyphis obscuris. Ad ligna et corpora duriora cum specie. — Var. **fimicolum** March. Champ. Copr. Belg. p. 35: hyphis prostratis, simplicibus v. ramosis, flexuosis, nodulosis, septatis, olivaceis 200-350 \times 4-5; conidiis ellipsoideis v. suboblongis, continujs v. 1-septatis 13-20 \times 5-7, luteo-brunneis. In uno soricino et murino, Bruxelles.
2. **Cladosporium nodulosum** Corda Leon. I, p. 15, t. IV, f. 212. — 1666
Cæspitulis oblongis, angustis, olivaceo-fuscis, dein nigrescentibus; hyphis cæspitosis, longis, flexuosis, pallide fuscis, apice plerumque incurvatis, simplicibus, ramulos spurios verruciformes vel noduliformes, obtusatos, laterales brevissimos ferentibus; conidiis magnis oblongis vel cuneatis, simplicibus vel didymis concoloribus, 15-16 μ . crass.

Hab. in ligno putrido Carpini in Bohemia, in caulibus herbaceis in Britannia, et in foliis Caricum, Albany Amer. bor. — Teste Berk., species papillis conidiophoris alternis mox distinguenda.

3. **Cladosporium macrocarpum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 46. et in Sturm D. O. Fl. t. 14. — Cæspitulis subeffusis atris; hyphis confertis subtaseiculatis, simplicibus, subflexuosis, pauciseptatis, fuscis; conidis oblongis oblongo-ovatisque uni-, di-, tri- vel tetradymis, obtusis, pallide fuscis.
Hab. in caulibus Campaniæ latifoliæ, Dauci Carotæ, Spinaciæ, Yuccæ in Germania, Galia, Italia, et in fungis putridis e. g. Amanita in Africa australi.
4. **Cladosporium stromatum** Preuss Fung. Hoyersw. p. 45 et in Sturm D. O. Fl. t. 13. — Pseudostromate convexo; hyphis lanosis ramosis, irregulariter septatis, subintricatis, fuscis, apice concatenatus; conidiis copiosis, globosis simplicibus vel di- vel polydymis oblongis concoloribus.
Hab. ad ligna Pini oleo Lini imbuta in cellis, Hoyerswerla. — Forma in stromate Eutypæ leopoliacæ in Acere campestri in Italia her. mihi præbuit conidia cylindracea 344-septata, $30 \pm 4\frac{1}{2}$ -5 olivacea juniora spheroidæa.
5. **Cladosporium oligocarpum** Corda Icon. I, p. 14, t. IV, f. 208. — Cæspitulis minutis, solitariis, atris; hyphis cæspitosis, erectis, longis, subranosis, flexuosis, tenuibus, olivaceis, gracilibus, apice subincrassatis obtusatis albis; conidiis oblongis, albis, plerumque didymis, 10.5 μ . crass.
Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ. — Var. **Malvacearum** Berk. Chall. I n. 36: conidiis acrogenis longioribus, angustioribus, 13-20 μ . longis, 1-septatis, hyphis non nodosis. In foliis Malvaceæ ejusdem. St. Vincent Capitis-viridis.
6. **Cladosporium stenosporum** B. et C. North Am. Fungi n. 650 — Hyphis simplicibus tenuibus, septatis e mycelio repente oriundis dorsum fuscis; conidiis oblongis angustis.
Hab. in Stylosanthe, foliis Piri etc. in Carolina Amer. et in Australia.
7. **Cladosporium fuscum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 4, Kickx Fl. cr. Fl. II, p. 303. — Cæspitulis minutis inæqualibus, velutinis, brunneis; hyphis dense aggregatis, collabascensibus, septatis, sursum parce ramosis; conidiis ovoideis vel globosis, olivaceo-fuscis, 1-septatis.
Hab. in pag. inf. foliorum Artemisiæ in Belgio et ad caules nerbarum et fruticum e. g. Rosæ in Germania

II. In Dicotyledoneis lignosis (Cfr. Sect. I).

A) Carpogenæ.

8. **Cladosporium asteromatoïdes** Sacc. Miscell. myc. II, n. 53. — Cae- 1672
spitulis adpressis, subradiantibus, asteromatoïdeis, nigritis minutis;
hyphis varie ramosis, ad basim contextis, septulatis, olivaceo-fu-
scis: conidiis ellipsoideis, minutis, $5,7 \approx 2,5$, continuis v. 1-septatis.

Hab. in leguminibus Cassiæ v. Erythrinæ(?), Tahiti. Legit
G. BRUNAUD; dedit C. ROUMEGUÈRE.

9. **Cladosporium butæcolum** Cooke in Grevill. V, p. 15. — Effusum, 1673
subolivaceum, tenue; hyphis tenuibus, rectis, elongatis; conidiis fu-
siformibus, demum uniseptatis, $10-25 \approx 5$.

Hab. in leguminibus Butææ frondosæ in India (HORSER). —
A *Clad. herbarum* differt hyphis longioribus, angustioribus, vix
nodulosis.

10. **Cladosporium Bignonïæ** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2600. — Acer- 1674
vulis sparsis, minutis, frequentibus, sphaeriæformibus, nigro-oliva-
ceis; hyphis breviusculis; conidiis concoloribus.

Hab. frequens in capsulis Bignonïæ radicans, B. Catal-
pæ in Carolina et Pensylvania Amer. bor.

11. **Cladosporium carpophilum** Thüm. Fungi pomicol. p. 13. — Ma- 1675
culas orbiculares, sæpe confluentes, viridi-nigricantes, annulatas
formans; hyphis brevibus, erectis, continuis, subramosis, tenuibus,
fuscis; conidiis ovatis, utrinque obtusiusculis, non vel raro unise-
ptatis, diaphanis, $20 \approx 5$, dilute fuscæscensibus.

Hab. in fructibus maturis Persicæ vulgaris, Klosterneu-
burg Austriae. — Ab *Helminthosporio carpophilo* Lév. toto cælo
diversum est.

12. **Cladosporium pericarpium** Cooke in Grevill. 1883, p. 91. — Ef- 1676
fusum, atrum, velutinum; hyphis intricatis, ramulosis, repentibus,
septatis, ramulis assurgentibus, brevibus, fuscis; conidiis cylindra-
ceis, obtusis, 1-3-septatis, ad dissepimenta constrictis, concolori-
bus $15-25 \approx 5$.

Hab. in pericarpio nucum Juglandis in Carolina Amer.
bor. (RAVENEL).

B) In ligno et ramis.

13. **Cladosporium entoxylinum** Corda Ic. fung. I. p. 14, t. III, f. 102. 1677
— Effusum, olivaceum, dein nigrescens, epi- et entoxylinum; hy-
phis lignum penetrantibus, adscendentibus, simplicibus vel ramosis

olivaceis; conidiis concatenatis, fuscis dein didyme vel tridyme-secedentibus, 10-11 μ . longis.

Hab. in ligno Pini nudo putrido in Bohemia.

14. **Cladosporium amphitrichum** Sacc. *Amphitrichum olivaceum* Cord. 1678

lc. fung. I, p. 16, fig. 221. — Cæspitulis effusis, oblongis olivaceis; stromatibus aggregatis, convexis, olivaceis opacis, mycelio spurio suffultis; hyphis simplicibus, gracilibus, flexilibus, pauciseptatis, olivaceis, tectis; conidiis oblongis, simplicibus vel didymis, obtusis, pellucidis, 9,5 μ . crass.

Hab. in ligno Pini putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

15. **Cladosporium olivaceum** (Corda) Bon. Handb. p. 72, *Mydonosporium olivaceum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 48. — Cæspitulis 1679

minutis olivaceis; hyphis olivaceis septatis, subimpellucidis, mucocolorato obvolutis; conidiis didymis, luteis, diaphanis, mucocolorato obvolutis.

Hab. in ligno pineo putrescente in Bohemia.

16. **Cladosporium alnicolum** Corda lc. I, p. 14, t. IV, f. 211. — Cæspitulis 1680

subeffusis, tenuibus, atris; hyphis cæspitosis, simplicibus, flexilibus, fuscis, apice pallidioribus; conidiis di- vel tridymis, magnitudine variis, oblongis, subacutis vel obtusis, pallide luteis, diaphanis, 11,5 μ . longis.

Hab. in ligno Alni putrido in Bohemia.

17. **Cladosporium tortuosum** Fr. Summa V. S. pag. 499. — Hyphis 1681

elongatis tenellis, intricatis, flexuosis, opacis, remote septatis; conidiis globosis, raro septatis, in ramulos concatenatis, dein liberis ad hyphas inspersis.

Hab. in ligno quercino in Scandinavia.

18. **Cladosporium polysporum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 40. — Hyphis 1682

atris, curtis, subsimplicibus, in strata effusa dense aggregatis, ex apice in articulos globosos plurimos majusculos secedentibus.

Hab. ad ligna putrescentia agri berlin. (LINK). — Dubia et forte heterogenea species, observante quoque Frieso.

19. **Cladosporium brachytrichum** Corda lc. fung. I, pag. 14, tab. IV, 1683

f. 209. — Cæspitulis late effusis, atris, opacis; hyphis cæspitosis, nanis, erectis, fuscis, semipellucidis, obtusis; conidiis numerosissimis conglobatis, ovato-oblongis, simplicibus, rarius didymis, albis, hyalinis, 10-11 μ . crass.

Hab. ad superficiem internam corticis Fagi rarius prope Reichenberg Bohemiæ.

20. **Cladosporium rectum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 48, Sturm D. 1684

C. Fl. t. 15. — Cæspitulis effusis, atris, tomentosis, opacis; hyphis cæspitosis, erectis necisque infra subimpellucidis, supra septatis, atro-fuscis simplicibus; conidiis primum brevia subconcatenatis, oblongis, simplicibus vel di- vel tridymis, fuscis.

Hab. in corticis subputruli Pini pagina inferiore prope Hoyerswerdæ.

21. **Cladosporium maculans** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2599. — Pri- 1685
mum lectum epidermide, efficiens maculas majusculas, expallentes subelevatas; demum prorumpens acervulis minutis rotundis aut elongatis confluentibus epidermide fissa cinetis; hyphis minutissimis cum conidiis fusco-olivaceis; acervulis plerumque in maculis concentricè dispositis dein confluentibus.

Hab. sub epidermide Jasmîni fruticantis in Horto, Bethlehem Amer. bor.

22. **Cladosporium punctatum** Sacc. Mich. II, p. 363. — Acervulis gre- 1686
gariis punctiformibus; hyphis brevibus subcontinuis, 30 \approx 4; conidiis acrogenis oblongis, 15 \approx 5, sæpius continuis, olivaceis.

Hab. in ramulis Evonymi japonici, Rouen Galliæ (MALBRANCHE). — Affine *Cl. subcompacto* Sacc.

23. **Cladosporium cubisporum** B. et C. North Am. Fungi n. 652. — 1687
Hyphis ramosis sub-4-furcatis articulatis; conidiis subquadratis, subinde hic obtusis hinc truncatis.

Hab. in ramis Ribis, Maine Amer. bor. (J. BLAKE). — Conidia sporas *Cystopodis cubici* æmulantia.

24. **Cladosporium sphærospermum** Peüz. Fung. Agrum. in Mich. II, 1688
pag. 473 et F. ital. t. 1203. — Cæspitulis conspicuis, aggregatis, confluentibus, stratum vel pulvinar velutinum constituentibus; hyphis erectis, ramosis, septatis, brunneis, 150-200 \approx 3,5-4 crassis; conidiis acrogenis vel prope hypharum apicem nascentibus, variabilissimis, plerumque spheroides vel ovalibus, concatenatis, rarius uniseptatis, minoribus 3,4-4 μ . diam., majoribus 6-14 \approx 3,5-4 olivaceis, levibus.

Hab. in ramulis folisque languentibus Citreorum, in frigidariis, Padova Italiæ bor. et in Britannia. — *Cladosporio stromatum* subaffine.

25. **Cladosporium tenerrimum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 41. — My- 1689
celio effuso; cæspitulis parvis rotundis, sparsis; hyphis dense aggregatis pellucidis longiusculis subramosis; conidis globosis.

Hab. in cortice arborum putrescentium, Berlin in Germania. — Vix hujus generis incertissima species.

26. **Cladosporium Cumulus** Preuss Fung. Hoyersw. n. 6. — Cæspitulis 1690
 minutis, hemisphaericis, atro-fuscis; hyphis basi subconjunctis, sub-
 simplicibus, flexuosis, fuscis, septatis; conidiis oblongis ovatisve,
 simplicibus vel di- vel tridymis fuscis.

Hab. in ramulis dejectis, Hoyerswerda.

27. **Cladosporium tomentosum** Corda Ic. I. p. 15, t. IV, f. 215. — 1691
 Cæspitulis late effusis, atro-fuscis, tomentosis, opacis; hyphis sub-
 solitariis, erectis, infra septatis, supra articulatis, fuscis, semipellu-
 cidis; conidiis oblongis simplicibus vel medio coarctatis et zona
 atra septiformi ornatis, obtusis, concoloribus, 12-13 μ . longis.

Hab. in ligno et cortice putrido prope Reichenberg Bohemiæ.

28. **Cladosporium lignicolum** Corda Ic. fung. I, p. 11, t. III, f. 206. 1692
 — Cæspitulis effusis, tomentosis, atris; hyphis curtis, subsimplici-
 bus, fuscis; conidiis minutis concoloribus, polydymis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ et Apethorpe Bri-
 tanniæ, in ligno quercino et betulino in America bor. — Co-
 nidia valde opaca. Teste Berkeley, vix *Cladosporium*.

29. **Cladosporium lignatile** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2601. — Late 1693
 effusum, ad 2-3 uncias, tenue; hyphis densis nudo oculo vix dis-
 cretis, brevissimis, ramosis, cum conidiis atro-teruginosis, demum
 fuscis aut fusco-purpurascensibus.

Hab. passim in ligno putrido, Bethlehem Amer. bor.

30. **Cladosporium virgultorum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2605. — 1694
 Late effusum, confluens et acervulis non discretis, ambiens ramo-
 los quasi tomento crustoso, nigro; hyphis demum vix distinguen-
 dis; conidiis inæpersis autem majusculis, globulosis, copiosis et
 atro-inquantibus.

Hab. passim in ramulis virgultive tenerioribus semiviventibus,
 Bethlehem Amer. bor.

C) Fotiicolæ.

31. **Cladosporium nervisequum** Mont. Plant. Cell. nom. Cent. VIII, 1695
 n. 61. — Epiphyllum, enumpens, nigrum, in maculis griseis brun-
 neo-cinctis reticulatum; hyphis brevissimis, fasciculatis, flexuosis,
 atris, 170-200 μ . longis, sub microscopio fuscis apice hyalinis parce
 ramosis; conidiis acrogenis oblongis uni-triseptatis, 10-25 = 5-10.

Hab. in pagina superiore foliorum Eriobotryæ japonicæ
 in hortis cultæ in Gallia (CASTAGNE).

32. **Cladosporium Eriobotryæ** Pass. et Bell. Fungh. Sicul. n. 31. — 1696
 Cæspitulis minutis hypophyllis in maculis fuscis venis limitatis ag-

gregatis; hyphis brevibus cæspitosis, subsimplicibus, obscure articulatis subtortuosis, basi fumosis, apice pellucidis: conidiis ut plurimum parvulis, ellipticis, uniseptatis, nonnullis grandioribus tri-septatis, omnibus fumose-hyalinis.

Hab. ad folia arula Eriobotryæ japonicæ, Monostalla Siciliae.

33. **Cladosporium ramulosum** Desm. XX, Notice Cryptog. p. 7. (1852). 1697

— Epigenum: in medio aretæ adnato, repente, fibrilloso, ramoso, epidermide tecto, asteromatiformi, macule rufescenti subnigro-cinctæ insidente; cæspitulis erectis, suborbiculatis, nudis, planis, olivaceis, centro confusis, ambitu dendriticis; hyphis brevissimis, simplicibus, ærasis, subhyalinis, fasciculatis; conidiis magnis, pallide olivaceis, oblongis 1-2-septatis $2\frac{5}{8} \approx 7,5$, medio constrictis, articulo superiore obtuso minore.

Hab. in foliis junioribus Populi albæ in Gallia.

34. **Cladosporium Asteroma** Fuck, Symb. p. 355, t. IV, f. 49. — 1698

Cæspitulis in macula fuscæ centro, seriatis dendritice dispositis, minutis, flavo-virentibus; hyphis brevissimis, simplicibus (?); conidiis oblongo-ellipticis, plerumque 1-2-septatis, ad septa constrictis, loculo superiori minuto, obtuso-conico, loculo subultimo maximo, ovato, loculo inferiori oblongo, basin versus acuminato, flavescens, $32 \approx 6$.

Hab. in foliis subvivi Populi tremulæ et Albæ prope Hottaburg Germania, Conegliano Italie borealis, Rouen Gallia, Minussinsk Sibiria. — Var. **microsporium**: conidiis e fuscoide limoniiformibus $15-18 \approx 7$, raro $26 \approx 6$, plerumque 1-septatis, leniter constrictis, olivaceis. In pag. sup. foliorum Populi Tremulæ, Conegliano Ital. bor.

35. **Cladosporium brunneum** Corda 1c. fung. 1, p. 15, t. IV, f. 214. — 1699

Cæspitulis rotundatis, tenuissimis fuscis; hyphis subcæspitosis, simplicissimis, primum erectis, dein declinatis, parce septatis, fuscis, septis longissimis, apice brevissimis: conidiis primum subconcatenatis, minutis, oblongis, simplicibus, rarius didymis, concoloribus.

Hab. in foliis putridis Populi, rarius prope Prag Bohemiae.

36. **Cladosporium Martianoffianum** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 474 et 653. 1700

— Cæspitibus epi-interdum etiam hypophyllis, velutinis, tenuibus, fusco-fuliginis in macula irregulari, magna, folium destruentibus v. perforantibus; hyphis paucis, simplicibus, subfasciculatis, articulatis, tocolosis, fuscis; conidiis late fuscoideis, plerumque utrinque late obtusis, interdum obtusato-acutatis v. cuneato-solciformibus, bicellularibus, raro simplicibus, pallide fuliginis, $11-18 \approx 5-6$.

Hab. in foliis vivis sublingualisve Populi suaveolentis et P. laurifoliæ in insulis fluvii Jenissei in Sibiria asiatica.

37. **Cladosporium brunneolum** Sacc. *Cladosporium brunneum* Cooke 1701
et Hark. in Grevill. nec Corda. — Tenuiter effusum, atrum; hyphis fasciculatis, erectis, multiseptatis, teniter flexuosis, brunneis, ad basim obscurioribus; conidiis ellipticis, continuis, demum uniseptatis, nec constrictis, concoloribus 10-14 \approx 4.

Hab. in foliis emortuis Hederae in California.

38. **Cladosporium delectum** C. et E. in Grevill. t. 96. f. 36. — Hypo- 1702
phyllum; maculis parvulis, atris; hyphis simplicibus, erectis, elongatis, crebre multi-septatis, subfasciculatis; conidiis ellipticis 1-3-septatis, 15-25 \approx 7.

Hab. in foliis Magnoliæ glaucæ. New Jersey Amer. bor. — Hyphæ quasi *Helminthosporii*

39. **Cladosporium elegans** Penz. Fung. Agrum in Mich. fl. p. 471. F. 1703
Ital. t. 1201. — Cæspitulis epiphyllis, maculæ aridæ insidentibus, gregariis, distinctis; hyphis erectis fasciculatis, simplicibus, parce septatis, distincte sinuosis, brunis, 160-200 \approx 5-6 brunneis; conidiis apici vel lateri hypharum insidentibus, continuis vel 1-septatis, oblongo-ellipticis, extus tenuiter granulosis, colore dilute brunneo vel luteolo, 18-20 \approx 5-6.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis, Padova Ital. bor. (O. PENZIG). — Subaffine *Cladosporium noduloso* Corda.

40. **Cladosporium scopiforme** Berk. Dec. of Fungi n. 471. — Cæspitulis 1704
parvis orbicularibus subinde scutellatis, erumpentibus; hyphis erectis simplicibus repetito obtuse nodosis; conidiis elongato-clavatis deorsum attenuatis curvis, subhyalinis, 20-25 μ . longis.

Hab. in pag. inferiore foliorum Myristicæ et Cinnamomi, Khasia et Ceylon Indiæ. — Conidiis distincte curvatis subhyalinis a generis typo differt.

41. **Cladosporium Melanophlæi** Thum. F. austro-afr. n. 93. — In 1705
foliorum pagina inferiore maculas indeterminatas, fibrosas, velutinas, explanatas, inquinantes formans; hyphis longissimis, gracilissimis, erectis, subrectis vel minime curvatis, brevi-articulatis, tenuissimis, fuscis; conidiis cylindræcis, apice rotundatis, basi obtusis, uniseptatis. 14-16 \approx 3, pallide fusco-stramineis, subdiaphanis.

Hab. in foliis vivis Myrsineos melanophlæi prope Grahamstown. Caput Bonæ Spei Africae (M. OWAN).

42. **Cladosporium laxum** Kalch. et Cooke in Grevill. 1880, p. 24. — 1706
Phyllogenium, maculiforme; cæspitulis brunneis; hyphis flexuosis.

laxis, repentibus ramosis, sparse septatis, fuscis; conidiis cylindrico-fusoideis, 1-3-septatis 15-30 \approx 4.

Hab. in foliis languidis *Printziæ* pirifoliæ in Africa australi.

43. **Cladosporium hypophlæum** Cub. Fung. n. 641. — Maculis orbicularibus; hyphis flexuosis implexis; conidiis curvulis oblongis triseptatis. 1707

Hab. in foliis Sapindaceæ cujusdam in Cuba.

44. **Cladosporium congestum** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 889. — 1708
Hyphis tenuibus flexuosis; conidiis oblongis curvulis trinucleatis.

Hab. in foliis *Litsææ* in insula Ceylon.

45. **Cladosporium arthrinioides** Thüm. et Beltr. in N. Giorn. bot. Ital. 1709
1876 n. 3. — Cæspitulis atris, orbiculatis, minimis, sæpe ad marginem dispersis; hyphis erectis, simplicibus, filiformibus, septatis, ad septa incrassatis; articulis brevissimis, dilute fuscis; conidiis variis, globosis, 2-4 μ . diam., vel ovatis, 3,5-5 \approx 2-3,2, vel ellipsoideis, 4-5 \approx 2-4, obtusis, hyalinis.

Hab. ad *Bougainvilleæ*-spectabilis folia viva languida ve in horto botanico Palermo Siciliæ (V. BELTRANI).

46. **Cladosporium Rhois** Arcang. in Myc. univ. n. 1371. — Hyphis fasciculatis, strictis, plus minusve torulosis, fusciscentibus, sæpe flexuosis; conidis terminalibus, cylindrico-elongatis, 3-6 \approx 4, uni-bi-triseptatis, parce hyalino-fusciscentibus, obtuse apiculatis. 1710

Hab. in foliis vivis *Rhois* *Coriariæ* prope Firenze Italiæ centralis.

47. **Cladosporium Triostei** Peck in Journ. of Myc. pag. 13. — Maculis indefinitis pallidis, denique centro expallentibus, 2-5 mm. d.; hyphis fasciculatis, leniter flexuosis, hypophyllis, 125-150 \approx 3,5, saturate brunneis; conidis limoniformibus, utraque valide apiculatis, ad medium v. excentrice 1-septatis, 15-20 \approx 5-7, atro-brunneis, subinde hypha pallidioribus. 1711

Hab. in foliis *Triostei* perfoliati, New York Amer. bor.

48. **Cladosporium punctulatum** Sacc. et Eli Mich. II. p. 578. — Cæspitulis minimis punctiformibus erumpentibus hypophyllis nigricantibus; hyphis dense fasciculatis, septulatis, olivaceis, 40-50 \approx 3-4; conidiis oblongis, 20-22 \approx 7-9, apice rotundatis basi subapiculatis, 1-3-septatis vix v. non constrictis, olivaces 1712

Hab. in foliis submortuis *Evonymi japonici*, Newfield N. J. Amer. bor. (Elias). — *Cladosporio punctato* Sacc. subaffine.

49. **Cladosporium inconspicuum** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 193. — 1713

Cæspitulis hypophyllis, orbiculatis, sparsis, aterrimis, limitatis, in pagina superiore maculam orbiculatam, arescendo-griseolam, fusco-cinctam formans; hyphis longis, interdum ramosis, articulatis. dilute fuscis, 5 μ . crass., subrectis, tenuibus; conidiis acrogenis, simplicibus, ovoideo-ellipticis, utrinque acutatis, pallidissime griseolis, 10 \approx 4.

Hab. in foliis vivis *Styracis officinalis*, Coimbra Lusitaniæ, in horto botanico (MOLLER),

50. **Cladosporium hypophyllum** Fuck. *Symb. myc.* p. 356. — *Cæspitibus effusis, tenuibus, cinereo-viridibus; hyphis ramosis, flexuosis, septatis, flavis; conidiis ovatis, didymis, flavis.* 1714

Hab. in pagina inferiore foliorum *Ulm*i campestris prope Hattenheim Rhenogoviæ.

51. **Cladosporium desmotrichum** Desm. *Ann. Sc. nat.* 1851, p. 297. — *Amphigenium nigrum; hyphis fasciculatis, rigidis, simplicibus, 100-200 μ . longis, divergentibus, septatis, fusco-brunneis, apice subobtusis, hyalinis; fasciulis aggregatis; conidiis ovoideis vel ellipsoideis, hyalinis, simplicibus vel didymis, 10-15 μ . longis.* 1715

Hab. in foliis siccis *Fraxini Orn*i in Gallia.

52. **Cladosporium simplex** Schw. *Syn. Amer. bor.* n. 2606. — *Hyphis simplicibus, nigris, fore omnino septatis, ceterum in aversa pagina valde approximatis maculamque parvam, tenuissimam sistentibus, ceterum erectis, minutissimis; conidiis adherentibus, satis crebris et ad basin hypharum hinc inde dispersis, concoloribus.* 1716

Hab. in foliis dejectis *fraxineis rariss.*, Bethlehem Amer. bor.

53. **Cladosporium microspermum** B. et C. *North Amer. Fungi* n. 651. — *Hyphis tenuibus divaricato-furcatis, articulatis; conidiis minutis uniseptatis subellipsoideis.* 1717

Hab. in foliis *Quercus obtusilobæ* in Carolina inferiore America borealis.

54. **Cladosporium epiphyllum** (Pers.) Mart. *Erl. p.* 351, *Corda Icon.* I, p. 14, t. III, f. 204. — *Cæspitulis in orbem dispositis, olivaceo-nigrescentibus, magnis, crassis; hyphis primum erectis, dein declinatis, ramosis, intricatissimis, pallide olivaceis, flocculis conidiorum concatenatorum simplicibus concoloribus inspersis; conidiis copiosis dein dilabentibus, initio simplicibus dein didymis vel polydymis.* 1718

Hab. in foliis *Quercuum, Populi, Laurocerasi, Hederae, Platani* (et *Phytolacæe*?) in Britannia, Belgio, Italia, Lusitania, Germania, Amer. bor.

55. **Cladosporium gracile** Corda Icon. Fung. I. p. 15, t. IV, f. 213. — 1719
 Cæspitulis minutis rotundatis, fuscis, nitidis; hyphis cæspitosis erectis, flexilibus, gracilibus tenuibus, supra incrassatis, subclavatis, luteo-fuscis; septis brevibus; conidiis minutis, oblongis, subacutis, concoloribus.

Hab. in foliis putrescentibus Quercuum, Salicis, daphnoidis et Ulmi campestris in Bohemia, Germania, Austria, Italia.

56. **Cladosporium delicatulum** Cooke in Grevill. V, pag. 17. — Epi- 1720
 phyllum, maculæforme; hyphis tenuibus, flexuosis, septatis; conidiis ellipticis, subfusiformibus denum uniseptatis.

Hab. in foliis emortuis in India (Hobson).

57. **Cladosporium pallidum** B. et C. F. N. Pacif. n. 143. — Maculis 1721
 orbicularibus pulveraceis; hyphis erectis simplicibus; conidiis oblongis sinuatis.

Hab. in foliis, Nicaragua Amer. centr.

58. **Cladosporium puccinioides** Cooke in Grevill. V, p. 15. — Hypo- 1722
 phyllum; maculis brunneis; hyphis cæspitosis in seris atro-brunneis congestis, brevissimis, ad basin olivaceo-fuliginosis; conidiis elongatis, rectis, uniseptatis, pallide olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum viventium in India (Hobson).

III. In dicotyledoneis herbaceis (Cfr. Sect. I).

a) Caulicicola.

59. **Cladosporium subcompactum** Sacc. Mich. II, p. 127. — Cæspitu- 1723
 lis erumpentibus, compactiusculis, olivaceis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; hyphis fasciculatis, simplicibus furcatisve, oseptatis, 70-90 \approx 6-7, melleo-olivaceis; conidiis rhombico fusoides, 10-14 \approx 6-7, 1-septatis, non constrictis, concoloribus.

Hab. in caulibus emortuis Delphinii Ajacis, Rouen Galliæ (LÉVÉDRE); in foliis Citri Limonium, Padova Ital. bor. (PESZEL). — In forma citricola cæspituli sunt omnino superficiales.

60. **Cladosporium infuscans** Thüm. Fungi Amer. trig. in Rev. mycol. 1724
 — Cæspitulis plus minusve gregariis, confluentibus, sæpe caulem totum ambientibus et infuscantibus, olivaceo-fuscis, effusis, subvelutinis; hyphis crassis, simplicibus, subilexuosis, erectis, breviarticulatis, fuscis, pachydermis; conidiis ellipticis vel globoso ellipticis, uniseptatis, raro etiam simplicibus, utranque rotundatis, medio non constrictis, numerosis, levibus, dilute fusciscentibus, 6-10 \approx 4-6.

Hab. in caulibus vivis Desmodii stricti, Aiken in Carol. australi America borealis.

61. *Cladosporium Amorphæ* Thüm. Fungi Amer. in Revue mycol. — 1726
 Cæspitulis magnis, irregularibus, sæpe confluentibus, non marginatis, sabpulveraceis, opace griseo-olivaceis, tenuibus: hyphis simplicibus, erectis subfasciculatis, paulum flexuosis, articulatis, æqualibus, tenuibus, 5 μ , crass. dilute fuscis; conidiis ellipsoideis vel etiam raro subglobosis, utrinque rotundatis, simplicibus, impellucidi fuscis, 6-8 = 4-5.
Hab. in caulibus emortuis *Amorphæ* herbaceæ, Aiken Carolina infer. Amer. bor. (RAYENEL).
62. *Cladosporium effusum* B. et C. North Amer. Fungi n. 648. — 1726
 Effusum, tenue, ferrugineum: hyphis tenuibus flexuosis; conidiis curvis
Hab. in Polygono punctato, Lobelia, Nabalio in Carolina et Pennsylvania.
63. *Cladosporium atrum* Link Obs. mycol. II, p. 38. — Hyphis atris 1727
 strictis in stratum crassiusculum effusum dense aggregatis, ex apice inflexo in articulos globosos raros secedentibus.
Hab. ad caules herbarum elatiorum siccos v. c. circa Lipsiam (SCHMIDT), Vratislaviam (LINK) et alibi passim.
64. *Cladosporium tubereum* Cooke Grevillea et in Rav. F. Amer. n. 600, 1728
 — Effusum, atro-fuliginosum; hyphis ascendentibus, flexuosis, septatis, fuscis, deorsum obscurioribus; conidiis cylindræcis, 1-2-septatis, obtusis, nec constrictis, fuscis, 10-20 = 5.
Hab. in radice tuberosa *Batatae* edulis in Carolina infer. Americæ borealis.

B) Folliculæ.

65. *Cladosporium Pæoniæ* Pass. in Just Jahr. 1876, p. 235 et Myc. 1729
 univ. n. 670. — Maculas amplas, castaneo-fuscas, mox arescentes inquinantes formans: hyphis brevibus, simplicibus, articulatis, retiusculis; conidis forma variis, longioribus, 1-2-septatis.
Hab. in foliis adhuc vivis *Pæoniæ* officinalis in hortis Parma et Gorizia Ital. bor. — Var. *Pæoniæ anomalæ* Sacc. Mich. II, pag. 148: hyphis simplicibus vel parce ramulosis, septulatis fuliginosis, brevibus; conidiis cylindræcio-fusoideis, denique 3-septatis, 15-22 = 6, olivaceo-fuliginosis. In foliis languidis *Pæoniæ* *anomalæ* in silvis subalpinis Sibiria.
- 66 *Cladosporium punctiforme* Fuck Symb. p. 355. — Hyphis conidiis brevioribus subsimplicibus, flexuosis; conidiis clavatis, in pedicellum globulosum protractis, 4-septatis, flavis. 1730

Hab. in pag. sup. foliorum vivorum Saniculis europææ, quæ tandem nigrescunt, pr. Hattenheim Rhenogoviæ.

67. **Cladosporium fulvum** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 599, (Grev. 1731
1883, pag. 32. — Effusum, lanosum, fulvum; hyphis erectis, flexuosis, septatis, nodulosis, parce ramosis, fulvis; conidiis ellipticis, uniseptatis, vix constrictis, pallide fulvis, hyalinis, 10–20 \approx 4–5.

Hab. in foliis Solani Lycopersici in Carolina Amer. bor. (RAVENEL).

68. **Cladosporium Catamarceense** Speg. Fung. Arg. II, p. 43. — Cæ- 1732
spitulis punctiformibus, minutis $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ mm., atro-olivaceis, sparsis; hyphis cylindræis, rectis vel flexuosis, simplicibus vel ramulosis, non vel 1–3-septatis, 20–30 \approx 4–5, fuligineis; conidiis globosis vel subellipticis, aerogenis 10–15 μ . longis atro-fuligineis, opacis.

Hab. in foliis languidis Pachylæntæ atriplicifoliæ in arenosis alpinis de Catamarca Argentinæ.

69. **Cladosporium oxysporum** B. et C. Cub. Fungi n. 640. — Soris 1733
pallidis olivaceis; hyphis pallidis hic illic ramosis levibus; conidiis ex obovato submetulæformibus, 7–11 μ . longis.

Hab. in foliis emortuis Passifloræ in insula Cuba.

70. **Cladosporium molle** Cooke in Grevillea — Maculis foliorum atris 1734
vel fuliginosis subinæ dimidium folium occupantibus; cæspitulis olivaceis; hyphis fasciculatis, flexuosis, fasciculis, ramosis, septatis, tenuibus; conidiis paucis, 1–3-septatis, ovatis vel subcylindræis.

Hab. in pag. infer. foliorum emortuorum Asclepiadis, Aiken in Carolina Amer. bor.

71. **Cladosporium grumosum** Link Sp. pl. Fungi I, p. 42. Cord. Ic. I, 1735
p. 14, t. III, f. 203. — Cæspitulis subdiffusis, densis, olivaceis; hyphis intricatis simplicibus et ramosis, primum erectis dein declinatis, olivaceis, flocculis longissimis pallidioribus conidorum concatenatorum inspersis; conidiis dein deciduis oblongis, simplicibus.

Hab. in foliis putridis Holostei, Prag Bohemæ.

72. **Cladosporium brachornium** B. et Br. Ann. N. H. n. 515. — Ef- 1736
fusum tenue, griseum; hyphis erectis, flexuosis, sursum nodulosis; conidiis ellipsoideis oblongis, breviter concatenatis, terminalibus.

Hab. in foliis Fumariæ officinalis, King's Cliffe. — Ad *Dendryphium nutat.*

73. **Cladosporium anomalum** B. et C. Cub. Fungi n. 639. — Cæspi- 1737
tulis suborbicularibus olivaceis; hyphis erectis, flexuosis, nodulosis, parcius apice furcatis; conidiis oblongis basi ovatis, subinde flexuosis, 30–38 μ . longis, 2–3-septatis pallidis, breviter stipitatis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Malvaceæ in insula Cuba.

— «An *Cercospora*?»

IV. In Monocotyledoneis (Cfr. Sect. I).

74. **Cladosporium perpustillum** Sacc. Miscell. mycol. I. n. 2269. — 1738
 Cæspitulis creberrimis, punctiformibus, atris, superficialibus; hyphis e basi stromatica hemisphærica sphæria-formi oriundis, filiformibus. 40-50 \approx 5, sursum denticulato-sporigeris, continuis, fuliginis; conidiis oblongis vel breve fusoides, continuis, mox 1-(raro 2-3)-septatis, vix constrictis, 9-11 \approx 4, olivaceis.
Hab. in culmis Ammophiliæ, Vendée Galliæ (MALBRANCHE).
 — Habitus fere minimi *Perisporii*.
75. **Cladosporium occultum** Ces. Myc. Born. p. 25. — Sordide virens, 1739
 cæspitulos minutissimas, e germine glumis occultato surgentes efformans; hyphis brevissimis; conidiis cylindræis utroque fine paulisper angustatis obtusis 4-septatis, ad septa subconstrictis, 20 \approx 7.
Hab. in germine glumis occultato Sporoboli ejusdam Pulo-Pinanz Bornæ (BECCARI).
76. **Cladosporium Erianthi** Thüm. Fungi Amer. in Revue mycol. — 1740
 Cæspitulis minutis, lineariformibus, linearè dispositis, subelevatis, firmis, gregariis, interdum confluentibus, atris; hyphis erectis, brevibus, inæqualibus, non septatis, panicramosis, subrectis, tenuibus, dilute fuscis; conidiis late ovatis vel ovato-globosis, utrinque rotundatis, basi subangustatis, medio uniseptatis, ad septa non constrictis, flavo-fuscis, 10-15 \approx 6-8.
Hab. in culmis folisque aridis Erianthi saccharoidis, Aiken Carolina austr.
77. **Cladosporium compactum** B. et C. North. Amer. Fungi n. 649. 1741
 -- Punctiforme: hyphis flexuosis, subinde ramosis tenuibus, inarticulatis deorsum compactis; conidiis breviter fusiformibus 30-35 μ . longis.
Hab. in foliis Arundinarie in America boreali.
78. **Cladosporium Arundinis** (Corda) Sacc. *Mycocladonia Arundinis* 1742
 Corda Ic. fung. I. p. 12, fig. 172. — Mycelio effuso atro, levigato, nitido, fere papyraceo; hyphis simplicissimis luteo-fuscis, articulis cylindræis; conidiis ellipsoideis, tridymis, concoloribus mucro albo granulæo effuso hyphis agglutinaris, 17-18 μ . longis.
Hab. in culmis Arundinis putridis, Prag Bohemiæ. — «Mibi videtur *Cladosporium* statu collapsum».
79. **Cladosporium arundinaceum** Mont. Cent. VI, n. 83 et Syll. Crypt. 1743

n. 1124. -- Hyphis erumpentibus lineatim seriatis atris, apice fasciculato-ramosis ramisque strictis, inaequaliter septatis; conidiis simplicibus e rotundo ovatis, tandem fuscis.

Hab. intra vaginam et sub ipso folio Arundinis mauritanicae in horto massiliensi cultae (Castaëne).

80. **Cladosporium maculans** (Catt.) Sacc. *Helminthosporium rautava-* 1744
lans Cattaneo Parass. del Riso pag. 8, tab. XIV, fig. 7-9. -- Cæspitulis discoidis, carnoso-fibrosis; hyphis simplicibus, fasciculatis, erectis septatis, luteo-fuscis; conidiis minutis, oblongis, didymis, hyalinis. 15 \approx 6.

Hab. in culmis putridis Oryzæ sativæ in Italia boreali.

81. **Cladosporium sphæroideum** Cooke in Grevillea. -- Punctiformae, 1745
atrum, gregarium, compactum; cæspitulis hemisphaericis, velutinis, atris; hyphis dense fasciculatis, brevibus, septatis; conidiis olivaceis. 20-40 \approx 7.

Hab. in foliis Poæ foliosæ, Canterbury Alps Britanniae. -- Habitus fere *Venturiae*.

82. **Cladosporium spongiosum** B. et C. Cub. Fungi n. 638. -- Soris 1746
densis olivaceis; hyphis flexuosis hic illic ramosis; conidiis oblongis utrinque attenuatis triseptatis, apud commissuras contractis 25-30 μ . longis.

Hab. in fructibus Cenchri et in inflorescentia Setariæ in insula Cuba. -- Habitus fere *Helminthosporii Ravenelii*.

83. **Cladosporium tenuissimum** Cooke in Grevillea et Rav. F. Am. 1747
cent. III. -- Olivaceo-fuliginæum; hyphis elongatis, ramosis, flexuosis, septatis, fulvis; conidiis numerosissimis, ovatis vel ellipticis, primo catenatis 8 \approx 4 usque ad 20 \approx 5.

Hab. in rachide Zeæ Maydis, Aiken in Carol. inf. Amer. bor.

84. **Cladosporium graminum** Corda Ic. I, p. 14, t. III, f. 207. an et 1748
Link Sp. pl. Fungi I, p. 122. -- Cæspitulis minutis, irregularibus, tenuibus, sparsis, griseo-fuscis; hyphis distinctis, erectis, simplicibus, noduloso-flexuosis, fuscis; conidiis concoloribus, simplicibus vel di- polydymis, rotundatis vel oblongis.

Hab. in foliis, culmis glumisque putridis Graminum et Cericum in Bohemia, Germania, Austria, Italia, Sibiria et America boreali.

85. **Cladosporium caricicolum** Corda Ic. I, p. 14, t. IV, f. 210. -- 1749
Cæspitulis erumpentibus, minutis, seriatis, fuscis; hyphis cæspitosis, simplicibus, fuscis, apice acuminatis albis; conidiis oblongis obtusis, di- vel tridymis, pallide luteis, 18 μ . longis.

Hab. in foliis et cultris vivis *Caricum* prope Reichenberg Bohemiarum.

86. *Cladosporium Typharum* Desm. Exs. n. 304. — Cæspitulis elongatis v. oblongis, sparsis, nigricantibus, maculâ cinereâ initio valde distincta insertis; hyphis fasciculatis, ascendentibus, curvis divergentibus sursum septatis; conidiis oblongis vel ovoideis, obscure 1-septatis, nigricantibus. 1750

Hab. in foliis languentibus v. emortuis *Typhæ latifoliæ*, *T. angustifoliæ*, *T. minoris* in Gallia, Italia, Germania, Austria, Lusitania, Belgio, Amer. bor. — Affine *C. fasciculato* Corda, a quo præcipue vegetatione lineari erumpente satis differre videtur. Conidia (in exempl. gallicis a me visis) oblonga, 20-22 \approx 8, olivacea. 2-3-septata.

87. *Cladosporium Typhæ* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2603. — Hyphis vix in acervulos aggregatis, sed sparsis, interdum et in ambitu fere simplicibus, plerumque autem satis approximatis, hinc e longinquo maculam minutam efficientibus, nigro-fuscescentibus; conidiis majusculis inspersis concoloribus. 1751

Hab. rarius in foliis exoletis *Typhæ*, Bethlehem Amer. bor.

88. *Cladosporium lanciforme* Ces. Flora 1853, p. 204. — Cæspitulis lanceolatis, læte viridibus; hyphis curtis dense stipatis; conidiis ovoideis 1-septatis. 1752

Hab. ad *Typhas*, socio *Cladosporio astroideo*, Vercelli Ital. bor. — Affine *Cl. fasciculato* Corda.

89. *Cladosporium astroideum* Ces. Flora 1853, p. 204. — Cæspitulis nigro-olivaceis ex mycelio maculas minutas orbiculares dendriticas præbente orientibus, demum confluentibus. 1753

Hab. ad caules *Alismatis*, culmos et folia *Typharum*, Vercelli Ital. bor., socio *Cladosporio lanciformi*.

90. *Cladosporium fasciculatum* Corda Ic. 1, p. 15, t. IV, f. 216. — Cæspitulis gregariis, minutis, oblongis, olivaceis; hyphis brevissimis, simplicibus, fasciculatis, supra septatis, infra continuis, olivaceis; conidiis ovoideis di- vel tridymis, pallidioribus. 1754

Hab. in calamis putrescentibus *Scirporum* et *Sparganii* in Bohemia, Italia, Germania, Sibiria, Belgio; in foliis *Bambusæ* et *Iridis Pseudacori* in Gallia. — Cfr. Hedw. II, t. X, fig. II, 6.

91. *Cladosporium atriellum* Cooke in Grevill. — Effusum, atrum, velutinum; hyphis tenuibus, flexuosis, hinc illinc nodulosis; conidiis 1-3-septatis, olivaceo-fuscis 15-25 \approx 5. 1755

Hab. in fructibus *Yuccæ aloifoliæ*, Aiken in Carolina inf. Amer. bor.

92. **Cladosporium Smilacis** (Schw.) Fr. S. M. III, p. 369. *Dematium* 1756
Smilacis Schw. Carol. n. 1329. — Cæspitulis fasciculatis, erumpentibus, inanis, minutis, 1 mm. latis, rotundis, compactis, distinctis: hyphis contiguis hyalino-pellucidis, apice subramoso lobatis, stromate junctis; conidiis generis.

Hab. in epidermide *Smilacis* in Carolina Amer. bor.

93. **Cladosporium sparsum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2602. — Spar- 1757
sum: acervulis minutissimis radio-fuscis in maculis scapi ex-
pallentibus latis sparsis: hyphis crassiusculis rarioribus, acervulos effi-
cientibus, subdivergentibus; conidiis subglobosis, concoloribus, cre-
bris inspersis.

Hab. in scapis *Allii Cæpar* et aliarum specierum, Bethlehem Amer. bor.

94. **Cladosporium fasciculare** (Pers.) Fr. S. M. III, p. 370. *Dematium* 1758
articulatum Pers. Disp. t. IV, f. 2. — Maculis oblongis, emere-
scentibus: cæspitulis minutis, suberumpentibus; hyphis apice flexis,
subseptatis, atris: conidiis conglobatis seriatisque v. pallidioribus.

Hab. in caule *Asparagi*, *Lilii*, (*Heraclei?*) in Britannia, Germania, Lusitania, Suecia.

95. **Cladosporium Kniphofiae** Cooke Grev. XIV, p. 40. — Amphige- 1759
num, olivaceum cæspitosum; cæspitulis minutis gregariis v. con-
fluentibus, velatinis: hyphis simplicibus erectis, flexuosis, confluen-
tibus basi que fasciculatis, succineis, septato-nodulosis; conidiis ty-
pice 1-septatis, denique subinde 2-3-septatis, hyphâ duplo crassio-
ribus, ellipsoideis 25-30 = 10, pallide olivaceis.

Hab. in foliis emortuis *Kniphofiae* aloidis, Kew London Britannia.

96. **Cladosporium iridicolum** Schw. Syn. Amer. bor. 2604. — Minu- 1760
tissimum, sparsum, acervulis nempe non confluentibus, subsphaerice-
formibus e longinquo vero sistentibus maculam latiusculam, ob ap-
proximationem; hyphis brevibus, eum conidiis fusco-nigris.

Hab. in foliis exoletis *iridis virginicæ*, Bethlehem Ame-
ricæ borealis.

97. **Cladosporium apicale** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 887. — Hy- 1761
phis sparsis erectis sursum attenuatis; conidiis apicalibus subfu-
siformibus 5-10 μ . longis.

Hab. in foliis *Cycadis circinalis*, Peradeniya Ceylon. —
Sistit cæspitulos transversales.

98. **Cladosporium calamigenum** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 885. — Hy- 1762

phis brevibus fuscis obtusis; conidiis magnis metulæformibus 25 longis.

Hab. in insula australiore Ceylon.

V. In Acotyledoneis, insectis, charta, stercore (cfr. Sect. I).

99. **Cladosporium epimyces** Cooke in Grevillea 1883, p. 31. — Effusum, tenue, fuliginium; hyphis repentibus, septatis, ramosis, ramulis erectis, teretibus, fuscis, superne pallidioribus; conidiis lanceolatis, uniseptatis, concoloribus, hyalinis, 15-20 = 4. 1763

Hab. in pileo Agarici mellei in Carolina Americæ borealis (RAVENEL).

100. **Cladosporium fuliginium** Bon. Abhan. Geb. Myk. II. p. 92. — Cæspitulis effusis, fuliginosis; hyphis erectis simplicibus aut apice subramosis, septatis, nodoso-geniculatis et incurvis, fuligineo-olivaceis; conidiis oblongis utrinque acuminatis, haud raro medio constrictis, uniseptatis, concatenatis; catenis simplicibus, terminalibus. 1764

Hab. in Agaricis emortuis in Guestphalia.

101. **Cladosporium lycoperdinum** Cooke in Rav. Amer. Fungi, n. 595 et Grev. 1883, p. 32. — Effusum, fuscum, tenue; hyphis sparsis, elongatis, flexuosis, septatis, hinc illinc geniculatis, pallide fuscis; conidiis cylindræis, 1-2-septatis, fusco-hyalinis, 10-20 = 3,5. 1765

Hab. in Lycoperdis in Carolina australi Americæ borealis (RAVENEL).

102. **Cladosporium secedens** Fr. Summa Veg. Scand. p. 499. — Cæspitulis irregularibus effusis densis, fusco-olivaceis; hyphis erectis simplicibus, æqualibus, undique septatis, pellucidis; conidiis 2-3-septatis, ad septa dein secedentibus. 1766

Hab. ad Sterea putrida in Scandinavia.

103. **Cladosporium æcidiiolum** Thüm. M. U. n. 373. — Cæspitibus tenuibus, folia fere tota occupantibus, brunneo-viridibus; hyphis ramosis, flexuosis, septatis, hyalinis; conidiis ovoideis, acutatis, biseptatis, pallide cinereo-flavis. 1767

Hab. in Æcidiiis variis e. g. Æ. Euphorbiæ in Bavaria et Italia boreali.

104. **Cladosporium tuberculatum** Fr. Summa V. Scand. pag. 499. — Cæspitulis tuberculiformibus minutis hemisphæricis, griseo-fuscis; hyphis tenellis curtis pellucidis sursum septatis; conidiis simplicibus vel 1-septatis. 1768

Hab. in ostiolo Cytosporæ leucospermæ in Scandinavia.

105. **Cladosporium episphaerium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2607. 1769
 — Fugacissimum et statu sicciore omnino evanescens:..... (allis
 notis amissis).

Hab. satis frequens insuper varias Sphaeriaceas corruptas,
 Bethlehem Amer. bor.

106. **Cladosporium penicilloides** Preuss Fung. Hovers. n. 47, et in 1770
 Sturm D. C. Fl. t. 16. — Caespitibus effusis, olivaceis, crassis; hy-
 phis erectis, longis, irregulariter ramosis ramulisque intricatis, fu-
 scis, septatis, polymorphis; conidiis ovatis, obovatis, oblongis, ro-
 tundis bisulcatisve multiformibus; episporio hyalino, hilo basilari
 saepe instructo; nucleo firmiusculo diaphano.

Hab. in Tubercularia granulata et vulgari, Hovers-
 werda, et in chrysalidibus ad folia adhuc pendula Pruni dome-
 sticæ, Selva Italiae bor.

107. **Cladosporium umbrinum** Fr. S. M. III, p. 372. *Botrytis pulvi-* 1771
nata Link Sp. pl. Fungi I p. 61 (ut videtur). — Caespitulis ef-
 fusis, contiguis, tenuibus, velutinis, umbrinis; hyphis brevibus fle-
 xis simplicibus v. ramosis; conidiis glomeratis, subglobosis.

Hab. ad Agaricum olearium et vesparum cellas in
 Gallia et Germania.

108. **Cladosporium Aphidis** Thüm. in Oester. bot. Zeitschr. 1877, p. 12. 1772
 — Hyphis adscendentibus vel erectis, ramosis, fasciculatis, conti-
 nuis vel obscure septatis, gibbosis, 6-6,5 μ . crass. dilute fuscis;
 conidiis oblongo-ovoideis, utriusque acutatis, continuis vel 1-bisep-
 tatis, ad septa non constrictis, magnitudine varia, continuis 6 \approx 4,
 uniseptatis 10-12 \approx 6, biseptatis, 18-22 \approx 7, coloris hypharum, dia-
 phanis, numerosissimis.

Hab. in cadaveribus Aphidis Symphyti Schrk., Klosterneu-
 burg Austriae. — *Cladosporium herbarum* Link. var. *Aphidis*
 Fuck. Symb. myc. p. 356 [forma non descripta in Aphidibus ad
 Coronam sanguineam pr. Oestrich] an sit diversum, non constat;
 sed a *Cl. herbarum* haec species certe diversissima est.

109. **Cladosporium stercorarium** Cord. Ic. I, p. 14, f. 205. — Caespi- 1773
 tulis subeffusis, olivaceis, glaucescentibus; hyphis erectis, simplici-
 bus vel ramosis, pauciseptatis, curtis, olivaceo-cinereis; conidiis
 simplicibus oblongis, concoloribus, in floccos tenuissimos conca-
 tenatis.

Hab. in stercore avium in Bohemia.

110. **Cladosporium papyricolum** B. et Br. Fungi Brisbane II, p. 68 1774
 (ex errore typi *papyricolor*). — Hyphis irregulariter ramosis, sur-

steria hyalinis, deorsum brunneis: conidiis numerosis ovato-oblongis, pallide brunneis, 2-nucleatis, 20 μ . longis.

Hab. in charta uda, ubi strata griseo-nigra format. Brisbane Australiae.

VI. Species nomine tantum mihi notæ.

111. **Cladosporium Cardariæ** Opiz Lotos 1855. pag. 41. — Prag Bohemiae. 1775
 112. **Cladosporium Dufourii** Boud. Arch. de Flore 1854, I, pag. 59. 1776
 — In Gallia bor.
 113. **Cladosporium Phragmitis** Opiz Seznam p. 117. — In Bohemia. 1777
 114. **Cladosporium raphanicolum** Opiz Seznam p. 117. — In Bohemia. 1778
 115. **Cladosporium ramulosum** Reiss-ek Sitzb. Ak. Wien VII. p. 536. 1779
 — In Austria. — An diversum a *Cladosporio ramuloso* Desm.?
 116. **Cladosporium Lacroixii** Desm. Exs. III, n. 755. — In Gallia. 1780
 117. **Cladosporium profusum** Desm. Exs. III, n. 756. — In Gallia. 1781
 118. **Cladosporium vagans** Desm. Exs. III, n. 6. — In Gallia 1782

CLADOTRICHUM Corda in Sturm D. G. Fl. t. 20, Ic. fung. IV, p. 27, Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *clados* ramus et *thrix* pilus, nypha) *Diplosporium* Link ex p. — Hyphæ sternes repentæ; fertiles as surgeates rigidulæ, ramosæ nigricantes, hinc inde subinflatæ. Conidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, breve catenulata.

I. *Ex-Cladotrichum*.

Conidia distincte catenulata.

1. **Cladotrichum polysporum** Corda Is. IV, p. 27, t. 83, Sacc. F. ital. 1783 t. 192. — Cæspitulis epixylis, atris, expansis, crassiusculis velutinis; hyphis erectis, ramosis, gracilibus: ramulis fertilibus hinc inde incrassatis; catenis brevibus; conidiis breviusculis, utrinque obtusatis, rotundatis, apiculo basi v. utrinque ornatis, medio contractis, olivaceo-fuscis, levibus. 16-18 \approx 10.

Hab. in ramis putrescentibus Alni Robiniæ. Sambuci in Bohemia, Italia, Germania. — Status conidicus *Chaetosphaeria fusca*

Cladotrichum Cookei Sacc. *Clad uniseptatum* Cooke Grevill. t. 1784 48, f. 2. — Effusum, velutinum atrum; hyphis ramosis, furcatis, nodulosis, septatis, articulis superioribus inflatis et subcupulatis

conidiis oblongis, obtusis constricto-1-septatis, $20 \approx 10$, sæpe utrinque collabascendo subtruncatis.

Hab. in ramis putrescentibus, Darenth Britanniae.

3. **Cladotrichum triseptatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 511, t. V, f. 7. 17

— Late effusum, nigrum, pulvereum; hyphis fertilibus furcatis, ramosis, septatis, articulis superioribus v. summis inflatis; conidiis oblongis, obtusis, medio constrictos 1-septatis, loculo utrinque obsolete 1-septato.

Hab. in truncis emortuis, King's Cliffe Britanniae. — «An conidia revera 3-septata v. potius ob collapsum extremitatum simulate 3-septata?»

4. **Cladotrichum fuscum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 57. — Mycelio 17

bombacino, fusco, late expanso; hypha suberecta, ramosissima, divergente, septata, fusca, catenifera; catenis brevibus, irregulariter insertis: conidiis utrinque obtusis, bilocularibus, medio contractis, intense fuscis.

Hab. in scindulis putridis, Hoyerswerda.

Cladotrichum undiqueorsum Preuss Fung. Hoyersw. n. 56. — My- 1787

celio effuso, nigro-fusco, late expanso; hypha erecta, ramosa, septata, fusca, catenifera; catenis brevibus, subverticillatis; conidiis breviusculis, utrinque obtusatis, rotundatis, subapiculatis, medio contractis, fuscis; episporio glabro, nucleo pleno.

Hab. in ligno Betulae, Pinka prope Hoyerswerda.

5. **Cladotrichum maculosum** (Speg.) Sacc. Mich. II, p. 171, *Torula ma-* 1788

culosa Speg. Dec. Myc. n. 85. — Amphigenum, maculiforme, nigrum, facile secedens; hyphis ramoso-intricatis decumbentibus v. hinc inde assurgentibus simplicibusque crasse filiformibus, 10-12 μ . diam., rigidis, atro-fuliginis, septatis; conidiis pleurogenis obovatis v. obpiriformibus, 18-22 \approx 14-17, sat variis, infra medium 1-septatis, fuliginis, diu adherentibus.

Hab. in foliis Rhododendri Chamaecisti nondum emortuis, socio *Dime. osporio maculoso*, in M. Crosera Belluno (Spegazzini).

7. **Cladotrichum microsporum** Sacc. Mich. I, p. 76, F. ital. t. 28. — 1789

Effusum, atrum, velutium; hyphis undique repentibus, quandoque gangliiformi-confluentibus; multi-articulatis articulis sæpe protuberantibus, crasso-guttulatis; obscure fuliginis; hyphis fertilibus assurgentibus filiformibus sursum attenuatis, cæmotius septatis, pallidioribus; conidiis in hypharum apice acrogenis (?), constricto-dilymis, 10-12 \approx 8, rarius 15 \approx 9, 2-guttulatis, fuliginis, loculo inferiore praesore brevique apiculato.

Hab. in ligno putrescente, Conegliano Ital. bor. (SPERGAZZINI) et in Carniolia (Voss).

8. **Cladotrichum Roumegueri** Speg. Rev. Mycol. I, pag. 148, tab. II, f. 13. — Cæspitulis circularibus, depressis, atro-virescentibus, velutino-asperulis peripheria densioribus quam centro; hyphis undique repentibus hinc inde toruloso-gangliiformibus confluentibus, eguttulatis, saturate fuligineis; hyphis fertilibus assurgentibus, filiformibus, remotius septulatis, pallidioribus 25-30 \approx 3-4; conidiis globosis v. piriformibus, didymis rarius continuis, obscure olivaceis.

Hab. in cortice Nerii Oleandri, Marseille et Perpignan Galliæ (RIVE, DEBEAUX).

9. **Cladotrichum pervagatum** Preuss Fung. Hoyersw. n. 55. — Mycelio effuso, atro-fusco, late expanso: hypha fertili suberecta, dichotome ramosissima, divergente, septata, atro-fusca; catenis sæpe pluribus, brevibus; conidiis oblongis, sub medio contractis, didymis, atro-fuscis.

Hab. in cortice Alni glutinosæ, Hoyerswerda.

10. **Cladotrichum cæsius** Preuss Fung. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 75. — Cæspitulis gregariis, pulvinatis, tomentosis, cæsiis; hyphis longissimis, apice simplicissimis, sterilibus, septatis, patentibus, basi ramosis, catenis conidiorum longis, ramis fertilibus insertis; conidiis obovatis, obtusatis, cæsiis, levibus, bilocularibus utrinque subapiculatis.

Hab. in ligno Pini putrido prope Hoyerswerda.

11. **Cladotrichum opacum** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 75, Schulz. Ill. fung. Slav. n. 815. — Effusum, subvelutinum, atrum, in Rhizomorpha parasiticum; hyphis adscendentibus, simplicibus v. parce ramosis, flexuosis, continuis, fuligineis, fusiformibus; conidiis in catenulas breves sæpe digestis, acro-pleurogenis, ovatis, 1-septatis, 6 μ . long. medio lenissime constrictis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in Rhizomorpha subcorticali var. al Tiliam parvifoliam prope Vinkovec Slavoniæ.

12. **Cladotrichum scyphophorum** Corda Prachtfl. p. 47, t. 23. — Cæspitulis pulvinatis, 6-8 mm. longis et latis, inæqualibus, luteo-brunneis; hyphis erectis, valde ramosis, ramis septatis; articulis capitatis dein scyphiformibus; conidiis oblongis utrinque acutiusculis, pallidis dein melleo-luteis.

Hab. in radicibus putridis et corticibus arborum frondosarum sæpe supra Sphæriaceas, Prag Bohemiæ.

H. *Didymothamnium* Sacc.

Conidia (ut videtur) solitaria nec catenulata.

13. **Cladotrichum nigrum** (Link) Sacc. *Dactylium nigrum* Link in 1795 Wallr. Fl. crypt. n. 1941. — Hyphis fertilibus, sparsis, simplicibus, nigris, continuis; conidiis binis pluribusve oblongis, septatis, nigrescentibus.

Hab. in lignis putridis agri Rostock Germaniæ (LINK).

14. **Cladotrichum nigrescens** (Link) Sacc. *Diplosporium nigrescens* 1796 Link Sp. pl. Fungi I, p. 64. — Hyphis parce ramosis septatis, apice incrassatis fuligineo-atris in hyphasma effusum crassiusculum congestis; conidiis ovalibus didymis concoloribus.

Hab. in lignis durioribus in agro Lipsiensi Germaniæ, et in ligno Casuarinæ strictæ, Gand Belgii.

15. **Cladotrichum uniseptatum** (B. et C.) Sacc. *Virgaria uniseptata* 1797 B. et C. North Amer. Fungi n. 687. — Hyphis atro-brunneis tenuibus, simplicibus, crebre articulatis; conidiis oblongis uniseptatis, brevibus.

Hab. in ligno putrido quercino in America boreali.

16. **Cladotrichum glenosporoides** Sacc. *Glenospora didyma* Cooke 1798 in Grev. — Epiphylla; maculis atris, irregularibus, subconfluentibus; hyphis repentibus, ramosis, divaricatis, lateraliter papillatis sporigerisque; conidiis ellipticis, brunneis, endochromate bipartitis, 16-18 \approx 9.

Hab. in foliis emortuis, Kolapore, Bombay (J. HOBSON).

17. **Cladotrichum didymum** (K. et Schm.) Sacc. *Bobrytis didyma* K. 1799 et Schm. Myk. Heft. I, p. 81, *Trichothecium nigrescens* (K. et S.) Fr. S. M. III, p. 426. — Hyphis erectiusculis fuligineo-atris; conidiis ovalibus didymis.

Hab. ad ligna sicca, Leipzig Germaniæ. — *Virgariæ nigrae* admodum simile: cæspites valde condensati, 2 mm. alti, ultra 2 cm. expansi; hyphæ parum ramosæ rectæ sub microsc. dilutiores, sed basi tantum pellucidæ ad ramos incrassatæ: conidia copiosissima, apicibus sæpius inhaerentia.

18. **Cladotrichum fuscum** (Grev.) Sacc. *Trichothecium fuscum* Fr. S. 1800 M. III, p. 426, *Macrotrichum heterosporium* Grev. Edin. Phil. Journ. III, t. 1. — Hyphis adscendentibus fuscis; conidiis oblongis subdidymis.

Hab. in capsulis emortuis *Gentianæ campestris* in Scotia.

— Cæspites tenues indeterminati; hyphæ ramosæ flexuosæ. intricatæ, ramis divergentibus obtusis

19. *Cladotrichum Pulvinulus* (Kunze) Sacc. *Solictrosporium Pulvinulus* Kunze in Fr. 5. Veg. Scand. p. 101. — Cæspitulis minimis, vix 1 mm diam. aggregatis, pulvinatis. Cæspitulis hyphis brevibus, simplicibus superne incrassatis, septatis, basi cæspitose-connatis; conidiis dispersis, didymis.

Hab. ad folia somiputria Monocotyledoneæ. Savinam.

DIPLOCOCCIIUM Grove New or notew. Fungi II, p. 13 (Etyim. *diploos* duplex et *coccus*). — Hyphæ fertiles erectæ, septatæ, ramosæ, olivaceæ. Conidia concatenata, didyma. — Conidia *Diplococco* Bacteriacearum generi similia. — *Cladotricho* affine, sed hyphæ non hic illic inflatæ et minus rigidæ.

1. *Diplococcium spicatum* Grove New or notew. Fungi p. 13, t. 257, fig. 7. — Hyphis fertilibus gregariis, subfasciculatis, erectis, subflexuosis, olivaceis, septatis, filiformibus. 200-300 = 4-5, paucis ramis longis alternis patentibus instructis; catenulis conniorum curtis, patentibus, secundum ramos et prope apicem stupitis spicatis, oppositis v. verticillatis; conidiis didymis, olivaceo-pellucidis, in quaque catenula ternis v. quaternis, oblongis, medio constrictis hoc est diplococcoideis, 9-10 = 4-5.

Hab. in ligno putri, Sutton-Cockfield Britannia, sociâ *Ceratostomellâ vestitâ* Sacc., cujus pilos hyphæ steriles imitantur et cujus status conidicus videtur.

2. *Diplococcium strictum* Sacc. Mich. I, p. 271, Fungi ital. t. 762 (Cladotrichum). — Hyphis gregariis, erectis, 300-320 = 6-7, basi bulbilosis, remote septatis, fusco-olivaceis, sursum pallidioribus, apice obtusiusculis; conidiis prope hypharum apicem insertis, in catenulas longiusculas, sæpe ramulosas connexis, didymis (rarissime biseptatis), 12-15 = 6, fusco-olivaceis.

Hab. in caulibus herbarum putrescentibus, sociâ *Torulâ herbarum*, Selva Italiae borealis. — *Cladosporium rectum* Pr. in Sturm t. 15 huic videtur affine: differt conidiis 2- et pluriseptatis ex hypharum apice tantum oriundis: catenulis simplicissimis, brevibus.

3. *Diplococcium Resinæ* (Corda) Sacc. *Dendryphium Resinæ* Corda Ic. fung. VI, p. 10, fig. 29. — Cæspitulis effusis atris: hyphis erectis aerrimis, nitidis nigro-verrucosis, superne fuscis, ramosis; conidiis ellipsoideis, ochraceis, 1-septatis, levibus v. verrucosis in

catenas longas moniliformes digestis, 8-9 μ . long., et hinc inde capitula formantibus.

Hab. in radicibus resinosis Abietum et Pinorum in Bohemia.

4. **Diplococcium pulchrum** (Rich.) Sacc. *Dendryphium pulchrum* 18
Ch. Richon. in Le Breton Nat. Rich. pag. 4. — Cespitulis tenuibus, atris velutinis, irregulariter dispersis; hypha primam simplici, demum ramosa, septata, atro-fusca, nitida; ramis et ramulis alternatim dispositis, divergentibus, apice monobolatis; conidiis caecis, levibus, pellucidis utraque obtusis, uni-septatis, *trididie* sporulas simulantibus in filamenta moniliformia concatenatis.

Hab. in trunco outrescente, Saint-Amand, Marne Gallæ.

5. **Dinlococcium conjunctum** (Bon.) Sacc. *Charobrychum conjunctum* 1806
Bon. Handb. p. 78 f. 85. — Cespitulis minutis brunneo-virescentibus; hyphis brevibus basi conjunctis septatis simplicibus vel e basi parce divisis; apice brevi-ramulosis ibique catenas conidiorum didymorum ovoideorum gerentibus.

Hab. in foliis adhuc vivis Pelargonii in Guesphalia (BORSDEN) et Senecionis nemorensis in Rhénogovia (FÜCKEL).

EPOCHNIUM Link Obs. myc. 1, n. 16. Sacc. Mich. II, p. 30 (Bym. *epi* supra et *ochne* pirus silvester). — Hyphæ bifformes, alie copiose effuse tapetum canescens efficiētes, conidiola hyalina continua gerentes; alie coarctatæ fusca; catenulas conidiorum didymorum gerentes.

1. **Epochnium monilioides** Link Sp. pl. Fungi I, p. 32 (L). Sacc. Mich. 1807
II, p. 127. Sacc. F. ital. f. 779. — Subculo v. mycelio albo gossypino effuso, ex hyphis filiformibus hyalinis vage ramosis conflato; sporophoris cylindraceis ex mycelio hinc inde orientibus sursum acutatis, 20-25 = 3 hyalinis, conidia obpiriformia $4\frac{1}{2}$ = $3\frac{1}{2}$ pariter hyalina gerentibus; sporophoris alius ex *visidem* hyphis seriis emascentibus teretibus apice obtusiusculo, dilute olivaceis, ex apice conidia longiuscule catenulata, oblonga v. obpiriformia subinaequalia, 12-15 = 6, plerumque 1-septata, atro-olivacea geminare generantibus.

Hab. in asseribus putridis udis, Lyon Gallæ (THERRY). — Hyphæ et conidia efficiunt acervulos pulvinatos nigros et subculo albo hinc inde orientes.

- 2 **Epochnium moniliforme** (Wallr.) Sacc. *Trichothecium moniliforme* 1808
Wallr. Fl. crypt. n. 1880 *Epochnium monilioides* Link? Mo

nilia fructigena Schum. — Hyphis tenuerrimis laxis albis effusis, conidiorum oblongorum nigrescentium obsolete septatorum hinc parce appendiculatorum congerie superfluis.

Hab. in pomis et piris maturis succosis putribus in Germania. — A precedente diversum videtur.

3. **Epochnium virescens** Mart. Erbkng. p. 338. — Hyphis albis laxius 1809
intertextis, effusis; conidis oblongis, septatis, obscure viridibus.

Hab. ad Pruni Armeniacæ fructus putres in Germania.

Tribus 3. Cordaneæ Sacc.

CORDANA Preuss p. p. F. Hoyersw. n. 100, Sacc. Mich. I, p. 75 et II, pag. 28 (Etym. ab eximio mycologo A. C. J. Corda). — Hyphæ steriles repentes v. obsoletæ: fertiles simplices erectæ, Conidia 1-septata, fusca capitulum terminale formantia.

1. **Cordana pauciseptata** Pr. Fung. Hoyersw. n. 100, p. 129, *Acro-* 1810
thecium pauciseptatum (Pr) Sacc. F. it. t. 7, A, Mich. I, p. 74. — Cæspitulis effusis atris; hyphis fertilibus basi conspicue incrassatis, cylindræis, 200 \approx 4, pluriseptatis, fuliginæis, sursum subattenuatis pallidioribus; conidiis in hypharum apice congestis, ovoideis vel subfusoides, 8 \approx 4, 1-septatis, fuliginæis.

Hab. in ligno acerino putri, Selva Ital. bor. sociæ *Lasiosphæriâ hirsutâ*, quacum forte metagenetice devincta est; in lignis arborum frondosarum, Hoyerswerda, Pinka.

Tribus 4. Trichocladieæ Sacc.

TRICHOCLADIUM Harz Hyphom. p. 38, Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *thrac* pilus et *clados* ramus). — Hyphæ decumbentes, tenellæ, hyalinæ, Conidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, muriculata.

1. **Trichocladium asperum** Harz. Hyph. p. 38, t. II, f. 1. — Cæspi- 1811
tulis effusis atris; hyphis repentibus, filiformibus, hyalinis, continuis v. parvissimæ septatis, ramulos sæpius simplices sporophoros exerentibus; conidiis oblongis, constricto-didymis, 26 \approx 10, asperulis, fuliginæis.

Hab. in ligno fagineo et quercino pr. Wien Austriae et Berlin Germaniæ. — Var. **charticolum** Cfr. Mich. II, p. 560, F. ital. t. 952: hyphis sporophoris sæpius furcatis; conidiis 20 \approx 10. In charta bibula putri, Berlin (MAGNUS).

Tribus 5. **Beltraniæ** Sacc.

BELTRANIA Penzig in Nuovo Giorn. Bot. Ital. XIV, 2, et in Mich. II, p. 474 (Etym. a clarò mycologo V. BELTRANI). — Hyphæ erectæ vel adscendentes, continuæ vel 1-2-septatæ, subsimplices: setulis rigidis, sterilibus, longioribus inter hyphas fertiles intermixtis. Conidia hypharum apice insidentia vel sterigmate illi insito suffulta, solitaria vel fasciculata, didyma, apice rostrata.

1. **Beltrania rhombica** Penz. Fung. Agrum. in Mich. II, p. 474. F. 1812
ital. t. 1204. — Cæspitulis hypophyllis, stratum olivaceum constituentibus; hyphis erectis, sinuosis, continuis vel 1-2-septatis, dilute fuliginis, 30-75 \approx 6-7; setulis rigidis, brunneo-atris, 1-3-septatis, attenuatis, levibus, 150-160 \approx 4-6: conidiis solitariis, geminatis v. fasciculatis, dilute fuliginis v. olivaceis, biconicis, didymis, 25-26 \approx 8-10, apice rostro tenuissimo acuminato, 6-7 \approx 0,8-1, hyalino præditis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Citri Limonum, Licata in Sicilia (V. BELTRANI).

2. **Beltrania querna** Harkn. F. Calif. p. 19. — Effusa, atra; hyphis 1813
erectis, cæspitulosis, brunneis, 2-4-septatis, apice verticillum unum v. bina basidiorum 2-5-denticulatum; conidiis e denticulis oriundis obscure rhomboideis, basi rotundatis, apice rostratis, brunneis, granulosis, obscure septatis, demum secedentibus 17-28 \approx 8-10; setulis nigris subcontinuis hyphas fertiles valde superantibus.

Hab. in foliis dejectis Quercus agrifoliae, S. Francisco Californiæ.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM DIDYMOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. B. indicat *Bispora* — *Be. Bellrania*. — *C. Cladosporium* — *Cl. Cladotrichum* — *Co. Cordana*. — *Cy. Cycloconium*. — *D. Dicoccum*. — *Di. Diplococcum*. — *E. Epochinium*. — *F. Fusicladium*. — *P. Passalora*. — *Po. Polythrincium*. — *S. Scolecotrichum*. — *T. Trichocladium*

Numeri 1625-1813 — citantur 625-813

- | | |
|---|---------------------------------------|
| Abies — Di 804 | Bambusa — C 754 |
| Acer — C. 668 — Co. 810. | Batatas — O. 728. |
| Aecidium — C. 767. | Betula — R. 634. — O. 692. — Cl. 787. |
| Agaricus — C. 763. 764. 771. | Biguonia — C. 674. |
| Alisma — Cl. 753. | Bougainvillea — C. 709. |
| Allium — S. 659. — C. 757. | Butea — C. 673 |
| Alnus — P. 640. 641. — C. 630. —
Cl. 783. 791. | Campanula — C. 667. |
| Alopecurus — S. 656. | Carex — C. 666 |
| Althaea — S. 653. | Carpinus — R. 636. — O. 656. |
| Amanita — C. 667 | Carya — F. 645 |
| Amorphila — C. 738. | Cassia — C. 672. |
| Amorpha — C. 725 | Casuarina — Cl. 796. |
| Anamirta — C. 665. | Cenchrus — C. 746. |
| Angelica — F. 646 | Cinnamomum — C. 704. |
| Archangelica — F. 646 | Citrus — C. 688. 702. — B. 812. |
| Aranicum — F. 649 | Clavaria — S. 681. |
| Artemista — C. 671 | Clematis — D. 628. |
| Arundinaria C. 741 | Cornus — C. 772. |
| Arundo — C. 742. 743. | Cratagus — F. 642. 643. |
| Asclepias — C. 734 | Cycas — C. 761 |
| Asparagus — C. 758. | Cytospora — C. 766. |

- Daucus — C. 667.
 Delphinium — C. 723.
 Desmodium — C. 724.

 Equisetum — C. 665.
 Erianthus — 740.
 Eriobotrya — C. 695, 696.
 Erythrina — C. 672.
 Euphorbia — F. 651.
 Eutypa — C. 668.
 Evonymus — C. 686, 712.

 Fagus — D. 629 — B. 632. — 623.
 — T. 811.
 Fraxinus — S. 652. — C. 715, 716.
 Fumaria — C. 736.

 Gentiana — Cl. 890.
 Gramineæ — S. 657, 660.

 Hedera — C. 701, 718.
 Hibiscus — C. 665.
 Holosteum — C. 735.

 Jasminum — C. 685.
 Iris — C. 754, 769.
 Juglans — C. 676.

 Kniphofia — C. 759.

 Laurocerasus — C. 719.
 Ligustrum — B. 632.
 Liliaceæ — C. 665.
 Lilium — C. 758.
 Litsæa — C. 708.
 Lobelia — C. 726.
 Lycoperdon — C. 765.

 Malus — F. 642. — E. 808.
 Malvaceæ — C. 669, 737.
 Monocotyledonæ — Cl. 801.
 Myristica — C. 703.
 Myrsine — C. 705.

 Nerium — Cl. 790.

 Olea — Cy. 631.
 Oryza — C. 744.

 Pachylæna — C. 732.
 Pæonia — C. 729.
 Passiflora — C. 733.
 Pelargonium — Di. 806.
 Persica — C. 675.
 Phaseolus — P. 647, 653.
 Phragmites — S. 638.
 Pinus — D. 626. — C. 668, 677, 678.
 679, 684, 792. — Di. 804.
 Pirus — F. 642, 643. — S. 654. — C.
 679. — E. 808.
 Platanus — C. 718.
 Poa — C. 745.
 Polygonum — C. 726.
 Populus — C. 627. — C. 697, 698, 699.
 700, 718.
 Prænzia — C. 706.
 Prunus — F. 644. — S. 663. — C. 719.
 776. — E. 809.

 Quercus — B. 632, 633, 637, 638. —
 C. 681, 692, 717, 718, 719, 797. —
 T. 811. — Be. 812.

 Rhizomorpha — Cl. 793.
 Rhododendrum — Cl. 788.
 Rhus — C. 719.
 Ribes — C. 687.
 Robinia — Cl. 783.
 Rosa — D. 67. — C. 671.

 Salix — C. 719.
 Sambucus — Cl. 783.
 Saucula — C. 739.
 Scirpus — C. 754.
 Senecio — Di. 806.
 Setaria — C. 746.
 Smilax — C. 756.
 Solanum — C. 731.
 Sorbus — F. 642.
 Sparganium — C. 754.
 Sphæriaceæ — C. 769 — Cl. 794.
 Spinacia — C. 667.

Sporobolus -- C. 739.
 Sternum -- C. 766.
 Stylosanthes -- C. 670.
 Styx -- C. 713.

 Tibia -- Cl. 793.
 Tragopogon -- F. 648.
 Trifolium -- Po. 664.
 Triostemum -- C. 711.

Repertorium.

Tubercularia -- c. 770.
 Typha -- C. 750, 751, 752, 753.

 Ulnus -- C. 714, 719.
 Umbelliferae -- C. 665.

 Yucca -- C. 667, 755.

 Zea -- C. 747.

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia ovoidea, oblonga, cylindracea vel vermicularia, 2-pluriseptata, fusca, raro subhyalina.

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemeæ Sacc.

Hyphæ fertiles brevissimæ vel breves aut a conidiis parum diversæ (Cfr. *Cercospora*, *Heterosporium*, *Napicladium*).

A) Conidia singularia (h. e. non catenata).

† Conidia mutica [*Clasterosporiceæ*].

Clasterosporium. Conidia discreta cylindracea vel (in subg. *Brachydesmia*) ovato-oblonga, saprogena.

Stigmina. Conidia discreta, ovoidea, acervulata, phyllogena.

Fusariella. Conidia discreta, fuscoideo-falcata.

Cryptocorynema. Conidia fasciculata, basi coalescentia, cylindracea.

†† Conidia corniculata.

Ceratophorum. Hyphæ steriles parvæ, tenues, apice non incrassatae.

Urosporium. Hyphæ decumbentes, rigide, apice dichotomo incrassato.

B) Conidia concatenata [*Septonemeæ*].

Septonema. Conidia isthmis nullis catenulata.

Polydesmus. Conidia isthmis (h. e. caudis conidorum) concatenata.

Subsect. 2. Macronemeæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia subsolitaria, acrogena vel sparsa (Cfr. *Dendryphiæ* Sectio II).

† Conidia mutica [*Helminthosporiceæ*].

Helminthosporium. Hyphæ rigide, saprogenæ; conidia elongata, levia.

Brachysporium. Hyphæ rigide, saprogenæ; conidia ovoidea, levia.

Drepanospora. Hyphæ pannosæ, saprogenæ; conidia longissima, apicibus falcata, levia.

Cercospora. Hyphæ molliuscule, sæpius bioplute; conidia vermicularia, levia.

Heterosporium. Hyphæ molliuscule, phyllo-caulogenæ; conidia oblonga, echinulata.

Napicladium. Hyphæ molliuscule, phyllogenæ; conidia oblonga, levia.

omatiæ. Phragmosporæ, Clasterosporium.
 clasterosporium.
 †† Conidia setigera.

Camposporium. Hyphæ erectæ simplices; conidia acrogena stipitellata, apiceque 1-3-cellata.

B) Conidia verticillata, pleurogena vel capitata acrogena [*Aerothecie*].

Spondylocladium. Hyphæ erectæ simplices; conidia verticillata pleurogena, sessilia.

Aerothecium. Hyphæ erectæ, simplices, apice simplici; conidia capitata acrogena.

C) Conidia catenulata [*Sporoschismæ*].

‡ Conidia ex internodiis hypharum exsistentia.

Sporoschisma. Hyphæ erectæ simplices; conidia cylindracea utrinque truncata.

††† Conidia ex apice hypharum oriunda [*Dendryphicæ*].

Dendryphium. Hyphæ erectæ sursum ramosæ; conidia (in subg. *Brachycladio*) non vel vix catenata.

Tribus I, Clasterosporiæ Sacc.

GLASTEROSPORIUM Schw. Syn. Amer. Fungi n. 2998, em. Sacc. in Mich. II, p. 22 *) (Etym. *clasterion* culter et *spora*), *Bactrodesmium* Cooke, *Hymenopodium* Corda, *Apotemnium* Corda. — Hyphæ repentes (saprogenæ), hinc inde conidia fusioidea vel cylindracea subrecta, 2-plurisæptata, fusca exerentes. — Species plures herbicola colore olivaceo et rigiditate minore a typo desciscant sed haec ambiguis.

I. *Eu-Clasterosporium*.

Conidia cylindracea vel tereti-fusioidea prælonga, 8-multisæptata.

1. **Clasterosporium Hirudo** Sacc. Mich. I, p. 85, F. ital. t. 54 (*Helicoclythosporium*). — Dense et indeterminate effusum aterrimum; hyphis repentibus parvis, filiformibus septatis, fuliginis, dein evanidis; hyphis fertilibus brevissimis cylindraceo-conoideis, erectis, paucisæptatis, fuliginis; conidiis longissimis vermicularibus, sæpe incurvo-sigmoideis, hinc inde subconstrictis, sursum sensim attenuatis, apice summo rotundatis, basi cuneato-truncatis, crebre multi-(55-65-) articulatis, 200-230 ≈ 15, atro-fuliginis.

*) Diu scripsi *Clasterosporium* (o *claster* fusus) sed profecto cl. generis Auctor l. c. scripsit *Clasterisporium*. Fries vero (Summa V. S. p. 506) leviter correxit in *Clasterosporium*, quod nomen licet conidia in plerisque non falciformia servandum puto.

Hab. in ligno putri quercino, Selva Ital. bor., Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS). — Hinc peralpine videtur *Sporidesmium adscendens* Berk. Beagl. Exp. p. 292, Ann. N. H. IV, t. VIII (diagnosis nunc mihi deest). — Var. **anglicum** Grove in litt.: hyphis erectis, curvis, subfasciculatis, septatis, 25-30 \approx 6-8 μ . d., conidiis atro-fuliginis, 500-400 μ . d., vel etiam 450 μ longi, infra lanceolatis, 15 μ . latis, in rostrum praelongum cylindraceum, nec nodulosum nec nisi leviter flexuosum, 6-8 μ . crassum attenuatis, 50-60-septatis, apice truncatis, rostri cellulis subquadratis; maculis densis, oblongis vel elongatis, sericeis, aterrimis. In ligno emortuo efformans, Sutton, Warwickshire Britanniae. — Var. **minus** Grove in litt.: dense gregarium, in maculas atras effusum; sporidius lanceolatis, stipite brevi 30-40 \approx 45 vel longiori usque ad 90 μ . longi, erecto, rigido, 3-5-septato, denique opaco suffultis, in rostrum longum cylindricum attenuatis, 100-200 \approx 10-12 (rostro 4-5 μ . crass.), atro-fuscis, semipellucidis, 30-50-septatis. In ligno putrido, Sutton prope Birmingham Britanniae una cum *H. obelavivis* Sacc. quod, teste Grove, forte ejus status junior.

2. **Clasterosporium hormiscioides** (Corda) Sacc. P. Ital. t. 35 (*Helminthosporium*), *Sporidiesmium hormiscioides* Corda Ic. fung. II, pag. 8, fig. 25. Effusum, nebularum atrata; hyphis teretibus (sporophoris) 2-4-septatis, ochraceis, 20-30 \approx 6; conidis vermicularibus cylindraceo-conicis, 150-180 \approx 12-15 tortuosis 35-45-articulatis, fuliginis, articulo summo uno antero-ve sabiniatis.

Hab. in ramis putrescentibus Fagi, Buxi etc in Bohemia, Rhenogovia, Italia bor. et Britannia. — In icone Cordæ l. c. sporophora sunt breviora conidea continua, et conidia dicuntur usque 1 mm. longa. An species diversa? — Ab *Helminth. Hirudine* differt præcipue conidiis brevioribus, multo magis tortuosis, apice plerumque hyalino-bullosis, septis minus crebris, minusque copiosis. — Var. **Magnusianum** Sacc. Mich. I, pag. 132 a typo recedit præcipue conidis apice vix incrassatis; sporophora cylindraceo-conica, 15-25 \approx 5; conidia 250-300 \approx 12-15 (in basi), 35-45-septata, fuliginæ apice pallidiora. In ramis putrescentibus in horto botanico Patavino Ital. bor. (P. MAGNUS).

Clasterosporium vagum (Nees) Sacc. *Sporidiesmium vagum* Nees 1816 Act. Leop. IX, p. 240, t. V, f. 2, Corda Ic. IV, p. 23, t. VI, f. 74. — Cæspitulis effusis, maximis, velutinis, crassiusculis, olivaceo-auris; conidis erectis, longissimis, simplicibus, confertissimis, filiformibus, supra clavatis et sæpe apiculatis, olivaceo-viridibus, in-

fra longe attenuatis pallidioribus, 14-15 μ . crass. parte clavata 14-20-septata, episporio levi continuo, nucleato-guttulatis.

Hab. in ligno putri Coniferarum, Wien Austriae (C. HÜGEL), Roma Ital. (RABENHORST). — Ad *Hormiscium* fere vergit.

4. **Clasterosporium vermiculatum** Cooke in Grevillea et Black Moulds, 1817
t. II, f. 10. — Effusum, tenue, atrum; mycelio repente, ramoso v. simplici, septato, brunneo; conidiis erectis, saepe fasciculatis, cylindraceo-fusoideis, atro-brunneis, multiseptatis, rectis, curvis v. geniculatis, utrinque obtusis et pallidioribus, 150-200 μ . longis.

Hab. in ligno quercino, Hereford Britanniae (GRIFFITH MORRIS).

5. **Clasterosporium strumarum** Cooke in Grevillea XII, p. 28, *Sporidesmium strumarum* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 336. — 1818
Atrum, in strumas corticales innascens; hyphis tenuibus, repentibus, ramulosis; conidiis erectis, sessilibus, cylindraceis, multiseptatis, constrictis, plerumque ad apicem hyalino-apiculatis, 100 \approx 10.

Hab. in ramis viventibus Quercens, Florida Amer. bor. (RAVENEL). — Habitus fere *Dickwina strumosa*.

6. **Clasterosporium Eruca** Sacc., Rouss. et Bonn. Misc. Myc. I, F. 1819
Belg. n. 29. — Effusum, tenue, subpulveraceum, atrum; mycelio fere obsoleto, conidiis tereti-fusoideis, saepius curvatis, apice rotundatis, 65-70 \approx 11-14, basi brevissima stipitiformi suffultis, 13-16-septatis, ad septa non constrictis, atro-fuliginosis.

Hab. in ligno putrescente Utni, Bruxelles Belgii.

7. **Clasterosporium Eremita** (Corda) Sacc. *Sporidesmium Eremita* 1820
Corda Ic. fung. I, p. 7, t. II, f. 112. — Conidiis solitariis, erectis clavatis, 8-10-septatis, non constrictis, fuscis, obsolete guttulatis, loculo apicali albo, 71 μ . longis.

Hab. in ligno dendrato Fagi in Bohemia.

8. **Clasterosporium Populi** (Cr.) Sacc. *Sporidesmium Populi* Cronan 1821
Fl. Finist. p. 10. — Crespitudinis nigricantibus hemisphaericis, 1 mm. diam.; conidiis clavatis, deorsum attenuatis, clavula prope apicem 1-septata, parte basilari crebre 7-8-septatis.

Hab. in tronco putri Populi pyramidalis, Finistère Galliae.

9. **Clasterosporium toruloides** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium toruloides* 1822
Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, mycelio brunneo repente; conidiis erectis, simplicibus vel furcatis, cylindraceis, utrinque teniter attenuatis, multiseptatis, articulis subquadratis, 70-150 \approx 10.

Hab. in ligno putri, Florida Amer. bor. (RAVENEL). — « An *Sporidesmium* ? ». *Sporidesmium toruloides* Fr. Summa V. S. p. 306, ex ipso auctore sistit formam *Torula abbreviata* Corda analogam.

10. **Clasterosporium Bonordenii** Sacc. *Macrosporium clavatum* Bon. 1823
Abhandl. II, p. 93, t. I, f. 2. — Cæspitulis sparsis olivaceo-fuscis; sporophoris rigidis rectis aut curvatis, opacis, fusco-olivaceis, apice rotundatis; conidiis longis clavato-fusiformibus, 10-septatis, 10-11-guttatis, fusco-olivaceis, sporophorum subæquantibus.
Hab. in ligno denudato in Guesphalia.
11. **Clasterosporium coronatum** (Fuck.) Sacc. *Sporidesmium coro-* 1824
natum Fuck. Symb. myc. App. II, p. 77, fig. 26. — Cæspitulis plerumque in corticis fissuris elongatis, rarius effusis, velutinis, olivaceis; conidiis elongato-clavatis, plerumque 12-septatis, loculis triguttulatis, antice loculo minore, abrupte adnato, plerumque distincte quadrato, eguttulato coronatis, 96 = 8, olivaceis.
Hab. in ramulis adhuc stantibus Philadelphi coronarii, N.-Walluf Rhenogoviæ.
12. **Clasterosporium larvatum** (C. et E.) Sacc. *Sporidesmium larva-* 1825
tum C. et E. in Grevill. t. 99, f. 12. — Effusum, atrum; conidiis cylindræis, multiseptatis, constrictis, toruloideis (erucæ ad instar), brunneis, 40-50 = 10-12, subinde usque 80-100 μ . longis, utrinque pallidioribus.
Hab. in asseribus Juniperi virginianæ, New Jersey in America boreali.
13. **Clasterosporium Harknessii** Sacc. *Pactrodesmium opacum* Cooke 1826
et Hark. in Grevill. XII, p. 92. — Effusum, atro-fuscum; hyphis repentibus, sparsis, ramosis, septatis, flexuosis; conidiis assurgentibus, clavato-cylindræis, rigidis, sursum rotundatis, deorsum apiculato-attenuatis, atro-fuscis, opacis, multiseptatis, 100 = 10, cellulis diametro 2-3-plo brevioribus.
Hab. in ligno Juniperi virginianæ in California.
14. **Clasterosporium sarcopodioides** (Corda) Sacc. *Hymenopodium* 1827
sarcopodioides Corda Ic. fung. I, p. 7, t. II, f. 121, *Sporidesmium sarcopodioides* (Corda) Bon. — Effusum, semipollicare, fuscum; stromate tenui; cellulis minutis, vesicularibus; conidiis magnis, tereti-clavatis acutiusculis v. obtusis, fuscis, 16-20-septatis, ad septa non constrictis.
Hab. in caulibus et foliis putridis in Bohemia.
15. **Clasterosporium curvatum** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium cur-* 1828
vatum B. et C. North Am. Fung. n. 535. — Punctiforme, congestum; conidiis deorsum curvatis, sursum subfusiformibus, multiseptatis, subinde septis nonnullis verticalibus.

Hab. in foliis *Cratægi* in Carolina sup. Amer. bor. --- Valde affine *Clasterosp. oaga* Corda.

16. *Clasterosporium fragile* (Sorok.) Sacc. *Helminthosporium fragile* 1829

Sorok Hedw. 1876, p. 113, t. 1 f. A. — Effusum, atrum suberumpens: hyphis repentibus ramosis septatis hyalinis hinc inde sporophora breviter inaequalia eminentibus conidiis cylindraceis atrofuliginosis, 6-10-septatis, utrinque rotundatis, 40-42 = 4-5; loculis subcuboidis, subinde guttulatis mox secedentibus.

Hab. in radicibus putridis Cochleariae *Armoraciae*, Kazan Rossiae. — a *An. Torulæ* affinius? Certe longius distat ab *Helminthosporium*.

17. *Clasterosporium sparsum* (Fres.) Sacc. *Sporidesmium sparsum* 1830

Fres. Beitr. p. 50, t. VI, f. 12-14. — Sparsum vel parce fasciculatum, atro-brunneum: conidiis cylindraceo-fusoideis, rectis curvulisve, apice obtusiusculis, brevissime hyalino-stipitatis, 12-13-septatis, torulosis, 100-200 μ . longis, pallide brunneis.

Hab. in caulibus siccis in Germania.

18. *Clasterosporium obclavatum* (Cooke) Sacc. *Sporidesmium obclavatum* 1831

Cooke in Grævill. — Tenue, effusum, nigrum: conidiis obclavatis, elongatis, multiseptatis, brunneis 60-120 = 10.

Hab. in caulibus *Smilacis*, Gainesville Florida Amer. bor. — Ad typum *Polydesmi exiliosi* nutans.

19. *Clasterosporium caricinum* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2998, tab. 1832

XIX, f. 4, Cooke Black Moulds t. 25, f. 8. *Sporidesmium clasterosporium* Corda. — Acervis minoribus et majoribus, effusis, sæpe ad bi- vel triunciale longitudinem confluentibus, folia occupantibus, omnino ceterum superficialibus, nigro-fuscis: conidiis maximis et nudo oculo discernendis, sibi indeterminatim incumbentibus, copiosis, anguste fusoideis, curvatis, 10-12-septatis guttulatisque, fuliginosis, 110-130 = 10-11, e mycelio repente parco oriundis.

Hab. valde frequens autumnis in foliis majorum *Caricum* v. *g. C. lacustris* etc., Bethlehem, New Baltimore Amer. bor.

(I. *Brachydesmium* Sacc.

Conidia ovoidea v. oblonga, breviora, 2-8-septata.

1) Conidia 2-4-septata.

20. *Clasterosporium atrum* (Link) Sacc. *Sporidesmium atrum* Link 1833

Obs. I. p. 29, t. 64, Sturm D. C. Fl. t. 17, Corda Ic. fung. VI, p. 4, fig. 14. — Caespitulis diffusis, atris pulverulentis, stromate vero nullo: conidiis fusoideo-oblongis, utrinque obtusiuscule attenuatis,

3-septatis, ad septa leniter constrictis. 60-65 μ . longis; pedicello filiformi diaphano conidio paullo breviori

Hab. in ligno Quercus, Platani etc. in Germania, Italia merid., Bohemia, Belgic., Amer. bor. — Conidia subinde 4-septata.

21. **Clasterosporium fasciculare** (Corda) Sacc. *Sporidesmium fasciculare* Corda Ic. p. 7, t. II, f. 114. — Cæspitulis effusis, atris, opacis; conidiis fasciculato-congestis, erectis, obovatis basi attenuatis et brevissime pedicellatis, tri- vel tetradymis, ad septa vix constrictis, atro-fuscis, fere impellucidis, 27 μ . diam. 1834

Hab. in ligno Betule albæ ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemia et Oëstreich Rhenogovniæ.

22. **Clasterosporium ovoideum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium ovoideum* Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 115. — Cæspitulis effusis confluentibus, olivaceo-atris; conidiis obovatis, tri-quadrilocularibus, fuscis, semipellucidis. 1835

Hab. in ligno decorticato, rarius, in Bohemia.

23. **Clasterosporium opacum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium opacum* Corda Ic. fung. I pag. 7, f. 115, B. et Br. Ann. N. H. n. 1145, t. III, f. 6. — Effusum, inæquale, nigerrimum, opacum; conidiis brevissime hyalino-pedicellatis, oblongis cuneatis, ovatis vel ellipsoideis, polymorphis, 2-4-locularibus ad septa constrictis, initio brunneis, dein opace atris, 15-40 μ . longis; hypostromate luteolo. 1836

Hab. in truncis Ulmi montanæ, St. Catherine Britannicæ, et in ligno siccò in Bohemia

24. **Clasterosporium punctiforme** (Corda) Sacc. *Dicoccum punctiforme* Corda Ic. fung. III, pag. 4, fig. 10. — Epixylum, minutissimum, puncti- vel striæforme; cæspitulis subimmersis, mycelio spurio, aterrimo suffultis; conidiis oblongis subcurvatis, fuscis bi-tri-septatis obtusis, gelatinæ albæ granulose immersis, 12 μ . longis. 1837

Hab. in ligno siccò putri pineo, Prag Bohemiæ.

25. **Clasterosporium Therryanum** Sacc. et Roum. *Micr. Mien* II, p. 361. — Effusum, nigrum, subpulveraceum; conidiis cylindraccis, utrinque rotundatis, biseptatis, non constrictis, 3-4-guttulatis, 20 \approx 4, fuliginis; basidiis paulo brevioribus subfasciculatis initio suffultis. 1838

Hab. in cortice interiore Atlanthi glandulose in horto botanico Lyon Gallicæ.

26. **Clasterosporium asperum** Sacc. et Schulz. *Micr. Slav.* n. 77, Schulz. III, fung. Slav. n. 76. — Effusum, fuscum conidiis elongato-obovatis v. subclavatis, 35-48 \approx 13-18, apice rotundatis, superficie laxè subhyalino-verruculosis utrinque approximato-bise-

ptatis, non constrictis fuliginis; basidiis brevibus, hyalinis, asperulis. 8-22 μ . longis.

Hab. in ligno putri Carpini, sociâ *Chaetosphaeriâ Saccardianâ*, Vinkovce Slavoniæ.

27. **Clasterosporium maculans** (Corda) Sacc. *Apotemnum maculans* 1840

Corda in Sturm D. C. Fl. t. 39. — Maculis griseis; acervulis atro-fuscis effusis; conidiis oblongis. 3-septatis, mucò fere coagulatis fuscis, articulis dein secedentibus.

Hab. in ligno ramisque putrescentibus aqua diu immersis. Prag Bohemiæ. — Conidia rarius septo uno longitudinali divisa.

28. **Clasterosporium Bizzozzerianum** Sacc. Mich. II. p. 289. *Sporidesmium Bizzozzerianum* Sacc. Fung. Ven. Ser. V. 193. Fung. ital. 1841

fig. 71. — Cæspitulis amphigenis, erumpenti-superficialibus, atris; conidiis oblongis utrinque subapiculatis, 26-28 \approx 7-8 3-septatis ad septa constrictis, fuliginis, breve hyalino-supitatis.

Hab. in foliis dejectis putrescentibus *Erythrinæ Cristæ-Galli*, Padova Ital. bor. (G. Bizzozero). — Habitus quasi *Phragmidierum*.

29. **Clasterosporium gibbum** Sacc. Rouss. et Bomm. Miscell. mycol. 1842

P. Belg. n. 19 — Effusum, tenue, velutinum, atrum; hyphis mycelicis repentibus septulatis, pallide fuliginis hinc inde ramulos conidiophoros conidio triplo breviores sub-3-septatos exerentibus; conidiis oblongis arcuato-gibbis, hinc apice laterali sæpius obtuso, 2-septatis, non constrictis, 15 \approx 7-8, fuliginis, dein prorsus opacis.

Hab. in foliis *Araneariæ imbricatæ* putrescentibus in Belgio. — Conidii apex subinde (e germinatione?) mucò quodam auctus.

30. **Clasterosporium sticticum** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium sticticum* 1843

B. et C. North Am. Fung. n. 532 — Punctiforme; conidiis oblongis, triseptatis e basi cellulosa hyalina oriundis, minute fasciculatis.

Hab. in pag. inf. foliorum Platani in Carolina sup. Amer. bor. 1844

31. **Clasterosporium capsularum** (Thüm.) Sacc. *Sporidesmium capsularum* Thüm. Fung. Am. trig. Sp. n. 24. — Cæspitulis minutis, dense gregariis, leniter elevatis subconicis, sæpe confluentibus, atris; conidiis variis aut subglobosis, 4-6 septatis aut clavatis, 8-12-septatis aut ovato-clavatis 2-4-septatis magnitudine diversissima, 10-20 μ . cr., sine pedicello fuscis vel obscure fuscolutescentibus, inopellucidis

Hab. in capsulis siccis Catalani bignonoidis, socio *Cladosporio*, Aiken in Carol. austr. Amer. bor.

32. **Clasterosporium bulbophilum** (West.) Sacc. *Sporidesmium bulbo-* 1845
philum West. Bull. soc. Bot. Belg. II, pag. 248. — Effusum ni-
 grum; conidiis solitariis v. aggregatis, brunneolis, oblongis v. pi-
 riformibus, 3-septatis, $30 \approx 10$; pedicello brevissimo vel obsoleto.

Hab. in bulbis Tuliparum locis humidis hieme servatis, Ter-
 monde Belgii.

33. **Clasterosporium fungorum** (Fr.) Sacc. Miscell. Myc. I, F. gall. 1846
 n. 2267, *Sporidesmium atrum* Gräv. Scot. IV, t. 191, nec Auct.
Epochium fungorum Fr. S. M. III, p. 449. — Cœspitulibus effu-
 sis planis, aterrimis, 2-3 mm. latis, compactis, superficialibus; con-
 idiis dense fasciculatis fusoides, apice rotundatis, $25-28 \approx 8$, re-
 cte vel inæqualateralibus, deorsum in basidium cylindraceum his
 brevius attenuatis, 3-(raro 4)-septatis, ad septa leniter constrictis,
 loculis 2 intermediis fuliginosis, guttulatis, extimis basidiisque di-
 lute olivaceis.

Hab. in Corticio Ievi et affnibus parasiticum in Suecia,
 Britannia et Gallia. — Natura vero compacta a *Clasterosporio* re-
 cedit et potius ad *Leosporium* vergit. A *Coryncis* vegetatione
 prorsus superficiali differt. — *Epoch. fungorum* in Sacc. Spec.
 Myc. Ven. est forma cladosporiaceae.

B) Conidia 3-5-septata.

34. **Clasterosporium congestum** (Preuss.) Sacc. *Sporidesmium con-* 1847
gestum Preuss. Fung. Hoversw. n. 10, et in Sturm D. C. Fl. t. 31.
 — Cœspitulibus epixylis effusis, congestis, atris; conidiis erectis, cla-
 vatis, deorsum attenuatis pedicelliformibus, clavula incrassatis,
 atro-fuscis fere impellucidis, 3-5-septatis, torulosis, parte basilari
 cylindracea 4-5-septata clavulam paulo superante, atro-fusca.

Hab. in truncis putridis Alni prope Hoverswerda (STURM).

35. **Clasterosporium fusiforme** (Nees) Sacc. *Sporidesmium fusifor-* 1848
me Nees N. Acta Leop. IX, p. 230, t. V, f. 1, Corda in Sturm
 D. C. Fl. t. 18. — Mycelio tenui effuso; conidiis fasciculatis, fu-
 siformibus utrinque acutis, fuliginosis, 5-6-septatis, ad septa con-
 strictis, pedicello obsoleto.

Hab. ad ligna vetusta in Germania et Bohemia. — See. Link
 est *Cl. atris* status adultus, sed diversa sane res videtur ex iconibus.

36. **Clasterosporium abruptum** (B. et Br.) Sacc. *Sporidesmium ab-* 1849
rptum B. et Br. Ann. N. H. n. 1042, t. XIV, f. 8. — Pulvina-
 tum, minutum, fere vermiculariforme; conidiis oblongo-clavatis,
 apice rotundatis, in pedicellum brevissimum attenuatis, 4-5-locu-

laribus, loculo medio ceteris multo longiore, non constrictis, 60 = 15, fuscis.

Hab. in ligno putri in Britannia

37. **Clasterosporium clavulatum** (Cooke et Harkn.) Sacc. *Bactrodesmium clavulatum* Cooke et Harkn. in Grevill. XII, p. 92. — 1850
 Effusum, maculæforme, velutinum, atrum; conidiis clavatis, æctis, sursum rotundatis, deorsum in stipitem brevem attenuatis, 4-5-septatis, atro-fuscis 45-50 = 15.

Hab. in cortice Eucalypti in California.

38. **Clasterosporium olivaceum** (W.) Sacc. *Sporidesmium olivaceum* 1851
 Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1700. — Conidiis oblongis obtusis in basim productis subclavatis obsolete septatis, in stratum tenue velutinum olivaceum nitidum congestis, cæspitulunque atro-fuscum verrucosum deplanatum obstruentibus.

Hab. ad Tiliæ ramulos putres, nonnisi *Hercosporium Tiliæ* occupans stratoque velutino olivaceo bellè investiens, in Thuringia — « An *Helminthosporium Tiliæ*? »

39. **Clasterosporium linguæforme** (Preuss.) Sacc. *Sporidesmium lin-* 1852
guæforme Preuss. Fung. Hoyer. sw. n. 5. — Cæspitulis epixylinis, effusis, granulosis, atris; hypostromate repente, atro-fusco, septato suffulto; conidiis coacervatis, linguæformibus, subpedicellatis seu basi attenuatis, atro-fuscis, pellucidis, supra auris impellucidis, septatis.

Hab. in ligno Pini exorticato putrido, Kuhncht prope Hoyerswerda.

40. **Clasterosporium Celastri** (Thüm.) Sacc. *Sporidesmium Celastri* 1853
 Thüm. nov. spec. — Maculas numerosas, magnas, irregulares, pulveraceas, fere detergibiles, adpressas, planas, cinereo-fuscas formans; hyphis brevibus, inæqualibus, simplicibus, continuis griseis conidiis clavatis, bi-quinquesepatis, ad septa leniter constrictis apice basive rotundato-angustatis, cinereo-fusciscentibus vel fuscis, 25-38 = 6-9, longe pedicellatis; pedicellis cylindraceis, sursum sensim subdilatis.

Hab. in spinis ramorum emortuorum Celastri buxifolii in silvis montis « Boschberg » prope Somerset-East, Promont. bonæ spei (Mac Owan). — Proximum *Ulas. Hermita* Corda, sed conidiis non solitariis et majoribus etc.

41. **Clasterosporium brunneum** (Bon.) Sacc. *Sporidesmium brun-* 1854
neum Bon. Abhand. Geb. myk. II, p. 88, tab. I, f. 1. — Cæspitulis effusis, atris; conidiis oblongo-clavatis, 4-5-septatis constri-

ctis brunneis, deorsum attenuatis et cum cellula basilari tumida a matrice assurgentibus.

Hab. in caulibus siccis in Guesphalia.

42. **Clasterosporium Amygdalearum** (Pass.) Sacc. Mich. II. p. 557. 1856
Sporidesmium Amygdalearum Pass. M. Un. n. 174. — Maculis subcircularibus, ochraceis, atrorubiginæo-marginatis; acervulis epiphyllis punctiformibus, atris; conidiis fusoidis 54-114, 4-5-septatis, leniter constrictis, fuliginæis; basidiis teretiuseulis articulatis, fasciculatis conidio paulo brevioribus suffultis.

Hab. in foliis subviviis Persicæ, Amygdali, Cerasi, Armeniacæ in Italia bor., Lusitania, Austria, Helvetia. — Maculæ foliorum interdum steriles, denique centro perforatæ.

43. **Clasterosporium punctatum** (Lev.) Sacc. *Sporidesmium punctatum* Lev. Ann. Sc. nat. 1845, p. 68 — Cæspitulis hypophyllis, sparsis, nigris, punctiformibus; conidiis fasciculatis elongatis, 4-6-septatis, pedicellatis.

Hab. in foliis Melastomatum in Bolivia (PENTLAND).

44. **Clasterosporium epiphyllum** (Lev.) Sacc. *Sporidesmium epiphyllum* Lev. Ann. de Scien. Nat. 1843, p. 214, t. 7, f. 3. — Nigrum, sparsum punctiforme; conidiis discretis oblongo-ellipticis obtusis 5-6-septatis, non constrictis, fuliginæis; pedicellis fasciculatis angustis simplicibus, erectis, septatis, pallidioribus, conidio triplo longioribus.

Hab. in foliis et pericarpis Fagi silvaticæ, Meudon prope Paris Gallia.

45. **Clasterosporium celatum** (W. et C.) Sacc. *Sporidesmium celatum* Welw. et Carr. Angol. p. 292, t. 17, f. 15. — Follicolum; mycelio sub folii cuticula nigrificata dense compacto; conidiis fusoidis, 3-5-septatis, leviter curvis v. rectis, interdum substipitatis, fuscis; stipitello pallidior.

Hab. in foliis Euphorbiacæ ejusdem, Coango Colongo alto Angolæ.

C) Conidia 5-8-septata.

46. **Clasterosporium clavæforme** (Preuss) Sacc. *Sporidesmium clavæforme* Preuss Fung. Hoyersw. et in Sturm D. C. Fl. t. 4. — Cæspitulis effusis, atris, opacis; conidiis fasciculatim congestis erectis, clavatis, inæqualibus, basi attenuatis, 8-10-septatis, pedicellatis, atro-fuscis, faretis, loculo summo pallidiori.

Hab. in ligno Pini putrido, Hoyerswerda. — Var. **leptopus**

Sacc. Cfr. F. ital. t. 749: conidiis e fusoides vel ex ovoideo clavatis, inequalibus, 30-40 \pm 15-20, apice rotundatis, 3-6-septatis, vix constrictis, 4-7-nucleatis, fuliginis deorsum in stipitellum concolor brevissimum productis. In ligno putri Fici Caricæ, Vittorio Ital. bor.

47. **Clasterosporium nitens** (Schw.) Sacc. *Sporidesmium nitens* Schw. 1860
Syn. Amer. bor. n. 3082. — Stromate applanato-pulvinato: acervis minutis semilinearibus, tantum passim confluentibus, lignum longe lateque interpungens: conidiis dense aggregatis clavatis, fusiformibus et subtortuosis, fusco-atris, nitentibus.

Hab. in truncis et ramis denudatis Spirææ opulifoliæ. Bethlehem Amer. bor.

48. **Clasterosporium microscopicum** Schulz. et Sacc. Mier. Slav. n. 76. 1861
Schulz. Ill. fung. Slav. n. 541. — Fasciculatum, effusum, fuliginum: conidiis ex hyphis repentibus tenuibus oriundis assurgentibus, clavatis sursum attenuatis, subcurvis, apice obtusiusculis, 40-74 \pm 10-14, 5-7-septatis non vel vix constrictis, fuliginis, apice pallidioribus.

Hab. in ramis quercinis pr. Vinkovce Slavonice.

49. **Clasterosporium glomerulosum** Sacc. Mich. I, pag. 131, F. ital. 1862
t. 746. — Cæspitulis sæpe in stratum latiuscule extensum congregatis, atro-fuliginis, subvelutinis: hyphis repentibus filiformibus $1\frac{1}{2}$ μ . cr., tortuosis, dilute fuliginis, hinc inde sporophora brevissima concoloria emittentibus: conidiis in apice sporophororum insertis, oblongo-cylindraceis, curvatis, 35-45 \pm 8-10, utrinque præcipue apice rotundatis, 6-7-septatis, vix constrictis, 7-8-guttulatis fuliginis.

Hab. in excavatione paginæ inferioris foliorum Juniperi communis in Forstgarten in Eberswalde in Marchia Brandenburgensi (P. MAGNUS). — Huc spectare videtur forma conidica, quam nomine *Pleosporæ conglutinata* descripsit et pinxit cl. Goebel in Wurt. Jahresh. 1879 p. 205. t. IV. (æque in Junipero).

50. **Clasterosporium parasiticum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium parasiticum* Cooke Grevillea vol. VI. p. 74, cum icone. — Parasiticum, atrum: conidiis cylindraceis, rectis, 6-8-septatis, torulosis, brunneis, breviter stipitatis, 50-70 \pm 10.

Hab. in Phleospora Mori parasiticum, ad folia Mori i Britannia. — Ad *Polysdemum exiliosum* accedere dicitur.

51. **Clasterosporium maculatum** Cooke in Grevillea et Black Mould. 1864
t. 25, f. 9. — Epiphyllum: maculis orbicularibus, 6 mm. latis ve-

lutinis; conidiis fasciculatis, anguste clavatis, ad basim attenuatis, supra atro-brunneis, inferne hyalinis. 7-9-septatis, 80 \approx 6; mycelio repente.

Hab. in foliis Fici cordifoliæ; Kelapore Bombay Indiæ (J. HOBSON).

52. **Clasterosporium Hydrangæ** (Thüm.) Sacc. *Sporidesmium Hydrangæ* Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 185. — Cæspitulis minutis, epiphyllis, dense gregariis, griseo-olivaceis in macula arescendo-albicante, orbiculari, lentiformi, purpureo-violaceo cincta; conidiis clavatis vertice subobtusis-rotundatis, basi angustatis, sex-octo-cellularibus, fumoso-griseis, subpellucidis, 45 \approx 16; pedicello brevissimo, valde caduco, hyalino.

Hab. ad folia viva languidave Hydrangæ hortensis, Coimbra Lusitaniæ in horto botanico (MÖLLER).

53. **Clasterosporium tenuissimum** (Nees) Sacc. *Helminthosporium tenuissimum* Nees Nov. Act. N. Cur. p. 242. t. V. f. 1. *Macrosporium tenuissimum* (Nees) Fr. S. M. III. p. 374. — Hyphis tenuibus simplicibus erectis olivaceo-nigris, laxe cespitosis, conidiis ad basin congestis, olivaceis, clavato lanceolatis, 3-5-septatis.

Hab. ad caules herbarum siccos nec non ad petala florum Compositarum marcidæ y. c. Anthemidum, Dianthi, Ranunculi in Germania, Gallia, Suecia.

54. **Clasterosporium putrefaciens** (Fuck.) Sacc. *Sporidesmium putrefaciens* Fuck. Symb. myc. p. 250. t. II. f. 32. — Cæspitulis explanatis, velutinis, olivaceo-viridibus; conidis fasciculatis, stipitatis, oblongis, 6-7-septatis, stipite 56 μ . long.; conidiis evolutis, sine stipite, 82 \approx 16, flavis.

Hab. in foliis Betæ vulgaris, quæ subinde omnino obducit et nigrificat, plantæ morbum gravem afferens, in Rhénogovia.

55. **Clasterosporium caulicolum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium caulicolum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 19. — Effusum, atrum; conidiis subfasciculatis tereti-fusoidis, fuliginis, 7-8-septatis, ad septa leniter constrictis; pedicellis obsoletis.

Hab. ad caules siccos Umbelliferarum in Bohemia.

56. **Clasterosporium scirpicolum** (Fuck.) Sacc. *Sporidesmium scirpicolum* Fuck. Symb. p. 140, t. I. f. 8. — Conidiis anguste elongato-clavatis, stipitatis, 6-septatis, 7-guttulatis, flavis, fasciculatim crescentibus et maculas fuscas formantibus.

Hab. in calamis siccis Sirpi lacustris, Hattenheim Rhénogovix.

57. **Clasterosporium clavatum** (Lev.) Sacc. *Sporidesmium clavatum* 1870
 Lev. Ann. des Scien. Nat. 1843, p. 215, t. 7, f. 4. — Sparsum, griseum; conidiis oblongis obtusis, 7-8-septatis, vix constrictis cinereis, pedicellis filiformibus, erectis vix septatis concoloribus, conidium subæquantibus.

Hab. ad culmos prostratos *Dactylidis glomeratæ*, Romainville prope Paris Galliæ.

Species mihi non satis nota.

58. **Clasterosporium adscendens** (Berk.) Sacc. *Sporidesmium adscendens* 1871
 Berk. Fungi of the Beagle Ann. N. H. 1840, IV, t. VIII, f. 1.
 — In *Quercu* et *Nyssa* in Carolina Amer. bor. — Cfr. *Clost. Hirudo*.

STIGMINA Sacc. Mich. II, p. 22 (Etym. a *Stigmella*, cui affinis) *Stigmella* Fuck. p. p. — Conidia ovoïdea v. oblonga, 2-pluriseptata, in æcervulos aggregata, phyllogena, basidiis brevibus fulta.

1. **Stigmina Vistanica** Sacc. F. ital. t. 930. Mich. I, p. 353. — 1872
Acerulis hypophyllis, lime inde gregariis, erumpenti-superficialibus, applanatis, atro olivaceis, subvelutinis; conidiis estrato prolifero celluloso fuligineo oriundis, oblongo-ovoïdeis, utrinque obtusiusculis, 20-32 = 8-10, 3-(raro 4-)septatis, parceque muriformibus, ad septa vix, ad medium distincte constrictis, sæpe guttulatis, olivaceo-fuligineis, basidiis brevissimis hyalinis crassiusculis suffultis.

Hab. in foliis dejectis *Platani orientalis*, Padova Italiæ borealis frequens in Horto botanico.

2. **Stigmina Platani** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 931, *Stigmella Platani* 1873
 Fuck. in bot. Zeit. 1871 p. 27 et Hedw. 1872 p. 182, verisimilime eadem ac *Puccinia Platani* Biv. Stirp. rar. Sic. p. 16, t. 3, fig. 5 (1815). — Cæspitulis hypophyllis minutis, dein subeffusis, atris: conidiis ovato-oblongis, 15-20 = 6-8, intense olivaceis, spurie 1-3-septatis, non constrictis, episporio crassiusculo: basidiis conicis, fuscidulis, conidio paulo brevioribus

Hab. in pag. infer. foliorum *Platani orientalis* in Germania et Græcia — Conidia, sec. Fuckel l. c. 24 = 12.

3. **Stigmina Thermopsisidis** Harkn. F. Calif. p. 17. — Amphigena, in 1874
 maculis inæqualibus brunneis: cæspitulis minutis; hyphis brevissimis, simplicibus, brunneis; conidiis oblongis v. ovoïdeis rugulosis, 1-2-septatis, brunneis 24 = 12.

Hab. in foliis viventibus *Thermopsisidis Californicæ*, Tamalpais Californicæ.

FUSARIELLA Sacc. *Miscell. myc.* I, p. 29 (Etym. a *Fusario* ejus est analogon). — Hyphæ fertiles simplices v. varie ramosæ, breves v. brevissimæ e mycelio repente oriundæ, subhyalinae. Conidia acrogena fusiformia, curva, 2-pluriseptata, olivacea v. fusca. — Ob formam conidorum ad *Fusarium* quodammodo accedit, habitus vero torelloideus.

1. **Fusariella viridi-atra** Sacc. *Misc. mycol.* I, p. 29. *Fusisporium* 1875
atrovirens Fung. ital. fig. 45 vix vero *Fusisporium atrovi-*
rens Berk. — *Atrovirens*, effusa, pulverea; conidis fusoidis, curvulis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis 25-30 = 6-8, olivaceo-fuscis utrinque acutiusculis, sporophoris, sæpius furcatis, subhyalinis, filiformibus suffultis.

Hab. in foliis caulibusque *Alliorum* putrescentibus, Vittorio Ital. bor.: in charta bibula putri, Newfield, New Jersey, Amer. bor. (J. B. Ellis).

2. **Fusariella atrovirens** (Berk.) Sacc. *Fusarium atrovirens* Berk. 1876
Fungl. Fl. V, p. 351. — Maculis minutis; hyphis effuso-radiantibus albis, mucò griseo sæpe obductis; conidis centrum occupantibus fusoidesemilunatis, acute curvatis griseo viridulis dein atroviridibus.

Hab. in *Alliis*, quæ enecat, King's Cliffe Britannicæ. — Conidia circuli tertiam partem formantia. Cæspituli ambitu initio flocculosi.

CRYPTOCORYNEUM Fuck. *Symb. myc.* p. 372 (Etym. *cryptos* abditus et *Coryneum*). — Conidia cylindracea, multiseptata, basi fasciculatim adnata, in cæspitulos perpendiculariter dense disposita. — Genus cum *Speira* forte comparandum, mihi vero nondum visum.

1. **Cryptocoryneum fasciculatum** Fuck. l. c. t. I, fig. 44. — Cæspitulis 1877
planis, orbicularibus elongatisve, vix 2 mm. latis, aterrinis, opacis; conidiis 15-septatis, paliformibus, non constrictis, 72 = 6.

Hab. in cortice interiore *Quercus*, Piri, Ligustri, Bstrich Rhenogoviæ.

CERATOPHORUM Sacc. *Mich.* II, p. 22 (Etym. *ceras* cornu et *phono* fero). — Hyphæ steriles repentes, parvæ, sporophora breviter

hinc inde exerentes. Conidia fusoides v. cylindracea, 2-pluriseptata, fuliginea, sursum 1-3-cuspidata, incurvata et pallidiora.

1. **Ceratophorum helicosporum** Sacc. Mich. II, p. 22. *Sporidesmium* 1878
helicosporium Sacc. F. Ital. t. 72, Mich. I, p. 89. — Hypophyllum, maculas atras effusas velutinas efficiens; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, parvis, fuscidulis, hinc inde sporigeris; conidiis brevissimo stipitatis e basi obtusiuscula fusoides, sursum longe circinato-cuspidatis. 130-150 \approx 14. 13-15-septatis, pluri-nucleatis, obscure olivaceo-fuliginosis, sursum subhyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum videntium v. languidorum *Quercus pedunculatae* in silva Montello Ital. bor.

2. **Ceratophorum uncinatum** (Clint. et Peck) Sacc. *Clusterisporium* 1879
uncinatum Cl. et Peck 29 Rep. on the St. Mus. N. Y. p. 59, t. I, f. 9-10. — Teniter effusum, atro-brunneum; conidiis majusculis, subfusoides, rectis v. curvulis, 5-7-septatis, 6-8-guttatis, coloratis, 40-50 μ . long., sessilibus (?), apice (?) in cuspidem longam, subhyalinam, septatam eximie uncinatam desinentibus.

Hab. in pag. infer. foliorum *Quereuum*, Buffalo Amer. bor. (CLINTON). — «Cl. Peck cuspidem ut inferam describit et pingit sed more generis apicalem censeo».

3. **Ceratophorum epiphyllum** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium epiphyllum* 1880
epiphyllum B. et C. North. Amer. Fung. n. 535. — Punctiforme; conidiis basi longe pedicellato-attenuatis, sursum curvatis subrostratis, hyalinis, multiseptatis. 15 μ . longis.

Hab. in foliis *Castaneae* in America bor.

4. **Ceratophorum erineoides** (Ces.) Sacc. *Sporidesmium erineoides* 1881
erineoides Ces. F. Born. p. 26, t. IV, f. 5. — Cespitulis fusco-lutescentibus, hypophyllis, sparsis, *Erineum* minutum simulantibus; conidiis tasisiformibus 5-septatis longe et flexuose caudatis, 36 μ . longis (sine appendice), 14 μ . crassis; hyphis filiformibus sterilibus intermixtis.

Hab. folis coriaceis arboris ignotae, Mattang in ditone Sarawak, Borneo (BECCARI).

5. **Ceratophorum cirratum** (Ces.) Sacc. *Sporidesmium*³ *cirratum* Ces. 1882
cirratum Myc. Born. p. 26, t. IV, f. 6. — Cespitulis maculiformibus, atris, facillime detergibilibus, ex hyphis intricatis incurvatis, obscure septatis, sterilibus constantibus, et ex aliis in conidium aerogenum fulvum elongato-ellipticum, triseptatum apiculatum, 40 \approx 12-14 abeuntibus, apiculis e basi crassiuscula cuspidatis curvis.

Hab. ad folia *Cyperaceae* ejusdam sterilis, ni fallor *Scleritae*, in pagina inferiori, Sarawak, Borneo (BECCARI).

6. **Ceratophorum tripartitum** (Bagnis) Sacc. *Sporidesmium tripartitum* Bagnis Micol. Rom. Cent. II, p. 6, t. III, fig. 3. — 1883
 Hypophyllum, maculas atras effusas velutinas effluvias; hyphis sterilibus repentibus ramosis, parvis, fuscilatis hinc inde sporigeris; conidiis brevissimè stipitatis e basi obtusiuscula fuscoideis, 6-7-septatis, leniterque constrictis, apice in cuspides ternas extus circumnatas, 3-4-septulatas desinentibus, 90-100 \approx 25, olivaceo-lutescentibus.

Hab. in foliis *Quercus Pseudo-suberis* in horto botanico, Roma.

7. **Ceratophorum hypodermium** (Niessl) Sacc. *Sporidesmium hypodermium* Niessl Hedw. 1881, p. 146. — 1884
 Conidiis cylindræco-clavatis, pedicellatis, apice truncatis, 2-septatis olivaceis appendiculatis flexuosis, hyalitis binis ternisve instructis.

Hab. in foliis (?) in horto botanico Calcutta Indiæ. — («An *Pestalozzia*?»)

8. **Ceratophorum ciliatum** (Corda) Sacc. *Sporidesmium ciliatum* 1885
 Corda in Scurm D. C. F. t. 20. — Effusum maculiforme atrum; conidis fusiformibus subsessilibus, 3-4-septatis, leniter constrictis, apice breviter cuspidatis fuscis.

Hab. in lignis quercinis et coryleis in Bohemia.

UROSPORIUM Fingerh. in Linnæa X (1836) p. 231 (Etym. *oura* cauda et *spora*). — Hyphæ decumbentes rigidæ fuscae, ramosæ apice dichotomo subincrassato. Conidia oblonga, 2-3-septata, apice caudata, hyphis, præcipue basi inspersa. — Genus mihi ignotum, forte *Ceratophoro* affine.

1. **Urosporium curvatum** Fingh. l. c. — 1836
 Conidiis curvatis, flavescens, oblongis, 2-3-septatis; hyphis generis.

Hab. in trabibus vetustis putrescentibus hieme in Germania.

Trab. 2 Septonemæ Sacc.

SEPTONEMA Corda l. c. fung. I, p. 9, Sacc. Mich. II, p. 22 (Etym. *septum* et *neuma* filium). — Hyphæ steriles repentæ, sæpius obsolete; fertiles brevissimæ vel a conidiis parvis diversæ. Conidia elongata, pluriseptata, fusca, in catenulas digesta.

1. **Septonema Hormiscium** Sacc. Mich. II, p. 559, F. ital. t. 922. — 1887
 Cæspitulis effusis, atro-fuliginosis, setulosis; conidiis in catenulas 150 \approx 12-14 longas, simplices digestis, fuscoideis v. obclavatis, 40-50 μ . longi, 6-10-septatis, non constrictis, fuliginosis.

- Hab.* in cortice Piri communis, Padova Ital. bor. — **Var. angustius** Sacc. F. ital. t. 923: catenulis angustioribus, nempe 150 \approx 6-8, conidiis apicalibus tenuioribus, 1-3-septatis, 7-8 \approx 4-5; inferioribus 7-8-septatis, 30-40 \approx 6-8. — In ligno denudato in silva Montello, Ital. bor.
2. **Septonema rude** Sacc. Mich. I, p. 270, F. ital. t. 921, Grevillea 1888
t. 99, fig. 13. — Effusum, atrum, velutinum; conidiis ex mycelio obsoleto oriundis, oblongo-fusoidis, 40-55 \approx 10-12, utrinque truncatis, rectis v. leniter inæqualateralibus, 6-8-septatis, non constrictis, atro-fulgineis in catenulas erectas, rigidulas inoniformes vertice sæpius (se conidio rudimentali) subhyalino-apiculatas digestis.
Hab. in ligno putrescente pirino, Selva Ital. bor.; in ligno Juniperi, New Jersey Amer. bor.
3. **Septonema atrum** Sacc. Mich. II, p. 559, F. ital. t. 926. — Cæspitulis 1889
varie effusis, atris, setulosis; conidiis in catenulas elongatas simplices v. furcatas digestis, oblongis, utrinque rotundato-truncatis, 14-24 \approx 7-8, 3-5-septatis, non constrictis, fulgineis; hypophodiis conidia imitantibus (v. nullis visis).
Hab. in ligno satcinio putri, Selva (Treviso) Ital. bor.
4. **Septonema subramosum** Ell. et Ever. Journ. Mycol. 1885. — Effusum 1890
atrum; catenis subfasciculatis, erectis simplicibus v. ramosis, septatis, 70-100 \approx 6-7, hinc inde constrictis et conidia oblonga catenata et vix secedentia sistentibus, articulis summis subhyalinis.
Hab. in ligno intemperis diu exposito, Oregon Amer. bor. — Affine dicitur *Septonemati atro*.
5. **Septonema strictum** Corda Ic. fung. VI, p. 6, fig. 22. — Cæspitulus 1891
effusis atris; catenulis erectis confertis, simplicibus; conidiis oblongis inæquilongis, utrinque obtusatis, 6 μ . cr., 3-10-septatis, plerumque 3-5-septatis inferioribus fuscis, superioribus pallidioribus.
Hab. in fragmatis ligneis arborum frondosarum, Prag Bohemiæ 1892
6. **Septonema Vitis** Lév. Ann. Sc. nat. 1848, p. 261. — Hyphis floccosis gregariis hypophyllis fasciculatis longis, cylindricis, continuis, macurâ exaridâ insidentibus cæspitulosque nigros formantibus; conidiis acrogenis, catenatis, subfusiformibus, 4-6-septatis, deciduis.
Hab. ad folia Vitis viniferæ, Bordeaux Galliæ. — aDiu pro *Cercospora viticola* habui: hunc vero diversam rem censeo et revera *Septonematis* speciem

7. **Septonema caulicolum** Lev. Ann. Sc. nat. 1848, p. 262. — Hy- 1893
phis floccosis brevissimis fasciculatis; conidiis fusiformibus, cate-
natis 5-6-septatis, subdichotome ramosis, aterrimis.
Hab. in caulibus Solani tuberosi, Romatville pr. Paris
Galliæ. — Maculas atras format.
8. **Septonema dendriticum** Lev. Ann. Sc. nat. 1848, p. 262. — Hy- 1891
phis floccosis gregaris erectis rigidis simplicibus, nigris; conidiis
oblongatis subcylindraceis, 6-8-septatis, concoloribus, catenatis et
digitatis.
Hab. in caulibus putridis herbarum majorem pr. Paris Galliæ.
— a Verisimiliter *Dendryphi* species.
9. **Septonema spilomeum** Berk. in Hook. Journ. 1845, IV p. 310, t. XII, 1895
f. 5, Cooke Handb. f. 191. — Cæspitulis minutis punctiformibus,
sparsis, semen Papaveris æquantibus; catenis ramosis; conidiis
oblongo-ellipsoideis, 2-septatis, rugulosis, parce guttulatis.
Hab. in assibus vetustis lignoque dejecto in Britannia et in
Carolina sup. et Ohio Amer. bor.
10. **Septonema irregulare** B. et Br. Ann. N. H. n. 942, t. XV, f. 13. 1896
— Effusum, tenue, nigrum, inæquale, constans ex hyphis continuis
v. ex conidiis oblongis 17-25 μ . longis, 2-3-septatis, leniterque
constrictis.
Hab. in ramis vivis Piri Mali, Apethorpe Britannicæ.
11. **Septonema radians** B. et R. North Amer. Fungi n. 518. — Cæ- 1897
spitulis tenuibus transversalibus, atris; catenulis brevibus furca-
tis; conidiis 1-3-septatis, ad septa constrictis; loculis subglobosis.
Hab. in cortice vivo Betulæ in Carolina infer. Amer. bor.
(RAYENEL).
12. **Septonema obscurum** B. et C. North Amer. Fungi n. 517. — 1898
Tenue, sparsum, catenulis simplicibus fragilibus, articulis angustis
oblongis biseptatis, 15 \pm 4, eguttulatis.
Hab. in ligno dejecto in Carolina infer. Amer. bor. et in Gal-
lia. — In speciminibus gallicis adsunt cæspituli minuti atris; hy-
phopodia teretiuscula, continua, brevia; conidia catenulata tereti-
fusoides, 1-3-septata, 14 \pm 4, lenissime constricta, fuliginea.
13. **Septonema dichænoides** Peck et C. 30 Rep. on St. Mus. N. Y. 1899
pag. 53. — Cæspitulis minutis suborbicularibus v. ellipsoideis; ca-
tenulis minutis, 7-10 μ . crass., denique in conidia oblongo-ellipsoi-
dea continua v. 1-2-septata dilabentibus.
Hab. in cortice Alni, Olean Amer. bor. — Cæspituli *Dichæ-*
num fagineum fere æmulantur. Species inter *Septonema* et *To-*
rutam fere media.

14. **Septonema breviusculum** B. et C. North Amer. Fungi n. 514. — 1900
 Tenue, effusum, atrum: catenulis simplicibus; articulis ellipticis, 1-2-septatis, 15 \approx 7-9.
Hab. in corticibus adhuc vivis Acerum in Carolina infer. Amer. bor. — Ad *Bisporam* accedit.
15. **Septonema bisporoides** Sacc. Mich. II, p. 559. Fungi it. t. 924. 1901
 — Cæspitulis effusis, atrofuliginosis, setulosis; conidiis in catenulas longas simplices digestis, cylindræco-oblongis: utrinque obtusiusculis, longitudine variis nempe 15-20 \approx 4, vel 10 \approx 4, minoribus 1-2- longioribus 3-4-septatis, non vel leniter constrictis, fuliginosis.
Hab. in ligno quercino putri in Silva Montelle Ital. bor. et in Arduennis.
16. **Septonema connatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 519. — 1902
 Pulvillis sparsis minutis; catenulis e mycelio compacto oriundis ramosis, articulis ellipticis, initio transverse 1-septatis, dein et verticaliter et tunc cruciato-divisis.
Hab. in Salice Russeliana in Pennsylvania Americæ bor. (MICHENER). — «An *Sirodesmio* affinius?».
17. **Septonema punctiforme** B. et C. North Amer. Fungi n. 515. — 1903
 Maculis subcircularibus brunneis; catenulis cæspitulosofasciculatis, articulis 2-3-septatis, ellipsoideis, 12-25 μ . longis e pedicello hyalino oriundis
Hab. in foliis Liriodendri in Carolina infer. Amer. bor.
18. **Septonema cæspitosum** B. et C. North Amer. Fungi n. 516. — 1904
 Cæspitulis variis, catenulis, absque hyphopodio manifesto, demum furcatis: articulis oblongis, triseptatis, enucleatis, 12-25 μ . longis.
Hab. in foliis Liriodendri in Carolina infer. Amer. bor.
19. **Septonema asprellum** B. et C. North Amer. Fungi n. 522. — 1905
 Sparsum, punctiforme; articulis initio levibus demum imprimis ad septa echinatis triseptatis, 30-32 μ . longis, utrinque appendiculatis.
Hab. in caulibus herbarum in America boreali.
20. **Septonema olivaceo-nigrum** B. et Br. Fung. of Ceyl. n. 806. — 1906
 Pulvinulis tomentosis, olivaceo-nigris, congestis; conidiis 4-articulatis, articulis globosis, echinulatis, ex hyphis ramosis articulatis oriundis, 20 μ . longis.
Hab. in foliis (ut videtur) Agaves in insula Ceylon.
21. **Septonema secedens** Corda Ic. fung. I, p. 9, fig. 147. — Cæspitulis pulvinatis olivaceis; catenis ramosis fuscis; conidiis oblongis, concoloribus, pellucidis, 20-23 μ . longis, 3-4-ocularibus.

Hab. in cortice putrido *Betulae* albæ prope Reichenberg Bohemiæ.

22. **Septonema tabacinum** Ell. et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881 p. 28. 1908
 — Cæspitulis e tabacino nigris, sparsis; catenis simplicibus echinulatis in comdia cylindræa, 3-4-septata, 20-25 \approx 3-4 facile dilabentibus.

Hab. in cortice indurato *Pinii*, Newfield N. J. Amer. bor. — Cæspituli semen *Sinapis* aquantes.

23. **Septonema toruloideum** C. et E. in Grevillea. — Atrum, effusum, velutinum; conidus 3-4-septatis, constrictis, brunneis, 25 μ , longis, in catenas simplices digestis. 1909

Hab. in resina pinea, New Jersey Amer. bor.

24. **Septonema multiplex** B. et C. North Amer. Fungi n. 520. --- 1910
 Effusum nigrum; catenulis variè ramosis; articulis oblongis irregularibus, 3-5-septatis.

Hab. in truncis *querqus* et *Eucalypti* in Carolina inf. et California Amer. bor. (RAVENEL et HARKNESS).

25. **Septonema dendrypoides** B. et C. North Amer. Fungi n. 521. 1910
 — Sparsum, pauciforme; catenulis ramosis, conidiis subquadri-septatis oblongis angustis loculis subæqualibus.

Hab. in ligno pineo in Carolina infer. Amer. bor.

POLYDESMUS Mont. V. Cent. in Ann. Sc. nat. 1845. p. 365 (Ëtym. *polys* multus et *desmos* ligamen). — Hyphæ steriles repentes; fertiles erectæ simplices aut ramosæ septatæ, pellucidæ. Conidia interstitiis filiformibus concatenata, fusiformia aut claviculata, pluriseptata opaca, subinde ramuloso-prolifera. — Ab *Alternaria* differt conidus typice non morali-divisis, sed exceptiones non desunt et tunc quæritur nonne *Polydesmus* sit status *Alternaria*. Ceterum genera quædam ut *Cladosporium*, *Alternaria*, *Macrosporium*, aliaque habitum sæpe simillimum inter se præbentia mirò modo variant ut fere non sint definienda.

Polydesmus elegans Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 360 t. XX, f. 5. 1912
 — Effusus, maculiformis, ater, pulvereus; hyphis sterilibus repentibus, terribus erectis, septatis, subinde ramosis, in conidia absentibus; conidiis lanceolatis, opaco-fuscis, 40-55 \approx 10, utrinque vel uno apice attenuatis apiculoque minuto terminatis, hinc per isthmos filiformes concatenatis, pluries septatis guttulatisque.

Hab. in foliis siccis *Agaves americanae* prope Alger Africae et Coimbra Lusitaniæ.

2. **Polydesmus exitiosus** Kuhn Krankh. p. 165, t. VI, *Sporidesmium* 1913
exitiosum Kühn Bot. Zeit. 1856, p. 89, t. II. — Minutam puncti-
 forme vel lineolatum, atro-brunneum; conidiis elongato-obclava-
 tis, sursum attenuatis, 8-12-septatis, ad septa leniter constrictis,
 olivaceo-fuscis, loculo summo longiore et pallidiorè. 120-140 -
 14-16, plerumque in catenas longiusculas digestis, pedicellis seu
 sporophoris brevibus, paliformibus, continuis vel parca septatis,
 15-20 μ . longis, brunneis.

Hab. in caulibus et siliquis Brassicæ campestris et Br.
 Rapæ, quibus gravem noxam affert, in Germania. — Cfr. Kühn
 l. c. ubi expositio plena habetur. Conidia subinde murali-divisa
 more *Alternariæ*. An ergo hujusce status?

Tribus 3. Helminthosporiæ. Sacc.

HELMINTHOSPORIUM Link Berl. Mag. 1809, III, p. 10, em. Sacc. Mich.
 II, p. 28 (Ety. *helmins* vermen et *spora*). — Hyphæ rigidulæ,
 subsimplices, fuscae, sæpius epixylæ. Conidia fuscoidea, vel elon-
 gata-clavata, vel cylindræca, pluriseptata, fusca, rigida, levia. —
 Ab hoc genere seposui species conidiis brevioribus subovoideis,
 sub titulo *Brachysporii*, quod cfr.

I. Conidia 2-3-septata.

1. **Helminthosporium velutinum** Link Obs. I, pag. 8, Sacc. Mich. II, 1914
 pag. 641. *Hypocylon ciliare* Bull. Champ. t. 468, f. 1 (?). Grey.
 Scott. tab. 148, fig. 21 — Effusum, atrum, velutinum; hyphis fi-
 liformibus 200-250 \approx 6-7, septatis, atro-fuliginèis; conidiis ex ob-
 longo ovato-obpiriformibus, 25-30 \approx 11-13, 3-septatis, fuliginèis,
 3-guttatis, loculo infimo acutiore hyalino.

Hab. in ligno putri fagineo, salicino, laurino etc. in Ger-
 mania, Italia, Gallia, Belgio, Britannia, America bor. et Australi.

2. **Helminthosporium Arbuscula** B. et C. North Amer. Fungi n. 630. 1915
 — Hyphis fasciculatis inarticulatis sursum processibus brevibus
 deorsum incrassatis apice sporiferis præditis; conidiis subfusifo-
 r-mibus, 3-septatis.

Hab. in corticibus Aceris, Rhois, Caryæ, Magnoliæ, etc.
 in America boreali.

3. **Helminthosporium curvatum** Corda Icon. f. 13, t. III, f. 185. — 1916
 Mycelio tenui, effuso, fusco; hyphis simplicibus 5,5 μ . crassis cur-
 vatis, intricatis, laxis, griseo-fuscis; conidiis fuscoideo-oblongis, 20-

21 *p. longis*, 2-3-septatis saturate, fuscis, semipellucidis, locale infimo acuto hyalino pedicelliformi.

Hab. in ligno Fagi sicco pr. Reichenberg Bohemiae.

4. **Helminthosporium cylindricum** Corda in Sturm D. G. Fl. t. 11, 1917 Sacc. F. ital. t. 329. — Effusum, velutinum, fuscum; hyphis subfasciculatis filiformibus longis, simplicibus septatis, fuliginis sursum pallidioribus, 100-130 \approx 4-5, conidiis cylindraceutis apice rotundatis, basi acutis, 3-septatis, minutis, 14-15 \approx 2,5, pallide fuliginis.

Hab. in ligno putrescente fagineo etc. in Bohemia et Italia boreali. — Ex icone Cordae l. c. conidia subinde 4-5-septata.

5. **Helminthosporium microtrichum** Corda in Sturm Deutsch. cr. Fl. p. 23, 1918 t. 12. — Effusum, pulverem, atro-fuscum: conidiis clavatis basi acutis, apice rotundatis, rectis v. curvatis, 3-septatis dilute fuscis; hyphis brevibus, e basi crassa cuspidatis, atris, dense septatis.

Hab. in fragmentis ligni: Quercus, Kutenberg Bohemiae.

6. **Helminthosporium hyalophæum** Sacc. Mich. II, p. 558, F. II, t. 814, 1919 — Caespitulis effusis, fuliginis, velutinis; hyphis fasciculatis, cylindraceutis, septatis, fuliginis, 160 \approx 5-6; conidiis breve obclavatis, basi subtruncatis, 34-40 \approx 12, sursum acutis, 4-locularibus, loculis duobus interioribus fuliginis, extremis hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Quercus pedunculatae in Silva Montello Ital. bor.

7. **Helminthosporium rectum** B. et C. North Amer. Fungi n. 631. — 1920 Hyphis brevibus simplicibus triseptatis, subinde raris subconspersis: conidiis oblongis utrinque obtusis, triseptatis.

Hab. in ligno quercino in Carolina infer. Amer. bor.

8. **Helminthosporium simplex** Nees Neva Act. Leop. IX, p. 241, t. V, 1921 f. 11. — Effusum, tenue, atrum, toruloideum; hyphis simplicibus parce ramosis dense aggregatis: conidiis pellucidis breve fusiformibus, obsolete 2-3-septatis.

Hab. ad ligna salicina in Germania, Britannia, Lusitana.

9. **Helminthosporium obscurum** (Corda) Sacc. *Macroon obscurum* 1922 Corda in Sturm Deutschl. cr. Fl. p. 93, t. 47. — Fasciculis atris: conidiis fuscoideis magnis, griseis, 3-septatis, non constrictis: hyphis rigidis atris impellucidis, crebre septatis, apicibus acutis.

Hab. cortice interiore Coniferarum, Reichenberg Bohemiae. « Videtur *Helminthosporium* collapsu decumbens ».

10. **Helminthosporium truncatum** Corda Leon. VI, 8, t. II, f. 25. — 1923 Caespitulis minutis aggregatis atris: hypothallo spurio, verruciformi-

mi. luteo; hyphis simplicibus nunc tenuioribus, nunc crassioribus flexuosis, apice clavatis, septis remotis (2-3); conidiis cylindricis, triseptatis, 34-36 μ . longis, utrinque truncatis, nucleo guttulis oleosis repleto.

Hab. in asseribus pineis pr. Prag Bohemiæ.

11. **Helminthosporium fasciculare** Corda Icon. I. 14, t. III, f. 198. — 1924
 Cæspitulis sabellusis, aterrimis, tomentosis; hyphis confertissimis, fasciculatis, simplicibus, rectis, parce septatis, tenuibus, griseo-fuscis; conidiis copiosissimis, bi- vel tridymis, oblongis, subcylindricis, obtusis 14 μ . longis, pallidioribus.

Hab. in ductibus Bostrychi typographi in cortice Pini in Bohemia nec non in ramis decorticatis salicinis in Gallia.

12. **Helminthosporium capitulatum** Corda Icon. II. 13, t. X, f. 58. — 1925
 Cæspitulis subeffusis, glauco-fuscis, tenuibus; hyphis simplicissimis erectis, septatis, amoene fuscis, pellucidis, apice albis, et capitulo albido incompleto conidiorum ornatis; conidiis oblongis, triseptatis albis pellucidis, 19-20 μ . longis, sæpius curvatis; cellulis extremis minutis.

Hab. in ligno Tiliæ microphyllæ, Tuchomerie Bohemiæ. — «An *Acrothecii* species?»

13. **Helminthosporium minutum** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 78, 1926
 Schulz. III. fung. Slav. n. 159. — Maculiforme, atrum, effusum, velutinum; hyphis subfasciculatis, erectis, filiformibus, parce septatis, fuliginosis, sursum pallidioribus; conidiis obovato-oblongis, basi acutiusculis, apice rotundatis, 17-23 \approx 6-8, 3-septatis, loculis, excepto intimo, 1-guttulatis, dilute fuligineis.

Hab. in fragmentis lignosis Carpini Betuli, Vinkovce Slavoniæ.

14. **Helminthosporium subuliferum** Corda Icon. I. 13, t. III, f. 186 1927
 (in icon: *H. subuliforme*). — Mycelio tenuissimo, effuso, fusco; hyphis distantibus, erectis, simplicissimis, obscure fuscis, semipellucidis, apice in apiculum filiformem tenuissimum, longissimum exeuntibus; conidiis oblongis, infra acutis, 3-septatis, 18-20 μ . longis, albis, diaphanis.

Hab. in ligno putrido Carpini pr. Reichenberg Bohemiæ. — Ab *Helm. subulato* differt conidiis albis, minoribus, et hyphis.

15. **Helminthosporium arbusculoides** Peck 34 Rep. St. Mus. 51. — 1925
 Cæspitulis diffusis, atris, velutinis; hyphis teneris, longis, simplicibus subflexuosis, sæpe basi decumbentibus, multiseptatis, nigris; conidis terminalibus oblongis vel anguste ellipsoideis, coloratis, 3-septatis, 16-22 \approx 7-8, articulo summo sæpe pallidiore.

Hab. in cortice subvivo Betulæ populifoliæ quem late in dulci, West Albany Amer. bor. — Ab *Helm. arbuscula* hyphis septatis præcipue differt.

16. **Helminthosporium confervoides** Corda Icon. fung. I, 14. t. III 1929
f. 190. — Mycelio subeffuso, atro-fusco, tenui; hyphis simplicibus, laxis, pallide luteis, articulis alternatim compressis; conidiis cylindricis, utrinque obtusis, medio sæpe coarctatis, tetradymis, 17-18 μ . longis, luteo-fusciscentibus.

Hab. in cortice interiori Betulæ albæ prope Reichenberg Bohemice

17. **Helminthosporium Cesatii** Mont. Syll. crypt. n. 1130. — Effusum, 1930
tenue, velutinum, fuscum; hyphis aggregatis, simplicibus, gracilibus, erectis acutis $\frac{1}{5}$ mm. longis, basi subbulbosa, fasciculatis, septatis fuscis, conidiis copiosis, cymbiformibus, bi-triseptatis, 25-35 = 10, loculis extremis diaphanis, mediis obscure fuscis ventricosis.

Hab. ad basin trunci Ruborum, Vercelli Ital. bor. (CESATI). — Ob formam singularem conidiorum, ab omnibus cognitis revera distincta species.

18. **Helminthosporium subfuscum** B. et C. North Amer. Fungi n. 639. 1931
— Molle, hyphis crassiusculis pallidis basi divaricato-ramosis, articulatis; articulo ultimo inflatulo obtuso dem in conidium leniter curvum triseptatum sublanceolatum 50 μ . long. nutato.

Hab. in ramis emortuis New Jersey Amer. bor.

19. **Helminthosporium atropurpureum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 884. — 1932
Effusum, atropurpureum; hyphis erectis apice clavulato-divisis; conidiis oblongis triseptatis 25-30.

Hab. in cortice levi in insula Ceylon.

20. **Helminthosporium rhizoctonum** Rabenh. in Kl. herb. Myc. 1970, 1039
Flora 1855, 271. — Cæspitulis violaceo-purpureis; hyphis flexuosis, sæpius tortuosis, parce ramosis, fuscis; conidiis o globoso-oblongis v. fusiformibus, 1-3-septatis, hyalinis, demum turbidis et coloratis.

Hab. in radicibus (Medicaginis?) in agro Dresden Germaniæ.

21. **Helminthosporium siliquarum** Thüm. Contr. myc. Lusit. n. 439. — 1934
Cæspitulis densis, tenuibus, solitariis, parvis, raro confluentibus, orbiculatis, laxis, fumoso-atris; hyphis erectis, simplicibus, subrectis vel leniter curvatis, subulatis, articulatis, saturate fuscis; conidiis cylindræo-ellipsoideis, utriusque subrotundatis, uni-plerumque bi-septatis, pluri-et grosse nucleatis, dilute fuscidulis, 18-20 = 6.

Hab. in siliquis aridis Acaciæ Iophantæ, Coimbra in horto botanico Lusitanicæ (MOLLER).

22. **Helminthosporium phyllophilum** Kaest. Symb. ad Myc. Fenn. XIII, 1935
p. 143. — Cœspitulis minutis, hypophyllis, dilute fuligineo-olivaceis; hyphis filiformibus, parce ramosis, fasciculatis, articulatis, usque ad 2 mm. longis, 5-6 μ . crassis; conidiis oblongatis, utrinque rotundatis, primitus hyalinis et simplicibus, demum olivaceis et 3-septatis, 14-23 \times 5-9.
- Hab.* in foliis Corni albæ adhuc vivis, Helsingfors Fennicæ.
23. **Helminthosporium dorycarpum** Mont. Cuba p. 302, et Cent. III, 1936
n. 6. Corda Ic. fung. VI. p. 9, f. 27. — Hyphis simplicibus dense aggregatis fasciculatisque demum intricatis, obtusis, fuligineo-atris; conidiis lanceolato-cuspidatis 3-septatis, 22-27 μ . longis, deorsum cuspide pellucida auctis, fuligineis, loculo summo pallidioræ.
- Hab.* in foliis dejectis maculas atras formans, in Cuba insula (RAMON DE LA SAGRA).
24. **Helminthosporium nubigenum** Speg. in Rev. Myc. IV, p. 80. — 1937
Hyphis repentibus, raris, longiusculis, hinc inde ramulos erectos, basi semel vel bis inflatos emittentibus, 100-150 \times 4; conidiis solitariis in ramulis fertilibus erectis acrogenis, cylindraceo-clavulatis, rectis, sed sæpius inequilateralibus vel curvulis 18-20 \times 4-5.
- Hab.* in foliis vivis Arenariæ tetraquetræ in montibus prope Vigan (Gard) Gallicæ.
25. **Helminthosporium vinosum** B. et C. Cub. Fungi n. 629. — 1938
erectis simplicibus furcatisve vinosis sursum nodosis, nodis fructiferis; conidiis oblongis leviter clavatis, triseptatis, 20-25 μ . longis.
- Hab.* in caule emortuo Diptericeis (Congo Bean) in Cuba.
26. **Helminthosporium Urticæ** Peck Rep. on the St. Mus. N. York. 1939
— Cœspitulis elongatis effusis, velutinis nigricantibus; hyphis septatis, nodulosis, subinde parce ramosis, apice pallidioribus; conidiis cylindraceis obtusis, 3-septatis, coloratis, hyphæ diametrum æquantibus sed multo brevioribus, 15-24 μ . longis.
- Hab.* in caulis emortuis Urticæ, Greenbush Amer. bor. — a An *Dendryphium* (sect. *Brachycladium*)?.
27. **Helminthosporium Phytolacæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 202. 1940
— Cœspitibus amphigenis, laxis, late effusis, tenuissimis, velutino-aterrimis, plus minusve orbiculatis; hyphis longis, gracillimis, curvatis, simplicibus, longe articulatis, 6 μ . crass., sursum sensim dilatatis, fœcis; conidiis late clavulatis, vertice rotundato-dilatatis, basi angustatis, triseptatis, dilute cinereis, 40 \times 8-12.
- Hab.* in foliis emortuis prostratis Phytolacæ decandræ Choupal pr. Coimbra Lusitanicæ (MOLLER).

28. **Helminthosporium nodosum** Cr. Fl. Fin. p. 11. — Hyphis conti- 1944
nuis nigricantibus, 1 mm. altis, ad tertiam partem inflatis: conidiis subcylindraceis, 3 septatis, flavidis, superimpositis, terminalibus.
Hab. in basi caulibus Angelicæ silvestris Finistère Galliæ. — «An *Dendryphio* affinius?»
29. **Helminthosporium molle** B. et C. North Amer. Fungi n. 633. — 1942
Molle; hyphis rectis fasciculatis, flexuosis, obtusis, simplicibus: conidiis oblongis vel oblongo-ellipticis, utrinque, obtusis triseptatis, 25 μ . longis.
Hab. in caulibus Diptericeis, Dolichi, Passifloræ in Cuba, Carolina infer.; in ramis Hicis Powerscourt Britannicæ.
30. **Helminthosporium interseminatum** B. et Rav. North Amer. Fungi 1943
n. 634, *Helminthosporium cinereum* B. et C. var. γ . — Effusum molle; hyphis gracilibus ramosis hic illic sporiferis geniculatis; sporis oblongis bi-triseptatis, 20-22 μ . longis.
Hab. in caulibus emortuis Phytolacæ, Cicutæ, Collinsoniæ in Carolina infer., Pennsylvania, North Greenbusch Americæ borealis. — See. Cooke huc spectat *Dendryphium nodulosum* Sacc., quod efr.
31. **Helminthosporium fuscum** Fuck. Symb. App. II, pag. 78. — Cæ- 1944
spitibus laxis, effusis, velutinis, sæpe totos caules occupantibus, fuscis; conidiis in articulis tumidis solitarie insertis, cylindraceis, plerumque rectis, utrinque obtusis, 3-septatis, 28 \approx 8, æmone fuscis.
Hab. in caulibus putridis Ballotæ nigræ, prope Hattenheim Rhenogoviæ.
32. **Helminthosporium exasperatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1380, 1945
t. VII, f. 4. — Hyphis fasciculatis, flexuosis, sursum nodosis, parce septatis; conidiis cylindraceo-oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, 30-45 \approx 10-12, ex quoque nodulo oriundis, fuliginosis, basi subapiculatis.
Hab. in caulibus Dianthi barbati vel Silenes, Siebertoft Britannicæ. — Cfr. *Heterosporium echinulatum*, cujus præsens videtur synonymon.
33. **Helminthosporium atrum** (Corda) Sacc. *Mydonotrichum atrum* 1946
Corda in Sturm Deutsch. crypt. Flor. p. 37, t. 19. — Maculiforme, effusum atrum; conidiis fuscis, oblongo-fusoideis, 3-septatis, pallidis, dein deciduis et mucro luteolo involutis; hyphis atris, sursum acutissimis.
Hab. in caulibus putridis Heraclæi Sphondylii, pr. Prag Bohemias.

Helminthosporium parvulum Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 613. 1917

— Tenue effusum, atro fuscum; hyphis simplicibus, tenuissimis, septatis, erectis, hexosis vel subrigidis 80-100 μ . long.: conidiis inspersis, cylindricis, obtusis, 1-2-septatis, rectis, fuscis 10-17 \approx 3,5.

Hab. in ramis decorticatis Vaccinii arbores et Gynerei argentei, New England Americæ bor. (RAVENEL). — Forma ramicola cum graminicola omnino congruit.

35. **Helminthosporium decorum** Ces. Myc. Born. p. 25, t. IV, f. 2. — 1948

Cæspitibus orbicularibus nigris, hyphis fertilibus rudibus, rigidis rufofuscis, opacis, arrectis e centro hyphasmatis horizontalis concoloris, pulchre radiantis, ramis pinnatis divaricatis ramelloram apicibus globoso-incrassatis; conidis concoloribus cylindraceis, utrinque obtusis, 3-septatis, locis polaribus majoribus, 12-14 \approx 5.

Hab. ad calamina Cyperaceæ cujusdam Sarawak Bornæi.

H. Conidia 3-5-septata.

36. **Helminthosporium Genistæ** Fr. S. Myc. III, pag. 360. — Hyphis 1949

fasciculatis, septatis, bifloribus, 280-10 μ stromate rem seriatim erumpentibus, conidiis clavatis, 45-50 \approx 15, deorsum attenuatis, 5-septatis, non constrictis, olivaceo-fuliginis.

Hab. in ramis Sarothami scoparii in Gallia et Germania (LIECKH. Moresco).

37. **Helminthosporium Tiliæ** Fr. Syst. Myc. III, p. 360, Sacc. F. ital. 1950

t. 823. — Effusum, luxum v. minute cæspitosum; conidiis cylindraceo-obclavatis, 60 \approx 15, 5-pseudo-septatis fuliginis, hyphis fasciculatis bifloribus, equitongis, septulatis suffertis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Tiliæ in Germania, Italia, Succia. Valde differt ab *Rhizosporio Tiliæ*, quocum plures fuit confusum. — *Aethelium* seu *Helmo. Tiliæ* Bon. Handb. p. 84, f. 87 res diversa videtur; præbet enim conidia oblonga toruloso-triseptata, hyalina, hyphis fuliginis septatis sexuplo breviora.

38. **Helminthosporium trichellum** Sacc. Mich. II, p. 147 et F. ital.

t. 817. — Cæspitibus atris, vermiculariformibus; hyphis cylindraceis, septulatis, fuliginis; conidiis acrogenis clavatis, 50-60 \approx 15 3-4-septatis non constrictis, fuliginis.

Hab. in cortice Magnoliæ glaucae in Carolina (RAVENEL). — Ab *H. Arbuscula* præcipue differt hyphis septatis, conidiis clavatis 3-4-septatis; ab *H. arbusculoides* habitu cæspitose *Vermiculariæ*. — Var. **pluriseptatum** Sacc. Mich. II, p. 558, F. ital. t.

- S32; conidiis clavato-fusoidis, 40-50 \approx 14-16, 6-8-septatis, fuliginis; hyphis penicillatis fasciculatis 180 \approx 8-10, concoloribus. In cortice *Fragariae europaei*, Conegliano Ital. bor.
39. **Helminthosporium atro-olivaceum** Cooke et Hark. Grevillea. — 1952
Atro-olivaceum, molle, lanosum, effusum; hyphis flexuosis, tenuissimis 2.5-3 μ . cr. intertextis, plerumque simplicibus, breviter septatis; conidiis clavatis ellipticisve, multo crassioribus, obscurioribusque, quinqueseptatis, fuscis, 20-25 \approx 7.5.
Hab. in cortice *Acaciae* in California
40. **Helminthosporium Tula** Gordā in Sturm Fl. III, 3, p. 19, t. X. — 1953
Effusum velutinum fuscum; conidiis clavato-oblongis 3-4-septatis, liberis; hyphis erectis opacis rigidis acutissimis.
Hab. in asseribus ligneis, Prag Bohemiae. — Sistit strata pannoso-contexta a ligno separabilia, atro-brunnea
41. **Helminthosporium inflatum** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 638. 1954
— Mycelio ramoso subhyalino repente; hyphis erectis, fuscis, articulis binis inferioribus hyalinis; conidiis sublanceolatis arenatis, apiculatis, 1-septatis, 70 μ . longis, articulo altero inflato colorato, ceteris hyalinis.
Hab. in ramis *Myricae cariferae* in Carolina inferiore America borealis.
42. **Helminthosporium Pruni** B. et C. North Amer. Fungi n. 635. — 1955
Hyphis gracilibus septatis articulis singulo vel binis superioribus inflatis; conidiis apiculibus, subclavatis, 4-septatis, subtorulosis, subinde tortis.
Hab. in cortice *Pruni serotinae* in Carolina inferiore America borealis
43. **Helminthosporium persistens** Cooke et Ellis in Grevillea. — Atrum, 1956
effusum; hyphis rigidis, erectis, septatis, opacis; conidiis fusiformibus, non seccolentibus, 5-septatis, brunneis, 60 \approx 15.
Hab. in ramis, saepius decorticatis, *Alni* et *Aceris*, Carolina inferiore et New Jersey Amor. bor
44. **Helminthosporium Rousselianum** Mont. Cent. VI, n. 84 et Syll. 1957
Crypt. n. 1123) — Hyphis simplicibus congregatis fuliginoso-aureis, basi bulbosis, apice pellucido oblongo incrassatis nodulosisque remote septatis; conidiis fusiformibus hyalinis 3-5-septatis, 50 \approx 5, lateribus hypharum insertis.
Hab. in ligno *Ulni* et *Fagi denudato* cum *Sporoschismae mirabilis* prope Melun Galliae et in Britannia.
45. **Helminthosporium subulatum** Nees Nov. Act. N. C. IX, p. 242. 1958

t. V, i. 13. — Hyphis subsimplicibus subulatis laxè aggregatis, rectis; conidiis majusculis, clavatis, incurvis, 3-4-septatis.

Hab. ad ramulos quercinos in Germania et Britannia. —

Ab *H. macrocarpo* hyphis multo tenuioribus imprimis differt.

46. **Helminthosporium Tiara** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 640. — 1959

Hyphis tenuibus simplicibus articulatis; conidiis sublanceolatis deorsum crassiusculis curvulis, 4-septatis, 50-62 μ . longis.

Hab. in ramis dejectis, Sulphur Springs in Carolina superiore Americæ borealis.

47. **Helminthosporium decacuminatum** Thüm. et Pass. die Pilze des 1960

Weinst. p. 40, t. V, f. 6. — Cæspitulis effusis, dispersis, subgrumulosis, tenuissimis, nigricantibus; hyphis ramosis, tenuibus, eximie brevi-articulatis, tortuosis, inæqualibus, atro-fuscis, 4 μ . crass.; conidiis longe clavatis, apice decacuminato, seu truncato, deorsum in pedicellum angustatis, 4-5-septatis, pallide fusco-griseis, 40-45 \times 10.

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ prope Parma Italiæ (PASSERINI).

48. **Helminthosporium arctisporum** C. et E. in Grevillea t. 99, f. 17. 1961

Tenne effusum, atrum; hyphis rectis, elongatis, gracilibus, 25 μ . longis septatis, atro-brunneis; conidiis cylindræis, utrinque obtusis, 3-5-septatis, brunneis, 30-35 \times 5, hyphæ subangustioribus.

Hab. in ramulis Vaccinii, New Jersey Amer. bor.

49. **Helminthosporium nanum** Nees Syst. p. 67, f. 65. — Hyphis sim- 1962

plicibus v. furcatis sparsis subnodosis distinctis opacis rigidulis curtis erectis; conidiis subcylindricis utrinque obtusis, 3-5-septatis, hypham subæquantibus illaque duplo crassioribus.

Hab. ad ligna et caules putridos in Germania, Britannia, Belgio.

50. **Helminthosporium carpophilum** Lev. Ann. Sc. Nat. 1843, XIX, 1963

215, t. VII, f. 5. — Effusum, maculiforme, nigricans; hyphis dense aggregatis, simplicibus v. breve furcatis septatis breviusculis; conidiis terminalibus fusoideo-elongatis, utrinque obtusis, 4-5-septatis, ad septa leniter constrictis.

Hab. ad fructus maturos Amygdali Persicæ prope Paris, Galliæ. — «An *Napietadii* species?» Teste anctore fructus pars mycete affecta non putrescit, sed durescit.

51. **Helminthosporium delicatulum** Berk. Ann. N. H. n. 233, t. XIII, 1964

f. 20. — Cæspitulis mollibus, teneris nigris; hyphis subulatis tenuibus multiseptatis, brunneis, sursum pallidioribus; conidiis sub-

hyalinis, oblongis utrinque obtusis, subquinquelocularibus, torulosiss., loculo uno alterove verticaliter septato.

Hab. in caulibus Umbelliferarum, King's Cliffe Britanniae.

52. **Helminthosporium Herniariae** Sacc. *Pleospora Herniariae* St. 1935
conid. Fuck. Symb. p. 131. — Hyphis simplicibus, gracilibus, rectis, gibbosis, septatis, fuscis, 91 μ . long.; conidiis in hypharum apicibus, stipitatis, clavatis, obtusis, 3-4-septatis, 48 \approx 16, flavis.

Hab. in caulibus bracteisque Herniariae glabrae prope Oestrich Rhenogoviae.

53. **Helminthosporium puccinioides** Sacc. et Berl. F. Austral. p. 6. 1966
tab. LIII, fig. 19. — Acervulis amphigenis, aterrimis, laxe gregariis, disciformibus, compactis, puccinioides, basi stromatici, convexa, crassa, atra; hyphis emergentibus, filiformibus, tortuosis, spurie septatis, dilute fuliginosis, apice pallidioribus; conidiis clavatis, apice subrotundatis, 35-37 \approx 7-9, 3-4-septatis, non constrictis, dilute fuliginosis.

Hab. in foliis laevibus v. emortuis Tristaniae laurinae, Logan Australiae, Species memorabilis, *Puccinium* atram imitans, in foliis subviviis oriens, in putrescentibus maturescens. Ob stroma definitum crassum ad *Eicosporium* vergit, sed ad *Helminthosporium trichellum* quoque accedit.

54. **Helminthosporium orbiculare** Lév. in Ann. Sc. Nat. 1846. V, 299. 1967
Hyphis repentibus vel erectis simplicibus, septatis, nodulosis, ordinatis v. in maculas orbiculares confluentibus; conidiis elongatis subclavatis, 4-septatis.

Hab. ad paginam inferiorem Drymidis chilensis in Chili (Gay).

55. **Helminthosporium Cordiae** Welw. et Curt. Fung. Angol. p. 292. 1968
t. 17, f. 9-11. — Epiphyllum, sistens maculas circulares, 2-8 mm. diam., fusciscentes, hic illic confluentes, e filis rigidulis crispulis exarticulatis parce ramosis fusco-luteis conflatas; ramulis patentissimis, plerumque leviter curvatis, crassitudine filamenta primaria aequantibus, ad basin hic illic fructiferis; conidiis rectis vel curvulis, ellipsoideo-cylindricis, obtuse apiculatis, filamentis duplo crassioribus, 3-5-septatis, pellucidis.

Hab. ad paginam superiorem foliorum Cordiae in silvis primitivis prope Sange, Co-lungo alto Africae.

56. **Helminthosporium inconspicuum** C. et Ell. in Grevillea, tab. 99. 1969
f. 19, Peck 34 Rep. p. 51, t. III, f. 4-6. — Tenissime effusum; hyphis elongatis, septatis, nodulosis, pallide-brunneis; conidiis lan-

ceolatis, initio 4-6-nucleatis, dein 3-5-septatis 80-120 \approx 20; episporio tenui.

Hab. in foliis vivis vel languidis Zeae Maydis, New Jersey, Satallake, Albany Amer. bor. — Ex icone Peckii conidia subinde una, obtusiuscula, usque 7-9-septata. — Var. **britannicum** Grove in litt. Effusum brunneolum; hyphis subflexuosis, vix nodulosis, 4-5-septatis, pallide brunneis, 100-180 \approx 10; conidiis oblongis, diaphanis, endochromate brunneo diviso, dein 3-5-septatis, 60-100 \approx 18-22. In foliis languidis gramineis Salford Priors, Warwickshire, Britannie. A typo differt hyphis brevioribus, conidiis obtusis, et eo quod oculo inarmato non omnino inconspicuum; ab *H. tereti* Sacc. quoque conidia figura perfecte congruunt, macularum defectu, conidiis non obscure olivaceis. Inter hoc ac illud medium.

57. **Helminthosporium teres** Sacc. F. ital. t. 833. Mich. II, p. 558. 1970
— Maculis oblongis amphigenis, olivaceis; hyphis fasciculatis, 100-130 \approx 12, cylindraceis basi subincrassatis, fuliginosis; conidiis aerogenis cylindraceis, rectis utrinque rotundatis, 100-115 \approx 18, 4-5-septatis, non constrictis, obscure olivaceis.

Hab. in foliis languidis Hordei sativi, Padova Italiae bor. (Pizzozero).

58. **Helminthosporium Ravenelii** Curtis et Berk. North Amer. Fungi 1971 n. 628 et Cub. Fung. n. 627. *H. Hoffmannii* Berk. Intr. p. 298. f. 7. — Spongiosum; hyphis flaccidis flexuosis nodosis ramosis, inarticulatis; conidiis cybiformibus, 3-4-septatis, fuscis, 50 μ . longis endochromatibus isthmio connexis.

Hab. in inflorescentia graminum, in primis Sporoboli indici in Carolina infer., Florida et insula Cuba. — Nuclei conidiorum connexi fere ut in *Aylospora*.

59. **Helminthosporium episphaericum** C. et Peck 29 Rep. on the St. 1972 Mus. N. Y. p. 52. t. H. f. 18-20. — Hyphis longiusculis, caespitosius, tenuibus, flexuosis, septatis, ramosis, brunneo-nigricantibus; conidiis oblongo-clavatis, 3-4-septatis, 50-75 μ . longis, apice truncatis, loculis secundo et tertio ab apice saturatius coloratis et paulo crassioribus.

Hab. in Diatrype quadam exoleta ad ramos, Albany Americae borealis.

III. Conidia 6-multiseptata.

- 60 **Helminthosporium macrocarpum** Grov. Scot. t. 148. Sacc. F. ital. 1973

t. 825. *H. malmediense* Thüm. — Effusum, velutinum, atro-olivaceum vel fuliginium; hyphis aggregatis, laxis, subulatis, simplicibus, vel parcissime ramosis, septatis, 400-500 \approx 15-20, apice obtusiusculis; conidiis elongato-clavatis, 6-9-septatis, ad septa non constrictis; fuliginis, 60-80 \approx 15-18, acrogenis.

Hab. in ramis et truncis Carpini, Castaneæ, Quercus, Fraxini, Ulmi, Coryli, Aceris Corsii in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Belgio. — Var. *caudatum* B. et Br. North Amer. Fungi p. 112; conidiis basi valde attenuatis, 80-90 μ . longis. In Quercu et Castanea.

61. **Helminthosporium fusiforme** Corda Ic. fung. I, pag. 13, fig. 194. 1974
Sacc. F. ital. t. 815. Cooke Black Moulds t. XXIV, f. 4. — Effusum setuloso-velutinum, fuscum; hyphis filiformibus, tortuosis, 110 \approx 5, septatis, fuliginis, apice pallidioribus; conidiis fusiformibus 38-40 \approx 10-12, 7-9-septatis, fuliginis, plerumque utrinque pallidioribus.

Hab. in ramis et ligno Coryli, Robiniæ etc. in Bohemia, Italia, Britannia, America boreali. — Var. *quercinum* Sacc. Mich. II, p. 174. F. ital. t. 816. Hyphis prælongis 200-250 \approx 5-6, magis tortuosis, sub apice ad conidorum insertionem minute nodulosis; conidiis fusiformibus, 35-40 \approx 10-11, 7-8-septatis, fuliginis. In ligno putri quercino, Silva Ital. bor. — Var. *Eyonymi* Cfr. Sacc. Mich. I, p. 338. Conidiis fusiformibus, 50-15, 8-tocularibus, loculis externis hyalinis, ceteris fuliginis, gutturalisque, hyphis filiformibus sesquilogioribus, septatis suffultis. — In ramis putrescentibus Eyonymi europæi Rouen Gallie (LERSCHKE)

62. **Helminthosporium apiculatum** Corda Ic. fung. I, p. 13, fig. 191. 1975
Sacc. F. ital. t. 818. — Cæspitulis effusis tomentosis ætærnis; hyphis fasciculatum junctis, flexuosis, simplicissimis 120-160 \approx 8 apice minute denticulatis, fuscis; conidiis elliptico-fusiformibus, 6-8-septatis concoloribus, apiculo verruciformi ornatis 35-38 \approx 12.

Hab. in ligno betulino sicco pr. Reichenburg Bohemia, in ligno sagineo, Lonicæræ, Corni, Quercus etc. in Italia boreali, Belgio, Britannia, Amer. bor.

63. **Helminthosporium appendiculatum** Corda Ic. fung. I, p. 12, f. 178. 1976
Effusum, determinatum, atro-fuscum; hyphis fasciculatis, simplicibus, septatis longissimis, basi usque 20 μ . cr., atris; conidiis clavatis, sæpe curvis, apice rotundatis, basi pallidius fuliginis, attenuatisque, 6-7-septatis non constrictis, 40-50 \approx 15-18.

Hab. in ramis Coryli, Aceris, Cytisi etc. in Bohemia,

Italia, Belgio. — Ex icone Cordæ l. c. conidia usque 10-12-septata, basi in vesiculam hyalinam inflatula, 60-70 μ . longa. Peraffine *H. macrocarpo*.

64. **Helminthosporium Mauritanium** Cooke Grev. XII, p. 38 (*H. mauritanicum*). — Effusum, tenue, subvelutinum, atro-fuscum; hyphis erectis, simplicibus, crassiusculis 10 μ . cr. fuscis, deorsum opacis, atris, sursum pallidioribus, septatis; conidiis terminalibus, lateralibus, sparsisve, clavatis, pellucidis, pallide fuscis, demum leniter 5-7-septatis, 50 \approx 18, episporio tenui.

Hab. in ramis caulibusque in insula Mauritiæ. — Hyphæ fere *H. macrocarpi*, conidia vero *H. apiculati*.

65. **Helminthosporium scolecoides** Corda l. c. fung. I, p. 12, f. 179. — Cæspitulis indeterminatis, nigris; hyphis simplicibus, dein ramulosis, brunneis, anguloso-flexuosis, rigidis, semi-pellucidis; conidiis longissimis multi(8-10)-septatis, subtorulosis brunneis, articulis extremis flavido-pellucidis, 50-60 μ . longis.

Hab. in lignis et caulibus in Bohemia et Britannia. — «Affine videtur *H. rhopaloidi*».

66. **Helminthosporium folliculatum** Corda l. c. fung. I, p. 13, fig. 180. Sacc. F. ital. t. 826. — Cæspitulis exiguis, indeterminatis, tomentosis; hyphis laxis, ramosis, brunneis, tenuibus, flexuosis 200 \approx 8-10; conidiis longissimis, folliculatis, crassiusculis, brunneis, semipellucidis, 6-7-septatis, cuboideo-nucleatis, 45-55 \approx 12, utrinque pallidioribus.

Hab. in lignis putridis, caulibus Umbelliferarum, Brassicæ, Zeæ etc. in Bohemia, Austria, Italia, Britannia. — Var. **brevipilum** Corda l. c. fung. II, p. 13, fig. 60; hyphis multo brevioribus; conidiis 10-12-septatis. In ligno Coryli et in caulibus in Bohemia et Italia. — Var. **caroliniense**. Cfr. B. et Br. North Am. Fung.: conidiis concatenatis, cellula subglobosa interjecta. In cortice vivo *Quercus laurifoliae* in Carolina inf.

67. **Helminthosporium Cordæ** Niessl Mähr. p. 17, *H. velutinum* var. *repens* Corda l. c. fung. I, p. 13, fig. 193. — Cæspitulis minutis, aterrimis; hyphis fasciculatim conglutinatis, subrepentibus, adscendentibus subramosis, fuscis, infra atris, tenuiter velatis; conidiis subventricosis, utrinque attenuatis, 36-37 μ . longis, 6-8-septatis concoloribus.

Hab. in ligno sicco Fagi pr. Reichenberg Bohemiae et Adamsthal Moraviae. — Teste Niessl hyphis repentibus apice erectis, conidiisque subulato-oblongis pluriseptatis specificè distinguendum.

68. **Helminthosporium gongrotrichum** Corda Icon. I, 13, t. III, f. 192. 1981

— Caespitulis subeffusis, atris; hyphis simplicibus curvatis, rigidis, verrucosis, primura fuscis, pallidis pellucidis, conidiophoris, dein aeternis impellucidis: conidiis ellipticis, 34-35 μ . longis, utrinque attenuatis, 7-8-septatis, fuscis, pellucidis.

Hab. in ligno Fagi putrido pr. Reichenberg Bohemiae.

69. **Helminthosporium brachytrichum** G. et E. in Grevillea, t. 95, 1982

f. 13. — Effusum, atrum: hyphis brevissimis, 2-3-septatis, brunneis: conidiis cylindraceutis, obtusis, multi(9-12)septatis, rectis, vel curvulis, 70 \approx 8, cellulis primo nucleatis, brunneis.

Hab. in trunco putri Aceris, New Jersey Amer. bor.

70. **Helminthosporium dendroideum** B. et Br. Ann. N. H. n. 945, t. XVI, 1982

f. 14. — Hyphis erectis, sursum attenuatis, septatis, ramulis sporiferis brevibus lateralibus; conidiis oblongo-fusoideis, leniter curvis, 8-10-articulatis, 60 μ . longis, loculis 1-guttulatis, fuscis, loculo uno pallidore.

Hab. in Acere, Bathaston Britanniae et in Carolina inf.

71. **Helminthosporium cylindrosporium** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 191, F. 1984

it. tab. 53. — Hyphis dense gregaris strictis, 20 \approx 5, remote septatis, obscure fuliginosis; conidiis cylindricis, praelongis, 150-200 \approx 8, utrinque obtusatis, 18-24-septatis, crasse tunicatis, fuliginosis.

Hab. in ramis Aceris campestris putrescentibus, Selva (Freviso), Ital. bor.

72. **Helminthosporium densum** Sacc. et Roum. Revue Mycol. 1881, 1935

p. 29, F. ital. t. 819. — Breve velutinum, densum, atro-fuscum; conidiis fusoides, utrinque acutiusculis, rectis v. saepius vage curvatis, 45-60 \approx 7-8, 7-8-septatis, haud constrictis, fuliginosis; hyphis cylindraceutis, deorsum subattenuatis, 20-40 \approx 4-5,5, septulatis constrictisque, olivaceis.

Hab. in cortice Citri Aurantii dejecto, Alger (DEBEAUX), Padova Italiae (O. PENZIO).

73. **Helminthosporium leptosporium** Sacc. et Roum. Mich. H. p. 364. 1986

— Laxe effusum, atrum; conidiis obclavatis, 45 \approx 6-7 $\frac{1}{2}$, sursum attenuatis, 8-9-septatis, fuliginosis apicem versus pallidioribus, hyphis paulo brevioribus teretibus, septulatis, fuliginosis suffultis.

Hab. in cortice Populi aigræ, socia *Botryte gemella*, pr. Lyon Galliae (THERRY). — Affine *Helminthosporio obclavato* Sacc. sed multo minus et tenerius.

74. **Helminthosporium lanceolatum** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 614. 1987

— Effusum, atrum; hyphis simplicibus erectis, flexuosis, plurise-

ptatis, subfarctis, atrofuscis, conidiis lanceolatis, sursum longe cuspidatis, hyalino-fuscis, deorsum truncatis, multiseptatis, 100-150 \approx 8-10.

Hab. in cortice Berchemiæ in Carolina australi (RAVENEL).

— Hyphæ illas *Helminthosporii caudati* crassitudine æquant.

75. **Helminthosporium Mollerianum** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 435. 1989

— Cæspitulis longe lateque effusis, subtenuibus, velutino-penicillatis, obscure fuscis vel fere nigris; hyphis longissimis, rectis vel curvatis, septatis, simplicibus, subulatis, æqualibus, fusco-spadicis, 8-12 μ . crassis, conidiis longe clavatis, 7-12-septatis, ad septa non constrictis, vertice rotundatis, basi in pedicellum brevem angustatis, fuscidulis, rectis vel raro arcuatis, 58-80 \approx 16-20.

Hab. in ramulis emortuis Ficus radicans, Coimbra Lusitanæ in horto botanico (MOLLER).

76. **Helminthosporium obclavatum** Sacc. Mich. I, p. 85. F. ital. t. 52. 1989

— Effusum, maculiforme, atrum; hyphis erectis, filiformibus, basi subincrassatis, 60-70 \approx 6-7, pauciseptatis, fuliginis; conidiis solitarie acrogenis obclavato-fusoidis, sursum sensim longe attenuatis, 90 \approx 15, apice rotundato, basi cuneato-truncatis, pari-(18-24-) septatis atro-fuliginis.

Hab. in ligno Alni glutinosæ putri Selva, Treviso Ital. bor.

77. **Helminthosporium subopacum** C. et E. in Grevillea. — Effusum, 1990

atrum; hyphis rectis, ad basin subbulbosis, atro-brunneis, ad apicem hyalinis; conidiis cylindraceis, utrinque obtusis, 8-10-septatis, brunneis, denum opacis 45 \approx 10.

Hab. in ramis emortuis Kaliniæ New Jersey Amer. bor.

78. **Helminthosporium Smithii** B. et Br. Ann. N. H. n. 507, t. V, f. 5. — 1991

Cæspitulis linearibus-effusis (in ligno) v. reticulatis erumpentibus (in corticibus), velutino-spongiosis; hyphis simplicibus flexuosis, septatis; conidiis terminalibus, longissimis multiaicularibus subinde dextuosis; articulis subcuboideis, episporio crasso.

Hab. in ramis emortuis Ilicis etc. in Britannia.

79. **Helminthosporium teretiusculum** Sacc. et Berl. Misc. mycol. II, 1992

n. 138 t. IX, f. 13. — Effusum, atro-olivaceum, tenue; hyphis seu basidiis cylindricis, 3-septatis, rectis, 45-55 \approx 7-8, atrofuliginis; conidiis acrogenis, teretiusculis, v. subfusoidis, 60-80 \approx 10-11-septatis, subinde hinc v. inde leviter inflatis

Hab. in ligno decorticato putri quercino, Montecchia, Padova

80. **Helminthosporium leucospermum** Corda Icon. I, 13, t. III, f. 195, 1933

Arthrinium leucospermum Bonord. Handb. p. 84 — Cæspitulis

minutis, tenuibus, fuscis; hyphis simplicibus, flexuosis, fuscis, in apice conidiophoris; conidiis oblongis vel fusiformibus, 5-7-septatis, albis pellucidis.

Hab. in ramulis decorticatis Carpini, Prag Bohemiæ.

81. **Helminthosporium betulinum** Corda ic. I, 13, t. III, f. 184. — 1994

Cæspitulis effusis, fusco-atris, tenuibus; hyphis erectis, subramosis, tenuibus, flexilibus, basi fuscis, apice luteis vel pallidioribus, 4-8-septatis, septis longis, extus asperis; conidiis minutis 35 μ , longis, concoloribus, pallidis, subcurvatis, 6-8-septatis, apiculo obliquo minuto ornatis.

Hab. in ligno betulino putrido pr. Reichenberg Bohemiæ.

82. **Helminthosporium Preussii** Sacc. *Dactylium dubium* Preuss F. 1995

Hoyersw. n. 130. — Acervulis effusis confluentibus aterrimis; hyphis apice ramosis, basi connatis, septatis, atro-fuscis, subpellucidis, apice conidia duo vel tria ferentibus et identidem divisis; conidiis magnis, longis, subclavatis, multi(4-16)septatis loculis, subquadratis, subpellucidis, episporio externo continuo.

Hab. in ligno Juglandis nec non in caulibus *Urticæ* aliarumque plantarum majorum Hoyerswerda.

83. **Helminthosporium bulbigerum** Fres. Beitr. p. 59, t. VI, f. 22-23. 1996

Hyphis flexuosis, simplicibus, paucissime septatis, brunneis; conidiis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 4-6-septatis, leniter constrictis, brunneis, uno apice pallidioribus, sæpe quoque uno apice (eodem?) demum vesiculoso-bulbilloso, 60-80 μ , longis.

Hab. in ramis corticis Juglandis regiae, socio *Culicis pallido*, Taunus pr. Wiesbaden. — Ab *H. appendiculato* conidiis pallidioribus crebrius septatis differt.

84. **Helminthosporium divisum** (Bon.) Sacc. *Macrosporium divisum* 1997

Bon. Handb. p. 85, fig. 175. — Hyphis simplicibus, septatis, erectis, fuliginosis, apice conidia 1-3 elongato-cylindrica, 6-8-septata, guttulata pallide fuliginea, apice obtusa gerentibus.

Hab. in truncis (?) in Gnestphalia.

85. **Helminthosporium attenuatum** Peck et Cooke in litt. *Clusterosporium pedunculatum* Peck 25 Rep. p. 93. — 1998

Hyphis erectis opacis septatis, deorsum crassioribus conidio dimidio brevioribus; conidiis terminalibus, subrectis, multiseptatis, plerumque subfusiformibus v. lanceolatis, subinde linearibus, 75 μ , longis, coloratis, loculis extremis hyalinis.

Hab. in ligno denudato, Savannah Amer. bor.

86. *Helminthosporium calicioideum* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 881. 1999
 — Cæspitosum, congestum, fastigiatum: conidiis sursum truncatis,
 deorsum attenuatis, multiseptatis, 75-100 μ longis.

Hab. in ligno putri, Ceylon. — Habitus fere *Calicii*.

87. *Helminthosporium fusisporum* Berk. Engl. Fl. V. p. 338. — Hy- 2000
 phis dense aggregatis, parce ramosis, obtusis, nigricantibus: con-
 nidiis fusoides, 6-7-septatis, hyphâ angustioribus.

Hab. in ramis et ligni putridis, Beeston Notts Britanniæ.

88. *Helminthosporium gigasporum* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 882. 2001
 — Hyphis simplicibus, obtusis; conidiis maximis, hic truncatis,
 illic attenuatis, curvulis, apice hyalinis, multiseptatis 110-112 μ .

Hab. in ligno putri in insula Ceylon.

89. *Helminthosporium macilentum* Cooke in Grevillea t. 97, f. 18. — 2002
 Atrum, effusum: hyphis erectis, septatis; conidiis fusoides v. sub-
 clavatis multi(7-10)septatis, apicalibus, satis persistentibus, cicati-
 calæ præditis, 50-55 \pm 10.

Hab. in ligno putri, Shrewsbury et Hereford Britannicæ et in
 America boreali.

90. *Helminthosporium subcaudatum* Cooke in Grevillea. — Effusum, 2003
 nigerrimum; hyphis erectis, simplicibus opacis, rigidis, crassis;
 conidiis clavatis, infra longe attenuatis, 5-7-septatis, ad septa con-
 strictis 60-90 μ longis e mycelio prolatis.

Hab. in ramis emortuis, Aiken in Carolina infer. Amer. bor.

91. *Helminthosporium septemseptatum* Peck 34 Rep. St. Mus. 51. — 2004
 Effusum indeterminatum, nigricanti-brunneum, tenue: hyphis sim-
 plicibus tenuibus, flexuosis, coloratis, septatis, conidiis fusiformi-
 bus, initio pallidis et triseptatis, dein coloratis et 7-septatis, 30-
 38 μ longis.

Hab. in ligno putri, Newfield N. J. Amer. bor. (J. B. ELLIS). 2005

92. *Helminthosporium turbinatum* B. et Br. Ann. N. H. n. 508, t. V
 f. 6. — Cæspitibus tenuibus effusis, velutinis; hyphis tenuibus sim-
 plicibus, rectis obscure septatis, pallide brunneis; conidiis elon-
 gato-turbinatis, saturate brunneis, apice subtruncato-apiculatis, api-
 culo dein secedente, 4-7-articulatis.

Hab. in ligno emortuo, Lancashire Britannicæ. — Sec. iconem
 l. c. conidia sunt obpriformia, brevia, 3-septata, potius *Brachy-
 sporiz.* a descriptione respondente satis diversa.

93. *Helminthosporium velatum* Corda Icon. I, p. 13, t. III, f. 183. — 2005
 Mycelio effuso, atro, subtomentoso; hyphis simplicibus curtis, cras-
 sis, subnodosis, infra septatis impellucidis, apice incrassatis, con-

unicis semipellucidis, atro-fuscis albo-velatis; velo diaphano; conidiis oblongis 5-6-septatis, lateribus adnatis, dein deciduis, 36-37 μ . longis, luteo-fuscis, p-pellucidis.

Hab. in ligno putrido pr. Reichenberg Bohemæ.

- 94 **Helminthosporium asterinum** Cooke in *Grevillea et Rav. F. Am.* 2007
n. 153. — Macula-formæ, asteroidæum, atrum; hyphis erectis, simplicibus, rigidulis, subflexuosis, septatis, fuscis 6-7 μ . diam.; conidiis obobovatis, superne rotundatis, deorsum truncatis, 7-8-septatis, fuscis 90-110 \pm 15-17.

Hab. in foliis *Liquidambaris*. Florida in Carolina australi.

— Conidia initio (immatura) tantum 3-4-septata et 50-60 \pm 8.

95. **Helminthosporium cassiacolum** B. et C. *Cuban Fungi* n. 628. — 2008
Hyphis fasciculatis basi conjunctis, fuscis, conidiis maximis ovato lanceolatis elongatis multiseptatis, 150 μ . longis, siliquiformibus, endochromatibus medio contractis

Hab. in foliis *Cassiae* ejusdem in insula Cuba.

- 96 **Helminthosporium Beaumontii** Sacc. *Helminthosporium dubium* 2069
B. et C. *North Am. F.* n. 637. — Molle; hyphis brevibus obtusis basi divaricato-divisis; conidiis oblongis, 7-septatis, 40 μ . longis.

Hab. in pag. inferiore foliorum *Viburni* (ut videtur). Alabama Amer. bor. (BEAUMONT). — Conidia subinde septo singulo verticali aucta.

97. **Helminthosporium rhabdiferum** B. et Br. *Ann. N. H.* n. 1053 2010
(1865), *Macrosporium rhabdiferum* Berk. *Gard. Chron.* 1864, p. 938 cum fig. — Effusum, inquinans; hyphis erectis, parce ramosis, septatis brevissimis; conidiis rectis, initio oblongis et pallidis 1-2-septatis, dein elongatis sublinearibus, saturate brunneis, 7-11-septatis, torulosis, 50-100 μ . longis.

Hab. in fructibus maturis *Persicæ*, Bodelwyddan Britannicæ.

98. **Helminthosporium Senecionis** Cr. *Fl. Finist.* pag. 11. — Hyphis 2011
nigricantibus simplicibus v. bifidis, rectis, septatis, obtusis; conidiis terminalibus oblongis, 6-septatis.

Hab. in caulibus (?) *Senecionis Jacobicæ*, Finistère Gallicæ.

99. **Helminthosporium prælongum** Wallr. *Fl. cr.* n. 1516. — Hyphis 2012
depressis apice subramosis nigro-olivaceis pellucidis laxè cæspitosis articulatis curvis; conidiis cylindricis prælongis, æqualibus, rectis, opacis, obscure-(10-15)-septatis concoloribus dein caducis hyphas obliterantibus.

Hab. ad *Georginæ* caules putres in Thuringia et in Rhénogovia.

100. **Helminthosporium rhopaloides** Fres. Beitr. Myk. p. 50. tab. VI. 2013
f. 15-21. Cooke Black Moulds t. 24, f. 3. Sacc. F. ital. t. 831. —
Effusum, velutinum, olivaceo atrum; hyphis teretibus, 150 = 9, re-
ctis, septatis, fuliginosis; conidiis cylindraceo-clavatis, utrinque
obtusis 9-12-septatis, 60 = 10-11, ad ramulos terminales acrogenis,
guttulatis, fuscis, loculis extremis subhyalinis.
Hab. in caulibus putridis e. g. Dianthi, Brassicæ etc. in
Germania, Italia, Gallia, Lusitania, Britannia.
101. **Helminthosporium Artemisiæ** Corda Leon. II, 13, t. X, f. 59. — 2014
Caespitulis effusis, confluentibus, aterrimis, hyphis subramosis, fa-
sciculatim junctis, basi connatis, septatis, rigidis atro-fuscis; co-
nidis magnis lateri hypharum innatis, subclavatis, 6-11-septatis
62 μ . longis, cellulis extremis albis, vacuis, vel luteis, ultimis atro-
fuscis, guttulis granulisque minutis omnino repletis.
Hab. in radicibus et trunculis emortuis Artemisiarum pr.
Prag Bohemiæ, in caulibus Artemisiæ vulgaris et *A. glaucæ* in Sibiria asiatica.
102. **Helminthosporium polymorphum** B. et C. Cuban Fungi n. 632. — 2015
Hyphis simplicibus obtusis vinosis; conidiis clavatis, lateralibus,
sub-8-septatis magnitudine variis; minoribus quandoque hyphis
agglutinatis.
Hab. in caulibus herbarum in insula Cuba
103. **Helminthosporium brachycladum** Fres. Beitr. pag. 49. tab. VI. 2016
f. 9-11. — Effusum atrum; hyphis simplicibus v. breve ramulo-
sis, crebre septatis, fuliginosis, apice pallidioribus; conidiis oblongo-
cylindraceis, 4-6-septatis utrinque rotundatis, 40-50 μ . longis; fu-
ligineis, utrinque pallidioribus.
Hab. in caulibus putridis in Germania.
104. **Helminthosporium siliquosum** B. et C. North Am. Fungi n. 624. 2017
— Hyphis erectis brevissimis e mycelio repente oriundis; conidiis
longissimis apicalibus linearibus flexuosis, obtusis pluri(15-20)se-
ptatis
Hab. in sarmentis *Vitis vulpinae* et *Smilacis* in Carolina
inf. Amer. hor. — «An *Clasterosporium?*».
105. **Helminthosporium Cookei** Sacc. *Helminthosporium Sorghi* Cooke 2018
Rav. Fung. Amer. n. 167, et in *Grevillea*, vix Schw. — Tenue,
effusum, nigrum; hyphis flexuosis, supra diaphanis, paucis; con-
idis lanceolatis, utrinque obtusis, 3-7-septatis, 50-70 = 20.
Hab. in culmis *Sorghi*, Aiken Carol. inf.
106. **Helminthosporium turcicum** Pass. La nebbia del Granoturco, in 2019

Boll. Comiz. Agr. Parm. Ott. 1876 et in Rabb. F. E. Cent. XXIII.
 — Hyphis gregariis in macula exarida, pallida, cylindræis. 150
 ≈ 6. 3-pauciseptatis. rectis vel subflexuosis olivaceo-fuscis. apice
 pallidioribus obtusatis: conidiis maximis 85-92 ≈ 20-24, perfecte fu-
 soidis, utrinque acutis, 5-8-septatis, episporio crasso, olivaceo-
 fuscis.

Hab. in foliis languentibus Sorghi vulgaris et Zeæ May-
 dis, sæpe socio *Cladosporio fasciculato* et *Alternaria tenui*, Tre-
 viso et Parma Ital. bor.

107. **Helminthosporium nodulosum** B. et C. North Am. Fungi n. 629 2020
 (*H. nodosum*). — Sparsum laxum; hyphis articulatis ad articulos
 nodosis (zig-zag fere ad instar) sursum subinde parce ramosis: co-
 nidiis clavatis 6-septatis.

Hab. in inflorescentia Eleusines indicæ in Carolina inf.
 Amer. bor.

108. **Helminthosporium Petersii** B. et C. North Amer. Fungi n. 626. 2021
 — Hyphis e maculis foliorum orbicularibus fuscis oriundis nodu-
 losis initio pallidis demum atris obscuris; conidiis clavatis 6-septa-
 tis, pleurogenis, rarius acrogenis, 100 μ . longis.

Hab. in pag. inf. foliorum Smilacis, Lauri etc. in Carolina
 inf. et Alabama

109. **Helminthosporium viticulosum** Cr. Flor. Finist. p. 11. — Hyphis 2022
 brevibus, brunneo-nigricantibus, continuis: conidiis elongatis, si-
 liquiformibus, 8-15-septatis, acrogenis.

Hab. in Phragmite communi, Finestere Gallicæ.

IV. Conidia septis indeterminatis.

110. **Helminthosporium virgultorum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2628. 2023
 — Hyphis aggregatis in maculam nigrescentem semiuncialem pri-
 mum sub epidermide, demum nudis; ceterum brevissimis tenerrimis
 fuscis, ramosis; conidiis concoloribus inspersis.

Hab. sub epidermide ramulorum Mori frigore emortuorum, de-
 mum denudatum. Bethlehem Amer. bor.

111. **Helminthosporium dubium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2626. — 2024
 Hyphis aggregatis, sed non in fasciculos, nigris aut nigro-sub-
 fusciscentibus, flexuosis, filiformibus, longiusculis articulatis se-
 ptatis; conidiis minutis adhærentibus.

Hab. in ramis Bethlehem Amer. bor. — Ex Cooke vix diver-
 sum ab *H. caudato*.

112. **Helminthosporium corniculatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2633. 2025
 — Giganteum, aterrimum cum nitore quodam cinerescente; corniculatum ramosum versus apicem ramis divaricatis brevibus; hyphis crassis, fragilissimis densissime intricatis, longitudine unciali, pulvinulum efficientibus 2-3-uncialem, effusum longitudinaliter in ramis; conidiis rarioribus et tantum in perfectissimis, apice incrassatis.
Hab. in ramis corticis quercini recenter cæsi rarius. Bethlehem Amer. bor.
113. **Helminthosporium crustosum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2629. 2026
 — Hyphis brevissimis simplicibus erectis nigris, tam dense aggregatis, ut videntur sistere crustam pedalem in qua vix distinguuntur hyphæ breves tenues et conidia minutissima cum hyphis confusa.
Hab. longissime effusum, crustam teneram nigram formans in Catalpæ ramis junioribus, Bethlehem Amer. bor. — «Vix hujus loci».
114. **Helminthosporium corticale** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2627. 2027
 — Fasciculatum, propullans ex cortice; hyphis nigris, erectis vix ramosis, basi coalitis, apicem versus conniventibus, rigidis, ita ut fasciculus subconicus evadit; conidiis rarioribus, brevissimis, sæpe extus griseolis.
Hab. satis frequens in cortice glabrato ramorum Platani occidentalis, Salem et Bethlehem Amer. bor.
115. **Helminthosporium crassum** Rabenh. D. G. Fl. n. 1001 *H. cylindricum* Wallr. Fl. crypt. n. 1504 nec Curda. — 2028
 — Hyphis simplicibus nodulosis flexuosis curvatisque opacis dense cæspitosis; conidiis cylindricis utrinque attenuatis acuminatis, hypha duplo crassioribus illique quater brevioribus.
Hab. ad lignum coryleum putridum in Thuringia.
116. **Helminthosporium herbarum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2630. — 2029
 — Subeffusum v. subpulvinatum; hyphis brevissimis basi intumescens, brunneis v. fuscis, minutis, densissime stipatis, pellucidis sub lente septatis; conidiis inspersis.
Hab. in caulibus Euphorbiæ marginatæ, Bethlehem Amer. bor. — *Dothidea Sphaeriusque* ibi incolas obtegit.
117. **Helminthosporium fasciculatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2625. 2030
 — Fasciculis minutis gregatim propullantibus ex epidernide subfissa et subelevata, sæpe collectis in maculam plus minus effusam; hyphis nigris simplicibus, plus minusve, divergentibus, septatis; conidiis crebris concoloribus.

Hab. frequens in variis foliis Salem et Bethlehem Amer. bor.

118. **Helminthosporium brassicolum** Schw. Syn. Am. bor. n. 2632. — 2031

Plagis irregularibus, nigro-fuliginosis longe lateque effusis; hyphis longiusculis, junioribus erectis, ramosissimis hyalinis; conidiis oblongis multiseptatis, sæpe incurvis, et pseudo-pedicello interdum suffultis, ceterum frequenter clavatis, longitudine fere hypharum; conidiis effusis caulem inquinantibus.

Hab. in foliis Brassicæ in cellis asservatæ, circum nervum centalem præsertim erumpens, in America boreali. — Affine *H. tenuissimo*.

119. **Helminthosporium Sorghi** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2631. — 2032

Cæspitulis minutis linearibus oblongis, crebris, ætenuis confluentibus; hyphis atris, rigidis, erectis, densis, simplicibus, subacuminatis, septatis; conidis concoloribus inspersis.

Hab. frequens in foliis putridis Sorghi culti in Amer. bor.

120. **Helminthosporium fugax** Wallr. Fl. crypt. n. 1506. — Hyphis 2033

simplicibus æqualibus opacis erectis distinctis sparsis; conidiis majusculis oblongo-cylindricis pellucidis septatis caducis.

Hab. ad culmos Agrostidis Spiæ-venti, præprimis ad nodos, in Thuringiâ.

121. **Helminthosporium fragilissimum** B et C. North Amer. Fungi 2034

n. 627. — Valde fragile; conidiis clavatis in hyphas septatas sensim attenuatis.

Hab. in caulibus emortuis Smilacis rotundifoliæ in Carolina inferiore

BRACHYSPORIUM Sacc. Mich. II pag. 28 (Elym. *brachys* brevis et *spora*). *Helminthosporium*. Auct. ex p. — Hyphæ rigidæ, subsimplices, fuscæ, sæpius epixylæ. Conidia ovoidea vel piriformia, 2-pauciseptata, fusca. — Ab *Helminthosporio* brevitate conidiorum dignoscitur.

1. **Brachysporium coryneoideum** (De Not.) Sacc. *Helminthosporium* 2035

coryneoideum De Not. Comm. Crittog. II, p. 80 cum icona, Sacc. F. Ital. t. 830. — Hyphis fasciculatis, rigidulis, 80-100 \approx 6-8, septatis, fuliginosis; conidiis acrogenis, obovatis, basi subtruncatis, 25-28 \approx 15-16, 6-7-septatis, loculis 2-3 anterioribus fuliginosis, ceteris utrinque pallidioribus.

Hab. in sarmentis Vitis viniferae et in caulibus Silenes nutantis in Italia bor. — An probe diversum ab *Helm. stemphyloide* Corda? — ***H. proliferum** Sacc., Rouss., Botani. M^{us}.

mycol. I. p. 21: a typo differt præcipue hyphis minus densis et præsentia articuli spherici, levis, 1-guttati, ochraceo-fusci, 20 μ . diam., et mox decidui, ad apicem condiorum: hyphæ 80-90 \approx 7, pluriseptatæ: conidia ellipsoidea 32-35 \approx 18, quinquelocularia, non constricta, fuliginea, loculis extremis pallidioribus. Ad caules *Urticæ* dioicae, Bruxelles Belgii. — Proliferatio vere curiosa.

2. **Brachysporium stemphylioides** (Corda) Sacc. *Helminthosporium* 2036
stemphylioides Corda Prachtflora 7. t. IV. Cooke Black Moulds t. 21. f. 2. — Cæspitulis effusis, nigris, velutinis; hyphis brevibus, densis, simplicibus, pallidis: conidiis terminalibus solitariis, magnis, obovatis, 5-6-septatis, non constrictis, 35-37 \approx 16-18, loculis intermediis binis fuscis guttatis, ceteris flavidis vel subhyalinis.

Hab. in ligno vetusto indurato *Taxi* baccatæ, Prag Bohemæ et in Britannia.

3. **Brachysporium Salisburia** (Rabenh.) Sacc. *Helminthosporium* Sa- 2037
lisburia Rabenh. Hedw. 1865. p. 150. — Hyphis torulosis, 4-5 μ . diam., modo regulariter articulatis (articulis 2-3-plo diam. longioribus), modo irregulariter articulatis (articulis ad 30-plo diam. longioribus). luteo-fuscis, in cæspitulos minutos, olivaceo-atros aggregatis; conidiis initio ovoideis, hyalinis biguttatis, postea majoribus 2-3-septatis, fuscescentibus.

Hab. in (ramis?) *Salisburia* *adiantifolia*, Salem Germaniæ

4. **Brachysporium camptotrichum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium* 2038
camptotrichum Corda Icon. fung. I. p. 14. t. III. f. 201. — Cæspitulis minutis, oblongis, gregariis, fuscis; hyphis simplicibus, 4.8 μ . crassis, erectis, tenuissimis flexuosis vel incurvatis, fuscis; conidiis minutis, oblongo-ovatis, di- vel tridynis, 8.6 μ . longis, pallide fuscis.

Hab. in libro putrido *Pini* ad Hammerstein.

5. **Brachysporium oligocarpum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium* oli- 2039
gocarpum Corda Icon. fung. I. p. 13. t. III. f. 182. — Cæspitulis minutis, linearibus, subparallelis; hyphis flexuosis, simplicissimis, fasciculatis, atro-fuscis, subimpellucidis, tenuissime velatis; articulis subquadratis; conidiis ovato-oblongis minutis, 30 μ . long., fusco-luteis, vertice apiculo acuto ornatis, 3-septatis, non constrictis.

Hab. in ligno *Coryli* putrido ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemæ; et in ramis decorticatis *Salicis* viminalis, Oestrich Rhenoviæ.

6. **Brachysporium oosporum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium* oospori 2040

rum Corda Icon. fung. I, p. 14. fig. 200. — Cæspitulis tenuibus atris; hyphis sparsis, simplicibus, atro-brunneis, tenuibus pellucidis; conidiis oblongo-ovoideis. 3-septatis, luteo brunneis, pellucidis. 18-20 μ . longis.

Hab. in truncis et ramis putrescentibus Fagi. Vitis etc. in Bohemia, Britanula et America bor.

7. **Brachysporium nodosum** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium nodosum* Wallr. Fl. cr. n. 1512: — Hyphis curtis, nodosis, tortuosis, atro-viridibus, in stratum effusum velutinum stygium congestis; conidis ovalibus utrinque acuminatis concoloribus obsolete septatis.

Hab. ad truncum fagineum in Hercynia (WALLER).

8. **Brachysporium leptotrichum** (C. et Ell.) Sacc. *Helminthosporium leptotrichum* C. et Ell. in Grevillea. — Tenuiter effusum, atrum; hyphis tenuibus, erectis, simplicibus levibus (nec nodulosis), septatis, conidiis ellipticis, triseptatis, fuscis, 20-25 = 8.

Hab. in ramis quercinis putridis et in Polyporo, New Jersey — Hyphæ pro genere tenuiores, quasi *Menisporæ*.

9. **Brachysporium macrotrichum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium macrotrichum* Corda Ic. fung. I, p. 13. fig. 181. — Cæspitulis minutis, floccosis, atris; hyphis longissimis, ascendentibus, plerumque ad basin furcato ramosis, flexuosis, atris opacis, apice subclavatis pallidis, diaphanis; conidiis breviter oblongis subcurvatis, 1-2-septatis, obtusis, basi truncatis, luteolis, pellucidis, guttulis oleosis repletis, 36-37 μ . longis.

Hab. in ramulis Carpini prope Reichenberg Bohemiæ.

10. **Brachysporium altum** (Preuss) Sacc. *Helminthosporium altum* 2044 Preuss Fungi Hoyersw. n. 59 et in Sturm. D. C. Fl. tab. 17. — Cæspitulis effusis, tonientosis, aterrimis; hyphis tenuibus longis, simplicibus, subpellucidis, dein aterrimis impellucidis in apice -poridiferis; conidiis oblongis seu piriformibus, infra attenuatis, 7-9-septatis, hyalinis, fusco-atris, loculis inferioribus angustissimis, superioribus multo amplioribus.

Hab. in ligno molliore Juglandis, prope Hoyerswerda, et in lignis putridis Twycross Britannicæ.

11. **Brachysporium longipilum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium longipilum* Corda Icon. I, p. 14. t. III. f. 197 — Cæspitulis minutis, atris velutinis; hyphis longissimis, simplicissimis, tenuibus, flexuosis, atro-fuscis; articulis brevibus, sub-regularibus, vel supra dilatatis; conidiis minutis, ovals, tetradymis, 19 μ . longis, luteo-fuscis, pellucidis.

Hab. in cortice interiori Betulæ albæ pr. Reichenberg Bohemiciæ. — Var **effusum** Karst. Symb. ad Myc. Fen. XIII, p. 146: cæspitulis late effusis atris: conidiis oblongo-ovatis utrinque obtusis, subinde loculo infimo acutiore, 3-septatis, dilute fuligineo-flavidis et semipellucidis (sub lente), 18-22 = 6-8: hyphis flexuosis, articulatis, fascis impellucidisque (sub micr.), 300 = 6. In cortice inferiore Betulæ albæ ad Samarova Sibiriciæ occ.

12. **Brachysporium Vaccinii** (Fr.) Sacc. *Helminthosporium Vaccinii* 2048
Fr. Syst. Myc. III, 358 *Sarcopodium atrum* Corda in Sturm Fl. III, 2, p. 135 t. 64 (imperfecte). — Hyphis aggregatis subulatis, opacis atris, basi stromate crassiuscule iunctis, rigidis, obscure septatis; conidiis obovatis pellucidis, opacis obscure septatis.

Hab. ad ramos Vaccinii Vitis-Idææ in Germania et Gallia.

13. **Brachysporium hyalospermum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium* 2047
hyalospermum Corda Icon. I, p. 13, t. III, f. 187. — Cæspitulis subeffusis, atris; hyphis simplicibus, rectis, rigidis, subimpellucidis, fascis; conidiis minutis, obovatis, 3-septatis, 19.5 μ . longis, albis, hyalinis.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiciæ

14. **Brachysporium apicale** (B. et Br.) Sacc. *Helminthosporium api-* 2048
cale B. et Br. Ann. N. H. n. 947, t. XVI, f. 15, *Monotospora tri-*
septata Peck Rep. of the St. Mus. 1871, p. 94. — Hyphis simpli-

cibus, æqualibus, sursum attenuatis, septatis, articulis ultimis minute verruculoso-conidiophoris; conidis apicalibus, ellipsoideis, 3-septatis, 17-18 μ . longis, brunneis, loculis extremis hyalinis

Hab. in ramis dejectis in Britannia et America boreali

15. **Brachysporium Blexami** (Cooke) Sacc. *Helminthosporium Blo-* 2049
axami Cooke Grey. XII, p. 86. — Tenuiter effusum, nigrum: hyphis erectis rigidis opacis, tenuibus, simplicibus v. raro furcatis leniter incrassatis, basi plerumque bulbilosis; conidiis terminalibus elliptico-clavatis, 3-locularibus, brunneis, 25-27 = 12-14, episporio tenui.

Hab. in lignis denudatis, Twycross Britanniciæ (BLOXAM).

16. **Brachysporium minus** (Link) Sacc. *Helminthosporium minus* 2050
Link Sp. pl. Fungi I, p. 48. — Hyphis subramosis, atris, laxè ag-

gregatis, conidis oviformibus, obsolete septatis.

Hab. ad ramulos putridos in Germania — *Helm. minus* Link ex America bore. teste Cooke in Grevillea, est forma minor *Helm. macrocarpi*.

17. **Brachysporium obtusissimum** (B. et C.) Sacc. *Helminthosporium* 2051
obtusissimum B. et C. North Am. Fungi n. 632. — Hyphis tenuioribus septatis; conidiis biseptatis, utrinque obtusissimis.

Hab. in ligno putri in Carolina inf. Amer. bor. — Notis nonnullis ad *B. oospo um* accedit.

18. *Brachysporium obovatum* (Beck.) Sacc. *Helminthosporium obo-* 2052
vatum Berk. Ann. N. H. n. 232, t. XIII, f. 19. Sacc. F. ital. t. 828.

— Effusum, densum, velutinum, atrum; hyphis erectis simplicibus, subulatis, septatis, basi subincrassatis; conidiis apicalibus solitariis obovato-piriformibus biseptatis ad septa leniter constrictis, 25 = 13, brunneis articulo superiori multo majore rotundato, imo acuto pallidiori.

Hab. in ligno putri in Britannia, Italia, America boreali. — Forma americana (*Monotospora bisepulta* Peck Rep. St. Mus. p. 62, f. I, f. 58) præbet conidia 27-32 = 16.

19. *Brachysporium tingens* (Cooke) Sacc. *Helminthosporium tingens* 2053

Cooke Grev. XII, p. 37 — Tenue, effusum atrum, nitidius colore purpurascente tingens; hyphis longis, mytilis, rectis simplicibus septatis articulis brevibus, brunneis; conidiis plerumque terminalibus, elliptico-clavatis, 3- raro 4-septatis, hypha pallidioribus 30 = 10, episporio tenui.

Hab. in lignis putrescentibus, Staunton Britannia.

20. *Brachysporium urophorum* (Dur. et Mont.) Sacc. *Helminthosporium* 2054
urophorum Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 387. Mont. Syll. Crypt.

n. 1127. — Spadiceum; hyphis erectis crassis e ligno suberumpentibus, sensim et æqualiter attenuatis acutis brevissimis; conidiis oblongis triseptatis 20 = 5, pedicello hyalino acuto obliquo auctis.

Hab. in ligno putredine consumpto circa Philippeville Algeriæ (Diering).

21. *Brachysporium Olivæ* (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium Olivæ* 2055

Thüm. Pilze d. Elb. p. 41. — Cæspitulis tenuibus, Olivæ superficiem plerumque totam occupantibus, nigris; hyphis fasciculatis, brevibus, dense multiarticulatis, subnodulosis, parce ramosis, griseo-fuscis, crassiusculis; conidiis aerogenis fusoides, rectis, sæptis biseptatis, utrinque attenuato-rotundatis, ad septa hæud constrictis, 20-22 = 10, luride fuscis.

Hab. in fructibus Olivæ europæam in Austria merid.

22. *Brachysporium striiforme* (Corda) Sacc. *Helminthosporium stri-* 2056
forme Corda Ic. fung. I, pag. 13, fig. 188. Sacc. F. ital. t. 827.

— Cæspitulis linearibus, angustis, atris, hyphis filiformibus tortuosis, fuliginis, 60-90 = 6, septatis; conidiis obovato-piriformibus 20-25 = 10-12, 3-septatis dilute fuliginis.

Hab. in ramulis Prag Bohemæ et in caule *Althææ roseæ*

in Italia bor. — Forma bohémica præbet hyphas breviores et conidia subinde septo uno alterove longitud. divisa.

23. **Brachysporium phyllophilum** (Rabenh.) Sacc. *Helminthosporium* 2057
phyllophilum Rabenh. in Bot. Zeit. 1851, pag. 625. — Acervulis sublirellæformibus, dein effusis, flocculosis, aterrimis; hyphis erectis vel decumbentibus et subreptantibus simplicibus, rarius (hinc inde) monocladis, lucidis, septatis, articulis diametro 3- 4-plo longioribus; conidiis ovalibus vel subclavatis uniseptatis concoloribus, sæpius pedicello hyalino brevi suffultis.
Hab. in p. sup. foliorum Convulvuli Cneori in Italia austr.
24. **Brachysporium fumosum** (E. et M.) Sacc. *Helminthosporium fu-* 2058
mosum Ell. et Mart. Amer. Nat. 1881, p. 70. — Cæspitalis hypophyllis, laxiusculis, in circulos $\frac{1}{2}$ -1 cent. diam. digestis; mycelio repente pallide lateritio, ramoso, radiante; hyphis fertilibus erectis, pallide brunneis, simplicibus, septatis, 75-80 \approx 6. apice conidia singula obvata. 3-septata brunnea, 25-30 \approx 10-12 ferentibus.
Hab. in foliis subviviis Perseæ palustris, N. Jersey Am. bor.
25. **Brachysporium pellucidum** (Kunze) Sacc. *Helminthosporium pel-* 2059
lucidum Kunze ap. Link Sp. pl. Fungi I, pag. 49. — Cæspitibus longitudinaliter effusis, fusco-nigris: hyphis ramosis aggregatis pellucidis fusco-nigris, brevibus; conidiis piriformibus, in basin veluti stiptiformem productis.
Hab. ad ramulos dejectos agri lipsiensis et in foliis putridis Crambes maritimæ in Rhenovia. — Teste Cooke in Grev. forma in Crambe ad *Macrosporium* spectat.
26. **Brachysporium mystrosporioides** (Preuss) Sacc. *Helminthospori-* 2060
rium mystrosporioides Preuss F. Hoyersw. n. 60. — Cæspitibus effusis, nigris: hyphis repentibus, ramis adscendentibus, flexuosis, septatis, pellucidis, fuscis: conidiis clavæformibus, oblongisve magnis, pedicellis filiformibus, apice et lateraliter innatis.
Hab. in foliis Cheiranthi Cheiri corruptis, in hortis prope Hoyerswerda — An *Macrosporium*?
27. **Brachysporium biseptatum** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 641 (*Hel-* 2061
minthosporium). — Cæspitulis minutis, nigris: hyphis fasciculatis, filiformibus, 300 \approx 10, septatis, subrectis, apice rotundatis, intense fuliginis: conidiis ellipsoideis, 25-30 \approx 15, utrinque rotundatis, biseptatis, 3-guttatis, non constrictis, olivaceo-fuliginis, levibus.
Hab. in caulibus putridis in Arduennis (LIEBERT).
28. **Brachysporium Solani** (Dur. et Mont.) Sacc. *Helminthosporium* 2062
Solani Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 356, et Syll. Crypt. n. 1126.

— Hyphis erectis, simplicissimis, flexuosis, rigidisque, apice attenuato obtusis, irregulariter septatis fuscis, conidiis obovato-piriformibus bi-triseptatis 40 μ . longis, pedicellatis, pedicello continuo hyalino.

Hab. in caulibus siccis Solani nigri, circa La Calle Algeriæ et Coimbra Lusitaniæ (DURIER)

29. **Erachysporium Endiusæ** Sacc. *Pleosporæ* (Leptosphaeriæ) *Endiusæ* 2063
st. conidicus Fück. Synb. p. 136. — Acervulis olivaceis, tenuissimis; hyphis simplicibus, gibbosis, septatis fuscis, 110 μ . long., apice conidia ovata seu ovato-oblonga, utrinque obtusa, 2-3-septata, fusca, 16 \pm 8, gerentibus.

Hab. in caulibus leguminibusque Ervi (Endiusæ) hirsuti pr. Vollrads Rhenogovia

30. **Brachysporium fructigenum** (Rab.) Sacc. *Hel. fructigenum* Rabenh. Bot. Zeit. 1862, p. 199. — Crespitis pulvinatis nigro-olivaceis; hyphis maxime torulosis apice truncatis ramulis numerosissimis fructiferis; conidiis valde polymorphis maximis, 1-2-rarius 3-septatis, fuscis.

Hab. in fructibus in Germania. — Teste Cooke in Grevillea, forte *Cladosporii* species.

31. **Brachysporium maculans** (Corda) Sacc. *Helminthosporium maculans* Corda Icon. fung. I, p. 13, t. 3, fig. 190. — Mycelio effuso, tenui, atro; hyphis tenuissimis, brevissimis 2-5-septatis; conidiis obovato subclavatis, magnis tetradymis, basi acutis, olivaceis, diaphanis.

Hab. in caulibus Umbelliferarum, Prag in Bohemia, in caule inferiore Heraclei Sphondylii, Coimbra Lusitaniæ

31. **Brachysporium vesiculosum** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium vesiculosum* Thüm. Myc. Univ. n. 784. — Hyphis erectis, brevibus, articulatis, articulis vesiculososis, griseis; conidiis 3-6 septatis, sessilibus, obtusis, oblongo ovatis vel ellipsoideis, pallide griseis, 8-10 \pm 1.

Hab. in floribus fructibusque Allii Scorodoprasi subinde totos occupans, Bayreuth Bavariciæ.

32. **Brachysporium Arecæ** (B. et Br.) Sacc. *Helminthosporium Arecæ* B. et Br. F. of Ceyl. n. 883. — Pulvinulis minutis mollibus e fibris radiantibus; conidis magnis obovatis, 2-septatis, 50-58 μ . lg.

Hab. in foliis Arecæ Catechu in insula Ceyloa. — Conidia rarius deorsum acutiora et tunc plus quam 3-septata sunt.

33. **Brachysporium flexuosum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium flex-* 2068

xuosum Corda Icon. fung. 1, p. 13, tab. 3, fig. 196. — Cæspitulis minutis, linearibus, fuscis; hyphis simplicibus, flexuosis, inæqualiter septatis, fuscis diaphanis; conidiis ovato-oblongis, 8-10 μ . longis, luteis, pellucidis, 2-3-septatis.

Hab. in culmis Graminum et Caricæ prope Prag Bohemiarum, in culmis et yaginis Phragmitis, Aquileja Ital. bor. (Boletæ), in culmis subvivi nec non in specie Oplismeni Cruris-galli, Alexandria Aegypti (ex Cooke).

24. **Brachysporium juncicolum** (Rabenh.) Sacc. *Helminthosporium* 2069
juncicolum Rabenh. Bot. Zeit. 1851, p. 626. — Cæspitulis minus, nigris, linearibus in calami striis nascentibus, olivaceo-griseis;

hyphis fasciculatis flexuosis, nodulosis, crebre septatis, articulis utinis longioribus; conidiis subovoideis vel ellipsoideis, 1-septatis.

Hab. in calamis Junci maritimi in Lagune di Otranto Italiæ austr. — «An *Cladosporium*?».

35. **Brachysporium gracile** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium gracile* 2070
Wallr. Fl. crypt. n. 1503. — Hyphis simplicibus, nodosis, gracilescentibus, erectis, pellucidis, fasciculatis; conidiis circa apicem congestis ovatis, minimis, 3-4-septatis utrinque obtusiusculis, hypharum molem sobæquantibus.

Hab. ad folia vaginasque graminum cerealium sicca et Iridum folia in Germania; in foliis Iridis germanicæ, foetidissimæ, biglumis, Gladioli in Austria, Italia, Lusitania, Sibiria. — (Cf. *Heliosporium gracile*). — Var. **gramineum** Rabenh. Bot. Zeit. 1857, p. 94 a typo differt conidiis solitariis elongato-cylindraceis, 3-6-septatis. In graminibus in Germania.

36. **Brachysporium Crepinii** (West.) Sacc. *Helminthosporium Crepinii* 2071
West. VII. Notic. Crypt. Belg. n. 17, fig. 3. — Cæspitulis nigricantibus, subrotundis; hyphis laxè gregariis, rectis vel flexuosis, septatis, 100 \approx 10; conidiis parvis, ovoideis vel piriformibus, curvis, 3-septatis, pleurogenis, 50-60 \approx 17-20; loculo secundo ab apice, majore brunneo, ceteris subhyalinis.

Hab. in foliis Ophioglossi vulgati, Rochefort-Namur Belgii. (CREPIN).

DREPANOSPORA B. et C. North Amer. Fungi n. 641 (Etym. *drepane* iax. ob formam conidiorum). — Hyphæ steriles repentes; fertiles flexuosæ septatæ, apice breviter ramulosæ seu processus conidiophoros breves exerentes. Conidia prælonga, pluri-septata.

1. **Drepanospora pannosa** B. et C. North Amer. Fungi n. 641. — 2072

Pannosa: mycelio repente hyphis fertiles flexuosas septatas exerente; hyphis sursum hic illic processibus 2-3 brevibus fertilibus præditis; conidiis longissimis, insigniter falcatis, pluriseptatis.

Hab. in disco trunci cæsi, stratum pannosum formans, in Carolina inferiore Amer. bor.

CERCOSPORA Fres. Beitr. p. 90 (Elym. *cercos vermen et spora*)
Virgosporium Cooke, *Cladosporium* et *Helminthosporium* Auct. ex parte. → Hyphæ molliusculæ simplices v. ramulosæ, fuscæ, sæpius biophilæ et maculas foliorum incientes. Conidia vermicularia fusca, olivacea, raro subhyalina. — Genus vastum et naturale, sed inter Dematiæas et Mucedineas fere ambiguum, quibus ultimis per *Cercosporellam* conjungitur.

1. In Dicotyledoneis herbaceis.

1. **Cercospora Ranunculi** Ell. et Holw. Journ. of Mycol. 1, p. 5. — Ma- 2073
 culis indelicite expansis, brunneis paginam inferiorem foliorum occupantibus, supra sordide flavis et delinute lumentis; hyphis in cæspites sparsos congestis, brunneis, continuis, undulatis, sursum curvis aut subnodulosis, 70-91 = 3-4, conidiis gracilibus, nucleolatis, demum 4-6 septatis; 70-85 = 3-4.

Hab. in foliis Ranunculi repentis, Iowa Americæ borealis (HOLWAY).

2. **Cercospora varicolor** Wint. in Hedw. 1885 p. 205. — Maculis ma- 2074
 gnis, primo orbicularibus, demum irregularibus, centro griseis, margine latissimo, disincte limitato, pallide sordideque fuligineo vel cervino zonis pluribus concentricis griseis notato circumdatis, 10-25 mm. latis; cæspitulis epiphyllis, dense sparsis, atris, minutissimis; hyphis fasciculatis e tuberculo minuto, hemisphærico, pseudoparenchymatico, fusco oriundis, erectis, torulosis, plerumque simplicibus, fuscis, parce septatis, 35-62 = 3.5; conidiis filiformibus, deorsum parum, longeque incrassatis, pallide olivaceis, parcissime septatis, minutè guttulis, 88 = 3.5.

Hab. in foliis vivis Pæoniæ officinalis Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

3. **Cercospora squalidula** Peck 33 Rep. st. Mus. 29. — Maculis an- 2075
 gularis vel suborbicularibus brunneis aut griseo-brunneis, obscure marginatis; hyphis amphigenis, cæspitosis, sursum leviter nodulosis, coloratis; conidiis cylindraceis vel subelavatis, longitudine inæqualibus 30-110 μ . long. subhyalinis, continuis aut 1-3-septatis.

Hab. in foliis vivis Clematidis Virginianæ. New York (PECK). Jowa (HOLWAY). — Affinis *Cercospora olivascenti*, sed hyphæ saturatius coloratæ et compactiores, conidia paullo breviora etc.

4. **Cercospora Delphinii** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 478. — Cæspitulis hypophyllis, densis, minutis, tenuibus, punctiformibus, fuscis in macula plus minusve irregulariter orbiculata, fusco-ochracea, griseo-olivaceo-marginata, in pagina superiore obscure fusca: hyphis brevibus, tenuibus, septatis, dilute fuscidulis; conidiis cylindrico-clavatis, vertice rotundatis, basi angustatis, tricellularibus, hyalinis. 18-20 = 4.

Hab. in Delphinii elati foliis vivis prope Minussinsk Sibiricæ asiaticæ.

5. **Cercospora Thalictri** Thüm. in Contrib. Fl. mycol. Lusitan p. 5. 2077 — Cæspitibus hypophyllis, dense gregariis, elevatis, olivaceis in macula cærulea vel purpureo-violacea, irregulari, sæpe confluyente, vix exarida, superne obscure fusca: hyphis brevibus, pauci-septatis, erectis, inæqualibus, dilute griseo-fuscis. 6-7 μ . crassis; conidiis longissime anguste clavatis, utrinque septatis, ad septa leniter constrictis, vertice rotundato-subdilatis basi angustatis, pallidissime griseis vel achrois, 90 = 10.

Hab. ad folia Thalictri flavi, Th. speciosi et Th. glauci, Coimbra Lusitanicæ (MESNIEK et MOLLER).

6. **Cercospora nymphæacea** C. et E. Grev. VI, p. 89. — Epiphylla; 2078 maculis pallide olivaceis, suborbicularibus $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. diam. margine rufo-brunneo leniter elevato; hyphis dense fasciculatis, gracilibus hyalinis minute dense cæspitulosis; conidiis linearibus, multi-septatis, hyalinis, flavidis, 70-90 μ . longis.

Hab. in folis Nymphææ odoratæ. Newfield N. J. Amer. bor.

7. **Cercospora Cheiranthi** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 187, F. ital. t. 660. 2079 — Maculicola, amphigena; maculis variis, albidis, aridis; hyphis fasciculatis, septatis, ramulosis, fulgineis; conidiis bacillari-fusoides, 90-100 = 4-4 $\frac{1}{2}$. pluriseptatis hyalinis.

Hab. in foliis vivis Cheiranthi Cheiri quæ vexat, Treviso, Vittorio. Padova Ital. bor.

8. **Cercospora Lepidii** Peck 35 Rep. N. York State Mus. — Maculis minutis, orbicularibus, griseo-atris vel subcinereis, sæpe tenuiter concentricè lineatis; hyphis amphigenis, circ. 35 μ . long. 1-3-fasciculatis, pallidis; conidiis longissimis sursum attenuatis leniter ad septa constrictis, 8-9-septatis, 150-200 = 20-25, viridulis.

Hab. in foliis vivis Lepidii campestris. New York (Peck).

— Subinde locus singulus conidiorum longitudinaliter divisus. —
(Affinis videtur *Cerc. crassæ* et *C. Datura*).

9. **Cercospora Nasturtii** Pass. Hedw. 1877. p. 124 — Hyphis lon- 2081
giusculis, continuis, subtorulosis; conidiis longe apicem versus at-
tenuatis, eximie septatis.

Hab. in foliis Nasturtii pr. Parma Italiæ bor. — ***Barbareæ**
Sacc. Mich. I. p. 557. et F. it. t. 648 — Hyphis in cæspitulos
collectis. 60-70 = 5-6, sursum denticulatis fuscescentibus conidiis
obclavatis, sursum acutatis, 60-70 = 4-5, quadriseptatis, hyalinis;
maculis foliorum expallentibus, ochraceo-marginatis, epiphyllis. In
foliis *Barbareæ vulgaris*, Selva (Treviso). Ital. bor.

- 10 **Cercospora Bloxami** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1879. — Ma- 2082
culis orbicularibus pallidis; conidiis eloagato-fusiformibus utrinque
acuminatis, multiseptatis.

Hab. in foliis languidis Brassicæ Rapæ v. B. Nap. Twy-
cross in Britannia (BLOXAM).

11. **Cercospora Armoraciæ** Sacc. F. Ven. Ser. V. pag. 188. F. ital. 2083
t. 646 — Maculicola amphigena; maculis difformibus, latis, pal-
lidis; hyphis brevibus simplicibus, 30-40 = 5, fuliginis; conidiis
bacillaribus, cuspidatis, 100-120 = 5, pluriseptatis, hyalinis

Hab. in foliis *Armoraciæ rusticanae*, Selva (Treviso) Ita-
liæ borealis.

- 12 **Cercospora Sanguinariæ** Peck 33 Rep. St. Mus. 29. — Maculis 2084
amplis, indeterminatis, brunneo-fumosis, sæpe variegatis vel sub
reticulatis, superne lineis obscurioribus notatis; hyphis hypophyl-
lis, paucis, sparsis vel subcæspitosis, longiusculis, coloratis sæpe
sursum subnodulosis; conidiis subcylindraceis, obtusis, 4-8-septa-
tis, 35-60 μ , longis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis languisque *Sanguinariæ Canadensis*.
New York Amer. bor. (Peck). — Fungillus fugax, maculæ
vero conspicuæ.

13. **Cercospora Caulophylli** Peck 33 Rep. St. Mus., 30. — Maculis 2085
irregularibus v. subcircularibus, atro-brunneis v. griseis atro-mar-
ginatis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, sursum nodulosis, flexuo-
sis, rarius ramulosis, coloratis; conidiis oblongo-cylindraceis 1-3-
septatis, 20-30 = 7-8

Hab. in foliis vivis v. languidis *Caulophylli thalictroidis*,
New York Amer. bor.

14. *Cercospora minuta* Cooke et Ell. Grey. V. pag. 49 — 2086
 brevibus, simplicibus, fuscis, fasciculatis, folia petiolosque maculis minutis, punctiformibus vix distinctis, griseis obtegentibus; conidiis linearibus, multiseptatis, 100-125 μ . longis.
Hab. in foliis vivis, petiolis floribusque *Polygalæ luteæ* et *P. cruciatæ*. Newfield, N. J., Amer. bor.
15. *Cercospora Violæ* Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 187, F. it. t. 651. — 2087
 Maculicola, amphigena; maculis subrotundis aridis pallidis: hyphis brevibus, simplicibus, 30-35 \approx 4, fuliginis; conidiis longissimis, 150-200 \approx 3½, bacillaribus, subrectis, multiarticulatis, hyalinis.
Hab. in foliis *Violæ odoratæ* in Italia bor., Austria, New York et Iowa Amer. bor.
16. *Cercospora granuliformis* Ell. et Holw. Journ. of Mycol. I, p. 6. 2088
 — Amphigena: maculis rotundatis, 1 cm. latis, brunneis, indefinite expansis; hyphis brevibus, 15-25 \approx 3, continuis, brunneis, subrectis, obtusis et primo integris, demum sursum subundulatis et fere dentatis, in cæspitulos parvos, 75 μ -diam., peritheciiformes congestis brunneis, dein nigricantibus; conidiis cylindræis, rectis, brunneis, septatis, 17-85 \approx 2,5-3.
Hab. in foliis *Violæ cucullatæ*, Iowa Americæ boræalis (HOLWAY).
17. *Cercospora murina* Ell. et Kell. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 122. 2089
 — Hypophylla, maculis 0,5-1 cm. crass. rotundatis, indefinite limitatis, infra atris, supra sordide albis; hyphis effusis, cinereo-murinis, ramosis, septatis, 75-100 \approx 3-4; conidiis oblongis v. oblongo-cylindræis, 3 septatis, brunneis, quandoque ad septa leniter constrictis, 25-35 \approx 4-5.
Hab. in foliis *Violæ cucullatæ*. Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).
18. *Cercospora tandilensis* Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 345. — Ma- 2090
 culis orbicularibus, parvulis ½-1 cm. amphigenis, fuscis v. sordide albescentibus, determinatis, areola purpurascente cinctis; cæspitulis centralibus, sæpius epiphyllis, olivaceis, paucis; hyphis rectis simplicibus, apice non v. parce denticulatis, 50-70 \approx 5, fuliginis, sursum pallescentibus; conidiis clavulatis pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, 50-80 \approx 5-6, deorsum longe attenuatis, hyalinis.
Hab. in foliis vivis *Jonidii glutinosi* in montuosis, Sierra del Tandil Argentinæ.
19. *Cercospora Cistinearum* Sacc. Mich. I, p. 268, F. ital. 670. — 2091

Maculis plerumque epiphyllis, subcircularibus, griseis, rufo-purpureo-marginatis; cæspitulis punctiformibus, gregariis; hyphis fasciculatis cylindraceis, sublevibus 35-45 \approx 5, apice rotundatis, septulatis dilute fuliginis; conidiis elongato-fusoideis, rectiusculis, 10-15 \approx 4, initio continuis, tandem 2-3-septatis, utrinque obtusiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Helianthemi vulgaris in Horto Patavino Italiæ bor.

20. **Cercospora Resedæ** Fuck. Symb. myc. p. 353. *Urgusporium maculatum* Cooke Gray, III, p. 182, t. 48, f. 4. — 2092
 Cæspitulis in maculis exaridis, 2-4 mm. diam. punctiformibus, gregariis griseis; hyphis dense congestis, simplicissimis, continuis v. parce septatis, rectis sursum subtortuosis, 50-70 \approx 4-5, fuscis; conidiis in hypharum apicibus, obclavato-linearibus, 4-5-septatis, hyalinis 100-140 \approx 2,5-3.

Hab. in foliis vivis Resedæ odoratæ, quam valde vexat, in Germania, Italia, Britannia, Amer. bor.

21. **Cercospora Capparidis** Sacc. F. Ven. Ser. V, pag. 189, F. ital. t. 653. — 2093
 Maculeola, amphigena; maculis rotundis albis, fusco ciueticis, elevatis; hyphis fuliginis, subcontinuis, cylindraceis, nodulosis, 40-50 \approx 4 $\frac{1}{2}$, fasciculatis; conidiis fuscoideis, curvulis, 2-3-septatis, 30-40 \approx 4 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in foliis vivis v. languidis Capparidis spinosæ et rupestris, Treviso, Casale Monferrato, Mortola Italiæ bor et Toulouse Galliæ.

22. **Cercospora cruenta** Sacc. Mich. II, p. 149 et F. ital. t. 686. — 2094
 Cæspitulis punctiformibus, in maculis cruentatis vagis; hyphis laxo fasciculatis simplicibus furcatisve, sursum subdenticulatis dilute olivaceis; conidiis aciculari-obclavatis, curvulis, 60-80 \approx 4, sursum acutioribus, 6-7-septatis e hyalino olivascensibus.

Hab. in pag. inf. et sup. foliorum Phaseoli v. Dolichi in Carolina Amer. bor. — Præcipue maculis rubris mox dignoscenda species.

23. **Cercospora canescens** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. — 2095
 Maculis brunneis, demum griseis v. sordide albis, subcircularibus, irregularibus et confluentibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ em. latis, nunc in area emerita foliorum, nunc in pag. superiore definite anguste rufo-brunneo-marginatis; hyphis cæspitosis, brunneis, 90-110 \approx 5-6, fasciculos minutos atros formantibus; conidiis obclavato-cylindraceis, 5-8-septatis, hyalinis, 100-120 \approx 5-6, plerumque epiphyllis.

Hab. in foliis Phaseoli culti, Nowfield N. J. Amer. bor.

24. **Cercospora Phaseolorum** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 584. 2096
Grev. XII, p. 30. — Epiphylla; maculis pallidis, vix determinatis; hyphis fasciculatis, abbreviatis, pallide fuliginis; conidiis subcylindricis, teretibus, 3-5-septatis, pallidis 40-50 = 4.

Hab. in foliis Phaseoli in Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL). — Conidia duplo breviora quam in *C. olivascense*.

25. **Cercospora phaseolina** Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 339. — Maculis 2097
amphigenis, supdeterminatis, obtuse angulosis, sæpius confluentibus, ac totum fere folium occupantibus, sordide fusco-cinereis; cæspitulis hypophyllis, dense gregariis, olivaceo-cinereis; hyphis erectis, simplicibus, apice noduloso-denticulatis, rectis v. flexuosis 50-80 = 4-5, fuligineo-olivaceis, apice pallescentibus; conidiis cylindraceo-subclavatis 20-45 = 3-3.5, sursum obtuse rotundatis, deorsum attenuatis, 1-3-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Phaseoli ovati, socio *Oidio erysi-phoide* in dumetis paludosis, Palermo Argentinae.

26. **Cercospora filispora** Peck in Journ. Myc. I. p. 36. — Maculis sub- 2098
circularibus vel irregularibus, brunneis 3-5 mm. diam., anguste rufo-brunneo-marginatis, amphigenis; cæspitulis gregariis; hyphis e cellulis elongatis dense compactis e superficie tuberculi sclerotoides minutis orientibus; conidiis fasciculatis, filiformibus prælongis, 125-200 = 2-2.5, multi-septatis, flavidis subhyalinis, curvulis, copiosissimis, sursum vix attenuatis.

Hab. in foliis Lupini perennis, New York Americæ bor. (PECK). — Pruinam cineream in maculis format.

27. **Cercospora Lupini** Cooke Hedw. 1878. p. 39. — Maculis indefi- 2099
nite limitatis, inconspicuis, nigricantibus; hyphis ramosis, septatis, brunneis; conidiis cylindraceis, rectis, 3-5-septatis, leviter attenuatis, hyalinis, 50-70 = 3.

Hab. in foliis Lupini diffusi in Carolina inferiore Amer. bor. (RAVENEL). — *Septosporium Lupini* Thüm. M. U. n. 1171 (ex eadem matrice et loco) huc spectare videtur, etsi conidia describantur 7-septata, 60-66 = 4-5, flavido-pellucida.

28. **Cercospora longispora** Peck 33 Rep. St. Mus. et Journ. Mycol. I. 2100
1885. — Maculis suborbicularibus, sæpe confluentibus et irregularibus, griseo-brunneis, obscure marginatis; hyphis amphigenis, sæpe epiphyllis, cæspitosis, 20-40 μ , longis, coloratis; conidiis longissimis, varie curvatis flexuosisve, achrois, simplicibus vel fere indistincte septatis, subinde furcatis, 60-170 = 4.

Hab. in foliis vivis Lupini perennis, New York Americæ borealis (PECK). — A *Cercosp. Lupini* vere diversa videtur.

29. **Cercospora Scorpiuri** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 210 — Ma- 2101
 culas plus minusve orbiculatas, epiphyllas, griseo-roseas, anguste
 fusco-cinctas, subtus indeterminatas pallidas formans; cæspitulis
 dense gregariis minutissimis, obscure griseis; hyphis brevibus,
 crassis, multi-et brevi-articulatis, cinereis; conidiis cylindricis, re-
 ctis, utrinque obtuse rotundatis, obsolete bi-triseptatis, ad septa
 non constrictis, fuligineis. 20-22 = 9.

Hab. in foliis vivis Scorpiuri muricatæ, St. Clara prope
 Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

30. **Cercospora heivola** Sacc. Mich. II, p. 556 et F. ital. t. 677 — 2102
 Maculis foliorum subcircularibus, subferrugineis, amphigenis; hy-
 phis hypophyllis in cæspitulos punctiformes collectis, cylindræis,
 70-80 = 5, parce septatis, subolivaceis, sursum nodulosis pallidio-
 ribus; conidiis fusoido-bacillaribus, 110-120 = 5, 5-6-septatis, sur-
 sum attenuatis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum languidorum Trifolii al-
 pestris, Selva (Treviso) Ital. bor. — Cæspituli e nodulo stroma-
 tico oriuntur. Forte non satis distincta a sequente.

31. **Cercospora zebрина** Pass. Hedw. 1877, p. 124. — Maculis atris 2103
 ut plurimum elongatis, nervis venisque limitatis; hyphis simplici-
 bus, continuis, apicem versus tortuosis, pallide fumosis; conidiis
 longissimis sursum attenuatis, multiseptatis hyalinis.

Hab. in foliis Trifolii agrarii etc. in Italia bor. (PASSERINI)
 et New York Amer. bor. (PECK).

32. **Cercospora Galegæ** Sacc. Mich. I, p. 267, F. ital. t. 661. *Cer-* 2104
cosp. radiata Sacc. Mycol. Ven. p. 181 (p. p. in *Galega*). — Ma-
 culis oblongis, arescendo dealbatis, fusco-cinctis; hyphis cæspitu-
 losis cylindræis, hinc inde gibbosis, 30-35 = 3 $\frac{3}{4}$ -4, remote septa-
 tis, dilute fuligineis; conidiis bacillari-fusoides, 60-90 = 4, curvu-
 lis, apice obtuse attenuatis, pluriseptatis, hyalinis.

Hab. in pagina superiore foliorum Galega officinalis,
 Seiva Ital. bor. — A *Cercosp. radiata* maculis dealbatis, conidiis-
 que non radiatim aggregatis recedit.

33. **Cercospora zonata** Wint. Contr. Fl. Myc. Lus. p. 22, n. 774. — 2105
 Cæspitulis gregariis, in macula magna, usque 12 mm. lata, fusco-
 purpurea, concentricæ zonata, centro pallidiore, plerumque epiphyll-
 lis; hyphis vulgo brevibus, simplicibus, torulosis, fuscis, 26-44 =
 6-8; conidiis filiformi-clavatis, apice parum attenuatis, plerumque
 4-septatis, 40-65 = 4-6, hyalinis.

Hab. folia viva ad Viciæ Fabæ prope Coimbra (MOLLER).

34. **Cercospora condensata** Ell. et Kell. in Journ. Myc. 1886, p. 2. 2106
 — Maculis amphigenis, minutis, 1-2 mm. d. centro albicantibus, præcipue supra, margine saturiore; hyphis simplicibus continuis brunneis sursum nodulosis et subdentatis, 30-50 \approx 4. in cæspitulos minutos densos præcipue hypophyllos collectis; conidiis tenuibus, obclavatis, multiseptatis, brunneis, 6-12-septatis, 60-115 \approx 3-4.
Hab. in foliis Gleditschiæ Triacanthi. Manhattan Kansas Amer. bor. (KELLERMAN). — A *C. olivacea* crescendi modo statim distinguitur.
35. **Cercospora Viciæ** Ell. et Hol. Journ. of Mycol. I, p. 5. — 2107
 Maculis pallide brunneis, purpureo-marginatis, irregularibus; hyphis dense cæspitosis, continuis, brunneis integris vel leviter sursum denticulatis, brevibus, 25-30 \approx 3-4; conidiis cylindraceis, granulosis, demum 3-septatis, 30-40 \approx 3-3.5.
Hab. in foliis Viciæ sativæ. Iowa Amer. bor. (HOLWAY). — Affinis *Cerc. Lupini* et *Cerc. Phaseolorum* sed maculæ definite limitatæ.
36. **Cercospora brevipes** Penz. et Sacc. Funghi Monte Gen. n. 152. 2108
 — Cæspitulis epiphyllis, minutis, maculis brunneis foliorum vivorum insidentibus, fuscidulis; hyphis fertilibus fasciculatis, brevissimis, continuis, simplicibus, cylindricis, 10-12 \approx 7-8. dilute fuliginis; conidiis elongatis, obclavatis vel flagelliformibus, septatis, 65-70 \approx 4-4.5. rectis vel paulum flexuosis, hyalinis.
Hab. in foliis vivis Antyllidis Vulnerariæ in Monte Genoso Ital. bor. (O. PENZIG). — An forma sequentis?
37. **Cercospora radiata** Fuck. Symb. myc. p. 354. — 2109
 Cæspitibus in maculis fuscis, laxis, fuscis; hyphis fasciculatis, simplicibus, septatis, fuscis; conidiis hyphis duplo longioribus, linearibus, medio parum latioribus, 3-5-septatis, stellatim mvergentibus, hyalinis.
Hab. in foliis Anthyllidis Vulnerariæ, Budenheim Germaniæ.
38. **Cercospora monoica** Ell. et Hol. Journ. of Myc. I, pag. 6. — 2110
 Epiphylla; maculis brunneis lutescente-marginatis; cæspitulis minutis tabacino-brunneis; maculicolis v. subinde initio in areis adhuc viridibus nascentibus; hyphis, dense aggregatis, pallide brunneis, continuis; sursum abrupte undulatis vel denticulatis, 35 \approx 2 $\frac{1}{2}$; conidiis tenuibus, leniter constrictis, luteolis, granularibus, indistincte 3-8-septatis.
Hab. in foliis Amphicarpææ monoicæ. Iowa Amer. bor. (HOLWAY).

39. *Cercospora velutina* Ell. et Kell. Bull. Terr. Bot. Club. XI, p. 211
122. — Amphigena; hyphis pallide olivaceis, simplicibus, continuis, plus minus sursum denticulatis et curvulis, stratum deusum velutinum in superficie tuberculi atrii vix 1 mm. diam., formantibus: cæspitulis aggregatis v. inæqualiter sparsis; conidiis pallide hyraceo-brunneis, subæqualibus vel sursum attenuatis, curvulis, 75-100 \approx 3, parce septatis.

Hab. in foliis Baptisæ, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

- Cercospora Desmodii* Ell. et Kell. Bull. Terr. Bot. Cl. XI, p. 121. 2112

— Maculis rufo-brunneis subcircularibus v. irregularibus, subinvenite limitatis, 2-3 mm. latis; hyphis plerumque hypophyllis, 70-80 \approx 3-4 brunneis 1-3-septatis, undulatis vel sursum abrupte flexis, 6-8 e basi minuta tuberculosa, laxè expansis; conidiis oblongo-cylindraceis, nucleatis, denum obclavato-cylindricis, sæpius 3-septatis, 30-50 \approx 3.5-4.

Hab. in foliis Desmodii acuminati, Kansas Amer. bor.

— Maculæ dem confluent et tunc folia rufo-brunnea evadunt.

41. *Cercospora Demetrianæ* Wint. in Hedw. 1884, p. 171. — Macu- 2113
lis magnis, sæpe rotundatis, interdum confluentibus pallide fuscis, subtus griseis, plerumque concentricè zonatis; cæspitulis amphigenis, minutissimis, sparsis; hyphis fasciculatis, non vel parum torulosis, parce remoteque septatis, fuscis, plerumque, 110-130 \approx 5-6, interdum valde elongatis, usque 1 mm. longis; conidiis filiformi-subclavatis, i. e. e basi parum incrassatis, sursum paulatim longissimeque attenuatis, hyalinis, multiseptatis, fuscidulis, 170 \approx 5-5½

Hab. ad folia viva Crotalariae sagittalis prope Perryville, Missouri, Amer. bor.

42. *Cercospora personata* (B. et C.) Ellis Journ. Mycol. 1885. *Cladospodium personatum* B. et Curt. in Grev. III, p. 106. — Macu- 2114
culis minutis subcircularibus, 2-4 mm. diam., hypophyllis brunneis; hyphis dense cæspitulosis brevibus, brunneis, continuis; conidiis plerumque clavatis, pallide brunneis, sub-3-septatis, 30-50 \approx 5-6.

Hab. in foliis Arachidis hypogææ, Carolina et Alabama Amer. bor. — Var. *Cassiæ occidentalis* B. et C. l. c.: hyphis aliis normalibus aliis tenuioribus, septatis conidia longiora oblonga 1-septata gignentibus In Amer. bor. prope Aiken (RAVENEL).

43. *Cercospora tuberosa* Ell. et Kell. Bull. Terr. Bot. Club. XI, p. 2115
116. *Cerc. glaucescens* Wint. Hedw. 1884, p. 171. — Hypophylla; maculis 5-7,5 mm. latis, primo griseis et imperfectè limitatis,

demum, obscure brunneis, irregularibus, angulatis, elongatis parum internerviis, hyphis e basi minuta, tuberculari exurgentibus, subrectis vel sursum plus minus curvatis, septatis, 35-45 \approx 4, brunneis; conidiis subcylindraceis sursum subconicis, 5-10-septatis, 80-110 \approx 3.5-4, fuscescentibus.

Hab. in foliis *Apios tuberosæ* Kansas Amer. bor. (KELLERMAN), Missouri (DEMETRIO). — Conidia, teste Winter, 170 \approx 5 parce septata.

44. **Cercospora Campi-Silii** Speg. in Mich. II, p. 171. — Hypophylla; maculis foliorum anguloso-circularibus, superne expallentibus, inferne brunnescentibus, hyphis simplicibus in cæspitulos densiuscule gregarios congestis, dilute olivaceis, rectis vel tortuosis, 60 \approx 3-4, denticulatis; conidiis cylindraceo-fusoideis, crassiuscule tunicatis, 2-3-septatis, ad septa non vel vix constrictis, 20-35 \approx 4-5 pallide fumosis.

Hab. in foliis vivis vel languidis *Impatientis Nolitanæ* in silva Cansiglio Ital. bor. (SPGAZZINI).

45. **Cercospora Comari** Peck 35 Rep Nat. II, St. Mus. — Amphigena, sed perfectior epiphylla; hyphis elongatis, 150-200 \approx 3-4, continuis vel 1-septatis, sursum geniculatis et flexis, rufo-brunneis, minute fasciculatis; conidis clavatis, atro-brunneis, sub-5-septatis, ad septa subinde constrictis, 40-60 \approx 6-8.

Hab. in foliis *Potentillæ* (*Comari*) palustris, New York Amer. bor. — Folia fungillo occupata denique fere tota nigrescunt.

46. **Cercospora Malvarum** Sacc. Mich. II, p. 365, F. Ital. I, 682. — Maculis amphigenis olivaceis, nervis limitatis; hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes, olivaceos collectis, filiformibus, septatis, 180-220 \approx 4-5, parce nodulosis, olivaceis; conidiis filiformibus, sursum acutioribus, 3-5-septulatis, leniter curvis, 120-130 \approx 3 $\frac{1}{3}$ -4, acro-pleurogenis, prorsus hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Malvæ moschatæ*, prope Rouen Galliæ (LETENDRE). — Maculis angulatis olivaceis a *Cerc. althæina* Sacc. in primis dignoscenda.

47. **Cercospora althæina** Sacc. Mich. I, pag. 260, F. Ital. I, 652, *C. malvicola* Ell. et Mart. Am. Nat. 1882, p. 810. — Maculis amphigenis unguosis, brunneis, 2-4 mm. latis; hyphis fasciculatis filiformibus, 40 \approx 5 (rarius usque 100 long) panciseptatis, fusco-olivaceis; conidiis in hypharum apicibus cylindraceo-obclavatis, vel anguste fusoides, rectiusculis, 40-60 \approx 5, 2-5-septatis, apice obtusiusculis, hyalinis.

Hab. in foliis Althææ roseæ in Italia bor. et Mass. et Texas Amer. bor. — A *Cercop. nebulosa* Sacc. hyphis olivaceis nerufis, conidiis multo brevioribus, parcius septatis, præterea habitu et loco alieno recedit. — Adsunt varietates boreali-americanæ lectæ in Callirhoe et Abutilo Avicennæ.

48. *Cercospora nebulosa* Sacc. F. Ven. Ser. V. p. 189, F. ital. t. 650. 2120
— Maculicola, caulogena: maculis oblongis cæsiis; hyphis dense fasciculatis, brevibus, fuliginis, subcontinuis apice nodulosis; conidiis bacillaribus rectiusculis, obtusiusculis. 120 \approx 4½- δ . 5-6-septatis hyalinis.

Hab. in caulibus languidis Althææ roseæ, ubi plagulas cæsius sistit, Selva (Treviso) Ital. bor.

49. *Cercospora brachypoda* Speg. F. Arg. Pug. IV. n. 338. — Ma- 2121
culis magnitudine ludentibus, 2-10 mm. diam. angulosis, nervis determinatis, amphigenis, ochraceo-fuscis: cæspitulis hypophylliis, dense gregariis, totam maculam obtegentibus; hyphis brevissimis 5-10 \approx 3, noduloso-contortis, dilute olivaceis; conidiis bacillaribus, vel bacillari-clavulatis, 30-50 \approx 2-2.5, 2-4-septatis, ad septa plus minusve constrictis, recris vel leniter curvulis, hyalinis vel vix chlorino-fumosis.

Hab. ad folia viva vel languida Hybisci sp. in uliginosis prope la Recoleta Argentina.

50. *Cercospora gossypina* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 503 et 2122
Grey XII. p. 31. — Epiphylla: maculis effusis, indeterminatis, fuscis; hyphis sablascicutatis, elongatis, flexuosis, fuscis. 120-150 μ .; conidiis elongatis, superne attenuatis, flexuosis, 5-7-septatis, hyalinis. 70-100 \approx 3

Hab. in foliis Gossypii in Carolina infer. Amer. bor.

51. *Cercospora Galii* Ell. et Hol. Journ. of Mycol. I. p. 5. — Ple- 2123
rumque hypophyllia: maculis sordide griseo-brunneis, definite limitatis; hyphis simplicibus, continuis, brunneis, sursum undulatis et geniculis, 35-50 \approx 3-4, cæspitulos densos, exertos e basi tuberculari exsurgeates formantibus; conidiis cylindræis, continuis, demum septatis, brunneis, nucleatis, 30-40 \approx 3.5-4, subrectis.

Hab. in foliis Galii Aparines, Iowa Amer. bor. (Holway).

52. *Cercospora Diodiæ* Cooke Grev. 1878, pag. 31. Sacc Mich. II. 2124
p. 148, F. ital. t. 684. — Cæspitulis hypophylliis, 2-3 mm. effusis olivaceo-fuscis; hyphis fasciculatis septulato-guttulatis, 60-80 μ . long. obscure fuliginis; conidiis bacillari-obclavatis, 60 \approx 4, 4-5-septatis, dilutissime fuliginis.

Hab. in foliis *Diodiæ teretis* in Carolina infer. Amer. bor.

— *Sec.* Cooke maculis subrotundæ ochraceo-fuscæ; conidia 50 \approx 3; hinc forma a meâ aliquid diversa, an ab ætate?

53. **Cercospora Apii** Fres. Beitr. p. 91, t. XI, fig. 46-54. Sacc. F. 2125
ital. t. 667. — Maculis amphigenis subcircularibus, pallide brun-
neis, 4-6 mm. diam., plus minus definite anguste subelevato-mar-
gihatis; hyphis plerumque hypophyllis, in cæspitulos minuto-
brunneos, gregarios collectis, continuis v. 1-2-septulatis, subundulatis
40-60 \approx 4-5; conidiis tenuibus obclavatis, tenuiter 3-10-septatis,
50-80 \approx 4, subhyalinis.

Hab. in foliis subvivi Apii graveolentis in Germania, Italia, Austria. Amer. bor. — Forma picta in F. ital. l. c. evolu-
tior videtur, nam conidia 130-150 \approx 4 et hyphæ 130 \approx 4 metiun-
tur. — Var. **Petroselini**: conidiis 30-50 \approx 5-7, 1-3-septatis, obtu-
sioribus, cæspitulis majoribus, hyphis obscurioribus. In Italia etc.
— Var. **Pastinacæ**: maculis obsolete internerviis, pallidis: con-
idiis 3-septatis; cæspitulis densioribus. In Amer. bor. et Sibiria. Cfr.
Ellis Enum. Cercosp. Amer. in Journ. Mycol. 1885.

54. **Cercospora Bupleuri** Pass. in Myc. un. n. 1375. — Cæspitulis 2126
punctiformibus in macula rubiginosa, fusco-cincta: hyphis brevi-
bus, cæspitosis, rectis vel torulosis, pellucidis, vix fumosis; con-
idiis bacillaribus, paullulum obclavatis, rectis vel subflexuosis, tri-
septatis, hyalinis, 25 \approx 2-2.5.

Hab. in caulibus ramisque languidis vivise Bupleuri te-
nuissimi, Vighelfio Parma Ital. bor. (Prof. PASSERINI). — Primo
intuitu *Septorium* mentitur.

55. **Cercospora leptosperma** Peck 30 Rep. N. J. St. Mus. p. 55. Jour. 2127
Myc. 1, pag. 38. — Maculis pallide viridibus, angularibus indefi-
nitis; hyphis cæspitosis, brevibus, hyalinis; conidiis concoloribus,
tenuibus, subfiliformibus, 75 μ . long. deorsum panllo crassioribus
plerumque obscure 1-2-septatis.

Hab. in foliis vivi *Araliæ nudicaëlis*, Iowa Amer. bor.
(HOLWAY). — «An *Cercospora*?»

56. **Cercospora elongata** Peck 33 Rep. St. Mus. p. 29. t. I. f. 21-23. 2128
— Maculis irregularibus, angulosis, intervenis, sæpe confluenti-
bus, dein arescentibus brunneis, griseo-brunneis v. cinereis; hy-
phis amphigenis, cæspitulosis, coloratis, subflexuosis, sæpe nodulo-
sis; conidiis elongatis, obscure 3-pluriseptatis, attenuatis, hyalinis,
50-150 \approx 4-5.

Hab. in foliis vivi *Dipsaci silvestris*, New York Am. bor,

57. **Cercospora oculata** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 116. 2129
 --- Plerumque epiphylla; maculis sordide brunneis, 2.5-7.5 mm. definitis, margine angusto, leviter elevato, fusco cinctis; hyphis cæspitosis brevibus, 25-30 \approx 4, obtusis simplicibus, brunneis, continuis, integris vel sursum leviter denticulatis; conidiis primo oblongis, 1-septatis, 20-30 μ . longis, deorsum longe attenuatis, demum 30-60 \approx 3-4, vix 3 septatis.
Hab. in foliis *Vernoniæ Baldwinii*, Kansas, Amer. bor. (KELLERMAN). --- Maculæ subinde concentricè subsulcatæ, interdum confluentes.
58. **Cercospora Vernoniæ** E. et K. Am. Nat. Nov. 1883, pag. 1116. 2130
 --- Epiphylla; maculis parvis, 1-3 mm. latis, rotundatis, griseis aut purpureo-griseis, demum albidis, margine angusto, elevato, subrotundato, purpurascente cinctis; hyphis cæspitosis, subfuscis, continuis, sursum subnodulosis vel subdenticulatis, 25-40 \approx 4-5; conidiis gracilibus, clavatis, 6-9-septatis, 75-100 \approx 3-4.
Hab. in foliis *Vernoniæ Baldwinii*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN). --- Ab affini *C. oculata* differt maculis et conidiis longioribus distinctius septatis.
59. **Cercospora grisella** Peck 33 Rep. St. Mus pag. 29. --- Maculis 2131
 suborbicularibus, indeterminatis, flavescensibus; hyphis brevibus, minute cæspitulosis septatis, conidiis leviter incrassatis (deorsum δ), vel fusiformibus, 3-septatis, 40-50 μ . longis, achrois.
Hab. in foliis vivis *Erigerontis* annui, New York Amer. bor. (PECK). --- « An *Cercosporællæ* et potissimum *C. canæ* affinium? --- Maculæ ob copiam conidiorum hypharumque griseo-pruinosæ ovadunt.
60. **Cercospora Zinnia** Ell. et Mart. Journ. of Myc. I. p. 20 (1885). 2132
 --- Maculis 2.5-5 mm. latis, centro albis, margine indefinito rufobrunneo; subinde maculis brunneis areolas albidas plures dein confluentes larentibus; hyphis epiphyllis, fasciculatis, continuis vel parce septatis, sursum abrupte tortuoso-curvis, 40-60 \approx 4-5, brunneis; conidiis oblongis vel cylindræis 1-2-septatis, 16-30 \approx 4, hyalinis.
Hab. in foliis *Zinnia multifloræ* Florida Americæ borealis (Doct. MARTIN).
61. **Cercospora megalopotamica** Speg. F. Arg. Pug. III, n. 342. --- 2133
 Maculis amphigenis, determinatis, irregularibus, sæpe to um folium occupantibus, sordide fusco-cinerascentibus, cæspitulis laxè gregaris, hypophyllis, minutis; hyphis e tuberculo parenchymatico, oli-

vaceo exsurgentibus, simplicibus erectis, rectiusculis, 50-80 = 3-4. apice obtusiusculis, levibus, fumoso-chlorinis: conidiis acrogenis, bacillari-clavulatis deorsum longe attenuatis 60-120 = 5, fumoso-olivaceis, 5-pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, loculis sæpe secedentibus.

Hab in foliis vivis *Bidentis* bipinnatæ in uliginosis nemorosis, Parque de Palermo Argentinae.

62. *Cercospora umbrata* Ell. et Holw. in Journ. Mycol. 1886. p. 2. 2134

— Hypophylla. 50 mm. lata, effusa, olivacea, maculae nullæ insidens, folio vero supra flavicante; hyphis fasciculatis, brunneis, septatis, 80-125 = 3,5-4, sursum subdentatis; conidiis elongatis, attenuatis, raro 1-3-septatis, 35-55 = 4.

Hab. in foliis *Bidentis*. Decorah, Iowa Amer. bor. (HOLWAY).

63. *Cercospora Eupatorii* Peck 33 Rep. St. Mus. p. 29. — Maculis 2135

initio parvis et pallide viridulis dein extensis, subcircularibus, determinatis, rufo-griseis v. rufo-brunneis margine elevato atro-cincto, hyphis caespitulosis brevibus simplicibus, coloratis; conidiis elongatis, tenuibus, deorsum (?) leniter incrassatis, obtusis, hyalinis, 3-septatis, 50-75 μ . longis.

Hab in foliis vivis *Eupatorii* albi, Long Island New York Amer. bor. (MILLER).

64. *Cercospora gnaphaliacea* Cooke F. Texas p. 142. — Amphigena: 2136

hyphis fasciculatis, simplicibus, in maculis suborbicularibus fuscis oriundis; conidiis robustis linearibus, 3-5-septatis hyalinis 40-70 = 5.

Hab. in foliis *Gnaphalii* prope Houston Texas (RAVENEL).

65. *Cercospora Gnaphalii* Harkn. F. Calif. p. 18. — Maculis latis in- 2137

determinatis; caespitatis aggregatis; hyphis brevibus brunneis; conidiis pallide brunneis sursum attenuatis, 3-7-septatis, 120 = 16.

Hab. in *Gnaphalio* in California Amer. bor.

66. *Cercospora ferruginea* Fuck. Symb. myc. p. 354. Sacc. F. ital. 2138

t. 655. — Caespitulis tenuibus, late fluis; hyphis longissimis, repentibus ramosis, septatis, ferrugineis; conidiis longitudine variis, sepe longissimis, elongato-clavatis, sæpe curvatis, 3-7-septatis, guttulatis, fuscis, 40-100 = 6-7.

Hab. in pag. inf. foliorum vivorum *Artemisiæ* vulgaris in Germania, Italia Britannia et *Erigerontis* tomentosi in Carolina inf. (RAVENEL)

67. *Cercospora Absinthii* (Peck) Sacc. *Helminthosporium Absinthii* 2139

Peck 30 Rep. St. Mus. N. Y. pag. 54. t. II, f. 28-30 — Hyphis

simplicibus, septatis, subflexuosis, inæqualibus v. nodulosis, strata effusa atro-olivacea v. brunnea, aut cæspitulos exiguos formantibus; conidiis oblongo-clavatis, longitudine vable variis. 25-100 μ . longis, 1-5-septatis, hypha pallidioribus.

Hab. in foliis vivis *Artemisiæ Absinthii*, Adirondak, Essex County Amer. bor. — "Videtur diversa a *Cerc. ferruginea* An salis?"; Deest in *Enum. Cercosp. Amer.* cl. Ellisii.

68. **Cercospora Rafinesquiæ** Harkn. F. Calif. pag. 19. — Hypophyl- 2140
la; cæspitulis minutis maximam folij partem obtegentibus; hyphis brevissimis, brunneis; conidiis oblongis, 2-7-septatis, 20-30 = 6. brunneis.

Hab. in foliis vivis *Rafinesquiæ Californicæ*, San Francisco Californiæ

69. **Cercospora Blumeæ** Thum Fung. Exot. n. XX. — Cæspitibus 2141
hypophyllis, laxè effusis, irregularibus, obscure olivaceis, detergibilibus, velutinis, tenuibus, in pagina foliorum superiore vix decolorationem subfuscâ efficientibus; hyphis longis, simplicibus, subtortuosis, multi- et breviararticulatis, spadiceis; conidiis longè cylindrico-fusiformibus, paululum arcuatis, vertice subacutatis, basi angustatis, quinque-septemseptatis, ad septa non constrictis, hyalinis vel pallidissime griseolo-fuscidulis, 66-74 = 5-6.

Hab. ad folia viva *Blumeæ* (*Conyzæ*) viscosulæ in insula Ceylon (THWAITES).

70. **Cercospora Carlinæ** Sacc. Mich. I. p. 269. F. ital. tab. 647. — 2142
Maculis nullis v. obsoletis; cæspitulis hypophyllis, gregariis, olivaceis; hyphis fasciculato-effusis, simplicibus, cylindræis, nodulosis, 100 = 4. septulatis, olivaceo-fuligineis; conidiis cylindræo-obclavatis, rectiusculis, breviusculis, 50-60 = 4. 4-6-septatis, olivaceis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Carlinæ vulgaris*, Nervosa Ital. bor. — Affinis *Cercosp. ferrugineæ* et *C. Belynickii*, sed novis datis satis diversa.

71. **Cercospora fulvescens** Sacc. F. Ven. Ser. V. pag. 189. F. ital. 2143
t. 66. — Cæspitulis hypophyllis, maculiformibus, minutis, flavido-fulvis; hyphis fasciculatis, continuis, cylindræis, 40 = 3. parce nodulosis, subochraceis; conidiis acicularibus, rectiusculis, 30-34 = $\frac{1}{2}$, obsolete 3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis *Solidaginis Virgaureæ* in silva Montello Italæ borealis.

72. **Cercospora Jacquiniæ** Thum. Hedw. 1880 p. 177. — Maculis

distinctis, amphigenis, irregularibus, arescendo dilute ochraceis, primo griseo-flavescentibus; cæspitibus amphigenis, minutissimis, gregarie punctiformibus, griseis: hyphis erectis, flexuosis, continuis, vel raro septatis, hyalinis vel pallidissime fuscidulis, subtenuibus conidiis plus minusve longe clavatis, utrinque truncato-angustatis, uni vel bi-septatis, ad septa minime constrictis, multi- et grosse-guttulatis, rectis vel plerumque arcuatis, 42-60 \approx 5-7, hyalinis.

Hab. ad folia viva Senecionis Jaquinianæ pr. Cellerina Graubünden.

73. **Cercospora Calendulæ** Sacc. Mich. I, p. 267, F. ital. t. 654. — 2145

Maculis amphigenis subcircularibus arescendo expallentibus, olivaceo-cinctis: hyphis cæspitosis, brevibus crassis, 40-65 \approx 6-7, subseptatis, sursum nodulosis, fuliginéis; conidiis obelavato-bacillaribus, 5-7-septatis, 65-80 \approx 3½-4½, hyalinis.

Hab. in fomis languidis Calendulæ officinalis, Conegliano Ital. bor. et Coimbra Lusitanæ.

74. **Cercospora Echii** Wint. Contr. Fl. Myc. Lus. p. 20, n. 769. — 2146

Cæspitulis sparsis, minutissimis in macula exarida, fusca centro pallidiori, rotundato-angulata vel irregulari, hypo- raro epiphyllis; hyphis fasciculatis, erectis, parum torulosis simplicibus, pallide fuscis, remote septatis, 40-50 \approx 5; conidiis elongatis, sursum paululum attenuatis, remote 3-8-septatis, 80 \approx 3.5, hyalinis.

Hab. ad folia viva Echii tuberculati, Villa Franca prope Coimbra Lusitanæ (MOLLER).

75. **Cercospora Teucris** N. et K. Bull. Torr. Bot. Club vol XI, p. 116. 2147

— Epiphylla: maculis brunneis, 1-2 mm. latis, demum sordide albis purpureo-fusco marginatis; hyphis cæspitosis, brunneis, sursum curvatis vel subdenticulatis, 75-120 \approx 4 vix septatis; conidiis gracilibus, 75-120 \approx 3-4, vix septatis.

Hab. in foliis Teucris Canadensis, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

76. **Cercospora racemosa** E. et M. Amer. Nat. Nov. 1884. — Ma- 2148

culis parvis, 1-2 mm. latis, primo viridulis, demum ferrugineis, brunneis et sæpe plus minus confluentibus; hyphis intricatis; conidiis 1-5-septatis 20-80 \approx 5, hyalinis in apice hyphæ in quo ramulis lateralibus brevibus racemose digestis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Teucris Canadensis, Iowa (ARTHUR). — Affinis *C. ferruginea* sed conidia breviora pallidior

77. **Cercospora delicatissima** Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 21. 2149

— Maculis orbicularibus fuliginosis; hyphis tenuibus repentibus, subfasciculatis; conidis linearibus, rectis vel curvulis, nucleatis 65-85 μ . longis.

Hab. in foliis Privæ dentatæ in Africa australi.

78. **Cercospora Isanthi** Ell. et Kell. Bull. Torr. Bot. Club. XI. p. 115. 2150

— Maculis rotundatis, 1 mm. diam., albis, margine elevato cinctis; hyphis cæspitosis, 25-30 \approx 4, sursum incurvis aut subdentatis, continuis, brunneis; conidiis clavato-cylindraceis, 75-100 \approx 3-4, multiseptatis.

Hab. in foliis Isanthi cærulei, Manhattan, Kas. Amer. bor. (KELLERMAN).

79. **Cercospora ochracea** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 128. — Cæ- 2151

spitulis dense gregariis ochraceis minutis maculas epiphyllas vagas ferrugineas incolentibus; hyphis fasciculatis leniter flexuosis, 50-60 \approx 5-6, septulatis, fuliginosis; conidiis fusoido-bacillaribus, 30-40 \approx 4-4½ curvulis, 1-2-septatis, leniter constrictis, dilute fuliginosis.

Hab. in foliis Lobeliæ urentis in palude Vernier (Eure) Galliæ (MALBRANCHE). — Cæspitulorum colore mox distinguenda species.

80. **Cercospora effusa** (B. et C.) Ellis Journ. Mycol. 1885, *Clado-* 2152

sporium effusum B. et C. in Grev. III, p. 106 (ex parte?). — Hyphis hypophyllis fasciculatis, subnodulosis, 35-45 \approx 3; cæspitulis effusis strata rubiginoso-brunnea hypophylla indefinita formantibus, maculasque pallide luteas epiphyllas gignentibus; conidiis subhyalinis cylindrico-clavatis, 1-pluriseptatis, 45-60 \approx 3-3.5.

Hab. in foliis vivis Lobeliæ syphiliticæ et L. cardinalis, Iowa et Kansas Amer. bor.

81. **Cercospora Pentastemonis** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. XI. 2153

p. 121. — Amphigena; maculis 2.5-5 mm. latis, purpureo-brunneis (demum albidis), margine angusto, elevato, subrotundato, purpurascente cinctis; hyphis continuis, brunneis, subrectis, subattenuatis, sursum plus minus denticulatis, 25-35 \approx 3, cæspitulos fuscos 70-80 μ . cr., gregarios formantibus; conidiis sursum tumidis vel incrassatis, basi (abnormiter) filiformi gracili, 40-75 \approx 2-2.5, nucleatis, demum vix 1-3-septatis.

Hab. in foliis Pentastemonis Cobææ (ubi conidia et hyphæ cobustiora et saturatis tineta) et Pent. grandifloræ in Amer. bor.

82. **Cercospora omphacodes** Ell. et Hol. Journ. of Mycol. I. p. 5. — 2154

Amphigena, sed plerumque hypophylla; maculis subcircularibus 5-6 mm., brunneis plerumque in areis pallide bruneis arescentibus inclusis; hyphis brunneis, continuis v. parce septatis sursum abrupte curvatis, subgeniculatis, et imperf. cte dentatis. 60-75 \approx 3; conidiis subbrunneis, cylindraceis, plerumque circ. 50-60 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, leniter 5-6-septatis.

Hab. in foliis *Phlogis divaricatæ* var. *Laphami*, Jowa Americæ borealis (Holway). — Juxta etymon (*omphlox* immaturus) conidia tarde maturescenti

83. **Cercospora Acanthi** Pass. in Hedw. 1877, p. 123. — Amphigena in 2155
maculis exaridis fusco limitatis; hyphis simplicibus rectis v. superne gibbis; conidiis longissimis valde attenuatis, multiseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Acanthi spinosissimi* et *A. mollis* in Italia bor. et Saint-Cloud, Oran Algeriæ.

84. **Cercospora Diantheræ** Ell. et Kell. Journ. Mycol. 1. p. 2 — Ma- 2156
culis subcircularibus albis 2-4 mm., plerumque in areis arescentibus nunc indeterminatis, nunc anguste atro-marginatis sitis; cæspitulis minutis, laxis, expansis, ex 3-12 hyphis tantum constantibus; hyphis brunneis continuis v. leniter parce septatis sursum geniculatis v. denticulatis, 60-80 \approx 4; conidiis tenuibus lanceolato-linearibus 80-120 \approx 4-5, multiseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Diantheræ americanæ* Kansas Amer. bor. (KELLERMAN)

85. **Cercospora decolor** Pass. in Speg. Arg. Pug. 1. p. 191. — Ma- 2157
culis orbicularibus, confluenso difformibus, subindeterminatis, griseis, areola rufescente cinctis, magnitudine variabilissimis; cæspitulis amphigenis, paucis in eadem macula, subsparsis; hyphis cylindraceis rectis vel quandoque 1-2-anguloso-nodosis 35-60 \approx 5-7, apice et latere 1-3 conidia gerentibus; conidiis clavatis, longitudine maxime ludentibus 50-150 \approx 4-5, hyalinis, 3-5-septatis.

Hab. ad folia viva v. tanguida *Martyniæ luteæ* in planitie pamparum, vulgatissima in Argentina, et in Italia.

86. **Cercospora crassa** Sacc. Mich. 1. pag. 88. F. ital. tab. 69. — 2158
Maculis arescendo subochraceis amphigenis; cæspitulis pusillis in iisdem maculis gregariis, fuscidulis; hyphis cylindraceis, 40-45 \approx 6-7, simplicibus v. breviter furcatis, apice obtusiusculis, 2-3-septatis, dilute ochraceis; conidiis concoloribus, ex oblongo sursum sensim longissime filiformi-cuspidatis, totis 100-150 \approx 15-18 cuspidate vix 2 μ cr., 7-9-septatis, quandoque septulo spurio unico longitudinali.

Hab. in foliis languidis *Daturæ Stramonii*, Selva Padova Ital. bor. — Species prædistincta, transitum ad *Alternariam* parans. — Var. *Eupatorii* Sacc. Mich. II, p. 557; conidiis obclavato-fuscoideis. In foliis *Eupatorii cannabini* in Helvetia (Winter).

87. *Cercospora Daturæ* Peck 35 Rep. St. Mus. N. Y. — Maculis sub- 2159
circularibus v. maculibus e cinereo rufo-brunneis, subinde li-
nea irregulari v. flexuosa elevata notatis; hyphis amphigenis, parce
cæspitulosis, conidia subæquantibus; conidiis majusculis sursum at-
tenuatis chlorinis, 4-6-septatis, 50-80 \approx 12.

Hab. in foliis vivis *Daturæ Stramonii*, New York Americæ borealis.

88. *Cercospora Solani* Thüch. Contr. Myc. Lusit. n. 213. — Cæspi- 2160
tibus amphigenis, dense gregariis, tenuissimis, laxis, subvelutinis,
obscure olivaceis, late effusis, sine macula sed in partibus obscu-
rioribus foliorum, hyphis longis, arcuatis griseis; conidiis subre-
ctis, cylindræis, vertice subobtusis, 5-6-septatis adisepia non con-
strictis, 100-120 \approx 6, dilute griseis.

Hab. in foliis vivis *Solani nigri*, Choupal pr. Coimbra Lu-
sitaniæ (MOLLER). — * *C. Feuilleauboisii* Sacc. *C. Solani* Feuil. in
Rev. Myc. 1884, pag. 231; maculis subcircularibus vel irregula-
ribus, griseolis, dilutius marginatis; hyphis fasciculatis; conidiis
cylindricis, 40-50 \approx 5, rectis 3-5-septatis, dilute flavidis, in foliis
vivis *Solani nigri*, Chailly Galliæ

89. *Cercospora solanacea* Sacc. et Berl. Misc. myc. II, pag. 11. — 2161
Maculis subcircularibus epiphyllis brunneis, unmarginatis; cæspi-
tulis punctiformibus basi stromatica subglobosa crassiuscula oli-
vaceo-fuliginea; hyphis fasciculatis cylindræis, tortuosis, 40-50 \approx
4-5, olivaceis; conidiis bacillaribus deorsum acutiusculis, apice ob-
tusis, curvulis 3-4-septatis, nubilosis, subhyalinis, 40-60 \approx 4-5.

Hab. in foliis *Solani verbascifolii*, Logan Australiæ.

90. *Cercospora concors* (Casp.) Sacc. *Pisicisporium concors* Caspary 2162
über ein. Hyph. p. 314, fig. 18-21. — Cæspitulibus violaceo-griseis,
subrotundis, $\frac{1}{2}$ -5 mm diam.; hyphis pallidissime griseis, parce se-
ptatis, reclinatis repentibus, ramulosis, ramis brevibus, curvatis,
subsecundis apice incrassatis; conidiis elongatis, sursum attenuatis,
35-45 \approx 3-4, demum triseptatis, hyalinis, nubilosis.

Hab. in utraque pagina foliorum viventium *Solani tuberosi*
et *S. utile-tuberosi*, Berlin Germaniæ.

91. *Cercospora Dulcamaræ* (Peck) Ell. Journ. Myc. 1885, *Ramu-* 2163
laria Dulcamaræ Peck 33 Rep. St. Mus. pag. 30, Cfr. Syll.

antea p. 213. — Hyphis nodulosis abrupte flexis et inequaliter ramosis, pallide brunneis continuis, 30-60 \approx 5-7 strata subviolacea v. viridula formantibus; conidiis terminalibus et lateralibus oblongo-cylindræis v. subclavatis 1-3-septatis, brunneis, 15-50 \approx 4-5.

Hab. in foliis Solani Dulcamaræ, New York Amer. bor. — Cl. Ellisio libenter assentior, speciem ad *Cercosporas* aptius esse referendam.

92. **Cercospora Physalidis** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Amphigena; maculis deciduis, albis, rotundatis, 1-3 mm. latis; hyphis fasciculatis, brunneis, subnodulosis, 45-55 \approx 5-5,5; conidiis clavatis, cylindræis, subindistincte 5-8-septatis, 65-75 \approx 4, hyalinis. 2164

Hab. in foliis Physalis pr. Kentucky et Kansas (KELLERMAN). WISCONSIN (TRELEASE).

93. **Cercospora Timorensis** Cooke in Grevillea. — Epiphylla; maculis orbicularibus, brunneis; hyphis brevissimis, hyalinis, subfasciculatis; conidiis linearibus, superne attenuatis, flexuosis, 3-4-septatis, hyalinis, 50 \approx 10. 2165

Hab. in foliis Ipomææ cymosæ, Timorlaut inter Moluccas (A. B. MEYER).

94. **Cercospora Cordobensis** Fung. Arg. Pug. II, n. 142. — Maculis epiphyllis, orbicularibus 2-6 mm. diam., pallide melleis, areola fusco-purpurascenti cinctis, acervulis centralibus; hyphis cylindræis, rectis vel flexuosis, 2-3-septatis, dilute fuliginæis 20-25 \approx 4, apice conidia bacillari-subclavata, 3-5-septata, 60-110 \approx 5 dilute olivacea gerentibus. 2166

Hab. ad folia *Argyreïæ* (Ipomææ) megapotaamicæ in uliginosis nemorosis prope Cordoba Argentinæ.

95. **Cercospora punctiformis** Sacc. et Roum. Rev. Myc. 1881, p. 29, F. ital. t. 685. — Maculis amphigenis, lutescentibus, dein centro dealbatis; caespitulis minutissimis, atris; hyphis fasciculatis ascendentibus 40-50 \approx 4,5, subtortuosis, continuis, guttulatis, fuliginæis; conidiis acrogenis vermicularibus, apice acutiuseculis, 50 \approx 3,5-4, 4-6-guttulatis obsoleteque 3-4-5-septatis, subhyalinis. 2167

Hab. in foliis *Cynanchi acuti* nondum emortuis, Algeriæ Africae.

96. **Cercospora Bellynickii** (West.) Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 188, F. it. t. 549. *Cladosporium Bellynickii* West. in Bull. Acad. Belg. t. XXI, n. 8 cum icone, *Cercospora Vincetoxicii* Sacc. M. V. n. 283. — Hypophylla, effusa, velutina, olivaceo-fusca; hyphis subfasciculatis tortuosis, subramosis septatis, olivaceo-brunneis; conidiis ob-

clavulatis 3-8-septatis, 60-100 \approx 5-6, sursum leniter attenuatis utrinque obtusiusculis.

Hab. in foliis subvixis Cynanchi Vincetoxici, Treviso Ital. bor. (Sacc.) Namur Belgii (BELYNCK). — Affinis *Cercosporae ferrugineae*.

97. *Cercospora Apocyni* Ell. et Kell. Bull. Tor. Cl. XI, p. 121. — 2169

Amphigena, maculis brunneis, minutis, 1-3 mm. diam., anguste elevato-marginatis; subinde areolas exiguas maculae tantum occupans; hyphis brevissimis, 16-20 \approx 2.5, caespitosis, hyalinis, simplicibus continuis; conidiis anguste cylindraceis, 45-60 \approx 2.5, granulosis demum tenuiter 3-4-septatis.

Hab. in foliis Apocyni, Kansas Amer. bor. — Maculae initio brunneo-rubidae, purpureo-marginatae.

98. *Cercospora clavata* (Ger.) Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48. *Helminthosporium clavatum* W. R. Gerard in Torr. Club. 1874 Jun. — 2170

Virgatosporium clavatum (Ger.) Cooke Gray, t. 48, f. 4. — Maculis minutis numerosis irregularibus, indefinitis, saepe confluentibus, hyphis densiuscule caespitosis, simplicibus nodulosis 26-38 μ . longis septatis, nitide brunneis; conidiis elongatis, tereti-clavatis, 10-septatis, 35-75 \approx 5, dilute coloratis.

Hab. in pag. infer. foliorum Asclepiadis obtusifoliae et A. incarnatae, Albany, New Jersey in Amer. bor. — Format. strata effusa velutina atra. Teste Peckio conidia subinde 125 μ longa. — Peraffinis *A. venturii* Peck.

99. *Cercospora venturii* Peck 34 Rep. St. Mus. (1881), pag. 47. 2171

Cercospora Asclepiadis Ell. Amer. Nat. 1882, pag. 810. — Amphigena sed plerumque epiphylla; maculis subcircularibus, 1-3 mm. diam., initio nigris deinde centro albicantibus, definite atrobunneo-elevato-marginatis et circum circa rubido-zonatis; hyphis fasciculatis sursum subnodulosis et parce subdentatis, brunneis, 40-50 \approx 4; conidiis lineari-obclavatis, sub-5-septatis, hyalinis, 80-120 \approx 3.5-4.

Hab. in foliis Asclepiadis Cornuti, Albany N. Y. et New Jersey Amer. bor. — Certe diversa a *Cerc. clavata* Gerard.

100. *Cercospora fumosa* Speg. F. Arg. Pag. I, pag. 191. — 2172

latiusculis flavo-pallescentibus indeterminatis, orbicularibus vel difformibus, inferne subnullis, quandoque totaliter deficientibus; pulvibus hypophyllis, 1-1/2 cent. diam., ex acervulis densiusculis gregariis, nunquam confluentibus, compositis, olivaceis; hyphis cylindraceis rectis, rarius flexuosis, 1-3-septatis dilute olivaceis

26-25 = 3-4, apice conidia subcylindraceo-clavata, 2-3-septata, utrinque obtusiuscula, 25-35 = 3-5, fumosa gerentibus.

Hab. ad folia viva vel lauguida *Araujæ* *albentis*, S. José de Flores Argentinæ.

101. *Cercospora fusco-virens* Sacc. Mich. II, p. 149. F. ital. t. 687. 2173

— Cæspitulis hypophyllis, effusis, demum totam ferè paginam occupantibus, fusco-virentibus; hyphis fasciculato-intricatis ramosis, 80-120 = 4, flexuosis denticulatisque, septulato-guttulatis, olivaceo-melleis; conidiis elongatis vel fusoides, curvulis, 30-40 = 5-6, maturis 3-4-septatis, utrinque obtusiusculis, pallide olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Passifloræ* *luteæ* in Carolina (RAVENEL) et Cobden Illinois (EARLE).

102. *Cercospora citrullina* Cooke Grev. XII, p. 31 et in Rav. Amer. 2174

Fungi n. 589. — Epiphylla; maculis orbicularibus, 2-4 mm. latis, albidis, purpureo-cinctis; hyphis elongatis teretibus, pallide olivaceis; conidiis longissimis, superne attenuatis, parce septatis, hyalinis, 120-140 = 3.

Hab. in foliis *Citrulli* in Carolina inferiore America borealis (RAVENEL).

103. *Cercospora Elaterii* Pass. in Hedw. 1877, p. 123. — Epiphylla 2175

in macula exarida; hyphis fasciculatis, subflexuoso-tortuosis fuscidulis; conidiis ratione generis brevibus hyphas subæquantibus integris vel obscure pauciseptatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Mémordicæ* *Elaterii* in agro parmensi Italiae borealis.

104. *Cercospora Echinocystis* Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 190. 2176

— Maculis minutis angulosis, 1-3 mm. diam., partim internerviis; hyphis fasciculatis, hypophyllis parce epiphyllis brunneis, parce septatis 35-45 = 4; conidiis clavato-cylindraceis, hyalinis, 3-6-septatis, 80-105 = 3.

Hab. in foliis vivis *Echinocystis* *lobatæ* Kentucky et Ohio Amer. bor. — Maculae numerosæ et tunc folia mox arescunt.

105. *Cercospora Lythri* (West) Niessl in Hedwigia, Sacc. F. ital. 2177

t. 668. *Cladosporium Lythri* West. Not. IV, p. 15. f. 10, *Cercospora sanguinea* Fuck. Symb. mycol. p. 354 — Cæspitibus tenuissimis, velutinis, late effusis, sanguineis; hyphis erectis, simplicibus, flexuosis, vix septatis 120 = 3-4; conidiis plerumque filiformi-clavatis, 2-4-septatis, paucissimis oblongis, 1-3-septatis, subroseis 25-50 = 4.

Hab. in pagina inferiore foliorum vivorum *Lythri* *Salica-*

riæ in Belgio, Italia, Germania. — Maculæ ipsæ foliorum fusco-vinosæ.

106. **Cercospora montana** (Speg.) Sacc. F. n. tab. 968, *Ramularia* 2178
montana Speg. Dec. Mycol. 104. — Maculis arcescende griseis v. brunneis, angulosis, sæpe totum folium occupantibus: hyphis hinc inde caespitulosis, dilute olivaceis, continuis, 20-25 \approx 2-3, sursum 1-3-denticulatis; conidiis cylindræis, utrinque rotundatis, 20-40 \approx 2 $\frac{1}{3}$ -3, denique 50 \approx 4-5 non vel 1-septatis, granuloso-farctis, hyalinis.

Hab. ad folia languida *Epilobii montani* in silva Cansiglio Ital. bor. (Spegazzini) et pr. Rouen Galliæ (Létyendre).

107. **Cercospora Epilobii** Schn. in Thüm. F. Austr. n. 532, Sacc. 2179
 Mich. II, p. 642. — Caespitulis punctiformibus, gregaris, subolivaceis; hyphis fasciculatis teretibus, 50-70 \approx 5, leviter tortuosodenticulatis, olivaceis, sursum subhyalinis, guttulatis spurieque septulatis; conidiis cylindræis, 40-50 \approx 5-5,5 2-3-septatis, non contractis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Epilobii montani* et *E. alpini* in Austria, Le Sapey (Isère) Galliæ et White Mts N. Y. Amer. bor. — Verisimiliter status proventus præcedentis

108. **Cercospora Heuckerae** Ell. et Mart. Amer. Nat. Feb. 1884, p. 189. 2180
 — Maculis brunneis, plerumque rotundatis, 4-5 mm. diam., ætate provecta marginatis; hyphis fasciculatis, flexuosis, pallide brunneis, pierumque hypophyllis, 30-35 \approx 3-4,5; conidiis subhyalinis (pallidissime flavis), cylindræo-obclavatis, septatis, 60-70 \approx 3.

Hab. in foliis *Heuckerae Americanae* in Pennsylvania Amer. bor. (D. Martin)

109. **Cercospora olivascens** Sacc. Mich. I, p. 268 (1878) F. it. t. 664, 2181
C. Acistolochiæ Roum. (1880). — Maculis hypophyllis, fuscidulis; caespitulis gregaris, griseo-olivaceis; hyphis fasciculatis filiformibus, 200 \approx 5, rectiusculis, e latere denticulos conidiophoros parce gerentibus, pluriseptatis, olivaceis; conidiis acicularibus sursum cuspidatis, 130-150 \approx 4-4 $\frac{1}{2}$, basi subtruncatis, pluri-(8-12-) septatis hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Aristolochiæ Clematidis*, *A. longæ* et *Phaseoli vulgaris*, Selva Italiæ bor. et Perpignan Galliæ. — Species probe distincta.

110. **Cercospora flagellaris** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. 2182
 — Maculis albo-pallidis, 2-3 mm. diam. circulari-angulosis, sæpe confluentibus, in partibus foliorum arcescentibus, elevato-rufo-brun-

neo-marginatis: hyphis amphigenis sed perfectioribus hypophyllis, cæspitulosis, brunneis, sursum undulatis et nodulosis, 75-80 \approx 4; conidiis tenuibus, sursum attenuatis, 8-10-septatis, 80-112 \approx 4.

Hab. in foliis *Phytolaccæ* decandrarum in America boreali, frequens.

111. **Cercospora Plantaginis** Sacc. Mich. II, p. 268, F. Ital. t. 666. 2183

— Maculis amphigenis, arescendo fusciscentibus, vartis: hyphis hinc inde fasciculatis, cylindræcis, septatis, 40-50 \approx 3, olivaceis; conidiis obclavato-aciculâribus, sursum acute cuspidatis, 80-200 \approx 3-4 $\frac{1}{2}$, pluri-(-20)septatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Plantaginis lanceolatæ*, *P. majoris* et *P. lusitanicæ* in Ital. bor., New Jersey et Kansas Amer. bor. (ELLIS et KELLERMAN) et in Lusitania (MOLLER).

112. **Cercospora Acetosellæ** Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, pag. 65. — 2184

Maculis cinereo-plumbeis in foliis languidis: hyphis erectis, brevibus, parce septatis, fasciculatis, cæspitulos dense gregarios minutos formantibus; conidiis lineari-obclavatis, nucleatis (an tandem septatis?), 50-70 μ . longis.

Hab. in foliis *Rumicis Acetosellæ*, Newfield N. J. Americæ borealis.

113. **Cercospora bicolor** Winter Cont. Myc. Lus. n. 767. — Cæspitulis 2185

minutissimis, punctiformibus, atris, in macula exarida, in pagina superiore foliorum fusca, margine concentricè griseo-zonata, in pagina inferiore cinerea, area viridula, lata circumdata eoque lineis concentricis obscurioribus notata, rotundata vel irregulari, usque 8 mm. lata, hypophyllis; hyphis densissime fasciculatis brevibus olivaceis, simplicibus erectis, parum favulosis (= papulosis?) 22-35; conidiis filiformibus, sursum parum attenuatis, olivaceis, remote septatis, 80 \approx 3.5.

Hab. ad Cocoloba sagittæfoliæ folia viva, Coimbra.

114. **Cercospora rubella** Cooke Grey. VII, p. 34. — Epiphylla vel 2186

amphigena: maculis effusis, rubris anguste elevato-marginatis: hyphis (in strato lanoso brunneo enatis?) subfasciculatis: conidiis cylindræcis, supra attenuatis, hyalinis, 1-2-septatis 30-50 μ . longis.

Hab. in foliis *Eriogoni tomentosii* in Carolina inf. Amer. bor. (RAVENEL).

115. **Cercospora platensis** Speg. Fung. Arg. II, p. 38. — Maculis 2187

nullis vel pallide flavescenscentibus, indeterminatis; cæspitulis confer-tis, ex hyphis in glomerulum subglobosum congestis compositis: hyphis rectis, continuis, simplicibus, parvulis, 25-30 \approx 4-5 dilute

olivaceis; conidiis acrogenis, cylindraceis vel cylindraceo-subfusiformibus, 3-4-septatis, 30-60 \approx 5, dilute olivaceis.

Hab. in foliis vivis vel languidis Muhlenbeckiae sagittatae pr. la Recoleta Argentinae.

116. **Cercospora Hydropiperis** (Thüra.) Speg. F. Argent. Pug. I. 191, 2188
Helminthosporium Hydropiperis Thüra. M. U. n. 1087. *Cercospora Polygonorum* Cooke Hedw. 1878, p. 39. — Caespitibus hypophyllis, paginam totam plus minus occupantibus, velutinis, effusis, tenuibus, olivaceis, densis; hyphis erectis, subrectis, simplicibus, non vel vix septatis, tenuibus, brevibus, dilute fuscis; conidiis longe clavatis, subcurvatis, apice dilatatis, vertice angustatis, subacutatis, 3-6-septatis, 4-7-nucleatis, ad septa non constrictis dilute fuscis, 50-80 \approx 7-9.

Hab. ad folia viva Polygoni Hydropiperis, Aiken (RASMENEL), Albany (PECK) Amer. bor. et in Argentina (SPGAZZINI).

117. **Cercospora paludicola** Speg. F. Arg. Pug. n. 343. — Maculis 2189
 minutis, 2-3 mm. diam., angulosis, nervis determinatis amphigenis, ochraceo-fuscis; pulvinulis hypophyllis, totam maculam vestientibus, olivaceis; hyphis breviusculis 20-55 \approx 4, cylindraceis, contorto-nodulosis, olivaceis; conidiis praelongis, 100-150 \approx 3-3,5, clavato-bacillaribus, leniter curvulis, hyalinis, dense granulosis, non vel parce septulatis.

Hab. in foliis vivis Polygoni speciei in paludosis, Ensenada Argentinae.

118. **Cercospora avicularis** Wint. in Hedw. 1885, p. 202. — Maculis 2190
 sparsis, minutis, rotundato-irregularibus, griseis vel fuscidulis, 1-3 mm. diam., margine determinato, atro-purpureo, angusto-cinctis; caespitulis epiphyllis, numerosissimis, gregariis, minutissimis, fuscis; hyphis fasciculatis, erectis, sursum parum torulosis et denticulatis, fuscis, 26-35 \approx 3,5; conidiis elongato-obclavatis, septatis, sursum parum angustatis, pallide fuscidulis, 50 \approx 3,5.

Hab. in foliis vivis Polygoni avicularis var. erecti, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO). — Conidiis brevioribus, fuscidulis hyphisque brevioribus etc. a *Cercospora polygonacea* E. et E. bene distincta: cum *Cercospora Hydropiperis* non comparanda.

119. **Cercospora polygonacea** E. et E. Journ. Myc. I, p. 24. — Maculis 2191
 brunneo-fuscis, 2-3 mm., margine angusto subelevato, circum circa saepe rubiginoso-zonato; hyphis plerumque epiphyllis, 80-112 \approx 4 μ . brunneis, vix septatis, sursum subgeniculatis vel imperfecte inciso-dentatis; conidis lineari-subclavatis, vix distincto septa-

lis, plerumque 80-100 μ . longis, quoadque etiam duplo longioribus, hyalinis.

Hab. in foliis Polygoni Convolvuli, Newfield N. J. Amer. bor. — Probe diversa a *Cerc. Hydropiperis*.

120. *Cercospora ricineilla* Sacc. et Berl. Misc. mycol. II. p. 11 (Febr. 1885). *Cercospora albido-maculans* Wint. Hedw. Oct. 1885, p. 202. — Maculis ampigenis, rotundo-angulosis, ochraceis, demum centro expallentibus. cæspitulis plerumque hypophyllis minus; hyphis fasciculatis cylindraceis, recus v. curvulis, vix 1-septatis, ochraceis, sursum pallidioribus, 60-70 \approx 4-5; conidiis bacillari-obclavatis, 90-100 \approx 4-6, subhyalinis, 6-7-septulatis, sursum acutatis.

Hab. in foliis Ricini communis. Logan Australiae (SCORTRIUMI), Missouri Amer. Bor. (DEMETRIO).

121. *Cercospora Mercurialis* Pass. in M. U. n. 783, Sacc. F. ital. t. 673. — Maculis argenteo-albidis, subrotundis fusco-cinctis: cæspitibus hypophyllis gregariis, centrum macularum sæpius occupantibus: hyphis dilute fuligineis continuis, contortis, nodulosis, brevibus, 20-40 \approx 5-6; conidiis cylindraceo-bacillaribus, sursum attenuatis, 2-7-septatis, crasse tunicatis, hyalinis, 70-80 \approx 4-6, recus vel curvulis.

Hab. ad folia viva vel languida Mercurialis annuæ et M. perennis, Parma, Selva, Conegliano Ital. bor., Coimbra Lusitaniæ. — Var. *fructicola* Sacc. F. ital. t. 674: maculis minus distinctis; hyphis 40-45 \approx 4; conidiis brevioribus et sursum minus attenuatis, 35-50 \approx 5, 3-4-septatis, hyalinis. In fructibus Mercurialis annuæ in Italia boreali.

122. *Cercospora dubia* (Riess) Wint. Hedw. 1883, p. 10. *Ramularia dubia* Riess Hedw. 1854, I, t. IV f. 9 (nec Speg.) *Cercospora Chenopodii* Fres. Beitr. p. 92 (1863). Sacc. F. ital. t. 680. — Maculis pallidis variis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. lat. amphigenis; hyphis fasciculatis, subbacillaribus, simplicibus, continuis vel 1-septatis, 40-45 \approx 5-6, fuligineis; conidiis acrogenis tereti-fusoides, utrinque obtusiusculis, 60-70 \approx 8-9, lenissime curvis, 4-5-septatis, nubiosis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Chenopodii albi etc. in Germania, Italia, America boreali. — Antea, pag. 216, sub *Ramularia* quoque citavi, quum de identitate tunc non essem omnino certus.

123. *Cercospora beticola* Sacc. F. Ven. Ser. V, pag. 189, F. ital. t. 669. — *C. beticola*, amphigena; maculis vagis, aridis, 2-3 mm.

lat. v. amplioribus, sæpius rufo-cinctis; hyphis fasciculatis sæpius continuis, cylindraceis, 40-50 \approx 4-5, apice nodulosis, fuscidulis, conidiis acicularibus, 70-120 \approx 3, dense septulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Betæ vulgaris* vivis et languidis in Italia bor., Gallia, Austria, Germania, Lusitania, America boreali et America australi.

124. *Cercospora Gilbertii* Speg. Fung. Arg. II. 38 — Maculis amphigenis, pellucidis, griseo-candidis, orbiculari-diformibus, 1-5 mm. diam.; cæspitulis hypophyllis totam maculam occupantibus, dilute griseo-olivaceis; hyphis rectis, simplicibus, continuis, apice obtusiusculis, 30-35 \approx 5, olivaceis; conidiis bacillari-clavatis, primo continuis, dein 1-3-septatis, ad septa non constrictis, 40-60 \approx 4 hyalinis.

Hab. in foliis *Fresines celosioridis* in Uruguay (GILBERT) et San José de Flores Argentine.

125. *Cercospora gomphrenicola* Speg. Dec. Myc. Arg. n. 15 et F. 2197 Arg. Pug. IV. n. 341. — Maculis pallide flavescensibus, indeterminatis; cæspitulis hypophyllis, densissime gregariis, totam maculam vestientibus, olivaceis; hyphis breviusculis 25-30 \approx 5-6, cylindraceis vel cylindraceo-clavatis, apice plus minusve acutato-rotundatis, dilute olivaceis; conidiis cylindraceis, verrucularibus, multiseptatis, ad septa constrictis, loculis sæpe secedentibus, rectis v. flexuosis, 20-50 \approx 6, granuloso-farctis, olivaceis.

Hab. ad folia viva *Gomphrenæ graucæ* in nemorosis humidis, Palermo, Cochab, Argentine.

126. *Cercospora Böhmeriæ* Peck 31 Rep. St. Mus. p. 48. — Maculis minutis numerosis, sæpe confluentibus, angulosis; venulis limitatis, brunneolis, subinde arescendo griseis; hyphis hypophyllis, cæspitulosis, subflexuosis, coloratis; conidiis subcylindricis v. bacillaribus, plerumque curvis, 4-5-septatis, coloratis, 40-80 μ . long.

Hab. in foliis *Böhmeriæ cylindricæ* New York Amer. borealis. — Cæspituli numerosi sed perexigui basi sclerotioidea coalescentes.

127. *Cercospora Acalyphæ* Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48. — Maculis perexiguis, circularibus, arescendo albicantibus anguste purpureo-brunneo-marginatis; hyphis epiphyllis, cæspitulosis, subflexuosis, septatis, coloratis, 54-75 \approx 5; conidiis tenuibus, vermicularibus, 5-7-septatis, hyalinis, 50-100 \approx 3.

Hab. in foliis *Acalyphæ virginicæ*, New York et Kansas Americæ borealis.

II. In Dicotyledoneis lignosis.

128. **Cercospora viticola** (Ces.) Sacc. *Cladosporium viticola* Ces. 2200
in Kl. H. M. n. 1877, et in Flora 1854, p. 206, *Cladosporium ampelinum* Pass. Erb. critt. II, n. 595, *Cercospora Vitis* Sacc. F. ital. t. 671 (vix *Septonema Vitis* Lév.), *Helminthosporium Vitis* Pirota F. Vit. p. 75. — Maculis amphigenis subcircularibus vel irregularibus 2–10 mm. diam., arescendo ochraceis, vix marginatis; hyphis sæpius hypophyllis hinc inde densiuscule fasciculatis filiformibus, septulatis, 50–200 \approx 4–5, rectis, ochraceis, sursum obtuse et obsolete denticulatis; conidiis elongato-obclavatis, sursum attenuatis, 3–4-septatis guttulatis, 50–70 \approx 7–8, olivaceo-ochraceis.
Hab. in foliis vivis *Vitis viniferae* et *V. Labruscae* cultæ et silvaticæ in Italia boreali, Austria, Lusitania, Gallia et Germania.
129. **Cercospora Rösleri** (Catt.) Sacc. F. ital. t. 675, *Cladosporium* 2201
Rösleri Catt. Boll. Comiz. Voghera (1876), *Septosporium Fockeii* Thüm. *Cladosporium pestis* Thüm. M. Univ. n. 671. — Maculis hypophyllis, gregariis, indeterminatis, irregularibus, dilute olivaceis, postremo fuscis, in foliorum pagina superiore stramineis, demum fuscis; hyphis fasciculatis, guttularo-septulatis, 45–55 \approx 5, dilute olivaceis; conidiis cylindræis, utrinque obtusiusculis, 50–60 \approx 7, rectis v. curvulis, 3–5-septatis guttularisque olivaceis.
Hab. in foliis vivis *Vitis viniferae* ad pag. infer. in Italia bor. (CATTANEO), Klosterneuburg et Gorizia Austriae (THÜMEN), Brionne Galliae (MALBRANCHE), Coimbra Lusitanicæ (MOLLER).
130. **Cercospora Riachueli** Speg. Fung. Arg. II, 38. — Maculis nul- 2202
lis vel pallide flavescensibus, indeterminatis; caespitulis hypophyllis dense congestis; hyphis parvulis, continuis, 10–15 \approx 5, rectis vel flexuosis, fumosis; conidiis acrogenis, bacillari-clavatis, rectis vel sæpius curvulis, non vel 3-septatis, gramuloso-farctis, 30–70 \approx 5 dilute fumosis.
Hab. ad folia languida *Cissis palmatis*, en la Boca del Riachuelo.
131. **Cercospora pustula** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 779, et in 2203
Grev. — Hypophylla; maculis orbicularibus, pustuliformibus, atro-fuscis; hyphis paucis, fasciculatis, fuscis; conidiis flexuosis, superne attenuatis, nucleatis hyalinis, 70 \approx 3.

Hab. in foliis Ampelopsidis, Darden Georgia Americae bor. (RAVENEL).

132. **Cercospora Ampelopsidis** Peck 30 Rep. St. Mus. p. 55. — 2204
Maculis epiphyllis subcircularibus, rufo-brunneis rubescenti- v. atro-
marginatis; hyphis hypophyllis subfasciculatis brunneis, subundulatis, 70-90 \approx 6-7, caespitulos 2-3 mm. diam., internerviis torulosis; conidiis subcylindricis, brunneis 3-4-septatis, 25-35 μ . longis.

Hab. in foliis Ampelopsidis quinquefoliae, New York (PECK), Pennsylvania (RAC). — *Cera. pustula* Cooke ut hyalospora describitur, sed, teste Ellis, verisimiliter species eadem.

133. **Cercospora Liriodendri** Ellis et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881, 2205
p. 27. — Hypophylla; maculis minutis, 2 mm. diam., angularibus, brunneolis, plerumque internerviis; hyphis fasciculatis, erectis parce septatis, brunneis; conidiis oblongis, uniseptatis, hyalinis, 20-30 μ . longis.

Hab. ad folia Liriodendri Tulipiferae, Vineland N. J. Amer. bor.

134. **Cercospora Magnoliae** Ellis et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881, p. 27, 2206
— Maculis suborbicularibus, minutis, utrinque visibilibus, aciculae capitulum vix aequantibus; hyphis fasciculatis, erectis, septatis, atrobunneis, 25-40 μ . crass.; conidiis obclavatis, 3-5-septatis, 20-40 μ . long.; caespitulis 3-4 in quaque macula.

Hab. in foliis vivis Magnoliae glaucae, Newfield, N. J.

135. **Cercospora angulata** Wint. in Hedw. 1885, p. 202. — 2207
Maculis rotundato-angulatis, arescendo albidis vel cinereis, margine distincto, lato, fusco-atro cinetis, 1-3 mm. latis, interdum confluentibus; caespitulis plerumque hypophyllis, sparsis, minutissimis, fuscis; hyphis fasciculatis, erectis, non v. parum torulosis, simplicibus, fuscis, remote septatis, 78-105 \approx 5, raro longioribus; conidiis filiformi-obclavatis, sursum longissime attenuatis, hyalinis, 7-16-septatis, 80-170 \approx 3.5.

Hab. ad folia viva Philadelphici coronarii, Missouri Amer. bor. (DIMETRIO).

136. **Cercospora microsora** Sacc. Mich. II, p. 128, et F. Ital. t. 662, 2208
C. Tiliae Peck Bot. Gaz. VI, p. 277. — Caespitulis punctiformibus foliorum maculas amphigenas minutas brunneas incolentibus, gregaribus; hyphis subfasciculatis e tuberculo stromatico oriundis, brevissimis, deorsum submerassatis, aseptatis, 20-30 \approx 3, subolivaceis; conidiis bacillaribus, 30-45 \approx 3 $\frac{1}{2}$, 3-5-septatis, ad septa quandoque constrictis, minute guttulatis, dilute olivaceis.

Hab. in foliis vivis Tiliæ europææ et T. Americanæ in Gallia, Italia et America boreali.

137. **Cercospora circumscissa** Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 189, F. ital. t. 659, *C. graphioides* Ell. N. A. F. n. 646. — Maculicula, amphigena; maculis circularibus, pallidis, aridis, denique circumscissis; hyphis fasciculatis, nodulosis, ferrugineis; conidiis acicularibus, sursum valde attenuatis, $50 \approx 3\frac{1}{3}$ -4, septulatis, fuscidulis.

Hab. in foliis Pruni domesticæ, P. spinosæ, P. serotinae, quæ tandem circulariter hinc inde perforantur in Italia bor., Gallia et Amer. bor.

138. **Cercospora cerasella** Sacc. Mich. I, p. 266, F. ital. t. 663. — Maculis subrotundis, epiphyllis e brunneo pallidis; hyphis fasciculatis erectis distincte brevi-ramulosis, 30-40 \approx 3, subcontinuis, guttulatis, fuliginosis, basi in ganglium stromaticum coalitis, conidiis bacillari-obovatis, 40-60 \approx 3-4, rectiusculis, guttulatis vel spurie 1-3-septatis, pallide fuliginosis.

Hab. in foliis Cerasorum, Selva, Padova Ital. bor. et in Gallia.

139. **Cercospora Ariæ** Puck. Symb. Myc. pag. 103. — Hypophylla; cæspitulis tenuissimis, 3-8 mm. latis, candidis; conidiis in hypharum ramosarum repentium apicibus, fusiformi-cylindraceis, curvatis, 1- plerumque 3-septatis, loculis guttulatis, hyalinis 40 \approx 6.

Hab. in pag. inferiore foliorum viventium Sorbi Ariæ pr. Hallgarten Germaniæ. — Maculæ hypophyllæ vix manifestæ, epiphyllæ flaventes.

140. **Cercospora rusicola** Pass. in Thüm. M. U. n. 333, Sacc. F. ital. t. 665. — Maculis arescendo ochraceis, 2-3 mm. diam., fusco-cinctis; hyphis epiphyllis in cæspitulos parvos hemisphæricos dense aggregatis, 20-40 \approx 3-5, fuliginosis, subcontinuis; conidiis cylindraceis rectiusculis, brevibus, 30-50 \approx 3- $\frac{1}{2}$ -5, 2-4-septatis e hyalino fuscidulis.

Hab. in foliis vivis Rosæ centifoliæ, R. scandentis, R. semperflorentis, R. cinnamomeæ etc., in Italia, Lusitania, Austria, Sibiria asiatica, Amer. bor. et Amer. australi.

141. **Cercospora rubicola** Thüm. Contr. Myc. Lus. n. 446. — Cæspitulis epiphyllis, dense gregariis, minutis, punctiformibus, nigris in macula plus minusve orbiculata, obscure ochraceo-fusca, subpurpureo-cincta, magna, epiphylla; hyphis brevibus, erectis, continuis, subtenuibus dilute griseolis; conidus longe clavulatis, vertice subrotundatis dilatatisve, bi-triseptatis, basi angustatis, rectis, 40-55 \approx 5-6 hypharum coloris,

Hab. ad folia viva Rubi fruticosi. Cellas prope Coimbra Lusitaniæ (MOLLER). — A *Cercospora Rubi* Sacc. macularum colore et conidiorum magnitudine longe diversa dicitur.

142. *Cercospora Rubi* Sacc. F. Ven. Ser. V p. 188. F. ital. t. 658. 2214
— Maculicola, epiphylla; maculis aridis, albidis. hyphis brevibus, subcontinuis fuscis, $10 \approx 1$; conidiis bacillaribus sursum attenuatis, curvulis 50-100 $\approx 4\frac{1}{2}$ pluriseptatis, subhyalinis.

Hab. in foliis Rubi fruticosi in Italia bor., et Rubi imperialis in Argentina frequens.

143. *Cercospora Piri* Farlow Appalachia vol. III p. 250 — Hypo- 2215
phylla; maculis amplis, indefinite expansis, nigrescentibus; hyphis fasciculatis, simplicibus, validis, subhyalinis sursum subdenticulatis, 30-60 $\approx 5-7$; conidiis fusiformibus, perumque vix curvulis, 3-6-septatis apice obtusis, 30-60 $\approx 4-5$, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Piri arbutifoliæ, Wisconsin (FARLOW) New Hampshire (FARLOW) in Amer. bor.

144. *Cercospora Heteromeles* Hark. Bull. Cal. Acad. 1884 II, p. 38. 2216
— Hypophylla; maculis brunneo-rufis, suborbicularibus, 2.5-7.5 mm. definite limitatis, margine angusto, elevato cinctis; hyphis brevissimis brunneis, e basi ampla (60-80 μ) nigra tuberculari exsurgentibus; conidiis subcylindraceis, sursum attenuatis, 5-13-septatis, 100-120 ≈ 6 brunneis.

Hab. in foliis *Heteromeles arbutifoliæ*, Berkley Californiæ (HARKNESS). — Maculæ sæpe confluentes, folii magnam partem occupantes.

145. *Cercospora tomenticola* (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium to-* 2217
menticola Thüm. Contr. Funghi Litor. n. 28, tab. I, fig. 8. — Cæspitulis hypophyllis, tomentum foliorum incolentibus; hyphis elongatis, elevatis, multiarticulatis, tenuibus, simplicibus vel raro subramosis, dilute griseo-fuscis; conidiis longo-ellipticis vel orbiculiformibus, basi obtusata, vertice leniter acutato triseptatis, hyalinis vel pallidissime fuscescentibus, 10 $\approx 3.5-4$.

Hab. in foliis vivis *Cydoniæ vulgaris* ad pag. inf. Gorizia.

146. *Cercospora Rubigo* Cooke et Hark. Grev. XIII, p. 17. — Epi- 2218
phylla vel hypophylla; maculis ferrugineis, ellipticis irregularibusque; hyphis brevissimis, sparsis conidiis cylindricis rectis curvulisque, utrinque obtusis, 3-4-septatis, hyalinis, 35-40 ≈ 4 .

Hab. in foliis *Spirææ* in California Amer. bor.

147. *Cercospora Spirææ* Thüm. Symb. Austr. II p. 146. — Cæspi- 2219
tulis amphigens, mediis fuscis, planis, liberis, gregariis vel soli-

tariis in macula amphigena irregulari, fusca, magna sæpe confluenta, distincte anguste purpureo-brunneo-marginata: hyphis longiusculis, erectis, simplicibus, continuis, hyalinis, tenuibus; conidiis longe cylindraceis vel anguste fusiformibus, subæqualibus, utrinque subacutatis, simplicibus, rectis vel subarcuatis, 26-34 \approx 3-3.5, hyalinis sæpe nucleatis.

Hab. in foliis vivis Spirææ opulifoliæ, Klosterneuburg Austriae, et Sp. chamaedryfoliæ in Sibiria asiatica.

148. **Cercospora Myrti** Eriks. Odlade växterns p. 80, t. IX. — Maculis epiphyllis, subrotundis, rufo-purpureis; caespitulis hypophyllis fasciculatis fusco-atris; conidiis longissimis curvulis versus apicem attenuatis, cuspidatis, fuscis, 3-6-septatis, 60-100 \approx 2-4. 2220

Hab. in foliis subvivi Myrti communis var. laurifoliæ, Stockholm Sueciæ.

149. **Cercospora condensata** Ell. et Kell. Journ. Mycol. I, n. 2. — 2221

Maculis minutis, 1-2 mm. diam., brunneis v. sordide albis, subcircularibus, atro-marginatis; hyphis plerumque epiphyllis brunneis, continuis (?), obtusis sursum subdenticulatis, 30-80 \approx 4-5, dense compactis et tuberculos perithecioidæos formantibus; conidiis exilibus, cylindraceis, nucleatis, pallide brunneis, dein 6-9-septatis, 60-75 \approx 1.

Hab. in foliis Gleditschiæ Triacanthi, Manhattan Ks. Amer. bor. — Var. **Desmanthi**: a typo differt hyphis brevioribus, conidiis brevioribus, 30-35 μ , longis, 1-septatis maculisque genuinis nullis. In foliis Desmanthi brachylobi, Greent Bend, Kansas Amer. bor.

150. **Cercospora olivacea** (B. et Rav.) Ellis Journ. Mycol. 1885, 2222

Cercospora Berkeleyi Cooke in Grevillea XII, p. 30. *Helminthosporium olivaceum* B. et R. North Amer. Fungi n. 625, *H. pistillare* Rav. Amer. Fungi n. 777, *Cercospora Seymouriana* Winter. Hedw. 1883, pag. 70. — Olivacea: hyphis brevibus e mycelio septato repente oriundis flexuosis quandoque nodulosis: conidiis longissimis lineariter clavatis, 10-12-septatis, 80-120 \approx 5-7.

Hab. in foliis Gleditschiæ Triacanthi et Tetrantheræ geniculatæ in Carolina Illinois et Georgia. — Hyphæ apice 1-2-sporæ formant strata hypophylla totam fere paginam occupantia.

151. **Cercospora nigricans** Cooke Græv. XII, p. 30. — Hyphis epiphyllis, maculas effusas, irregulare, atro-fuligineas formantibus; fasciculatis, brevibus, fuscis: conidiis cylindraceis vel superne leniter attenuatis, 3-5-septatis, hyalinis, 50-60 \approx 2. 2223

Hab. in foliis *Cassiae obtusifoliæ* in Carolina inferiore Amer. bor. (RAYNEL). — Fungillus initio pustulas minutas flavidas, quasi *Kalyptomatis*, format.

152. **Cercospora simulata** Ellis et Everh. Journ. Mycol. 1885 pag. 64. 2224
— Hypophylla; maculis olivaceo-brunneis, $\frac{1}{2}$ -1 cm. latis; caespitulis effusis; hyphis fasciculatis, brunneo-fuscis, gracilibus, sursum undulatis et crispatis, 150-200 \approx 3, septatis; conidiis oblongis vel clavato-oblongis, brunneolis, sub-3-septatis, 20-45 \approx 4-5.

Hab. in foliis *Cassiae Marylandicæ*, Pine Hills, Illinois (EABE). — A *Cerc. olivacea* differt conidiis brevioribus et hyphis longioribus et saturatiore.

153. **Cercospora occidentalis** Cooke Hedwignia 1878, p. 39. — Epiphylla; maculis indefinitis, inconspicuis, suborbicularibus, 2-3 mm., a cetera folii parte colore leniter saturatiore vix distinguendis; hyphis brevibus, brunneis, dense fasciculatis, e basi tuberculari exsurgentibus, septatis, brunneis; conidiis cylindraceo-clavatis, sursum attenuatis, multiseptatis, 100-120 μ . longis, hyalinis. 2225

Hab. in foliis *Cassiae occidentalis*, Aiken in Carolina inf. Amer. bor.

154. **Cercospora sphaeroidea** Speg. F. Arg. Pug. II, n. 148. — Maculis epiphyllis vel amphigenis determinatis, coriaceo-aescentibus, fulvo-fuliginis 1-4 mm. diam.; acervulis centralibus, epiphyllis, ex hyphis in glomerulum sphaeroideum congestis compositis, hyphis cylindraceo-clavatis, non vel 1-2-septatis, rectis vel curvulis parvulis 25-30 \approx 5, olivaceis; conidiis aerogenis elliptico-elongatis vel cylindraceo-fuscoidis, 20-25 \approx 5, non vel 1-septatis ad septa leniter constrictis, hyalinis. 2226

Hab. in foliis vivis vel languidis *Cassiae corymbosæ*, San Jose de Flores, Argentinae.

155. **Cercospora passaloroides** Wint. Hedw. 1882, p. 71. — Maculis amphigenis, indeterminatis, fulvescentibus vel pallide fusciscentibus, demum saepe totum foliolum occupantibus; hyphis fasciculatis, simplicibus vel parcissime ramosis, praecipue apicem versus torulosis, remote septatis, pallidissime fuscidulis, 50-70 \approx 5; conidis subclavatis, sursum parum attenuatis, uni-vel bisepatis, ad septum inferum subconstrictis, pallide fuscidulis, 23-65 \approx 5-6. 2227

Hab. ad folia viva *Amorphae canescentis*, Illinois Amer. bor. (SERMON).

156. **Cercospora cercidicola** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Maculis initio minutis 1 mm. et subnigricantibus, dein expansis 3-4 2228

mm., denique supra griseo-albidis, infra vero rubiginosis, linea nigro-brunnea subelevata circumcirea rufo-zonata cinctis; hyphis amphigenis fasciculatis, brunneis, 90-114 \approx 3.5-4, subgeniculatis v. sursum subundulatis; conidiis oblongo-clavatis, tenuiter 3-septatis, 30-40 \approx 5-7.

Hab. in foliis vivis Cercidis Canadensis, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

157. **Cercospora Gymnocladii** E. et K. Bull. Torr. Bot. Club. XI, p. 2229

115. — Plerumque epiphylla; maculis suborbicularibus, griseo-brunneis, 3-4 mm. diam., discolori-marginatis; hyphis in minutos cæspitulos punctiformes congestis, simplicibus, continuis, 18-25 \approx 4, brunneis; conidiis subclavato-cylindræis, 3-6-septatis brunneis, 45-60 \approx 5-6, sæpe vero brevibus, 25-35 μ . longis, 2-3-septatis, quandoque ad septa contractis.

Hab. in foliis Gymnocladii Canadensis, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN).

158. **Cercospora unicolor** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 642. — Hypo- 2230

phylla, subeffusa, olivaceo-virens; maculis subnullis; hyphis fasciculatis, filiformibus, flexuosis longeque ramosis, 100-120 \approx 4-5, subcontinuis olivascentibus; conidiis bacillari-fusoideis, utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, 72-100 \approx 4-5, 3-5-septulatis guttula-tisque, dilute olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum languilorum Lauri nobilis in hortis Grenoble (Isère) Galliæ (THEURY). — Hyphis longe ramosis, conidiis hyphisque unicoloribus mox dignosceuda species.

159. **Cercospora purpurea** Cooke Gray, VII, p. 34 (*C. Perseæ* E. et 2231

M. Am. Nat. 1884, p. 189. — Epiphylla; maculis latis, variis, purpureo-brunneis, $\frac{1}{4}$ -1 cm. latis; cæspitulis erumpentibus; hyphis cæspitosis, fuliginis, tenuiter septatis, sursum subdenticulatis, 50-70 \approx 4-6; conidiis obclavato-cylindræis, 2-3-septatis, pallide fuscis, 60-100 \approx 6-8.

Hab. in foliis Perseæ palustris in Georgia et Florida¹ America borealis.

160. **Cercospora Itteodaphnes** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium Itteodaphnes* 2232

Thüm. Fungi exot. n. XIX. — Cæspitibus hypophyllis, sparsis, orbiculatis, nigris, elevatis, laxè velatinis mollissimis; hyphis tenuibus longissimis, subrectis, intricatis, simplicibus, longe articulatis; spadiceis, æqualibus; conidiis clavulatis, vertice acutato-obtusatis, basi in pseudopedicellum angustatis, triseptatis, ad

septa non constrictis, dilute fuscidulis, impollicidis, subarcuatis, 30-32 = 5-6.5.

Hab. ad folia viva Tetrantheræ Ueodaphnes in Insula Ceylon (TRAWATRES).

161. **Cercospora Inquinans** Cooke Grev. VII. p. 12. — Amphigena, 2233
 atra, hyphis fasciculatis, brevibus fuliginosis; conidiis abbreviatis, obclavatis, robustis, 1-3-septatis, fuliginosis, 30-70 = 6.

Hab. in foliis vivis Gymnocarpi in California (HARKNESS).

162. **Cercospora acerina** Hartig Baumkrank. p. 113, t. XI, f. 1-9. 2224
 — Effusa, atro-maculosa; hyphis subfasciculatis brevibus, simplicibus, continuis vel parce septatis, apice denticulatis, 35-40 = 6-8; conidiis aciculari-obclavatis, sursum acutissimis, 8-10-septatis, 120-150 = 7-8, dilute olivaceis.

Hab. in foliis cotyledoneis Aceris Pseudoplatani, quæ maxime vexat, in Carnioliâ et Bavaria.

163. **Cercospora Pteleæ** Wint. in Hedw. 1885, pag. 205 — Maculis 2255
 sparsis, minutis, rotundato-angulatis, centro apescendo albidis, late et indeterminate fusco-atro cinetis, area lata luteola circumdatis, 2-3 mm. circit. (sine area) latis; cæspitulis hypophyllis, dense stipatis, demum sæpe confluentibus, olivaceis; hyphis cæspitosis, erectis, simplicibus vel apicem versus parce ramulosis, flexuosis et parum torulosis, olivaceis, pluriseptatis, 130 = 5; conidiis obclavato-cylindraceis, sursum longe sed parum attenuatis, 3-4-septatis ad septa sæpe constrictis, olivaceis 90 = 6.

Hab. in foliis vivis Pteleæ trifoliatæ, Missouri Americæ borealis (DEMETRIO).

164. **Cercospora afflata** Wint. in Hedw. 1885, p. 201. — Sine ma- 2256
 cula; cæspitulis tenuissimis, olivaceo-viridulis, effusis, plerumque hypophyllis, maculiformiter limitatis, rarius confluentibus, partes majores foliorum obducentibus; hyphis fasciculatis erectis, simplicibus, valde torulosis et dentatis, fuscis, parce septatis, 160 = 3.5; conidiis longissime cylindricis, sursum perparum (interdum vix) attenuatis, pallidissime olivaceis, pluriseptatis, multiguttulatis, 110 = 5.

Hab. ad folia viva Pteleæ trifoliatæ, Missouri Amer. bor (DEMETRIO).

165. **Cercospora Xanthoxyli** Cooke in Rav. Am. Fungi n. 780 Grev. 2267
 XII. p. 30. — Epiphylla; maculis irregulariter ellipticis, pallidis, determinatis 5-10 mm. diam.; hyphis brevissimis, dense fascicu-

latis fuscis 10-12 \approx 4; conidiis cylindræis, 1-3-septatis, hyalinis, 25-30 \approx 3

Hab. in foliis *Xanthoxyli caroliniensis*, Darien Georgia Amer. bor. (MARTIN).

166. **Cercospora Cephalanthi** Ell. et Kell. Bull. Torr. Cl. XI, p. 121. 2238

— Maculis subcircularibus, 1-4 mm. diam., rufo-brunneis, zona angusta, atra, subelevata cinctis; hyphis plerumque epiphyllis cæspitulosis, brunneis, continuis vel tenuiter septatis, 24-30 \approx 3-4, denique elongatis, usque 40-56 μ ., sursum undulatis vel curvis; conidiis (maturis?) subfuscis, oblongo-cylindræis, 20-30 \approx 3-4, 1-3-septatis (parcis).

Hab. in foliis *Cephalanthi occidentalis*, Kansas Amer. bor. 2239

167. **Cercospora æruginosa** Cooke Hedw. 1878, p. 39. — Maculis

irregularibus, subcircularibus, 2-3 mm., parum conspicuis et indefinite limitatis, brunneolis; hyphis dense fasciculatis, chlorinis, brevibus, 35 μ . longis; conidiis cylindræis, sursum attenuatis, 3-5-septatis, 60 \approx 3.5.

Hab. in foliis *Rhamni* in Carolina infer. Amer. bor.

168. **Cercospora Rhamni** Fuck. Symb. myc. pag. 354, Sacc. F. ital. 2240

t. 657. — Cæspitulis tenuissimis, olivæcis, in maculis subfuscis vel obsoleteis; hyphis flexuosis, septatis, subsimplicibus, brevibus 30-40 \approx 4, olivaceis; conidiis filiformi-obclavatis, 3-5-septatis, rectis vel leniter curvis, 120-130 \approx 4, olivaceo-fuscellis.

Hab. in foliis *Rhamni catharticæ* prope Darmstadt Germaniæ et Treviso Ital. bor.

169. **Cercospora Evonymi** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 810. — Amphigena; 2241

maculis minutis albis, 1-2 mm. diam., atro-purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, subnodulosis, brunneis, 60 μ . longis; conidiis cylindræo-obclavatis, 3-5-septatis, hyalinis, 50-65 \approx 7-8.

Hab. in foliis *Evonymi americani* et *E. europæi*, Kentucky Amer. bor. (KELLERMAN).

170. **Cercospora fumosa** Penz. in Mich. II, pag. 476, et in F. ital. 2242

t. 1205. — Cæspitulis minimis, hypophyllis, dense aggregatis in macula arescente albida, fuscis; hyphis fasciculatis simplicibus, sinuosis, continuis, fusco-olivaceis, 18-36 μ . long., 5-5,5 μ . crass.; conidius elongatis, obclavatis, hyalinis, 4-5-septatis, eguttulatis, varia longitudine, 57-118 \approx 4-5 basi rotundatis.

Hab. in pag inferiore foliorum *Citri Limonum* in R Horto Agrario Patavino in Italia bor. (O. PENZIG). — Nebulas fumosus in foliis gignit.

171. **Cercospora Diospyri** (Thüm.) Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 588, 2243
Helmiathosporium Diospyri Thüm. M. U. n. 1273. — Hypophylla: maculis epiphyllis indeterminatis pallide fuliginosis; hyphis fasciculatis, rectiusculis vel flexuosis, continuis, olivaceis, cæspitulosis strataque circularia 3-4 mm. diam. formantibus; conidiis obclavatis, 4-7-septatis, cellulis abbreviatis, ad dissepimenta subconstrictis, hyalinis, 30-45 μ .

Hab. in foliis vivis Diospyri virginianæ in Carolina inferioræ Amer. bor. (RAVENEL).

172. **Cercospora Ilicis** Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, p. 65. — Maculis 2244
 parvis, 2-3 mm., brunneis, margine angusto, elevato cinctis; hyphis amphigenis, cæspitosis, septatis, subnodulosis, 50-70 μ . longis; conidiis terminalibus, obclavato-cylindraceis, hyalinis, nucleatis, dein 1-3-septatis, 35-50 μ . longis

Hab. in foliis vivis Ilicis glabræ, Newfield, N. J. Americæ borealis.

173. **Cercospora Pulvinulus** C. et E. Grev. VII, p. 40. — Punctiformis 2245
 hypophylla: hyphis brevissimis, in cæspitulos dense congestis, subolivaceis; conidiis cylindricis, tenuiter 1-2-septatis, hyalinis 35 μ . long.

Hab. in foliis Ilicis opacæ, Newfield N. J. Amer. bor

174. **Cercospora glandulosa** Ell. et Kell. Journ. of Mycol. I. (1885). 2246
 — Hypophylla: maculis 1.5-2.5 mm. diam., brunneo rufis, demum margine elevato limitatis; hyphis cæspitosis, brunneis validis sursum subundulatis, 50-70 μ 4-5; conidiis hyalinis, gracilibus, 3-5 septatis 70-100 μ 3-3.5 sensim sursum angustatis.

Hab. in foliis Ailanthi glandulosæ, Manhattan Americæ borealis. — Maculæ denique in pag. sup. sordide albescunt.

175. **Cercospora Toxicodendri** Ell. Amer. Nat. 1882, p. 811. — Cæspitulis floccosis, niveis; maculis 1-2 mm. latis, atris; hyphis brevibus, 25-30 μ 5.5, pallide brunneis; conidiis gracilibus, obclavatis vix distincte multiseptatis, sursum attenuatis, 50-60 μ 5-6 hyalinis.

Hab. in foliis Rhois Toxicodendri, Newfield N. J. Americæ borealis.

176. **Cercospora rhoïna** C. et E. Grev VI, p. 89 — Maculis, rufo-2248
 brunneis, suborbicularibus, amphigenis anguste elevato-marginatis, hyphis simplicibus vel furcatis, hyalinis, brevibus 40-66 μ 3 minute fasciculatis; conidiis cylindraceis, sursum attenuatis, tenuiter 4-5 septatis, hyalinis 40-70 μ 3.

Hab. in foliis languidis *Rhois copallinæ* et *R. glabræ*, a New Jersey ad Kansas Amer. bor., frequens.

177. *Cercospora copallina* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 586. et 2249
Grev. XII, p. 31 — Amphigena; maculis suborbicularibus, rubro-fuscis; hyphis dense fasciculatis, fuscis, deorsum nigricantibus; conidiis cylindraceis, flexuosis, nucleatis, hyalinis 35-50 \approx 4.

Hab. in foliis *Rhois copallinæ* in Carolina austr. Amer. bor. — A *Cercosp. rhoïna* diversa est teste Cooke, negante Ellisio.

178. *Cercospora tineæ* Sacc. Mich. I, p. 268. F. ital. t. 656. — Ma- 2250
culis amphigenis, fuliginis; cæspitulis sparsis, punctiformibus, e basi stromatica pulvinata cellulosa, intense fuliginea oriundis; hyphis filiformibus dense fasciculatis, strictis, continuis, 20-30 \approx 3, hyalino-fuscidulis; conidiis bacillaribus, curvulis, 50 \approx 3-3½, apice obtusiusculis, pluriguttulatis, fumose hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Viburni Tini*, Padova Italiæ borealis (Bizzozero) et pr. Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

179. *Cercospora penicillata* Euck. Symb. p. 354. — Epiphylla; ma- 2251
culis rotundatis, albidis, 1-5 mm. latis, fusco-purpureo-marginatis; hyphis fasciculatis, cæspitulos punctiformes sistentibus, 20-30 μ . longis, pallide coloratis; conidiis fuscoideo-linearibus, 40-60. \approx 5, 3-5-septatis subhyalinis.

Hab. in foliis *Viburni Opuli* in Germania, Italia, Lusitania, Sibiria asiatica. — *Cercospora penicillata* (Cesati) Fres Beitr. p. 93 (in *Sambuco*) est *C. depazeoides*.

180. *Cercospora varia* Peck Rep. St. Mus. 35, p. 141. — Maculis 2252
suborbicularibus, sæpe amplis et irregularibus, brunneo-rufis, margine obscuro, rubro-griseo cinctis; hyphis paucis, hypophyllis, cæspitosis, brevibus, pallide coloratis; conidiis subcylindraceis, 1-5-septatis, sæpe multinucleatis, 40-70 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Viburni acerifolii* et *V. Lentaginis*, New York Amer. bor. (Peck). — Affinis *C. lineæ*.

181. *Cercospora Periclymeni* Wint. Contr. Flor. Myc. Lus. p. 21. 2253
n. 771. — Maculis amphigenis, fuscis, in pagina foliorum superiore sæpe parum tuberculosis, centro pallescentibus, griseis, determinatis, parum rotundatis vel angulatis, 2-4 mm. latis; hyphis fasciculatis, hypophyllis, brevibus, apicem versus parum torulosis non vel univariis biseptatis, flavo-fuscis, 30-35 \approx 3-5; conidiis elongato-cylindricis, initio utrinque rotundatis, demum sursum attenuatis, plerumque subcurvatis, pallide griseis, 1-2 septis transversis præditis, 20-40 \approx 3-5.

Hab. in foliis vivis Loniceræ Periclymeni pr. Vidoeiro Lusitanicæ.

182. **Cercospora antipus** Ell. et Hol. Journ. of Myc. 1, p. 5. — Amphigena sed plerumque hypophylla: maculis subcircularibus, 3-4 mm. diam., supra sordide griseis, infra ferrugineo-brunneis, latiuscule atro-elevato-marginatis; hyphis fasciculatis, brunneis, undulatis et subgeniculatis, apice imperfecte denticulatis: conidiis cylindræis v. clavato-cylindræis, pallide luteolis, demum tenuiter 3-5-septatis, 30-40 \approx 2,5-3. 2254

Hab. in foliis Loniceræ flavæ, in ejus pag. sup. occurrit *Sphærella Clymenia*, Jowa Amer. bor. (Holway).

183. **Cercospora depazeoides** (Desm.) Sacc. Fungi Veneti nov. vel. crit. V, p. 187, F. ital. tab. 645, *Exosporium depazeoides* Desm. XVII. Not. p. 38. *Passalora penicillata* Ces. — Maculis subcircularibus v. angulosis mox candidis rufo v. ochraceo-marginatis, 4-6 mm. diam. dein confluentibus; hyphis dense caspitis epiphyllis ochraceo-brunneis, 90-100 \approx 4-5, plerumque continuis; conidiis cylindrico-clavatis sursum acutis, curvulis, 4-9-septatis, dilute ochraceis, guttulis, 70 \approx 5. 2255

Hab. in foliis vivis Sambuci nigrae, in Gallia, Italia bor. Austria, Belgio. — * **C. sambucina** E. et K. Amer. Nat. 1883. p. 1166: maculis rufo-brunneis, 2-3 mm. diam.; hyphis flexuosis 100-150 \approx 3-4; conidiis 3-7-septatis, 55-75 \approx 3-4. In foliis Sambuci canadensis, Kansas, New York Amer. bor.

184. **Cercospora Cassinopsidis** Winter Exot. Pilze II, p. 14. — Cæspitulis longe lateque effusis, tomentum tenuissimum, laxum, pallide fuliginæum efformantibus, sine macula, sed foliorum partes occupatas sæpe decolorantibus; hyphis densissime stipatis, sed non fasciculatis, erectis, sæpe flexuosis, apicem versus parum torulosis, plerumque simplicibus, septatis, fuscis, apice pallidioribus, usque 150 μ . longis 4-4,5 μ . crassis; conidiis elongato-subclavatis, parce remoteque septatis, pallidissime flavido-brunneis, 50 \approx 3,5. 2256

Hab. in foliis vivis Cassinopsidis capensis prope Somerset-East, Promont. Bonæ Spei (Mac-Dwan).

185. **Cercospora capensis** (Thüm.) Sacc. *Helminthosporium capense* Thüm. F. Austro-afr. n. 63. — Maculas amphigenas, plus minusve orbiculatas, velutinas, nigras, adpressas, non limitatas, radiantes formans; hyphis simplicibus, brunneis, septatis, 7 μ . crass., continuis; conidiis longo-clavatis, apice subacutato, basi angustatis. 2257

quadriloculatis, ad septa non constrictis, loculis terminalibus dilutis, fusciscentibus, 35-45 = 6-9.

Hab. ad folia adhuc viva *Cunoniæ capensis* et *Osyridis compressæ* prope Grahamstown ad Promontorium Bonæ Spei in Africa (MAC-OWAN).

186. **Cercospora sordida** Sacc. Mich. II, p. 149. F. ital. t. 683. — 2258

Cæspitulis hypophyllis, effusis, sordide olivaceis; hyphis laxè fasciculatis subseptatis, brevibus, rufescentibus; conidiis acrogenis, aciculari-obclavatis, 80-110 = 4, apice acutis, 4-6-septatis, olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Tecomæ radicans* in Georgia (RAVENEL), Newfield N. J. (ELLIS).

187. **Cercospora Catalpæ** Wint. in Hedw. 1885, p. 203. — Maculis 2259

rotundatis vel angulatis, demum irregularibus in pagina foliorum superiore arescendo griseis vel albidis, fusco-cinctis, in pagina inferiore griseis v. centro pallescente albidis, usque 4 m. latis; cæspitulis hypophyllis, sparsis, oculo armato vix conspicuis; hyphis fasciculatis e stromate pulviniformi, fusco, minuto ortis, erectis, vortosis, interdum parce ramosis, fuscis, sursum pallidioribus vel hyalinis, remote septatis, usque 70 μ . longis; conidiis longissime obclavatis, i. e. infra medium latissimis (usque 5 μ .), basin versus perparum, sursum vero maxime attenuatis, sæpe curvatis, septatis, hyalinis, usque 25 μ . longis.

Hab. ad folia viva *Catalpæ bignonioidis*, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

188. **Cercospora Callicarpæ** Cooke Grev. VI, pag. 140, Rav. Fung. 2260

Amer. n. 64. — Epiphylla; maculis vix determinatis, fuscis; hyphis brevibus, fuscis, subsimplicibus, septatis; conidiis cylindræis, vix attenuatis, 4-5-septatis, 60-70 μ . longis.

Hab. in foliis *Callicarpæ*, Florida Amer. bor. (RAVENEL).

189. **Cercospora consociata** Wint. Hedw. 1883, p. 73. — Cæspitulis 2261

hypophyllis, dense gregariis, maculas magnas, plerumque foliorum nervis delinitas, fuscidulas, in folii pagina superiore concolores v. æruginosas formantibus, interdum demum totum folium occupantibus; hyphis fasciculatis, brevibus, 35-50 = 5, nodulosis, fuscis, septatis; conidiis augustissime subclavato-filiformibus, deorsum parum incrassatis, remote pluri-septatis, pallidissime fuscidulis, usque 125 μ . longis, inferne 3½ μ . crassis.

Hab. ad folia viva *Dipteracanthi ciliosi*, Illinois Amer. bor. (A. B. SEYMOUR).

190. **Cercospora Leonotidis** Cooke in Grevillea. — Hypophylla; ma- 2262

culis fuscis; hyphis brevibus, tenuibus, hyalinis, sparsis, simplicibus; conidiis cylindræis, superne attenuatis, hyalinis, 3-septatis 40-50 \approx 3.

Hab. in foliis Leonotidis ovatæ, Natal Africae.

191. **Cercospora cladosporioides** Sacc. Mich. II. pag. 556 et F. ital. 2264
t. 672. — Hypophylla, hinc inde effusa, olivaceo-fusca, subvelutina; hyphis fasciculatis filiformibus, parce ramosis, 200-300 \approx 4, apicem versus parce nodulosis, pallide olivaceis; conidiis teretifusoideis, 28-30-(rarius 40) \approx 5, 3-5-septatis, ad septa denique contractis, guttulatis, olivascentibus.

Hab. in foliis languidis Oleæ europææ in Euganeis Italiæ bor. — Habitus lere *Cladosporii herbarum*. Maculæ in foliis arecentes nullæ v. obsoletæ.

192. **Cercospora Lilacis** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 128. *Exosporium* 2264
Lilacis Desm. XVII Not. p. 38. — Maculis amphigenis, exaridis, griseis v. rufis, oblongis utrinque conspicuis; hyphis subolivaceis e tuberculo punctiformi nigro divergentibus; conidiis numerosis clavatis vel oblongis 3-4-septatis, olivaceis, 15-25 μ . longis.

Hab. in foliis vivis Syringæ vulgaris in Gallia, Italia, Austria, Belgio.

193. **Cercospora Fraxini** (DC.) Sacc. *Asleroma Fraxini* DC. Fl. fr. 2265
VI, p. 163 (1815), *Sphaeria Echinus* Biv. (1815), *Dothidea Fraxini* Fr. S. M. II. p. 561, *Septoria Fraxini* Fr. Elench. II, p. 119, *Exosporiam Fraxini* (Fr.) Niessl Mähr. p. 24. — M culis hypophyllis fusco-aignis, sparsis, sæpe confluentibus, angulosis e stromatibus minutis compositis; hyphis brevibus haud divergentibus, subrectis, fusco-olivaceis, apice hyalinis, subflexuosis; conidiis paucis cylindrico-clavatis, septatis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis v. languidis Fraxini excelsioris in Gallia, Suecia, Moravia, Italia, Arduennis.

194. **Cercospora superflua** Ell. et Holw. in Journ. Mycol. II. pag. 2 2266
(1886). — Maculis amphigenis, subcircularibus, pallide brunneis, 3-6 mm. diam., definitis margine paullo saturatiore; hyphis brunneis, continuis, simplicibus, integris vel parce sursum denticulatis, 12-25 \approx 4-5, in caespitulos minutos dense sparsos collectis; conidiis clavatis, 3-6-septatis, dilute brunneis, 40-60 \approx 5-6.

Hab. in foliis vivis fruticis, cujusdam verisim. Fraxini, Decorah, Iowa Amer. bor.

195. **Cercospora Ligustri** Roum. Rev. V. p. 177. — Maculis epiphyllis, ro undatis vel ovatis, numerosissimis, demum irregularibus 2267

luteolis, lucentibus, anguste purpureo-marginatis; hyphis breviter fasciculatis, brunneis. 35-55 = 5-6; conidiis cylindricis, rectis, pluriseptatis, 35-40 = 3-3.5, luteolis.

Hab. in foliis Ligustri vulgaris prope Capendu (Aude) Galliæ.

186. *Cercospora coffeicola* Berk. et C. in Grevillea. 1881, p. 99. — 2368

Hypophylla: maculis amphigenis, orbicularibus, albidis, purpureo-cinctis; hyphis brevibus, fasciculatis, olivaceis; conidiis subcylindricis, hyalinis, 2-3-septatis, paucis 40-60 = 3.5.

Hab. in foliis Coffeæ arabicæ in Jamaica.

197. *Cercospora Molleriana* Wint. Contr. Fl. Myc. Lus. p. 21, n. 770. 2269

-- Maculis amphigenis, fuscis, rotundatis seu irregularibus, sæpe confluentibus, non raro marginalibus et totum marginem occupantibus, exaridis et demum in centro expallescentibus, griseis 4-20 et ultra mm. latis; crespitulis amphigenis, dense sparsis, minutis acumpentibus; hyphis e stromate pulvinato, minuto, fusco-atro ortis, brevissimis, simplicibus vel semel ramosis torulosis, fuscis, vix septatis, 26 = 3-4; conidiis cylindraceis, apicem versus longe attenuatis, multiseptatis guttularisque, sæpe curvatis, 95 = 3.5, subolivaceis.

Hab. ad folia viva Araboti longifoliæ, Coimbra Lusitaniæ, et ad folia viva languidave A. Unedonis prope Caldas do Gerez (MOLLER).

198. *Cercospora Gautherieæ* Ell. et Ev. in Journ. Mycol. 1886, p. 2. 2270

-- Maculis latis 50-100 mm. diam., sæpe marginalibus vel terminalibus, supra griseis, subius brunneo-ferrugineis, utrinque margine angusto purpureo limbatis; hyphis simplicibus v. parce ramosis atris, continuis v. 1-3-septatis, sursum denticulato-undulatis e basi tumerulari 100-120 μ . diam. oriundis; conidiis cylindraceis continuis v. nucleatis, 35-40 = 2-2.5, tandem usque 75 μ . longis et 3-4-septatis.

Hab. in foliis vivis Gautherieæ procumbentis, Newfield N. J. Amer. bor.

199. *Cercospora sparsa* Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 590 et Grev. 2271

XII, p. 31. -- Hypophylla; maculis indeterminatis, fuscis; hyphis sparsis, abbreviatis; conidiis superne attenuatis, 2-3-septatis hyalinis 50-70 = 3.

Hab. in foliis Kalumia latifoliæ in Carolina inferiore Americæ borealis.

200. *Cercospora glomerata* Harkn. Bull. Acad. Cal. 1885, III, p. 164.

— Hyphis brevibus, e basi tuberculari stromatica orientibus et foliorum areas arescentes occupantibus; conidiis brunneis, sursum leviter attenuatis, 3-5-septatis, 60-70 \approx 10-12.

Hab. in foliis vivis Garryæ ellipticæ, Tamalpais Californiæ (HARKNESS).

201. **Cercospora Protearum** Cooke in Grevillea. — Epiphylla v. amphigena; maculis orbicularibus, fuscis; fasciculis hypharum dense congestis, ærugineo-fuscescentibus, conidiorum magnitudine, vix septatis, conidiis cylindræis, obtusis, 3-5-septatis, rectis, curvulis flexuosisve, ærugineis, 35-60 \approx 7-8.

Hab. in foliis Leucospermi conocarpi (conidiis 50-60 \approx 8) et Leucodendri argentei (maculis obscurioribus; conidiis 3-septatis, 35 \approx 7) ad Caput Bonæ Spei in Africa (MAC-OWAN).

202. **Cercospora Gillesii** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 340. — Maculis nullis v. pallescentibus, indeterminatis; cæspitulis hypophyllis, parvulis dense gregariis, velutino-aggregatis, olivasecentibus; hyphis brevibus, cylindræis vel cylindræo-subclavulatis 25-50 \approx 5-6, continuis v. 1-2-septatis et plus minusve constrictis, dilute chlorino-olivaceis; conidiis clavulato-bacillaribus, pluriseptatis, ad septa plus minusve constrictis, articulis sæpe secedentibus, antice obtuse rotundatis, postice attenuato-acutis 80-120 \approx 5, dilute olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis languidis Philibertiæ Gillesii in sepibus prope Ajo Argentine.

203. **Cercospora neriella** Sacc. Mich. II, F. Ital. t. 678 — Cæspitulis amphigenis, in maculis foliorum arescentibus, gregariis, punctiformibus; hyphis fasciculatis brevibus teretibus, subseptatis, e fusco subhyalinis; conidiis ærogenis cylindræis, utrinque obtusiusculis, 24-27 \approx 3-5, flexuosis, 1-3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis Nerii Oleandri, Padova Ital. bor. (O. PENZIO).

204. **Cercospora crotonifolia** Cooke Grev. XII, pag. 31, et in Rav. Amer. Fungi n. 593. — Epiphylla; maculis orbicularibus, albidis 3-4 mm. diam.; hyphis abbreviatis vel obsoletis, subfasciculatis; conidiis cylindræis, rectis obtusiusculis, 1-3-septatis, hyalinis, 28-40 \approx 3.

Hab. in foliis Crotonis glandulosi in Carolina inf. Amer. bor. (KAYENEL). — Habitus *C. Chenopodii*.

205. **Cercospora Cluytiæ** Kalch. et C. in Grevillea 1880, p. 24. — Maculis irregularibus fuscis; hyphis brevibus, dense fasciculatis.

hyalinis: conidiis obclavatis, curvulis. 3-5-septatis, apice acuto 30-70 = 3.5-4.

Hab. in foliis languidis Cluytiæ pulchellæ in Africa australi.

206. *Cercospora Garryæ* Harkn. F. Calif. pag. 18. — Hypophylla; 2278
maculis irregularibus pallidis; hyphis pallide brunneis, tenuibus;
conidiis sublinearibus, leniter attenuatis, hyalinis. 7-12-septatis,
110 = 10.

Hab. in foliis vivis Garryæ ellipticæ in California

207. *Cercospora sphaeriiformis* Cooke Rav. Fung. Amer. n. 63. et 2279
in Grev. VI, p. 140. — Amphigena; maculis fuliginis Thyphis in
cæspitulos sphaeriiformes fasciculatis, brevibus, fuliginis, simpli-
cibus; conidiis linearibus, supra attenuatis, multiseptatis 60-80 μ .
longis.

Hab. in foliis Ulmi (?), Gainesville Florida Amer. bor.

208. *Cercospora pulvinulata* Sacc. et Wint. Misc. mycol. II, p. 18. — 2280
Maculis amphigenis suborbicularibus rufo-ferrugineis; cæspitulis
hypophyllis, punctiformibus, basi stromatica hemisphærica opace
olivacea cellulosa sulfuris; hyphis brevibus continuis subdenticu-
latis, simplicibus pallide olivaceis; conidiis bacillaribus, obtusius-
culis, obsolete 3 septatis. 40-50 = 3.5, dilute olivascentibus.

Hab. in foliis languidis Mori rubræ, Missouri Amer. bor. (DE-
METRIO). — A sequente conidiis brevioribus differre videtur. An
satis? *).

*) Doct. Winter, qui *Nitrosella* simul et *Nitrochloa* libenter admittit, in Hedw. 1885, p. 258 nomen speciei præsentis mutavit in «missouriensis» sed omnino immerito, adost enim *C. Pulvinula* (lege *Pulvinulus*) nec homonymum «pulvinulatum». Quoad nomenclaturam, licet hic mycologos immo botanicos monitos facere de methodo fallaci auctoritatis specierum citandæ, a Doct. Winter potissimum exhibita. Hac methode factum est ut citate tantum auctore speciei originali, nec illo qui hæc ad genus aliud transtulit, permulte species Wintero ipsi sine jam adscriptæ ab illis præsertim qui omitunt auctoris originalis notationem inter parentheses. Unum e permultis affero exemplum ex *Hedwigia* l. c. Ibi inscribitur «*Sphaerella convexula* (Schw.) Syn. *Sphaeria convexula* Schw. Syn. F. Amer. p. 224». Ex hujuscemodi notatione legitime oriri possunt, secundum genus mycologorum, sequentes notationes:

1. *Sphaerella convexula* (Schw.) Winter.

2. *Sphaerella convexula* Winter

Sed utraque notatio falsa est, nam auctor reductionis est Thümen, hinc legendum est vel *Sphaerella convexula* (Schw.) Thümen, v. (pro sensu minus ante) *Sphaerella convexula* Thümen. Nec profecto doct. Winter cogere velit mycologos pro omni et singula specie hujuscemodi fontes nominum scrutare? Neque sincere poterit sibi gaudere quod nomen suum loco legitimi sumatur!

209. **Cercospora moricola** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 587, et 2281
Grevillea XII. p. 30. — Hypophylla: maculis orbicularibus, rufo-
fuscis; hyphis fasciculatis, abbreviatis, olivaceis; conidiis superne
attenuatis 3-4-septatis, hyalinis 70 μ .

Hab. in foliis Mori rubræ et M. albæ in Carolina inf. et
Clevedon Britannicæ.

210. **Cercospora annulata** Cooke in Grevillea. — Amphigena: ma- 2282
culis orbicularibus, pallidis, concentricè zonatis; conidiis subcylind-
ricis, tenuibus, vix distincte septatis, sparsis, 60 μ . longis; hy-
phis repentibus.

Hab. in foliis Fici hispidae, Calcutta Indiæ (J. Scott). — Co-
nidia mox decidua. Species suo loco copiosa et Fici valde toxica.

211. **Cercospora Bolleana** (Thüm.) Speg. in Mich. I, p. 475. *Septo-* 2283
sporium Bolleanum Thüm. Contr. Funghi Litor. n. 31. t. I. f. 22,
Cercospora sycina Sacc. Myc. Ven. 1564. — Hypophylla, subet-
fusa, olivaceo-fuscescens; hyphis fasciculatis, filiformibus, 50-80
 μ 5-6, obsolete septatis, fuscellis; conidiis tereti-fusoidis, 35-40
 μ 7-8, 1-5-septatis, apice obtusioribus, medio subinde constrictis,
chlorino-olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum v. languidorum Fici Caricæ, Bel-
luno Ital. bor. (SPEGAZZINI), Gorizia (BOLLE), Coimbra Lusitaniæ (MOL-
LER), Argentina (SPEGAZZINI). — *Ascochyta Caricæ* Rabenh. (Bot.
Zeit. 1851, pag. 455) in Italia merid. lecta, forte eandem speciem
sistit, sed diagnosis obscurissima.

212. **Cercospora Spegazzinii** Sacc. *Cercospora dubia* Speg. F. Arg. 2284
Pug. I, p. 191 nec Riess. — Maculis difformibus anophigenis, su-
perne griseo-arescentibus, inferne submelleis indeterminatis; cæspi-
tulis hypophyllis, erumpentibus, dense gregariis, nunquam con-
fluentibus, fere totam maculam occupantibus, pruinosi, fusco-oli-
vaceis; hyphis cylindræis, continuis, crassiuscule tunicatis, fumo-
se olivaceis 15 μ 5; conidiis apicalibus cylindræis vel vix clavul-
atis 25-45 μ 5, hyalinis, primo continuis, dem 1-2-septatis non vel
granuloso faretis.

Hab. ad folia viva vel languida Celtidis Talæ, Barracas
del Sur Argentinae.

213. **Cercospora polytricha** Cooke Grev. VII. p. 35. — Hypophylla 2285
formans strate extensa fuliginea; hyphis erectis, sparsis, ex tu-
berculo mirante grandis, multi-septatis, articulis subquadratis, to-
ricoidis, brunneis; conidiis ocellatis, biseptatis, 30-50 μ . longis.

Hab. in foliis Quercus virentis in Carolina infer. Amer.
bor. — Forma abnormis, *subeopnodiaea*.

II. In Monocotyledoneis.

214. *Cercospora Smilacis* Thüm. Contr. Myc. Lusitan. n. 214. — 2286

Cæspitibus minutis, amphigenis, nigro-fuscis, gregariis in macula orbiculata, disciformi, ferruginea, pallide cincta, subarescente; hyphis brevibus, griseo-fuliginosis, rectis, longe septatis, 6-8 μ . crass.: conidiis bacillari-cylindraceis, subrectis, utrinque angustatis acutatisve, 8-10-septatis, achrois, 60 \approx 4.

Hab. ad folia viva *Smilacis mauritanicæ* prope Coimbra Lusitanicæ et Pola Istriæ.

215. *Cercospora smilacina* Sacc. Mich. II. pag. 264, F. ital. t. 681. 2287

Cercospora Smilacis Peck 33 Rep. St. Mus. p. 29, t. II. — Maculis amphigenis, subcircularibus, rubellis, fusco-marginatis; hyphis in cæspitulos gregarios punctiformes atros collectis, filiformibus, 40 \approx 3 $\frac{1}{2}$, subdenticulatis, parcissime septatis, fuliginosis; conidiis acro-pleurogenis, anguste fusoides, sursum acutioribus, 50-70 \approx 5, spurie 2-3-septatis, olivaceis.

Hab. in foliis languidis *Smilacis asperæ*, Collioure Gallia. (O. DEBEAUX), in foliis variarum *Smilacum*, New York, Florida, Carolina etc. Amer. bor. — *Cerc. Smilacis* Thüm. hyphis crassis, conidiis hyalinis pluriseptatis differre videtur.

216. *Cercospora scandens* Sacc. et Wint. Hedw. 1883, pag. 14. — 2288

Maculis amphigenis, subrotundo-angulosis, densis; cæspitulis gregariis; hyphis fasciculatis, teretibus, continuis, simplicibus, 21-28 \approx 4-5, fuliginosis; conidiis bacillaribus, rectiusculis, utrinque rotundatis, 4-5-septatis, 54-60 \approx 3-4, non constrictis, subhyalinis.

Hab. ad folia viva *Tami* communis, Zürichberg prope Zürich Helvetiæ.

217. *Cercospora Paridis* Eriks. in Hedw. 1883, p. 158. — Hypophyl- 2289

la; maculis fuscis, ut plurimum fasciatis, nervis limitatis, 3-20 mm. diam.: cæspitulis punctiformibus, aggregatis, subnigris; hyphis fasciculatis, dilute fuliginosis, tortuosis, nodulosis, septatis; conidiis hyalinis, rectis vel curvulis versus apicem attenuatis, 30-70 \approx 4-6, 4-7-septatis.

Hab. in foliis *Paridis*, Stockholm in Scandinavia.

218. *Cercospora Majanthemi* Fuck. Symb. myc. p. 353, Sacc. F. Ital. 2290

t. 676. — Cæspitibus in maculis exaridis, punctiformibus, dense gregariis, cinereo-viridibus; hyphis erectis, continuis v. septulatis, 80 \approx 5, simplicibus, flexuosis, crassis multiguttulatis, fuscis; con-

diis linearibus, 4-6-septatis, olivascenti-fuscescentibus, sæpe curvatis, 45-55 = 6.

Hab. in pag. infer. foliorum *Majanthemi bifolii* in Italia bor., Germania et Sibiria asiatica.

219. **Cercospora Asparagi** Sacc. Mich. I, pag. 88. F. ital. t. 616. — 2291

Maculis sordide albis v. griseis in cladodiis ramisque diffusis; hyphis hinc inde dense fasciculatis, filiformibus, tortuosis, nodulosis, prælongis, 150 = 5-6, septatis, fuligineo-ferrugineis; conidiis ex hypharum apice lateribusque obclavato-acicularibus, cuspidatis, curvulis, 120-130 = 4-5, 7-8-tenuiseptatis, perfecte hyalinis.

Hab. in cladodiis ramisque *Asparagi officinalis*, Selva Ital. bor. — A sequente hyphis conidiisque triplo fere longioribus differt.

220. **Cercospora caulicola** Wint. in Hedw. 1885. p. 203. — Cauli- 2292

cola; maculis plus minusve elongatis, non raro caulem ambientibus, sæpe confluentibus, centro sordide luteolis vel griseis, margine lato fusco vel fusco-atro et area indeterminata, latissima, luteola circumdata 1-3 mm. longis; cæspitulis in centro macularum gregariis minutis, erumbentibus, atris; hyphis cæspitosis, e tuberculo magno, fere globoso, sphaeriformi, pseudoparenchymatico, fusco oriundis erectis, torulosis, simplicibus, parassime septatis, fuscis, 52 = 4-5; conidiis fere acicularibus, sursum alternatis, deorsum perparum incrassatis, basi truncatis, triseptatis, hyalinis 45 = 2,5

Hab. ad caules ramulosque vivos *Asparagi officinalis*, Missouri Amer. bor. (DEMETRIO).

221. **Cercospora Victorialis** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 659. — Cæspiti- 2293

bus dense gregariis, amphigenis, punctiformibus, viridi-nigris, maculas suborbiculatas magnas, vix exaridas efficientibus; hyphis brevibus, erectis, ramosis, dilute fuscis, longiseptatis, subcrassis; conidiis late fusiformibus, curvulatis, utrinque acutatis, tri-quinque-cellularibus, enucleatis, dilute fuscescentibus, 40 = 7.

Hab. ad folia viva *Alfii Victorialis* in silvis alpinis montis «Kerlygan» Sibiriae Asiaticæ.

222. **Cercospora Hæmanthi** Kalch. in Grevillea 1880. p. 24. — Ma- 2294

culis ellipticis, magnis, pallidis, rubro-marginatis; cæspitulis sparsis; hyphis fasciculatis, flexuosis, simplicibus; conidiis cylindricis, curvulis vel flexuosis, nucleatis, dein 3-5-septatis, 100 = 4.

Hab. in foliis *Hæmanthi punicei* in Africa australi.

223. **Cercospora Symlocarni** Peck in Myc. univ. n. 669 — Macu- 2295

lis definitis, suborbicularibus, brunneis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ cm. latis atro-limbalis: hyphis amphigenis brevibus, coloratis, cæspitulosis: conidiis longissimis, sursum angustatis, obclavatis, 3-5-septatis, pallidioribus. 75-125 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Symplocarpi foetidi*. West Albany, Center et Pennsylvania Amer. hor.

224. *Cercospora Callæ* Peck et Clinton 29 Rep. St. Mus. N. Y. p. 52. 2296

— Maculis definitis oblongis, pallidis, rufo-brunneo-marginatis, $\frac{1}{2}$ -1 \approx $\frac{1}{4}$ cm.; hyphis amphigenis, brevibus, flexuosis, nodulosis, continuis v. obsolete septatis, leniter coloratis, coacervatis cinereis v. subolivaceis, in cæspitulos minutos sparsos collectis; conidiis cylindricis w. obclavatis, initio continuis, denique elongatis 1-5-septatis, rectiusculis. 30-75 μ . longis.

Hab. in foliis vivis *Callæ palustris*, Buffalo N. Y. Amer. hor. — Affinis *C. nymphæaceæ* sed cæspitulis sparsis distincta.

225. *Cercospora Caladii* Cooke in Grevillea. — Maculis orbicularibus. fuscis: hyphis paucis, rectis, simplicibus, in cæspitulos minimos collectis: conidiis subcylindricis, supra attenuatis, hyalinis, 5-7-septatis. 60-90 \approx 3. 2297

Hab. in foliis languidis *Caladii*, Belgauum Indiæ (J. Houson). — Conidia in tertia superiori parte septis carentia.

226. *Cercospora Angreci* Feuill. et Roum. Rev. V. p. 177. — Maculis subcircularibus epiphyllis brunneis dein nigricantibus, nitidulis, margine concolori subelevato: hyphis fasciculatis, filiformibus, continuis. 30-40 \approx 3, apice obtusiusculis: conidiis cylindricis v. subclavatis, rectis 2-septatis, brunneis. 25-30 \approx 2-4. 2298

Hab. in foliis *Angreci fragrantis* in insula Bourbon (FR. ZETIQUES).

227. *Cercospora Commelynæ* Kalch. et Cooke Grev 1880. p. 24 — 2299

Maculis orbicularibus, fuliginosis: hyphis brevissimis, simplicibus, hyalinis: conidiis tenuibus, linearibus, flexuosis, indistincte septatis 50-70 longis

Hab. in foliis vivis *Commelynæ bengalensis* in Africa australi.

228. *Cercospora Alismatis* Ell. et Holw. Journ. Mvc. 1885. pag. 63 2300

— Maculis indelinite limitatis brunneis centro demum pallidis v. cinereis irregularibus, $\frac{1}{4}$ -1 cm latis: hyphis cæspitulosis epiphyllis atro-brunneis, continuis, sursum abrupte flexis subnodulosis et subdentatis, 50-75 \approx 5-6; conidiis tenuibus sursum sensim attenuatis 5-9-septatis. 60-120 \approx 3-4.

Hab. in foliis *Alismatis Plantaginis*. Iowa Amer. bor.

(HOLWAY).

229. **Cercospora Dioscoreæ** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882. p. 1003. 2301

— Hyphis cæspitosis brunneis, parvè septatis, 30 = 3.5. strata in definita, sordide brunnea. $\frac{1}{4}$ -1 cm. lata hypophylla formantibus et supra maculas brunneo-flavidas gignentibus: conidiis subcylindricis, leniter sursum attenuatis, 3-8-septatis, 50-90 = 4-5 e hyalino flavidis.

Hab. in foliis *Dioscoreæ villosæ* in Pennsylvania (MARTIN).

230. **Cercospora concentrica** C. et E. Grev. V, pag. 90. *C. Yuccæ* 2302

Cooke Grev. VII. p. 35. — Maculis amplis subcircularibus v. ellipticis ferrugineis demum griseis; hyphis fasciculatis, in pustulas circumstantibus congestis, flexuosis, simplicibus, continuis v. septatis 12-20 = 4; conidiis cylindraceis, sursum attenuatis rectis vel curvatis, 3-5-septatis, 40-70 = 3-4, denique fusco-rubentibus.

Hab. in foliis subvixis *Yuccæ filamentosæ* et *Y. gloriosæ*. New Jersey et Georgia Amer. bor. — Teste Ellis pustulæ e quibus hyphæ oriuntur, *Diaportheam* quandam *D. gloriosæ* altitatem obtegunt

231. **Cercospora Yuccæ** Cooke in Grev. — Maculis ellipticis, brun- 2303

neis: cæspitulis erumpentibus; hyphis brevissimis, fasciculatis, fuliginosis: conidiis cylindricis, sursum attenuatis, fuscis, 1-3-septatis 60-80 μ . longis.

Hab. in foliis *Yuccæ*, Darien Georgia Amer. bor. (RAVENEL).

232. **Cercospora Boussingaultiæ** Roum. Fung. Gall. n. 60. Mich. II 2304
p. 128.

Hab. in foliis languidis *Boussingaultiæ* basellordis, Perpignam Galliæ (ROUMÈGUÈRE). — «Hyphas *Cercosporæ*, sed conidia non vidi».

233. **Cercospora Sagittariæ** Ell. et Kell. Journ. Mycol. 1886. p. 1. 2305

— Maculis amphigenis, circularibus, 25-50 mm. diam., ferrugineo-brunneis, centro plerumque albicantibus, subinde confluentibus margine subindefinite: cæspitulis amphigenis, supra copiosioribus, minutis, sparsis: hyphis brunneis, continuis v. parvè septatis, simplicibus ad apicem denticulatis: conidiis tenuibus lanceolatis hyalinis 4-6-septatis, 60-80 = 3-4.

Hab. in foliis *Sagittariæ variabilis*, Kansas Amer. bor. (KELLERMAN). — Affinis *C. Colliæ* P. et C. differt vero maculis circularibus, conidiis angustioribus etc.

HETEROSPORIUM Klotzsch Herb. Myc. I, n. 67 (1832). Cooke Grev. V, p. 122 (Etym. *heteros* diversus et *spora*). — Hyphæ molliusculæ, subæspitosæ, sæpe ramulosæ, phyllo-caulogenæ; conidia oblongata, 2-pluriseptata, molliuscula, extus echinulata vel granulata (rarius subateaulata).

1. **Heterosporium Ornithogali** Klotzsch Herb. Myc. I, n. 69. Cooke 2306
Grev. V, p. 123 et Black Moulds t. 25, f. 13, *Helminth. echinulatum* Cooke Grev. IV, t. 63, f. 8. — Epiphyllum, effusum; hyphis flexuosis, nodulosis, robustis; conidiis 1-5-septatis, cylindraceis, extus echinulatis, 30-80 μ . longis.

Hab. in foliis Ornithogali in Germania et Britannia.

2. **Heterosporium Allii** E. et M. Journ. Mycol. I (1885). — Hyphis 2307
erectis subcontinuis, nodulosis, olivaceo-fuscis, ca. 50 \approx 5; conidiis oblongis, fuscis, papillosis, 1-3-septatis, 20-33 \approx 9.

Hab. in foliis languidis Allii vinealis, Newfield, New Jersey, — Ab *H. Ornithogali* Klotzsch colore olivaceo conidisque minoribus distinctum. — Var. **Allii-Porri** Sacc. et Br. Champ. Anbe II, p. 3; hyphis toruloso-septatis, longioribus, 80-120 \approx 8-10; conidiis oblongis, obtusis, 1-3-septatis, echinulatis, brunneo-olivaceis, 28-44 \approx 12-16. In foliis languidis v. emortuis Allii Porri, Aube Gallie.

3. **Heterosporium gracile** (Wallr.?) Sacc. *Helminthosporium gracile* 2308
Wallr. Fl. crypt. n. 1503(?). *Heterosp. echinulatum* Sacc. Mich. II, p. 364, F. ital. t. 834, nec Berk. — Hyphis in areolis foliorum arecentibus, fusco-cinctis enascentibus, crassis, septulatis, 70 \approx 10-11, sursum nodulosis subolivaceis; conidiis tereti-oblongis, 40-60 \approx 18-20, sæpius 2-3-septatis atque constrictis, distincte muriculatis, pallide olivaceis.

Hab. in foliis Iridis germanicæ in Italia bor. et in Arduennis.

4. **Heterosporium Phragmitis** (Opiz?) Sacc. Reliq. Libert. III, n. 201. 2309
Cladosporium Phragmitis Opiz Sezn. p. 117(?). — Hyphis tortuosis, subcontinuis fasciculatis, rufo-fuligineis; conidiis acro-pleurogenis, oblongis, 1-2-septatis, 16-20 \approx 8-10, extus granulosis, rufo-fuligineis.

Hab. in foliis languidis Phragmitis communis in Arduennis.

5. **Heterosporium variabile** Cooke Grevill. V, p. 123, Black Moulds 2310
t. 25, f. 15. — Epiphyllum, erumpens, maculis definitis subcircularibus vel irregularibus; hyphis elongatis, fasciculatis, flexuosis, nodosis, tenuibus; conidiis 1-3-septatis, echinulatis, 20-50 \approx 7-10.

Hab. in foliis languidis Spinaciae, Forden Britanniae (Vizæ).

— Affine *H. echinulato*.

6. **Heterosporium echinulatum** (Berk.) Cooke Grev. V, p. 123, *Hel-* 2311
minthosporium echinulatum Berk. Gard. Chron. 1870. p. 382.
Helm. exasperatum B. et Br. Ann. N. H. n. 1380. t. VII, f. 4,
Heterosporium Dianthi Sacc. et Roum. Mich. II, p. 559 et 643.
 — Caespitulis gregaris in maculis fuscis insidentibus; hyphis fasciculatis ex basi stromatica cellulosa ortis, 150-200 \approx 8, rarius brevioribus, sursum flexuoso-nodulosis, fuliginosis; conidiis e quoque nodulo oriundis cylindraceo-oblongis utrinque rotundatis, 2-3-septatis, 40-45 \approx 15-16. leniter constrictis, asperulis, fuliginosis.

Hab. in foliis Dianthi barbati et D. Caryophylli saepe ex stromatibus exsiliens, in Arduennis, in Helvetia et Britannia.

7. **Heterosporium Abroniae** Harkn. F. Calif. p. 18. — Epiphyllum; 2312
 caespitulis sparsis, orbicularibus, pallidis, depressis; hyphis longitudine conidia aequantibus, septatis, brunneis; conidiis oblongis, flavo-brunneis, subechinulatis, 1-4-septatis, apice attenuatis, 14-20 \approx 7.

Hab. in foliis vivis Abroniae latifoliae, San Francisco Californiae.

8. **Heterosporium Eschscholtziae** Harkn. F. Calif. p. 18. — Maculis 2313
 indeterminatis, brunneis; hyphis brevissimis, brunneis, sparsis; conidiis oblongis, flavo-brunneis, minute echinulatis, 3-7-septatis, articulo uno alterove subinde longitrorsum diviso, 50-60 \approx 14-16.

Hab. in foliis vivis Eschscholtziae Californiae, San Francisco Californiae.

9. **Heterosporium granulatum** (B. et C.) Cooke Grevill. V, pag. 123, 2314
Helminthosporium granulatum Berk. et Curt. Cuban Fungi n. 631. — Hyphis levibus hinc inde furcatis, viosis; conidiis magnis, oblongis, triseptatis, conspicue granulatis, 45 μ . longis.

Hab. in caulibus herbaceis in insula Cuba.

NAPICLADIUM Thülm. Hedw. 1875. p. 3 em. Sacc. (Etyim. *napus* et *cladon* ramus). — Hyphae fertiles breves, molliusculae, subfasciculatae (phylogemae). Conidia acrogena solitaria majuscula, oblonga, 2-pluriseptata, molliuscula, levia. — A genere *Brachysporio* et *Helminthosporio* rigiditate multo minore, vita etc. diversum; sed species typica Thümeniana, praeventibus Winter et Soræ er. est forma fructicola *Fusscladii dendriticæ*.

1. **Napicladium Brunaudii** Sacc. Mich. I, p. 537, F. ital. t. 787. — 2315
 Maculis epiphyllis, vagis, expallentibus, rufo-cinctis; cæspitulis punctiformibus, subolivaceis; basidiis fasciculatis brevibus, 30 = 6-7, simplicibus, apice subincrassatis olivaceis; conidiis ex ovato fusoides, 38-42 = 15-17, 3- raro 1-2-septatis, vix constrictis, olivaceis.
Hab. in foliis nondum emortuis Pruni Laurocerasi, Santes Galliæ.
2. **Napicladium Tremulæ** (Frank) Sacc. *Fusicladium Tremulæ* Frank 2313
 in Hedw. 1883, pag. 127. — Effusum brunneo-olivaceum; hyphis dense fasciculatis, brevibus, simplicibus; conidiis fusoides, brunneis, 2-septatis.
Hab. in foliis juvenilibus Populi Tremulæ, quæ inde decolorantur et arescunt in Germania. — «An *Cladosporio Astromali* affine?».
3. **Napicladium arundinaceum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium arundinaceum* Corda Ic. fung. III, p. 10, f. 25. — 2317
 Effusum valde extensum velutinum, atro-olivaceum; hyphis brevibus, fasciculatis, teretibus basi incrassatis, 1-2-septatis, 50-60 = 8, olivaceis; conidiis obclavatis, 40-45 = 18, plerumque biseptatis, e hyalino olivaceis.
Hab. in foliis subviviis Phragmitis communis in Bohemia, Italia, Austria, Germania, Gallia, Belgio, Britannia.

CAMPOSPORIUM Harkn. Fungi Calif. p. 17 (Etym. *campe* eruca, ob conidia erucam (e. g. *Danaidis Archippi*) imitantia). — Hyphæ fertiles flexuosæ, simplices, septatæ, brunneæ. Conidia in hyphæ apice subpedicellata solitaria vel bina, cylindræa, pluriseptata, olivaceo-brunnea, apice longe 1-3-ciliata. — A genere *Helminthosporio* pedicellis conidorum setigerorum abunde differt.

1. **Camposporium antennatum** Harkn. l. c. — 2318
 Hyphis flexuosis septatis, brunneis; conidiis 1-2, acrogenis cylindræis, 7-13-septatis, angulis hyphæ apicis pedicello spirali filiformi insertis, olivaceo-brunneis, articulis ultimis hyalinis, 70-90 = 10, apice setulis binis, rarius 1 vel 3, conidii tertiam vel dimidiam partem æquantibus ornatis.

Hab. in cortice dejecto Eucalypti Globuli, S. Francisco Californiæ.

Tribus A. **Acrotheciæ** Sacc.

SPONDYLOCLADIUM Martius Erl. p. 355, Sacc. Mich. II, p. 28 (Etym. *spondylos* vertebra et *clados* ramus). — Hyphæ steriles repentes

septatæ: fertiles erectæ, simplices, rigidulæ. Conidia verticillato-pleurogena, fusioidea, typice 2-septata, fusca. — Genus *Dematium* huc forte pro quadam parte spectat, sed *Sporodo* Cordæ aptius respondet, hinc pro hoc servandum censeo.

1. **Spondylocladium fumosum** Mart. Erl. p. 355, sec. Preuss in Sturm ²³¹⁹
D. C. F. t. 53. B. et Br. Ann. N. H. n. 1314, t. XVIII, f. 7. —
Caespitulis effusis, nigricantibus; mycelio ramoso septato; hyphis
fertilibus, erectis, simplicibus, pellucido-brunneis, septatis: conidiis
ex hypharum septis superioribus verticillatim oriundis, terno-qua-
ternis, brunneis, 25 = 10-12, fusioideis, plasmate bi-tripartito, dein
2-septatis; leniter constrictis.

Hab. in ramis putrescentibus in Germania et Britannia. — *Dematium verticillatum* G. H. Hoffm. Fl. Germ. t. XIII, f. 1 huc spectat secundum Link et Harz, quod non negarem, si icon Hoffmanni evidentior esset.

2. **Spondylocladium atro-virens** Harz Hyph. p. 42, t. II, f. 6, *Dema-* ²³²⁰
tium atro-virens Harz l. c. — Gregarium, effusum, atro-olivaceum:
hyphis erectis, rigidulis, septatis, simplicibus, 500 μ , longis, atro-
virentibus e mycelio repente oriundis; conidiis ab infra medium
ad apicem subverticillato-spicatis, sessilibus binato-quaternalis, ob-
clavatis, apice acutis, 5-6-septatis, non constrictis, minute guttu-
latis, 60 μ , longis, atro-viridibus, opacis.

Hab. in tuberculis cæsis Solani tuberosi, Wien Austriae.

ACROTHECIUM Preuss F. Hoyersw. n. 99 em. Sacc. Mich. II, p. 29, nec Corda (Etym. *acros* summus et *thece* pro spora), *Cacumisporium* Preuss. — Hyphæ steriles repentes, parvæ vel obsoletæ: fertiles erectæ, simplices apice indiviso. Conidia oblonga vel fusioidea 2-pluriseptata colorata vel subhyalina in capitulum apicale congesta. — Nomen generis a Corda primitus conditum fuit sed Mucedineas sistebat: sensim mutavit significationem, ut hodiernum a primitivo omnino diversum sit. Curiosa at non rara nominum sors!

I. *Eu-Acrothecium*.

Conidia subfuliginea.

1. **Acrothecium bulbosum** Sacc. Mich. I, p. 74, F. ital. t. 6, fig. B. ²³²¹
Graphium macrocarpum Sacc. Mycol. Veneta p. 187, non Corda.
— Hyphis erectis, gregariis, filiformibus e basi maxime incrassata
cellulosa orientibus, simplicibus (non fasciculatis), pluriseptatis, fu-
ligineis; conidiis capitatis, in ramulis cylindræis erectiusculis pal-

lidis prope hypharum apicem nascentibus, acrogenis, oblongis vel subfalcatis, 20-25 \approx 7-8, 2-3-septatis, hyaliis denique dilute fuliginis.

Hab. ad truncos dejectos ulos, Padova Italiæ bor. — Capitula primitus strato gelatinoso obvoluta. — Affine *Acrothecio tenebroso*, a quo præciue hyphis basi maxime incrassatis recedit.

2. **Acrothecium obovatum** Cooke Grevill. V, p. 50, t. 80, fig. 13 et 2322
Black Moulds pl. 27, fig. 30, Sacc. F. ital. t. 766. — Atrum, effusum, velutinum; hyphis fertilibus simplicibus, septatis, 150 \approx 5, fuliginis; conidiis ad apicem hypharum 3-5-capitatis, obovatis, 2-septatis, 18-20 \approx 7-8, ad septa leniter constrictis, fuliginis.

Hab. in ramis Aini, Robiniæ, Magnoliæ, prope Treviso Italiæ bor. et New Jersey Amer. bor.

3. **Acrothecium tenebrosum** (Pr.) Sacc. Mich. I, p. 74, F. ital. t. 6. 2323
f. *A. Cacumisporium tenebrosum* Pr. in Sturm D. C. F. Heft 35, t. 11. — Cæspitibus latis atris; hyphis fertilibus gregariis, 200 \approx 3,5-4, erectis septatis, simplicibus, longis atro-fuscis, basi incrassatis seu dilatatis, supra pallidis; conidiis apice breviter denticulato capitato-insertis, oblongis, utrinque rotundatis, curvatis, subdiaphanis, fuscis, 3-5-septatis, 20-25 \approx 5-6.

Hab. in lignis et cortice Betulæ, Fagi etc., Pinka prope Hoyerswerda, et in silva Cansiglio Italiæ bor. — ***A. Marchalii** Sacc. Cfr. March. Champ. copr. Belg. I, p. 23; hyphis aggregatis, 140-160 \approx 4-5; conidiis crassioribus 4-5-septatis, 21-25 \approx 9-11, hyalinis. In fimo leporino, Limelette Belgii.

4. **Acrothecium pluriseptatum** (Pr.) Sacc. Mich. I, pag. 75, *Cordana* 2324
polyseptata Preuss F. Hoyersw. n. 99. — Cæspitulis effusis confluentibus, olivaceo-atris; hyphis basi dilatatis, atro-fuscis, opacis, septatis, supra diaphanis, subalbis, rotundatis, erectis, apice sporidiferis; capitulis radiantibus; conidiis obovatis, 4-6-septatis, fuscis, basi dilutiore hilo apiculiformi instructis; episporio pellucido, nucleo firmo.

Hab. in ligno putrescente, prope Hoyerswerda, Pinka.

5. **Acrothecium pedunculatum** (Pr.) Sacc. Mich. I, p. 75, *Cordana* 2325
pedunculata Preuss F. Hoyersw. n. 101. — Cæspitulis effusis, tenuibus, obscuro-fuscis; hypha fertili basi repente incrassata, subdilatata, atro-fusca septata, supra diaphana, sporidifera, erecta; capitulis radiantibus; conidiis oblongis vel lanciformibus, quadri-septatis, fuscis pellucidis, basi dilutiore, hilo longo filiformi instructis; episporio diaphano, nucleo firmo.

Hab. in cortice et ramis dejectis Populi tremulae, Hoverswerda.

6. **Acrothecium crustaceum** (Schw.) Sacc. *Dactylium crustaceum* 2326
Schw. Syn. Amer. bot. n. 2706. — Suberustaceum tandem devenit. primum hyphis erectis, discretis, fragilibus dense aggregatis, apice 3-4 sporidiferis, nigrescentibus; conidiis concoloribus opacis deciduis.

Hab. in culmis giganteis Arundinarie ad usum piscatorum redactis, quos plagis latissimis sepe obtegit, in Carolina austr.

7. **Acrothecium melanopus** (Schw.) Sacc. *Dactylium melanopus* Schw. 2327
Syn. Amer. bot. n. 2705. — Hyphis sparsis quidem sed densis, crassiusculis, nigro-fuliginis septatis, apice conidiis cinereo-fuliginis coronatis; basi saepe bulboso-incrassata nigriora.

Hab. in scapis Allii Cepae, Bethlehem Amer. bor.

H. Acrothecula Sacc.

Conidia subhyalina.

8. **Acrothecium delicatulum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1055, t. XIV. 2328
f. 11. — Effusum, nigrum; hyphis filiformibus, basi leniter bulbilosis, septatis simplicibus rarius apice breviter furcatis; conidiis sublinearibus, curvulis 2-3-septatis, non constrictis, 11-17 μ , longis, hyalinis prope apicem insertis (nec vere apicalibus).

Hab. in ligno putri, verisimiliter Fagi et in sarmentis Rubi Britanniae. — Forma in Rubo præbet hyphas magis sparsas.

9. **Acrothecium parvisporum** (Pr.) Sacc. *cordana parvispora* Preuss 2329
F. Hoversw. n. 13. — Cæspitibus effusis, obscure fuscis; hypha fertili basi repente, atro-fusca septata, sursum erecta diaphana subalba; capitulis radiantibus; conidiis oblongis triseptatis, subalbis, basi hylo apiculiformi instructis, diametro hypham subaquantibus; episporio pellucido, nucleo firmo.

Hab. ad caules Campanulae medicæ, Hoverswerda.

10. **Acrothecium simplex** Berk. et Br. Ann. N. H. n. 950, t. XVI. 2330
f. 16. — Effusum, olivaceo-fuscum; hyphis simplicibus, flexuosis, irregularibus, septatis, brunneis; conidiis apicalibus, paucis, oblongis vel subclavatis, 4-5-septatis, e hyalino fuscellis.

Hab. in caulibus Urticæ in Britannia, in foliis Epilobii spicati in Belgio, sociâ *Trichosphæriâ Elise-Mariae*. — Teste Grove in litt., in typo, sec. iconem l. c., hyphæ probabiliter circiter 100 μ alt., specimina vero adsunt hyphis usque 50 μ , quidem altis; conidiis denique 2-3-septatis, leviter fusciscentibus. 13

≈ 5. — Var. **elatum** Grove in litt.: hyphis simplicibus, erectis, subflexuosis, æqualibus, fuscis, sursum pallidioribus, 240-280 ≈ 6-7; conidiis 3-septatis, subternis, hyalinis, subclavatis, 20-22 ≈ 6. In caule *Urticæ dioicæ*, Harborne prope Birmingham Britannicæ.

11. **Acrothecium pumilum** Sacc. Mich. I, p. 73, F. ital. t. 5, f. A. — 2331

Hyphis fertilibus erectis, gregariis, filiformibus, ima basi leniter incrassatis, 200 ≈ 6-7, pluriseptatis, fuliginosis, sursum pallidioribus; conidiis in hypharum apice densiuscule capitato-congestis, oblongo-fusoideis, 20-22 ≈ 5, in basin acutatis, 5-7-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in squamis rachidis spicæ *Maydis* putrescentibus, Selva Italiæ bor. — Ab *A. atro* conidis crebrioribus et fere uno puncto orientibus differt: ab *A. pluriseptato* conidiis nec obovatis nec fuscis distat.

12. **Acrothecium atrum** Sacc. Mich. I, p. 73, F. ital. t. 5, f. B. — 2332

Fuscum, effusum, tenue, velutinum; hyphis filiformibus, simplicibus erectis, septatis, fuliginosis, apice breviter denticulatis; conidiis initio oblongo-clavulatis, continuis, tandem 4-8-septatis, 24 ≈ 6, subhyalinis, e denticulis oriundis.

Hab. in ligno salicino nec non in *Helotio salicello* putri, Selva (Treviso) Ital. bor. — A genere nonnihil desciscens quia conidia non omnia exacte apicalia.

Tribus 5. **Sporoschismæ** Sacc.

SPOROSCHISMA Berk. et Br. Gard. Chron. 1847, p. 540 (Etym. *spora* et *schisma* scissio). — Hyphæ fertiles erectæ, simplices. Conidia breve cylindracea, utrinque truncata, pluriseptata, fusca, in interiore hypharum catenulatum generata et mox ex apice exsiliencia.

1. **Sporoschisma mirabile** Berk. et Br. Gard. Chron. 1847, p. 540, 2333

Fres. Beitr. t. VI, fig. 26-28, Sacc. F. ital. t. 928. — Effusum, atrum, velutino-setulosum; hyphis erectis, simplicibus, basi sæpe abrupte angustatis, continuis, 200-250 ≈ 15, subinde hyphis sterilibus setiformibus, septatis, apice interdum inflatulis intermixtis; conidiis in interiore hypharum catenulatum formatis et dein exsilientibus, cylindraceis utrinque truncatis 3-septatis, non constrictis, fuliginosis, utrinque sæpe disculo hyalino auctis, 40-45 ≈ 12.

Hab. in ligno putri *Ulmi*, *Betulæ*, *Salicis* nec non in caule *Lythri* in Britannia, Germania, Italia, Gallia.

2. **Sporoschisma insigne** Sacc., Rouss. et Bomm. Flor. myc. Belg. 2334 p. 287. — Effusum, setuloso-velutinum, atrum (ex conidiis) albido-variegatum: hyphis erectis cylindræis, supra basim vel et prope apicem inflatulis, obscure septatis, 200-300 \approx 10-12 (ad inflationes), fuliginæis basi fibrillosis; conidiis ex interiore hypha continuo exsurgentibus subindeque catenulatis, cylindricis, utrinque truncatis, 40-50 \approx 6-6 $\frac{1}{2}$, initio granulosis, dein 10-14-guttatis septatisque non constrictis, hyalinis.

Hab. in ligno putri prope Bruxelles Belgii. — Pulcherrima species, a ceteris optime distinguenda.

Tribus 6. **Dendryphiæ** Sacc.

DENDRYPHIUM Wallr. Fl. crypt. II, p. 300 (Etyim. *dendryphion* arbuscula). — Hyphæ steriles repentes v. obsolete; fertiles erectæ, sursum breviter ramosæ. Conidia cylindræa, 2-pluri-septata, catenulata, fusca, in apicibus ramulorum acrogena, subinde non vel vix catenulata (in Subg. *Brachycladio*). Quod subgenus hinc ad *Helminthosporium* illinc ad *Haplographium* accedit. — *Dendryphiura* (Brachycladium) *Thomasianum* Berk. est species fossilis in Borussia reperta.

I. *Eu-Dendryphium*.

Conidia distincte concatenate.

1. **Dendryphium comosum** Wallr. Fl. crypt. n. 1943, Corda Ic. fung. 2335 I, p. 21, fig. 279. — Effusum, nigricans: hyphis filiformibus septatis, 10-12 μ . cr., simplicissimis, rigidulis, brevibus, nigris, confer-tim sparsis, apice conidorum catenulas simplices vel ramosas in comam stellatam laxè congestas sustinentibus; conidiis tereti-fuscis, 4-5-septatis leniter constrictis, subinde leniter curvis, luteo-fuscis, 6 μ . cr.

Hab. in caulibus putrescentibus Urticæ in Thuringia, Bohemia, Britannia, Gallia.

2. **Dendryphium atrum** Corda Ic. fung. IV, p. 33, t. VII, fig. 95. — 2336 Gregarium, minutissimum, atrum, irregulariter dispersum: hyphis primum simplicibus, dein iterato dichotomo-ramosissimis, septatis, atro-fuscis, nitidis; ramis primum fastigiatis, dein divergentibus; conidiis oblongis, 4-6-septatis, utrinque rotundatis, fuscis, pellucidis, 6 μ . crass. in catenas simplices, breves digestis.

Hab. in fragmentis ligneis dejectis in Germania.

3. **Dendryphium fumosum** (Corda) Fr. *Summa Veg. Scand.* pag. 504, 2337
Dactylium fumosum Corda *Anl. t. C. 22, f. 3.* — Cæspitulis nigris vel fuscis, plus vel minus effusis; hyphis erectis, brevibus, septatis, atris, sursum pallidioribus, apice ramulos subhyalinos dense articulatos divergentes gerentibus; conidiis cylindraceo-fusoideis, 10-12-septatis, non constrictis, brunneis, utriusque pallidioribus, catenulatis.

Hab. in caulibus herbarum, in primis Umbelliferarum, in Bohemia, Belgio, Britannia, Suecia.

4. **Dendryphium Harknessii** Ellis Torr. *bot. Cl.* 1881, pag. 27. — Ni- 2338
 gro-olivaceum, cæspitosum; hyphis erectis, superne parce ramosis; conidiis cylindraceis 3-6-septatis, 30-38 \approx 7-8, 3-5 concatenatis.

Hab. in trunco Juniperi virginianæ in silvis Newfield N. J. Americæ bor. — Var. **leptaleum** Ellis l. c.: humilius; conidiis minoribus, 3-septatis. In cortice Vitis, Northampton Mass. Amer. bor. (HARKNESS).

5. **Dendryphium Arundinariæ** Cooke in Grevill. — Atrum, effusum: 2339
 hyphis erectis, opacis, simplicibus vel sursum breviter furcatis, ad basin incrassatis, corticatis; conidiis clavatis, concatenatis, brunneis, 4-10-septatis, constrictis, 60-80 \approx 10-12.

Hab. in Arundinaria in primis ad culmi nodos, Darien Georgiae Amer. bor.

6. **Dendryphium fasciculare** B. et Rav. *North Amer. Fungi* n. 618. 2340
 — Hyphis fasciculatis, septatis sursum ramulos breves paucos gerentibus; conidiis elongato-clavatis, multiseptatis, basi arcte attenuatis.

Hab. in cortice Liquidambaris in Carolina inf. Amer. bor. (RAYENEL).

7. **Dendryphium Ellisii** Cooke in Grevillea. — Tenue effusum; hyphis 2341
 erectis, opacis, supra breviter ramosis; conidiis cylindraceis, 2-5-septatis, 2-3-concatenatis, 30-60 \approx 10 brunneis.

Hab. in ligno Juniperi virginianæ et Aceris, New Jersey, Amer. bor.

8. **Dendryphium irregulare** Preuss *Fung. Hoyersw.* n. 273. — Cæ- 2342
 spitibus effusis, atro-fuscis; hyphis erectis, fuscis; ramis fuscis, irregulariter divergentibus; conidiis oblongis triseptatis, catenatis, levibus, dilute fuscis.

Hab. in caulibus Campanulæ mediæ, Hoyerswerda.

9. **Dendryphium Arbuscula** (Fr.) Sacc. *Brachycladium arbusculum* 2343
 Pr. *Hoyersw.* n. 11. — Cæspitulis effusis, atro-fuscis; hyphis atris.

ramis fuscis, divergentibus; conidiis oblongis, quadrato-septato-catenatis, punctulatis, fuscis.

Hab. in caulibus herbarum majorum, Hoverswerda.

10. **Dendryphiium griseum** B. et Br. Ann. N. H. n. 510, t. VI, f. 11. 2344

— Cæspitulis minutis, cyaneo-griseis; hyphis parce subdichotome ramosis, deorsum subcontinuis; conidiis cylindræcis utrinque apiculatis, in catenulas dichotomas digestis, continuis dein 1-septatis, subhyalinis.

Hab. in caule putri Urticæ in Britannia. — « Verisimiliter *Polyscytali* species ».

II. *Brachycladium* Corda (ut genus).

Conidia non v. vix concatenata.

11. **Dendryphiium penicillatum** (Corda) Fr. Summa V. S. p. 504, Bon. 2345

Handb. p. 78, *Brachycladium penicillatum* Corda Ic. II, p. 14, t. X, fig. 63. — Cæspitulis late expansis, tenuibus, atro-fuscis; hyphis sursum ramosis intense fuscis; ramis ramulisque brevibus divergentibus; conidiis oblongis 3-4-septatis utrinque rotundatis, subinde medio angustatis pallidioribus.

Hab. in caule putrescente herbarum e. g. Papaveris, Chelidonii, Malvæ in Bohemia, Germania.

12. **Dendryphiium toruloides** (Fres.) Sacc. Mich. II, p. 127, *Periconia* 2345

toruloides Fres. Beitr. p. 73, t. VI, fig. 33-36. — Effusum, velutinum, rufo-olivaceum; hyphis filiformibus septulatis, 200-250 \approx 8-11, fuligineis, apicem versus ramulis brevissimis obtusis instructis; conidiis cylindræcis, 20-25 \approx 6-7, 4-cellularibus ad septa contractis olivaceo-fuligineis (concatenatis non visis).

Hab. in caulibus putrescentibus Parietariæ, Verbasci, Galeopsidis, Umbelliferarum, in ramulis Salicis, Xylostei, Spirææ in Germania, Italia, Gallia.

13. **Dendryphiium ramosum** Cooke Handb. n. 1690. — Effusum, nigri- 2347

cans; hyphis erectis 12-16 μ , cr. septatis, sursum ramosis; ramis furcatis elongatis laxis; conidiis rectis, cylindræcis, 3-5-septatis, 25 \approx 6-7 fuligineo-pallidis.

Hab. in caulibus herbaceis e. g. Hesperidis, Papaveris in Britannia, Gallia, Italia. — Rami non radiantes ut in *D. comoso*, multo longiores quam in *D. curto*, congestiores quam in *D. laevo*.

14. **Dendryphiium curtum** B. et Br. Ann. N. H. n. 538, tab. VI, f. 9, 2348

Sacc. Mich. I, p. 538. — Tenuiter effusum, nigricans; mycelio te-

nui repente; hyphis primariis teretibus, septatis 130-180 \approx 7-7 $\frac{1}{2}$, fuliginéis apice breviter obtuseque ramulosis pallidioribus: conidiis cylindræis constricto-3-5-septatis, 20-25 \approx 5 $\frac{1}{2}$ -7, fuliginéis, subinde inæquilateralibus.

Hab. in caulibus Dulcamaræ, Angelicæ, Labiatarum, Urticæ, in ramis lignoque Populi etc. in Britannia, Italia, Helvetia, Gallia. — ***ramosius** Sacc. F. ital. t. 757: hypha primaria tereti 170 \approx 7-7, septata, fuliginea, apice ramulos longiusculos quandoque bifidos gerente; conidiis 25-30 \approx 5 $\frac{1}{2}$ -8, constricto-4-5-septatis, fuliginéis. In caule Hesperidis etc. Selva Italiæ bor. — *D. ramosum* Cooke differt hypha duplo crassiore nempe 16 μ . diam.

15. **Dendryphium nodulosum** Sacc. Mich. I. pag. 81, Fungi ital. t. 38. 2340

— Effusum v. interruptum, atro-ferrugineum; hyphis adscendentibus, vage simpliciter v. iterato ramosis, raro bifidis v. subsimplicibus, remote articulatis, hinc inde præcipue apice incrassato-nodulosis, fuligineo-ferrugineis; conidiis 1-3 in ramulorum apice insertis, oblongo-cylindræis, utrinque rotundatis, plerumque rectis, raro subcurvis, 18-22 \approx 5-5 $\frac{1}{2}$, 3-4-septatis, ad septa tandem leniter constrictis, 4-5-guttulatis, concoloribus.

Hab. in caule putrescente herbarum majorum e. g. Humuli Lupuli, Selva Italiæ bor. — A *Dendr. laxo* B. et Br. præcipue conidiis 4-5 (non 7-11-) septatis recedit. Forte huc spectat *Helminthosporium interseminatum* B. et Rav., quod cfr.

16. **Dendryphium laxum** B. et Br. Ann. N. H. n. 539, t. VI. f. 10. — 2350

Effusum, atrum, velutinum; hyphis brevibus erectis, septatis, laxe sursum ramosis, ramis leniter torulosis; conidiis elongato-linearibus v. obclavatis, 7-11-septatis, ad septa leniter constrictis, sæpe nucleatis, fuscis, ex apice ramorum plerumque oriundis.

Hab. in caule putri Inulæ viscosæ, Klin's Cliffe Britannicæ.

17. **Dendryphium Mac-Owanianum** Thüm. F. Austro-Afr. n. 92. — Cau- 2351

les velo atro, tenui ambiens; cæspitibus confluentibus, effusis, atris, velutinis; hyphis simplicibus, erectis, obsolete septatis, rectis, saturate fuscis; conidiis catenulatis, variis, globosis, depresso-globosis vel clavatis, fuscis, catenulis brevibus, 6-10-sporis, 3-7 μ . d.

Hab. in caulibus emortuis Cuscutæ cassythoidis in monte Boschberg pr. Somerset-East, Promont. Bodeæ Spei (Mac-Owan).

18. **Dendryphium Passerinianum** Thüm. Die Pilz. der Weinst. p. 176. — 2352

Cæspitulis amphigenis, solitariis, minutissimis, subelevatis, applanatis, atris in partibus amplis irregularibus, exsiccatis, pallide fuscis

foliorum; hyphis plus minus rectis, brevibus, subcrassis, erectis. articulatis; articulis brevibus, fusco-olivaceis, ramosis, ramis subæquilongis, apicalibus; conidiis globoso-ellipticis, catenuliformiter digestis, apicalibus maturis $6 \approx 3,5-4$, coloris hypharum.

Hab. ad folia languida *Vitis viniferae*, Gajone pr. Parma Ital. bor. (PASSERINI). — «An *Haplographium* ?».

REPERTORIUM

DEMATIARUM PHRAGMOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aerothecium*. — B. *Brachysporium*. — C. *Campasportium*. — Ce. *Ceratophorum*. — Cer. *Cercospora*. — Cl. *Clasterosporium*. — Cr. *Cryptocoryneum*. — D. *Dendryphium*. — F. *Fusariella*. — H. *Helmintosporium*. — He. *Heterosporium*. — N. *Napictadium*. — P. *Polydesmus*. — S. *Septonema*. — Sp. *Spondyloctadium*. — Spo. *Sporoschisma*. — St. *Stigmina*.

Numeri 1814-1999 — citantur 814-999

Numeri 2001-2352 — citantur 1-352

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Abronia — He. 312. | Alisma — Cer. 390. |
| Abutilon — Cer. 119. | Allium — F. 875. 876. — B. 66. — |
| Acacia — H. 934. 952. | Cer. 293. — He. 397. — A. 327. |
| Acalypha — Cer. 199. | Alnus — Cl. 847. — S. 899. — H. 956. |
| Acanthus — Cer. 155. | 989. — A. 322. |
| Acer — S. 900. — H. 915. 956. 973. | Althæa — B. 56. — Cer. 119. 120. |
| 976. 982. 983. 984. — Cer. 234. — | Amorpha — Cer. 227. |
| D. 341. | Ampelopsis — cer. 203. 204. |
| Agave — S. 906. — P. 912. | Amphicarpa — Cer. 110. |
| Agrostis — H. 33. | Amygdalus — Cl. 855. — H. 963. |
| Ailanthus — Cl. 838. — Cer. 246. | Angelica — H. 941. — D. 348. |

- Angraecum — Cer. 298.
 Anthemis — Cl. 866.
 Anthyllis — Cer. 108. 109.
 Apios — Cer. 115.
 Apium — Cer. 125.
 Apocynum — Cer. 169.
 Arachis — Cer. 114.
 Aralia — Cer. 127.
 Araucaria — Cl. 842.
 Arauja — Cer. 172.
 Arbutus — Cer. 269.
 Areca — B. 67.
 Aretaria — H. 937.
 Argyreia — Cer. 166.
 Aristolochia — Cer. 181.
 Armeniaca — Cl. 855.
 Armoracia — Cer. 83.
 Artemisia — H. 14. — Cer. 138. 139.
 Arundinaria — A. 326. — D. 339.
 Asclepias — Cer. 170. 171.
 Asparagus — Cer. 291. 292.

 Ballota — H. 944.
 Baptisia — Cer. 111.
 Barbarea — Cer. 81.
 Berchemia — H. 987.
 Beta — Cl. 867. — Cer. 195.
 Betula — Cl. 834. — S. 887. 907. —
 H. 928. 929. 975. 994. — B. 45. —
 A. 324. — Spo. 333.
 Bidens — Cer. 133. 134.
 Bluma — Cer. 141.
 Böhmeria — Cer. 198.
 Boussingaultia — Cer. 304.
 Brassica — P. 913. — H. 979. 13. 31.
 — Cer. 82.
 Bupleurum — Cer. 126.
 Buxus — Cl. 815.

 Caladium — Cer. 297.
 Calendula — Cer. 145.
 Calla — Cer. 296.
 Callicarpa — Cer. 260.
 Callirhoe — Cer. 119.
 Campanula — A. 329. — D. 342.
 Capparis — Cer. 93.
 Carex — Cl. 832. — B. 68.

 Carlina — Cer. 442.
 Carpinus — Cl. 839. — H. 925. 927.
 973. 993. — B. 43.
 Carya — H. 915.
 Cassia — H. 8. — Cer. 223. 224. 225. 226.
 Cassinopsis — Cer. 256.
 Castanea — Ce. 880. — H. 973.
 Catalpa — Cl. 814. — H. 25. — Cer. 259.
 Caulophyllum — Cer. 85.
 Celastrus — Cl. 853.
 Celtis — Cer. 284.
 Cephalanthus — Cer. 238.
 Cerasus — Cl. 855. — Cer. 219.
 Cercis — Cer. 228.
 Cheiranthus — B. 60. — Cer. 79.
 Chelidonium — D. 345.
 Chenopodium — Cer. 194.
 Gentia — H. 943.
 Girsium — H. 973.
 Gissus — Cer. 202.
 Citrullus — Cer. 174.
 Citrus — H. 985. — Cer. 242.
 Clematis — Cer. 75.
 Cluytia — Cer. 277.
 Coccoloba — Cer. 185.
 Cochlearia — Cl. 829.
 Coffea — Cer. 268.
 Collinsonia — H. 943.
 Commelina — Cer. 299.
 Compositæ — Cl. 866.
 Condière — Cl. 816. — H. 922.
 Convolvulus — B. 57.
 Cordia — H. 968.
 Cornus — H. 935. 975.
 Corticium — Cl. 846.
 Corylus — Ce. 885. — H. 973. 974
 979. 28. — B. 39.
 Crambe — B. 59.
 Crataegus — Cl. 828.
 Crotalaria — Cer. 13.
 Croton — Cer. 276.
 Cunonia — Cer. 257.
 Cuscuta — D. 351.
 Cydonia — Cer. 217.
 Cynanchum — Cer. 167. 169.
 Cyperaceæ — Ce. 882. — H. 948.
 Cytisus — H. 976.

- Dactylis -- Cl. 870.
 Datura -- Cer. 159.
 Delphinium -- Cer. 76.
 Desmathus -- Cer. 221.
 Desmodium -- Cer. 112.
 Dianthera -- Cer. 156.
 Dianthus -- Cl. 866. -- H. 945. 13. --
 He. 311.
 Distyche -- H. 972.
 Didia -- Cer. 124.
 Dioscorea -- Cer. 361.
 Diospyrus -- Cer. 243.
 Dipsacus -- Cer. 128.
 Dipteracanthus -- Cer. 261.
 Dipterix -- H. 938. 942.
 Dolichus -- H. 942. -- Cer. 94.
 Drymis -- H. 967.
 Dulcamara -- D. 348.

 Echinocystis -- Cer. 176.
 Echinum -- Cer. 146.
 Eleusine -- H. 20.
 Epilobium -- Cer. 178. 179. -- A. 330.
 Erigeron -- Cer. 131. 138. 186.
 Eryum -- B. 63.
 Erythrina -- Cl. 841.
 Eschscholtzia -- He. 313.
 Eucalyptus -- Cl. 850. -- S. 910. --
 C. 318.
 Eupatorium -- Cer. 135.
 Euphorbia -- Cl. 858. -- H. 29.
 Evonymus -- H. 951. 974. -- Cer. 241.

 Fagus -- Cl. 815. 826. 857. -- H. 914.
 916. 917. 957. 975. 980. 981. -- B.
 40. 41. -- A. 323. 328.
 Ficus -- Cl. 859. 864. -- H. 988. --
 Cer. 282. 283.
 Fraxinus -- H. 973. -- Cer. 265. 266.

 Galega -- Cer. 104.
 Galeopsis -- D. 346.
 Galium -- Cer. 123.
 Garrya -- Cer. 272. 278.
 Gaultheria -- Cer. 270.
 Georgina -- H. 12.
 gladiolus -- B. 70.

 Gleditschia -- Cer. 106. 221. 222.
 Gnaphalium -- Cer. 136. 137.
 Gomphrena -- Cer. 197.
 Gossypium -- Cer. 122.
 Graminaeae -- H. 969. -- B. 68. 70.
 Gymnocarpus -- Cer. 233.
 Gymnocladus -- Cer. 229.
 Gyncrium -- H. 947.

 Haemanthus -- Cer. 294.
 Helianthemum -- Cer. 91.
 Helotium -- A. 332.
 Heracleum -- H. 946. -- B. 65.
 Herniaria -- H. 965.
 Hesperis -- D. 347. 348.
 Heteromeles -- Cer. 216.
 Heuckera -- Cer. 180.
 Hibiscus -- Cer. 121.
 Hordeum -- H. 970.
 Humulus -- D. 349.
 Hydrangea -- Cl. 865.

 Ilex -- H. 942. 991. -- Cer. 244. 245.
 Inula -- D. 350.
 Impatiens -- Cer. 116.
 Ipomaea -- Cer. 165.
 Iresine -- Cer. 196.
 Iris -- B. 70. -- He. 308.
 Isanthus -- Cer. 159.
 Ionidium -- Cer. 90.
 Juglans -- H. 995. 996. -- B. 44.
 Juncus -- B. 69.
 Juniperus -- Cl. 825. 826. 862. -- S.
 888. -- D. 338. 341.

 Kalmia -- H. 990. -- Cer. 271.

 Labiate -- D. 348.
 Lauras -- H. 914. 21. -- Cer. 230.
 Leonotis -- Cer. 262.
 Lepidium -- Cer. 89.
 Leucodendrum -- Cer. 273.
 Leucospermum -- Cer. 273.
 Ligustrum -- Cr. 877. -- Cer. 267.
 Liquidambar -- H. 7. -- D. 310.
 Liriodendrum -- S. 903. 904. -- Cer.
 205.

- Lobelia -- Cer. 151. 152.
 Lonicera -- H. 975. -- Cer. 253. 254.
 -- D. 346.
 Lupinus -- Cer. 98. 99. 100.
 Lythrum -- Cer. 177. -- Spo. 333.
 Magnolia -- H. 915. 951. -- Cer. 206.
 -- A. 322.
 Majanthemum -- Cer. 290.
 Malva -- Cer. 118. -- D. 345.
 Martynia -- Cer. 157.
 Mays -- A. 331.
 Medicago -- H. 933.
 Melanostoma -- Cl. 856.
 Mercurialis -- Cer. 193.
 Momordica -- Cer. 175.
 Morus -- Cl. 863. -- H. 23. Cer.
 280. 281.
 Mühlenbeckia -- Cer. 187.
 Myrica -- H. 954.
 Myrtus -- Cer. 229.
 Nasturtium -- Cer. 81.
 Nerium -- Cer. 275.
 Nymphæa -- Cer. 78.
 Nyssa -- Cl. 871.
 Olea -- B. 55. -- Cer. 263.
 Ophioglossum -- B. 71.
 Oplismenum -- B. 68.
 Ornithogalum -- He. 306.
 Osyris -- Cer. 257.
 Pæonia -- Cer. 74.
 Papaver -- D. 345. 347.
 Parietaria -- D. 346.
 Paris -- Cer. 289.
 Passiflora -- H. 942. -- Cer. 173.
 Pentastemon -- Cer. 153.
 Persea -- B. 58. -- Cer. 231.
 Persica -- Cl. 855. -- H. 10.
 Phaseolus -- Cer. 94. 95. 96. 97. 181.
 Philadelphus -- Cl. 824. -- Cer. 207.
 Philibertia -- Cer. 274.
 Phleospora -- Cl. 863.
 Phlox -- Cer. 154.
 Phragmites -- H. 22. -- He. 309. --
 N. 317.
 Physalis -- Cer. 164.
 Phytolacca -- H. 940. 943. -- Cer. 182.
 Pinus -- Cl. 837. 852. 859. -- S. 908.
 909. 911. -- H. 923. 924. -- B. 38.
 Pirus -- Cr. 877. -- S. 887. 888. 896.
 -- Cer. 215.
 Plantago -- Cer. 183.
 Platanus -- Cl. 833. 843. -- St. 872.
 873. -- H. 27.
 Polygala -- Cer. 86.
 Polygonum -- Cer. 188. 189. 190. 191.
 Polyporus -- B. 42.
 Populus -- Cl. 821. -- H. 936. -- N.
 316. -- A. 325. -- D. 348.
 Potentilla -- Cer. 117.
 Priva -- Cer. 149.
 Prunus -- H. 955. -- Cer. 209. -- N.
 315.
 Ptelea -- Cer. 235. 236.
 Quercus -- Cl. 814. 817. 818. 833. 861.
 871. -- Cr. 877. -- Ce. 878. 879.
 883. 885. -- S. 901. 910. -- H. 918.
 919. 920. 958. 973. 974. 975. 976.
 979. 992. 25. -- B. 42. -- Cer. 235.
 Rafinesquia -- Cer. 140.
 Ranunculus -- Cl. 866. -- Cer. 73.
 Reseda -- Cer. 92.
 Rhamnus -- Cer. 239. 240.
 Rhois -- H. 915. -- Cer. 247. 248. 249.
 Ricinus -- Cer. 192.
 Robinia -- H. 974. -- A. 322.
 Rosa -- Cer. 212.
 Rubus -- H. 930. -- Cer. 213. 214. --
 A. 328.
 Rumex -- Cer. 184.
 Sagittaria -- Cer. 205.
 Salisburnia -- B. 37.
 Salix -- S. 889. 902. -- H. 914. 921.
 924. -- B. 39. -- A. 332. -- Spo.
 333. -- D. 246.
 Sambucus -- Cer. 255.
 Sanguinaria -- Cer. 84.
 Sarothamnus -- H. 949.
 Scirpus -- Cl. 869.

- Scleria* — Cc. 882.
Scorpiurus — Cer. 101.
Senecio — Cer. 144.
Silene — H. 945. — B. 35.
Smilax — Cl. 831. — H. 17, 21, 34.
 — Cer. 286, 287.
Solanum — S. 893. — B. 62. — Cer.
 169, 161, 162, 163. — Sp. 320. —
 D. 348.
Solidago — Cer. 143.
Sorbus — Cer. 211.
Sorghum — H. 18, 19, 32.
Spinacia — He. 310.
Spiraea — Cl. 860. — Cer. 218, 219.
 — D. 346.
Sporobolus — H. 971.
Symplocarpus — Cer. 295.
Syringa — Cer. 264.

Tamus — Cer. 238.
Taxus — B. 36.
Tecoma — Cer. 258.
Tetranthera — Cer. 222, 232.
Teucrium — Cer. 147, 148.
Thalictrum — Cer. 77.
Thermopsis — Cl. 874.
Tilia — Cl. 851. — H. 925, 950. —
 Cer. 208.

Trifolium — Cer. 102, 103.
Tristania — H. 966.
Tulipa — Cl. 845.

Ulmus — Cl. 819, 836. — H. 957, 973.
 — Cer. 279. — Sp. 333.
Umbelliferae — Cl. 868. — H. 964, 979.
 B. 65. — D. 337, 346.
Urtica — H. 939. — B. 35. — A. 330.
 — D. 335, 344, 348.

Vaccinium — H. 947, 961. — B. 46.
Verbascum — D. 346.
Vernonia — Cer. 129, 130.
Viburnum — H. 9. — Cer. 250, 251,
 252.
Vicia — Cer. 105, 107.
Viola — Cer. 87, 88, 89.
Vitis — S. 892. — H. 969, 17. — B.
 35, 40. — Cer. 200, 201. — D. 338,
 352.

Xanthoxylum — Cer. 237.
Xylostenum — D. 346.

Yucca — Cer. 302, 303.

Zea — H. 969, 19. — A. 331.
Zinnia — Cer. 132.

Sect. 1. Dictyosporæ Sacc.

Conidia globosa, sarciniformia vel oblonga, transverse et longitudinaliter septata, fusca.

Clavis analytica Generum

Subsect. 1. Micronemæ Sacc.

Hyphæ breves vel brevissimæ vel a conidiis parum distinctæ.

A) Conidia singularia (non concatenata).

† Conidia mutica.

§ Conidia vage murali-divisa vel sarciniformia.

Sporodesmium. Conidia ex ovoideo oblonga, majuscula, laxiuscula.

Stigmella. Conidia e globoso ovoidea, medioeria in acervulos phyllogenos punctiformes densiuscule aggregata.

Coniothecium. Conidia sarciniformia, protea, sæpe plura coalescentia.

§§ Conidia veluti e catenulis subparallelis articularum composita.

Dictyosporium. Conidorum catenulæ nunquam fissiles.

Speira. Conidorum catenulæ dein secedentes.

†† Conidia apice pluricorniculata.

Tetraploa. Conidia ovoideo-oblonga, clathrata, apice corniculis ornata.

B) Conidia catenulata.

Sirodesmium. Conidia oblonga, clathrata, sæpius aspera et per isthmos catenata.

Subsect. 2. Macronemæ Sacc.

Hyphæ manifestæ et a conidiis distinctæ.

A) Conidia conformia.

† Conidia singularia.

§ Hyphæ conformes.

Stemphylium. Hyphæ decumbentes, sæpius hyalinae.

Macrosporium. Hyphæ erectæ, subfasciculatæ, molliusculæ.

Mystrosporium. Hyphæ erectæ, rigidulæ; conidia solitario acrogena, atra.

Coccosporium. Hyphæ erectæ, rigidulæ; conidia pleurogena, globulosa.

Trichogun. Hyphæ erectæ fasciculatæ; conidia prope basium hypharum congestim orientia.

§§ Hyphæ dimorphæ

Stalosporium. Hyphæ longiores steriles, breviores conidiophoræ

†† Conidia acrogeno-capitata.

Dactyosporium. Hyphæ erectæ simpliciter, apice capitulum conidiorum ferentes

††† Conidia catenulata; adscendentia v. gasilata (gemina?) coalescentia.

Alternaria. Hyphæ velutinæ erectæ, subsimplices; conidia catenata, caudata.

Fumago. Hyphæ crustaceæ-intertextæ, variæ; conidia vera catenulata, subdidyma, ganglia (gemina); sporomorpha sarciniformia, coalescentia.

B) Conidia dimorpha.

Sarcinella. Hyphæ repentes; conidia dimorpha, sarciniformia fusca, et fasciata subhyalina

SPORODESMIUM Link Sp. pl. Fungi II, p. 120 emend. Sacc. Mich.

II, p. 22 (Elym *spora* et *decima* ligamen). — Mycelium plerumque norman, conidiis ex loculis oblongæ, subovis majuscula, subsessilia vel brevissimis, clathrato-septata, fuliginæa. — Apud auctores plerumque *Sporodesmium* audit, sed contra norman. — *Bryomyces* Miquelii, a Friesio ad *Sporodesmium* relatum, sistit mera propagata Muscorum, monente Tulasneo et cl. Oudemans in litt.

I. In ramis et truncis ligneis.

1 **Sporodesmium Kauli** Ell. et Harkn. Bull. Torr. Cl. 1881, p. 51. — 2353

Cæspitulis suborbicularibus, sparsis vel confluentibus, rufis, minutis; conidiis obovatis, ex loculis pluribus, subdiaphanis compositis; articulo basilari vesiculiformi instructis, 38 x 17-20 (incluso articulo basilari).

Hab. in corticibus vetustis Vitis, Bethlehem Amer. bor. — Colore præcipue a *S. moreiformi* differt.

2 **Sporodesmium viticolum** Sacc. Mich. II, p. 289, F. ital. I, 908. — 2354

Acervulis parallele et lineatim digestis, minutis, atris, subsuperficialibus; conidiis ovoideis, quandoque inæquilateralibus, 25 x 12-15, 3-septatis vix constrictis septoque longitudinali divisis, olivaceo-fuscis, brevissime hyalino-stipitatis.

Hab. in samentis putridis Vitis, Selve Treviso Ital. bor.

3 **Sporodesmium phæosporum** (De Not.) Sacc. *Stemphylium phæo-* 2355

sporum De Not. in Comm. Critt. ital. II, p. 81, fig. V. — Su-

pernuciale, caespitulis atris, granulosis, botryoideis, late gregariis; maculis atris; stromate filamentoso; hyphis sterilibus elongatis arcte ligno adrepentibus, tenuibus, fuliginosis, obscure articulatis, flexuosis, ramosis atque inter se sæpe anastomosantibus et subreticulatis: sporophoris erectis, hinc illinc dense fasciculatis, brevibus, crassiusculis, articulatis: conidiis apice hypharum sitis demum liberatis, pulvinato-congestis, majusculis, variis, sphaericis, oblongis, ellipsoideis: subinde basi pedicelli rudimento brevi, tenui instructis vel rarius ramulis hypharum uno alterove seiunctis adnatis, ceterum prorsus opacis, fusco-fuliginosis, multicellulosis atque ex cellulis supernucialibus protuberantibus, noduloso-verrucosis. 37-75 = 22-35.

Hab. in lignis vetustis, ad Vites, in Valle Intrasca Italiae.

4. **Sporodesmium melanopodum** (Ach.) B. et Br. *Ann. Nat. Hist.* n. 455, 2356
Spiloma melanopodum Ach. *Meth.* f. 10 t. I, f. 3. — Caespitulis anaplis, nigris, conidiis subglobosis, opacis, simulate simplicibus, revera pluriseptatis, basi cellulari magnitudine varia suffultis.

Hab. in cortice Mali, in Britannia, New England, Carolina

5. **Sporodesmium moriforme** Peck 25 Rep. p. 89. — Caespitulis minutis orbicularibus, agglomeratis, nigris: conidiis obovatis vel subellipticis obtusissimis, cellulosis, 32-38 μ longis; loculis minutis basi pallidioribus: cellula basidari subglobosa hyalina, conidium subaequante.

Hab. in lignis decorucatis Malorum, Sandlake Amer. bor.

6. **Sporodesmium Lycii** Niessl Vorarb. Krypt. II, p. 15, t. II, f. 3. *Seimatosporium Lycii* Kalchbr. sec. Niessl Hedw. 1872, p. 189. — Effuso-erustaceum, atrum; conidiis oblongis vel cylindrico-clavatis v. polymorphis, 40-48 = 12-14, fusco-atris 3-4-septatis parceque moriformibus; sporophoris angustis conidium subaequantibus hyalinis.

Hab. in ramulis siccis Lycii barbari prope Brunn Moravie. — Sub cortice fissis nidulat.

7. **Sporodesmium Fusus** B. et C. *North Amer. Fungi* n. 533. — Punctiforme nigrum, conidiis fusiformibus transverse et verticaliter multiseptatis, 70 μ , longis utrinque acuminatis.

Hab. in ligno Magnoliæ acuminatæ in America bor.

8. **Sporodesmium compactum** B. et C. *North Amer. Fungi* n. 523. — 2360
Effusum, aterrimum: conidiis subglobosis irregularibus demum bisepatis, brevi-pedicellatis.

Hab. in ligno Fraxini in Carolina austr. Amer. bor.

9. **Sporodesmium granulorum** Dur. et Mont. *Fl. Alg.* p. 330, Syll. Crypt. 2361

n. 1143. — Acervulis erumpentibus, punctiformibus, olivaceis; stromate spurio, carnoso, pallido; conidis ovoides aut ex oblongo piriformibus, minute cellulosis, pedicello curvo hyalino continuo suffultis.

Hab. in ligno Olææ denudato, indurato, circa Philippeville Algeriæ (DUBIET).

10. **Sporodesmium velutinum** Cooke Rev. Fung. Amer. n. 162 et in 2362
Grevillea — Effusum, atrum, velutinum; conidis ovatis, e cellulis subglobosis compositis, infra clavato-pedicellatis, 20-25 \times 12-14.

Hab. in ligno Perseæ, Gainesville Florida Amer. bor.

11. **Sporodesmium Sarcinua** B. et C. North Amer. Fungi n. 526. — 2363
Minutissimum punctiforme; conidiis ex articulis cruciato-quaternis nucleatis constantibus.

Hab. in ligno dealbato Liriodendri in Pennsylvania Amer. bor. (MICHENER).

12. **Sporodesmium lobatum** B. et Br. Ann. Nat. Hist. 1866 n. 1146. 2364
t. III. f. 7. — Cæspitulis minutis, nigris, pulvinatis; sporophoris brevibus articulatis, deorsum hyalinis, sursum in articulos subquaternatos subglobosos divisis; conidiis terminalibus, 15 μ . longis.

Hab. in ligno abietino, Lucknam Britannia. — Totus fungillus 15 ν altus.

13. **Sporodesmium nodosum** Preuss F. Hoyersw. n. 7. — Epixylinum; 2365
maculis etnasis latis, aterrimis; conidiis congestis erectis, polymorphis, nodosis, atris, interstitiis extenuatis, atro-fuscis, septatis cellulosisve.

Hab. in assere ligneo Pini, Pincka prope Hoyerswerda. — «An *Sporodesmium?*»

14. **Sporodesmium scutellare** B. et Br. Ann. N. H. n. 456. — Cæspi- 2366
tulis sparsis, scutellaribus, minutis; conidiis late obovatis e basi cellulari brevi stipitellis 1-paucicellularibus suffultis, murali-divisis, brunneis.

Hab. in cortice laricino in Britannia

15. **Sporodesmium pallidum** B. et C. North Am. Fungi n. 527. — Mi- 2367
nutissimum, punctiforme; conidiis pallidis globosis e cellulis globosis enucleatis laxiusculis compositis.

Hab. in truncis Pinorum, New England Amer. bor. (RUSSELL).

16. **Sporodesmium antiquum** Corda Icon. Fung. III. f. 11, Sacc. F. Ital. 2368
t. 910. — Cæspitulis nigris, tomentellis, sæpe effusis; conidiis cylindraceo-dexuosis, 100-150 \times 20, dense clathrato-septatis, basi in stipitellum pallidum brevissimum productis, fuliginis, subfasciculatis.

Hab. in truncis, lignis Pinorum, Aceris, Vitis, in Bohemia, Italia, Britannia, America bor. — Interdum sporophora inflatuta. — Var. *compactum* B. et B. Ann. N. H. n. 453: cœspitulis compactioribus conidiisque minute articulatis. In ligno duro Wraxall Britanniae.

17. **Sporodesmium aurantiacum** B. et O. North Am. Fungi n. 528. 2369
— Effusum aurantiacum: conidiis subgibosis incurvo-pedicellatis e cellulis globosis compositis.

Hab. in ramis salicinis et ligno Aceris in Carolina austr. New Jersey Amer. bor. — «Colora læto a genere desciscit».

18. **Sporodesmium cepulatum** Preuss F. Hoyerstw. n. 9. — Cœspitulis 2370
effusis atris, pulveraceis; conidiis socialibus congestive erectis, longe-pedicellatis clavatisve fuscis subpellucidis, testa externa continua septis internis subquadratis et guttula oleosa repletis.

Hab. in ligno Alni putrido prope Hoyerswerda.

19. **Sporodesmium trigonellum** Sacc. Mich. II. p. 641. — Gregarium 2371
punctiforme atrum: conidiis subtrigonis apice truncatis, deorsum subacuminatis, anulis breve hyalino-apiculatis, 3-4-septatis, crebre varieque muriformibus, ad septa non constrictis cinereo-fuliginis. 18-20 = 12-15 stipite brevi 6-8 = 2 tereti hyalino suffultis.

Hab. in cortice Ailanthi, Ribis etc. et in agro Veneto et in Arduennis.

20. **Sporodesmium epicoccoides** B. et C. North Am. Fungi n. 530. 2372
— Effusum nigrum: conidiis placentaformibus seu globoso-depressis subinde inæqualibus basi sporophoris brevibus radiantibus suffultis.

Hab. in truncis Platani, New England Amer. bor. (Spegar).

21. **Sporodesmium hystericoides** C. et E. in Grevillea. — Hysterii- 2373
forme: conidiis piriformibus vel obovatis, 1-3-septatis et longitudinaliter divisis brunneis, 15-18 = 10-12 e basi stromatica brunnea oriundis.

Hab. in ligno acerino dealbato New Jersey Amer. bor.

22. **Sporodesmium tumulosum** Sacc. Mich. II. p. 289. F. ital. t. 906. 2374
— Acervulis gregariis, superficialibus atque tuberculis, ligneis copiosiusculis insidentibus, atris: conidiis ovoidis globulosisve, 14-18 = 7-8 varie clathrato-septatis, transverso plerumque 3-septatis ochraceo-fuliginis: basidiis... non visis.

Hab. in ligno indurato Fagi silvaticæ, in silva Consiglio Ital. bor. — Basidiis deficientibus (semper?) matriceque aliena ab affini *S. scutellari* aliquid desciscit.

- 23 **Sporodesmium sicynum** Thüm. Symb. mycol. Austr. I n. 2. Sacc. 2375
 F. ital. t. 909 — Acervulis effusis, erumpentibus, atris conidis oblongo-clavatis 40-45 \times 20 3-septato-muriformibus, ad septa consinictis fuliginosis; basidiis cylindraceis brevibus 20-25 \times 7-8 sæpius 1-septatis subochraceis.
Hab in ramis corticatis Fici Caricæ, Klosterneuburg prop. Vindobonam Austriæ (Thüemen) in ramis Alni, Adirondack Mount. Amer. bor. (Peck) — Iconem et diagnosim ex specimenibus Thüemenianis feci. Cl. Thüemen conidia 6 13-septata describit quod certe ex lapsu calami.
- 24 **Sporodesmium ulmicolum** Sacc. *Cucurbitariæ ulmicolæ* stat. con. 2376
 Fock. Symb. p. 172. — Cæspitibus erumpentibus 2 mm. latis planis velutinis atro-olivaceis, conidiis late ellipticis, rectis curvatisve, stipitalis, antico appendiculatis appendiculo recto, conico, hyalino, conidio quadruple brevioribus, stipite hyalino conidium subæquante, plerumque arcuato; conidiis 12-14-septatis septis paucioribus longitudinalibus, aureis, 48-52 \times 14-17 sine stipite et appendiculatis.
Hab in ramis siccis corticatis Ulmi campestris in Rhodogevia.
- 25 **Sporodesmium polymorphum** Corda Icon. fung. I. p. 7. fig. 119. 2377
 Mich. II. p. 289 — Cæspitulis nigris effusis, pulvereis, opacis; conidiis ex oblongo vel ovoides angulosis 40-50 \times 25-36, varie septato-muriformibus atro-fuscis fere opacis, sporophoro brevi tereti septato pallidore suffultis.
Hab in corticibus et lignis, Quercus, Betulæ etc. in Bohemia, Italia, Britannia, India orient., Africa australi. — *Stomphylium polymorphum* Bon. Handb. fig. 76 sporophoris longioribus fuliginosis differre videtur.
- 26 **Sporodesmium cellulorum** Sacc. Mich. II. p. 289 et F. ital. t. 907. 2378
 an Fries? — Cæspitulis minutis atris subsparsis, superficialibus conidis ovato-oblongis 60-70 \times 30-32 dense clathrato-septatis subinde inæquallibus, fuliginosis, breviter, pallidius stipitalis; sporophoritis hyalinis 20-40 \times 8-10 septatis.
Hab in ligno quercino et pirino in Italia bor., Alni in Basilicata. — *Sporodesmium cellulorum* Kl. est *Steganosporium*.
- 27 **Sporodesmium Pezta** C. et E. New Jersey Fungi n. 2302. tab. 2379
 68. fig. 5. in Grevill. *Septonema bicolor* Peck 28 Rep. St. Mus. — Cupulæferme, flavo-viride, margine atrum 1 mm. diam.; conidiis ovatis, oblongis vel piriformibus, atro-brunneis.

Hab. in truncis decorticatis Quercus, New Jersey et Forestburgh Amer. bor. — Conidia denique asperula.

28. **Sporodesmium mundulum** Cooke F. Texas p. 142. — Effusum, album (?); conidiis cellulosis, atro-brunneis, subopacis, diu adhaerentibus, 15 = 10. 2350

Hab. in truncis quercinis, Houston Texas (RAVENEL).

29. **Sporodesmium acinosum** B. et C. North Amer. Fungi n. 529. — Tæne effusum nigrum; conidiis globosis pedicellatis e cellulis globosis laxè compactis; stipitello hyalino. 2381

Hab. in ligno quercino in America boreali.

30. **Sporodesmium concinnum** Berk. Lond. Journ. Bot. IV, pag. 309, t. XII, f. 3 et F. Cincinn. p. 17. Corda Ic. fung. VI, p. 4, fig. 15. — Cæspitulis minutis, atris, dein confluentibus; conidiis primum brevissime pedicellatis simplicibus dein oblongis, subcompressis obtusis, nitidis fenestratis, 90-100 μ , longis, loculis longitrorsum 3-seriatis, transverse 7-9-seriatis. 2382

Hab. in truncis putridis, Cincinnati, Carolina, Ohio et New York. — Sporophora tenella mox evanescentia. Ad *Dictyosporium* accedit.

31. **Sporodesmium elegans** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 120, *Stemphyllum elegans* Bonord. — Parasiticum, speciosum; conidiis subsolitariis oblongis, septatis vel cellulosis, primum ovatis albis, lutescentibus, dein fuscis, plerumque apiculo albo, diaphano instructis et longe pedicellatis 50-60 μ , longis; pedicello albo, diaphano, filiformi, septato, erecto, dein nutante et flaccido. 2383

Hab. ad ramos inter catenulas Bisporæ catenulatæ in Bohemia.

32. **Sporodesmium piriforme** Corda Ic. fung. I, f. 116. — Effusum, atrum subrustaceum; conidiis obovatis, primo septatis, demum cellulosis, 28-30 μ , longis, brunneis, semipellucidis, 2-4-locularibus; sporophoro hyalino, achroo, brevi vel mediocri, filiformi, flaccido, subinde curvulo. 2384

Hab. in assensibus putrescentibus, Shropshire Britanniae et in ligno pinco patri in Bohemia. — A *Stemphylio piriformi* Bon videtur diversum, sed tamen nunc generi forte afinius est.

33. **Sporodesmium minutissimum** Peck Bot. Gaz. 1880, pag. 34 — Cæspitulis minutis, sparsis, atris 100-120 μ , diam.; conidiis irregularibus, multicellularibus opacis, sporophoro distincto nullo, plerumque sungenobosis vel late ellipticis, 12-18 μ , longis. 2385

Hab. in lignis putrescentibus, Vermont Amer. bor. (PRINGLE).

34. **Sporodesmium maculans** B. et C. Cub. Fungi n. 578. --- Soris 2386
 brevibus linearibus e macula alba elongata oriundis; conidiis sub-
 globosis e cellulis paucis constructis, 10 μ . longis.
Hab. in ligno putri in insula Cuba.
35. **Sporodesmium conglobatum** C. et E. in Grevillea — Atrum; cæ- 2387
 spitulis sphaeriiformibus, $\frac{1}{4}$ mm. diam. gregaris, opacis conidiis ellipticis vel clavatis, aterrimis, opacis, cellulosis, in cæspitulos dense congestis, 100-120 \approx 30-35.
Hab. in ligno denudato, New Jersey Americae borealis — Affine *S. slugio*.
36. **Sporodesmium globiferum** B. et C. Cub. Fungi n. 579. — Soris 2388
 orbicularibus nigris mycelio ramoso septato: centrum globosis e cellulis plurimis constructis, 50 μ . diam.
Hab. in lignis putridis in insula Cuba. — Habitus *Calicii inquinantis*.
37. **Sporodesmium stygium** B. et C. North Amer. Fungi n. 524. — 2389
 Effusum aterrimum, nunc minutum, nunc latum; conidiis grossis clavatis valde compactis; sporophoris brevibus tenuibus, septatis.
Hab. in cortice emortuo in Pennsylvania Amer. bor.
38. **Sporodesmium sphaeriiforme** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 161 et 2390
 in Grevillea. — Aterrimum; pustulis hæmisphaericis, sphaeriiformibus, dense gregaris: conidis ovatis, e 3-5 cellulis compositis, opacis, 12-15 \approx 10
Hab. in truncis Gainesville Florida Amer. bor.
39. **Sporodesmium atro-fuscum** Cooke in Grevillea: XII, p. 12. — 2391
 Effusum, venustum, atrum conidiis clavato-elongatis, irregularibus, 50-80 \approx 15-20, cellulis quadratis utrinque divisis, atro-fuscis.
Hab. in ligno, Mount, William, Victoria.
40. **Sporodesmium atro-purpureum** B. et C. Cub. Fungi n. 580. --- 2392
 Effusum: conidis orbicularibus e cellulis magnis sæpe quaternatis constructis 50 μ . diam., sporophoro brevi laterali sulcato, pluribus sæpe confluentibus.
Hab. in ligno putrescente in Cuba insula.

B. In foliis arborum et herbarum.

41. **Sporodesmium Ulmi** Fuck. Symb. myc. p. 350. — Acarvulis ple- 2393
 rumque epiphyllis tenuibus, venustis, effusis dendemicisve, olivaceo-nigris, in macula exarida plerumque marginali, magna demum totum folium occupante: conidiis clavatis, 10-12

abris longitudinalibus, ad septa constrictis, flavis. 96 112 ± 24 (in clavula).

Hab. in foliis vivis Ulmi effusæ vel pyramidalis, quæ mox exciderè cœgit, pr. Wiesbaden Germaniæ.

42. *Sporodesmium spiræicolum* Cooke Rav. Fungi Amer. n. 157 et 2399
in *Crevillea* - Epiphyllum, fuligineo, maculaforme, conidis
multiformibus, irregularibus, cellulosis brunneis.

Hab. in foliis *Spirææ*, Aiken Carolinæ austr. in Amer. her.

43. *Sporodesmium rude* Ellis Torr. Cl. 1876 p. 107. — Punctiforme, 2395
conferlum aut sparsum in maculis discoloratis aridis, conidis
breviter pedicellatis, subbrunneis, magnitudine valde irregu-
libus, oblongis aut cylindræis, 1-7-septatis, vulgo ad septa levi-
ter constrictis, loculis singulis duobus aut plures nucleos foventibus
et frequenter uno alterove septo longitudinali bipartito.

Hab. in foliis adhuc viventibus Magnoliæ glaucæ locis sub
localis Newfield N. J. Amer. her. (Basis).

44. *Sporodesmium Milegrana* B. et C. Cub. Fungi n. 581. — Minu- 2396
tum sparsum punctiforme; conidis irregulariter spherulundis mul-
ticellulosis, nigris a sporophoris parvis pallidioribus apiculis 70-
100 μ diam.

Hab. in foliis emortuis *C. fastæ* panastitice in insula Cuba

45. *Sporodesmium induratum* Cooke Calif. Fungi in *Grevill.* Effu- 2397
sum, alium, conidis subglobosis irregularibus, induratis opacis,
a cellulis angulatis compositis.

Hab. in foliis *Arctostaphylos* in California. — Compactum
fere sclerotioideum.

46. *Sporodesmium microscopium* Bon. Bot. Zeit. 1853 v. 284. t. VII. 2398
f. 7. — Sparsum punctiforme, conidis ovato-clavatis,usco-fuivis,
cellulosis stipitulo albo diaphano suffusus 32 \pm 8; mycelio radi-
ciformi.

Hab. in foliis pubescentibus *Rosa*rum in Guesphalia. —
(An conidia *Alternaria* soluta?)

47. *Sporodesmium Asteriscus* B. et C. North Amer. Fungi n. 574. 2399
— Punctiforme, conidis radiantibus liguliformibus e ductura serie
cellularum compositis.

Hab. in foliis *Pyonanthemi* in Carolina austr.

48. *Sporodesmium septorioides* West. Exs. n. 862. Kieckx Fl. ex II. 2400
p. 77. — Cæsantulis punctiformibus, micetissimis, approximatis
agglomeratis, brunneis; conidis clavato-oblongis, demum elliptoi-
deis, brunneis 2-12-septatis, parum constrictis, loculis plus minus

longitudinaliter parvis, breviter pedicellatis: pseudostromate expanso, pallide brunneo et griseo.

Hab. in foliis languidis Roseæ odoratæ, Courtrai Belgii.

49 **Sporodesmium Melongenæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 427 — 2409

Cæspitibus amphigenis sed plerumque epiphyllis, solitariis, verruciformibus, subnatis, nigris in intima exarida angulosa vel oblonga, concentricè fusco zonata, ochraceo-fusca, gub. dilacerata, conidiis longe clavatis, vertice rotundatis, basi in pedicellum angustatis, plerumque septatis et localis nonnullis etiam secus longitudinem divisis, dilute fusco-olivaceis, ad septa constrictis, rectis vel sæpe curvatis, 50-75 = 14-18, pedicello griseo, subcrasso, recto 18-24 = 8-10.

Hab. in foliis vivis Solani Melongenæ Coimbra Lusitaniæ in herbario botanico (Mousser). — A *Sporodesmium dolichopode* Pass. in Solano luteo roseo longe diversum dicitur.

50. **Sporodesmium Phytolacæ** Thüm. Contr. Mycol. Lusit. n. 187 — 2410

Cæspitibus amphigenis sed plerumque epiphyllis, minutis, atris, punctiformibus in macula ochracea arida, margine lato zonato ochraceo-fusco cinela, postremo exalbescente: conidiis late clavatis, vertice dilatatis, multicellularibus, griseo-fuscidulis, 50-60 = 18-25; pedicello brevi, griseo, arcuato.

Hab. ad folia viva Phytolacæ decandriæ, Choupal prope Coimbra Lusitaniæ (Mousser).

III. in conibus et fructibus herbarum.

51 **Sporodesmium fuscum** Bon. Handb. p. 48, fig. 43. — Conidiis sæpius clavatis, deorsum attenuato stipulatis, brunneis, 5-7-septato-muriformibus, ad septa constrictis, tandem in articulos dilatentibus. 2405

Hab. in plantis variis pubescentibus in Cæstropatia. — A *Conidia soluta Alternaria?*

52 **Sporodesmium irregulare** Cooke Rav. Fung. Amer. n. 153 et in 2406
Crevillea. — Effusum atrum tenue: conidiis multifariis, elongatis vel clavatis, multicellularibus, brunneis.

Hab. in caule Eupatorii Aiken in Carolina austro. Amer. bot.

53 **Sporodesmium Cladosperii** Condit. bot. t. p. 7, t. II, f. 118. — 2407

Cæspitibus effusis olivaceis: conidis ovoidis, continuis, penum brunneis apicisque, dense reticulato-septatis, vix constrictis, 20-24 μ , longis: sporophoris obsolete.

Hab. ad legumina arida Phaseoli vulgaris, solo *Clad.*

sporio herbarum, nec non in caulibus Scrophulariæ etc. Gorizia, Bohemia, Darenth Britannicæ. — An sit revera parasiticum in *Cladosporio* dubitandum.

54. **Sporodesmium mucosum** Sacc. *Sphaeria mucosa* st. conid. Fuek 2403
Symb. myc. pag. 116 t. III, f. 20. — Conidiis stipitatis, clavatis apice obtusis, 2-septatis, septo longitudinali, flavis 54 = 19.

Hab. in epicarpio Cucurbitæ Peponis, Æstrich Rhénogoviæ.

IV. In plantis monocotyledoneis et acotyledoneis.

55. **Sporodesmium Triglochinis** B. et Br. Ann. N. H. n. 1607, t. X, 2107
f. 4. — Cæspitulis punctiformibus late brunneis, 150-200 μ diam. e basi cellulosa assurgentibus; conidis junioribus obovatis, 7.5-17.5 μ diam., pedicellis brevibus, sursum incrassatis, dem subglobosis suffinis, oblique septatis, dem oblongis, tenestratis.

Hab. in caule Triglochinis palustris Rannock Britannicæ.

56. **Sporodesmium Agapanthi** Thunb. Contr. Myc. Lusit. n. 425. — 2108
Cæspitibus gregaris, pro ratione magnis, seminamersis, conicis, oblongis vel orbiculatis, aterrimis; conidiis late clavatis, vertice dilatato-roundatis, basi in pedicellum longum, flexuosum arcuatun-que, concolorem angustatis, transversim et longitudinaliter septatis, fuscis 28-35 = 12-18.

Hab. in scapis emortuis Agapanthi umbellati, Coimbra Lusitanicæ in horto botanico (MOLLER).

57. **Sporodesmium ignobile** Karst. Fragm. myc. V, p. 2. — Conidiis 2409
sparsis, obovoideo-oblongatis, circiter 6-septatis, septulo unico longitudinali, fusciscentibus (sub vitro), 36-39 = 15, pedicello brevi vel brevissimo suffultis.

Hab. ad caules Asparagi officinalis emortuos, Mustiala Fennicæ.

58. **Sporodesmium myrianum** Desm. Exs., 2 ser., fasc. I. n. 2. — 2410
Cæspitulis punctiformibus, minutissimis numerosis sparsis, adpressis, atris; nebulas griseolas matriæ efficientibus; conidiis piriformibus, obovatis vel ellipsoideis 20-30 = 10-15, sessilibus aut subsessilibus, 3-4-septatis, parum constrictis, oculis plus minus cellulosis: pseudostromate subtili, subconvexo, nigro.

Hab. in culmis et foliis siccis Calamagrostidis arenariæ in Galia, et in foliis siccis Ammopatiæ arenariæ in Belgio.

59. **Sporodesmium Sporotrichi** Corda Ic. fung. I, p. 7, fig. 117. — 2411
Cæspitulis confluentibus, tenuissimis, roseis (†) conidiis polymor-

plus pallide luteis diaphanis, apice plerumque obtusis, infra acutis 10-12-septato-muriformibus.

Hab. in Sporotrichis variis prope Prag Bohemiæ.

V. In charta etc.

60. **Sporodesmium echinulatum** Speg. Mich. I p. 478. — Cæspitulis 2412 superficialibus, rotundis atris minutis gregariis, quandoque pluribus confluentibus, conidiis ellipticis, 20-32 = 15-16, 3-septatis, ad septa plus minusve constrictis, septulo uno alterove longitudinali ubique laxe et minute verruculosis fuligineo-olivaceis, loculis quandoque quobus extremis pallidioribus pericellis hyalinis, 5-8 = 2-3, suffultis.

Hab. ad chartam putrem stercoratum in locis umbrosis pr. Conegliano Italiæ borealis.

61. **Sporodesmium chartarum** B. et C. North Amer. Fungi n. 531 2413 — Maculis concentricis; cæspitulis velutinis effusis; conidiis ellipticis triseptatis nerumque verticaliter divisis nucleatis; sporophoris brevibus crassiusculis hyalinis.

Hab. in charta nda Hillsborough in Carolina superiore Amæ. hor. — «An species *Stomphyliti* imperfecte descripta?»

Species inquirendæ.

62. **Sporodesmium dolichopus** Pass in Thüm Contr. Myc. Lus. n. 2414 426 (nomen). — Ad folia viva Solani tuberosi, Coimbra Lusitanicæ (FERREIRA).
63. **Sporodesmium Lambottei** Roum. Rev. Myc. 1880 cum icone. — 2415 In fructibus induratis Piri in Belgio. — Ex descriptione et icone videntur pro conidiis sumptæ esse cellulæ scleronicæ in tuberculis fructuum Piri sollemnes

STIGMELLA Lév. in Demid. Voy. p. 111 (Ætym. *stigma* punctum). — Conidia e globoso ovoidea clathrato-septata, in acervulos minutos phyllogenos densiuscule aggregata. Mycelium parcissimum.

1. **Stigmella dryina** (Corda) Lév. in Dem. voy. p. 111. t. 5, f. 5. Sacc. F. 2416 II. t. 929. *Diaporium argophilum* Corda Ic. I. 6, t. 2, f. 104, *Sporodesmium foliocolum* Desm. Ann. Sc. Nat. 1840, XIV, 8. — Follicola maculis elongatis albis, brunneo linitaus; cæspitulis punctiformibus, nigris; mycelio parce ramoso, repente, continuo, hyalino; conidiis ovoideis vel obpiriformibus, 3-4-septatis, septulo longitudinali divisis, 10 = 8 sæpe sphaeroideis et tunc 10 μ , diam. brunneis.

Hab. in foliis Quercus pedunculatæ Q. pubescentis in Rhénogovia, Italia Bohemia, Gallia.

Stigmella Montellica Sacc. Mich. l. p. 90. Fung. Ital. t. 93. — 2417
Acervulis punctiformibus atris, plerumque hypophyllis sæpe nervisequis conidiis e sporodochio pulvinate, celluloso oriundis, aggregato-fasciculatis ex ovato oblongis utrinque rotundatis 30-34 \approx 15-19 4-6 septato-muriformibus ad septa non constrictis obscure fuliginis.

Hab. in foliis petiolisque Salyiæ glutinosæ vivis in silva Montello Ital. her.

3. **Stiumella Castagneana** (Mont.) Sacc. *Dicocoon Castagneanum* 2418
Mont. Syll. n. 1139 - Epiphylia: cæspitulis secundum nervum folii mediura seriatis, minutis 40-80 μ , diam., superficialibus, globosis sessilibus, simulicibus vel aggregatis, primitus viridibus aut hyalinis tandem rufo-brunneis: conidiis oblongis vel subglobosis uni-pluriseptatis, medio constrictis septulo longitudinali divisio v. radiatim partitis rufo-brunneis 15-20 longis

Hab. in foliis Ulmi dejectis Aix-la-Chapelle Galliæ.

CONIOTHECIUM Corda Ic. fung. I pag. 2 (Ety. *conia* pulvis et *thece* pro spora). — Conidia sarciniformia varia cruciatim v. radiatim septata sæpius plura invicem coalescentia puncta, v. maculas nigra epiphylla v. coixyla formantia — Conidia plerumque ita varia, ut potius præ gemmis haberi possint, hinc species ægre limitatæ, immo forte non limitandæ. Confusio augetur ex eo quod pro conidiis non raro eorum cellulæ sumuntur. Cfr. Fres. Beitr. pag. 102.

I. In lignis decorticatis

- 1 **Coniothecium applanatum** Sacc. Mich. II, p. 173. F. Ital. t. 758 2419
Didymosporium complanatum Fres. Beitr. 105. t. XIII. fig. 33 37, nec Nees nec Bon. — Acervulis minutis, aterrimis, pulvinate-applanatis, epixylis, non valde connatis: conidiis globosis, oblongis, angulosis 1-4-septatis sæpeque muriformibus, 8-15 \approx 6-12 loculis 1-guttulatis, atro-fuliginis.

Hab. in ligno salicino etc. in Italia her. et Germania.

2. **Coniothecium enusum** Corda Ic. l. p. 2. t. I, f. 21 *Sporidesmium* 2420
Lepraria Berk. *Lepraria nigra* Engl. Bot. t. 2409. — Atrum, late effusum; conidiis subglobosis v. irregularibus, sessilibus fuscis, semibellucidis in globulos irregulares conglobatis.

Hab. in lignis Pini, Aceris, Salicis, Castaneæ, Taxodii, Quercus in Bohemia Italia Germania, Britannia, Amer. bor. — Cæspituli subinde peritheciiformes

3. *Coniothecium conglutinatum* Corda Ic. I. p. 2. t. I. f. 26. — Cæspitulis atris subglobosis vel confluentibus, conidiis conglutinatis, minutis, ovoideis fuscis 4,5 μ . diam.

Hab. in ligno Betulæ etc. in Britannia et Belgio.

4. *Coniothecium punctiforme* Corda Ic. fung. I. p. 2, fig. 19. Sacc. Mich. II. p. 173. — Acervulis minutis applanatis, hinc inde sparsis, satis compactis, atro-olivaceis, conidiis globosis 4-5 μ d., olivaceis du. conglutinatis.

Hab. in ligno pineo et abietino in Bohemia et Ital. bor.

Coniothecium toruloides Corda Ic. fung. I. pag. 2, fig. 23. Sacc. Mich. II. p. 173. — Acervulis minutis pulvinatis hinc inde sparsis, satis compactis, conidiis varie glomerulatis v. catenulatis fuliginèis, articulis subsphæroides.

Hab. in ligno Pini in Bohemia et cortice Abietis in Italia boreali.

6. *Coniothecium atrum* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 36. — Effusum atrum opacum: acervulis magnis conspicuis, conidiis subglobosis, suboblongis, fuscis medio obscurioribus mox secedentibus: gelatina fusca.

Hab. in lignis et asserebus in Germania et Italia boreali. — «An *Coniosporium*?»

II. In raris et caulibus

7. *Coniothecium complanatum* (Nees) Sacc. Mich. I. p. 537 *Didymosporium complanatum* Nees Syst. p. 33, f. 29 *Stilbospora didyma* Link, *S. fugax* S. et K. — Cæspitulis subrotundis v. ellipticis deplanatis compactis dein inquinantibus: conidiis sarcinuliformibus, 3-4-cellularibus, 6-10 μ . diam., olivaceo-fuscis.

Hab. ad ramulos salternos, coryleos etc. in Germania, Gallia Italia.

8. *Coniothecium Amentacearum* Corda Ic. I. pag. 2, t. I. fig. 26. — Cæspitulis pulvinatis stromate carnosio fusco, lentiformi suffuljis, atris: conidiis conglutinatis suboblongis, fuscis, 13-24 μ . diam.

Hab. in ramis emorluis Salicium in Bohemia, Germania, Britannia Italia Gallia. Adsunt formæ in Acere et Corylo in Arduennis. — Teste Desmazières X. Not. p. 2, huc spectat *Melanconium conglomeratum* Link.

- 9 **Coniothecium epidermidis** Corda Ic. 1, p. 2, t. I, f. 24. Fresen. 2427
Beitr. p. 102, t. XIII, f. 1-7. — Cæspitulis gregariis, transversaliter positis, erumpentibus, atris; articulis subglobosis, fuscis, irregulariter conglobatis et subdiaphanis, glomerulis 10 μ . circ. d.
Hab. in ramulis Betulæ albæ nec non Piri Mali et cômuni in Bohemia, Germania, Italia; in capsulis Syringæ in Gallia.
10. **Coniothecium betulinum** Corda Ic. 1, p. 2, t. I, f. 25. Fres. Beitr. 2428
p. 103, t. XIII, f. 29-32. — Cæspitulis solitariis atris, ligno innatis, primum tectis dein erumpentibus, vix 1 mm. diam.: conidiis atris subglobosis in massas conglutinatis, impellucidis, 4-6 μ . d.
Hab. in ramulis emortuis Betulæ albæ in Bohemia, Gallia, Eritannia, Italia.
11. **Coniothecium rameale** Corda Ic. 1, p. 2, t. I, f. 27. — Cæspi- 2429
tulis minutis, atris, suberumpentibus; conidiis minutissimis mucosario pallido conglobatis, exacte sphaericis, fuscis.
Hab. in ramulis arborum frondosarum variis e g. Cylindricæ in Bohemia et Georgia.
12. **Coniothecium albocinctum** Preuss F. Hoyer. n. 263 - - Acer- 2430
vulis punctiformibus, minutis, atris, suberumpentibus; conidiis angulato-globosis, irregulariter globatis, episporio atro: endosporio (?) subalbo; nucleo saturate fusco, subimpellucido.
Hab. in cortice Mali, Hoyerswerda.
13. **Coniothecium pervagarum** Preuss F. Hoyer. n. Linnea 1852, 2431
p. 72. — Atrum, late tenuiter effusum, conidiis majoribus atro-fuscis parum pellucidis, in conos seu globulos sublevigatos conglobatis, hyphopodie conjunctis.
Hab. in cortice seu ligno Mali, Hoyerswerda.
14. **Coniothecium chomatosporum** Corda Ic. 1, p. 2, t. I, f. 22. Fres. 2432
Beitr. p. 102, t. XIII, f. 8-18. — Subeffusum, tenue, atrum: conidiis rotundato-angulosis, planis, fuscis, intus-obscurioribus, 11-12 μ . diam., varie conglutinatis.
Hab. in cortice et ligno sicco Piri et Piri Mali in Bohemia et Germania. — Var. **variegatum** Preuss F. Hoyer. n. 3. et in Sturm D. C. F. t. 30: erumpens: acervulis gregariis, pulvinatis, atris; conidiis rotundato-angulosis, varie conglutinatis, planis, fuscis, intus non obscurioribus, in ramis dejectis Mali et Aceris in Germania et Italia bor.
- 5 **Coniothecium Eucalypti** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 431. — Cæ- 2433
spitibus longe lateque effusis, subtenentibus, adnatis, atro-fuscis, corti-

centi conductibus; conidiis plus minusve globosis, sæpe subcompressis, vix diaphanis, fuscis, episporio levi, suberasso, 5-8, plerumque 7 μ . diam., tri-duodecim conglobatis.

Hab. in cortice ramorum juniorum adhuc virentium Eucalypti Globuli, Pinhal de Valle de Camas prope Coimbra Lusitanie (MOLLER).

16. **Coniothecium tamariscinum** Thüm. Fungi Egypt. Ser. III, n. 46. 2434

— Ramulos longe lateque ambiens et nigricans vel, plerumque in junioribus, maculas irregulares, fuligineas varias efficiens; conidiis subglobosis, simplicibus vel plerumque, uni-septatis, in globulos sæpe sarcinæformibus, irregulares conglutinatis, haud raro solitariis, fuscis, impellucidis 6-9 μ . diam.

Hab. in ramis vivis Tamaricis manniferæ prope Bulbes Ægypti.

17. **Coniothecium discoideum** Cooke in Grevillea. — Sparsum, discoi- 2435

deum, atrum; conidiis ellipticis vel oblongis, 1-3-septatis, cellulis quoque longitrossum divisis, 15-20 μ S, subconcatenatis.

Hab. in ramis decorticatis, New York Amer. bor. (GERARD). — Habitus Pezizulae nigrae.

18. **Coniothecium asperulum** Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 329 et Syll. 2436

Crypt. n. 1107. — Acervulis atris rotundis immato-erumpentibus subconfluentibus; conidiis glomeratis fusco-atris episporio asperulo opacis globosis v. subangulatis 10-20 μ . diam. e stromate fibroso oriundis.

Hab. in caulis Ferulae dejectis circa Alger (DURANT).

19. **Coniothecium Mollerianum** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 432. — 2437

Cæspitibus effusis, non continuis, laxis, tenuibus, vix pulvereis, fuligineo-fuscis; conidiis fere globosis, episporio levi, fuscis, 4.5-5 μ . diam., tri-duodecim conglobatis, globis irregularibus.

Hab. in ramulis aridis Eupatorii viburnoidis, Coimbra Lusitanie in horto botanico (MOLLER)

III. In foliis.

20. **Coniothecium quercinum** Sacc. Syll. I. p. 79. — Conidiis varie 2438

conglomeratis septatisque, crassiuscule tunicatis, fuligineis, loculis angulis angulosis 6-10 μ diam., maculas minutas confluentesque atras formantibus.

Hab. in pag. sup. foliorum Quercus pedunculatae et Q. Illicis in Italia boreali et Gallia. — Ab affini *C. phyllogeno* loculis conidiorum majoribus, angulosis recedit.

21. **Coniothecium phyllophilum** Desm. Plant. Crypt. 1845, p. 358. 2439
 Hypophyllum atrum minutum tenui, maculæforme, conidiis sarcinatiforibus 4-cellularibus, 10-12 μ . diam., fuliginis articulis globoso-cuboidis, 4-5 μ . diam.
Hab. in foliis siccis *Quercus Oxyacanthæ*. Loniceræ in Gallia, Germania. Primo obliquo *Sphaerellum maculiformem* in mentem revocat.
22. **Coniothecium austriacum** Thüm. in Beit., Vork. Pilze I, p. 43. 2440
 — Cæspitulis elongato-linearibus superficialibus, sæpe in vulneribus strigiformibus resinaceis foliorum parasitans, nigricantibus in centro macule longo-ellipticæ, sordide brunneæ, distinctæ; mycelio pallidum evoluta, repente, brunneo; conidiis variis; cellulis subglobosis vel ovoidis vel compresso-oblongatis, simplicibus vel binis vel aggregatis, olivaceo-fuliginis, impellucidis, 5-6 μ . diam.
Hab. in foliis, quæ mox decidunt. *Pini austriacæ* in Austria.
23. **Coniothecium Tiliæ** Lasch in Kabenh. Herb. myc. n. 1170. Fres. 2441
 Beitr. p. 103, t. XIII, fig. 19-21. — Effusum, atrum, conidic in conglomeratos varios juvenis, globoso-angulosis, majusculis, crassiuscule tunicatis fuliginis.
Hab. in foliis *Tiliæ* in Germania. — Habitus *Fumaginis*.
Coniothecium Questieri Desm. Plant. Crypt. 1857, p. 2. — Epi- 2442
 phyllum, cæspitulis superficialibus, minutissimis, 25 μ . diam. numerosis, subsphæricis, gregariis, effusis, nigris, nitidis; conidiis 6-10 conglobatis, compresso-angulatis, subfuscis, semiopacis, 10 μ . diam.
Hab. in foliis languescentibus *Corni sanguineæ* in Gallia — «An *Sarcinella* analogum? Cfr. Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 211».
25. **Coniothecium Mac Owanii** Sacc. *C. punctiforme* Wint. Exot. Pilze 2443
 II, p. 13. — Cæspitulis amphigenis, densissime stipatis, maculas magnas, rotundatas, atras, demum confluentes, sæpe totum folium obducentes et nigrescentes formantibus, punctiformibus, minutissimis, e stromatibus erumpentibus, pulvinatis fusco-atris; conidiis ovatis oblongisque, 1-pluriseptatis, varie glomeratis, sæpe cruciatim vel stellatim concreescentibus, fuscis, 12-18 = 5.
Hab. in foliis vivis *Proteæ grandifloræ* ad pedem montis Taoularis, Prom. Bonæ Spér (MAC-OWAN).

IV. In Monocotyledoneis. in charta etc.

26. **Coniothecium didymum** Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 329, Mont. 2444
 Syll. Crypt. n. 1108. — Acervulis erumpentibus punctiformibus

minutis confertis: conidiis globosis simplicibus didymisque 10-15 μ . diam., filamentis (sporophoris) residuis immixtis interdum isthme concatenatis

Hab. in foliis Agaves siccis circa Oran et Alger (DURIEU) pr. Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

27. *Coniothecium donacinum* Sacc. Mich. II, p. 125. — Effusum, sub- 2445
perticiale, nigro-pulveraceum; conidiis varie coactis singulis globosis 6-7 μ . diam., sæpius septo dimidiatis, atro-fuliginis.

Hab. in culmis putrescentibus Arundinis Donacis, Perpignan Galliæ (ROUMEGOËRE).

28. *Coniothecium seriale* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, pag. 328. Mont. 2446
Syll. n. 1106. — Acervulis oblongis longitersum seriatis atris, epidermide primo tectis; conidiis globosis ovoidis vel angulosis circ. 18-20 μ . diam. fuscis.

Hab. in culmis Arundinis mauritanicæ apud Alger (DURIEU).

29. *Coniothecium helicoideum* Sacc. et Roum. Mich. II, p. 642. — 2447
Punctiforme gregarium vel confluens, nigricans, conidiis polymorphis sed plerumque in corpus sphericum vel hemisphericum convolutis, 10-11 μ . diam., sæpe inter se conglutinatis, varie septatis, fuliginis.

Hab. in foliis culmisque graminum in Arduennis (LIBERT).

30. *Coniothecium granineum* Sacc. Rev. Myc. 1885, p. 224. — Effu- 2448
sum punctiforme v. confluens, atrum; conidiis ellipsoideis v. sarciniformibus, 7-8 μ . diam., 2-4-radiato-septatis, fuliginis.

Hab. in culmis emortuis Secalis cultæ prope Toulouse in Gallia australi.

31. *Coniothecium charticolum* Fuck. Symb. p. 351. — Acervulis mi- 2449
nutissimis, atris, subconfluentibus; conidiis conglomeratis, globosis, fuscis.

Hab. in charta putrescente in Rhenogovia, frequens.

Species inquirenda.

32. *Coniothecium capsularum* Grog. in Roumeg. F. Gall. n. 41. — 2450
In capsulis Catalpæ syriacæfoliæ. Perpignan Galliæ.

DICTYOSPORIUM Corda Ic. fung. II, p. 87 (Elym. a *dictyon* rete et *spora*). — Conidia ovoidea v. cordiformia, veluti in catenulis articulorum parallele coactis efformata, nunquam fissilæ, mutica.

1. *Dictyosporium elegans* Corda Ic. II, p. 87, f. 29. — Emxylum; 2451

caespitiis nigris, effusis: conidiis linguæformibus supra acutis vel rotundatis, rarius medio contractis, basi dein attenuatis vel cordatis, cellulis diaphanis, luteis, quinque-seriatis, parietibus crassiusculis, fuscis vel nigris. 57-60 μ . longis.

Hab. in ligno putri quercino et Coniferarum in Gallia Britannia et Italia.

2. **Dictyosporium circinatum** Cooke et Harkn. in Grev. — Effusum. 2452
atro-fuliginosum, pulverulentum; conidiis subglobosis cordatisve 35 μ . diam., cellulosis, fuscis; cellulis 7-10, globoso-compressi, 10 μ diam., circinatis, ut in *Helicosporio Berkeleyi*; hyphis nullis.

Hab. in Platano decorticata in California.

3. **Dictyosporium opacum** Cooke et Harkn. in Grev. — Maculæforme. 2453
atrum: conidiis linguæformibus, applanatis, atro-fuliginosis, subopacis. 50-60 = 35; cellulis seriatis parallelisque, circiter 5 μ . diam. compositis, nunquam secedentibus.

Hab. in culmis Typhæ latifoliæ in California Amer. bor.

SPEIRA Corda Ic. fung. I, p. 9 (Etym. *speira* spira). *Cottanea* Garov. *Symphragmidium* Str. *Botryosporium* Schw. (?), nec Alior. — Conidia clathrato-septata, fuliginea, ex catenulis articularum denique secedentibus, mucicis constantia, basi breve stipitata, vel subsessilia. — Sec. Peck 33 Rep. St. Mus. mycelium initio adest serpens, parce ramosum, continuum, subhyalinum, ex quo sporophora brevia conidia denique ferentia oriuntur.

1. **Speira toruloides** Corda Ic. I, f. 140. Penzig Fung. Agrum. n. 117. 2454
Cottanea heptaspora Garov. Rendic. R. Ist. Lomb. 1875, p. 125. — Glomerulis irregularibus, brunneis; hyphis sterilibus obsoletis vel nullis; conidiis ovoideis articularum seriabus longitudinalibus senis y. septenis conglutinatis dein relaxatis, 50-60 = 9, 7-septatis guttulatis, fuliginosis, articulis singulis 8-9 μ . diam.

Hab. in foliis, caulibus et lignis putrescentibus Pandani Citri, Pteridis etc. in Italia, Germania, Belgio, Britannia, Sibiria et Amer. bor.

2. **Speira effusa** (Peck) Sacc. *Symphragmidium effusum* Peck 33 2455
Rep. St. Mus. 127, I, f. 6-10. — Effusa, stratum densum, velutinum, atrum efformans; conidiis moniliformibus, coloratis, sæpe sursum pallidioribus, in series ternas v. plures concatenatis; catenulis basi conjunctis, pedicello insidentibus 40-75 = 5-7,5.

Hab. in ligno putri Aceris, Verona Amer. bor. — Conidia

tota 12-27 lata. — «(A S *toruloide* cæspitulis magis effusis et articulis condiorum paullo angustioribus recedit. An satis?)».

Speira cohærens Preuss F. Hayersw. n. 268. — Cæspitulis nigris 2456
confluentibus strato inferiori stromatico: conidiis fasciculatim apice
cohærentibus. nigris. articulis concatenatis quadrangularibus pellicu-
cidis sæpe guttulis oleosis repletis.

Hab. in lignis putridis arborum frondosarum. Hayerswerda.

Speira minor Sacc. F. it. t. 905. et Mich. II. p. 559. — Cæspi- 2457
lulis minutis albis. glomerulosis: conidiis totis oblongo-ellipsoi-
deis 20-22 = 10. hyphopodio brevi fultis. e catenulis quaterno qui-
nis. arcte conjunctis subdecem-articulatis. fuliginis constantibus

Hab. in ligno quercino et Magnoliæ putrescente in silva
Montello et in America boreali.

5 **Speira punctulata** C. et E. in Grevillea. — Punctiformis. atra; 2458
cæspitulis minimis rumpentibus: conidiis subellipticis applaatis
cellulis quadriseriatis. fuscis. 25-30 = 15-18.

Hab. in Vaccinio. New Jersey Amer. bor. — Var. **latebrosa**
Bizz. in Fung. ven. nov. vel crit. pag. 6: punctiformis. atra. de-
mum effusa. superficialis: conidiis subellipticis. applaatis 30-32
= 22-24. e catenulis quadriseriatis. rarius quinqueseriatis. arcte
conjunctis 5-7-articulatis. fuscis. formatis: articulis 1-guttulatis
8-9 μ . diam., apicalibus subinde globulo hyalino 9.5 μ . diam. do-
natis. In parte inferiori culmi putrescentis Arundinis Donaci
in horto botanico patavino.

6. **Speira oblonga** Fuck. Symb. p. 349 t. I. fig. 6. — Effusa. atra; 2459
articulis globosis. fuscis concatenatis. in glomerulos oblongos. ob-
tusos. substipulatos congestis

Hab. in ligno putri Salicis triandræ. Hattenheim Rheno-
goviæ

7 **Speira cistina** Thüm. Contr. Fl. Myc. Lus. I. p. 4 — Maculas 2460
effusas tenuissimas. velutino-nigras. irregulares efformans arti-
culis compresso-globosis concatenatis v. plerumque in glomerulos
plus minusve clavatos et difficile separabiles congestis. fuscis sæpe
crasse 1-nucleatis 5.5-6.5

Hab. ad ramulos emortuos vel subvivos Cisti ladaniferi
prope Coimbra Lusitaniæ (MESNIER).

8. **Speira Kummeri** (Strauss) Sacc. *Symphragmidium Kummeri* 2461
Strauss in Sturm's D. C. F. III. 34. 9. — Punctiformis. nigra
cæspitulis parvis. sparsis superficialibus conidiis ovoideis basi pe-
dunculo brevi præditis in series terminas aut plures dispositis

catenulis basi conjunctis et cuticula (a?) demum evanescente obvolutis, fuliginis.

Hab. in lignis putrescentibus in Germania.

Speira erumpens (Schw.) Sacc. *Bovryosporium erumpens* Schw. 2462
 Syd. Fung. Amer. bor. n. 3080. — Cæspitulis erumpentibus, minutis, copiosis, subconfluentibus, aërrimis; conidiis in series binas aut plures ordinatis, pedicello pellucido septato præditis, atris, compresso-globosis, minutis.

Hab. in epidermide Euphorbiæ et Dianthi. Bethlehem Amer. bor.

TETRAPLOA Berk. et Br. Ann. N. Hist. n. 457 (Ety. a *tetraploos* quadruplus). — Conidia ovoideo-oblonga, murali-divisa apice corniculis ornata fuliginæ. Mycelium obsoletum.

1. **Tetraploa aristata** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 457, tab. IX. 2463

G. Sacc. Fung. it. tab. 697. — Cæspitulis effusis, olivaceo-nigris; conidiis oblongis, biseptato-muriformibus, ochraceo-fuliginis, guttulatis, 30 = 22, apice in cornicula quaternaria, 60-90 = 4 pluriseptata subdivergentia concoloria abundantibus.

Hab. in caulibus herbaceis nœ-non in culmis agraminum in Britannia, Italia et Cuba. — Cornicula inter se subæquilonga; sporophora obsoleta.

2. **Tetraploa scabra** Harkn. Bull. Acad. Calif. III, p. 162 (1885). — 2464

Cæspitulis effusis, parvis, olivaceo-nigris; conidiis brunneis ovatis papillatisque, cornicula septata, late divergentia sæpe longitudinem conidiorum sequentia gerentibus, 30-50 μ . longis.

Hab. in Scirpo, San Francisco Californiæ.

3. **Tetraploa Ellisii** Cooke in Grev. — Effusa, atra; conidis, ternatis vel quaternatis, obclavatis, septatis, superne liberis, divergentibus, attenuatis. 2465

Hab. in culmo screscente Maydis, New Jersey Amer. bor. — A *T. aristata* cæspitulis latioribus, magnitudine majori ac fabrica conidiorum recedit.

SIRODESMIUM De Not. Micr. Ital. Dec. V, p. 16 (Ety. *serra* catena et *desma* ligament). *Sporodesmium* et *Septonema* Auct. ex parte. — Conidia ovato-oblonga, clathrato-septata, sæpe asperula, isthmis interpositis brevissimis subinde obsoletis, in catenulas digesta. Sporophora, brevula v. brevissima e mycelio repente parca oriunda.

1. **Sirodesmium granulosum** De Not. Mier. ital. Dec. V. p. 16. fig. X. 2456
Sacc. F. it. t. 916. — Acervulis pulvinato-disciformibus, nigris, subulvereis, gregaris; conidiis catenulatis tereti-oblongis, extus granuloso-murculatis, 28-48 × 10-15, muriformi-3-4-5-septatis, olivaceo-fuliginis, per isthmus brevissimos connexis; sporophoris erectis brevibus e mycelio repente filiformi oriundis.
Hab. in trabibus, palis abietinis, Iquericinis etc. in Italia bor., Tirolia, Gallia.
2. **Sirodesmium antiquum** Sacc. Mich. II. pag. 362. F. ital. t. 917. 2467
Sir. granulosum Sacc. Mich. II. 290, nec De Not. — Cæspitulis gregaris, atris; conidiis fasciculatis teretiusculis utrinque rotundatis, catenulatis et interdum ramoso-catenulatis, 100-150 × 24-40, lente clathrato-septatis, extus leviusculis, fuliginis, sporophoris brevissimis et angustis, concoloribus suffultis.
Hab. in ligno Oleæ europææ. Torregue Ital. bor. — Affine *Sporodesmio antiquo* Corda, a quo statim dignoscitur conidiis concatenatis. Sed *Spor. antiquum* Corda Icon. III. fig. 11 huc, saltem p. p. spectat.
3. **Sirodesmium compositum** (Berk. et Rav.) Sacc. *Sporidesmium* 2468
compositum B. et R. North Amer. Fungi n. 525. — Late effusum, nigerriimum; conidiis compactis irregularibus subglobosis vel oblongis minute cribroso-cellulosis concatenatis; mycelio filamentoso parco moniliformi.
Hab. in ligno udo putri *Catalpæ cordifoliæ*, *Quercus* in America bor. frequens.
4. **Sirodesmium translucens** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium transta-* 2469
cens Cooke in *Grevillea*. — Effusum, fuliginium, tenue; conidiis rectis, simplicibus vel turcatis, cylindricis, hinc illinc leniter constrictis, multi-cellulosis, pallide fuliginis, subdiaphanis, 100-150 × 20-25.
Hab. in truncis pinis, Aiken in Carolina.
5. **Sirodesmium ellipticum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium ellipticum* 2470
Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 562. — Atrum, circa pustulas *Diatrypes* situm; conidiis ellipticis, truncatis, multi-cellulosis, leniter constrictis, atris, quandoque 2-3 concatenatis, 50 × 30.
Hab. circum circa pustulas *Diatrypes* disciformis ad ramos *Magnoliæ* in Carolina australi (RAVENEL).
6. **Sirodesmium breviarticulatum** (B. et C.) Sacc. *Septonema brevi-* 2471
articulatum B. et C. Cub. Fungi n. 576. — Effusum, tenue; conidiis seu articulis brevibus doliformibus septo transverso et verticali divis. 25 μ . longis.

Hab. in caule emortuo Dipterocis (*Congo Bean*) in insula Cuba. — Conidia, secedendo, utrinque protrudunt apiculum.

7. **Sirodesmium curtum** (B. et C.) Sacc. *Septonema curtum* B. et C. 2472
Cuban Fungi n. 577. — Punctiforme: catenulis puvinatis torulosis, conidis seu articulis tumidulis, constrictis, demum cruciatis-divisis. 25 μ . longis.

Hab. in petiolis Dipterocis (*Congo Bean*) in insula Cuba

8. **Sirodesmium herbarum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium herbarum* 2473
Cooke in Grevillea et in Rav. F. Amer. n. 2941. — Atrum, effusum, indeterminatum: conidiis sessilibus, elongato-ellipticis, cellulosis, quandoque concatenatis, atris 30 = 15.

Hab. in caulibus Solani Lycopersici in Carolina (RAVENEL) — Articuli conidiorum satis ampli.

9. **Sirodesmium Fumago** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium fumago* Cooke 2474
in Rav. Amer. Fung. n. 563 561 et in Grevillea. — Epiphyllum atrum, effusum, indeterminatum, hyphis repentibus, nodulosis: conidiis subellipticis, angulatis difformibusque, cellulosis, quandoque 3-4 concatenate, ad basim breviter stipitatis, atro-fuscis, 20 = 15

Hab. in foliis Cratægi Piri, Helianthi, Evonym in Carolina inferiore Amer. bor. — Var. **umbrinum** Cooke Grevill 1881, p. 85: umbrino-brunneum, ceterum non differt. In ramulis et foliis Arctostaphyli in California, Teste Cooke, forte status *Copnodii*.

10. **Sirodesmium stictophyllum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium puncti-* 2475
phyllum Cooke Rav. Fung. Amer. n. 159 et in Grevillea. — Hypophyllum; pustulis punctiformibus, atris: conidiis ovatis, simplicibus, catenatis, cellulosis, brunneis, 20-30 = 12-18.

Hab. in pagina inferiore foliorum Magnoliæ, Aiken in Carolina inferiore Amer. bor.

11. **Sirodesmium culmigenum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium culmi-* 2476
genum Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 561. — Atrum, effusum, indeterminatum: conidiis breviter stipitatis, elliptico-globosis angularibusque, concatenatis, cellulosis, atro fuscis, 30 = 20.

Hab. in culmo Sorghi in Carolina (RAVENEL). — Conidia minus opaca quam in *Sporodesmio polymorpha*, et ampliora quam in *Sp. melanopode*, ceterum et concatenata.

12. **Sirodesmium solidum** (B. et C.) Sacc. *Septonema solidum* B. et 2477
C. Cuban Fungi n. 575. — Nigerrimum, effusum, fragilissimum; conidiis transversim longitudinaliterque septatis hic illic contractis, subinde furcato-catenatis

Hab. in petiolis *Palmarum* in insula *Cuba* Conidia transverse 4-5-septata.

STEMPHYLIUM Wallr. Fl. crypt. p. 300 (Ety. *stemphyla* vinacea v. acini nvæ) *Ulocladium* Pr., *Scutisporium* Pr., *Soredospora* Corda, *Epochniella* Sacc., *Cometella* Schw. — Hyphæ decumbentes ramoso-intricatæ, hyalinæ v. fuliginæ. Conidia in ramulis aërogena ovoidæ v. subglobose 2 pluriseptato muriformia, fuliginæ.

Stemphylium macrosporoideum (B. et Br.) Sacc. *Epochnium ma-* 2478
prosperoideum Berk. et Br. Ann. N. II n. 131 t. VIII f. 14 — Effusum, tenue, cinereo atrum, hyphis tenuibus effusis inæqualiter ramosis, subinde rectangulariter anastomosantibus, conidiis subglobose-muriformibus, cruciato-vel radiato-partitis, 12-18 μ diam., initio achrois, dein brunneis.

Hab. in ramis emortuis *Ribis*, King's Cliffe Britannicæ et *Aceris*, New Jersey Amer. bor. — Var. **quercinum** Sacc. Cfr. Mich. II, p. 290 F. it. t. 935: effusum cinereo-nigrum, tomentellum, hyphis repentibus filiformibus, continuis, hyalinis, varie intricatis, ramosisque: conidiis in ramulis (non inflatis) aërogenis, globosis 13-16 μ diam., varie, sed plerumque cruciato-septatis (sarciniformibus) ad septa constrictis, fuligineo-olivaceis. In ligno *Quercus*, Padova et in silva Montello Italiæ bor.

2. **Stemphylium inflatum** Sacc. Mich. II, p. 290 F. ital. t. 937 St. 2479
bolryosum Mycol. Ven. 180 (p. parte in *Rhamno*). — Acervulis subsuperficialibus, gregaris, atris, minutis: hyphis filiformibus, intricatis, tenui-ramulosis, plerumque continuis, hyalinis: conidiis ex apice ramulorum inflato hyalino orbundis, globoso-ellusoidæ, basi subtruncatis, apice rotundatis, 15-12-14 septis plerumque duobus transversis duobusque longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuliginæ, initio hyalinis, clathrato guttulatis.

Hab. in ramis cornicatis emortuis *Rhamni cathartici*, Selva Treviso) Ital. bor.

3. **Stemphylium soredosporum** (Pr.) Sacc. *Scutisporium soredospo-* 2480
rum Preuss. F. Hoversw. n. 41 — Mycelio effuso candido, oculo nudo non conspicuo, hyphis repentibus ramosis, ramulisque intricatis, septatis, albis: conidiis in ramulis seu apicibus hypharum conglobato-innatis, celluloso-compositis, scutiformibus, diaphanis, dilute-fuscis, cellulis subrotundatis æqualibus, nucleo intus guttula magna repleto.

Hab. in ligno Pini. Hoyerswerda.

4. *Stemphylium glaucum* (C. et H.) Sacc. *Epuchium glaucum* Cooke 2461
et Harkn. in Crevillea. — Pulvinatum vel breviter effusum, molle
glaucum vel cæsioglaucum: hyphis tenuibus, repentibus, ramulosis,
hyalinis: conidiis subquadratis subglobosis vel subpiriformibus 10-
15 = 10, loculis 4 μ . diam. cellulis 4-8 (perumque 4) compositis,
atro-fuscis.

Hab. in ligno Quereus et Umbellulariæ in California.

5. *Stemphylium sphaerospermum* (Pr.) Sacc. *Sculisporium sphaero-* 2482
spermum Preuss F. Hoyersw. n. 42. — Mycelio effuso primum
cæneo cinereo dein ferrugineo: hyphis irregulariter ramosis, sul-
phureo-fuscis; conidiis rotundatis in ramulis seu apicibus hypha-
rum innatis, celluloso-compositis, primo subalbis dein atro-fuscis,
episporio verrucoso: nucleo repleto.

Hab. in ligno Alni. Hoyerswerda.

6. *Stemphylium paradoxum* (Corda) Fuck. Symb. pag. 356. *Sporodes-* 2483
mium paradoxum Corda Icon. II, p. 6 t. VIII, f. 28. *Cometel-*
la paradoxa Rabenh. in Kl. H. M. n. 1474. — Cæspitulis minu-
tissimis, atris, libere innatis vel erumpentibus, dein diffluentibus:
conidiis crebris obovatis dense reticulato-cellulosis olivaceo-fuscis:
hyphis noduloso-septatis, albis ramosis sulfutis.

Hab. in corticibus vetustis Betulae albæ. Prag Bohemite et
prope Mappen Germaniæ.

7. *Stemphylium?* *Magnusianum* Sacc. Mich. I, p. 132. F. ital. t. 934, 2484
— Cæspitulis appianatis maculiformibus, indeterminatis, compacti-
sculis, fusco-rufescentibus: hyphis filiformibus repentibus vage ra-
mosis, continuis, e hyalino lutescentibus: conidiis subglobosis, 20-
30 μ . diam. e cellulis pluribus reticulato-contextis, amæræ rufe-
scentibus.

Hab. in superficie corticis ramorum Alni viridis in Sonders-
Thal bei Geschnitz in Tirolia (P. MAGNUS). — A ceteris generis
speciebus vegetatione, habitu et hyphis paululum desciscit, sed
cum quo alio genere jungerem, nescio.

8. *Stemphylium atrum* (Pr.) Sacc. *Ulocodium atrum* Preuss F. Ho- 2485
yersw. in Linnæa 1852, p. 75. — Cæspitulis dilatatis, atris; hyphis
ramosissimis, flexuosis, septatis, diaphanis, fuscis; acervulis con-
diorum confertis, atris apicibus hypharum innatis, dein decedenti-
bus; conidiis subrotundis cellulosis; episporio hyalino salebrosos,
hilo instructo, nucleo celluloso.

Hab. in ligno putrido Betulae albæ, Hoyerswerda.

9. *Stemphylium piriforme* Bon. Handb. pag. 83. fig. 74 (non Corda), 2458
Sacc. Mich. II. p. 290. F. ital. t. 936. — Cœspitulis subsparsis,
atris: hyphis varie ramosis, subrepentibus, septulatis, fuliginis:
conidiis in ramulis acrogenis, obpiriformibus vel varie ovoides
25-30 = 12-15, atro-fuliginis, 3-4-septato-muriformibus, ad septa
leniter constrictis.

Hab. in ramulis putrescentibus in Gœstphalia et Italia bor.

10. *Stemphylium pulchrum* (Berk.) Sacc. *Mycosporium pulchrum* 2487
Berk. Dec. n. 68 t. II. fig. 9. — Effusum olivaceum: hyphis al-
bis rugosis furcatis trifidisque: aliis tenuibus fertilibus; conidis
oblongis pluri-septato clathratis, submuriformibus, scabriusculis,
atris.

Hab. in ligno putri, socio Merulio lacrymante. Swan Ri-
ver Australiæ (Drummond).

11. *Stemphylium botryoides* (Cooke) Sacc. *Epochium botryoides* 2488
Cooke in Grevill. — Tenuè effusum, atrum, indeterminatum; hy-
phis repentibus, septatis, ramosis, fuscis: conidiis subellipticis 40
= 15, ex cellulis plurimis globosis compositis fuscis.

Hab. in truncis in Carolina et Georgia Amer. bor.

12. *Stemphylium ericoctonum* A. Br. et de Bary Krankh. d. Pflanz. p. 2489
18. t. II. fig. 1. 24. — Tenuissimum, arachnoideum, phylloclado-
genum: hyphis repentibus parce ramosis, continuis, 2-2.5 μ , ex
initio hyalinis, dein flavidis; conidiis pleurogenis brevissime septi-
tatis, ellipsoideo-inequalibus, obtusiusculis, plerumque 4-6-septi-
to-muriformibus, ad septa constrictis, 20-28 = 11, articulis circ
4-6 μ , diam.

Hab. in foliis Ericæ Vilmoreanæ aliarumque cultarum in
calidariis. Berlin et Schöneberg Germaniæ. — Folia mycete invasa
et mox plantæ integræ rufescunt, arescunt et pereunt.

13. *Stemphylium quadratum* (Cooke) Sacc. *Epochium quadratum* 2490
Cooke in Grevillea et Rav. A. F. n. 773. — Hypophyllum ex ma-
culis indeterminatis atris oriundum, hyphis repentibus, ramosis, no-
dulosis, fuscis: conidis quadratis, ex cellulis quatuor globosis com-
positis 20 μ , diam.: loculis seu cellulis 10 μ , diam.

Hab. in foliis Fraxini, Darien in Georgia Amer. bor.

14. *Stemphylium phyllogenum* (K. et C.) Sacc. *Epochium phyllo-* 2491
genum Kalch. et Cooke in Grevill. 1880. p. 73. — Effusum epiphyll-
lum; hyphis repentibus, hyalinis, ramosis; ramulis assurgentibus,
rectis; conidiis terminalibus, globoso-ovatis, cellulosis, fuliginis
25 = 20

Hab. in foliis vivis. Natal in Africa orient.

- 15 **Stemphylium sphaeropodium** Bon. in Hedwigia 1864. pag. 74 — 2492

Epiphyllum cæspitibus laxè effusis depressis; hyphis brevibus continuis nigris apice subacutatis: conidiis trilocularibus, piriformibus demum impressis. basi cellula globosa suffultis

Hab. in foliis in Guesphalia — («An verum *Stemphylium*?»)

16. **Stemphylium graminis** (Corda) Bon. Hand. p. 83. *Soredospora graminis* Corda Ic. I. p. 12. t. III. f. 173. — Mycelio effuso solubili, fusco, nitido fere papyraceo: hyphis ramosissimis intertextis, articulatis, moniliformibus, ochraceo-fuscis, diaphanis: cæspitulis conidiorum plus minus confertis, irregularibus, inæqualibus, atrofuscis, subimpellucidis, apicibus hypharum heterogenearum moniliformium innatis, dein deculis

Hab. in foliis emortuis graminum ad Bädeteich prope Reicheuberg Bohemiæ.

17. **Stemphylium botryosum** Wallr. Fl. cr. n. 1942. — Hyphis arti-2494

culato-nodulosis abbreviatis erectis in fasciculos distinctios pulvinatos gregalimque excurrentes junctis, fragilibus: conidio ovato subangulato longitudinaliter transversimque septato veluti conca-merato laxè appenso opaco nigro majusculo terminalis

Hab. ad caules exsiccatos in hortis, in strues congestos e. g. Asparagerum in Germania. — Var. **Ulocladium** (Preuss) *Ulocladium Botrytis* Pr. F. Hoversw. n. 37 et in Sturm D. C. Fl. t. 42: mycelio effuso lato, hyphis ramosissimis, flexuosis fusco-dia-phanis septatis: acervulis conidiorum confertis atro-fuscis, primo pellucidis, tum impellucidis apicibus innatis dein deciduis: conidiis polymorphis oblongis, 3-5-septato-muriformibus, septis longit. 1-2-seriatis, apiculo basilari instructis. In lignis Quercorum, in caldariis sub testis floralibus, Hoyerswerda. — Var. **domesticum** Sacc. Cfr. F. ital. t. 933: hyphis vage ramosis, parce septatis, hyalinis; conidiis obovatis 3-septato-muriformibus, septis long. 1-seriatis fuliginis. In charta et tela in Italia bor. et Gallia

18. **Stemphylium verruculosum** (Zimm.) Sacc. *Macrosporium verru* 2495

culosum Zimm. Org. d. Eier p. 46. t. I. f. 6. — Cæspitulis maculas obscure olivaceas expansas formantibus: hyphis circ. 22 μ crass., flexuosis, hyalinis ramosis, ramulis brevioribus vel longioribus: conidiis obovatis vel ellipsoideis, 2-3-septato-muriformibus 17-22 = 11-14, brunneis, statu maturo impellucidis, verruculosis, septis longit. 1-seriatis.

Hab. in ovis gallinacets putrescentibus in Germania.

* **S. asperulum** Sacc. F. ital. t. 932 Mich. t. p. 376 effusum, hyphis ramosis repentibus subcontinuis hyalinis; conidiis subglobosis 15-18 μ . diam., 2-3 septatis nec non longifrons sum divisis, subasperulis violaceo fuscis. In stercore humano socio *Pilobola* etc., Newfield N. J. Amer. bor. (Ellis). — Distinctum videtur sed unica vice observare contigit.

19. **Stemphylium lanuginosum** Har. Hyph. p. 45, t. III, f. 1. — Effusum bombycinum albidum, hyphis repentibus, crassiusculis, dense septatis ramosis hyalinis, conidiis ramulis acrogenis, ellipsoideis vel ovoideis, 3-4 septato muriformibus, non constrictis, ochraceis, dein atro brunneis. 30 μ 21.

Hab. in favo apiarum udo sub campana vitrea servato, Wien Austriæ.

20. **Stemphylium Alternariæ** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium Alternariæ* Cooke Handb. n. 1440 *Sporidesmium polymorphum* var. *chartarum* Cooke Exs. n. 329. — Cæspitulis irregularibus, dendriticis, nitentibus, brunneis, mycelio repente, profuso, filiformi, hyalino, ramoso, hinc inde septato, conidiis irregularibus ovalis subpiriformibus vel cylindraceis, uni-pluri-septatis, brunneis.

Hab. in charta murali uda in Britannia. — Cfr. cum *Sporodesmio chartarum* B. et C.

21. **Stemphylium amœnum** Oud. in Hedw. 1883, n. 4. — Effusum carneo-fuscescens, hyphis decumbentibus late ramosis subtilibus septatis erectis brevibus, septatis, ambabus omnis coloris experitibus, conidiis ex apice hypharum erectarum oriundis sphericis, superficie lævi indistincte polygonæ, maximis 45 μ . diam., attingentibus pluries et in varias directiones septatis ideoque muriformibus, carneo-fuscescentibus.

Hab. in charta putrescente, in pane secalino aliisque cibis corruptis Amsterdam Hollandiæ. — Ab omnibus affinis pedunculo scilicet coloris experte gaudentibus differt condiorum colore, forma spherica, dimensione etc.

MACROSPORIUM Fr. Syst. Myc. III, p. 373 (Etym. *macro* longus, *magnus* et *spora*). — Hyphæ subtasciculatæ molliusculæ, erectæ v. ascendentes, subsimplices v. ramosæ, coloratæ, apice v. prope apicem conulia oblonga v. clavata murali divisa, fusca ferentes. — Species fere ut in *Cladosporio*, notis aculis et certis ægre limitandæ et plures verisimiliter unius potius formæ, quam species. Disposu-

secundum matrices, at quum sint in fungilli, potius vagabundi, in pluribus sectionibus quærantur.

1. Species pætoгенæ (in matricibus pluribus).

1. **Macrosporium commune** Itabl. Fungi. Fær. n. 1360. Sacc. F. ital. 2499 t. 1207. — Cæspitulis dense gurganis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, subsimplicibus, ascendentibus, septatis, ad septa haud constrictis, brunneis, 80-90 = 4-6; conidiis forma et magnitudine variis obovatis, oblongis, clavatis—deorsum tenuatis, 3-5-septatis septis transversalibus, obliquis vel longitudinalibus, colore olivaceo, episporio subinde parce granuloso, 18-28 = 9-12.

Hab. in foliis, caulibus, ramis, floribus, fructibus putrescentibus Syringæ, Cassiæ, Chenopodii, Helianthi, Asparagi, Yuccæ, Nicotianæ, Citri, Pruni, Sterculiæ, Castaneæ, Rhois, Betæ, Capsici, Phytolacææ etc. in tota Europæ et America boreali. — Var. *circinans* B. et C.: maculis foliorum pallidis; cæspitulis circinantibus. In foliis Brassicæ in Amer. bor. — Var. *achinellum* B. et C.: punctiforme; hyphis radiantibus; conidiis angustis. In foliis Platani occidentalis in Amer. bor. — Status conidicus *Pleosporæ herbarum*.

2. **Macrosporium Sarcinula** Berk. Ann. Nat. Hist. 125, t. 8, f. 10. — 2500
Stratis effusis albis, olivaceo-atris; hyphis subrectis, delicatis, fugacibus, parce ramosis; conidiis clavatis demum cuboideo-sarcini-formibus clathrato-septatis, constrictis, magnitudine variis, initio flavidis dein olivaceo-fusels.

Hab. in Cucurbita putrescente nec non in foliis siccis Avæ sativæ in Britannia, Belgio, America boreali. — Septa longit. in conidiis cuboideis 2-3-seriata et totidem transversa.

3. **Macrosporium cladosporioides** Desm. Plant. Crypt. 1857, p. 3 et 2501
XXIV, p. 3. — Maculis magnis, fulvis irregularibus; cæspitulis numerosis, minutis, rotundatis, olivaceo-obscuris velutinis; hyphis erectis, simplicibus, nodulosis, septatis, semihyalinis, fasciculatim conjunctis, 150-200 = 5; conidiis subpellucidis, quandoque torulosis, inæqualibus 2-3- vel usque 10-septatis, ovoideis, oblongis vel elongatis, clavæformibus infra attenuatis subpedicellatis, 15-75 μ . long.

Hab. in foliis languescentibus Betæ vulgaris, Lactucæ, Phytolacææ, Lappæ, Allii in Gallia, Britannia, Belgio, America boreali. — «Conidia non videntur murali-divisa; an ergo hujus loci?».

4. **Macrosporium heteronemum** (Desm.) Sacc. *Septonema heterone-* 2502

mum Desm. XXII. N°r p. 4 — Amphigenum; maculis sparsis, rufo-albis irregularibus, sæpius confluentibus; hyphis erectis, septatis, dimorphis, in fasciculos minulos distinctos congestis, quandoque conidiophoris, abbreviatis, nodulosis, 50 = 5, fuscis, quandoque simplicissimis, elongatis subflexuosis albo hyalinis, supra obtusis infra attenuatis 150-200 μ , longis; conidiis inagnis pedicellatis, oblongo-clavatis, fuscis, 3-7-septato-cellulosis 50-60 μ , longis; pedicellis hyalinis.

Hab. in foliis languescentibus vel emortuis *Sagittariæ sagittifoliæ* in Gallia, Britannia et Belgio. — Var. **pantophæum** Sacc. Cfr. Mich. II, p. 291. F. ital. tab. 855: hyphis fertilibus fasciculatis filiformibus, septulatis, apice incrassatulis, olivaceis, 60-80 = 5 sterilibus circumcirca vage repentibus, elongatis, ramosis concoloribus; conidiis clavatis, deorsum conspiciendo attenuatis, 5-6-murali-septatis, 40-80 = 20 μ , fuliginis. In epicarpio *Cucurbitæ putri*, Padova Ital. bor.

Macrosporium fasciculatum C. et E. in Grevillea, VI, p. 6, t. 96, 2503 f. 30. — Effusum atrum; hyphis fasciculatis, simplicibus multi-septatis; conidiis clavatis, 5-septatis parceque uniformibus, torulosis, brunneis, deorsum attenuatis, 50 = 12-13.

Hab. in foliis illiis, in leguminibus *Pisi*, in caule *Jatrophæ Janiphæ* in America boreali.

Macrosporium trichellum Arc. et Sacc. F. it. t. 853. *Stemphylium* 2504 *trichellum* Arc. et Sacc. Erb. critt. ital. Ser. II, n. 698. — Cæspitulis in areis foliorum arescantibus dealbatis, minutis, vermiculariæformibus; hyphis fasciculatis, cylindricis, 80-90 = 4, septulatis, fuliginis; conidiis acrogenis, obovatis, 30-35 = 18 4-5 septato-uniformibus, fuliginis, ad septa constrictis.

Hab. in pag. sup. foliorum *Eryonymi japonici*, Firenze Ital. cent., *Hederæ Helicis*, Rouen Galliæ. — Var. **caulicolum** Sacc. Cfr. Penz. F. Montoi. n. 55: hyphis paullo brevioribus, 35-50 = 4-5 apice crassiusculis; conidiis 33-35 = 16-18. In caulis emortuis *Euphorbiæ biglandulosæ* La Mercata Ital. bor.

II. In caulibus et foliis herbarum.

Macrosporium Cheiranthi (Lib.) Fr. S. M. III, pag. 374. *Helmin-* 2505 *thosporium Cheiranthi* Libert. in Desm. Crypt. n. 213. — Hyphis erectis simplicibus pellucidis subnodosis septatis; conidiis copiosissimis maximis piriformibus, ovato-clavatis basi producta appensis, septis transversis pluribus longitudinalibusque interstructis veluti

celluloso-reticulatis. extus torulosis hypha duplo crassioribus, areas
ffusas nigro-olivaceas præstantibus.

Hab. ad folia et siliquas Cheiranthi annui. C. Cheiri
Drabæ etc. languescentia in Germania Italia Gallia Belgio Si-
beria — Vix diversum a *M. communi*.

- 8 **Macrosporium Brassicæ** Berk. in Sm. Engl. Fl. V. p. 339. Cooke 2506
Black Moulds t. XXVI. f. 21. — Hyphis obsolete: conidiis cla-
valis. antennæformibus. 5-11-septatis sporophoro sublongioribus
50-60 = 12-14.

Hab. in foliis nec non caulibus et siliquis dejectis Brassicæ,
King's Cliffe Britannicæ. in Belgio. Lusitania. Sibiria Gallia. Ame-
rica boreali.

- 9 **Macrosporium herculeum** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882. p. 1003. 2507
— Amphigenium maculis sordide griseis. rotundatis. hyphis ere-
ctis. cæspitosis flexuosis brunneis. pæce septatis 70-80 = 5: co-
nidis brunneis clavatis multiseptatis septis parvis longitudinali-
bus instructis. 200-225 = 21-26.

Hab. in foliis Nasturtii Armoracæ. Newfield. N. J.
Amer. bor.

- 10 **Macrosporium Malvæ** Thüm. Pilze v. Bayreuth. — Hyphis erectis. 2508
septatis subramosis: conidiis maximis. longipedicellatis. erectis.
piriformibus septatis. ad septa constrictis. griseis. 58 = 17.

Hab. in foliis putridis Malvæ neglectæ. Bayreuth Bavaria.

- 11 **Macrosporium gossypinum** Thüm. in Herb. mycol. œconom. n. 513 2509
— Hyphis continuis subramosis breviarticulatis. tandem sublumi-
dis. griseo-fuscis: conidiis late-clavatis. brevipedicellatis. pedicello
articulato 6-8-septatis. ad septa leniter constrictis. vertice rotun-
dato. basi in pedicellum angustatum. fuscis. 36-40 = 14-16.

Hab. in caulibus emortuis Gossypii herbacei. Aiken Car-
olinæ austr. (II. W. RAVENEL).

- 12 **Macrosporium hibiscinum** Thüm. Myc. univ. n. 979. — Acervu- 2510
lis magnis. late effusis. velutinis subinquinantibus. tennibus ob-
scure olivaceo-fuscis: hyphis sublongis. plus minus erectis. ra-
mosis. subæqualibus. longe articlatis. minime flexuosis. fuscis.
conidiis longe clavatis. 8-14 septatis ad septa constrictis. vertice
rotundatis. basi in pedicellum longum. curvulum angustatis. gri-
seo-fuscis. subdiaphanis. 60-80 = 16-20 (cum pedicello): pedicellis
sursum incrassatis. pallidioribus.

Hab. ad caules emortuos Hibisci esculenti. Aiken Carol.
austr. (II. W. RAVENEL)

- 13 **Macrosporium spadiceum** Thum. Fungi Amer. in Rev. Myc. — 2511
 Caules late et nonhomogenee obducens: acervulis densissime gregariis, cinereis, tenuissimis: hyphis brevissimis subflexuosis ramosis, inæqualibus, interdum articulatis, fuscis: conidiis clavatis vel longe ellipticis, brevipedicellatis, multi-septatis, ad septa maxime constrictis: loculis fere hemisphæricis, spadiceis, $40 = 16-18$ (cum pedicello).
Hab. ad caules emortuos Hibisci esculenti, Aiken Amer. bor. (H. W. RAVENEL).
- 14 **Macrosporium ramulosum** Sacc. Fl. Ital. t. 854 *Stemphulium ra-* 2512
mulosum Sacc. Mich. I. p. 360. — Effusum, velutinum, atrum: hyphis ascondentibus, filiformibus, elatis, $\frac{1}{2}$ mm. altis, $10-13 \mu$ crassis, deorsum leniter incrassatis apice simpliciter vel repalite breve-ramulosis, ubique crebre articulatis, intense fuligineis, articulis 2-guttatis: conidiis ex apice hypharum oriundis, oblongis v. obpiriformibus, $35-50 = 18$, 5-7-septato-muriformibus, cribrose guttulatis, fuligineis.
Hab. in caule putrescente Apii Petroselini prope Alençon in Gallia (C. C. GILLET).
- 15 **Macrosporium atro-virescens** Sp. Fungi Arg. Pug. III, n. 154. 2513
 — Pulvinulis densis, velutinis, atro-olivaceis magnitudine maxime ludentibus: hyphis simplicibus rectis v. flexuosis, crebre septulatis, sursum noduloso-denticulatis $100-115 = 5$: conidiis ellipticis 6-7-septatis, ad 3 septa majora constrictis, pluries verticaliter septatis $50-60 = 15-18$, olivaceis, sursum obtusis, deorsum sæpe abrupte pedicellato-atenuatis.
Hab. in caulis dejectis Ammi Visnagæ in paludosis de la Boca del Riachuelo Argentine.
- 16 **Macrosporium Smyrni** Crouan Fl. Finist. p. 11. — Hyphis sor- 2514
 dide viridibus, 1-2 mm. altis, septatis simplicibus, sæpe apice biteri furcatis, articulis diametro duplo longioribus: conidiis magnis ellipticis, merenchymaticis, ad apicem hypharum sitis, flavatis.
Hab. in caulibus emortuis Smyrni Olusatris, Finistère Calliæ.
- 17 **Macrosporium erumpens** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 605. 2515
 Grev. XII, p. 32. — Maculæforme, atrum: cæspitibus erumpentibus: hyphis abbreviatis flexuosis, fuligineis: conidiis obtuse clavatis, merenchymaticis, $70 = 17$, concoloribus: stipite abbreviato.
Hab. in caulibus Dahliæ in Carolina austr. (RAVENEL). — Fasciculi-minuti ex macula lata atra erumpentes.

18. **Macrosporium inquinans** C. et E. in Grev. — Effusum, atrum, 2516
velutnum; hyphis brevibus, simplicibus; conidiis fuliginis clavatis, inæqualiter divisis, profunde constrictis 40-50 \approx 15-20 cellulis subglobosis.
Hab. in caule Lactucæ, New Jersey Amer. bor.
19. **Macrosporium atricum** C. et E. in Grevillea. — Tenue effusum, 2517
griseum; hyphis obsolete; conidiis ovatis vel ellipticis, 2-3-septatis, hinc illinc divisis, læte-brunneis, 20-30 \approx 10-15.
Hab. in caulibus Lactucæ, New Jersey Amer. bor.
20. **Macrosporium asclepiadeum** Cooke in Grevillea. — Atrum, ve- 2518
lutinum, effusum, indeterminatum; hyphis gracilibus, elongatis, septatis, plerumque simplicibus, fuscis; conidiis clavatis, longe stipitatis, 5-7-septatis, hinc illinc loculis divisis, pallide fuliginis, 60-70 \approx 10 (sine stipite).
Hab. in caulibus et foliis Asclepiadis amplexicaulis in Carolina aust. (RAVENEL).
21. **Macrosporium Boucerosiæ** Dur et Mont Fl Alg., 1, p. 359. — 2519
Hyphis cæspitulosis, simplicibus erectis subrigidis, breviter articulatis atris; conidiis erectis, ex ovoideo cum pedicello hyalino subseptato gracili piriformibus, concoloribus, 4-5-septato-muriformibus, 50-60 \approx 15.
Hab. ad epidermidem levigatam Boucerosiæ Munbyanæ, in jugis montium des Zibans, in Algeria (GUYON).
22. **Macrosporium phomoides** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 206. — 2520
Cæspitibus primo phomæformibus vel punctiformibus, sublimis subepidermicisve demum subeffusis, laxis, minutis, pulvereis opace nigro-griseis; hyphis longis, flexuosis, pauciramosis fuliginis crassis, multi-et breviararticulatis; articulis subinfiatulis; conidiis longe clavatis, vertice rotundatis, basi angustatis, transverse 3-4 septatis longioribus 1-septatis, ad septa subconstrictis, subpellucidis, fuliginis, pedicellatis, 28 \approx 11-12.
Hab. in caulibus subputridis Datiscæ cannabinæ, Coimbra Lusitanicæ in horto botanico (MOLLER).
23. **Macrosporium compactum** Cooke F. Texas p. 142. — Atrum, in 2521
crustam compactam effusum; hyphis fasciculatis brunneis, septatis, simplicibus; conidiis ovalibus, obtusis, cellulosis fuliginis, 20-30 \approx 12-14.
Hab. in caulibus Ricini prope Houston Texas Americæ borealis (RAVENEL).
24. **Macrosporium caudatum** C. et E. in Grevillea tab. 99, f. 14. — 2522

Effusum, atrum, tenue; hyphis flexuosis, sparsis, nodulosis; conidiis clavatis, multiseptatis, pallide brunnis in stipitem elongatum tenue, hyalinum desinentibus, 50-70 \times 20-25.

Hab. in caule Phytolaccae et Lactucæ, New Jersey America borealis.

25. **Macrosporium abruptum** C. et E. in Grev. t. 96, f. 35. — Effusum, atrum; hyphis elongatis, flexuosis, pluriseptatis; conidiis denum subquadratis, muriformibus, subopacis, 30 \times 25. 2523

Hab. in caule Phytolaccae, New Jersey Amer. bor.

26. **Macrosporium concentricum** Winter in Hedw. 1881, p. 191. — Cæspitulis dense sparsis, tenuissimis, in macula medio exarida, pallida, late viridi-fusco-marginata et pluribus lineis, concentrice dispositis, circumdata, amphigenis; hyphis fasciculatis, erectis, torulosis, pallide fuscis, remore septatis, ad septa constrictis, simplicibus, 50-70 \times 5 ad basin 7; conidiis elongato-clavatis, in apicem cylindricum attenuatis, pallide fuscis, muriformi-septatis, magnitudine valde varia, 35-100 \times 15-18. 2524

Hab. in foliis vivis Phytolaccae decandrae, Choupal pr. Coimbra Lusitanie (MOLLER).

27. **Macrosporium nobile** Vize in Grevillea et in Cooke Black Moulds tab. 26, f. 20. — Hyphis fasciculatis, brevibus, erectis, septatis, brunneis, simplicibus, cæspitulosis, circiter æque latis ac conidiis; conidiis majusculis, subpiriformibus aut irregularibus, 4-10-septatis, inæqualiter septis 2-6 verticalibus partitis, brunneis, ad septa constrictis, 60-80 \times 40. 2525

Hab. in foliis caulibusque emortuis Dianthi, Fordeu Britanniae.

28. **Macrosporium Saponariae** Peck Rep. of the St. Mus. N. Y. — Maculis aridis suborbicularibus; hyphis brevibus, validis, septatis, obtusis, coloratis; conidiis oblongo-clavatis, brunneis vel olivaceo-brunneis, 5-10-septatis, 50-80 μ . longis pedicellis brevibus concoloribus. 2526

Hab. in foliis emortuis Saponariae officinalis, Greenbush Amer. bor. — Conidia saepius hypha longiora.

29. **Macrosporium Meliloti** Peck 33 Rep. St. Mus. 28. — Maculis irregularibus, terminalibus vel marginalibus, brunneo-atris; hyphis brevibus, coloratis, septatis plerumque flexuosis; conidiis subellipticis vel clavatis, plerumque apiculo conico brevi basi præditis, 2-5-septatis, septis longitudinalibus parvis, coloratis, 25-50 μ . longis. 2527

Hab. in foliis vivis Meliloti, Newburgh Amer. bor.

30. **Macrosporium Goniolimonis** Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 180. — Cæ- 2528
 spitibus maximis, amphigenis, irregularibus, longitudinaliter vix
 erumpentibus protuberantibusve, atro-fuliginis in macula fusca
 folii vulnerati; hyphis numerosis, simplicibus, longis, flexuose-
 contortis, multi-et breve articulatis, inæquilateralibus, fusco-gri-
 seis. 6 μ . crass.: conidiis valde variabilibus, statu juniore ovoideis
 ellipsoideisve, uni-quadriseptatis, statu profecto clavulatis, trans-
 verse et longitudinaliter pluri-septatis, ad septa constrictulis, gri-
 seo-fuliginis, 36-48 \approx 14-20.

Hab. ad folia viva Goniolimonis spectrosi in desertis pr.
 Minussinsk Sibiriae.

31. **Macrosporium Solani** Ell. et Mart. Amer. Nat. 1882, p. 1003. — 2529
 Hyphis brunneis, erectis, aliquando curvulis, caespitosis, septatis.
 50-70 \approx 3-4.5; conidiis brunneis, oblongo-obovatis, apiculatis pluri-
 septato-muriformibus deorsum apiculo hyalino, superne septato,
 auctis; conidiis (incl. apiculo) 100-140 \approx 15-18.

Hab. in foliis emortuis Solani tuberosi, Newfield, N. J.
 Amer. bor.

32. **Macrosporium Cookei** Sacc. *Macrosporium Solani* Cooke in 2530
 Grevillea XII, p. 32 (1883), nec Ell. — Epiphyllum; maculis de-
 terminatis, pallidis, ellipticis, irregularibus confluentibusve, circi-
 nato-striatis; hyphis brevibus vel obsoletis; conidiis clavatis, longe
 stipitatis, 4-6-septatis, pallide fulvis, 60-70 \approx 10 (sine stipite).

Hab. in foliis Solani Lycopersici et Daturæ Stramonii, in Carolina austr. (RAVENEL). — Conidiis *M. asclepiadeo* si-
 mile, habitu vero alienum.

33. **Macrosporium Lorentzianum** Thüm. F. Entretien. I, n. 31. — 2531
 Cæspitibus maximis late effusis, confluentibus, maculas sæpe 20-25
 cm. latas formantibus, pulveraceis, subinquantibus, crassiusculis,
 non limitatis, cinereo-atris; hyphis erectis paucis tenuissimis in-
 terdum articulatis, pauci-ramosis, rectis, fuscis; conidiis clavatis
 vertice dilatato-rotundatis, basi angustatis, 4-7-septatis, ad septa
 constrictis, breve-pedicellatis, obscure fuscis, magnitudine variis
 24-40 \approx 6-15; pedicellis caducis, brevissimis, 5-7 μ . longis.

Hab. in herbis (?), Concepcion del Uruguay.

III. In ligno, ramis folisque arborum.

34. **Macrosporium leptotrichum** C. et E. in Grevillea. — Tenue ef- 2532
 fusum, griseum; hyphis gracilibus, flexuosis, nodulosis, deorsum

atro-brunneis, sursum subhyalinis; conidiis clavatis, multi-septatis, 50 \approx 15, brevi-pedicellatis.

Hab. in ligno pineo, New Jersey Amer. bor.

35. **Macrosporium septosporum** (Pr.) Rabenh. Bot. Zeit, 1851, p. 454. 2532

Helminthosporium septosporum Preuss. F. Hoyerw. n. 58. — Acervalis effusis, atris; hyphis simplicibus ramosisve, flexuosis, septatis, pellucidis fuscis, apice sporidiferis; conidiis rotundis oblongisve, cellulosis, raro simpliciter septatis, atro-fuscis.

Hab. in assere ligneo Pini, Hoyerwerda.

36. **Macrosporium bifurcum** (Pres.) Sacc. *Septosporium bifurcum* 2534

Fres. Beitr. p. 48, t. VI, fig. 1-8. — Effusum, atrum; hyphis ascendentibus, brevi-ramulosis, septatis, fuscis, ramulis saepe furcatis; conidiis obovatis, 3-5-septato-muriformibus, ad septa leniter contractis, 20-36 μ . longis, olivaceo-fuliginis.

Hab. in assere terra humida dejecto, sociis algis in Germania.

37. **Macrosporium nigrellium** C. et E. in Grevillea. — Late effusum. 2535

atrum, velutinum; hyphis septatis, flexuosis, brunneis, supra pallidioribus; conidiis clavatis, brunneis, multiseptatis 60 \approx 18-20, septis longitudinalibus singulo vel binis.

Hab. in cortice interiore arborum, New Jersey Amer. bor.

38. **Macrosporium concinnum** B. et Br. Ann. N. H. n. 235, t. XII. 2536

t. 21. — Maculis pulverulentis, velutinis, nigris; hyphis flexuosis, articulatis, minutis, brunneis, sursum pellucidis et subinde 1-ramulosis; conidiis obovatis, pedicellatis, plerumque triseptatis muriformibusque, demum oblongis.

Hab. in viminibus salicinis decorticatis cistarum vetustarum in Britannia et Belgio.

39. **Macrosporium torulosum** Pass. in Erb. critt. ital. Ser. II, n. 999. — 2537

Hypodermem, atrum, epidermidem longitrossus lacerans, dein stratosum; conidiis magnis, toruloso-muriformibus, sessilibus forma admodum varia, interdum simpliciter septatis.

Hab. in ramis gelu tactis Fici Caricæ, Parma Ital. bor.

40. **Macrosporium punctiforme** Berk. Dec. Fung. n. 90, in Hook. 2538

Lond. Journ. Vol. IV, p. 309, t. 12, f. 1. — Caespitulis minutis, sparsis, punctiformibus atris; conidiis obovatis initio continuis dein 2-3-septato-muriformibus atris; hyphis simplicibus, obtusis, subflexuosis, parce septatis.

Hab. in truncis emortuis Rubi occidentalis prope Cincinnati, Ohio Amer. bor. (LEA).

41. **Macrosporium rosarium** Penz. F. Agrum. n. 131 et in F. ital. 2539

1208. — Cæspitulis dense aggregatis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, simplicibus, adscendentibus, septatis, 52-90 \approx 5-9, brunneis, articulis piriformibus, inflatis; conidiis aerogenis, forma et magnitudine variis, sarciniformibus, multiseptatis, ad sèpimenta plus minusve constrictis, episporio crasso, granuloso-echinulato, ex olivaceo nigrescentibus, 25-36 \approx 18-25.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Limonum, S. Terenzo Ital. bor. (GIBELLI).

42. **Macrosporium Catalpæ** Ell. et Mart. Nat. Amer. 1882, p. 1003. 2540

— Maculis brunneis; hyphis brunneis, curvatis, nodulosis, 8-12-septatis, erectis, amphigenis, 90-135 \approx 6; conidiis brunneis, obovatis vel piriformibus, submuriformibus, 27-54 \approx 15-27.

Hab. in foliis brunneo-maculatis Catalpæ bignonioidis prope Bethlehem Amer. bor.

43. **Macrosporium Baptisiæ** Thüm. Myc. Univ. n. 1271. — Cæspi- 2541

tibus numerosis, magnis, effusis, indefinitis, amphigenis, laxis, plus minusve orbiculatis, nigris; hyphis erectis, pauciramosis, subcrassis, inæqualibus, breviarticulatis, fuscis; conidiis maturis piri-vel claviformibus, utrinque angustatis, multiseptatis, ad septa leniter constrictis, vertice acutatis, griseo-fuscis, 45 \approx 16, impellucidis; conidiis immaturis non vel uni-triseptatis, pallidioribus mixtis.

Hab. in foliis dejectis subputridis Baptisiæ perfoliatæ, Aiken in Carolina austr. Amer. bor. (RAVENEL).

44. **Macrosporium antennæforme** B. et C. North Amer. Fungi n. 642. 2542

— Hyphis brevibus, modo apice acutis, modo subdilatis fertilibusque; conidiis torulosis elongatis deorsum attenuatis pluri-(12-18)-septatis, septis verticalibus paucis.

Hab. in foliis Celtidis, Alabama Amer. bor. — Conidia subinde bina angulis hypharum apici inserta.

45. **Macrosporium subglobosum** Cooke et Rav. in Grevillea. — Ef- 2543

fusum, olivaceum; hyphis paucis, repentibus, nodulosis; conidiis subglobosis vel subpiriformibus, muriformibus, olivaceo-fuscis, 20-30 \approx 20.

Hab. in foliis quercinis, Aiken in Carolina infer. (RAVENEL). — Affine *M. Sarcinulæ*.

46. **Macrosporium Pirorum** Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, 2544

indeterminatum; hyphis subfasciculatis, erectis, flexuosis, parce septatis, fuscis; conidiis clavatis, stipitatis, superne rotundatis v. apiculatis, multi-septatis, fuscis, 50-100 \approx 10-15.

Hab. in foliis Piri in Carolina australi (RAVENEL).

47. **Macrosporium stilbosporoideum** B. et C. North Amer. Fungi n. 2545
643. — Mycelio repente; hyphis fertilibus brevissimis, quandoque
obsoletis; conidiis obovatis 3-septato-fenestratis, 25-33 \times 16-20
basi apiculatis.

Hab. in foliis Cratægi, Alabama Amer. bor. (BEAUMONT).

48. **Macrosporium Martindalei** Ellis et Mart. Amer. Nat. 1884, p. 2546
189. — Hypophyllum: maculis pallidis, orbicularibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ cm.
latis; hyphis erumpentibus, caespitosis, geniculatis, multiseptatis,
50-80 \approx 5; conidiis primo triseptatis, demum muriformibus, sordide
brunneis, 35-50 \approx 18-22; pedicello 20-50 μ , longo, saepe ob-
soleto.

Hab. in foliis vivis Magnoliæ glaucæ in Florida America
borealis.

49. **Macrosporium Nerii** Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, ve- 2547
lutinum; hyphis repentibus, dichotomis; ramulis assurgentibus;
conidiis clavatis, stipitatis, multicellulosis, fuliginis, 80 \approx 15.

Hab. in foliis Nerii Oleandri, Darien, Georgia Amer. bor.

IV. Species fructicolæ.

50. **Macrosporium Lagenariæ** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 444. — 2548
Caespitulis tenuibus, laxis, velutinis, inquinantibus detergibilibusve,
aterrimis; hyphis brevibus, fasciculatis, simplicibus, nodulosis, se-
ptatis, griseis, apice subdilatatis; conidiis clavatis, vertice rotun-
dato-dilatatis, basi in pedicellum angustatis, octo-duodecimsepta-
tis, ad septa paulum constrictis, griseo-fuscidulis, 24-40 \approx 10-20.

Hab. in epicarpio emortuo Lagenariæ vulgaris, sociâ *Phoma Lagenariæ* Thüm., Coimbra Lusitaniæ in horto botanico
(MOLLER).

51. **Macrosporium peponicolum** Rabh. in Sitzungsber. naturf. Ges. 2549
Isis zu Dresden, 1867, p. 101, tab. VI, Fungi europæi n. 1285
(non vidi).

Hab. in Cucurbitæ Peponis epicarpio subemortuo, Dresden
Germaniæ et Zombaria prope Coimbra Lusitaniæ.

52. **Macrosporium nitens** (Fres.) Sacc. *Septosporium nitens* Fres. 2550
Beiträge zur Mykologie p. 24, t. III, fig. 30-35. — Effusum, atro-
virens; hyphis subfasciculatis, simplicibus vel parce ramosis, se-
ptatis, brunneo-olivaceis; conidiis e globoso ellipsoideis, 20-35 μ ,
longis, 2-3-septato-muriformibus, ad septa leniter constrictis, brun-
neo-olivaceis, plerumque acrogenis.

Hab. in *Cucurbita putrescente* in Germania.

53. **Macrosporium rutæcolum** Thüm. Contr. Funghi Litor. n. 18, t. I. 2551
f. 28. — Cœspitibus gregariis, elavatis, prominulis, conicis, nigris, mediis in macula nigra; hyphis erectis, raro ramosis, brevibus, septatis, tenuibus, fuscis; conidiis late elavatis, vertice subacutato, basi angustato-pedicellatis, multiseptatis, obscure griseo-fuscis, 35-40 \approx 20; pedicello brevissimo.

Hab. in fructibus maturis *Rutæ graveolentis*, Gorizia.

54. **Macrosporium Tomato** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 603 et 2552
in *Grevillea* XII, p. 32. — Orbiculare atrum; hyphis abbreviatis, robustis, flexuosis, septatis; conidiis clavatis, superne leniter attenuatis, dorsum vix stipitatis, merenchymaticis, fuscis, 100-120 \approx 20-22.

Hab. in fructibus *Lycopersici* maturis in Carolina australi (RAVENEL).

55. **Macrosporium Floridanum** Cooke in *Grevillea*. — Effusum, fuliginenum; 2553
hyphis elongatis, tenuibus, nodulosis, septatis; conidiis clavatis, demum ovalibus, cellulosis, brunneis, cellulis ultimis pallidioribus, 30 \approx 15.

Hab. in leguminibus *Glottidii Floridani*, Gainesville Floridæ.

56. **Macrosporium Coluteæ** Thüm. Contr. funghi Litor. n. 16, t. I. 2554
fig. 32. — Cœspitibus tenuibus, dense gregariis, minutis, maculas irregulares, magnas, delicatulas, atras formantibus; hyphis tenuibus, multiarticulatis, ad septa leniter constrictis, simplicibus, subrectis, fuscis; conidibus clavatis, pedicellatis, pedicello brevi, vertice roundato, 5-12-septatis, ad septa non constrictis, 30-45 \approx 12-18, griseo-fuscis; pedicellis pallidioribus.

Hab. ad legumina acida, sed adhuc pendula *Coluteæ* arborescentis, socio *Cladosporio herbarum*, Gorizia.

57. **Macrosporium leguminum** Cooke in *Grevillea*. — Tenue effusum, 2555
fuliginenum; hyphis brevibus, paucis, nodulosis; conidiis elongato-ellipticis, cellulosis, brunneis, 50 \approx 15; pedicellis hyalinis, tenuibus, secedentibus.

Hab. in leguminibus *Cassie occidentalis*, Aiken in Carolina inferiore (RAVENEL).

58. **Macrosporium cassiæcolum** Thüm. Myc. univ. n. 1270. — Cœspitibus 2556
late effusis, plus minusve legumina omnino occupantibus, confluentibus, laxis, tenuibus, nigro-olivaceis; hyphis longis, ramulosis, erectis, breviarticulatis, subrectis vel subarcuatis tenuibus, fuscis; conidiis clavatis, vertice dilatato-rotundatis, basi angusta-

tis, pluriseptatis, ad septa leniter constrictis, brevi-pedicellatis, dilute fuscis, 30 \approx 12-16.

Hab. in leguminibus aridis Cassiæ occidentalis, Aiken in Carolina austr. Amer. bor. (H. W. RAVENEL).

59. **Macrosporium Uvarum** Thüm. Weinst. p. 3. — Cæspitulis parvis, gregariis vel etiam confluentibus, subvelutinis ex auro griseo-viridibus: mycelio repente, tenui: hyphis curvulato-erectis, brevibus, simplicibus, eximie brevi-articulatis, subflexuosis, subinæqualibus, olivaceis, tenuibus; conidiis diversissimis aut bicellularibus, medio constrictis aut longe ellipsoideis, utrinque truncato-rotundatis, 5-vel 6-septatis aut multicellularibus, plus minusve globoso-clavatis, vertice rotundatis, ad septa leniter constrictis, 12-24 \approx 6-9, olivaceis. 2557

Hab. ad acinos maturos vel submaturos Vitis viniferæ, quos exurit, Gorizia Istriae.

60. **Macrosporium Amygdali** Thüm. Fungi Pom. p. 19. — Cæspitibus longe lateque effusis, hirsuto-pubescentibus, crassis, dense intricatis, fuscis, plagas formantibus vel fructus totos occupantibus; hyphis subbrevibus, interdum ramosis, tenuissimis, longe septatis, fuliginosis; conidiis plus minus clavatis, vertice rotundato-dilatatis, basi angustatis, tri-vel decem-septatis, ad septa valde incrassatis, cellulis muriformibus transverse septatis, fuliginæo-fuscis, vix diaphanis, magnitudine varia, 10-25 \approx 5-12. 2558

Hab. in fructibus deciduis immaturis Amygdali communis, Vigheffo prope Parma Italiae (PASSERINI).

V. In Monocotyledoneis et Acotyledoneis.

61. **Macrosporium culmorum** C. et Harkn. in Grev. 1880, p. 7. — Fuliginæum, effusum, subrustaceum; hyphis flexuosis, simplicibus furcatisve, fuscis; conidiis clavatis, 3-4-septatis, hinc illinc loculis divisis, 40-50 \approx 18. 2559

Hab. in culmis Maydis in California.

62. **Macrosporium diversisporum** Thüm. Symb. myc. Austr. I, n. 3. — Cæspitulis amphigenis, tenuissimis, dilatatis, non limitatis, glaucis, velutinis; hyphis brevibus, tenuibus, nodosis, pauciseptatis, tumidulis, subramosis, griseo-fuscis; conidiis diversis, longo-ovatis, bi-triseptatis, ad septa non constrictis, 15-22 \approx 9-12, vel oblongo-piriformibus, pedicellatis, 8-15-septatis, 38-60 \approx 20, pedicellis 12 μ . long., coloris hypharum. 2560

Hab. in foliis languescentibus adhuc pendulis Zeæ Maydis in Austr. inf.

63. **Macrosporium Maydis** C. et E. in Grevill. — Tenuissime effusum; 2561
hyphis elongatis, gracilibus, subnodulosis, 150-200 μ . longis, supra
hyalinis; conidiis clavatis, pallide brunneis, multiseptatis, 60-80 \approx 20.

Hab. in foliis Zeæ Maydis, New Jersey Amer. bor.

64. **Macrosporium heterosporum** Desm. XX, Not. Plant. crypt. 1852, 2562
p. 4. — Cæspitulis effusis, velutinis, olivaceo-obscuris, dein sub-
nigris; hyphis nodulosis, septatis, pallide fuscis, fugacissimis; co-
nidiis numerosis, inæqualibus, multiseptatis, rotundatis, ovoideis,
oblongis vel piriformibus 40-50 \approx 20-25; pedicello brevi subhyalino.

Hab. in foliis emortuis Calamagrostidis arenariæ in Gallia. — «An conidia murali-divisa?».

65. **Macrosporium Gynerii** Thüm. Contr. myc. Lusit. n. 205. — Cæ- 2563
spitibus amphigenis, tenuissimis, late effusis, laxis, confluentibus,
sordide cinerescentibus; hyphis longissimis, subnodulosis, vix septa-
tis, rectis, continuis, gracillimis, fuscis; conidiis late clavatis, ver-
tice dilatato-rotundatis, basi in pedicellum brevem angustatis, 5-
7-septatis, ad septa leniter constrictis, fuscis, 30 \approx 15.

Hab. ad vaginas foliaque emortua Gynerii argentei circa de St. Bento pr. Coimbra Lusitaniæ (MOLLER).

66. **Macrosporium consors** (Thüm.) Sacc. *Mystrosporium consors* 2564
Thüm. Myc. univ. n. 1172. — Acervulis amphigenis, laxis, late
effusis, gregariis, pulveraceis, atris; hyphis multiramosis, subere-
ctis, subtortuosis, crassis, septatis, fuscis; conidiis plus minusve el-
lipsoideis, longitudinaliter transversaliterque pluriseptatis, ad septa
constrictis, utrinque acutato-angustatis, brevipedicellatis, griseis,
subdiaphanis, 30-38 \approx 16-18; conidiis junioribus ovalibus, uni-tri-
septatis, pallidioribus.

Hab. ad folia emortua adhuc pendula Gynerii argentei semper socio *Cladosporio herbarum*, Aiken in Carolina Amer. bor. (H. W. RAVENEL).

67. **Macrosporium pinguedinis** Berk. Dec. n. 91, in Hook. Lond. Journ. 2565
vol. IV, p. 309, t. 12, f. 2. — Latissime effusum: hyphis tenuibus,
erectis, simplicibus, septatis; conidiis lanceolatis, quandoque ob-
ovato-oblongis, pluriseptatis, septis longitudinalibus, parcis.

Hab. in culmis et foliis graminum lætamine obvolutis, Cincinatti, Ohio Amer. bor. — Matricem longe lateque obducit.

68. **Macrosporium transversum** Peck 35 Rep. of the State Bot. p. 2566
139. — Maculis pallidis, primo flavo-viridulis, demum albidis et

siccis, quandoque brunneo-rufo-marginatis, zonas transversas in folio efformantibus; hyphis cæspitosis, subflexuosis, septatis, coloratis, 40-62 \approx 4-5; conidiis terminalibus, oblongo-ovatis vel oblongo-clavatis, utrinque obtusis aut acuminatis aut subrostratis, 3-5-septatis, hinc inde septo longitudinali præditis, coloratis, 25-50 μ . long.

Hab. in foliis vivis Caricis strictæ, West Albany in America boreali.

69. **Macrosporium parasiticum** Thüm. Myc. univ. n. 667. — Maculas 2537
 atras formans; hyphis abbreviatis breviarticulatis, ramosis, ramis brevibus, griseo-fuscis; conidiis oblongo-ovoideis vel ovoideorotundatis vel clavatis, 6-10-septatis, utrinque obtusis, 42-48 \approx 10-16, fuscis.

Hab. in foliis vivis vel languidis Allii Cæpæ, præcipue in Peronospora Schleideniana parasitans, Bayreuth Bavariæ.

70. **Macrosporium Porri** Ellis in Grevillea. — Effusum, fuliginosum; 2568
 hyphis brevibus, simplicibus, subfasciculatis; conidiis elongato-clavatis, in stipitem attenuatis, multiseptatis, fuscis, 150-180 \approx 15-20.

Hab. in Allio Porro, New Jersey Amer. bor.

71. **Macrosporium punctatum** Kalch. et Cooke Grev. 1880, p. 23. — 2569
 Effusum, griseum; cæspitulis sparsis, punctiformibus; hyphis fasciculatis, erectis, simplicibus; conidiis clavatis, 3-5-septatis, fuligineis, hinc illinc cellula unicâ longitudinaliter divisâ, 35-60 \approx 10-15.

Hab. in Allio Schönopraso in Africa australi.

72. **Macrosporium vesicarium** (Wallr.) Sacc. *Helminthosporium ve-* 2570
sicarium Wallr. Fl. crypt. n. 1514. — Hyphis subsimplicibus pellucidis; articulis ovatis geniculato-interstinctis toruloso-moniliformibus; conidiis ovato-subglobosis utrinque obtusis maximis, inflatis, pellucidis, transversim longitudinaliterque disseptis veluti quadrilocularibus, grumulos fasciculatos sparsos nigro-virentes mentientibus.

Hab. ad Allii sativi scapos siccos in Germania.

73. **Macrosporium bulbotrichum** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 604. 2571
 — Effusum, fuscum, tenue; hyphis sparsis, abbreviatis, flexuosis, nodulosis, ad basim bulbosis, fuscis; conidiis clavatis, merenchymaticis, concoloribus, 50-60 \approx 14-20.

Hab. in Cannâ Indica in Carolina austr. (RAVENEL).

74. **Macrosporium Ensetes** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 207. — Cæ- 2572
 spitibus epiphyllis, tenuissimis, effusis, laxis, atris, confluentibus, in-

interruptis; hyphis brevibus, flexuoso-tortuosis et geniculatis, subramosis, longi-articulatis, fuligineo-fuscis, subdiaphanis; conidiis clavatis, vertice dilatato-rotundatis, basi valde angustatis, 8-12-cellularibus, ad septa constrictis, fuligineo-fusculis, 32-40 \approx 18-24.

Hab. ad folia emortua Musæ Ensetes, Coimbra Lusitanæ in horto botanico (MOLLER).

75. **Macrosporium Iridis** C. et E. in Grevillea. — Punctiforme vel tenue effusum; hyphis robustis, septatis, flexuosis; conidiis truncatis, multicellulosis, pallide brunneis, 30-35 \approx 15-20, septis long. 1-2-seriatis. 2573

Hab. in foliis Iridis, New Jersey Amer. bor.

76. **Macrosporium Convallariæ** (Schum.) Fr. Syst. myc. III, p. 373, Bon. 2574
Handb. f. 135. c. *Puccinia Convallariæ* Schum. — Maculis hyssaceis, indeterminatis, facile secedentibus, colore olivaceo; hyphis erectis fugacibus; conidiis obovatis deorsum pellucido-atenuatis olivaceo-nigris, septis longitudinalibus sæpius 1-2-serialibus; pedicello brevi pellucido.

Hab. in foliis languidis Convallariæ multifloræ in Suecia, Germania etc.

77. **Macrosporium Cæspitulus** Cooke in Rav. Amer. Fungi, n. 609, 2575
et in Grevillea. — Erumpens, fasciculatum; hyphis in fasciculos densos congestis, flexuosis, septatis, fuscis; conidiis clavatis, breviter stipitatis, 5-7-septatis, hinc illinc transverse divisis, fuscis, 50-70 \approx 15.

Hab. in caulibus Asparagi in Carolina inf. Amer. bor.

78. **Macrosporium obtusum** Berk. Fl. New. Zeal. p. 198. — Conidii 2575
brevibus clavatis pauci-(4-5)articulatis obtusis, 33-34 μ . longis, nucleis magnis sed septis geminis longit. nullis; hyphis obsoleteis.

Hab. in ostiis Hypoxyli tuberiformis in Nova Zelandia.

VI. In nidis, charta, tapetis.

79. **Macrosporium myrmecophilum** (Fres.) Sacc. *Septosporium myr-* 2577
mecophilum Fres. Beitr. p. 49, t. VI, fig. 29-32. — Hyphis atris, sæpe fasciculatis, simplicibus v. parce ramosis, septatis ramis, ascendentibus; conidiis globosis vel ovoideis, parce clathrato-septatis. 13-20 μ . diam., fuliginis, initio (a?) bilocularibus.

Hab. in nidis e fibris pineis extractis, quos obducit, Formioæ fuliginosæ in Germania. — Icon l. c. præbet, præter conidia subglobosa clathrata, quædam obovata, didyina, exacte ut in meo

Cladotricho microsporo. Adde quod cl. entomologus Gottfr. ADLERZ nuper ad me misit e Succia (Stockholm) nidus ejusdem Formicæ conspersos fungillo, quem pro forma *Cladotrichi* nunc memorati determinavi. An ergo conidia, quæ ut clathrata descripsit Fresenius heterogenea et adventicia? De curiosa, ut videtur, relatione fungilli myrmecophilii jam late diffusi (Succia, Helvetia, Germania, Italia?) cum ipsis Formicis tractabit cl. Adlerz.

80. **Macrosporium chartarum** Peck 25 Rep. p. 93. — Maculis indeterminatis, atris; hyphis longis, aggregatis, flexuosis, ramosis, coloratis; ramis late patentibus, angulum rectum facientibus, paullum nodulosis; conidiis subglobosis, ellipticis, obovatis, v. piriformibus, atris, nitentibus, 1-3-septatis, uno alterove septo longitudinali autis, 15-25 μ , longis. 2578

Hab. in charta uda, Albany Amer. bor.

81. **Macrosporium consortiale** Thüm. Herb. mycol. œcon. n. 450. — 2579
Hyphis breviusculis, subramosis, tenuibus, brunneo-fuscis; conidiis clavatis, apice obtusis, vertice deplanatis, 3-8-septatis, ad septa lenissime constrictis, magnitudine varia, plerumque 22 \pm 12, atro-fuscis.

Hab. in tapeto vetusto diæte humidæ, sociâ *Torulæ chartarum*, Bayreuth Bavarie. — *Macrosporio Cheiranthi* Fr. affine.

MYSTROSPORIUM Corda Ic. fung. I, p. 12 (Ety. *mystros cochlear*).
— Hyphæ fertiles simplices vel parce ramosæ, breviusculæ, septatæ typice fuscae, rigidulæ. Conidia ellipsoidea, subglobosa vel oblonga, pluriseptato-multiformia, atra, subsolitarie ærogena. — A *Macrosporio* imprimis conidiis et hyphis rigidioribus obscurioribus differt, sed species ambiguae adsunt.

I. *Eu-Mystrosporium*.

Conidia colorata.

1. **Mystrosporium Curtisii** B. North Amer. Fungi n. 644. *M. Spraguei* Cooke Black Mulds t. 26, fig. 17. — Mycelio decumbente; conidiis doliiformibus pluriseptatis verticaliter divisis; pelicellis hyalinis elongatis; hyphis fuscis acutis intermixtis. 2580
- Hab.* in ramis dejectis in Carolina inf. et New England Americæ borealis.
2. **Mystrosporium Cerasi** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 79. Schulz. 2581
Ill. fung. Slav. n. 572. — Effusum, atrum, velutinum; hyphis spo-

rophoris erectis e mycelio repente ramuloso fuligineo oriundis, filiformibus continuis, simplicibus, fuliginis conidio subduplo longioribus; conidiis solitarie acrogenis, elliptico-fusoidis, 5-7-septato-muriformibus, 20-36 \approx 10-18, ad septa non constrictis, rufo-fuliginis dein opacis.

Hab. in cortice Pruni Cerasi pr. Vinkovce. — *Mystrosporium Curtisii* affine, sed hyphæ in nostro continuæ videntur.

3. ***Mystrosporium aterrimum*** B. et C. Cooke Black Moulds t. 26, f. 18. 2582
— Hyphis fasciculatis obsolete septatis, fuscidulis; conidiis apicalibus oblongis, 3-4-septato-muriformibus, leniter constrictis, fuliginis, 22-24 \approx 8-9.

Hab. in *Celastro buxifolia* in Amer. bor. — A *M. turbinato* differre dicitur conidiis angustioribus persistentibus, hyphis dense fasciculatis.

4. ***Mystrosporium melanosporum*** (B. et C.) Sacc. *Helminthosporium* 2583
melanosporum B. et C. North Amer. Fungi n. 636. — Hyphis gracilibus articulatis simplicibus; conidiis breviter fusiformibus multiseptatis; articulis verticaliter divisis.

Hab. in ramis dejectis in Carolina austr. Amer. bor. — Adest forma hyphis continuis prædita, Boston Amer. bor. (SPRAGUE).

5. ***Mystrosporium canum*** Preuss F. Hoyer. n. 50. — Cæspitibus effusis indeterminatis canis; mycelio ramoso, repente, subseptato, albo; hyphis erectis concoloribus, simplicibus vel ramosis; conidiis solitariis oblongis rotundisve, fusco-atris pellucidis. 2584

Hab. in ligno Pini locis humidis dejectis, Hoyer. — «An potius *Stemphylium?*»

6. ***Mystrosporium turbinatum*** Cooke et Hark. in Grevillea. — Effusum, 2585
velutinum, atrum; hyphis brevibus, tenuibus, subsimplicibus, septatis, plerumque sparsis; conidiis turbinatis, mox liberis, 3-5-septatis, superne rotundatis, obscurioribus, opacis, deorsum attenuatis, subhyalinis 25-28 \approx 10.

Hab. in ramis decorticatis Sequojarum in California.

7. ***Mystrosporium dubium*** Corda le. fung. I. pag. 12, fig. 174, *Stemphylium* 2586
dubium (Corda) Bon. — Cæspitulis tenuibus, effusis, indeterminatis, olivaceis; hyphis semipellucidis crebre septatis, erectis; conidiis oblongo-rhomboidis, planis, atris subimpellucidis 6-10-septato-clathratis.

Hab. in ligno Pini putrido prope Reichenberg Bohemæ.

8. ***Mystrosporium orbiculare*** C. et Ell. in Grevillea. — Hypophyllum, 2587
orbiculare, atrum; conidiis clavatis, 5-7-septatis, hinc illinc lon-

gitudinaliter divisis, fuliginæis, 40 \pm 20, stipitibus septatis longe productis 10 μ . cr. suffultis.

Hab. in foliis *Ilicis*, New Jersey Amer. bor.

9. **Mystrosporium piriforme** Desm. XIV Not. pag. 13, Sacc. F. ital. 2588
t. 938. — Atrum, effusum, minutum; sporophoris teretibus parce septatis, 40-60 \pm 10, fuliginæis, e basi stromatica cellulari fusca nascentibus: conidiis acrogenis obpiriformibus, 45 \pm 18, tri-quadriseptato-muriformibus, concoloribus.

Hab. in foliis caulibusque emortuis *Eryngii campestris* in Gallia (DESMAZIÈRES ET MALBRANCHE).

10. **Mystrosporium polytrichum** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 610, 2589
611 et Grev. XII, p. 33. — Effusum, velutinum, atrum; hyphis fasciculatis, erectis, flexuosis, septatis, fuscis; conidiis terminalibus, clavatis, 4-7-septatis, merenchymaticis, concoloribus, 40-50 \pm 12-18.

Hab. in caulibus *Dahlia*, *Solani Melongenæ*, *Hibisci esculenti*, *Cassia*, *Convolvuli*, in foliis *Gladioli*, in fructibus *Gossypii*, *Cassia*, *Phaseoli* in America bor., in *Aloë* in Africa australi.

11. **Mystrosporium Stemphylium** Corda Ic. Fung. vol. II, pag. 13, 2590
t. X, f. 61. — Cæspitibus tenuibus late effusis atris; sporophoris brevibus, flexuosis, erectis, olivaceo-fuscis; conidiis obovatis, polymorphis, cellulosis, inæqualibus 35-40 μ . longis olivaceis, luteis vel fuscis, appendicula basilari pallidiore auctis.

Hab. in caulibus et foliis *Dahlia* et *Malvæ* in Bohemia, in ligno putri in Britannia.

12. **Mystrosporium atrichum** (Corda) Sacc. *Helminthosporium atrichum* Corda Icon. 1, 13, t. III, f. 189. — Cæspitulis effusis, olivaceis; hyphis brevissimis, tenuibus, flexuosis, apice conidiophoris; conidiis subobovatis, apice rotundatis deorsum in stipitem breviorē sensum attenuatis, 5-7-septato-muriformibus.

Hab. in caulibus herbarum prope Prag Bohemiæ, et *Dianthi barbati* in Belgio.

13. **Mystrosporium Alliorum** Berk. Gard. Chron. 1878, p. 192. — 2592
Sporophoris flexuosis articulatis; conidiis terminalibus vel subinde lateralibus oblongis, medio constrictis, subpiriformibus, multi-septato-muriformibus, septis interdum obliquis.

Hab. in Alliis, Culver, Exeter Britannie.

II. *Mystrosporella* Sacc.

Conidia hyalina.

14. **Mystrosporium album** Preuss. F. Hoyer. sw. n. 49. — Cæspitibus 2593
crassiusculis, effusis, tomentosis, cinereis; hyphis ramosis, erectis,
septatis, albis; conidiis solitariis vel subacervatis, septatis cellulosis
sive hyalinis albis.

Hab. in lignis Alni glutinosæ, Hoyerswerda.

COCCOSPORIUM Corda in Sturm, D. C. Fl. t. 25, em. De Not. Comm.
cr. 1. p. 35 (Ety. *coccus* et *spora*). — Hyphæ erectæ, rigidulæ,
subsimpliçes, crebre articulatæ. Conidia pleurogena, sessilia, sphæro-
roidea, reticulato-septata.

1. **Coccosporium maculiforme** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 25. — Cæ- 2594
spitibus effusis, velutinis, atris; hyphis erectis brevibus sæpe qua-
dri-articulatis, fuscis; conidiis globosis atris, dense clathrato-sep-
tatis; gelatina lutea (a?o).

Hab. in ligno putri quercino in Bohemia.

2. **Coccosporium Unedonis** De Not. Comm. Crittog. I. p. 35. t. II, 2595
f. 5. — Mycelio ex hyphis repentibus, articulatis, implexis composi-
to; hyphis erectis v. assurgentibus, 150-200 \approx 3-4, densissime pul-
vinato-congestis, fragilibus, fuliginis, simplicibus v. intervallis inæ-
qualibus vage remoteque ramosis, tota longitudine articulatis; arti-
culis diametro æqualibus vel longioribus; conidiis ex hypharum
latere oriundis, primum simplicibus, exiguis, rotundatis, adfixis
dein sensim sensimque ampliatis multiloculosis, sphæroideis, rotun-
datis, obtusangulis polymorphis, sensim bullatis, cito deciduis, epi-
sporio fuliginæo, demum prorsus opacis, 10-14 μ . diam.

Hab. in cortice ramorum Arbuti Unedonis prope Genova
et Pegli Ital. bor.

TRICHÆGUM Corda Icon. fung. I. p. 15 (Ety. *thrin* pilus et *axis*
capra). — Hyphæ erectæ septatæ, stromati effuso celluloso innatæ.
Conidia celluloso-muriformia, globulosa, colorata, prope basim (sem-
per?) hypharum nascentia, conglobata.

1. **Trichægum atrum** Preuss. F. Hoyer. sw. n. 53 et in Sturm D. C. 2596
Fl. t. 18. — Acervulis minutis et confluentibus, atris; hyphis
erectis, subsimpliçibus, rigidis, septatis fusco-atris, sub stromate
pallido insertis; conidiis globosis vel oblongis, angulato-cellulosis,
atris, subimpelluculis.

Hab. in caulibus exsiccatis *Dictamnus albi* in hortis Hoyerswerda, in caulibus *Scrophulariæ* (conidia 18-20 μ . diam.) in California (HARKNESS).

2. **Trichægum cladosporioides** Corda Ic. fung. I, p. 15, f. 218. — 2597
Acervulis minutis, vix conspicuis, olivaceis; hyphis erectis, simplicibus, rigidis, fuscis, stromati pallido insertis; conidiis (basilaribus?) globosis tenuiter clathrato-cellulosis, asperis, semipellucidis, nucleo atro opaco faretis.

Hab. in caulibus plantarum Umbelliferarum putridis prope Prag Bohemiæ.

3. **Trichægum rhizospermum** Corda Ic. fung. I, p. 15, tab. IV, f. 217, 2598
Stemphylium rhizospermum (Corda) Bonord. — Acervulis minutissimis, punctiformibus, atro-fuscis; hyphis erectis flexuosis vel incurvis, olivaceo-fuscis, simplicibus, septatis; stromate luteo; conidiis rotundis vel oblongis, magnis, reticulato-cellulosis, asperis, atro-fuscis, subimpellucidis, dein germinantibus. 14-20 μ . diam.

Hab. in ligno sicco *Betulae albæ* pr. Reichenberg Bohemiæ.

4. **Trichægum opacum** C. et Hark. in Grev. 1880, p. 7. — Effusum, 2599
atrum; acervulis minutis; hyphis erectis, subflexuosis, simplicibus, atro-fuscis; conidiis subglobosis, angulato-cellulosis, atris, opacis, minute granulosis, 25 μ . d.

Hab. in ligno *Aceris macrophylli* in California.

5. **Trichægum culmorum** Cooke Grev. XII, p. 30. — Effusum, inde- 2600
terminatum, atro-fuscum; hyphis fasciculatis, breviter septatis, simplicibus, fuscis; conidis subglobosis, radiato-septatis, atris, levibus 20 μ . d. ex articulis 5-6 constantibus.

Hab. in culmis putridis in California (HARKNESS).

SEPTOSPORIUM Corda in Sturm D. C. Fl. t. 17 (Etym. *septum* et *spora*). — Hyphæ biformes, breviores conidiophoræ; longiores steriles. Conidia ovoidea v. piriformia, fusca, murali-septata. — Species quaedam ad *Macrosporium* transeunt.

1. **Septosporium bulbotrichum** Corda Ic. fung. I, pag. 12, fig. 176, 2601
Stemphylium bulbotrichum (Corda) Bonord. — Cæspitulis effusis, tenuibus, fuscis; hyphis sterilibus simplicissimis, basi bulbosis, septatis, obtusis, infra fuscis, obscuris, supra lutescentibus, diaphanis; conidiis inter hyphas steriles pedicellatis, oblongo-clavatis, luteis, pedicellis septatis, attenuatis, bulbillis hypharum immatis, 35-36 μ . longis.

Hab. in ligno putrido Carpini etc. prope Reichenberg Bohemice, in Italia et Britannia.

2. **Septosporium velutinum** C. et E. in Grevillea pag. 33 t. 75, fig. 1, 2602
et Black Moulds tab. 26, fig. 16. — Effusum, velutinum, atrum; hyphis sterilibus erectis, simplicibus, septatis atro-brunneis, apice hyaliis; conidiis piriformibus magnis, 7-8-septatis, muriformibus, subopacis, breviter stipitatis, 50 \approx 25.

Hab. in ligno acerino, New Jersey Amer. bor.

3. **Septosporium instipitatum** Preuss F. Hoyer. sw. n. 51 et in Sturm 2603
D. C. Fl. t. 12. — Effusum, atrum; hyphis simplicibus curvatis, subnodosis, septatis, pellucidis, fuscis, albo-velatis; conidiis polymorphis, rotundis, angulatis, oblongisve, tumidis, irregularibus, 4-6-septato-muriformibus fuscis.

Hab. in lignis Pini, Hoyer. swerda. — « An *Macrosporium?* ».

4. **Septosporium prælongum** Sacc. in Grevillea t. 99, fig. 18. — Hy- 2604
phis fasciculatis, filiformibus, prælongis, simplicibus vel furcatis, multiarticulatis, fuliginis, 400-500 \approx 7-8, articulis guttulatis; conidiis ovato-oblongis 20-25 \approx 12-14, 2-3-septatis muriformibusque, ad septa leniter constrictis, fuliginis.

Hab. in sarmentis Rubi occidentalis, New Jersey Americæ borealis.

5. **Septosporium fuliginosum** Ellis Bull. Torr. Cl. 1882, p. 133. — 2605
Atrum, pubescens, corticolum; hyphis erectis, circ. $\frac{1}{4}$ mm. altis, simplicibus, septatis, nigris; conidiis clavatis, 75-80 \approx 15, deorsum in stipitellum productis, pallide fuliginis.

Hab. in truncis Corni floridæ, West Chester Pennsylvaniae.

6. **Septosporium scyphophorum** Cooke et Harkn. in Grev. 1881, p. 2606
129. — Effusum, atrum; hyphis erectis, flexuosis, nodulosis, hinc illinc scyphæformibus; conidiis ellipticis, obtusissimis, merenchymaticis, atro-olivaceis, 20-40 \approx 16-18.

Hab. in cortice Eucalypti in California. — Hyphæ *Cladotrichi scyphophori* ad instar ampliatæ.

7. **Septosporium conjunctum** Preuss F. Hoyer. sw. n. 7. — Acervulis 2607
minutis, atris; hyphis erectis, arcatis, subsimplicibus, flexuosis, septatis, fuscis, pellucidis; conidiis magnis, ovatis, longe pedicellatis; pedicellis heterogeneis, filiformibus, attenuatis.

Hab. in ramulis Fraxini dejectis, Hoyer. swerda.

8. **Septosporium maculatum** C. et E. in Grev. et Black Moulds t. 26, 2608
tab. 19. — Maculaeforme, 20-25 mm. latum; hyphis erectis, flexuosis, septatis; conidiis clavatis, interdum apiculatis, 5-7-septa-

tis, hinc illic longitudinaliter divisis, brunneis, 30-40 μ . longis; pedicellis subhyalinis.

Hab. in cortice Magnoliæ glaucæ, New Jersey Amer. bor.

9. **Septosporium atrum** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 17 et Ic. Fung. 2500
I, pag. 12, fig. 175. — Acervulis tomentosis decolorantibus, atris, subeffusis; hyphis erectis subsimplicibus, flexuosis griseis, 2-3-septatis semipellucidis; conidiis magnis, pedicellatis, oblongis v. clavaformibus, glaucis, subpellucidis; apiculo (septo ultimo) albo, diaphano vel nullo; pedicellis filiformibus, hyphis lateraliter innatis albis pellucidis.

Hab. in caulibus emortuis Umbelliferarum et foliis Asclepiadearum in Bohemia. — Cfr. cum *Macrosporio*.

DACTYLOSPORIUM Harz Hyph. p. 44 (Etym. *dactylos* digitus et *spora*). — Hyphæ erectæ, simplices, Conidia capitulum terminale efficientia, obovata, pluriseptato-muriformia, fusca.

1. **Dactylosporium macropus** (Corda) Harz Hyph. p. 45, *Myctrosporo-* 2610
rium macropus Corda Ic. fung. III, p. 10, f. 27. — Cæspitibus minutis, atris, tomentosis; hyphis subflexuosis simplicissimis, elongatis, septatis, atro-fuscis; conidiis acrogenis 3-7-aggregato-capitatis, rarissime solitariis, obovatis, atris, nitidis, subimpellucidis, 5-6-septato-muriformibus.

Hab. in asseribus putridis, Brezina Bohemiæ (CORDA); in ligno putri Betulae, Berlin Germaniæ (HARZ).

2. **Dactylosporium coronatum** (B. et C.) Sacc. *Helminthosporium* 2611
coronatum B. et C. Cub. Fungi n. 633. — Hyphis simplicibus apice tumidis, spiculiferis; conidiis e spiculis oriundis, ellipticis, transversim longitudinaliterque septatis, 25-10.

Hab. in caulibus emortuis herbarum in insula Cuba.

ALTERNARIA Nees Syst. d. Pilze II, p. 72 (Etym. *alternus* ob conidia alterne crassiora et tenuata). — Hyphæ fasciculatae, cætiusculæ, subsimplices, breves. Conidia clavato-lageniformia septato-muriformia per isthmos (conidiorum caudas) catenulatim digesta mox vero secedentia. — *Polyplesmi*, *Macrosporii* et *Clusterosporii* species nonnullæ obiter observatæ forte huc spectant.

1. **Alternaria tenuis** Nees Syst. p. 72, f. 68, Sacc. F. ital. t. 737. — 2612
Hyphis brevibus, septatis, subsimplicibus vel ramulosis, olivaceo-brunneis; conidiis superimpositis, lageniformibus, cito deciduis, oli-

vaceis, dein brunneo-fuliginis, magnitudine et forma variis, 30-36 \approx 14-15. 3-5-septato-muriformibus, ad septa constrictis.

Hab. in caulibus, foliis, ramulis, culmis in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor. et probabiliter in toto orbe, nunc cum *Macrosporitis*, nunc cum *Sporodesmiis* verisimillime commutata. — Conidia variis 3-4-rostellata et tunc catenule ramosæ. Cfr. Penz. F. Agrum. t. 1204.

2. **Alternaria Brassicæ** (Berk.?) Sacc. Mich. II, p. 172 et F. ital. t. 2613 736, *Macrosporium Brassicæ* Berk.? — Hyphis brevibus continuis, brevissime ramulosis apice æqualibus, cæspitulosis: conidiis superimpositis cito deciduis, elongato-fusoideo-clavatis, 60-80 \approx 14-18. initio continuis, tandem 6-8-septato-muralibus, olivaceis.

Hab. in maculis aridis foliorum Brassicæ oleracæ, Padova Ital. bor. Cfr. *Macrosporium Brassicæ*. — Var. **macrospora**. Cfr. Mich. II, p. 129: conidiis clavato-stipitatis, 120-140 \approx 20-25, 6-8-septato-muriformibus, fuliginis. In foliis Brassicæ in Gallia. — Var. **Citri** Penz. F. Agrum. n. 128 et in F. ital. t. 1206: hyphis gregariis erectis, 1-2-septatis, fuliginis, subsimplicibus, apice clavatis, 32-36 \approx 7-8; conidiis superimpositis, lageniformibus; elongatis, rostro brevi præditis, cito deciduis, ex olivaceo nigro-fuliginis, levibus, 60-70 \approx 14-18, septis pluribus transversalibus, paucis longitudinalibus præditis. In petalis staminibusque Citri Aurantii in frigidariis, Strà, Padova Ital bor.

3. **Alternaria lanuginosa** (Harz) Sacc. *Mystrosporium lanuginosum* 2614 Harz Hyph. pag. 43, t. IV, fig. 3. — Olivaceo-atra, effusa, velutina; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis filiformibus $\frac{1}{2}$ mm. altis, septatis, atris: conidiis globosis, subovoideis, polymorphis dense clathrato-septatis, atris, extus brevè satulosis 40-60 \approx 30-38, sæpius catenulatis, isthmis filiformibus brevibus variis.

Hab. in ligno abietino putrescente in Germania.

4. **Alternaria hispidula** Ellis Bull. Torr. 1883, p. 52. — Cæspitulis 2615 olivaceis, helotioideis; fasciculis ex hyphis densis, ramosis, minute rugulosis constantibus; conidiis ovato-ellipsoideis, 3-4-septatis, asperulis, 12-20 \approx 8-12, in catenulas digestis; isthmis 15-20 μ . longis.

Hab. in caulibus Salviæ? (sage-brush) Utah Americæ borealis (HARKNESS).

5. **Alternaria chartarum** Preuss F. Hoyersw. n. 27. — Late effusa, 2616 indeterminata, primum fusca dein atra; hyphis repentibus adscen-

dentibus erectisve ramosis, septatis, irregulariter pedicellatis; conidiis fuscis, atro-olivaceisve, rotundis oblongisve, supra in collum attenuatis tum concatenatis, cellulosis.

Hab. in charta venenata muscarum, Hoyerswerda, in charta putri humi dejecta, Cestrich Rhonogovia.

6. **Alternaria rudis** Ehrenb. Sylv. Berol. p. 10-22. -- Hyphis rigi- 2617
dis curtis, nigris, complexis; articulis nodos rudes mentientibus.

Hab. ad ramos pineos agri Berolin. (EURENBERG). -- Dubia species forte ad *Phragmotrichum* v. *Septonema* spectans.

FUMAGO Pers. Myc. Eur. I, p. 9 (Ety. a *fumo*). -- Hyphæ decum-
bentes, intricatæ, sæpe in ganglia (gemmas?) muriformi-divisa
confluentes, frequenter crustam atram subsecedentem formantes.
Hyphæ fertiles (ubi adsunt) erectæ, ramosæ. Conidia ovoidea, ob-
longa vel difformia, 1-2-septata, typice catenulata. -- Status co-
nidicus v. mycelicus *Capnodiorum*. Species quedam (*F. quercina*,
F. ilicis, *F. Fagi*, *Typha* Persoonii et *F. setulosa* Leveillei)
omittuntur, quia verisimiliter mere formæ v. gradus *Capnodii*
Footii vel *elongati*. -- Genus aptius forte prope *Cladosporium*
locari potuisset ob conidia (in typicis) didyma, sed adsunt ganglia
sporomorpha clathrata, quæ pro conidiis haberi possunt.

1. **Fumago vagans** Pers. Myc. Eur. I, p. 9, Tul. Carp. II, p. 280, 2618
t. XXXIV, f. 2-3, *Cladosporium Fumago* Link Sp. pl. Fungi I,
p. 41, *Syncollesia foliorum* Ag., *Torula Fumago* Chev. I, t. III,
f. 4. -- Hyphis repentibus vage ramosis, modo liberis, modo fa-
sciculatis, sæpe in ganglia cellulosa confluentibus, torulosis, oliva-
ceis v. fuliginis, stratum effusum tenuiter membranaaceum sordi-
de stygium constituentibus; hyphis fertilibus ascendentibus brevi-
bus sursum corymboso-ramosis: conidiis in ramulis, acrogenis bre-
ve catenulatis, plerumque didymis, raro continuis vel 2-septatis,
5-15 μ . longis

Hab. in foliis vivis Populi, Ruborum, Rosarum, Maho-
nia, Pruni, Cytisi, Potentillæ, Betulæ, Ribis, Høyæ,
Ardisiæ, Urticæ, Gardeniæ, Humuli, Ligustri, Lirio-
dendri, Pelargonii, Musæ, Cratægi, Quercus, Spirææ,
Ulmî, Viburni, Syringæ etc. in tota Europa, Amer. bor., Asia.
-- Ad *Capnodium salicinum*, *C. elongatum* etc. ut status ini-
tialis et conidicus pertinet. Cfr. Syll. I, p. 73-75, ubi et aliæ mul-
tæ formæ coonidiophoræ describuntur.

2. **Fumago crustacea** Sacc. Mich. II, p. 130. -- Effusa, crustacea, 2619

rugulosa, nigra, subsecedens; hyphis vagis repentibus; conidiis catenulatis, sphericis v. spherico-cuboideis, 7-8 μ . diam. pallide crasseque nucleatis, e fumoso rufescentibus, tandem varie divisus vel coalescentibus obscurioribus, initio vero et diu multo minoribus, 4-5 μ . diam. hyalinis guttulatis. speciem alienam fugentibus.

Hab. in trunco salicino vel pirino levigato prope Rouen Galliæ (LETENDRE).

3. **Fumago fungicola** Sacc. Mich. I, p. 131. — Cœspitulis applauatis, maculiformibus, indeterminatis, velutinis ex olivaceo fuliginæis; hyphis in ganglia varie dense connexis; articulis globuloso-cuboideis, 15-20 μ . diam., 1-4-cellularibus, olivaceo-fuliginæis; conidiis oblongo-cylindraceis utrinque rotundatis, 15-25 \approx 5-8, medium versus subconstrictis, plasmate bipartito, hyalinis. 2620

Hab. in superficie Polypori sulphurei exsiccati in Marchia Brandenburg (P. MAGNUS). — Verisimiliter status conidiophorus *Capnodii* eujusdam.

4. **Fumago lateritiorum** Sacc. Mich. II, p. 120. — Acervulis pulvinatis, denique confluentibus, inæqualibus, atris; hyphis in conidia abeuntibus, filiformibus, sæpe in ganglia muriformia coalitis, initio pallidis; dein atro-fuliginæis; articulis globoso-cuboideis, 6-8 μ . d., guttulatis. 2621

Hab. in superficie murorum lateritiorum uda, Saintes Galliæ (BRUNAUD).

SARCINELLA Sacc. F. ital. t. 126, Mich. II, p. 31 (Etym. a *sarcina*) — Hyphæ repentæ, ramosæ, septatæ, fuliginææ. Conidia altera sarciniformia, fusca; altera falcata subhyalina in iisdem hyphis. — Status conidicus *Dimerosporii*.

1. **Sarcinella heterospora** Sacc. Fung. ital. tab. 126, Fung. Ven. Nov. Series II, p. 299. — Hyphis repentibus dense intricato-ramosis, remote septatis, fuliginæis, pelliculas aterrimas amphigenas facile secedentes, sæpe totum folium occupantes, efformantibus; conidiis in vel sub ramulorum apice quandoque obtusato vel subelavato oriundis dimorphis, aliis sarcinuliformibus, 4-12-cellularibus, 20-25 μ . diam., atris, dein prorsus opacis, aliis cylindraceo-fusoideis, leniter falcatis, 35 \approx 9, 3-septatis, ad septa non constrictis, hyalinis. 2622

Hab. in foliis languentibus Ligustri vulgaris copiose et Corni sanguinæ, Carpini Betuli et Loniceræ Xylostei longe rarius in silva Montello (Treviso) Ital. bor.

REPERTORIUM

DEMATIEARUM DICTYOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Alternaria*. — C. *Coccosporium*. — Co. *Coniobolium*. —
— D. *Dactylosporium*. — Di. *Dictyosporium*. — F. *Fumago*. — M. *Ma-*
erosporium. — My. *Mystrosporium*. — S. *Sarcinella*. — Se. *Septospor-*
ium. — Si. *Sirodesmium*. — Sp. *Speira*. — Spo. *Sporodesmium*. —
St. *Stemphylium*. — Sti. *Stigmella*. — T. *Tetraploa*. — Tr. *Trichogynum*.

Numeri 3353 -- 2622 citantur 353 -- 622

- Abies -- Spo. 364. -- Co. 422, 423. --
Si. 466. -- A. 614
Acer -- Spo. 368, 369, 373. -- Co. 420,
426, 432. -- Sp. 455. -- St. 478.
-- Tr. 599. -- Se. 602.
Agapanthus -- Spo. 408.
Agave -- Co. 444.
Ailanthus -- Spo. 371.
Allium -- M. 591, 597, 598, 599, 570.
-- My. 592.
Alnus -- Spo. 370, 375, 378. -- St.
482, 484. -- My. 593.
Aloe -- My. 589.
Anni -- M. 513.
Annohila -- Spo. 410.
Amygdalus -- M. 558.
Apium -- M. 512.
Arbutus -- C. 535.
Aretostaphylos -- Spo. 357. -- Si. 474.
Ardisia -- F. 618.
Arunde -- Co. 415, 446. -- Sp. 458.
Aselepias -- M. 518. -- Se. 609.
Asparagus -- Spo. 409. -- St. 494. --
-- M. 499, 575.
Avena -- M. 590.
Baptisia -- M. 541.
Beta -- M. 499, 501.
Betula -- Spo. 377. -- Co. 421, 427,
428. -- St. 483, 485. -- Tr. 598. --
D. 610. -- F. 618.
Bispora -- Spo. 383.
Boucerosia -- M. 519.
Brassica -- M. 499, 596. -- A. 613.
Calamagrostis -- Spo. 410. -- M. 562.
Canna -- M. 571.
Capsicum -- M. 499.
Carex -- M. 566.
Carpinus -- Se. 601. -- S. 622.
Cassia -- M. 499, 555, 556. -- My. 589.
Castanea -- Co. 420. -- M. 499.
Catalpa -- Co. 450. -- Si. 468. -- M.
540.
Celastrus -- My. 582.
Celtis -- M. 542.
Cheiranthus -- M. 505.
Cistus -- Sp. 460.
Citrus -- Sp. 454. -- M. 499, 539. --
A. 613.
Clusia -- Sp. 396.

- Colutea* — M. 554.
Coniferae — Di. 451.
Convallaria — M. 574.
Convolvulus — My. 589.
Cornus — Co. 442. — Se. 605. — 622.
Corylus — Co. 425. 426.
Craegus — Co. 439. — Si. 474. —
M. 545. — F. 618.
Cucurbita — Spo. 406. — M. 500. 520.
549. 550.
Cydonia — Co. 429.
Cytisus — F. 618.

Dahlia — M. 515. — My. 589. 590.
Datiscia — M. 520.
Datura — M. 530.
Dianthus — Sp. 462. — M. 525. —
My. 59.
Diatrype — Si. 470.
Dictamnus — Tr. 596.
Dipterix — Si. 471. 472.

Erica — St. 489.
Eryngium — My. 588.
Eucalyptus — Co. 433. — Se. 606.
Eupatorium — Spo. 403. 404. — Co.
437.
Euphorbia — Sp. 462. — M. 504.
Evenynus — Si. 474. — M. 504.

Fagus — Spo. 374.
Ferula — C. 436.
Ficus — Spo. 375. — M. 537.
Fraxinus — Spo. 360. — St. 490. —
Se. 607.

Gardenia — F. 618.
Gladiolus — My. 589.
Glottidium — M. 553.
Goniolimon — M. 528.
Gossypium — M. 509. — My. 589.
Graminae — Co. 417. — T. 463. —
St. 493. — M. 565.
Gyneryum — M. 563. 564.

Hedera — M. 594.
Hibiscus — M. 510. 511. — My. 589.

Helianthus — Si. 474. — M. 499.
Hoya — F. 618.
Humulus — F. 618.
Hypoxylum — M. 576.

Hex — M. 503. — My. 587.
Iris — M. 573.
Iatrophia — M. 503.

Lactuca — M. 501. 516. 517. 522.
Lagenaria — M. 548.
Lappa — M. 501.
Larix — Spo. 366. 368.
Ligustrum — F. 618. — S. 622.
Liriodendrum — Spo. 363. — F. 618.
Lonicera — Co. 439. — S. 622.
Lycium — Spo. 358.
Lycopersicum — M. 552.

Magnolia — Spo. 359. 395. — Sp. 457.
— Si. 470. 475. — M. 546. — Se.
608.
Mahonia — F. 618.
Malus — Spo. 356. 357. — Co. 430.
431. 432.
Malva — M. 508. — My. 590.
Mays — T. 465. — M. 559.
Melilotus — M. 527.
Mercurius — St. 437.
Musa — M. 572. F. 618.

Nasturtium — M. 507.
Nerium — M. 547.
Nicotiana — M. 499.

Olea — Spo. 361. — Si. 467.
Oxyacantha — Co. 439.

Palma — Si. 477.
Pandanus — Sp. 454.
Petargonium — F. 618.
Peronospora — M. 567.
Persea — Spo. 362.
Phaseolus — Spo. 405. — My. 589.
Phytolacca — Spo. 402. — M. 499.
501. 522. 523. 524.

- Pinus — Spo. 365. 367. — Co. 420. 426. — Sp. 459. — M. 536. — F. 422. 423. 432. 440. — Si. 469. — St. 480. — M. 532. 533. 577. — My. 584. 586. — Se. 603. — A. 617.
 Pinus — Spo. 378. 415. — Co. 427. 432. — Si. 474. — M. 544. — F. 619.
 Pisum — M. 503.
 Platanus — Spo. 372. — Di. 452. — M. 499.
 Polyporus — F. 620.
 Populus — F. 618.
 Potentilla — F. 618.
 Protea — Co. 443.
 Prunus — M. 499. — My. 581. — F. 618.
 Pteris — Sp. 454.
 Pycnanthemum — Spo. 399.

 Quercus — Spo. 377. 378. 379. 380. 381. — Sti. 416. — Co. 420. 438. 439. — Di. 451. — Sp. 457. — Si. 466. 468. — St. 478. 481. 494. — M. 543. — C. 594. — F. 618.

 Reseda — Spo. 400.
 Rhamnus — St. 479.
 Rhus — M. 499.
 Ribes — Spo. 371. — St. 478. — F. 618.
 Ricinus — M. 521.
 Rosa — Spo. 398. — F. 618.
 Rubus — M. 538. — Se. 604. — F. 618.
 Ruta — M. 551.

 Sagittaria — M. 502.
 Salix — Spo. 369. — Co. 419. 420. 425. 426. — Sp. 459. — M. 536. — F. 619.
 Salvia — Sti. 417. — A. 615.
 Saponaria — M. 526.
 Scirpus — T. 464.
 Scrophularia — Spo. 405. — Tr. 596.
 Secale — Co. 448.
 Sequoia — My. 585.
 Smyrniua — M. 514.
 Solanum — Spo. 401. 414. — Si. 473. — M. 529. 530. — My. 589.
 Sorghum — Si. 576.
 Spiraea — Spo. 394. — F. 618.
 Sporotrichum — Spo. 411.
 Sterculia — M. 499.
 Syringa — Co. 427. — M. 499. — F. 618.

 Tamarix — Co. 424.
 Taxodium — Co. 420.
 Tilia — Co. 441.
 Triglochin — Spo. 407.
 Typha — Di. 453. ♀

 Ulmus — Spo. 376. 393. — Sti. 418. — F. 618.
 Umbelliferæ — Tr. 597. — Se. 609.
 Umbellularia — St. 481.
 Urtica — F. 618.

 Vaccinium — Sp. 458.
 Viburnum — F. 618.
 Vitis — Spo. 353. 354. 355. 368.

 Yucca — M. 499.
 Zea — T. 465. — M. 559. 560. 561.

Sect. 5. Staurosporæ Sacc.

Conidia furcata vel stellata, h. e. 2-6-brachiata, septata vel continua, colorata.

Clavis analytica Generum

1) *Micronemæ*: hyphis fertilibus obsoletis vel nullis.

Ceratosporium. Conidia septata, 3-pluriradiata, xylogena, hypostromate obsoleto.

Hirudinaria. Conidia septata, 2-radiata, phyllogena, hypostromate obsoleto.

Chestromyces. Conidia continua vel septata, 2-4-fido-digitata; hypostromate pulvinato, celluloso.

2) *Macronemæ*: hyphis fertilibus manifestis.

Triposporium. Hyphæ fertiles simplices, apice conidia stellato-3-4-radiata gerentes.

CERATOSPORIUM Schw. Syn. Amer. bor. p. 300, t. XIX, f. 3 (Etym. *ceras* cornu et *spora*), *Triposporium* et *Sporidesmium* Auct. ex parte. — Hyphæ steriles repentæ, angustæ. Conidia fasciculata, sessilia, basi coalita, adscendentia, rigida, multiseptata, fusca.

1. **Ceratosporium strepsiceras** (Ces.) Sacc. *Triposporium strepsiceras* 2623

Ces. in Hedw. I, t. IV, f. 2, *Closterosporium strepsiceras* (Ces.) Sacc. Mich. I, p. 288, F. ital. t. 748. — Gæspituloso-effusum, fuscum, velutinum; conidiis ex hyphis tenuibus repentibus 2-5 fasciculatim oriundis erectis, sessilibus basi que inter se connexis, obclavatis, 7-9-septatis, vix constrictis, 110-150 \pm 10-15, rufo-fuliginæis, sursum pallidioribus, apice obtusiusculis, articulis subcuboidis plerumque nucleatis.

Hab. in ramis corticatis Coryli, Aceris etc., Vercelli, Treviso Ital. bor., Lyon Galliæ, Courtrai Belgii. — Conidia ferri equini ad instar arcute curvata, brachiis binis quinisque ascendentibus.

2. **Ceratosporium fuscescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2996, t. XIX, 2624 f. 3. — Longe lateque effusum; conidiis basi coalitis, interdum

quasi ex horizontali trunco surgentibus, clavatis, sæpe flexuosis, apice subattenuatis.

Hab. in epidermide corrupta *Rhois* hyphinae et glabrae et insuper *Sphaeriaceas* ejusdem, fasciculatim crescens, Bethlehem Amer. bor. — Conidia fere $\frac{1}{2}$ mm. alta: brachia terno-quina, 12-15-septata.

3. **Ceratopodium digitatum** (Cooke) Sacc. *Sporidesmium digitatum* 2625
Cooke in Grevillea. — Effusum, atrum, dense velutinum; conidiis 2-4 fasciculatis, obclavato-flexuosis, atro-brunneis, initio pallidis, multiseptatis, 80-120 μ 15.

Hab. in ramis *Ilicis*, Norfolk Britanniae. — Centimetra plura extensum.

4. **Ceratopodium fasciculare** (Preuss) Sacc. *Sporidesmium fascicu-* 2626
lare Preuss Fungi Hoversw. n. 8. — Cæspitulis epixylinis effusis, atris, hypostromate repente, atro-fusco, septato suffultis: conidiis basi fasciculatim connexis, brevissime pedicellatis, erectis, clavatis, 8-10-septatis, fuscis, pellucidis; tunica externa continua, loculis internis subquadratis.

Hab. in ligno pini putrido, Pinka prope Hoverswerda.

HIRUDINARIA Ces. Hedw. I, p. 101, t. XIV (1856), Sacc. Mich. II, p. 22 (Etym. *hirudo*). *Hippocrepidium* et *Torula* Sacc. olim. — Hyphæ steriles et fertiles omnino obsoletæ, Conidia cylindracea ferri equini ad instar recurvata, extremitatibus sursum spectantibus, pluriseptata, fuliginea, in cæspitulos aggregata, phyllogena.

1. **Hirudinaria macrospora** Ces. in Rabh. F. E. n. 981 et in Hedw. I, 2627
t. 14, fig. G. 3, Sacc. F. ital. t. 802, *Torula Hippocrepis* Sacc. Myc. Ven. 178 (p. p.) t. XVI, fig. 46-48, *Hippocrepidium Oxycanthæ* Sacc. M. V. n. 274. — Cæspitulis hypophyllis, gregariis, dein confluentibus maculasque pulvereas atras sistentibus; conidorum ramis plerumque inæquilongis, 70-100 μ longis, cylindraceis, sursum sensim maxime attenuatis, basi 6-7 μ crass., apice tantum 2-3 μ crassis, 16-24-cellularibus, cellula extrema anguste cylindracea, apice acutiuscula.

Hab. in foliis vivis *Cratægi Oxycanthæ*, Treviso, Vercelli etc. Italiae bor.

2. **Hirudinaria Mespili** Ces. in Hedw. I, t. 14, f. G. 1-2, Sacc. F. it. 2628
t. 801, *Torula Hippocrepis* Sacc. Myc. Ven. 178 (p. p.), *Hippocrepidium Mespili* Sacc. M. V. n. 275. — Cæspitulis hypophyllis

mox confluentibus maculasque olivaceo-âtras effusas sistentibus; conidiorum ramis subæquilongis, 60-70 μ . long., crassiuscule cylindraceis, sursum sensim attenuatis, basi 7-8 μ . crassis apice, $1\frac{1}{2}$ -5 μ . crassis, 12-15-cellularibus, cellula extrema apice subrotundata.

Hab. in foliis adhuc vivis Mespili germanicæ, Treviso, Vercelli etc. Italiæ bor.

CHEIROMYCES B. et C. in Berk. Intr. Bot. cr. p. 313, fig. 70, *e. d.* (Etym. *cheir* manus et *myces* fungus). — Conidia oblonga, longitudinaliter 2-4-fido-digitata, continua vel septata, colorata, ex basi stromatica pulvinata oriunda. — Ad *Tuberculariæas* nutat.

1. **Cheiromyces stellatus** B. et C. North Amer. Fungi et in Berk. 2629
Intr. Bot. cr. p. 313, f. 70, *e. d.*, *C. Beaumontii* B. et C. herb. — Acervulis minutis, brunneis; basi stromatica pulvinata hemisphærica, cellulosa, papillosa; conidiis papillis insertis, oblongis, continuis, 15 μ . longis, 2-4-fido-digitatis, brunneolis, lobis cylindricis, approximatis, subinde flexuosis.

Hab. ad Scirpum Eriophorum, in Sphæropside parasiticus in Pennsylvania et Alabama (BEAUMONT).

2. **Cheiromyces tinctus** Peck Bot. Gaz. 1880. — Sparsus, ater, hysteriiformiter rimose erumpens, minutus; conidiis 2-5-fido-digitatis, 12-20 μ . long., 1-3-septatis, sæpe ad septa leniter constrictis, fusco-cyaneis. 2630

Hab. in ligno dejecto Vermont Amer. bor. — Conidiis septulatis majoribus, cyanescentibus a *C. stellato* recedit.

TRIPOSPORIUM Corda Ic. fung. I, p. 16, Sacc. Mich. II, p. 30 (Etym. *tripos* tripes et *spora*). — Hyphæ steriles repentes parvæ; fertiles erectæ, fuscæ, rigidæ, septatæ. Conidia acrogena, stellato-3-4-radiata, fusca.

1. **Triposporium elegans** Corda Ic. fung. I, pag. 160, fig. 220, Bon. 2631
Handb. fig. 75, Sacc. F. ital. tab. 957. — Mycelio tenuissimo, effuso, fusco; hyphis fertilibus erectis, tenuibus, simplicibus vel parce ramosis, fuscis, diaphanis, panciseptatis; conidiis stellatis, in centro fuscis, radiis ternis-quaternis paullo pallidioribus, 4-6-septatis, apice subhyalinis, 48-50 μ . long.

Hab. in ligno putrido Betulæ, Quercus, Celtidis, Coryli etc., in Bohemia, Britannia, Italia, Germania, Gallia, Belgio.

— In specimenibus italicis (Cfr. F. it. t. 957) hyphæ videntur continuæ, tenuiores apice nodulosæ. An ex ætate?

2. **Triposporium Sarcinula** Sacc. Mich. II, p. 293, F. ital. t. 968. — 2632

— Effusum, fuscum, velutinum; hyphis assurgentibus, filiformibus, 150 \approx 4, septatis, subhyalinis, apicè conidium solitarium gerentibus; conidiis breve 3-(raro 4-)radiatis, 15 μ . diam., radiis apice rotundatis pallide fuscis basi que 1-septatis cellulamque (ob septa) centram angulosam atro-fuligineam formantibus.

Hab. in ligno quercino putri in silva Montello Italiæ bor. — Conidiis breve-radiatis, parvis satis superque distinguitur a *Trip. elegante*.

3. **Triposporium Ravenelii** (Farlow) Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 778, 2633

Grev. XII, p. 30, *Asterosporium Ravenelii* Farlow MS. — Effusum, atrum, parasitans(?); algis filamentosis immixtum; conidiis triradiatis, septatis, fascis, nonnullis apice hyalinis, (inspersis?); radiis 12 μ . longis, biseptatis.

Hab. in cortice Platani in America bor.

4. **Triposporium Ficinusium** Preuss Fung. Hoyersw. p. 54 et in Sturm 2634

D. C. Fl. t. 44. — Cæspitulis latis, atris; hyphis erectis simplicibus septatis, longis, atro-fuscis, basi dilatatis, supra attenuatis et pallidis; conidiis solitariis apicè insertis, pedicellatis, tribuliformibus, in centro atro-fuscis, radiis pallidioribus, apiculis albis, obtusis, 4-5-septatis.

Hab. in ligno putrido arborum frondosarum, Hoyerswerda.

5. **Triposporium nigrum** (Link) Sacc. *Dactylium nigrum* Link Spec. 2635

I, p. 77, Fr. Summa Veg. Scand. p. 191. — Hyphis sparsis simplicibus, nigris, non septatis; conidiis obovato-oblongis pellucidis septatis, apicè hypharum binis pluribusve nigrescentibus, septatis.

Hab. in ligno exsiccato, Rostock Germaniæ (DIRMAR). — Pulveris instar subtilissimi nigri ligno incumbit. Hyphæ arcte adnatæ ut a ligno facile separari nequeant, opacæ, articulis brevissimis, ut moniliformes appareant. — Sec. Fries l. c. *T. elegans* Corda huc spectare videtur.

6. **Triposporium Gardneri** Berk. Fungi Ceyl. n. 894. — Olivaceum; 2636

hyphis fertilibus erectis articulatis, articulis constrictis; conidiis 6-8-septatis acutis, apicè hyalinis.

Hab. in pag. infer. foliorum in insula Ceylon.

7. **Triposporium Juglandis** Thüm. in Rev. Myc. — Cæspitulis epi- 2637

phyllis, sæpe nervisequis, laxis, tenuissimis, late effusis, non limitatis, olivaceis, submaculæformibus; hyphis crassis, subpachyder-

mis, brevi articulatis, ad septa constrictis, ramosis, ramis brevibus, erectis, fusco-griseis; conidiis ternis, obelavatis, vertice obtuso-acutatis, basi late rotundatis, 5-7-septatis, 24-30 \approx 8 (in medio) fusco-griseis, impellucidis.

Hab. ad folia viva Juglandis nigrae. Aiken in Carol. austr. Amer. bor. (RAVENEL).

REPERTORIUM

DEMATIEARUM STAUROSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. C. indicat *Ceratoporiom*. — Ch. *Cheiromyces*.
H. *Hirudinaria*. — T. *Triposporium*.

Numeri 2623 — 2637 citantur 623 — 637

Acer — Ce. 623.

Betula — T. 631.

Celtis — T. 631.

Corylus — Ce. 623. — T. 631.

Crataegus — H. 627.

Ilex — Ce. 625.

Juglans — T. 637.

Mespilus — H. 628.

Pinus — Ce. 626.

Platanus — T. 633.

Quercus — T. 631. 632.

Rhus — Ce. 624.

Scirpus — Ch. 629.

Sphaeriaceae — Ce. 624.

Sphaeropsis — Ch. 629.

Sect. 6. Helicosporæ Sacc.

Conidia cylindracea, in spiram planam eximie convoluta, typice pluriseptata, hyalina vel colorata.

Clavis analytica Generis

Helicosporium. Hyphæ manifestæ, ex olivaceo fusco vel rosæe. (Cfr. *Helicomycetes* inter Mucedineas).

HELICOSPORIUM Nees Syst. d. Pilze p. 68 em. Sacc. Mich. II, p. 29 (Etym. *helix* et *spora*), *Helicotrichum* Auct. p. p. *Helicoma* et *Helicocoryne* Corda. — Hyphæ steriles repentæ; fertiles erectiusculæ, fuscae, hinc inde denticulos sporigeros exerentes. Conidia acro-pleurogena, eximie helicoidea, hyalina vel colorata, pluriguttulata vel pluriseptata. — Nonnullæ species, dilutius coloratæ, ad Mucedineas vergunt, quibus per *Helicomycetem* connectuntur.

1. **Helicosporium pulvinatum** (Nees) Fr. S. M. III, p. 354, Sacc. Mich. 2638 II, p. 288 et F. ital. t. 811. *Helicotrichum pulvinatum* Nees in N. Ac. Leop. IX, pag. 246, t. V, f. 15. — Caspitis late effusis sordide albido-lutescentibus, demum obscurioribus; hyphis filiformibus, ramosis vel chlorino-fuliginæis, 3-4 μ . diam.: conidiis in spiras $2\frac{1}{2}$ -3 convolutis, 2 μ . diam. continuis plurinucleatis, hyalinis, 70-80 μ . long.

Hab. in ligno putri quercino etc. in Italia, Germania, Britannia. — Forte *H. prasinum* Pr. specificè non differt. — Var. **effusum** Berk. Engl. Fl. V, p. 335: effusum tenuissimum; conidiis albidis. In lignis in Britannia.

2. **Helicosporium Müllerii** (Corda) Sacc. Mich. II p. 129, F. ital. t. 2639 802. *Helicoma Müllerii* Corda Icon. I, pag. 15, t. IV, f. 219. — Caspitis late effusis, tomentosæ, olivaceo-atris; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus, fasciculatis, 10 μ . crassis, connatis, simplicibus, rigidis, apice ramulos vel denticulos rugulosos exerentibus, septatis, pellucidis, fuliginæis vel brunneis; conidiis plerumque pleurogenis, vermicularibus, helicoideo-convolutis, 2-5-septatis, 6-7 μ . crassis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in ligno decorticato putrescente, præcipue populino, quercino in Gallia, Germania, Britannia, Amer. bor. — Conidiis integri convoluti diametrum 25 μ . circiter.

3. **Helicosporium viride** (Corda) Sacc. *Helicocoryne viridis* Corda *l.* 2640 VI. p. 9, t. 38. — Cæspitulis effusis, olivaceo-*viridibus*, delicatis: hyphis simplicibus, olivaceis, septatis, erectis, apice hyalinis; conidiis magnis, tereti-clavatis, hyalinis 4-6-septatis in spiras 1-2 laxiuscule convolutis, 45-50 μ . longis.

Hab. in ligno emortuo Betulæ etc. Dresden Germaniæ et in Britannia.

4. **Helicosporium Fuckelii** Fres. Beitr. pag. 101, tab. XIII, f. 55-58, 2641 *Helicoma Mülleri* Fuck. F. rh. n. 105, nec Corda. — Hyphis sterilibus repentibus: fertilibus erectiusculis v. curvulis, dense septatis, brunneis, sursum attenuatis pallidioribus, interdum ramulis brevibus auctis; conidiis cylindræeis in spiras 2½-3 aretiuscule convolutis, continuis, 10-15 μ . cr., verisimiliter pleurogenis, hyalinis.

Hab. in lignis et corticibus putridis Alni prope Eberbach et in Winkler Wald Rhenogoviæ.

5. **Helicosporium lumbricoides** Sacc. Mich. I, p. 86, F. ital. t. 56. — 2642 Effusum, maculiforme, albido-griseum; hyphis repentibus filiformibus, ramosis anastomosantibusque, 4-5 μ . diam., remote septatis dilute fuliginæis, ubique (ad conidiorum insertionem) hyalino-denticulatis; conidiis vermicularibus, in spiras 2-3½ laxas convolutis, 150 \approx 4, 1-serialiter pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in ligno putri quercino in Italia boreali, Belgio et Britannia. — Videretur status elatior *Helicomycetis*.

6. **Helicosporium vegetum** Nees Syst. d. Pilze p. 68, f. 69, Corda in 2643 Sturm D. C. Fl. t. 16, Sacc. F. ital. t. 810, *Helicotrichum vegetationum* (Nees) Wallr. — Cæspitulis late et indeterminate effusis, initio ex aureo lutescentibus, dein olivaceis, tandem atris: hyphis fertilibus strictis, simplicibus basi ramuloso-vel noduloso-infixis, densiuscule septatis, 300 \approx 4, initio pallide, tandem saturate fuligineo-atris, lateribus ubique (ad conidiorum insertionem) hyalino-muriculatis; conidiis filiformibus in spiras 2-3 convolutis, 45-65 \approx 1-1.5, 1-serialiter pluri-guttulatis, septatis, viridalis, pellucidis.

Hab. in ligno putri, præcipue quercino, ad culmos Zere Maydis, Conegliano Italiae, in Franconia, Belgio, Britannia, Newfield, N. J. Amer. bor. — Verisimiliter *Helicomycetis aureus* Corda, quem cfr., est hujus speciei status junior flavicans. Cl. Corda in hyphis heterogeneis parasiticum autumat quod forte erroneum.

7. **Helicosporium albo-carneum** (Cr.) Sacc. *Helicotrichum albo-car-* 2644
neum Crouan Fl. Finist. p. 12. — Cæspitulis 2-3 mm. altis, albo-
carneis; hyphis repentibus, ramos septatos parce ramulosos; conidiis
heliciformibus lateralibus instructo emittentibus.
Hab. in caulibus emortuis Rubi. Finistère Gallæ.
8. **Helicosporium auratum** Ellis Torr. Cl. 1876. p. 106. — Cæspitu- 2645
lis ex aureo flavis, minutis; hyphis erectis, parce ramosis, sursum
clavatis; conidiis in 12-15 spiras convolutis, 26-38 μ . longis.
Hab. in ligno putrescente Aceris rubri, New Jersey Ame-
ricæ borealis.
9. **Helicosporium griseum** (Bon.) Sacc. *Helicoma griseum* Bon. Handb. 2646
p. 74, fig. 77. — Cæspitulis griseo-brunneis; hyphis sterilibus ten-
uibus repentibus; fertilibus assurgentibus sursum acutioribus, gri-
seis, septatis, papillosis; conidiis in gyros binos convolutis, filifor-
mibus, 15-20-septatis, griseo-pallidis, pleurogenis.
Hab. in tuberculis putridis Georginarum in Guestphalia.
10. **Helicosporium cinereum** Peck 38 Rep. St. Mus. 28, t. II, f. 4-6. 2647
— Cæspitulis effusis, tenuibus, cinereis; hyphis gracilibus, parce
ramosis, septatis, brunneo-atris, articulis æque longis ac latis; co-
nidiis subhyalinis, griseis vel cinereis, in 3-4 spiras convolutis,
20-25 μ . diam.
Hab. in lignis emortuis, North Greenbush Amer. bor.
11. **Helicosporium ellipticum** Peck 27 Rep. p. 103, t. II, f. 9-12. — 2648
Cæspitulis ellipticis vel oblongis, quandoque confluentibus aut ef-
fusis, brunneis vel brunneo-viridibus; hyphis intricatis, sæpeque
reticulatum ramosis, coloratis, septatis, articulis 2-4-plo diametro
longioribus; conidiis longissimis, in glomerulos ellipsoideos, viridi-
flavos congestis, multinucleatis (indistincte septatis).
Hab. in ligno Pini canadensis (Hembock) North Greenbush
Amer. bor. — Ab *H. olivaceo* colore saturatiore differt. Hyphæ sub
inde anastomosantes.
12. **Helicosporium olivaceum** Peck 27 Rep. p. 102. — Cæspitulis ten- 2649
uibus, olivaceis; hyphis atris, subulatis, simplicibus, septatis, ar-
ticulis pluries longioribus quam latis; conidiis gracilibus, simpli-
cibus vel obscure septatis, olivaceis.
Hab. in ligno Pini canadensis North Greenbush Amer.
bor. — Ab *H. vegeio* articulis hypharum longioribus et conidiis
subcontinuis differre videtur.
13. **Helicosporium leptosporum** Sacc. *Helicosporium griseum* Berk. 2650
et Curt. North Amer. Fungi n. 541, nec Bonord. — Parasiticum,

stratum subtile griseum efformans; conidiis griseolis, gracilibus; spiris subbinis.

Hab. in lignis emortuis ad *Rhinotrichum* in Carolina inferiore Amer. bor.

14. **Helicosporium prasinum** Preuss F. Hoyer. n. 38. — Mycelio 2651
bombacino, prasino; hyphis intricatis, septatis; conidiis flocciformibus, apice lateribusque insertis spiraliter tortis, diaphanis, dilute prasinis.

Hab. in asseribus semiputridis, Hoyerswerda.

15. **Helicosporium Berkeleyi** (Curt.) Sacc. *Helicoma Berkeleyi* Curt. 2652
in Rav. Fung. Amer. n. 60 et in North Amer. Fungi n. 645. — Hyphis e basi communi radiantibus; conidiis apicalibus, spiris binis compactis pluriseptatis, 25-30 μ . diam.

Hab. in truncis Liquidambaris, Fraxini, Carpini et Araliæ spinosæ in Florida et Carolina inferiore. — Mycelium serpens, atrum, septatum.

16. **Helicosporium binale** (B. et C.) Sacc. *Helicoma binale* B. et C. 2653
Fungi of Ceyl. n. 897. — Hyphis erectis, apice conidio spirali terminatis.

Hab. cum *Reticularia fuliginosa* in insula Ceylon. — « Ex Berk. North Amer. Fungi n. 645, videtur idem ac *H. Berkeleyi*, sed diagnoses non quadrant ».

17. **Helicosporium thysanophorum** Ell. et Harkn. Bull. Torr. cl. 1881. 2654
p. 27. — Cæspitulis cinereis, densis, quandoque effusis; hyphis fertilibus brunneis, ramosis, brevissimis; conidiis cylindræis, thysanoideis, 7-9-septatis, 30 \approx 15, in spiras 8-10 convolutis.

Hab. in corticibus resinosis truncorum vetustorum Pini, Newfield Amer. bor.

18. **Helicosporium Populi** (Crouan) Sacc. *Helicotrichum Populi* Cr. 2655
Fl. Finist. p. 12. — Cæspitulis subglobosis, 1-2 mm. altis, griseolis; hyphis numerosis, septatis, ramosis, dichotomis, apice conidiophoris; conidiis helicoideis.

Hab. in corticibus emortuis Populi, Finistère Galliæ.

19. **Helicosporium Curtisii** (Berk.) Sacc. *Helicoma Curtisii* Berk. 2656
North Amer. Fungi — Mycelio repente; hyphis flexuosis, elongatis; conidiis septemneucleatis, 6-septatis, apice acuminatis.

Hab. in ramis Salicis Babyloniam, Santee River Amer. bor. — *H. Mülleri* admodum affine.

20. **Helicosporium fasciculatum** (B. et C.) Sacc. *Helicoma fascicu-* 2657

latum Berk. et Curt. in N. P. Exp. n. 142. -- Hyphis fasciculatis, hinc illinc subconnatis, parce articulatis; conidiis triseptatis.

Hab in pagina inferiore foliorum emortuorum Lauri in Japonia et California.

- 21 **Helicosporium fuscum** B. et C. North Amer. Fungi n. 539. -- Effusum fuscum, stratum brunneum tenue efformans; conidiis ciceriformibus 5-gyrosis, pedicello gracili suffulcus; spiris quinis, tenuibus.

Hab. in ligno pineo in Carol. infer. Amer. bor.

22. **Helicosporium brunneolum** B. et C. North Am. Fungi n. 540. -- Parasiticum, brunneolum; conidiis 1-2-septatis, basi attenuatis, spiris binis crassiusculis, 1-2-septatis.

Hab. in Helminthosporio, New England Amer. bor. (SPRAGUE). -- Conidia in gyros duos convoluta.

23. **Helicosporium phæosporum** (Fres.) Sacc. *Helicoma phæosporum* Fres. Beur. p. 99. t. XII. f. 23-30. -- Olivaceo-brunneum; hyphis sterilibus repentibus longis, parce ramosis parceque septatis, fuscis fertilibus lateralibus brevibus, 10-25 μ , longis; conidiis cylindraceis in gyros 2-2 $\frac{1}{4}$ arcte convolutis, 5-12-septatis atro-brunneis, appendicibus (sporophoris?) fusoides basi auctis, 14-16 μ , crassis.

Hab. in cortice Pini silvestris, Frankfurt Germaniæ (Dr. SCHMIDT).

24. **Helicosporium brunneum** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 74. Schulz. III. fung. Slav. n. 711. -- Effusum, tenue, brunneum, subvelutinum; hyphis primariis fasciculato-stipitiformibus subramosis (an propriis?) hyphis fertilibus ex illis egredientibus, filiformibus, non collapsis subsimplicibus, septulatis, melleo-fuligineis 2-3 μ , diam.; conidis pleurogenis filiformibus in spiras tres arcte convolutis, dense septatis, fuligineis, ubi convolutis 20-22 μ , diam.

Hab. in fragmentis ligneis Salicis pr. Vinkovæ Slavoniæ.

25. **Helicosporium microscopicum** Ellis Bull. Torr. 1882, pag. 98. -- Cæspitosum, minutum, vix conspicuum; cæspitulis cinereo-brunneis; hyphis repentibus, subhyalinis, ramosis; hyphis erectis, parce septatis, lateraliter ramosis, 12 μ , diam., 12-20-septatis, pallide brunneis; conidiis 1-septatis, ad septa leviter constrictis.

Hab. in truncis putridis Alni serrulatæ, New Jersey Americæ borealis.

26. **Helicosporium velutinum** (Ell.) Sacc. *Helicoma velutinum* Ellis Bull. Torr. 1882, p. 134. -- Hyphis repentibus fere obsœletis, hy-

phis erectis simplicibus, subulatis, septatis, brunneis, 114-125 \approx 3,5-4; conidiis uni-septatis, brunneis, plerumque 12-septatis, 2-gyrosis.

Hab. in corticibus emortuis Magnoliæ, Newfield Americæ bor. — Ab *H. Curtisii* hyphis parcioribus conidiorumque fabricâ differt.

Species imperfecte cognita.

27. *Helicosporium pallidum* Ces. in Bot. Zeit. 1855. pag. 598 et in 2664 Rabenh. H. M. H. n. 62. — Cæspitulis cinereis in colorem roseolum vergentibus.

Hab. in agro Vercelli Italiæ borealis.

REPERTORIUM

DEMATIARUM HELICOSPORARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. H. indicat *Helicosporium*.

Numeri 2638 — 2664 citantur 638 — 664.

Acer — H. 645.

Alnus — H. 641. 662.

Aralia — H. 652.

Betula — H. 640.

Carpinus — H. 652.

Fraxinus — H. 652.

Georgina — H. 646.

Helminthosporium — H. 659.

Laurus — H. 657.

Liquidambar — H. 652.

Magnolia — H. 663.

Pinus — H. 648. 649. 654. 658. 660.

Populus — H. 639. 655.

Quercus — H. 638. 639. 642. 643.

Relbentaria — H. 653.

Rhinotrichum — H. 650.

Rubus — H. 644.

Salix — H. 656. 661.

Zea — H. 643.

Fam. 3. *Stilbæ* FR.

Mich. II. p. 31, *Mycetini stilbini et isarici* Bon. em. *Isarina* Th. Nees em

Fungi hyssini pallidi vel fuscii. Hyphæ steriles repentes parvæ; fertiles in fasciculos stipitiformes (stromata) collectæ, apicibus conidiophoræ. — Adsunt series duæ subparallelae: una Mucedinea (*Hyalostilbæ*), altera Dematiæ (*Phæostilbæ*).

Sec. 1. *Hyalostilbæ* Sacc.

Mich. II. p. 32, *Isaricæ* Fr. ex parte.

Hyphæ et conidia pallida.

Clavis analytica Generum

Secl. 1. *Amecrospora* Sacc.

Conidia globulosa, ellipsoidea v. oblonga, continua, hyalina v. pallida.

A) Pars conidiophora distincte capitata vel saltem terminalis.

† Conidia solitaria (non catenulata).

§ Capitula conidiorum non fatiscentia.

* Capitula superficie æqualia (non radiato-spiculosa).

a) Capitulorum sporophora normalia.

×) Conidia mucò obvoluta.

Stilbum. Stroma tereti-capitatum, monocephalum.

Polycephalum. Stroma polycephalum: capitula ramulis brevissimis fulta.

Titachnidium. Stroma polycephalum; capitula ramulis subulatis patentibus fulta.

Coccolodædron. Stroma polycephalum; capitula ramulis erectis fulta.

XX) Conidia mucò carentia.

Chondromyces. Stroma polycephalum, subcartilagineum.

Ciliciopodium. Stroma monocephalum, subceraceum; sporophora rectiuscula.

Martindalia. Stroma monocephalum, molliusculum; sporophora spiritaliter convoluta.

b) Capitulorum sporophora conidiomorpha, septata.

Atractiella. Stroma stipitato-capitatum, simplex, subceraceum.

** Capitula spiculis radiantibus hirta.

Actiniceps. Stroma stipitato-capitatum, simplex: spiculæ radiantes spongilæformes.

§§ Capitula apice fatiscentia.

Pitacre. Stroma stipitato-capitatum; capitulum infra persistens, supra fatiscentens.

†† Conidia typice catenulata.

Coremium. Stroma stipitato-capitatum, giabrum (Videtur *Penicillium fasciatum*).

Lasioderma. Stroma stipitato-capitatum, ubique pubescens.

B) Pars conidiophora cylindræea vel clavata.

Isaria. Stroma clavatum vel cylindræeum, simplex vel ramosum conidiis æqualiter conspersum.

Peribotryum. Stroma verticali-sublobatum, racemulis conidiorum exertis conspersum.

Cerialium. Stroma verticale simplex vel ramosum, initio mucosum (*plasmodium*) superficie basidia monospora heterogenea exerens (Genus ad integim hic locatum).

Sect. 2. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga v. fusoidæo-elongata, 2-pluriseptata v. guttulate.

Arthrosporium. Stroma stipitato-capitatum; conidia oblonga, solitaria (Cfr. *Isariopsis* inter *Phycostilbæas*).

Atractium. Stroma stipitato-capitatum; conidia elongato-falcata, solitaria.

Symphosira. Stroma clavatum; conidia cylindræea, catenulata.

STILBUM Tode Meckl. I, p. 10 em. Sacc. Mich. II, p. 32 (Etym. *stilbos* nitidus). — Stroma teretiusculum apice capitato-conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum. Conidia minuta continua mucò primitus obvoluta. — Genus ex autopsia mihi parum notum, species enim paucissimas in Italia boreali colligere et examinare contigit. Singulare! — *Stilbodendron* Bon. pro *Stilbo nodoso* Corda conditum, ad *Sporodiniam*, ni fallor, spectat.

I. *Eriostilbum* Sacc.

Stipites villosuli.

1. **Stilbum Spraguei** B. et C. North Amer. Fungi n. 589. — Minutum, fasciculatum, deorsum tomentosum, album e mycelio lateritio oriundum; capitulo lateritio. 2665

Hab. in caulibus dejectis Brassicæ, New England Amer. bor. (SPRAGUE). — Verisimiliter status *Sphærostilbes*.

2. *Stilbum flavipes* Peck Rep. on the St. Mus. N. Y. — Stipitibus 2666
villosis. sursum conicis. lutescentibus: capitulis minutis subglo-
bosis vel hemisphaericis, albidis: conidiis parvis, 2.5-3 μ . longis.
Hab. in lignis putrescentibus, Center Amer. bor.
3. *Stilbum melleum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1609, t. 10. fig. 5. — 2667
Minutum pallide flavum: stipite brevi sursum incrassato, hispido.
capitulo ex processibus clavatis, 20-25 μ . longi, composito et par-
ticulis subereis obducto: conidiis globosis, minutis: corpusculis
multo majoribus in contextu conditis verruculosi, 12-13 μ . diam.
Hab. in corticibus in Britannia.
4. *Stilbum aleuriatum* B. et C. North Amer. Fungi n. 694. — Sti- 2668
pitibus longitudine variis, cylindraceis vel inæqualiter flexuosis e
basi communi oriundis pruinosis: capitulis minutis, pallide auran-
tiacis: conidiis minutis, oblongis 3.5 μ . longis.
Hab. in ligno dejecto Aceris Negundinis, Texas Amer.
bor. (WRIGHT).
5. *Stilbum lichenoideum* B. et C. North Amer. Fungi n. 692. — Sti- 2669
pite cylindraceo, brevissimo, crassiusculo, albo, tomentoso: capitulo
maximo, lichenoideo, subcarneo.
Hab. in ligno emortuo Juniperi virginianæ in Pennsyl-
vania Amer. bor.
6. *Stilbum byssogenum* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 869, *Stilbum bys-* 2670
sisedum B. et C. Cub. Fungi n. 610. — Stipite crasso, tomentoso
cinereo, basi bulboso, orato cinereo tomentoso oriundo: cap-
itulo globoso, sordide lateritio: conidiis minutis, oblongis vel sub-
fusoides, 12-15 μ .
Hab. in ramis subvivi Psidii in Cuba, Ceylon, S. Carlos.
7. *Stilbum byssisedum* Pers. Myc. Eur. I. pag. 317. — Stipitibus e 2671
basi byssoidea assurgentibus, primitus subulatis, majusculis con-
gestis, albis: capitulo subrotundo concolore vel dein pallidiore.
Hab. ad ligna pinea mucida Vogesorum (PERSOON). — Stipi-
tes rarius subramosi.
8. *Stilbum hirsutum* Hoffm. Fl. Germ. t. X. f. 2. *St. strigosum* Pers 2672
Syn. pag. 680. — Stipitibus e basi byssoidea, alba emergentibus
erectis, ochraceis, capillaribus, pilis adpressis vel erectis hirtis,
capitulo globoso, albo, solido coronatis.
Hab. ad truncos putridos in Hercynia et in trunco Betulæ
in Suecia — *Isariæ* proximum.
9. *Stilbum Rehmanium* Rabenh. Hedw. II. p. 59 (nomen), t. X. f. III. 2673
n. 2. — Capitulo subgloboso: stipite ruguloso, cylindrico, ex hy-

phis filiformibus, tenuibus conflato; conidiis exiguis, oblongis, hyalinis ex apice hypharum oriundis (catenulatis?).

Hab. in Germania. — afa Rabh. F. Eur. exsicc. ubi juxta citationem in Hedw. l. c. proditurus erat, deest. An species dubia? n.

10. **Stilbum vellereum** B. et C. North Amer. Fungi n. 593. — 2674
Stipite cylindrico albo, basi villosa; capitulo concolore globoso; hyphis furcatis verticillatisque tomentoso; conidiis minutis, globosis, 3-3,5 μ . diam.

Hab. in lignis putridis dejectis in Pennsylvania Americæ bor. (MICHENER).

11. **Stilbum pubidum** Tode Meckl. pag. 12, t. II, fig. 21, Pers. Myc. 2675
Eur. l. pag. 355. — Stipitibus e basi incrassata puberula sensim tenuatis albis; capitulo ovato concolore.

Hab. ad folia Pinorum patria in Ducatu Mecklenburgensi (Tode).

12. **Stilbum orbiculare** B. et Br. Ann. N. H. n. 1714, t. III, f. 4. — 2676
Album, effusum, 2-3 cm. extensum, e subculo albo tenui, pulvereo oriundum; stipite cylindraco tomentoso; capitulo globoso; conidiis oblongis, minutis, 5 μ . longis.

Hab. in Lindblandia effusa, Aviemore Britannia (Kerth).

13. **Stilbum tomentosum** Schr. Journ. 1799, II, pag. 65, t. III, f. 2, 2677
Grev. Scot. t. 281, *St. parasiticum* Dim. D. C. Fl. t. 46 (adultum). — Stipitibus gracilibus albidis glanduloso-tomentosis e basi byssoidea emergentibus; capitulo subrotundo, demum opaco albido; conidiis globosis exiguis.

Hab. ad Trichias, Arcyrias, Didymia aliosque Myxomycetes patres in Germania, Britannia, Helvetia, Amer. bor., Ceylon, Cuba.

14. **Stilbum Buquetii** M. et Ch. Rob., in Ch. Robin, Hist. Veg. parasit., p. 640, t. 11, f. 1-3. — 2678
Gregarium, entomogenum; capitulo sphaerico rufo; stipite crasso incurvo atro, patenti-villosulo; conidiis oblongis utrinque paululum attenuatis.

Hab. in Insectis variis inter Tropicos viventibus (Buquet).

15. **Stilbum Kervillei** Quélet in Gadeau de Kerville Champ. entom. 2679
p. 4 cum icone. — Capitulo hemisphaerico 0,2-0,7 mm. vel lentiformi, ceraceo-liquescente, glabro, lacte flavo; stipite filiformi 2-5 mm. longo, saepe ramoso v. prolifero, fibrilloso-floccoso, villosa v. pruinosa, candido, e mycelio leniter tomentoso, flavo assurgente; conidiis ellipsoideis 2,5 μ . hyalinis, levibus, ex hyphis septatis e centro capituli radiantibus oriundis inuicem subceraceo tectis.

Hab cæspitose in insecto *Leria cæsi* in antris calcareis pr. Rouen et Elbeuf in Gallia.

16. **Stilbum erythrocephalum** Ditm. in Sturm D. C. t. 45. Sacc. F. 2680
ital. t. 939. — Gregarium vel subsparsum; stipite crassiusculo, puberulo albido in capitulum globoso-turbinatum, roseum vel coccineum terminato; conidiis ovoideis, 4-6 \pm 2-3 $\frac{1}{2}$, hyalinis, in basidiis filiformibus, septulatis, apice nodulosis, hyalinis, 50-60 \pm 3-3 $\frac{1}{2}$ acrogonis.

Hab in stercore udo Cuniculorum, Avium etc. in Germania, Italia Gallia, Ceylon.

17. **Stilbum villosum** (Bull.) Merat. Fl. par. II, p. 18. Fr. syst. myc. 2661
III, p. 301 *Mucor villosus* Bull. Champ. t. 504, f. 15. — Album isarioideum; capitulo subrotundo-turbinato 200-250 \pm 150-190; stipite crassiusculo lutescente subvillosa, 400-500 \pm 20-30; conidiis ovoideis, hyalinis 7-8 \pm 4-4.5.

Hab. in firmo Cervorum, Vulpium, Gallinarum in Suecia, Gallia, Belgic et Rhénogovia. — Dimensiones ex el. Marchalii Champ. copr. Belg. excerpti.

H. Leuostilbum Sacc.

Stipites glabriusculi.

4) Pallescentia.

18. **Stilbum vulgare** Tod. Meckl. I, p. 10, t. II, fig. 16, Corda Icon. 2682
fung. I, pag. 20, fig. 272. — Stipitibus gregariis, fibrosis, glabris elongatis sursum sensim tenuatis, primum albidis dein flavescensibus gregariis; capitulo globoso albido demum lutescente; conidiis ovatis, hyalinis, 8 \pm 5-6.

Hab. in lignis putridis *Quercus*, *Betulæ*, *Fagi*, *Abietis* ad glandes quercinas in Germania, Bohemia, Britannia, Lusitania, America boreali.

19. **Stilbum parvulum** C. et E. in Grevillea. — Scorsum vel subfasciculatum, parvulum, pallidum; capitulis subglobosis; stipite ad basin tomentoso erecto, gracili; conidiis arete ellipticis, hyalinis, 10-12 \pm 4.

Hab. in ligno putri, New Jersey Amer bor

20. **Stilbum subinconspicuum** (Corda) Bon. Handb. p. 16. *Graphium* 2684
subinconspicuum Corda loc. II, p. 16, fig. 70. — Gregarium, subfasciculare, clavatum, $\frac{1}{7}$ - $\frac{1}{5}$ mm. alt. candidum, minutulum; capitulo submarginato; conidiis oblongis, 8-9 μ . long. hyphis continuis suffultis, nucleo incurvo.

Hab. in fragmentis ligneis putridis arborum frondosarum, Prag Bohemiæ.

21. **Stilbum pellucidum** Schrad. Journ. 1790, pag. 65, Ft. S. M. III, 2685
p. 304. *St. mucophilum* Pers. Myc. Eur. I, pag. 351. — Spar-
sum: capitulo e turbinato subrotundo albido: stipite æquali rigido
hyalino.

Hab. ad ligna Betulæ etc. et fungos putrescentes in Suecia, Britannia, Germania, America boreali et Cuba. — Vix 2 mm. album. — Teste Wallroth, ad *St. vulgare* spectat.

22. **Stilbum candidum** Fuck. Symb. Myc. App. II, p. 80. — Grega- 2686
rium: stipitibus tenuissimis, capillaribus, 1 mm. alt., hyalinis, de-
num basi fusciscentibus: capitulis pro ratione maximis, candidis,
gibboso-globulosis, pulveraceis: conidiis oblongo-ovatis, continuis,
 $5 \approx 2\frac{1}{2}$.

Hab. in foliis ramisque putridis coærvans in Rhenogavia. —
Ab affini *St. vulgari* differt capitulo crassiore et conidiis tenuioribus.

23. **Stilbum bulbosum** Tode Meckl. I, p. 10, t. II, f. 7. — Stipitibus 2687
sparsis elongatis e tuberculo hemisphærico demum complanato, sub-
ochroleuco emergentibus flexuosis, capitulo spherico albo pulvi-
sculo ochroleuco obducto.

Hab. in culmis, stipulis foliisque putridis in Germania.

24. **Stilbum aciculosum** B. et Ev. in Journ. Mycol. I, p. 153. — Ac- 2688
culare, album: stipite dorsum leniter incrassato, 40 μ . cr., sur-
sum leniter attenuato, 12-15 μ . cr., $\frac{3}{4}$ -1 mm. alto, ex hyphis hya-
linis extus squarrosulis compacto; capitulo obovato 75 \approx 60-75;
conidiis oblongo-ellipticis, 5-6 \approx 1.5, hyalinis, apicibus hypharum
congestis.

Hab. in foliis putrescentibus Quercii aquatici, Newfield, New Jersey Amer. bor.

25. **Stilbum hyalinum** Alb. et Schw. Consp. Lus. n. 1055, t. XII, f. 6. 2689
— Stipitibus 2-3 mm. altis, majusculis fascicularibus vitreo-pellu-
cidis, candidis v. eburneis subulatis, capitulo concolore spherico
lacteo dein magis turbido.

Hab. ad ramulos, folia, stipulas putrescentes in Lusatia et Lu-
sitania.

26. **Stilbum Peckii** Sacc. *St. candidum* Peck 28 Rep. St. Mus. N. 2690
J. p. 61, t. I, f. 25-27, nec Fuck. — Album, siccum in luteola
vergens, vix $1\frac{1}{2}$ mm. altum, sparsum, e rimulis matricis erum-
pens: capitulo obovato vel subgloboso: stipite sursum attenuato:
conidus oblongis, hyalinis, 10-12 μ . longis.

Hab. in caule Amphicarparæ monicæ: Perville Americæ borealis.

27. **Stilbum Acicula** (Berk.) Sacc. *Pachnocybe Acicula* Berk. Engl. 2691
Fl. V. p. 334. — Mycelio obsoleto: stipitibus sparsis vix 2 mm.
altisi gregariis, albidis vel pallidis, longitudinaliter fissibus, capitulo
subgloboso, albo: conidiis ellipsoidis, minutis.

Hab. in caulibus herbarum in Britannia.

28. **Stilbum compressum** B. et Br. Fungi et Ceylon. p. 97, n. 876. 2692
— Congestum, albidum, stipite compresso: conidus subellipticis,
4-5 μ . longis.

Hab. in fructibus putrescentibus Ciliæ Decumanæ in insula
Ceylon. — Aculeos *Irpici*s fere imitator.

29. **Stilbum capillamentosum** Preuss. F. Hoversw. n. 111. — Cæsp. 2393
tibus ellusis, capis: stipite erecto subseptato, basi fusco, supra sub
albo, subcapitato, mucro conidiorum deficiente: conidus ovatis
nucleo laterali.

Hab. parasiticum in Hyphomyceliis majoribus Hovers
werda.

30. **Stilbum byssinum** Pers. Syn. pag. 683. Alb. et Schwein p. 354. 2694
Fr. S. M. III. p. 304. — Conidium pallescens, confertum: capitulo
e globoso obovato: stipite æquali tenuissimo.

Hab. ad Agaricos putridos, ad cortices arborum et in fa-
his Vernasorum in Galia, Italia sup., Suecia. — Hæc mucro-
rinum, nitidulum.

31. **Stilbum echinatum** E. et Everli. in Journ. Myc. I. pag. 153. — 2695
Album, stipite recto, 300-350 = 30-40: capitulo globoso, 100-115
 μ . diam.: conidiis globosis, minutissimis, 0,5 μ . diam.

Hab. in peridiis *Arceyriæ cinereæ*, que tunc spiculosa vi-
deniur Adirondack N. Y. in America boreali.

32. **Stilbum ramosum** Peck 26 Rep. pag. 78. — Stipite crassiusculo, 2396
levi, ramoso, sursum albedo, deorsum brunneo-pallido, interdum
subrepente et ramulos exerente: capitulo subgloboso, albedo vel
pallide llavo: conidus minutis ovatis.

Hab. in lacis insectorum in ligno moliantibus, Sterling Ame-
ricæ borealis.

33. **Stilbum ostracogenum** Corda Ic. Fung. II. p. 16, fig. 71. — Mi 2697
nutissimum, vix $\frac{1}{2}$ mm altum, gelatinosum, album, semipelluci-
dum: stipite tenui: capitulo magno clavato: conidus minutissimis
5-6 μ . long, oblongis subcurvatis, albis pellucidis.

Hab. in fragmentis humidis ollarum, Prag Bohemiæ. — Ob
pelluciditatem læge conspicuum.

B) Rubescensia.

34. **Stilbum vaporarium** B. et Br. Ann. N. H. n. 493. — Stipitibus 2698
congestis fasciculatis, basi plus minusve connatis, cinereis: capitulo
carneo; conidiis oblongis, majusculis.
Hab. in ligno in vaporariis, Kew Garden Britannæ. — A *St.*
fasciculato conidiis majoribus præcipue dignoscitur.
35. **Stilbum fasciculatum** B. et Br. Ann. N. H. n. 492. Cfr. Tul. Carp. 2699
III. t. XIV. f. 14-19. — Stipitibus flabellato-fasciculatis, basi con-
natis, cinereis: capitulo carneo; conidiis minutis ovatis, 5 = 2.
Hab. in lignis dejectis Castaneæ, Coryli, Swansea Britannæ
et Paris Galliæ. — Teste Cooke sistit st. conidicum Sphæro-
stilbes gracilipedis Tul.
36. **Stilbum Kalchbrenneri** Sacc. *Sphaerostilbe rosea* Kalch. in Gre- 2700
villea. — Gregarium roseum; stipitibus cylindræis, erectis, rubris
2 mm. altis, basi incrassatis, subinde confluentibus; capitulis glo-
bosis turbinatisve, $\frac{1}{2}$ mm.: conidiis ellipticis, hyalinis, 5 = 2.5.
Hab. in truncis Acaciæ horridæ in Africa australi. Cfr
Syll. II. p. 516.
37. **Stilbum roseum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2722. — Minutissi- 2701
mum, efformans caespitulos inter fibras: stipitibus subbulbosis bre-
vibus; capitulis subturbinatis cum stipite pallido-roseis.
Hab. rarius inter fibras ligni cariosi subsolutas, Bethlehem Ame-
ricæ borealis.
38. **Stilbum rubicundum** Tode F. Meckl. I. p. 11. t. II, f. 18. — Sti- 2702
pitibus attenuatis, subpellucidis demum lutescentibus; capitulo ova-
to albo.
Hab. ad caudices Fagorum nuper cesarum in duc. Mecklen-
burg (Tode). — Ex Fries dubia species.
39. **Stilbum Berteroi** Lév. in Ann. Sc. Natur. 1845, p. 68. — Gre- 2703
garium; stipitibus elongatis compressis, nudis, rubris, 5-6 mm. alti-
tis e subiculo nigro tuberculoso ortis; capitulis globosis vel ova-
tis concoloribus; conidiis ellipsoideis, hyalinis.
Hab. ad cortices. Porto Rico (BERTERO).
40. **Stilbum aurantio-cinnabarinum** Speg. F. Arg. Pug. I, n. 22 (sub 2704
Crinula). — Caespitulis densissime gregariis e ligni fissuris ex-
surgentibus, profunde radicatis, biforibus, aliis (*Caloceræ* ad in-
star) compressis, pluries ramoso-dichotomis, apicibus obtusis, num-
quam fertilibus; aliis e basi pluribus connatis subteretibus, api-

ce subsphærico-capitatis, conidiophoris: conidiis ellipticis, utrinque rotundatis, 1-2-magni-guttulatis, 5-6 \approx 3-4, hyalinis.

Hab. in rimis trunci decorticati Adaciæ, a la Boca del Elichuelo Argentinæ. — Totus fungus aurantiaco-cinnabarinus, pellucidus, ubique levis, subater, radicans, stîpîtibz faretis, solidis, subcornicis, 1-2 mm. altus, 150-200 μ . crass.; capituli conidiophori 350-360 μ . diam. — Var. **fuscipes** Speg. F. Arg. IV, n. 346. a typo recedit stîpîtibz fusco-atis vel fusco-erubescens, densiuscule sublineatim aggregatis; capitulo carneorubro, vel aurantioroseo, sicco compactiusculò, udo molli et fluente; conidiis ellipticis, utrinque rotundatis 5-7 \approx 3-3.5 et 1-guttulatis, crassiuscule tunicatis, hyalinis. In truncis et stîpîtibz foliorum putrescentium Cocco Yatay et Phœnicis dactyliferæ, Buenos Aires et Palermo Argentinæ.

41. **Stilbum cinnabarinum** Mont. Cuba, p. 308, t. II, f. 3, et Cent. I, 2705
n. 39, in Ann. 2. VIII, p. 360. — Gregarium, incarnatum; capitulo convexo-hemisphærico, cinnabarino; stîpîte brevi farinaceo; conidiis oblongis.

Hab. ad cortices dejectos prope Havanam (RAMON DE LA SAGRA), ad cortices, socio st. ascoph. *Megalonectria* (Cfr. Syll. II, p. 569) in Brasilia austr. (POGGIARI). — Sic speciem describit et. Spegazzini, F. Arg. Pug. IV, n. 347. Stîpîtes quandoque solitarii quandoque in consortio status ascophori, sicci tortuoso-prostrati, lateritii, udi erecti, cinnabarini, tereti-compressiusculi, apicem versus attenuati, 2-4 mm. longi, 0,3-0,4 mm. crass., simplices vel breviter furcati, vertice mucoso-capitulati; conidia elliptica v. ovoidea 5-6 \approx 2, continua, non vel 1-guttulata, hyalina.

42. **Stilbum lateritium** Berk. Ann. Nat. Hist. IV, tab. VIII, fig. 2. — 2706
Gregarium, e cortice erumpens, solitarium vel subscauciatum, lateritio-rubrum, stîpîte 2 mm. alto, basi incrassato, obscure ob sporophora obtusa, curva pruinoso; capitulis ovoideis vel sub-hemisphæricis, minute setulosis; conidiis oblongis.

Hab. ad ramos in Brasilia, Nepal, Promontorio Romæ Spei et Cuba. — *Stilbo cinnabarino* et *C. aurantiaco* affine.

43. **Stilbum rhytidosporum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 865. — Stîpîte 2707
albo, compresso; conidiis obovatis, venosis, magnis, radiantibus. 35-50 \approx 25.

Hab. in ligno putri, Peradeniya Ceylon. — Initio *Nectria* minutam coccineam fere imitatur; subinde fungilli duo v. plures lateraliter confluant. Capitulum non descriptum est, seb. e simili-

tudine *Nectricæ*, coccineum et globulosum esse debet. Ob conidia magna vix hujus generis.

14. *Stilbum annulatum* B. et C. North Amer. Fungi n. 591. — Spar- 2708
sum minetum; stipite brevi rufo; capitulo initio albo, dein rufo
basi annulo pallidiore instructo

Hab. in caulibus dejectis Brassicæ in Carolina australi.

45. *Stilbum lejopus* Ehrenh. Sylv. Rar. p. 24. *Hydrophora Mucerdæ* 2709
(Schum.) Fr. S. M. III. p. 315. *Clavaria Mucerdæ* Schum.
— Hyphis crassis, levibus, albis, in capitulum subglobosum depres-
sum, roseum sensim tenuatis, figurum clavatam mentientibus

Hab. in stercore murino truncisque putridis in agro Beroli-
nensi ei pr. Æstrich Germaniæ. — Var majus Thümen F. Austr.
n. 1184: omnibus partibus majus In firmo ovino in Trausylvania

46. *Stilbum fimetarium* (Pers.) B. et Br. A m. N. H. n. 494. *Helio-* 2710
tium fimetarium Pers. Syn. p. 678. *Leotia fimetaria* Pers. Obs.
II. t. 5. f. 4-5. — Tenue læte rubro coloratum: capitulo initio
subconico dein subplano, subinde anguloso: conidiis ellipsoideis, 6-7
longis.

Hab. in stercore ammatum variorum in Germania, Britannia
Amer. bor., Cuba Africa austr. — Teste Fries, *Helotii fimetarii*
Pers. forma maior est vere discomyces. — Var. *Simiarum* C. et
K. in Grev.: vulgari forma paullo majus. In excrementis Cynocephalorum in Africa austr.

17. *Stilbum aquigenum* Rehm. Neom. p. 382. — Stipitibus purpu- 2711
rescentibus: capitulo globoso atro-purpureo.

Hab. ad Chara m. vulgarem dispersam, rarissime in Neo-
marchia (Rebantisch). — Vix ad fungos pertinere videtur.

C) Flavida, aurea, gleuca.

48. *Stilbum aureolum* Sacc. *Coryne aurea* Fuck. Symb myc. p. 285. 2712
— Stipite distincto, 2.20 mm. alto, erecto, crasso, cylindræo vea-
tricosoque rubro-fusco: capitulo globoso v. irregulari, acus capi-
tuli magnitudine, aureo, diaphano: conidiis cylindræis, minutis-
simis medio subconstrictis.

Hab. in culinis Phragmitis communis pr. Æstrich Rhe-
nogoviæ. — Teste Fuckel, sistit statum conidicum *Corynes aureæ*.

49. *Stilbum aureum* Crouen F. Finist. pag. 15. — Stipite 2-3 mm. 2713
alto, basi inflato, apice attenuato: capitulo sphæroideo, flavo: hy-
phis coalescentibus capillaribus, ramosis, glomerulos conidorum
sphæroideorum gerentibus

Hab. in fimo murino, Finistère Gallie.

50. **Stilbum aurantiacum** Bab. Linn. Soc. Trans. 1839, Berk. Ann. N. 2714
H. n. 223, t. XII, f. 14, Desm. X. Not. p. 19. — Subfasciculatum,
aurantiacum: stipite levi deorsum obscureiore: capitulo subclavato:
conidiis oblongis obtusis, subtruncatis, 12-14 μ . longis.

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Leicestershire Britannia: et in
Gallia. — Stroma compositum ex hyphis subdichotomis, conidiis
diu minutis, dein triple longioribus coronatis.

51. **Stilbum carcinophthalmum** B. et C. North Amer. Fungi n. 590. — 2715
Minutum: stipite brevi, candido; capitulo globoso aurantiaco (ocu-
lum crustaceorum imitante): conidiis minutissimis elliptico-oblongis.

Hab. in caule Pastinacæ in Carolina inferiore.

52. **Stilbum luteum** Ath. et Schw. Consp. Lus. p. 354, *St. minimum* 2716
 β . Tode Meckl. p. 12. — Stipitibus gregaris, minimis, pellucidis, lu-
lescentibus: capitulo ovali aureo.

Hab. ad Agaricum putrem in Lusatia et in trunco putrido
Fagi pr. Mecklenburg. — Ad *St. turbinatum* accedere videtur.

53. **Stilbum flavidum** Cooke Grev. 1880, p. 11. — Pallido-flavidum, 2717
gracue: capitulis globosis; stipitibus flexuosis, tenuibus: conidiis
minimis, subglobosis, 1.5 μ . diam.

Hab. in foliis albido-maculatis Coffeæ arabicæ, Venezuela,
sociâ *Sphaerellâ coffeicola*. (Dr. ERNST.)

54. **Stilbum turbinatum** Tode Meckl. p. 12, t. II, f. 29, Fr. S. M. III. 2718
p. 304, *St. citrinum* Pers. Syn. p. 681, et Ic. pict. t. XXII, f. 1.
— Capitulo e globoso ovali v. obpiriformi albido v. aureo; stipite
pellucido luteo, basi viridulo; conidiis globosis.

Hab. ad truncum putridum Fagi in Germania, Britannia, Sue-
cia et Amer. bor.

55. **Stilbum ranigenum** (B. et Br.) Sacc. *Acremonium ranigenum* B. 2719
et Br. in Ann. N. H. n. 1319, t. XVIII, f. 10. — Stipitibus citri-
nis, cylindræis, ex hyphis filiformibus, septatis, fasciculatis, com-
positis, sursum in capitulum subglobosum desinentibus; hyphis
apice attenuatis, lateraliter sporophora brevissima patentia ubique
exerentibus; conidiis globosis, echinulatis dein conglobatis, 10 μ .
diam.

Hab. in ramis emortuis putrescentibus, Monkton Farleigh Bri-
tannia: — Species ob sporophororum dispositionem ad *Acremonium*
accedit, sed ob stipitem fibrosum multo propius inter Hyalostilbæ
locanda.

56. **Stilbum connatum** Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 22. — Cæ. 2720

spitosum, capitulis subglobosis, flavido-carneis $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mm. diam.: conidiis minutis, linearibus circa 5 μ . long.; stipitibus erectis, in stroma irregulare, concolore connatis.

Hab. in lignis in Africa australi.

57. **Stilbum minutissimum** Sp. F. Arg. Pug. III, n. 156. — Laxissime 2721
gregarium, minutissimum, pellucidum, flavo-virescens: stipitibus
cylindræis, minutissimis, 250-300 \times 15-20, basi incrassatulis, su-
perne capitato-dilatatis; conidiis globosis, hyalinis, granuloso-far-
ctis, 1.5 μ . diam.

Hab. in disco tranci salicini excæsi en la Boca del Ria-
chuelo Argentinæ.

58. **Stilbum cinripes** Kalch. et Cooke in Grevillea 1880, p. 22 — 2722
Sparsum; capitulis globosis, cervinis $\frac{1}{2}$ mm. diam.: conidiis elli-
pticis, hyalinis, binucleatis, 6-7 \times 3.5; stipite inferne leniter in-
crassato, sulcato, torto, cinereo 2-3 mm. long.

Hab. in corticibus in Africa australi.

59. **Stilbum Doassansii** Pat. in Rev. Myc. 1885, p. 153 — Stipiti- 2723
bus sparsis vel concreescentibus, minutis, 1-2 mm. alt, albedo-lu-
teolis; capitulo glauco-virescente, cylindræo, parum attenuato,
apice abrupte truncato, 4-6-sulcato; hyphis furcatis, numerosis,
conidia glauca, ovoidea gerentibus.

Hab. in caulibus siccis Rumicis Acetosellæ, in Pyrenæis
Galliæ.

60. **Stilbum versicolor** Pat. in Rev. Myc. 1855, p. 157. — Stipiti- 2724
bus gregariis, erectis, 2-4 mm. altis, sursum parum attenuatis,
albo-luteolis, apice in columellam inflatilis; capitulo primum vi-
ridi, dein rufo-brunnæo; conidiis spheræoideis, glaucis.

Hab. in stercore avium minorum, Jura Galliæ.

61. **Stilbum glaucocephalum** Crouan Fl. Finist. p. 15. — Stipite rufo- 2725
glaucoscente, 2-4 mm. alto, apice attenuato; hyphis ramosis in
capitulum viridi-glaucum ovoideum conidiorum æbeutibus.

Hab. in fimo vulpino; Finistère Galliæ.

62. **Stilbum glaucum** Cooke in Grevillea. — Stipite cylindrico, griseo- 2726
albo; capitulo concolore, globoso; conidiis subglobosis, hyalinis 4 μ . d.

Hab. in Myrica, Darien Georgia Amer. bor. (RAVENEL). —
Stilbo vellereo subaffine, sed non tomentosum. In stromate nigro,
forte *Diatrypes*, nascitur.

63. **Stilbum arcticum** Berk. Arct. Exp. p. 16, n. 17. — Microscopi- 2727
cum, melleum, hyalinum; stipite cylindrico ex hyphis rectis apice
conidiferis compacto; conidiis oblongis, utrinque truncatis, 3-3.5.

Hab. in stipite Agarici sphaerospori, Upernivik Groenlandiæ.

III. *Botryonipha* Preuss.

Capitulum subglobosum, substipitatum: conidia hyalina v. fuscesca.

64. **Stilbum Botryonipha** Sacc. *Botryonipha alba* Preuss F. Hoyer. sw. 2728
in Linnæa 1852, p. 79. — Gregarium: stromate (capitulo?) subgloboso, dilute fusco: sporophoris emergentibus radiatis candidis: conidiis globosis, minutissimis, pellucidis in ambitu sitis.

Hab. ad ligna Pinorum putrida dejecta humida, Hoyerswerda.

65. **Stilbum dubium** (Pr.) Sacc. *Botryonipha dubia* Pr. F. Hoyer. sw. 2729
n. 59. — Lignicolura: fungillis sphaeriformibus, stromate (capitulo?) globoso, fusco e sporophoris radiatis, fibrillosis, viridibus composito; fibrillis septatis, longis, sporidiferis; conidiis rotundatis, minoribus, fuscis, sparsis.

Hab. in ligno arborum frondosarum, Hoyerswerda.

IV. Species dubitæ v. minus cognitæ.

66. **Stilbum tenax** Spr. Syst. Veg. IV. p. 546, Wallr. Fl. cr. n. 2052, 2730
Chordostylura capillare Tode Meckl. p. 37, t. VII, f. 52. — Stipitibus elongatis, flexuosis, tenacissimis, capillaribus, albidis dein spadiceis; capitulo globoso, exiguo, ochroleuco.

Hab. ad ramos emortuos, ducat. Mecklönburg (Tode), in foliis putridis in America bor. (Schweinitz). — Forte genus distinctum, sed hucusque nimis imperfecte notum.

67. **Stilbum (?) physarioides** Kalchbr. in Grevillea. — In Sem. East 2731
Africae austr. (Mac-Owan).

68. **Stilbum stromaticum** Berk. in Hook. Lond. Journ. 1843, p. 652. 2732
— In corticibus, Below Adam's Peak.

69. **Stilbum aurifitum** Ger. Bull. Torr. Club. — In Dædalea uni- 2733
colore. Poughkeepsie Amer. bor. (Gerard).

POLYCEPHALUM Kalch. et Cooke in Grev. 1880, p. 22 (Ety. *polus* multus et *cephalos* caput). — Stipes solidus, stilboideus, in capitula plura brevissime stipitata gelatinosa sursum dilatatus. Capitula numerosa globosa v. elongata, decidua. Conidia globosa vel ovoidea, continua, mucro involuta. — A gen. *Chondromycete* differre videtur stipite non cartilagineo, ramulis brevissimis, conidiis minimis etc.

1. **Polycephalum aurantiacum** Kalch. et Cooke in Grev. 1880 p. 22. 2734
 -- Totum aurantiacum; stipite crasso, cylindrico superne in ramulos breves papilliformes diviso; capitulis ellipticis deciduis ramulo suffultis; conidiis hyalinis, exiguis, 2.5 = 1.5
Hab. in ligno putri in Africa australi.

TILACHLIDIUM Preuss F. Hoyerw., n. 92 (Elym. *Tila* pulviscula et *chlida* ornamentum). — Stipes compositus, fibroso-cellulosus, ramosus, ramulis secundariis basidiomorphis, apice subclavatis, conidorum capitulo ornatis, subuliformibus innatis tectus. Capitula gelatinosa dein exsiccata. Conidia continua ovata, hyalina, acrogea.

1. **Tilachlidium pinnatum** Preuss F. Hoyerw., n. 92. -- Gregarium. 2735
 sæpe in caespitulos minores dispositum; stipite erecto simplici ramoso, candido tum pallido, ramulis basidiomorphis utrinque tecto, patenti-divergentibus; globulis conidorum albis, nitidis, globosis; conidiis obovato-oblongis, albis, diaphanis.

Hab. in fungis exsiccatis, præsertim in *Mycena galericulata*, Hoyerwerda.

CORALLODENDRON Jungh. Præm. Fl. Bot. p. 7 (Elym. *corallion* et *dendron* arbor). — Stromata carnosula, crassa, libera, ramosissima, persistentia, apice capitulifera. Capitula globosa. Conidia primitus massâ gelatinosa juncta, dein farinacea.

1. **Corallo dendron leucocephalum** Jungh. Præm. Fl. Bot. p. 7. — Cæ- 2736
 spitulis pulvinatis 1-2 cm. altis latisque; stromatibus erectis, teretibus e basi ad apicem dendroideo-ramosissimis, carnosulo-lentis, tenacibus, rigidis, crassis, persistentibus, glabris, ramulis erectis apice in capitula minuta globosa incrassatis; conidiis globosis, hyalinis initio mucosis dein farinaceis.

Hab. in trunco decorticato silvarum Montis Kendang insulæ Javæ.

CHONDROMYCES B. et C. in Berk. Intr. Bot. crypt. p. 313, fig. 70 a. (Elym. *chondros* cartilago et *myces* fungus). — Stipes ex hyphis compactus, ramosus, induratus. Conidia apicalia, capitulata, elongato-ovata, continua.

1. **Chondromyces crecatus** B. et C. North Amer. Fungi n. 600, Berk. 2737
 Intr. Bot. Crypt. p. 313, f. 70 a. — Stipite arcte compacto, aurantiaco, subcartilagineo, ramoso, ramis plus minusve divaricatis, lon-

gusculis apice nodulosis; conidiis elongato-ovatis, brevissime basi apiculatis acro-gono-capitulatis.

Hab. in Melonibus putridis in Carol. inf. Amer. bor.

CILICIOPODIUM Corda in Sturm D. C. Fl. III, 12, p. 75, em. Sacc. Mich. II, p. 562. (Etyim. *cilicium* cilicium et *podus* pes). *Botrypes* Pr. — Stroma tereti-clavatum, majusculum, compactum, læte coloratum, ex hyphis simplicibus v. ramosis coactis compositum. Stipes internum asperulus v. setulosus. Conidia aerogona, globulosa v. ellipsoidea, non catenulata, hyalina, mucō destituta. — Videretur *Tubercularium* veridicalis potius quam *Sitthum*.

1. **Ciliciododium sanguineum** Corda Ic. Fung. IV, p. 30, fig. 91, Sacc. 2753 F. ital. v. 754. — Tereti-clavatum, hinc inde dense fasciculatum apice truncatum, ferrugineo-rubrum, $\frac{1}{2}$ -1 mm. alt.; stipitibus subinde pilosulis; conidiis oblongo-ellipsoideis, 5-6 = 3, biguttatis, hyalinis, sporophoris prælongis filiformibus fasciculatis suffultis.

Hab. in caulibus putridis stereocatis Phytolacææ etc. in Bohemia et Ital. bor.

2. **Ciliciododium tubercularioides** (Lil.) Sacc. Mich. II, p. 562, F. ital. tab. 755, *Pitziola tubercularioides* Lib. herb. n. 470. — Fungillis tereti-clavatis, fasciculatis, lateritiiis, 1-2 mm. altis, levibus, conidiis oblongo-ellipsoideis 15-18 = 6-7, hyalinis; sporophoris filiformibus repetito-furcatis, prælongis, hyalinis.

Hab. in cortice Ulmi putrescente, Malmedy in Arduennis (L. BERT).

3. **Ciliciododium Grayanum** Sacc. et Fil. Mich. II, p. 581. — Stroma 2740 matibus gregaris v. hinc inde subaggregatis globulosis v. globoso-depressis, cinnabarinis, stipite teretibusculo crasso castaneo suffultis, levibus, glabris (capitulo $\frac{1}{2}$ mm. diam., stipite $\frac{1}{2}$ mm. et ultra long.) intus fœcis pallidioribus; sporophoris dense radiatum fasciculatis, filiformibus, simplicibus v. furcatis, 70-120 = 1,5; conidiis pleurogenis botuliformibus, 6-7 = 3, hyalinis coacervatis rosatis.

Hab. in ramis corticatis emortuis, Michigan Amer. bor. D. B. Gray, dedit Ellis. — Habitu ad *Tuberculariam floccipedem* accedit.

4. **Ciliciododium cæspitosum** (W. et Curr.) Sacc. *Sitthum cæspitosum* 2741 W. et Curr. F. Ang. p. 291. — Minutum, vegetum roseum, siccitate cinnamomeo-fuscum, cæspitosum acervis gregaris aliquando

dense aggregatis: stipite simplici vel dichotomo; capite globoso v. subgloboso; conidiis irregulari-ovalibus, hyalinis, 7 μ . long.

Hab. ad truncos Fici, Golungo alto et Lopollo Angolæ.

5. **Ciliciopodium sericeum** (W. et Curr.) Sacc. *Stilbum sericeum* W. 2742 et C. Fungi Angol. p. 291. — Stipite rigido, fusco virescente, levissime sericeo; capitulo sphaerico, vivo, carneo-rubro. siccitate armeniaco: conidiis ovalibus, hyalinis, 5 μ . longis.

Hab. in silvis ad Zygiam fastigiatam, Alto Queta Golungo alto Angolæ.

6. **Ciliciopodium roseum** (Pr.) Sacc. *Botrypes rosea* Pr. F. Hoversw. 2743 n. 55. — Gregarium; stipite basi dilatato, supra clavato-disciformi: capitulo basidiis filiformibus, roseis tecto; conidiis continuis, primum apici basidorum innatis, rotundis, roseis.

Hab. in lignis Pini putridis, Hoverswerda.

7. **Ciliciopodium violaceum** Corda in Sturm p. 57, t. 29, *Stilbum violaceum* Fr. — Hinc inde gregarium; capitulo roseo, globuloso, levi: stipite recto, strigoso violaceo: conidiis globulosis.

Hab. in stercore canino in Bohemia.

MARTINDALIA Sacc. et Ell. Misc. Myc. II. p. 16 (Etym. a cl. ISAAC C. MARTINDALE ex Camden New Jersey, sollerti botanico). — Stipites (seu stromata) subteretes, ex hyphis coalitis, hyalinis filiformibus compositi. Hyphæ fertiles ex apice stipitis prodeuntes capitulumque formantes, laxe spirales lateraliterque nodulosæ et conidia globosa, hyalina gerentes. — Defectu mucii hyphisque subspiraliter convolutis a gen. *Stilbo* et *Isaria* satis differre videtur.

1. **Martindalia spironema** Sacc. et Ell. in Misc. Myc. II, p. 16, tab. 2745 XI, f. 31. — Tota candida: stipitibus 1-2 mm. alt., basi obscuriore incrassatis, apice in capitulum ovale nec mucosum nec pulveraceum desinentibus; hyphis fertilibus seu basidiis longis, continuis, 2-3 μ . diam., hyalinis, sursum laxe spiraliter flexis, denticulos minutos exerentibus; conidiis globosis, 5-6 μ . diam., 1-guttatis, hyalinis, subinde pallide roseolis.

Hab. in dolio ulmeo in cella vinaria, Newfield N. J. Amerbor. (ELLIS).

ATRACTIELLA Sacc. Fungi Gallici Ser. V, p. 8 (Etym. ab *Atractio* cui affine genus). — Stromata claviformi-capitata (candida): stipite ex hyphis tenuissimis composito, apice basidiis fuscoideis sporomorphis 3-septatis coronato. Conidia ovato-oblonga, continua.

hyalina. — Basidia pro conidiis heteromorphis haberi possint: quo caractere conidiisque genuinis continuis, fungillus a genere *Atractiella* satis recedit et merito in genus proprium erigi potest.

1. **Atractiella Brunaudiana** Sacc. Fungi Gallici Ser. V, p. 8. — Stroma- 2746
tibus gregariis v. fasciculatis, superficialibus, claviformi-capitatis, totis candidis, 1-1,5 mm. altis, capitulo clavato-globuloso, vix $\frac{1}{3}$ mm. diam.: stipite ex hyphis filiformibus, tenuissimis, arcte fasciculatis composito, in capitulum expansis ibique basidia (?), sporomorpha fusoidea, recta v. inæquilateralia, apice obtusiuscula, 3-septata, 80-85 \approx 12, hyalina gerentibus; conidiis in basidiorum apice nascentibus, ovato-oblongis, 28-32 \approx 10-12, hyalinis, granulosis, apice obtusioribus, hyphis stromatis, subinde guttulatis, eminentibus obrallaris.

Hab. in sedimento Coffeæ arabicæ humi dejecto, putrescente, Saintes (BRUNAUD).

ACTINICEPS E. et Br. Suppl. Fungi of Ceyl. n. 1206. (Etyrn. *actin* radius et *ceps* pro caput). — Stipes hyalinus, cylindraceus, compositus; hyphis fasciculatis sursum in capitulum globosum radiatospiculosum productis: hyphis hic in spiculas radiantibus exsertas conicas vitreas granulatas desinentibus, illic in ramulos tenerrimos breviores conidiophoros. Conidia minutissima globosa, hyalina.

1. **Actiniceps Thwaitesii** E. et Br. l. c. tab. II, f. 3. — Stipite 400- 2747
500 μ . longo: capitulo 140-160 μ . diam.: spiculis spongillæformibus, capitulum ubique laxè aculeatum reddentibus; hyphis sporigeris iteratè-ramosis, subflexuosis; conidiis elliptico-sphæroidis.

Hab. in foliis coriaceis emortuis, Peradeniya Ceylon.

PILACRE Fries. Syst. Orb. Veg. I, p. 364 (Etyrn. *pileus* pileus et *aceris* summus, terminalis). — Stroma stipitato-capitatum; capitulum subglobosum vel depressum subtile persistente ex hyphis ramosis flexuosis radiatibus compositum: supra membranaceum tenerrimum, fatiscens. Conidia simplicia globulosa in strato supero peripherico compacto coacervata. — Prope hoc genus, ex habitu locanda jam mihi videbatur *Rösteria* (*Coniochybe* et *Pilacre* Auct. ex parte) sed re mature perpensa et novis observationibus additis, ad *Discomyces* aptius duci posse consentio; nam sporidia, licet diu catenata et libera, sæpius octona sunt et initio asco tenerissimo revera inclusa: adde quod fabrica totius fungi et discus a stipite discretus cum *Hyphomyces* ægrè quadrant.

1. **Pilacre faginea** (Fr.) B. et Br. Ann. N. H. n. 380, t. XI, fig. 5 2748
Botryochæte faginea (Fr.) Corda Icon. fung. VI, p. 47, fig. 95,
Phleogenia faginea (Fr.) Link. *Onygena faginea* Fr. Syst. myc.
 III, p. 209 — Albido-fuscescens: capitulo globoso-depresso rugu-
 loso, supra fuscante fugaci, 2 mm. diam., stipite brevi equali,
 nigricante, setuloso-pruinoso, 3 mm. alto: hyphis sursum ramosis,
 fastigiatis, flexuosis; conidiis globoso-ellipticis minutis, botryoso di-
 gestis, nucleatis, brevissime stipitellatis, luteo-rufis.
Hab. ad ligna putrida Fagi in Smolandia, Britannia, Belgio,
 Germania, Bohemia, Amer. hor., Cuba. — Ex iconæ Cordæ l. c. hy-
 pharum rami sursum inflati sunt geruntque 1-4 sterigmata sporo-
 phora fere ut in *Hymenomycelibus*.
2. **Pilacre tephrospora** B. et Br. F. of Ceyl. n. 906. — Minor: ca- 2749
 pitulis globosis, demum brunneis: hyphis subramosis: ramulis fer-
 tilibus, sparsis, brevibus: conidiis brunneis minoribus.
Hab. in foliis emortuis, Peradeniya Ceylon et Neilgherries
 Indiæ orientalis.
3. **Pilacre divisa** Berk. F. New Zeal. p. 197. — Capitulo globoso 2750
 argillaceo, stipite diviso fusco: hyphis rectis: conidiis 5-6 μ . diam.,
 subglobosis, nucleatis.
Hab. in corticibus in Nova Zelandia (COLENSO). — Affinis *P.*
fagineæ, sed obscurior et ramosa hyphæque minus flexuosa.
4. **Pilacre orientalis** B. et Br. F. of Ceyl. n. 905. — Stipite cin- 2751
 reo: capitulis globosis albis, demum umbrinis: hyphis sursum ra-
 mosis, ramis sporiferis brevibus obtusis: conidiis globosis nuclea-
 tis, 6-7 μ . diam.
Hab. in ligno emortuo, Peradeniya Ceylon et Neilgherries
 Indiæ. — «Affinis *P. fagineæ*, a qua hypharum fabrica recedere
 dicitur, quæ tamen ab illa delineata a Corda Ic. fung. VI, fig. 95
 non multum abest».
5. **Pilacre Petersii** B. et C. Ann. N. H. n. 824. Tul. Ann. Sc. nat. 2752
 1873, p. 235, t. XII, f. 5-6. — Stipite brevi, albo, 4 mm. alto:
 capitulo majusculo 2-4 mm. diam.: hyphis subrectis anastomosan-
 tibus, ramis tortuosis: conidiis tabacinis, globosis, 5 μ . cr. pleu-
 rogenis, sessilibus.
Hab. in truncis Carpini, ilicis, Fagi in Britannia, Belgio,
 Amer. hor. — Individua viva *Hypericum* fere redolent, habitu-
 que *Nyctalin* diminutam imitantur.
6. **Pilacre depressa** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 904. — Stipite bre- 2753
 vi, basi nigricante, sursum pallido, capitulo albo depresso fere

patellato, ex hyphis flexuosis apice curvis composito: conidiis 7 μ . long.

Hab. in cortice et ligno dejecto, Peradeniya Ceylon.

7. **Pilacre sphaerocephala** B. et Br. F. of Ceyl. n. 957. — Stipite 2751
nigro: capitulo globoso umbrino; conidiis globosis 7-9 μ . diam.

Hab. in truncis (?) in Peradeniya insula Ceylon.

8. **Pilacre nivea** B. et C. Cub. Fungi n. 650 — Nivea; stipite car- 2755
tilagineo glabro nitido subramoso: capitulo furfuraceo.

Hab. in corticibus emortuis in insula Cuba.

9. **Pilacre Friesii** Weinm. in Linnæa 1834 pag. 413. nec homonyma 2756
species in Flora 1832, p. 458. — Subgregaria; capitulo hemisphæ-
rico, depresso, subtus umbilicato, supra fatiscente fugaci; stipite
brevis pulchre violascente, æquali v. deorsum attenuato vix pube-
rulo; conidiis rotundis ex hyphis contextis oriundis, in stratum com-
pactum nigrescens coacervatis.

Hab. in ramulis quibusdam dejectis pr. St. Petersbourg Rossie. 2757

10. **Pilacre Weinmanni** Fr. S. M. III, p. 204, Weinm. in Flora 1832.
p. 458. — Gregaria junior supra cinerea, deorsum incarnata, in
siccis vero tota fuscescens 4-6 mm. alta, absque mycelio distincto;
stipite firmulo, terete, æquali, glabro, levi, crassitie fili tenuioris;
capitulo pro ratione parvo, lenticulari subtus umbilicato, immo
cucullato, regulari levi, primo similari, demum superne in conidia
fusca fatiscente.

Hab. ad ligna et cortices truncorum et ramorum emortuorum
Alni incante, St. Petersbourg Rossie (WEINMANN).

COREMIUM Link Sp. pl. Fungi I, p. 71 (Etym. *coremia* quisquiliæ)

Peridactylon Fr. ex parte. — Stroma teretiusculum, apice capi-
tato-conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum. Conidia minuta,
nunquam mucro obvoluta typice catenulata. — Quasi *Penicillium*,
sed compositum. Species pleræque e fasciatione *Penicillii* ortæ vi-
dentur: nihilominus seorsim retinui et facillioris studii causa et ex
eo quod adhuc nescimus ad quod *Penicillium* quedam species re-
ferri debeant. Cfr. *Penicillium glaucum*, *P. candidum*, *P. ro-
seum*, *P. bicolor*: (Cfr. retro pag. 78-83).

11. **Coremium glaucum** Fr. in Liljeb. Sv. Fl. III, p. 678, *C. leucopus* 2753
Pers. M. E. I, p. 42, Bon. Handb. fig. 223, *Floccaria glauca* Grev.
Scott. t. 301, *Coremium vulgare* Corda Prechtfl. 53, tab. 25. Penz.
in F. ital. t. 1209. — Hyphis sterilibus obsolete; fertilibus ere-
ctis, hyalinis, septatis, fasciculatum congestis, stibitem album con-

stituentibus apice ramosis; conidiis concatenatis in ramulorum apice, penicillatis in capitulum glaucescentem coalitis, subglobosis, 3-4 μ . diam. levibus.

Hab. in fructibus Piri Mali, Citri, Fabæ in ramulis putridis etc. in Germania, Italia, Gallia, Amer. bor. et australi. — Var. **Linkii** (*C. glaucum* Link): supitibus lateolis. In fructibus conditis corruptis hinc inde. — Var. **fimicolum** March. Champ. copr. Belg.: hyphis fertilibus erectiusculis, in capitulum album dein virens desinentibus. In fimo Elephantis, Gand Belgii (RODIGAS).

2. **Coremium candidum** Nees Syst. d. Pilze p. 87, fig. 86. — Hyphis 2759 fertilibus arachnoideis erectis, in fasciculum laxè congestis, candidis; conidiis terminalibus concoloribus.

Hab. in fructibus Piri, Vitis, Rubi etc. imprimis conditis corruptis, in Germania, Italia, Gallia.

3. **Coremium niveum** Corda Ic. Fung. II, pag. 17, fig. 73. — Grega- 2760 rium, semper niveum, clavatum, supra dein ramoso-fissum; stipite ex hyphis albis, septatis, supra constricto-septatis, ramosis composito; catenulis conidiorum gregariis, laxis, ramosis subarcuatis; conidiis oblongis niveis.

Hab. in Boletis variis potrescentibus, sociâ *Sporodiniâ*, Prag Bohemiæ.

4. **Coremium stysanoides** Sacc. *Stysanus candidus* Corda Icon. I. 2761 p. 22, t. VI, f. 283. — Minutum, subsolitarium; stipite brevi, ex hyphis septatis hyalinis composito, basi radicato; catenis longissimis albis; conidiis ellipticis, apiculis utrinque truncatis.

Hab. in subere putrido, Prag Bohemiæ.

5. **Coremium hiemale** Bon. Bot. Zeit. 1861, p. 203. — Stomatibus 2762 inconditis clavato-ramosis, candidis, 3-4 mm. altis, ad basin subfluscis; hyphis coalescentibus, septulatis; conidiis minimis globosis candidis, catenulatis.

Hab. in ramis dejectis in Guesphalia.

6. **Coremium coprophilum** R. et C. Cub. Fungi n. 647. — Stinite so- 2763 lido candido levi glabro; capitulo glauco; conidiis minutis catenulatis.

Hab. in stercore avium in insula Cuba. — Testibus aucto-ribus, non est forma fasciata *Penicillii*.

7. **Coremium fimetarium** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2694. — Cæspi- 2764 tibus minutis, sparsis; hyphis thalloideis versus basin coalitis subrufescentibus, apice sporidiferis candidis; conidiis demum subevanescentibus candidis.

Hab. in fimo vaccino, Bethlehem Amer. bor.

8. **Coremium Borzianum** Sacc. Cfr. Borzi Inzengæa Ein neuer Askom. 2765
p. 459. tab. XIX, f. 1-3. — Gregarium, filiforme, rubescens, 2-3
mm. altum; stipitibus ex hyphis paucis septatis apice non relaxa-
tis compositis; conidiis ex apice hypharum oriundis, catenulatis, ca-
pitulum minutum formantibus, ellipsoidais, 4-5 \times 3-3.5 rubeolis.

Hab. in olivis dejectis putrescentibus, S. Filippo del Mela Si-
ciliæ. — Sistit statum conidicum *Inzenyææ erythrosporæ*.

9. **Coremium coccineum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2689, *Peribotryon* 2766
Fr. Summa p. 465. — Cæspitibus longe latequæ effusis, confluen-
tibus, compositis ex fasciculis hypharum, læte coccineis, basi unis-
tis in stipitem communem, apice penicillatim divergentibus: conidiis
densis concoloribus.

Hab. ad lignum cariosum effusum ex Georgia (TERREY)

10. **Coremium subiculatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2691, *Peribo-* 2767
tryon Fr. Summa p. 465. — Mycelio subiculato, tenui, denso, ef-
fuso, ex quo densim assurgunt fasciculi, sparsi hypharum coalita-
rum in firmum stipitem, apice capitellato-penicillatarum, colore in-
carnato-cinerecente; stipite subcylindrico rubescente; capitulo glo-
boso penicillato stipitem excedente; conidiis concoloribus.

Hab. in cortice dejecto rarius, sed distinctissimum et persistens.
Bethlehem Amer. bor.

11. **Coremium citrinum** Pers. M. Eur. I, pag. 43. *Monilia Penicil-* 2768
tus Pers. Syn. p. 692. — Hyphis fertilibus, erectis, fasciculatis, ci-
trinis; conidiis terminalibus concoloribus.

Hab. in muscerdis rarius in Germania (PERSOON).

12. **Coremium flavo-virens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2690. — Sub- 2769
stipitatum, laxum: fasciculis sparsis parvis subglobosis, hyphis pa-
rum divergentibus conidiisque ex flavo virentibus.

Hab. in foliis dejectis udis, Bethlehem Amer. bor.

13. **Coremium nigrescens** (Jungh.) Penz. Fung. Agrum. n. 132. *Pe-* 2770
nicillium nigrescens Junghuhn, Præm. in Flor. Cryptog. Javæ
p. 5. — Gregarium, pusillum, vix millimetrum altum; stipite cras-
siusculo, ex hyphis conerctis composito, basi attenuato, spadiceo-
nigrescente, supra in capitulum dilatato; capitulo ex catenis tenuer-
rimis apice liberis expansis basi penicilliformi-cœnexis constante;
conidiis magnis globosis, copiosis.

Hab. in trunco Citri cuiusdam virentis in Java insula (JUN-
GHUHN). -- An *Stysanus?*

LASIODERMA Mont. Fl. Alg. I. pag. 399 (Etyim. *lasios* hirsutus et *derma* pellis). — Stroma e tubinato obpiriforme, stipitatum e floccis septatis ramosis laxe inficatis contextum, subpersistens, ubique pubescens. Conidia minuta copiosissima, olivacea, in centro peridii evanescente conglutinata, in catenas ramosas digesta.

1. **Lasioderma flavo-virens** Dur. et Mont. Fl. Alg. I. p. 399, t. 20, 2771
f. 4. — Ubique setuloso-pubescens: stipite rufo 150 μ . long., mox in capitulum globosum 200–300 μ . diam. e luteo pallide sulphureum, vertice fatiscens dilatato: conidiis viridi-olivaceis, myriadeis, in catenas moniformes ramosas seriatis, 3 μ . diam.

Hab. ad folia Quercuum, in Hispania prope Madrid et in Algeria circa La Calle (Durien).

ISARIA Pers. Tent. Diép. p. 41 (Etyim. *isos* aequalis). — Stroma verticale clavatum vel ramosum, ubique conidiophorum, ex hyphis v. fibris tenuibus longitudinalibus constans. Basidia ex apice hypharum formata. Conidia minuta globosa v. ellipsoidea, continua, hyalina. — Plures species entomogenae sistunt statum conidicum *Cordycipitum*.

I. Entomogenae.

1. **Isaria farinosa** (Dicks.) Fr. S. M. III, p. 271, *Ramaria farinosa* 2772
Dicks. Crypt. Brit. II, p. 25. — Subcaespitosa, alba, 2–4 cm. alta: stipite distincto simplici glabrescente: clavulis incrassatis, eximie farinaceis, subinde prolifero-ramosis: conidiis globosis, hyalinis 2 μ . diam.

Hab. in Chrysalidibus emortuis putrescentibus, praecipue inter folia decidua, ceteris vulgatio, in Germania, Britannia, Italia, Gallia, Suecia.

2. **Isaria truncata** Pers. Syn. p. 687. — Stromate albo subcaespitose 2773
demum ramosissimo, ramis truncatis crenulatis in alios ramulos excrescentibus, undique floccoso-sporophoris.

Hab. ad Chrysalides passim in Germania. — Teste Friesio, var. *I. farinosoz*.

3. **Isaria crassa** Pers. Syn. p. 637. — Stromatibus crassiusculis sub- 2774
conicis simplicissimis albis, praeter basin glabram subflavidam, undique farinoso-sporophoris.

Hab. ad Chrysalides terrae infossas passim in Germania. — Linkius *Isaria truncata* subscribere jubet.

4. **Isaria corallina** Fr. S. M. III, p. 273 (ut var. *I. leprosa*). — 2775
Ramosissimæ: stromatibus fasciculatis, longis, gracilibus, apice clavulas plures sæpe pendulas gerentibus.

Hab. in pupa Nocturæ instabilis in Germania, in larvis Lepidopterorum prope Previso Ital. bor. — «Quam ipse vidi colore totius fungi vinoso, stipite subtiliore, nec non conidiis roseis elliptico-subrotundis (neque elongatis) facile distinguitur ab *I. farinosa*».

5. **Isaria velutipes** Link Obs. I, p. 18, f. 32, Nees Syst. I, 85. — 2776
Stromate gregario, albo, capitulifero, farinoso-sporophoro, basi stipitiforini concolore villosi.

Hab. ad Chrysalides emortuas passim in Germania, Suecia. — Teste Fries, est var. *I. farinosæ*.

6. **Isaria strigosa** Fr. Syst. myc. III, p. 274. — Cæspitosa, subulata, 2777
simplex ramulosave, albida, demum glabrescens, substraminea 4-6 mm. alta.

Hab. in pupa Nocturæ Ypsilon in Germania (SIEMERS). — Mycelium, maculam subdeterminatam efficit, e qua surgunt stromata subulata.

7. **Isaria floccosa** Fr. S. M. III, pag. 274. — Cæspitosa, subulata, 2778
simplex, alba, hydroidea, 2-4 mm. alta, undique floccoso-tomentosa.

Hab. in larvis et pupis Bombycis Jacobæe etc. in Germania et Britannia. — *I. arachnophila* affinis.

8. **Isaria exoleta** Fr. Syst. myc. III, 275. — Gregaria, in mycelio fi- 2779
broso, elongata, fragilis, filiformi-compressa, dilute fusca, undique concolor et pulverulenta; stipite a clava vix distincto.

Hab. in larva Nocturæ exoletæ in Germania (SIEMERS).

9. **Isaria cinnabarina** Preuss F. Hoyersw. n. 343. — Cæspitosa, 6-8 2780
mm. alta, carneo-cinnabarina; stipitibus et clavulis indistinctis sed repetito-ramosis, undique aequali colore, floccosis, pulverulentis et crassis; conidiis ovatis corneo-cinnabarinis.

Hab. in pupa Sphingis Ligustri versante in vitro saccharo tecto. Seidenberg Germaniæ.

10. **Isaria Sphingum** Schw. Syn. fung. Carol. p. 126, n. 1298, et Fr. 2781
Syst. Mycol. III, p. 274. — Gregaria, basi mycelio fibroso-crustaceo sericeo, albide insidens; stromatibus setaceis, compressis, longissimis subpulverulentis.

Hab. in Sphingibus emertuis in Carolina superiore (Schwennitz) in pupis Dipterorum in Scotia

11. **Isaria nigripes** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3068. — Stipite sim- 2782

plicæ, altitudine 1-2 cm. æquante; stipite tenui, tereti, nigro, glabro ad dimidium usque, tum in clavulam simplicem obtusam, cinereo-albam pulverulentam, sæpe falcatam abeunte; conidiis compactiusculis.

Hab. in Chrysalidibus defossis, Salem Amer. bor.

12. **Isaria furcata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3067. — Maxima. 6-7 2783
cm. alta; stromaticus pallidis, crassiusculis, tortis. basin versus glabratis, apice in clavulam furcatam candidam divisis; conidiis pulverulentis, floccis interspersis tectis.

Hab. rarissime in Chrysalidibus foliis tectis, Bethlehem Amer. bor.

13. **Isaria leprosa** Fr. Syst. myc. III, p. 272. — Cæspitosa. carnea. 2784
stipite contiguo clavulisque incrassatis undique floccosis pulverulentis; conidiis copiosis, laxis, globosis.

Hab. in Chrysalidibus emortuis Insectorum in Germania (Doct. SIEMERS). — Mire varia clavulis modo subcernuis, modo compressis et incis, modo tuberculis etc.

14. **Isaria stellata** Cooke in Grevillea. — Nivea, stellata, 2 mm. cr. 2785
incrustans; hyphis tenuissimis, circinatis; conidiis non visis.

Hab. in Insectis emortuis quæ incrustat. sub foliis Mangiferæ, Mysore Indiæ.

15. **Isaria tenuipes** Peck Rep. St. Mus. N. Y. — Stromate tenero 2786
elongato, glabro, flavo-citrino, 2-4 cm. alto, sursum in ramos paucos inæquales, farinaceos diviso; conidiis oblongo-ellipsoideis, 4-5 μ . longis.

Hab. in pupis Insectorum sub foliis dejectis nidulantibus, Center Amer. bor.

16. **Isaria sphecophila** Ditm. in Sturm Fl. III, p. 115, tab. 57, Fr. 2787
Syst. III, p. 275. — Gregaria, simplex, longissima, rigida, filiformis, dilute umbrina, inferne glabra, intus fibrosa alba, medio nodosa, apice attenuata puberula, cinerea.

Hab. in Vespa Crabrone emortua in Germania. — 10-11 cm. alta, mycelio nullo v. obsolete suffulta.

17. **Isaria stilbiformis** Speg. Mich. I, p. 476. — Gregaria vel solitaria; 2788
stipitibus flavescentibus, 3-7 mm. altis, compositis ex hyphis fasciculatis, subcontinuis, flavido-hyalinis, tenaciter coalitis, sursum apice divergentibus et capitulum albidum, tomentosulum subsphæroideum vel piriforme efformantibus; apice hypharum perfecte hyalino, clavulato, vertice acutissimo atque conidium cylindraceum utrinque acutiusculum, 8-11 = 2-2½. hyalinum gerente.

Hab. ad corpora putrescentia cujusdam minute speciei Pentatomatum in carpino prope Belluno Ital. bor.

18. **Isaria Eleutheratorum** Nees Syst. pag. 86 f. 84, Fr. S. M. III. 2789
p. 274. Sacc. F. ital. t. 844. — Filiformis subinde subcompressa et torta, breve ramulosa albida, undique puberula; conidiis, ex apice hypharum oriundis ovoideo-oblongis. 6-7 \approx 3,5, hyalinis.

Hab. in cadavere Calathi Caraborum, Apionis flavipedis in Germania, Italia, Gallia.

19. **Isaria gigantea** Mont. Cuba p. 309. — Entomogena, solitaria aut 2790
cæspitosa, simplex aut ramosa, filiformis, attenuata, longissima, pulverulenta, albida, intus fuscidula; conidiis,.....

Hab. ad Mygales cubanæ corpus et pedes parasitans, in Cuba insula (RAMON DE LA SAGRA).

20. **Isaria aracnophila** Ditm. in Sturm D. C. Fl. tab. 55. Oudem. 2791
Aanw 1814, 75. p. 6. t. IV, f. 4. — Stromatibus gregariis simplicissimis, candidis e basi in apicem sensim æqualiterque intumescens, undique conidiis concoloribus, tegmen tartareum rimosum mentieatibus superfluis.

Hab. in Araneis e. g. Epeira, Drasso, Mygale etc. in Germania, Italia, Gallia, Hollandia, Belgio, Britannia, America australi. — Sec. Oudem. l. c. cæspitosa alba vel dilutissime carnea; clavulæ cylindrææ elongatæ, simplices; hyphæ fertiles ferunt lateraliter sporophora obovata, basidiis subternis obovatis coronata; basidiis sferigmata fusoidea plura gerunt, e quibus oriuntur conidia oblonga, 3.5-4.5 \approx 1.7, hyalina, brevissime catenulata.

21. **Isaria Aranearum** Schw. Carol. n. 1299, Fr. Syst. myc. III, p. 2792
273, I. *phalangiphila* Link. Sp. pl. II. p. 114. — Effusa, crustacea, lutescens; clavulis e crusta erientibus setaceis citrinis, apice pulverulento incarnato.

Hab. in Araneis et Phalangis cum foliis in herbario præservatis, in Carolina superiori.

I. Fimii-terricolæ.

22. **Isaria felina** (DC.) Fr. S. M. III. pag. 271, *Clavaria* (?) *felina* 2798
DC. Fl. fr. VI. p. 30. — Cæspitosa, elongato-filiformis, ramosa, alba intus solida filamentosa, strato cotridifero laxo farinaceo corticata; ramis nunc simplicibus nunc apicem versus divisis v. penicillatis.

Hab. in stercore felino et canino in cryptis in Gallia, Belgio, America australi. — Var. *aviaria* Sacc. F. ital. tab. 843.

- Mich. II, p. 561: tereti-clavulata, laxe fasciculata, albida; conidiis ovoideis, 2,5-3 \approx 2 hyalinis; hyphis filiformibus, septulatis simplicibus v. furcatis, hyalinis. In stercore auserino, Conegliano Ital. bor. — Var. **suina** Sacc. F. it. t. 842, Mich. II, p. 561: conidiis paullo majoribus, nempe 4-5 \approx 3,5-4, hyalinis; hyphis filiformibus, furcatis, septatis. In stercore suino, Selva Ital. bor.
23. **Isaria sulphurea** Fiedl. in Rabh. F. E. n. 60 (non vidi), Sacc. 2794 Mich. II, p. 367 et F. ital. t. 845. — Stromatibus gregariis, clavatis, pallide sulphureis; stipite ex hyphis longitudinalibus transversisque filiformibus conflato; conidiis ex denticulis hypharum superiorum varie ramosarum, 4-6 μ , diam., e hyalino flavidarum subpleurogenis, globulosis, concoloribus, 5-6 μ , diam., granulosis.
Hab. in terra stercoreata et in excrementis Mammatiferorum in Gallia australi (ROUMÈSÈRE). — Huc forte quoque spectat *Coremium citrinum* Pers. Stirps vero ob contextum intricatum stromatis nec vere fasciculatum, tam ab *Isaria* quam a *Coremio* deflectit.
24. **Isaria globosa** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3071. — Stromate stipitifor- 2795 mi 4-6 mm. alto crassiusculo firmo, 2 mm. longo, in capitulum globosum crassum dilatato; stipite carneolo; capitulo conidiis densis candidis profuse intersperso.
Hab. sparse in ericetis et inter Rhododendra, Bethlehem Amer. bor.
25. **Isaria** (?) **Holmbergii** Speg. F. Arg. Pug. II, p. 41. — Solitaria 2796 vel 2-3 gregaria, flavida, subglobosa vel elongata, gossypino-compactiuscula, 1-5 mm. d.; hyphis cylindraceutis, parce septatis, hyalino-chlorinis; conidiis globosis vel ellipticis 5-8 \approx 3-4, hyalino-chlorinis cusporio crassiusculo, verruculoso donatis, acrogenis.
Hab. in terra pingui, humidâ al Tigre in Argentina (Dr. E. HOLMBERG).
26. **Isaria terrestris** Fr. Syst. Myc. III, p. 270. — Simplex, aequalis, 2797 basi villosa nigrescens, apice dilatata truncata alba, hyphis conidiferis vestita, 4-6 mm. alta, ascendens; stipite nullo discreto.
Hab. ad terram nudam humosam in declivibus fagetorum, rarissima, at lato et denso aguine lecta ad Behult in par. Femsjo in Suecia.
27. **Isaria congesta** B. et Br. F. of Ceyl. n. 861. — Brevis, clavata, 2798 cinerea, e basi communi oriunda; conidiis tenuibus oblongis 6-7 μ . longis.
Hab. in insula Ceylon.

28 *Isaria arcyrioides* B. et Br. F. of Ceyl. n. 864. — Stipite nigro sulcato in capitulum clavatum desinente: conidiis metulaeformibus angustis pallidis 12-18 \approx 4-6.

Hab. in insula Ceylon.

III. Mycophilæ.

29. *Isaria brachiata* (Batsch) Schum. Saell. II, p. 443, Sacc. Mich. I, p. 51, et F. ital. t. 839, *Clavaria brachiata* Batsch Elench. Cont. I, f. 163. *I. agaricina* Pers. Syn. p. 688 (1801). — Stromatibus albidis subgregariis, erectis, rigidis, flocculoso-sporophoris, subinde in ramos subhorizontales divulsis: sporophoris pleurogenis, æctenularibus 25-30 \approx 2.5: conidiis ellipsoideis, hyalinis 3-4 \approx 1.5-2.

Hab. ad fungos putrescentes in Germania Italia, Britannia, Gallia, Suecia (nec non in radicibus et foliis, testibus aëtoribus).

30. *Isaria citrina* Pers. Syn. p. 689, Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 37, Corda Ic. fung. IV, p. 47, fig. 132. — Stromatibus gregariis lutescentibus rimosissimis atque villosis conidiisque albis discoloribus plumæ instar superfluo, in basin citrinam desinentibus.

Hab. ad truncos et fungos putridos in Bohemia, Germania, Britannia, Auen. bor.

31. *Isaria intricata* Fr. Syst. myc. III, p. 278. — Cæspitosa, capillaribus, ramosa, alba 2-6 mm. altis: ramis paucis, erectis, intricatis villosis, pici apice monosporis.

Hab. ad fungos variasque muceras in Suecia.

32. *Isaria filiformis* Wallr. Fl. crypt. n. 1968. — Stromate tenerissimo simplicissimo filiformi, erecto, præter apicem acutum, utrinque æquali albo, undique filamentoso-sporophoro dein rigidulo.

Hab. ad Agaricos minores putres in Thuringia. — **cladogena* Sacc. Mich. II, p. 367, F. ital. t. 841: filiformi-clavulata, candida, simplex $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. alta, sursum ob sporophora patula, apicem versus acutata asperula; conidiis globosis 3-4 μ . diam. hyalinis vel dilutissime fumosis, sæpius 1-guttulatis. In caulibus *Alternantheræ purpureæ* putrescentibus, Lyon Galliæ in calidariis (Thunberg).

33. *Isaria splendens* Rabh. D. C. Fl. Nr. 1163. — Gregaria cæspitosa, olivaceo-virens, splendens, 6-10 mm. alta, simplex sursum 2-3-furcata, tenuiter filamentosa, hyphis apice inflexis, infra levibus, sursum sporophoris sparsis, flavidis pubida: conidiis in apice sporophororum binis ternisve, globosis, hyalinis.

Hab. in Boletio badio putrescente, Lausitz Germaniæ.

34. **Isaria byssoidea** Pers. Myc. eur. I. 47. — Cæspitosa alba. hys- 2305
soidea tenera, ramulos parvos ubique exserens.
Hab. passim ad Pezizas ex gr. Pez. virginiana. sed mi-
nutissima vix sub lente conspicienda species.
25. **Isaria episphærica** Desin. Ann. Sc. nat. 1843, XIX. p. 371. — 2306
Simplex, microscopica, candida, pulveracea, adulta glabrata, pili-
formis; basiis simplicibus brevibus; conidiis minutissimis, ovoi-
deis, hyalinis.
Hab. in Sphærella isariphora parasitica in Gallia bor.
36. **Isaria umbrina** Pers. Syn. p. 689, *Institale acariforme* Fr. S. M. 2307
III, p. 216. *Isaria Hypoxyli* Kalchbr. A Szep. gomb. jeg. p. 283.
— Clavulis estipitatis, ramosis, cervinis, in cæspitulos ambitu ra-
diantes collectis; ramis divisis, strictis, apice subdilatis, undique
floccoso-pulverulentis; conidiis obovatis, subumbrinis, 5-6 = 2.5-3.5.
Hab. super Hypoxylo coccineo ad corticem lignorum, in
silva cœscervatorum ibique putrescentium in Hungaria, Gallia, Bri-
tannia, Germania. — Sistit statum conidicum *Hypoxyli coccinei*:
videtur potius *Sporobrachium* v. *Botrytis fasciculato-condensa* Cfr.
Tul. Carp. II, p. 35, t. IV, f. 3.
37. **Isaria microscopica** Grev. Crypt. Scott. tab. 3. — Minutissima, 2308
sparsa, solitaria, simplex, clavata, candida hyphis et conidiis in-
distinctis.
Hab. in peridiis Trichiæ clavatae in Scotia. — Forte status
Stilbi parasitici.

IV. Ligni-corticolæ.

38. **Isaria Friesii** Mont. Notice etc. in Ann. 2, VI, p. 28, t. 12, f. 3. — 2309
Minuta fasciculata, erumpens, candida vix 2 mm. alta undique spo-
rophæcis monosporis villosula; conidiis oblongis hyalinis.
Hab. in cortice ramulorum sub epidermide nascentis, prope Se-
dan Galliæ et in Britannia. — Subinde griseola vel luteola. —
Huic proxima est, teste ipso auctore, *I. ramealis* Fr. Summa
p. 464. mihi ignota.
39. **Isaria candida** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3070. — Gregaria, mi- 2310
nuta 1 mm. alta, erecta, subfasciculata, sed sæpius simplex; stro-
matibus rectis albis, clavula fere ad basin extensa, cylindrica; co-
nidiis majusculis candidis subpedicellatis laxè obsita; stipite brevi
suffulta.
Hab. in ligno putrido passim. Bethlehèm Amer. bor.
- 40 **Isaria ? ceratoides** Speg. F. Arg. Pug. II, pag. 41. — Dense 2311

gregaria, candidissima, oculo nudo *Ceratio hyaloidi* simillima; stipitibus simplicibus basi cylindræo-conicis, sursum bis di-trichotomis, $\frac{1}{3}$ -1 mm. altitudinis, hyalinis; conidiis globosis vel ellipticis 10 \approx 8 quandoque basi subapiculatis granuloso-farctis, hyalinis in ramulis hinc inde glomerulatis adnatis.

Hab. in ligno vel cortice putri *Salicis Humboldtianæ*, in la Boca del Riachuelo Argentina.

41. *Isaria filamentosa* Sacc. Mich. J. p. 132, F. ital. t. 840. — Al- 2212
bida sparsa v. subgregaria; stromatibus sæpius fasciculatis oriundis, anguste bacillaribus, rectis curvatisve 1-1½ mm. altis, ex hyphis filiformibus hyalinis hinc inde breviter squarruloso-exsertibus conflatis sursumque ubique basidia conidiophora cylindræo-conica, 10-11 \approx 3½, hyalina exsertibus; conidiis oblongo-ovoideis, 5-8 \approx 2½-3½, hyalinis, nubilosis.

Hab. in caulibus putridis *Solani* spec. exot. in Horto botanico Berolinensi (P. MACNUS). — Affinis *Isariæ filiformi* Wallr. et *I. brachiata* Schum., a quibus habitatione, quadam inflexibilitate stromatum basidiorum forma etc. satis recedere videtur.

42. *Isaria micromegala* Berl. Fung. Mor. Fasc. III. — Minuta, alba; 2813
stipitibus crassis ex hyphis pluribus, sursum ramosis, 300-400 \approx 30-50, septatis, hyalinis, coalitis efformatis, sursum clavato-ramosis, basi incrassatis; conidiis pro genere magnis ovoideis 18-20 \approx 13-17 minutissime obtuseque papillatis, hyalinis.

Hab. in disco putri *Mori* alba, Padova Ital. bor. — *Micromegala* dicta, quia planta exigua, conidia vero proportione magna.

43. *Isaria albida* (Fr.) Sacc. *Sporocybe albida* Fr. S. M. III. p. 343. 2814
Pachnocybe albida (Fr.) Berk. Eugl. Fl. V. p. 335. — Gregaria, albida, clavata, vix 2 mm. alta, stipite prosenchymatico in apicem clavatum, subinde furcatum producto; conidiis ovoideis, magnis, hyalinis.

Hab. in ligno putri in Britannia, in caulibus corruptis in Suecia. — Individua sparsa oculo inermi pilos albos referunt.

44. *Isaria tartarea* Wallr. Fl. cr. n. 1978. — Stromate tenero rigido 2815
depresso adnato albo, a basi inde in ramulos conformes parentes adantes diviso, extus tegmine floccoso conidiisque subglobosis minutissimis conglobatis vestito, sensim secedente stratumque medullare rigidum pallens, capillare nudum relinquente.

Hab. ad lignum putridum in Thuringia passim. — Habitu exteriori et hyphasmatis crescendi cubilibusque acete adprimendi modo *Ozonium* ferme æmulatur, tegmine tartaræo tamen dein floccoso pulverulento facile dignoscitur.

45. **Isaria spumarioides** Cooke in Grevillea. — Densè cæspitosa, alba. 2816
 palmata vel infundibuliformis, apice crispata, lobata vel serrata,
 deorsum in stipitem exiguum attenuata, plus minus connata: co-
 nidii subglobosis, minutis, 4-5 μ . diam.
Hab. in corticibus, Knowsley Britanniae (H. Higgins). — Obiter
 visa *Spumariam* imitatur.
46. **Isaria funicularis** Wallr. Fl. crypt. n. 1980. — Stromate præ- 2817
 longo parce dichotomeque ramoso funiculari, ligni fibras exesas
 penetrante, hyphis albis dein solutis conidiisque globosis candidis
 stratum medullare tenacellum rigidulum ambientibus illudque dein
 nudum relinquentibus.
Hab. intra lignum putredine exesum in Thuringia. — *Rhizo-*
morpham *crescenii* modo, habitu *Alectoriam jubatum* Ach. refert.
47. **Isaria furcellata** Mart. Erl. p. 364. Fr. S. M. III, pag. 278. — 2818
 Stromatibus vix 1 mm. altis cæspitosis v. gregariis albis mollibus
 in ramos erectos subfastigiatos subclavatos divulsis; hyphis sporo-
 phoris erectis densis versus apicem collectis.
Hab. ad asses res semiputres agri Erlang Germaniæ (Marius).
 — Fungillus vegetus albus subgelatinosus, dein siccandè apicibus
 lutescit.
48. **Isaria dendroidea** Jungh. Fl. Crypt. Jav. p. 7. — Cæspitosa, nivea. 2819
 dendroideo-ramosissima, undique pilis patulis rectis conidiferis te-
 cta, farinosa-pubescentis; conidiis globosis pilis undique inspersis.
Hab. in trunco prostrato, semiputride Canarii communis
 prope Batavia insulæ Javæ. — Cæspites 2-3 mm. alti et crassi.
49. **Isaria bicolor** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3072. — Cæspitosa: 2820
 stromatibus basi attenuatis, irregulariter compressis, in capitulum
 sporidiferum dilatatis, subdivisum in ramos cernuatos rufescentes,
 ceterum laxum, compressum et difforme: conidiis farinosis candi-
 dis; ramis difformiter compressis.
Hab. ad stipites dejectos in terra jacentes, Bethleham Amer.
 bor. — Fungillus 6-7 mm. altus.
50. **Isaria bulbosa** Nees Syst. p. 86, f. 83. — Stromatibus e basi ni- 2821
 grescente dilatata sensim tenuatis parceque ramulosis, 2 mm. vix
 altis, undique floccoso-sporophoris albis.
Hab. ad truncos putridos in Germania (Nees). — Linkius re-
 ctius forsitan pro st. juvenili *I. glaucæ* declarat.
51. **Isaria glauca** Düm. in Sturm D. C. Fl. t. 19. — Stromate vix 2822
 2 mm. alto, glauco, subsimplici e basi connata emergente undique
 floccoso-sporophoro canescente.

Hab. in ramis fagineis in agro Rostock Germaniæ (DITMAR), et in America australi. — Verisimiliter, teste Berkeley, status cujusdam Echenis.

52. **Isaria glaucocephala** Link Sp. pl. Fungi II, p. 116. — Stromate 2823
basi connato, fuscocente floccoso in apices canescentes desinente.

Hab. ad ramulos emortuos agri Berolinensis (LINK). — Ab *I. glauca* basi fuscocente tantum differt.

53. **Isaria coralloidea** Kalch. et Cooke in Grav. 1880, p. 22. — Cæ- 2824
spitosa, ramulosa, coralloidea, pallide cervina, apice dilatata, pennicillata; filis clavatis; conidiis minutissimis, globosis.

Hab. in ligno putri in Africa australi. — Forma colore bene distincta.

54. **Isaria congregata** B. et Br. F. of Ceyl. n. 862. — Congesta, cla- 2825
vastermis, fusca, capitulis pallido-umbrinis; conidiis elongatis, sursum obtusis, deorsum acuminatis 15 μ . longis.

Hab. in ligno putri in insula Ceylon. — Hyphæ sursum ad articulos profunde contractæ.

55. **Isaria clavata** Ditm. in Sturm D. C. Fl. tab. 56, Sacc. F. ital. 2826
t. 816. — Stromatibus simplicibus e basi sensim in apicem clavatum obtusum incrassatis, undique floccosis, umbrino-stramineis

Hab. ad truncos fagineos et salicinos in Germania et Italia. — Stromata (in exempl. italicis) clavata, alba, fibrillis subæsertis vestita conidiisque globulosis, 2-3 μ . diam., hyalinis conspersa.

56. **Isaria calva** (A. et S.) Fr. Syst. myc. III, p. 277. *Hydnium cal- 2827
vum* Alb. et Schw. Lus. p. 271, t. X, f. 8. — Gregaria, subulata, simplicissima, 2 mm. alta, ex albo ochracea, adulta glabrata ceraceo-gelatinosa, junior sporophoris (conidiophoris?) vix vestita.

Hab. in truncis putridis Abietis et Pini silvestris in Suecia, Gallia, Lusatia et Rhenogovia.

57. **Isaria radians** Berk. Fl. Tasman. pag. 271. — Cervino-grisea, orbicularis, ramosa, undique floccis verticillatis vel subdichotomis 2828
vestita; conidiis ellipticis minimis, 4-5 μ .

Hab. ad cortices in Tasmania (ARCHER). — Cæspituli 18-25 mm. lati. Affinis *I. umbriae* Pers., sed stromatibus ramosis cæspitulisque radiantibus diversa.

58. **Isaria monilioides** A. et Schw. p. 362, t. XII, f. 8. *Cepholotri- 2829
chum monilioides* Link Sp. pl. II, p. 112. — Stromatibus gregariis villosio-farinoso stipitiformibus brevissimis albis v. e lateo rufescentibus; capitulo conicolore subtruncato v. suboblongo.

Hab. ad ligna putrida in Lusatia (ALBERTINI et SCHWEINIZ) et in Suecia (FRITS).

59. **Isaria spiculosa** Wallr. Fl. cr. n. 1979. — Stromate e basi hy- 2830
phoidea oriundo caespitoso, in ramos teretes conformes aciculares
albos apice dilute cinnamomeos plurimos erectos tortuosos diviso,
extus denum in floccos sporophoros albos soluto.

Hab. ad truncos Carpini patres in Thuringia.

60. **Isaria aurantiaca** B. et Br. F. of Ceyl. n. 860. — Congesta, la- 2831
teritio-aurantiaca, 2 mm. vix alta, cylindrica vel compressa, sub-
ramosa, radians; conidiis curvis, 10 μ . longis.

Hab. in corticibus et ramis decorticatis, Nuwara Eliya, Ceylon.

61. **Isaria tomentella** Fr. S. M. III, p. 276. — Aggregata, clavato- 2832
cylindrica, simplex, sordide lutea, crassiuscula, 2 mm. alta, pilis
longis simplicibus albidis unigue hirta.

Hab. ad ligna putrida coacervata in silvis Sueciae, in foliis fa-
gineis et lætamine in Britannia.

62. **Isaria carnea** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3069. — Stromatibus 2833
minutis vix 1 mm. altis fasciculatis, e fasciculis divergentibus, quasi
stipitibus, basi connatis, formatis, pallide fuscis, capitulo aut cla-
vula laxissime floccosa; conidiis creberrimis eleganter carneo-ru-
bris, inter hyphas inspersis; vix millimetrum excedit.

Hab. passim in stipitibus et foliis dejectis, Bethlehem Amer.
bor. — Stromata confluenso 2-3 cm. extenduntur.

63. **Isaria rosea** (B. et C.) Sacc. *Pachnocybe rosea* B. et C. North 2834
Amer. Fungi n. 588. — Minuta rosea deorsum cylindrica, sursum
clavata tomentosaque; conidiis elongato-oblongis subinde curvulis
endochromate utrinque retracto.

Hab. in cortice Robiniaë in Carolina infer.

V. Foliis-fovi-fructicolae.

64. **Isaria epiphylla** Pers. Syn. p. 688. — Stromatibus 4 mm. altis, 2835
caespitosis, clavatis, simplicibus, albis, filamentoso-sporephoris in
basin elongatam concolorem productis; conidiis ovato-subrotundis
albis.

Hab. ad folia exsiccata faginea, populnea et Plantaginis
majoris in Germania et Ital. bor. — Var. **fasciculata** Somm
Lapp. pag. 248; stromatibus basi nudis. In Agaricis et Thele-
phoris putrelis in Lapponia et Amer. bor.

65. **Isaria carnea** Pers. Syn. fung. p. 688, et Myc. Eur. I. p. 47 2836

Fr. Summa p. 464. — Effusa lilabens, primo albida dein carnea; stipite flaccido albido.

Hab. in foliis siccis, supra muscos in Germania, in ligno betulino in Suecia.

66. *Isaria acuta* Preuss F. Hoyersw. n. 167. — Gregaria vel sociata 2837
 iis, erecta et dejecta, candida clavata, simplex stipite basi brevi,
 tum sensim intumescente, præterea apice acuto, subfusiformi, un-
 dique basidiis filiformibus tecto; conidiis globosis ovatisve minutis
 hyalinis albis.

Hab. in pagina inferiori foliorum marcidorum uderum præ-
 tertiti anni Alni glutinosa, Hoyerswerda.

67. *Isaria pulcherrima* B. et Br. F. of Ceyl. n. 863. — Sparsa vel 2838
 aggregata, alba, clavata, deorsum filiformis, villosa, e mycelio
 byssocideo quandoque repente oriunda: hyphis fertilibus articulatis;
 conidiis ex articulis enatis verticillatis subglobosis, 3-4 μ . diam.

Hab. in fructibus et foliis Palmarum in insula Ceylon.

68. *Isaria fuciformis* Berk. Austral. Fungi n. 205. — Fallida, gra- 2839
 cilis, filiformis 1 cm. alta, initio simplex dein parce ramosa, ra-
 mulis acutis; conidiis minutissimis globosis.

Hab. in caryopsidibus germinantibus Cerealiu[m] in Australia
 (Müller); in graminibus in Britannia (W. R. JEFFREY). — Forma
 britannica est simillima sed lacte rosea.

69. *Isaria puberula* Berk. Ann. N. Fl. n. 221, t. XII, f. 12. — Mi- 2840
 nuta, rubescens, 2 mm. circ. alta; stipite recto; ramis parvis et
 simplicibus, apice clavatis, subverticillatis, farinosis.

Hab. in floribus emortuis Dahliæ in Britannia.

VI. Species mihi ignotæ.

70. *Isaria Cicadæ* Miquel Ann. sc. nat. 1838, X, p. 378, Tul. Carp. 2841
 III, p. 11. — Stromatibus validis, simplicissimis, flexuosis, 5-6 cm
 altis. — In capite Cicadæ in Brasilia.

71. *Isaria graminiperda* Berk. et Müll. in Gard. Chron. 1873, p. 596. 2842
 — Ad gramina in Australia felici.

72. *Isaria ramosissima* Zoll. Arch. Neerl. Ind. I, p. 376. — In Java, 2843

PERIBOTRYUM Fr. S. M. III, p. 287 (Etym. *peri* circum et *botrys*
 racemus). — Stroma verticale substipitatum rotundatum, subloba-
 tum, ex hyphis tenerrimis ramosis laxis maxime intricatis forma-
 tum. Conidia globosa, simplicia, in hyphis periphericis exertis ra-
 mosis racemoso-congesta. — Videretur *Isaria* circum circa raco-

nios conidiorum exerens. Species quasdam *Coremii* Schweinitzii huc relatas à Friesio in Summa pag. 465. ut adhuc parum cognitatas. suo loco relinquendas putavi.

1. **Perihotryum Pavoni** Fries Syst. Myc. III, p. 288. — Cæspitibus 2844
velutino-pulverulentis. 1-3 cm. latus ex lobis sinuato-ramosis aureis, basi connatis, obtusis compositis.

Hab. ad truncos arborum in Peruvia, ubi sub sole quoque optime viget.

CERATIUM A. et S. Consp. Fung. Lus. p. 358 (Etym. *ceras* cornu) *Isariâ* Auct. ex p. — Stroma clavatum simplex v. ramosum obsolete cellulosum, ubique conidiophorum, superficie basidia monospora heterogenea exserens. Conidia majuscula globulosa, hyalina. — Species tres primariæ ad *Myxomyces* nunc temporis ducuntur, quia earum sporæ amebas, zoosporas et inde plasmodium gi-gnant. Sed revera quum habitus fungillorum a *Myxomyces* typicis abhorreat et cum *Isariis* potius conveniat, et quum plures aliæ generis species nondum satis scrutatæ sint quoad affinitates, genus pro interim hoc loco relinquo.

1. **Ceratium hydroides** (Jacq.) Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 358, t. II, 2845
f. 7. Corda le. fung. IV, f. 133, Sacc. F. ital. t. 755, *Tremella hydnoidea* Jacq. Misc. I, t. 16 (1773), *C. mucidum* (Pers.) Schröt. Pilzfl. Schles. I, p. 101, *Isaria myciba* Pers. Comm. Fung. clavæf. p. 100 (1797). — Stromatibus teretibus simplicibus vel parce ramosis. 3-6 = 1-2 mm., candidis v. flavis subinde subtasciculatis, ex hyphis fertilibus (sporophoris) patulis brevibus velutinis; conidiis (sporis) ovoidis, 10-12 = 8, vel globosis 10 μ . diam., intus minute pluri-guttulatis, hyalinis.

Hab. in lignis putrescentibus fagineis, salicinis, quercinis etc. in Germania, Austria, Italia, Gallia, Britannia, Fennia, Amer. bor., Venezuela, India, Africa austr., Nova Zelandia, Passum-ba. — ***C. rubicundum** Ehrenb. in Link Sp. II, p. 119: hyphasmatibus in stratum carnosum rubicundum confluentibus ramosis albis. Ad muscos putres agri herolin. (EHRENBERG).

2. **Ceratium pyxidatum** Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 359, tab. XII, 2846
f. 9. — Sparsum, candidum; stipite simplici apice in cornua 3-10 crassa obtusa radiatum diviso et fere pyxidato.

Hab. in lignis putridis, Eulenwald et Haide in Lusatia. — Valde affine *C. hydroidi*.

3. **Ceratium parioides** Alb. et Schw. Consp. Lus. p. 359, t. II, f. 6, 2847

Schröt. Pilzfl. Schles. I, p. 101. — Congestum, polyporoides, lacteum, flavum v. rubescens ex stromatibus confluentibus erectis, penta-octagonis, erecte 5-8-corniculatis constans; conidiis (sporis) oblongo-ellipsoideis, 18-20 \approx 8.

Hab. ad ligna abiegnæ et pinæ cariosa in Germania, Suecia, Fennia et Amer. bor.

4. **Ceratium aureum** Link Obs. II, p. 39, Fr. Syst. myc. III, p. 295. 2848
— Aggregatum, ramosum, ramulis creberrimis, filiformibus, subinde flabellatis, aureis.

Hab. in truncis pineis putridis silvarum in Germania, Suecia Cuba. — An var. *C. hydnoïdis*?

5. **Ceratium sphaeroidem** Kalch. et Cooke Grev. 1880, pag. 122. — 2849
Pulvinulis convexis, hemisphaericis, carneo-rubris; conidiis globosis, levibus 10 μ . diam. cum hyphis continuis, hyalinis immixtis.

Hab. in Andropogone marginato in Africa australi.

6. **Ceratium filiforme** B. et Br. Cub. Fungi n. 876. — Elongatum, 2850
filiforme, tenuissimum, flexuosum; conidiis (sporis) 10 \approx 7.

Hab. in ligno putri Dolosbagey, in insula Cuba.

7. **Ceratium arbuscula** B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 874. — Niveum, 2851
e basi simplici fastigiato-ramosum; conidiis late ellipticis 10-15 μ . longis.

Hab. in lignis putredine exesis in insula Ceylon et Bombay Indiæ

8. **Ceratium crustosum** B. et C. North Amer. Fungi n. 587. — Stro- 2852
matibus brevibus in plagas parvas, candidas, porosas, 4-6 mm. laticongestis; conidiis (sporis) oblongis subinde ellipsoideis v. cymbiformibus, 12 μ . longis.

Hab. in lignis putridis, New Jersey Amer. bor.

9. **Ceratium fuscum** Cooke in Grevillea VIII, p. 60. — Aurantium 2853
vel fuscum, gregarium; clavulis breviter ramosis, congestis, confluentibus; conidiis (sporis) subellipticis, hyalinis, 14 \approx 10.

Hab. in lignis putridis Waitaki Novæ Zelandiæ. — *C. roseo* multo compactius, siccum dilute ferrugineum.

10. **Ceratium roseum** Cooke in Grev. VIII, p. 60. — Roseum, gre- 2854
garium; clavulis furcato-ramosis, brevibus; conidiis (sporis) ovalibus, hyalinis 12 \approx 10.

Hab. in ligno putri, Winton Novæ Zelandiæ. — In sicco pallescit. Quoad affinitates dubia species.

11. **Ceratium floccosum** Wallr. Fl. crypt. n. 1956. — Hyphis ara- 2855
chnoideis tenerrimis ex apice conidia microscopica concolora exse-

rentibus, in hyphasmata distincta simplicissima sparsim aggregata e basi crassiore sensim tenuata conica v. pyramidalia, raro denuo producta filiformia candidissima laxè constipatis conidiisque prominulis tenuissime villosulis.

Hab. intra Salices cavas pr. Heringam Thuringiæ (WALLER.).

12. **Ceratium virescens** Wallr. Fl. crypt. n. 1958. — Hyphasmatibus 2856
cornutis simplicissimis in apicem sensim acuminatis erectis distinctis, aggregatis greges longe effusus densas constituentibus; conidiis olivaceo-flavescentibus illud dense ambientibus

Hab. ad ramulos Pruni, Salicis putredine exesos in septimentorum liminibus terrestribus coarctatos prope Heringam Thuringiæ (WALLER.). — Ab *Hydno virescente* Alb. et Schw. caute dignoscendum.

13. **Ceratium ferrugineum** Wallr. Fl. cr. n. 1959. — Hyphis arachnoideis ferrugineis in stratum circumscriptum dein effusum tenue dense intertextis, hyphasmata brevia, simplicissima, erecta, cornuta, concolora exerentibus. 2857

Hab. ad truncos putrescentes Pruni communis in Thuringia (WALLER.) — *Hydnum ferruginosum* Pers. caute dignoscendum, nisi id quoque melius sub *Ceratium* militat. Wallr. l. c.

.Sect. 2. Phragmosporae Sacc.

ARTHROSPORIUM Sacc. Mich. II, p. 32 (Etym. *arthron* articulus et *spora*). — Stroma teres, apice capitato-comdiophorum ex hyphis cealitis compositum, pallidum. Conidia oblonga, pluriseptata, hyalina. — Quasi *Arthrobotryum*, sed totum pallidum.

1. **Arthrosporium albicans** Sacc. Mich. I, p. 75, et Fl. ital. t. 10 (sub *Arthrobotryum*). — Remote gregarium albido-hyalinum; stipitibus 2858
cylindraccis sursum parum attenuatis. 200 ≈ 35-30, ex hyphis filiformibus tenuissimis eseptatis formatis; conidiis capitatis ex hypharum apice oriundis, oblongo-cylindraccis 20-25 ≈ 5-6, 2-4-(plerumque 3)-septatis, basi in apiculam productis, subhyalinis.

Hab. in ligno carioso putrescente fagineo in silva Causiglio Ital. bor. — Affine *Arthrobotryum stilbotico* Ces., a quo præ ceteris colore albide, stipitum hyphis tenuissimis continuis, conidiis majoribus etc. differt.

2. **Arthrosporium compositum** Ellis Bull. Torr. Cl. 1881, p. 64. — 2859
Album caespitosum vel confluentis, stipitibus 1-2 mm. latis ex hy-

phis filiformibus compositis; ramulis hypharum sursum exertis; conidia filiformia triseptata, 32-38 \approx 5, ferentibus.

Hab. in ramis emortuis Kalmiae, New Jersey Amer. bor.

ATRACTIUM Link Berl. Mag. III, p. 10 (1803) em. Berk. et Sacc. Mich. II, p. 32. (Ety. *atractos* fusus, sagitta). — Stroma teres apice capitato-conidiophorum, e fibris longitudinalibus constans. Conidia falcato-vermicularia, 2-pluriseptata, subhyalina.

1. **Atractium flammeum** E. et Rav. in Ann. N. H. n. 757, Tul. Carp. 2860
III, p. 104, t. XIII, f. 12. — Stromatibus cylindraceo-clavatis, obtusiusculis, breve stipitatis, 1 mm. altis, rubro-flammeis, deorsum albicantibus, pruinosis; conidiis fusioideo-curvatis, utrinque acutis, hyalinis, 4-6-septatis, non constrictis, 70-75 μ . longis; sporophoris longis, septatis, 2,5 μ . cr.

Hab. in cortice subvivo Salicum, Fraxini in Britannia, Sandlake et Carolina Amer. bor.

2. **Atractium Therryanum** Sacc. Mich. I, p. 535, F. ital. t. 765. — 2861
Conceptaculis dense gregariis v. hinc inde 2-3 aggregatis, conico-cylindricis 1½ mm. alt., eruptenti-exertis, basi conspiciendo in-crassatis (½ mm. diam.), albido-roseis, extus rugulosis, apice obtuse attenuato, e conidiis conglutnatis subliaphano; stipite solidiusculo e fibris parum distinctis lutescentibus conflato, apice sporophoris filiformibus subtortuosis, pallidis, fasciculatis terminato; conidiis bacillari-fusioideis, curvis, utrinque sed praecipue deorsum acutissimis, 50 \approx 3, pluriguttulatis, hyalinis.

Hab. in cortice ramorum (Robiniae?), Lyon Galbae (J. Therry). — Cum speciebus mihi notis *Atractii*, *Sphaeroneuriae*, *Stilbi*, *Micrococci* et *Micococcis* comparavi, sed nulla cum praesenti convenit.

3. **Atractium gelatinosum** (Pers.) Sacc. *Stilbum gelatinosum* Pers. 2862
Syn. p. 681, Fr. S. M. III, p. 306. *Atractium Stilbaster* Link, Nees Syst. f. 34. — Gregarium, albido-lutescens, molle, fugax; capitulo subrotundo; stipite distincto; conidiis subfusiformibus.

Hab. in disco truncorum Fagi recentius caesurae in Gallia.

4. **Atractium micropus** (Pers.) Sacc. *St. micropus* Pers. Myc. Eur. 2863
p. 354 et Syn. p. 683, Fr. S. M. III, p. 306. — Stipitibus gregariis brevibus crassiusculis albis; capitulo subturbinato mox ut conidia fusiformiaecedente.

Hab. ad truncos abietinos etc. in Germania, Suecia. — Videretur, teste Friesio, intermedium inter *Stilbum* et *Fusarium*; siccum collabescendo hyssoides fere evadit.

SYMPHYOSIRA Preuss F. Hoyer. n. 60. (Elym. *symphyo* coalesco et *sira* catena). — Stromata carnosula clavata e fibris longis composita, basi connata, supra in sporophora (incompleta) seorsim divisa. Sporophora in conidia cylindræa 1-3-septata cateaulata abeuntia. — Videretur *Atractium* conidiis catenatis; sed revera genus obscurum.

1. **Symphyosira lutea** Preuss F. Hoyer. n. 60. — Lignicola, clavariæformis, lutea, supra alba, coaidiis concatenatis tum delapsis, cylindricis, uni-triseptatis, albis. 2864

Hab. in ligno Pini putrescente Hoyerswerda.

REPERTORIUM HYALOSTILBEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat. *Actiniceps*. — Ar. *Arthrosporium*. — Al. *Atractiella*. — Atr. *Atractium*. — G. *Cernium*. — Ch. *Chondromyces*. — Ci. *Ciliciodium*. — Co. *Coremium*. — I. *Isaria*. — L. *Lasioderma*. — M. *Martindalia*. — P. *Pitacre*. — S. *Stilbum*. — Sy. *Symphyosira*. — T. *Tilachlidium*.

Numeri 2665 — 2864 citantur 665 — 865.

- | | |
|--|---|
| Abies — S. 682. — I. 827. — G. 847.
— Atr. 863. | Cocos — S. 704. |
| Acacia — S. 700. 704. | Coffea — S. 717. — Al. 746. |
| Acer — S. 668. | Corylus — S. 699. |
| Agaricus — S. 694. 716. 727. — I. 803.
835. | Cucurbita — Ch. 737. |
| Alnus — Pi. 757. — I. 837. | Dædalea — S. 733. |
| Alternanthera — I. 803. | Dahlia — I. 840. |
| Amphicarpæa — S. 690. | Didymium — S. 677. |
| Andropogon — C. 849. | Faba — Co. 758. |
| Arcyria — S. 677. 695. | Fagus — S. 682. 702. 718. — Pi. 748.
752. — I. 822. 826. 832. 835. — G.
845. — Ar. 858. — Atr. 862. |
| Betula — S. 672. 682. 685. — I. 836. | Ficus — Ci. 741. |
| Boletus — Co. 760. — I. 804. | Fraxinus — Atr. 860. |
| Brassica — S. 665. 708. | Fungi — S. 685. — I. 800. 801. 802. |
| Canarium — I. 819. ¹ | Hyphomycetes — S. 693. |
| Carpinus — Pi. 752. — I. 830. | Hypoxylon — I. 807. |
| Castanea — S. 699. | Ilex — Pi. 752. |
| Cerealia — I. 839. | Juniperus — S. 669. |
| Chara — S. 711. | |
| Citrus — S. 692. — Co. 758. 770. | |

Kalmia -- Ar. 850.

Leria -- S. 670.

Liublandia -- S. 676.

Mangifera -- I. 725.

Morus -- I. 813.

Musci -- C. 845.

Mycena -- T. 735.

Myrica -- S. 726.

Myxomycetes -- S. 677.

Oreontium -- S. 688.

Palmæ -- I. 838.

Pastinaca -- S. 715.

Peziza -- I. 865.

Phoenix -- S. 701.

Phragmites -- S. 712.

Phytolacca -- Cl. 738.

Pinus -- S. 671, 675, 728. -- Cl. 743.

-- I. 827, C. 847, 848. -- Sy. 861.

Pirus -- Co. 758, 759. -- C. 857.

Piantago -- I. 825.

Povulus -- I. 835.

Prunus -- C. 856.

Psidium -- S. 670.

Quercus -- S. 682. -- I. 771. -- C. 845

Rhododendrum -- I. 795.

Robinia -- I. 834. -- Atr. 861.

Rubus -- Co. 759.

Rumex -- S. 723.

Salix -- S. 721. -- I. 811, 826. -- C.
845, 855, 856. -- Atr. 866.

Solanum -- I. 812.

Sphaerella -- I. 806.

Thelephora -- I. 835.

Trichia -- S. 677. -- I. 808.

Ulmus -- S. 714. -- Cl. 739. -- M. 745.

Verbascum -- S. 694.

Vitis -- Co. 753.

Zygia -- Cl. 742.

Ser. 2. Phœostilbæ Sacc

Mich. II, p. 33. *Sporocybæ* Fr. ex parte.

Hyphæ et conidia (vel saltem alterutrum) fusca, rigida.

Clavis analytica Generum

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia globosa, oblonga vel elongata, continua.

A) Conidia solitaria (non catenata).

Sporocybe. Stroma stipitatum fibrosum. Conidia globuloso-ellipsoidea, fusca.

Graphium. Stroma stipitatum fibrosum. Conidia ovoidea vel oblonga, hyalina vel pallida.

Harpographium. Stroma stipitatum, fibrosum. Conidia elongata vel falciformia, hyalina.

Glutinium. Stroma sessile verticale corneum. Conidia oblonga, hyalina.

B) Conidia concatenata.

‡ Capitula laxiuscula (Species minores).

Stysanus. Stroma basi subaequale. Species sæpius trunci-ramicolle.

Graphiobolium. Stroma basi perithecioides-incrassatum. Species phyllogeæ.

†† Capitula compacta discreta (Species majores).

Heydenia. Conidia globosa, pleurogena, brevi-catenata; sporophora longa.

Antromyces. Conidia subfuscoidea in catenas longas, dichotomas, acrogenas digesta; sporophora brevia.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

Conidia oblonga vel subcylindracea 1-septata.

Didymobotryum. Stroma stipitato-capitatum. Conidia colorata vel hyalina.

Sect. 3. Staurosporæ Sacc.

Conidia ex articulis subquaternis cruciatis composita.

Riessia. Stroma stipitato-clavatum; sporophora ramosa; conidia hyalina.

Sect. 4. Phragmosporæ Sacc.

Conidia oblonga vel cylindracea 2-pluriseptata.

Podosporium. Stroma simplex vel ramulosum. Conidia sparsa acro-pleurogena.

Arthrobotryum. Stroma simplex meidum, atrum. Conidia dense capitato-acrogena.

Isariopsis. Stroma simplex, gracile, fuscum vel pallidum. Conidia laxè capitato-acrogena.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

Conidia oblonga pluri-septato-muriformia, fuliginea.

Sclerographium. Stroma stipitatum. Conidia capitato-acrogena.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

SPOROCYBE Fr. emend. Bon. Handh. p. 138, Sacc. Mich. II, p. 33 (Elym. *spora et cybe* caput). *Periconia*. *Pachnocybe*. *Doralomyces*. *Cephalotrichum* Auct. ex parte. — Stipites fibrosi, fusci, rigiduli, apice capitato-condiophori, capitulo globoso vel elongato. Conidia globulosa vel ellipsoidea, fusca. — De intricata synonymia hujus generis et *Periconiæ* cfr. Mich. II, p. 24, in nota.

I. *Ligni-corticicola*.

1. **Sporocybe Berlesiana** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV, pag. 13, 2865
tab. 46, fig. 57. — Effusa, setulosa, olivaceo-fusca; stipitibus teretibus, rigidulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. altis, ex hyphis filiformibus compositis, apice capitati-condiophori: conidiis ex hypharum apices oriundis elliptico-ovoidæis, 8-9 x 4, 1-guttatis, fuliginæis.

Hab. in corticibus et ramentis putridis, in Arduennis (LIBERT).

2. **Sporocybe corticalis** (C. et P.) Sacc. *Periconia corticalis* C. et 2866
Peck Rep. St. Mus. N. Y. — Sparsa, nigra; stipite erecto, rigido, ex hyphis gracilibus, septatis, filiformibus composito; capitulo subgloboso; conidiis minutis, globosis, 3 μ . diam.

Hab. in cortice Thuje occidentalis, Agriondack Am. bor.

3. **Sporocybe truncata** (C. et P.) Sacc. *Periconia truncata* C. et 2867
Peck Rep. St. Mus. — Sparsa, nigra; stipite crassiusculo, ex hyphis filiformibus, parce coalitis, septatis composito; capitulo expanso, truncato; conidiis ellipticis.

Hab. in ramis Piri Malu, Center Amer. bor.

4. **Sporocybe clavulata** (Ces.) Sacc. *Stilbum clavulatum* Ces. Born. 2868
p. 25 nec Mont. — Sparsum; stipite 3-4 mm. alto, cylindræo, firmo, fusco, $\frac{1}{4}$ mm. crasso, in clavulam obovatam abeunte, subcinnamomeam, dimidium mm. longam, compactam; conidiis globosis, 4 μ . diam. nucleo opaco.

Hab. ad asserculas, Sarawak Borneo.

3. **Sporocybe parasitica** (Peck) Sacc. *Periconia parasitica* Peck 33 2869
 Rep. St. Mus. 2^a. Stipite grævili, æquali vel leuiter conoideo
 fere 2.25 mm. alto, nigrescente, pruinoso: capitulo minuto, sub-
 globoso castaneo vel nigrescente: conidiis minutis, ellipticis
Hab. in sarmentis putridis Rubi strigosii. Center Amer. bor.
6. **Sporocybe Rhois** (B. et C.) Sacc. *Stilbum Rhois* B. et C. North 2870
 Amer. Fungi n. 595. — Stipite sursum attenuato cinereo: capitulo
 nigro subinde prolifero: conidiis oblongis.
Hab. in cortice Rhois copallinæ et R. glabræ in Carolina inferiore, Garrison et Greenbush Amer. bor. — Huc spectat *Periconia Rhois* Schw.
7. **Sporocybe atro-fusca** (Mont.) Sacc. *Stilbum atro-fuscum* Mont. in 2871
 Berk. Cub. Fungi n. 611. — Stipitibus crassis, fasciculatis, confluentibus, pruinosis, nigris e strato cinereo tomentoso oriundis: capitulis globosis nigris.
Hab. in truncis Citri Limonum in Cuba et Guiana.
8. **Sporocybe macrocephala** (Corda) Sacc. *Cephalotrichum macrocephalum* Corda Ic. fung. 1. p. 19, f. 263. — Cæspitulis effusis, fuscis: stipite atro, opaco, supra pallido, fibroso-sulcato, nano, flexuoso, levi: sporophoris longissimis, continuis, pallidis, divergentibus: conidiis numerosis, globosis, verrucosis, fuscis, nucleo obscuriore, 7-8 μ . diam. 2872
Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemiæ.
9. **Sporocybe rigescens** (Link) Sacc. *Cephalotrichum rigescens* Link 2873
 Sp. pl. Fungi II, p. 111, Nees Syst. fig. 87. — Stipitibus parce fibrillosis, fuscis apice in hyphas contortas conidiis globosis, hyalinis conspersas solutis.
Hab. ad truncos cæsos agri Rostock Germaniæ (Link). — Var. **herbicola**, Sacc. (fr. Corda Ic. fung. 1, p. 19, 251: capitulo subgloboso: hyphas sporigeris albis: conidiis globosis, fuscis, guttulatis. In culmis et caulibus in Bohæna.
10. **Sporocybe macularis** (Schw.) Sacc. *Periconia macularis* Schw. 2874
 Syn. Amer. bor. n. 3050. — Stipitibus densissime in maculam aggregatis, simplicibus, aterritis: conidiis in capitulum subovale compactum, tenue, deciduum nigrum et subfuscescens collectis et circum circa copiose sparsis.
Hab. ad ligna putrescentia, Salem et Bethlehem Amer. bor. — Huc citanda ex auctore *Periconia lichenosa* Schw. Syn. Carol. 1287, nec Tode.
11. **Sporocybe inquinans** (Schw.) Sacc. *Stilbum inquinans* Schw. 2875

Syn. Amer. bor. n. 2723. — Longe lateque effusa, in aggeres magnos aut acervos unciales accumulata, atro-inquinans, crassa; stiptibus longis, bilinearibus, subulatis, rigidis, fragilibus aterrimis; capitulis globosis, nigris, obscuris deciduis.

Hab. super ramos et dejectamenta effusum, Bethlehem Am. bor.

12. **Sporocybe bulbosa** (Schw.) Sacc. *Periconia bulbosa* Schw. Syn. 2376
Amer. bor. n. 3051. — Gregibus vastis, longe lateque aggregata; conidiis simplicibus, longiusculis, nigro-cinereis, strictis aut flexuosis, ex bulbo sphaeromorpha basilari; capitulo turbinato, deciduo, subfuscescente

Hab. in stiptibus minoribus ac majoribus, Bethlehem in America boreali.

II. *Caulicæla* (plerumque).

13. **Sporocybe byssoides** (Pers.) Bon. Handb. p. 133. f. 217, Sacc. F. 2877
ital. t. 941. *Periconia byssoides* Pers. Syn. p. 686. — Stiptibus gregariis subulatis, 1 mm. altis, rigidis, cinereo-nigricautibus, e basi compacta conformi prodeuntibus; capitulis minutis nigro-olivaceis; sporophoris pallidioribus divergentibus; conidiis obovatis 4-6 \approx 3-4, olivaceis, 1-guttatis.

Hab. ad caules plantarum et florum in ramis Hederæ, Buxi etc. in Germania, Italia, Gallia.

14. **Sporocybe brassicæcola** (B. et Br.) Sacc. *Periconia brassicæcola* B. et Br. in Amer. Nat. Hist. n. 1452, t. 7, fig. 3. — Stipite nigro; capitulo globoso, primum griseo, dein nigro; conidiis cinereis non vel utrinque leniter attenuatis, 5-10 μ . longis.

Hab. in interiore caulium putridorum Brassicæ oleracææ caespitulos densos efformans, Batheaston Britannicæ.

15. **Sporocybe cuneifera** (B. et Br.) Sacc. *Stilbum cuneiferum* B. 2879
et Br. Ann. N. H. n. 1451, t. 1, f. 2. — Stipite sursum attenuato, simplici vel parce diviso ex hyphis sursum liberis infra compactis constante; capitulo ovato; conidiis obverse cuneatis, pallide chlorino-brunneis, 10-11 μ . longis.

Hab. in caule putri Brassicæ, Batheaston Britannicæ.

16. **Sporocybe tessulata** Sacc. Mich. H., p. 299. F. ital. t. 940. — 2880
Gregaria, setuliformis, atra; stiptibus bacillaribus erectis, ex hyphis pluribus fuliginosis compositis, 400 \approx 40; hyphis apice relaxatis pallidioribus spongerisque; conidiis capitato-congestis, obtuse cuboideis, 5-6 \approx 4, basi minutissime apiculatis, intus dilute fuscis, extremitatibus subdiaphanis.

Hab. in caulibus Dianthi Armeriæ in silva Monteilo Italiæ bor. — Conidiis distincte *cuboideis* facile distinguenda species.

17. **Sporocybe aterrima** (Rabh.) Sacc. *Periconia aterrima* Rabenh. 2881

D. C. Fl. n. 1078. — Cespitulis tenuibus, atris; subnitentibus; stipitibus crebris, subulatis, e basi bulbosa sensim attenuatis, rectis robustis, clavis, impellucidis, nigris; capitulis globoso-ovatis, nigris; conidiis pellucidis, griseo-nigris, basi apiculatis, apice depressis.

Hab. in caulibus siccis Artemisiæ camphoratiæ prope Trieste.

18. **Sporocybe setosa** (Wallr.) Sacc. *Periconia setosa* (Wallr.) Ra- 2882

benh. D. C. Fl. n. 1072, *Stilbum setosum* Wallr. Fl. crypt. n. 2069. — Stipitibus setosis, erectis, nigris, rigidis dein fasciculatis, tortuosis; capitulo cylindrico, elongato, tenui, conidiis nigris conglobatis obsessis.

Hab. ad Georginæ caules putres in Thuringia (WALLR.).

19. **Sporocybe brevipes** (Wallr.) Sacc. *Stilbum brevipes* Wallr. Fl. 2883

crypt. n. 2050. — Stipitibus robustis, brevibus, sparsis vel confertissimis opacis nigris; capitulo majusculo spherico violaceo-fusco ex conidis conglobatis diu persistentibus pulverulento inquinante.

Hab. ad Campanulam Medium putrescentem hortorum in Thuringia auctumno sero. — Habitus *Dendryphii comosi*. Hyphæ stipitifformes greges longe excurrentes densas stipatas fuscas nientiantur et longitudine et dispositione variant.

20. **Sporocybe fasciculata** (Schw.) Sacc. *Periconia fasciculata* Schw. 2884

Syn. Amer. bor. n. 3049. — In maculam epidermide deoradatam aggregata; stipitibus aterrimis rigescentibus, basi fasciculatim junctis; capitulis ex aggregatione conidiorum, nigris subclavatis, compactiusculis sed facillime deciduis.

Hab. non infrequens in caulibus et stipitibus, Salem et Bethlehem Amer. bor.

21. **Sporocybe calycioides** Fr. S. M. III. p. 342, *Periconia caly-* 2885

cioides (Fr.) Berk. Outl. p. 343. — Nigra, 4 mm. alta; mycelio effuse, maculiformi; capitulo globuloso compacto; stipite gracili, subulato, nunc striato nunc flexuoso.

Hab. in truncis Fagi et caulibus herbaceis emortuis in Suecia, Britannia et Belgio; in cortice Populi angulatiæ in Carol. infer. — Conidia in specimenibus americanis limoniformia 10 μ . longa.

III. *Folii-fructicolæ*

22. **Sporocybe Azaleæ** (Peck) Sacc. *Periconia Azaleæ* Peck 25 Rep. 2886 p. 93. — Minuta, $\frac{3}{4}$ -1 mm. alta, nigra: stipite leniter conoideo: capitulo globoso; conidiis subglobosis vel ellipticis 5-7 μ . longis coloratis.

Hab. in capsulis, gallis et sarmentis *Azaleæ nudifloræ*, New Scotland Amer. bor.

23. **Sporocybe gracilis** (Schw.) Sacc. *Periconia gracilis* Schw. Syn. 2887 Amer. bor. n. 3648. — Minutissima, sparse crescens: stipite subulato, gracili, nigro; conidiis fusco-brunneis in capitulum globosum collectis caducis.

Hab. in putridis capsulis *Staphyleæ*. Bethlehem Amer. bor. 2888

24. **Sporocybe aspergilloides** Speg. in Sacc. Mich. 1, p. 476 (sub graphio). — Stipitibus cylindraceis, longiusculis, 150-200 = 20-30, atro-fuligineis, compositis, apice ex hyphis undique divergentibus subgloboso-capitatis; hyphis fasciculatis, fuliginosis, fertilibus in apicem nodulosum, denticulatum desinentibus; conidiis e denticulis hypharum oriundis, elliptico-ovoideis vel oblongo-ellipticis, 8-10 = 3-4, dilate fuliginosis.

Hab. in pagina inferiore foliorum putrescentium *Sorhi Terminalis*, Conegliano Ital. bor. rarius.

25. **Sporocybe concentrica** (Schw.) Sacc. *Coremium concentricum* 2889 Schw. Syn. Amer. bor. n. 2693, *Dematium Penicillus* Schw. Syn. Car. n. 1330, *Actinocladium Penicillus* Fr. S. M. III, p. 352. — In maculis cinereo-nigrescentibus foliorum semivivorum, concentricè disposita; fasciculis hypharum nigrarum, basi coalitarum et quasi pseudo-bulbum efficientium, apice penicillatim divergentibus parum elevatis; conidiis nigris satis frequentibus.

Hab. in pagina aversa foliorum *Lauri æstivalis*, Salem. Bethlehem Amer. bor.

26. **Sporocybe epiphylla** (Schw.) Sacc. *Periconia epiphylla* Schw. 2890 Syn. Amer. bor. n. 3047. — Sparsa, pluribus tamen approximatis: stipite breviusculo, superne attenuato, nigro; capitulo pro ratione magno, fusco, globoso; conidiis nigris densim inspersis.

Hab. in variis foliis dejectis, Bethlehem Amer. bor.

27. **Sporocybe atra** (Desm.) Sacc. *Graphium atrum* Desm. XVI Not. 2891 p. 343 (1848). — Atra, sparsa vel gregaria minima, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. alta, stipite erecto, opaco rigidulo; capitulo ovoideo, sporophoris

conidiorum curtis et hyalinis circumdato; conidiis oblongis, subfusiformibus, olivaceis, 10-12 μ . longis.

Hab. in foliis siccis Holci mollis et Festucae in locis siccis et aridis Galliae et Belgii.

28. **Sporocybe rhopaloides** Sacc. et Roum. in Sacc. Mich. II, p. 643. 2892

— Laxe gregaria, setuliformis, atra; stipitibus e basi incrassata tereti-clavatis, 300 \approx 40, ex hyphis filiformibus fuliginosis constantibus, sursum conidiophoris; conidiis ovato-clavatis, 8 \approx 3 $\frac{1}{2}$, olivaceis ex apice subhyalino hypharum oriundis.

Hab. in foliis Cynosuri in Arduennis (LIBERT).

IV. Fungicolae et terricolae.

29. **Sporocybe sphærophila** (Peck) Sacc. *Periconia sphærophila* Peck 2893

34 Rep. St. Mus. 50, tab. II, fig. 17-20. — Stipite gracili, cylindraco, fere $\frac{3}{4}$ -1 mm. alto, nigro, ostiolum rostratum *Ceratostomatis* simulante, conidiis paucis, laxis, vix capitulum formantibus subglobosis vel late ellipticis, 8-9 μ . longis.

Hab. in peritheciis *Plowrightiae* morbosae in montibus Adirondack Amer. bor.

30. **Sporocybe Phillipsii** (B. et Leight.) Sacc. *Periconia Phillipsii* 2894

B. et Leight. Annot. Nat. Hist. n. 1453, Phill. in Grev. IV, tab. 42, fig. 1. — Minuta; stipite erecto, cylindrico atro; capitulo globoso; conidiis globosis, 7-10 μ . diam. verrucosis, fuscis.

Hab. ad terram udam, socio *Thelocarpo superello*, Trefriw, North Wales Britanniae. — Habitus *Sphinctrinae*.

GRAPHIUM Corda Ic. fung. I, p. 18, Sacc. Mich. II, p. 33 (Etyim. *graphis* penicillus), *Ceratopodium*, *Stilbum*, *Pachnocybe*, *Cephalotrichum* Auct. ex p. — Stroma cylindraco-clavatum vel capitatum, fuscum, rigululum; hyphis sursum relaxatis pallidioribus sporiferis. Conidia ovoidea vel oblonga, hyalina saepe primitus mucoboluta. — Mens erat ab hoc vasto genere sejungere (sub titulo *Pachnocybe*) species stipitibus subulatis, levibus, a capitulo discretis praeditas; sed, ob species multas adhuc imperfecte descriptas, propositum in presenti aggredi non licet.

1. *Eu-Graphium*.

Capitula albida vel glaucescentia.

A) In ligno et ramis corticibusque lignosis.

1. **Graphium penicillioides** Corda Ic. fung. I, p. 18, t. V, fig. 251, 2895

Sacc. F. ital. t. 16, Mich. I, p. 77. — Stipitibus sparsis, atris, bre-

vibus, sursum dilatatis, ex hyphis fuliginosis fasciculatis compositis; conidiis in hypharum apice pallidioribus insertis, oblongo-cylindraceis, minutissimis $4-5 \approx 1-\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. sub cortice ramulorum Populi nigrae putrescente, Selva Ital. bor., et in ligno populino, Prag in Bohemia. — Var. **Ungeri** Sacc. Cfr. Unger Nadelh. Fadenpilz, in Bot. Zeit. 1847, p. 250, t. IV, fig. 5; stipitibus ex hyphis filiformibus, septatis, hyalinis fuscisque intermixtis, conidiis brevia cylindraceis, utriusque obtusis, $3-4 \approx 1.5$ hyalinis. In ligno pineo, sociâ *Chalarâ Ungeri*, in Austria.

2. **Graphium stilboideum** Corda Ic. II fig. 69, Sacc. F. ital. tab. 14, Mich. I p. 77. — Gregarium, vix 2 mm. altum; stipitibus prælongis ex hyphis fuliginosis constantibus, filiformibus, apice in capitulum subrotundo-discoideum pallidum expansis; conidiis ex hypharum apice oriendis oblongo-ellipsoideis, $6 \approx 3$, hyalinis. 2896

Hab. in ramulis Robinia Pseudacaciae, Selva Ital. bor., in ramulis, sociâ *Torulâ herbarum*, in Bohemia, et in caulibus Brassicae in Britannia.

3. **Graphium rigidum** (Pers.) Sacc. *Stilbum rigidum* Pers in Uster 2897
Annal. I, p. 32, t. 2, Pl. 2 et Syn. p. 680, Sturm D. C. Fl. I. 59. —
stipitibus gregariis, robustis, rigidis, olivaceo-nigrescentibus fragilibus, a basi crassiore inde subuliformibus; capitulo prius aquoso lacteo, dein compacto prius eo, facile deciduo.

Hab. ad truncos patres in Germania, Bohemia, Britannia, America bor. — Sec. Bonorden *Graphium stilboideum* Corda ab hoc non differt; de quo vero dubitandum.

4. **Graphium Desmazieri** Sacc. in Syll. I, p. 254, F. ital. I. 394. — 2898
setoso-velutinum, fuliginum; stipitibus erectis, $450 \approx 40$, ex hyphis pluribus septulatis fuscis conflatum; hyphis superioribus expanso-pantulatis, ramosis, subhyalinis, ramulis minute flexuoso-denticulatis conidiophoris; conidiis ovoideis, $3-4 \approx 2\frac{1}{2}$ hyalinis.

Hab. in basi putrescente trunci Philadelphici, Betulae, Corni etc. in Borussia Gallica, Italia.

5. **Graphium fissum** Proust F. Hoyerw. n. 113. — Gregarium, minutum; stipite erecto, subulate, atro-opaco, e cellulis elongatis superstructis composito, saepe fesso seu facile fesso; capitulo conidiorum glutinose cinereo; sporophoris conidiorum ramosis albidis; conidiis ovato-rotundatis, pellucidis. 2899

Hab. in truncis putridis arborum frondosarum, Pinka prope Hoyerwerda. — Var. **Dulcamarae** Sacc. Cfr. Mich. I, p. 77 et F. it. t. 15; stipitibus cylindraceis quandoque fissis sursum attenuatis,

apice ex hyphis divergentibus dilatato-capitatis; hyphis fasciculatis fuliginæis, fertilibus in apicem patulum, hyalinum denticulatum desinentibus: conidiis e denticulis oriundis oblongis deorsum acutatis. 7-8 \approx 2½. hyalinis. In ramulis Solani Dulcamaræ, Vittorio Ital. bor., et Meliæ Azedarach, S. José de Flores Argentinæ. — A diagnosi Preussii recedit hyphis fertilibus non vere ramosis: an ergo diversum?

6. **Graphium leucocephalum** (B. et C.) Sacc. *Stilbum leucocephalum* 2906
B. et C. North Amer. Fungi n. 596. — Stipite elongato, nigro, basi subincrassato, granulato; capitulo elliptico, candido, hispidulo; conidiis subglobosis vel brevè ellipticis.

Hab. in cortice Caryæ in Carolina inferiore Amer. bor.

7. **Graphium eumerphum** Sacc. Mich. II, p. 560 (*Sporocybe*), F. ital. 2901
t. 942. — Gregarium, aciculiforme; stipitibus teretibus, 350-150 \approx 20-40, erectis, fuliginæis, rigidulis, ex hyphis pluribus compositis, sursum in sporophora varie ramosa filiformia, 18 \approx 1 subhyalina desinentibus; conidiis in sporophorum apice capitato-congestis, obovatis, 2-guttatis, 6-8 \approx 3.5-4.5, glaucescentibus, capitulum globosum fusco-glaucum, 100-120 μ . diam. efficientibus.

Hab. in ligno fabrefacto putri, Padova Ital. bor.

8. **Graphium flexuosum** (Masseè) Sacc. *Stilbum flexuosum* Masseè 2902
New Micro-fungi p. 2, fig. 1-3. — Gregarium, nigricans; capitulo clavato dein subgloboso, levi; stipite longo filiformi subinde flexuoso vel geniculato, basi leniter incrassato ex hyphis septatis, brunneis conflato; conidiis subglobosis, hyalinis, ex hyphis plurifurcatis hyalinis nascentibus, 2,5 μ . d.

Hab. in lignis putridis, Scarborough Britannicæ.

9. **Graphium explicatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 620. — Atrum 2903
gregarium; hyphis stipitis sursum explicatis: conidiis globosis pallidioribus glomerulatis.

Hab. in ramis Quercus Catesbæ et Quinigræ in Carolina inferiore.

10. **Graphium giganteum** (Peck) Sacc. *Graphium giganteum* Peck Rep. 2904
St. Mus. N. Y. t. III, fig. 7-9. — Stipite firmo, crasso, nigro, æquali vel sursum leniter attenuato, solitario vel caespitoso, 6-10 mm. alto; capitulo subgloboso, molli, viscido, albido; conidiis ellipsoideis minutis, 2-3 μ . longis.

Hab. in lignis putridis, Buffalo Amer. bor. (CLINTON).

11. **Graphium aterrimum** (Welw. et Curr.) Sacc. *Stilbum aterrimum* 2905
Welw. et Curr. Fung. Angol. pag. 291. — Minutum, ecumpens.

caespitosum, totum aterrimum; capitulo obovato vel clavæformi; stipite complanato; conidiis ovalibus, hyalinis, 5 μ . longis.

Hab. in rimulis corticum vetustorum arborum putrescentium generis Fici, in silvis ad Quibongo, Golungo alto Angolæ.

12. **Graphium cinerellum** Speg. in Thüm. Pilze des Weinst. p. 55. 2906

— Dense gregarium, griseum; stipitibus cylindraceis, atro-fuliginosis, compositis, sursum parce dilatatis, vertice rotundatis, ex hyphis divergentibus undique villosulis; hyphis fertilibus in apicem hyalinum desinentibus; conidiis ellipticis vel ellipsoideo-ovatis, hyalinis, biguttulatis.

Hab. in ramulis emortuis Vitis viniferæ, Conegliano Ital. bor. cum *Valsa Vitis*.

13. **Graphium ceratostomoides** Speg. Fungi Arg. Pug. III, n. 158. — 2907

Stipitibus densiuscule sparsis, cylindraceis, rectis, compositis, 150-250 \approx 10-15, e basi bulboso-peritheciiformi exsurgentibus, atris, apice ex hyphis paullo divergentibus denticulato-lacinatis; hyphis fusco-olivaceis, cylindraceis, fasciculatis, fertilibus in apicem patulum, hyalinum denticulatum desinentibus; conidiis e denticulis oriundis, ellipticis vel ovoideis, utrinque 1-guttulatis, sursum obtusis, deorsum acutato-angulosis, hyalinis, 5-6 \approx 2-2.5.

Hab. in ramo putri salicino decorticato, eu la Boca del Riachuelo.

14. **Graphium clavæforme** Preuss F. Hoyersw. n. 112. — Solitarium, 2908

gregarium, album, clavæforme; stipite brevi, sæpe capitulo turbinato; hyphis sporophoris simplicibus, albidis, continuis brevibus; conidiis ovato-oblongis pellucidis.

Hab. in truncis semiputridis silvarum prope Hoyerswerda.

15. **Graphium Clavula** (B. et Br.) Sacc. *Stilbum Clavula* B. et Br. 2909

Fungi of Ceyl. n. 870. — Clavatum, intus cellulosum, e materie nigra oriundum, sursum cinereum, deorsum nigrum; conidiis oblongis obtusis, 12.5 μ . long.

Hab. in corticibus in Ceylon.

16. **Graphium subulatum** (Nees) Sacc. *Periconia subulata* Nees in 2910

Act. Leop. IX, t. V, f. 8, *Doratomyces Neesii* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 30. — Stipitibus sparsis, rigidulis, 2-4 mm. altis, subulatis, nigris; capitulo elongato, cylindrico, fuscoideo, acuto, cinereo; conidiis globulosis, hyalinis.

Hab. ad glandes quercinas truncosque putres in Germania, Britannia, Carolina austr. — Stipes ex hyphis densis, subinde relaxatis compositus.

17. **Graphium Grovei** Sacc. *Pachnoocybe clavulata* Grove in litt. et 2911
New or Notew. Fungi II, p. 14, t. 256, f. 10. — Stipitibus subgregariis, erectis, 300–500 μ . altis, rigidis, filiformibus, fusco-nitidis, infra denigratis; capitulo stipitem aequante v. parum superante, eoque etiam paullulo crassiore, clavulato, obtuso v. acutiusculo, nunquam subulato, conidiis rotundatis vel ovalibus, minutissimis, 2 μ . cr., hyalinis pruinato.

Hab. in ligno decorticato emortuo, Hampton-in-Arden Britanniae.

18. **Graphium Passerinii** Sacc. *Graphium subulatum* Pass. et Beltr. 2912
F. Sic. n. 33 (nec Nees). — Stipitibus setiformibus, erectis, fuscis, ex hyphis fasciculatis, gradatim longioribus et apice libero conidiophoris, formati; conidiis exiguis, ovato-oblongis, integris, hyalinis.

Hab. ad ramos aridos corticatos Rubi, Monostalla Siciliae.

19. **Graphium chlorocephalum** (Speg.) Sacc. *Sporocybe? chlorocephala* 2913
Speg. Fungi Arg. Pug. IV, n. 349. — Stipitibus teretibus, erectis, stromate tenuissimo, plus minusve manifesto, per matricem serpente, atro exsurgentibus, deorsum crassioribus, sursum gradatim tenuioribus, dense gregariis et non rarius subconfluentibus vel capitis, atris, subnitidis, setiformibus, rigidulis, udis flexilibus, siccis fragilibus, majusculis, 4–6 \approx 0,2–0,4 mm. desinentibus in capitulum acrogenum, unicum, parvulum, 0,3–0,5 mm. diam., in sicco globosum, inferne depresso-umbilicatum, compactiusculum, jove pluvio tumescens, gelatino-fluxile pallide et amœne virescens v. virescenti-aureum, ex sporophoris dense constipatis, filiformibus, 60–70 \approx 1, continuis, hyalinis compositum; conidiis minutis, 2 \approx 1–1,5, ellipticis v. elliptico-globosis, 1 v. 2-guttulatis, acrogenis (an catenulatis?), hyalinis.

Hab. in disco trunci caesi ac putrescentis Salicis humboldtianaë, in uliginosis nemorosis, Recoleta. — Species dubia, a genere *Sporocybe* Fr. satis abhorrens, potius generi *Antromyceti* Fres. affinior.

20. **Graphium socium** Sacc. *Peziza Stilbi* st. conidioph. Fuck. Symb. 2914
pag. 294. — Hyphis erectis, fertilibus brevioribus, atris, 107 μ . altis, apice capitulum brevissime ramosum, conidiferum, album gerentibus; conidiis cylindræis, subcurvatis, 4 \approx 2.

Hab. in ligno putri Carpini Betuli in Rhenogovia.

21. **Graphium Stevensonii** (B. et Br.) Sacc. *Stilbum Stevensonii* 2915
B. et Br. Ann. N. H. n. 1713. — Sparsum; stipite brevissimo, nigro; capitulo candido, globoso; conidiis perexiguis, globosis.

Hab. in ligno putri, Glamis Britanniae. — *Habitus Didymii.*

22. **Graphium obsoletum** Sacc. *Stilbum graphiodeum* B. et Br. F. of 2916
Ceyl. n. 871. — Nigrum; capitulo globoso basi in stipitem contracto; conidiis minutis, oblongis.

Hab. ad lignum, Ceylon (herb. BERK.), ad Pedrotallagalla insulae Ceylon (BECCARI). — Specimina Beccariana dubia ex Cesati.

23. **Graphium strictum** Preuss F. Hoyer. n. 115. — Cæspitulis mi- 2917
nutissimis, punctiformibus, atris; stipite simplici vel connato, levi, atro, impellucido, apice pallido et penicillatim diviso; sporophoris rectis albidis, simplicibus; capitulo conidiorum glutinoso, albedo; conidiis ovatis, albis, diaphanis.

Hab. in ligno putrido, Hoyerswerda.

24. **Graphium pusillum** (Wallr.) Sacc. *Stilbum pusillum* Wallr. Fl. 2918
crypt. n. 2051. — Stipitibus brevibus sparsis e basi incrassata sensim attenuatis, nigricantibus; capitulo majusculo hemisphaerico, primum argenteo dein fusco-cinerecente, ex conidiis conglobatis persistentibus composito.

Hab. ad ramulos decorticatos Sambuci nigrae passim in Germania. — *Calycii pusilli* habitum exacte reddit.

25. **Graphium Phycomyces** (Auersw.) Sacc. *Hantzschia Phycomyces* 2919
Auersw. Hedw. 1862, p. 60, t. XI, Bot. Zeit. 1862, p. 198. — Stipitibus erectis, cylindraceis, fuscis, apice in filamenta angustissima hyalina longa divergentia abeuntibus capitulumque obpiriforme formantibus, basi subincrassatis radiculigeris; conidiis in apice filamentorum nascentibus ellipsoideis, hyalinis, minutis, initio coagulatis, 3-4 μ . longis.

Hab. in lignis latis plagas formans, in cryptis, socio *Rhacodium cellari*, in Germania. — «Ex icone *Graphium* omnino mihi videtur, etsi stipes deorsum ex hypha simplici septata formatus delineetur».

26. **Graphium pruinosisipes** (Peck) Sacc. *Stilbum pruinosisipes* Peck 33 2920
Rep. St. Mus. p. 28. — Stipitibus gracilibus, aequalibus vel sursum leniter conicis circiter 2 mm. altis, pruinosis, atris; capitulo parvo, subgloboso, castaneo vel nigrescente; conidiis minutissimis, ellipticis

Hab. in ramulis emortuis Bubi strigosi, Center Amer. bor. — «An *Sporocybe?*».

27. **Graphium tenuissimum** Corda Ic. fung. I, p. 19, t. V, f. 252. — 2921
Effusum, tenuissimum, pallide-fuscum; stipite simplici, recto, filiformi, ad basim dilatato, fusco, semipellucido; capitulo subgloboso

luteo; sporophoris strictis, concoloribus, tenuissimis; conidiis subacutis albis, 4-4,5 μ . long.

Hab. in ligno Fagi in Bohemia. — Ex icone stipites videntur deorsum ex hypha simplici compositi, sursum vero in filamenta tenuissima divisi; forte ex errore figuræ.

28. **Graphium pistillare** (Lév.) Sacc. *Stilbum pistillare* Lév. in Ann. 2922
Sc. Nat. 1845, p. 68. — Fasciculare; stipitibus simplicibus subcylindricis, 4-6 mm. altis, seruposis elongatis, nigris; capitulis globoso-ovatis demum concoloribus, sporophoris capillaribus fasciculatis; conidiis ellipsoideis, hyalinis

Hab. ad truncos in insula Java

6) In caulibus, foliis, culmis, fructibus, fungis etc.

29. **Graphium glaucum** Preuss. F. Hoyersw. n. 114. — Gregarium mi- 2923
nutum; stipite erecto simplici fibroso-celluloso, basi dilatato atrofusco; capitulo conidorum glauco; sporophoris longis pendulis; conidiis ovoideis, pellucidis, glaucis, levibus, nucleatis.

Hab. in caulibus herbarum majorum putrescentibus, Pinka, Hoyerswerda. — *Gr. **Umbellatarum** Ces. in Kl. H. M. n. 1750, Bot. Zeit. 1853, p. 237. In Umbelliferis, Vercelli Ital. bor. — Species dubia, ut *G. glauco* Preuss affinis indicata.

30. **Graphium verticillatum** Spog. Fungi Arg. Pug. IV, n. 351. — 2924
Cespitulis majusculis, 2-2,5 mm. altis, 1 mm. crassis, turbinatis, superficialibus, matrici cinereo-nigrificatae insidentibus, laxe gregariis vel sparsis; stipitibus atro-olivaceis basi sæpius confluentibus vel basi connatis, apice divergentibus, ex hyphis cylindricis, parce septatis, fusco-fumosis, 5 μ . crassis, dense coalitis compositis, antice ex apice hypharum undique divergentibus tomentosulis; hyphis fertilibus (seu apicibus, hypharum steriliis) basi vage ramosis, ramis pluries verticillato-ramulosis; ramulis extremis sæpius simplicibus, dense noduloso-denticulatis; conidiis sphericis vel ovoideis, ex denticulis ramulorum oriundis, 3-4 \approx 2,5-3, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus dejectis Conii maculati, Bañado de San José de Flores Argentine.

31. **Graphium leucocephalum** (Wallr.) Sacc. *Coremium leucocephalum* 2925
Wallr. Fl. crypt. n. 2072. — Hyphis stipitiformibus gracilissimis, brevibus, in fasciculos penicilliformes junctis, primum candidis, dein aeneis, demum nigris, nitidis, stipatis, e basi congesta

diffusis, apice in floccos brevissimos hyalinos candidos, conidiis concoloribus in capitulum minutissimum album dein griseum congestis tectos persistentes finientibus.

Hab. ad Campanulam Medium putrescentem, in *Stilbi brevipedis* consortio. — Pro varia ætate habitum et colorem varium obtinet et nonnisi hyphis apice penicillatim fissis sterilibus occurrit. Wallr. l. c.

32. **Graphium griseum** (Berk.) Sacc. *Pachnocybe grisea* Berk. Engl. 2926 Fl. V, p. 334, *Periconia discolor* Corda Ic. fung. III, p. 13, f. 38. — Dense gregarium, velutino-farinosum, abbreviatum; stipite nigricante fibroso, vix 2 mm. alto; capitulo globuloso, majusculo, griseo demum nigricante, globoso; conidiis griseolis, ellipsoideis, 1-guttatis.

Hab. in caulibus Malvarum, Prag Bohemie, et in caulibus herbarum putrescentibus in Britannia.

33. **Graphium glaucocephalum** (Corda) Sacc. *Sporocybe glaucocephala* 2927 (Corda) Bon. Handb. p. 138, *Periconia glaucocephala* Corda Ic. fung. III, p. 13, f. 37. — Cæspitulis tenuibus, farinosis, glaucescentibus, subinconspicuis; stipite brevi, tenui, glabro, atro-fusco, opaco; hyphis conidiophoris, apice clavulatis, relaxatis; capitulis conidiorum sphaericis, magnis, glaucis; conidiis ovatis, hyalino-luteolis, nucleatis.

Hab. in caulibus Urticæ etc. putridis, Prag Bohemie, et in rela putri in Britannia.

34. **Graphium piliforme** (Pers.) Sacc. *Stilbum piliforme* Pers. Syn. 2928 p. 581, Corda Ic. fung. III, p. 13, f. 41. — Stipitibus gregariis, strictis, nigris glabris; capitulo sphaerico, hyalino, fugacissimo; conidiis hyalinis, ovoideis, oblongis, subcylindricis initio conglutinatis.

Hab. ad herbas ramosque putres in Germania, Britannia, Bohemia et America bor.

35. **Graphium nanum** (Ehr.) Sacc. *Stilbum nanum* (Ehr.) Spr. *Periconia nana* Ehr. Syl. Berol. p. 13. — Hyphis stipitiformibus nigris, cinereo-pruinosis; capitulo cylindrico, argenteo.

Hab. ad strobilos Pini *Strobi* (EHRENBURG). — Teste Friesio, var. *Stysani Stemonitis*; conidia ergo catenulata?

36. **Graphium gracile** Peck 34 Rep. St. Mus. p. 50, t. I, f. 11-13. — 2930 Maculis latis irregularibus, rufo-brunneis; stipitibus hypophyllis, tenuibus, sursum attenuatis, nigro-brunneis; hyphis sursum relaxatis divergentibus, nodulosis, hyalinis, raro ramulosis; conidiis oblongis, hyalinis, 12-25 \approx 5-6,5, subinde biguttulatis.

Hab. in foliis vivis Rubi strigosi, Catskill Mts. Amer. bor.

37. **Graphium nigrum** (Berk.) Sacc. *Stilbum nigrum* Berk. Engl. Fl. 2931
V. p. 330. — Stipitibus brevibus, vix 1 mm. altis, sordide nigris, apice truncatis; capitulis ovatis v. subglobosis, granulatis; conidiis subcylindricis, minutis copiosis.

Hab. in culmo putrido Eriophori in Britannia.

38. **Graphium coryneoides** (Ell. et Ev.) Sacc. *Stilbum coryneoides* 2932
Ell. et Ev. Journ. Mycol. I, p. 153. — Stipite tenui, flexuoso, nigricante, pruina glauca consperso, fibroso, sursum tenuiter diviso et in capitulum sphericum, carneum, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., desinente; conidiis conglutinatiss, oblongo-ovoideis vel ellipsoideis, 4-5 \approx 2,5.

Hab. in Hypoxylo tinctoræ, Louisiana Amer. bor. (A. B. LANGLAIS).

39. **Graphium clavulatum** (Mont.) Sacc. *Stilbum clavulatum* Mont. 2933
Cent. III, n. 50, in Ann. 2, XVIII (1842), p. 248, et Syll. crypt. n. 1081. — Gregarium: capitulo olivæformi carneo; stipite longiusculo, nigrescente primo albo-farinaceo; conidiis oblongis, 7-8 μ . longis.

Hab. e cortice erumpens, ad Surinam (SPLITGERBER), in Cuba (teste BERK.).

40. **Graphium pelitnopus** (Corda) Sacc. *Stilbum pelitnopus* Corda Ic. 2934
fung. III, pag. 13, fig. 12. — Caespitulis minutissimis, sparsis; stipite longo, subæquali, fibroso, fibris sursum expansis, cervino; capitulo hemisphærico albo; conidiis minutis ovatis, albis, 4-6 μ . longis, guttula laterali.

Hab. ad Sphæriaceas et Tuberculariam in fructibus putridis Æsculi parasiticas, Prag Bohemiæ.

H. *Chromocephalum* Sacc.

Capitula læte colorata.

41. **Graphium xanthocephalum** (Ditm.) Sacc. *Stilbum xanthocephalum* 2935
Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 60. — Stipitibus tenuibus, nigrescentibus, rigidis, gregariis; capitulo globoso fulvo.

Hab. ad truncos putridos in Germania.

42. **Graphium typhinum** (Wallr.) Sacc. *Stilbum typhinum* Wallr. 2936
Fl. crypt. n. 2071. — Stipitibus setosis, rigidulis, distinctis, simplicissimis erectis, sparsis, sensim tenuatis, nigro-fuscis; capitulo elongato cylindrico cinerescente, ex ovatis pellucidis dense conglobato.

Hab. ad dolia acetaria vacua in Thuringia (WALLR.)

43. **Graphium anomalum** (Berk.) Sacc. *Stilbum anomalum* Berk. 2937
Mag. Zool. Bot. n. 34, t. III, f. 9. — Minimum, vix 1 mm. altum; capitulo subgloboso, flavo; stipite atro, sursum flavo, plerumque levi, subinde leniter basi floccoso, apice (conidiis elapsis) disciformi-truncato; conidiis subfusiformibus.
Hab. in ramulis emortuis, King's Cliffe Britanniae. — Habitus *G. xanthocephali*, sed conidia aliena.
44. **Graphium flavo-virens** (A. et S.) Sacc. *Periconia flavo-virens* 2939
Alb. et Schw. Lus. p. 357, t. IV, f. 7, *Cephalotrichum flavo-virens* (A. et S.) Nees Syst. f. 87. — Stipitibus striatulis, basi incrassatis, rigidis, persistentibus a basi saturatiore inde virentibus; capitulo oblongo, viridissimo.
Hab. ad folia dejecta betulina etc. putrescentia in Germania et Suecia.
45. **Graphium album** (Corda) Sacc. *Geratopodium album* Corda 1c. 2940
fung. I. p. 20, tab. V, fig. 264. — Stipite recto, subulato, fibroso, atro, supra leniter clavato, dein pileato-expanso, luteo, capitulo conidiarum albo, splendido; conidiis mucro obvolutus, albis, ovatis, diaphanis.
Hab. in cortice putrido Betulae albae prope Reichenberg Bohemiae. — « Si stipes revera apice pileo fibroso praeditus esset genus distinguendum erit, sed species a Corda ut congener citata (*Graphium flavo-virens*) stipite apice non pileato sed acuto instructo est.
46. **Graphium smaragdinum** (A. et S.) *Stilbum smaragdinum* Alb 2941
et Schw. Consp. Lus. p. 355, t. I, f. 2. — Stipitibus vix 2 mm. altis, gregariis, subcaespitosis, viridibus, rigidis, persistentibus, deorsum nigrescentibus; capitulo obovato, pellucido, smaragdino, demum deciduo.
Hab. ad ligna abietina, faginea etc. putrida in Germania, Suecia et Amer. bor.
47. **Graphium æruginosum** (Desm.) Sacc. *Stilbum æruginosum* Desm. 2942
Obs. crypt. p. 9, t. VI, f. 3, Fries Syst. myc. III. p. 303. — Capitulo globoso, æruginoso; stipite æquali 1,5 mm. alto, rigido, ex albo badio; conidiis æruginosis exactè globosis, creberrimis, exiguis, 6-7 μ . diam.
- Hab.* in ramis et foliis putridis, locis humidis pr. Lille Galliae. 2943
48. **Graphium bicolor** (Pers.) Sacc. *Stilbum bicolor* Pers. Syn. p. 682, Fries Syst. myc. III. p. 303. *Stilbum ventricosum* Schum. — Mi-

nutissimum; capitulo subrotundo albido, demum olivacente: stipite firmulo subulato pallido, deorsum olivaceo-fusco.

Hab. ad truncos et varias mucerdas passim in Suecia, Britannia, Gallia, Germania.

III. *Cylogonium* Sacc.

Stipites intus cavt.

49. **Graphium cavipes** (Oudem.) Sacc. *Stilbum cavipes* Oud. Hedw. 2944 1883, n. 4. — Gregarium, 1 mm. circ. altum: stipite setiformifusco, basi globoso-incrassato, cavo, parenchymatico, innato, sursum ex hyphis filiformibus fuscis compacto, intus fistuloso; capitulo conidiorum globuloso, nitente lacteo. 70–80 μ . diam.; conidiis ovoideis, hyalinis, $7 \approx 2.3$, mucro coagulinatis.

Hab. in fino cuniculorum; Amsterdam Hollandiæ. — Ob basin inflatam stipitemque fistulosa a genere conspicue desciscit.

HARPOGRAPHIUM Sacc. Mich. II, p. 33 (Ety. *harpe* falx et *Graphium*). — Stromata stipitata, apice capitata vel æqualia, fuliginea, sursum sporophoris relaxatis pallidioribus instructa. Conidia elongata vel falciformia, continua, hyalina.

1. **Harpogonium fasciculatum** Sacc. Mich. I, p. 76, II, p. 33, F. it. 2945 t. 13. — Gregarium, fuligineum; stipitibus compositis, cylindraceis sursum obtusiuscule attenuatis, quandoque e basi incrassata communi pluribus fasciculatis, undique, præcipue vero sursum, ramulos obliquos subdenticulatos, pallidiores emittentibus; conidiis prope ramulorum apicem insertis cylindraceo-fusoideis, curvulis, utrinque acutis, $15 \approx 1\frac{3}{4}-2-\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in ramulis Robiniæ Pseudacaciæ et Rhois, sociâ *Valsi heterocanthæ* Sacc., ejus ut status macroconidicus haberi potest, Treviso Ital. bor. et Montpellier Galliæ. — Infra ejus stipites quandoque adsunt spermogonia, qualia in «Fungi Veneti» ser. IV, p. 15 descripsi. — Species hæc ad *Graphium Rhizomorparum* accedit, a quo tamen satis differt.

2. **Harpogonium Rhizomorparum** (Mont.) Sacc. *Graphium Rhizomorparum* Montagn. VII, Cent. Plant. cell. nouv. p. 343, *Stilbum Rhizomorparum* Ces. in Hedwigia 1855, n. 10, pag. 70, tab. 10, t. 15. — Sparsum, piliforme; stipite simplici, recto, atro, rigido, opaco, 2–3 mm. alt. apice attenuato, in capitulum ex ovoideis sphericum, album abeunte; sporophoris divergentibus, hyali-

nis, conidia fusiformia subacuta guttulifera, 15-20 \approx 1,5 sustentibus.

Hab. in divisionibus stromatis Rhizomorphæ fragilis in Gallia, Germania, Italia.

3. **Harpographium macrocarpum** (Córd.) Sacc. *Graphium macrocarpum* Cord. Ic. fung. III, p. 13, t. II, f. 40. — Cœspitulis tenuissimis, vix conspicuis, indeterminatis, glaucescentibus; fungillis distantibus; stipite erecto, rigido, subsubulato, nitide-fusco, adiphano, supra fibroso ramoso, capitulum magnum argenteo-album formante; conidiis crebris, oblongis, basi attenuato-acuminatis, albis, 26-28 μ . long., nucleo irregulariter partito. 2947

Hab. in asseribus putridis dejectis Pini in Rhenogovia: in scandulis ligneis putridis in Bohemia.

4. **Harpographium olivaceum** (Schm.) Sacc. *Stilbum olivaceum* (Schm.) Fr. S. M. III, p. 306, *Atractium olivaceum* Schm. — Fagax, vix $\frac{1}{2}$ mm. altum; stipitibus gracilibus, nigris; capitulo globoso olivaceo; conidiis fusiformibus. 2948

Hab. ad ramos putridos in agro Lipsiensi (SchmDT).

5. **Harpographium cristatum** (Nyl.) Sacc. *Epilithia cristata* Nyl. in Bot. Zeit. 1855, p. 66. — Stipitibus minutis, griseis, erectis, 0,7-0,6 mm. altis circa, 0, 15 mm. crassis, fibrosis apice leviter curvatis, excavatis, margine lacero-cristatis, conidia libera innumera congesta vermicularia, plus minus flexuosa, guttulata, 20-40 \approx 1-2 utrinque obtusa ferentibus. 2949

Hab. in lapidibus in Pyrenæis.

GLUTINIUM Fr. Summa Veg. Scand. p. 466, Karst. Symb. myc. Fenn. XV, p. 159 (Etym. *gluten*). — Stroma verticale, corneum, viscidum, siccitate rigidum, totum e fibris tenerrimis conglutinatis compositum; fibris seu hyphis undique radiantibus in basidia apice monospora. Conidia oblonga, continua, hyalina.

1. **Glutinium exasperans** Fr. l. c. Karst. l. c. — Notis generis; conidiis elongatis, continuis, hyalinis, rectis, 5-6 \approx 1,5-2. 2950

Hab. ad ramos corticatos Pruni Padi passim in Fennia, usque Kola et in Suecia.

STYSANUS Corda Ic. fung. I, p. 21. Sacc. Mich. II, p. 33 (Etym. *stysis* erectio), *Isaria*, *Cephalotrichum* et *Periconia* Auct. ex parte. — Stromata erecta, cylindræo-clavata, fusca, rigidula. Co-

nidia in paniculam oblongam v. subglobosam laxiusculam digesta, ovoidea v. limoniformia v. fuscoidea, subhyalina.

1. **Stysanus Stemonites** (Pers.) Corda Ic. fung. I, pag. 22, tab. VI, 2951
f. 283, Sacc. F. ital. t. 945, *Periconia Stemonites* Pers. Syn.
p. 687, *Cephalotrichum Stemonites* (Pers.) Nees Syst. p. 87, Fr.
S. M. III, p. 280. — Gregarius; stipite simplicei, tenui, fusco-atro,
fibroso sursum in capitulum cylindricum abeunte, ex hyphis pa-
rallelis, septatis, olivaceo-fuscis composito; conidiis ex ovato limo-
niformibus, concatenatis, glaucescentibus, diaphanis, 8 \approx 5.

Hab. in truncis, lignis, radicibus, corticibus, caulibus, foliis in
Germania, Bohemia, Italia, Belgio, Gallia, Britannia.

2. **Stysanus medius** Sacc. Mich. II, p. 360, Sacc. F. ital. t. 945. — 2952
Gregarius v. subsparsum, ater, setuliformis; stipitibus subteretibus,
300-400 \approx 30, ex hyphis filiformibus, 3 μ , diam., septulatis, fuli-
gineis compositis; hyphis sursum relaxatis pallidioribus apiceque
sporigeris; conidiis in paniculam strictam digestis, ovato-oblongis,
5-6 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, olivaceo-fuligineis, catenulatis, dein secedentibus.

Hab. in superficie vini subexsiccati, Padova Italiae bor. —
Species inter *Stysanura Stemonitem* et *St. microsporum* media.

3. **Stysanus microsporus** Sacc. Mich. I, p. 274, F. ital. t. 944. — 2953
Gregarius, e griseo fuscus; stipitibus filiformibus ex hyphis plu-
ribus subcontinuis, fuligineis, coalitis efformatis, sursum clavato-
spicatis; conidiis ex hypharum apice relaxato catenulatum oriun-
dis, subglobosis, 2-4 \approx 2-2,5 eguttulatis, hyalinis.

Hab. in trunco putrescente Robiniae Pseudocaciae et Po-
puli, Treviso Ital. bor. et Lyon Gallia, — *Stysanus Stemonites*
conidiis limoniformibus, 8 \approx 5, hyalinis ab hoc statim dignoscitur.

4. **Stysanus monilioides** (Alb. et Schw.) Corda Ic. fung. II, p. 17, 2954
tab. XI, fig. 72, Penz. in Mich. II, p. 482, et F. ital. t. 1210, *Isa-
ria monilioides* Alb. et Schw. Cons. Lus. p. 362, t. XII, f. 8. —
Gregarius; stipite erecto, tenui, simplici, luteo-albo, denum fuli-
gineo; capitulo elongato vel turbinato, candido, catenis conidiorum
simplicibus vel ramosis tecto; conidiis ovatis, minutis, guttulatis,
6-7 \approx 3-3,5, hyalinis.

Hab. in fragmentis lignis Coniferarum in Bohemia, in fo-
liis, floribus fructibusque putridis Citrorum in Italia boreali
(PENZIG).

5. **Stysanus strictus** Sacc. et Schulz. Micr. Slav. n. 80. — Grega- 2955
rius, stipitato-aciculiformis, ater; stipite cylindrico crassiusculo e
fibris coalitis plurimis conflato $\frac{1}{5}$ mm. alt.; capitulo globuloso

atro; conidiis ex hyphis capituli dense fasciculatis fusco-olivaceis oriundis, catenulatis, oblongo-ellipsoideis, $6 \approx 2-2\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in ramis decorticatis Carpini prope Vinkovce Slavoniæ, socio *Septonemate stricto* Cord.

6. ***Stysanus macrocarpus*** Karst. Hedw. 1884, pag. 20. -- Stipitibus 2956
sparsis, teretibus, superne dilatatis, atris, brevibus; conidiis ex hypharum apice relaxato catenulatum oriundis, oblongatis, utrinque rotundatis obtusissimis, eguttulatis, hyalinis, in flavum vel viridem leviter vergentibus, $19-22 \approx 8$.

Hab. ad ramulos emortuos Coryii Avellanæ, Mustiala Fennicæ.

7. ***Stysanus niger*** Bon. Abhandl. Geobot. Myk. II, pag. 97. -- Stipite 2957
æquali elato: capitulo subrotundo; conidiis irregularibus, ellipticis, concatenatis, nigris.

Hab. in ligno putrido in Guestphalia. -- «Ubi conidia vere nigra sint, species a typo recedito».

8. ***Stysanus catenatus*** (Pr.) Sacc. *Stilbum catenatum* Preuss F. 2958
Hoyersw. n. 110. -- Cæspitulis indeterminatis, nigris; stipite basi dilatato, atro-fusco opaco, septato, supra diaphano, subalbo, expanso, rotundato: capitulo rotundato, albo; conidiis primum subconcatenatis, gelatinæ immersis, albis, ovatis, diaphanis.

Hab. in ligno molliore Pini prope Hoyerswerda.

9. ***Stysanus griseus*** (Cord.) Bon. Handb. p. 136, *Periconia grisea* 2959
Corda Ic. fung. III, p. 13, t. II, f. 39. -- Cæspitulis indeterminatis, glaucis vel cinereo-albis; stipite longo gracili, primum pallido, dein fusco, opaco, glabro: capitulis majusculis, subsphæricis; conidiis primum subconcatenatis subovoideis, utrinque acuminatis, griseis.

Hab. in caulibus putridis Echii, Prag Bohemix.

10. ***Stysanus Clematidis*** Fuck. Symb. myc. pag. 365. -- Stipitibus 2960
gregariis, gracilibus, striatis, atris, lineam altis; capitulis sporiferis, elongato-cylindræis, stipitis dimidiam partem occupantibus, griseis; conidiis ellipticis, $8 \approx 2$, hyalinis.

Hab. in caulibus putridis Clematidis Vitalbæ, Gottesthal Rhenogoviæ.

11. ***Stysanus monilifer*** (B et Br) Sacc. *Periconia monilifera* B. 2961
et Br. Fungi of Ceyl. n. 893. -- Stipitibus erectis scabris; capitulo e floccis creatis compacto; conidiis concatenatis, subglobosis, $4-6 \mu$, diam.

Hab. in ramis (?) in insula Ceylon.

12. **Stysanus Caput-Medusæ** Corda Prachtfl. p. 15, t. VIII, f. 1-9. — 2962
 Cæspitulis gregariis $\frac{1}{4}$ -1 mm. altis, 4 mm. longis, tenuibus, brunneis, griseo-pruinosis denique sæpe collabescentibus; stipitibus erectis, subconfortis, cerneo-fibrosis, brumeis, nitidulis, striatis; capitulo minuto, obovato, albo; catenis conidiorum simplicibus dein ramosis, pendulis; conidiis ovoideis utrinque acutis, argenteo-albis.
Hab. in epicarpio putri Cucurbitæ, Prag Bohemiæ.
13. **Stysanus Reichenbachianus** Preuss Fungi Hoyersw. n. 127 et in 2963
 Sturm D. C. Fl. t. 66 — Minutus, solitarius; stipite erecto simplici, fibroso fusco levi; capitulo minuto; catenis conidiorum ramosis, albis, pendulis; conidiis fusiformibus concatenatis, albis, diaphanis
Hab. in acubus Pini delapsis prope Hoyerswerda.
14. **Stysebus Veronicæ** Pass. in Hedw. 1877, p. 123. — Stipitibus 2964
 hypophyllis in macula arescente irregulari subulatis, fuscis, a medio ad apicem attenuatum sporiferis, denum denudatis; conidiis ellipticis vel oblongis simplicibus, solitariis vel moniliformi-catenatis, hyalinis.
Hab. ad folia viva Veronicæ longifoliæ in Ital. bor.
15. **Stysanus putredinis** Corda Ic. III, p. 12, t. II, f. 36. — Cæspitulis 2965
 effusis congestis, candidis, dein farinosis et pallide rubescentibus; stipite recto, gracili, flexuoso, tomentoso v. subpiloso, albo; capitulo magno, obovato, niveo; catenis primum paucis distantibus, dein confertis et conglomeratis, abbreviatis; conidiis oblongo-ellipticis, opalinis.
Hab. in caule Echii in Bohemia et in foliis putridis in Britannia.
16. **Stysanus Berkeleyi** (Mont.) Sacc. *Graphium Berkeleyi* Mont. Pl. 2966
 cell. nouv. VIII, cent. p. 303. — Gregarius, pistilliformis, 1-4- $\frac{1}{2}$ mm. altus; stipite crasso, simplici, atro, opaco, in capitulum ovoideo oblongum concolor abeunte; catenulis conidiorum erectis appressis, conidia ellipsoidea v. subfusoides, 15 \approx 5, interdum concatenata obtusissima hyalina sustentibus.
Hab. in facie superiore pilei dimidati Polypori cujusdam vix definiendi parasitans in America sept. (herb. BERKELEY).
17. **Stysanus Mandlii** M. Syll. Crypt. n. 1086, Cent. VI, n. 99, in 2967
 Ann. Sc. Nat. (1845), p. 365, t. 14, f. 2. — Gregarius; stipite simplici subulato, fibroso, atro, supra in capitulum myuroides, $\frac{2}{5}$ mm. long. abeunte; conidiis catenulatis, 5 \approx 3, ovali-oblongis, fuliginosis centro pellucidis simplicibus
Hab. super alumine in gelatina reducto. Paris Galliæ (MANDL).

GRAPHIOTHECIUM Fuck. Symb. myc. p. 366 (Etym. *Graphium* et *thecium* pro perithecio). — Stroma verticale ex hyphis fasciculatis constans, basi inflatum et perithecium fere amulans. Conidia in hypharum apicibus, continua, fusoidea, hyalina, catenulata. — Videretur *Stysanus* minutus, basi perithecioideo-inflatus.

1. **Graphiothecium Fresenii** Fuck. Symb. myc. pag. 366, t. I, f. 30. 2968
— Epiphyllum; stromatibus basi perithecioideo-incrassatis, atris, minutissimis; hypharum terminalium fasciculo pseudoperithecium æquante, apice penicillato-dilatato et conidiorum capitulum laxum, albidum gerente; conidiis minutis, fusiformibus, $20 \approx 3$, hyalinis, concatenatis.

Hab. in foliis putrescentibus Viburni Lantanæ in Budeheimer Wald Rhenogoviæ.

2. **Graphiothecium phyllogenum** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 644. *Graphium phyllogenum* Desm. XIX. Not. p. 2. — Amphigenum, gregarium, rarius sparsum; stipite simplici, recto vel flexuoso, rigido, nitide atro, opaco, basi dilatato 50 μ . crasso, apice subulato, penicillatim diviso, 150–170 μ . alto, capitulo 250 μ . lato, ovoideo, albido dein griseo; catenulis conidiorum subelongatis, divergentibus, simplicibus, pallide brunneis, apice hyalinis; conidiis ovoideo-oblongis, minutissimis, 5–7,5 μ . longis, pellucidis.

Hab. in foliis emortuis Fragariæ in Gallia, Germania et Belgio.

3. **Graphiothecium Fragariastris** (Schw.) Sacc. *Coremium Fragariastris* Schw. Syn. Amer. bor. n. 2692. — Fasciculis crebris, amphigenis, aterrimis, concentricè quasi in maculam aggregatis; hyphis basi coalitis, rigidiusculis, apice parum penicillatim divergentibus; conidiis cinerescentibus.

Hab. in foliis emarcidis Fragariæ cultæ in hortis, Bethlehem Am. bor. — Minutissimum amphigenum sed magis vigen in pag. inferiori. — «Verisimiliter *Graphiothecio phyllogeno* affine».

4. **Graphiothecium parasiticum** (Desm.) Sacc. *Stysanus parasiticus* Desm. Ann. Sc. nat. 3, X, pag. 344, *St. sphaericoformis* Auersw. Myc. Eur. tab. 11, fig. 149, *Sphaeria Aricæ* DC. *Sphaeria curva* et *Sph. pungens* Wallr., ? *Stysanus Stemonites* Peck (in Arelanchiere). — Minutissimum, subsparsum, simplex; stipite fibroso, gracili-subulato, glabro, fusco-nigro; basi sphaerioideo-incrassato, sursum cylindrico, albo, catenulis conidiorum abbreviatis, simplicibus tecto; conidiis minutissimis, ovoideis, hyalinis, 5–7 μ . longis breve concatenatis.

Hab. in foliis languidis v. putridis Sorbi Ariae, Lonicerae, Amelanchieris, Ribis in Gallia, Germania, Italia, Britannia, Belgio, America bor.

5. **Graphiothecium pusillum** (Fuck.) Sacc. *Stysanus pusillus* Fuck. 2972
Symb. myc. p. 101. t. I. f. 29. — Caespitulis laxis, in macula expallescens demum aterrima; stipitibus erectis, ex hyphis longitudinaliter congestis formatis, saepe curvatis, strictis, basi incrassatis, albidis, demum aterrimis; conidiis in hypharum patentium apicibus, fere totum stipitem tegentibus. (solitariis?), ovoidis vel ellipsoideis, 14 \approx 8, hyalinis.

Hab. in foliis languidis et vivis Stellariae mediae, (Æstrich Rhénogaviae. — Ab *Isariopsiside pusilla* Fres. (= *I. albo-rosella*) distinguenda videtur.

HEYDENIA Fres. Beitr. p. 47 (Etyim. a von HEYDEN entomologo, speciei typicae detectore). — Stroma verticale, stipitatum e cellulis parenchymaticis et elongatis compositum, apice in marginem disciformem extus expansum, intus in columellam elevatum, capitulo sporophororum septatorum subgloboso ornatum. Conidia pleurogena, globosa, typice catenulata. — Genus *Rupinia* Roum. et Speg. a gen. multo anteriore *Heydeniae* Fres. non differt, sed contextu distincte celluloso Myxomycetibus (ubi dubitanter locarunt Roum. et Speg.) abhorret et inter Phaeostilbeas potius adnumerandum.

1. **Heydenia alpina** Fres. Beitr. p. 47, t. V, f. 37. — Stipitibus fulgineo-brunneis, 6-9 mm. altis, erectis, cylindricis, basi leniter incrassatis, levibus, in disculum apice ampliatis; capitulo subgloboso. flavo-ochraceo; sporophoris e disculo radiantibus filiformibus septatis pallidis, e latere minutissime papilloso-sporigeris; conidus globosis, catenulatis, pleurogenis, 1-nucleatis, 4-6 μ . diam., pallide coloratis. 2973

Hab. ad terram detriticam, muscosam in Alpibus Bernia Helvetiae.

2. **Heydenia Baylacii** (Roum. et Sp.) Sacc. Mich. II, p. 581. *Rupinia Baylacii* Roum. et Sp. Rev. Myc. II, pag. 2. *R. pyrenaica* Roum. et Sp. Rev. Myc. I, p. 172. tab. II. — Stromatibus discretis, atro-rufis, nitidulis, longe stipitatis, capitatis; stipitibus subulatis 6-8 mm. altis; capitulis globosis, 1 mm. diam. fragilibus, peridio spurio tectis; sporophoris e disco stipitis divergentibus ramosis septatis, 2-3 μ . cr., flavidis, hinc inde verrucosis; conidiis pleurogenis globosis, catenulatis, chlorino-fulvis, 3-4 μ . diam.

Hab. ad rupes nudas micascisticas in Pyrenæis, Pic du Midi Gallie (E. RUPIN).

3. **Heydenia americana** Sacc. et Ellis in Mich. II, p. 581. — Stro- 2975
matibus gregariis, claviformibus, stipitatis, fusco-nigricantibus; capitulis globoso-depressis, extus induratis, $\frac{3}{4}$ mm. lat., stipitibus cylindraceis, crassiusculis, vix 1 mm. altis basi radiculosis intus subcavis, contextu subprosenchymatico, cellulis majusculis; capituli basi minute sinuoso-cellulosa superne sporigera: hyphis fasciculatis cylindraceis, longitudinaliter denticulatis, parce septatis; conidiis ellipsoideis, $10 \approx 7$, crassiuscule tunicatis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis (Rosarum?) et in ligno, Utah Amer. bor., ad altitud. circ. 2000 metr. — Hæc species ab *Heydenia* (Rupinia) *Baylacii* R. et Sp. et ab *Heyd. alpina* Fres. differt conidiis majoribus, capitulo extus indurato et nigricante.

ANTROMYCES Fresen. Beitr. p. 37 (Etym. *antron* antrum et *myces*). — Stroma stipitato-capitatum, firmum, fuscum. Capitulum subceraceum subhemisphæricum e catenulis conidiorum dichotome ramosis constans, compactum. Conidia subfusioidea subhyalina. — Cl. Fresenius cum gen. *Pistillaria* comparat hunc fungillum; an tamen Stilbeis affinior?

1. **Antromyces Copridis** Fres. Beitr. pag. 37, t. IV, f. 40-45, Bizz. 2976
Micol. Ven. p. 528. — Sparsus; stipitibus cylindricis, 2-4 mm. altis, brunneis, basi subincrassatis, fibrosis; capitulo subgloboso infra subexcavato $\frac{1}{2}$ mm. diam., pallidiore v. flavido ex sporophoris radiantibus apice mox in catenas longas dichotome ramosas abeuntibus composito; conidiis cylindraceo-fusioideis, utrinque truncatis, subhyalinis, $7-9 \approx 2.5-3$.

Hab. in interiore folliculi Copridis lunaris in Germania et in terra humosa (ad Chrysalides?) in castanetis, Conegliano Ital. bor.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

DIDYMOBOTRYUM Sacc. (Etym. *didymos* duplex et *botrys* racemus). — Stromata stipitato-capitata, atra. Conidia oblonga v. subcylindracea, 1-septata, colorata vel hyalina. — Est *Graphium* didymosporum.

1. **Didymobotryum Cookei** Sacc. *Stilbum didymum* Cooke in Gre- 2977
villea. — Stipite fuligineo, glabro, basi incrassato; capitulis ovatis, pallidis; conidiis elongato-ellipticis, uniseptatis, fuscis, $12-15 \approx 5$.

Hab. in cortice Platani, sociâ *Sphaerostilbe gracilipede*.
Aiken in Carolina australi.

2. **Didymobotryum pubescens** (C. et Ell.) Sacc. *Graphium pubescens* 2978
C. et E. in Grevillea t. 96, f. 38. — Minutum, gregarium, atrum;
stipitibus sursum in hyphas relaxatas hyalinas abeuntibus; conidiis
rectis, cylindræis, uniseptatis, hyalinis 12 μ . long., mox de-
ciduis.

Hab. in caulibus Smilacis, New Jersey Amer. bor.

3. **Didymobotryum rigidum** (B. et Br.) Sacc. *Periconia rigida* B. et 2979
Br. Fungi of Ceyl. n. 892. — Setiforme, e fibris plurimis com-
pactum, apice clavatum, basi radiatum; conidiis oblongis unisepta-
tis, uninucleatis.

Hab. in ramis (?) in insula Ceylon.

Sect. 3. Staurosporæ Sacc.

RIESSIA Fres. Beitr. p. 74 (Etyrn. a doct. Riess mycologo germa-
nico). — Stroma fibrosum apice clavatum, floccosum. Conidia spo-
rophoris ramosis innata, ex loculis seu articulis quaternis subro-
undis in formam crucis junctis composita, hyalina.

1. **Riessia semiophora** Fres. l. c. t. IX, f. 1-5. — Gregaria, $\frac{1}{2}$ mm. 2980
et ultra alta, alba, mox flavida dein brunnea basi obscurior et le-
niter incrassata; stipite cylindræo in capitulum clavatum palli-
dum farinaceum, subinde bilobum abeunte; sporophoris filiformi-
bus ramulosis; conidiis ex loculis quaternis raro quinis, radian-
tibus obtusis compositis, hyalinis, 12-13 μ . diam.

Hab. in asscribus pineis vetustis pr. Cassel Germaniæ (Riess)

Sect. 4. Phragmosporæ Sacc.

PODOSPORIUM Schw. Syn. Amer. bor. n. 2609 (Etyrn. *pous* pes et
spora), *Helminthosporiopsis* Speg. F. Arg. Pug. III, n. 159. — Hy-
phæ rigidæ, atræ, in stipitem simplicem v. ramosum coalitæ. Co-
nidia lateraliter ubique sparsa (non capitata), oblonga v. elongata.
2-pluriseptata, fuliginea. — Videtur *Helminthosporium fascicu-*
latum.

1. **Podosporium rigidum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2608, tab. XIX, 2981
fig. 1, *Dematium crucigerum* Schw. Syn. Carol. n. 1325. —
Stromatibus rigidissimis simplicibus erectis distantibus aterrimis,
subfragilibus, opacis, sæpe longitudine 12-14 cm. et ultra gre-
gatim effusis; conidiis ovato-elongatis aut subcylindricis, ramulis

seu pedicellis divaricatis, brevioribus aut longioribus et tunc filiformibus suffultis.

Hab. ad ramos corticatos *Rhois* radicans et *Ampelopsisidis*, quae circumcirca (more *Helminthosporii velutini*) investit, Bethlehem, Schoharie, Carolina inf. et sup. Amer. bor.

2. **Podosporium grande** Cooke in Grevillea XII, p. 11. — Atrum. 2982
magnum, lanosum, caespites densos 25-50 mm. long., 12-25 mm. alt. efformans: hyphis erectis (12 mm. et ultra) fasciculato-congestis, septatis, atro-brunneis; conidiis elongato-clavatis, pluri (8-11) septatis, brunneis, 70-80 \approx 10.

Hab. in caulibus *Asteris argophylli*, Gipps Land Australiae (Turon). — Habitus fere *Antennariae scoriodae*.

3. **Podosporium glandicolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2609. — Sub- 2983
fasciculatum, basi subincrassatum, brevissimum, atrum: hyphis dense aggregatis, rigidis, ramosis, brevissimis; conidiis pro ratione magnis, pedicellatis, sed non divaricatum insertis.

Hab. in cupulis glandium aut interdum in glandibus ipsis semiputridis ad terram dejectis, Bethlehem Amer. bor.

4. **Podosporium Spegazzinii** Sacc. *Helminthosporiopsis typica* Speg. 2984
F. Arg. Pug. III, n. 159. — Stipitibus sparsis, subcylindraceis 300-350 \approx 30, atris, compositis, sursum ex hyphis divergentibus 100-250 \approx 8-12, arboreo-ramosis; hyphis fuliginosis, cylindraceis, fasciculatis, crebre septulatis, apice subhyalinis, rotundatis; conidiis acrogenis, fuliginosis, 6-7-septulatis, antice obtusissime rotundatis, postice attenuato-pedicellatis, subhyalinis 50-70 \approx 10-12.

Hab. in caulibus dejectis putrescentibus *Eryngii agavifolii* in paludosis à la Boca del Riachuelo Argentinae.

5. **Podosporium Briareus** B. et C. North Amer. Fungi n. 623. — 2985
Mycelio decumbente reticulato; conidiis longissimis flexuosis pluri (15-20)-septatis e ramulis brevissimis oriundis.

Hab. in ramis emortuis in Carolina inferiore. — Ab *Helminthosporio dendroideo* hyphis stipitiformi-fasciculatis distinctum.

ARTHROBOTRYUM Ces. in Hedw. I, t. IV, f. 1, Sacc. Mich. II, p. 32. (Etym. *arthron* articulus et *botrys* racemus). — Stromata stipitata-capitata ex hyphis compactis composita, rigida, atra. Conidia in capitulum distinctum digesta, oblonga, 2-pluriseptata, fuliginea vel hyalina.

1. **Arthrobotryum stilboideum** Ces. Hedw. I, tab. IV, fig. 1, Sacc. 2986
Mich. I, pag. 76, F. ital. t. 11. — Gregarium, atrum: stipite cy-

lindraceo ex hyphis pluribus filiformibus fuliginis, remote septatis conflato, basi incrassato; conidiis oblongis, quandoque subclavatis, basi acutatis 12 \approx 4, 3-septatis hyalinis, tandem (senio?) ditutissime fusciculis, capitulum subglobosum pallidum formantibus.

Hab. in ligno quercino, salicino etc. putri, Treviso, Vercelli Ital. bor. et in Britannia.

2. **Arthrobotryum atrum** B. et Br. Ann. N. II. n. 822, t. IX, f. 6, 2987
Sacc. F. ital. t. 12. — Gregarium, atrum, stipitibus cylindraceis, crassis, rigidis; sporophoris erectis pallidis, septatis; capitulis subglobosis; conidiis ovoideis 30-35 \approx 15-18, 3-4-septatis; loculis externis pallidioribus, ceteris fuliginis.

Hab. in caulibus Salviae, Asteris, Urticae, in ramulis Salicis, Rubi in Italia, Germania, Britannia. — An huc *A. Broomei* Rabenh. F. Eur. n. 65? — ***majus** Sacc. Mich. II, pag. 555. F. it. tab. 760. A typo differt conidiis majoribus, nempe 40-45 \approx 25, stipitibusque in fasciculum laxius conjunctis et pallidioribus. In ramis decorticatis Sambuci, Padova Ital. bor.

3. **Arthrobotryum camptosporum** Sacc. et Therr. in Mich. II, p. 368. 2988
— Stipitibus superficialibus, gregariis, teretiuseculis, 150 \approx 20, dilute ochraceis, ex hyphis filiformibus continuis coalitis formatis; conidiis capitatis ex hypharum apice relaxato oriundis, tereti-fusoideis, curvulis, 15 \approx 4, utrinque obtusiusculis, 4-guttatis, spurive 3-septatis, dilutissime olivaceis.

Hab. in laminis librosis Populi emortuae, Lyon Galliae. — Ab affini *Arthr. stilboideo* Ces. differt conidiis curvis, obtusioribus, 4-guttulatis.

4. **Arthrobotryum robustum** C. et E. in Grevill. — Sparsum, atrum; 2989
stipite robusto, brevi, compacto; capitulo compacto globoso; conidiis piriformibus, 1-2-septatis, brunneis, 30 \approx 10.

Hab. in cortice interiore Aceris, New Jersey Amer. bor. — Habitus quasi *Didymii*.

5. **Arthrobotryum curvulum** (B. et Br.) Sacc. *Graphium curvulum* 2990
B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 901. — Conidiis curvulis elongatis 6-7-septatis.

Hab. in corticibus, sociâ *Thelephorâ* pedicellatâ, in ins. Ceylon. 2991

6. **Arthrobotryum Beccarianum** Ces. Myc. Born. p. 25. — Nigrum; capitulo globoso compacto, e conidiis clavatis, fusciculis, 15-20 \approx 5, plurisoptato constituto.

Hab. ad lignum nudum. Sarawak Bornei.

7. **Arthrobotryum Melanoplaca** B. et C. Cuban Fungi n. 624. — Cae. 2992

spitulibus irregularibus, separabilibus; stipite communi e fibris connatis oriundo apicibus liberis sporiferis; conidiis ellipticis, uniseptatis, fuscis, utrinque appendiculatis, appendice superiore brevi, inferiore longa deorsum attenuata, 32-50 μ . longis.

Hab. in foliis *Psychotriæ* etc. in insula Cuba. — «An potius *Didymobotryum?*».

8. **Arthrobotryum atrocephalum** (Ellis) Sacc. *Stilbum atrocephalum* 2993
Ellis Torr. Cl. 1876, p. 107. — Sparsum v. cæspitosum; stipitibus pallidis, 2 mm. circ. altis, simplicibus v. ramosis; capitulo nigro ovato v. subrotundo; conidiis fusoido-lanceolatis, multiseptatis, 25-38 μ . long., flavidis.

Hab. in ramis emortuis *Kalmiæ latifoliæ*, South Jersey Amer. bor.

ISARIOPSIS Fr. in Sacc. Mich. II, p. 33. (Etym. *Isaria* et *opsis* facies). — Gracilis, fuscescens vel expallens, teres, ex hyphis laxis constans. Conidia in paniculam v. capitulum laxum digesta. — Species quædam ad *Hyalostilbeas* nutant et tunc ad *Arthrosporium* accedunt, quod vero habitu robustiore differt.

1. **Isariopsis griseola** Sacc. Mich. I, p. 273, F. ital. t. 838. — Maculis ochraceis, hypophyllis; fasciculis stipitiformibus dense gregariis, 200 \approx 30-40, fuscidulis, ex hyphis filiformibus, continuis, dense stipatis conflatis apiceque griseo-capitatis; conidiis ex hypharum apicibus patulis v. reflexis sublevibus oriundis, dense globatis, cylindræo-fusoidis, curvulis. 50-60 \approx 7-8, 1-3-septatis, non v. vix constrictis. griseis. 2994

Hab. in pagina inferiore foliorum *Phaseoli vulgaris*, Treviso Ital. bor., Piezzo Austriæ, Boca del Riachuelo Argentinæ. — Ab *Isariopside albo-rosella* et *I. carnea* satis superque diversa.

2. **Isariopsis albo-rosella** (Desm.) Sacc. F. ital. tab. 838, *Isariopsis* 2995
pusilla Fres. Beitr. t. IX, fig. 18-28, Sacc. Mich. I, p. 273, *Phacellium inhonestum* Bonorden. — Cæspitulibus effusis, minutis ex albo rosellis; stipitibus erectis simplicibus roseis, infra glabris sursum subclavatis; conidiis cylindræo-oblongis v. subclavulatis, 1-septatis, vix-constrictis, 20 \approx 7, utrinque obtusiusculis, subhyalinis, ramulis nodulosis, patulis adnatis.

Hab. in foliis *Stellariæ mediæ* et *Cerastii vulgati* languidis et sæpius arecendo maculatis in Gallia, Italia boreali et Belgio.

3. **Isariopsis carnea** Oud. Mat. Fl. Myc. Neerl. II, p. 50, tab. XII, 2996

fig. 29. — Maculis in foliis viridibus vel languescentibus nigris, lanceolatis, stipitibus amphigenis primo hyalinis denique carneis, apicem versus in ramos nonnullos hyalinos, flexuosos denique solutis, e filis tenuissimis contextis; ramis conidia ovata vel oblonga, primitus continua crasse biguttulata dein 1-2-septata, 12 = 7, hyalina gerentibus.

Hab. in foliis *Lathyri pratensis*, Bois de Bloemendaal Neerlandiæ. — Ab *I. pusilla* stipite colorato, apice tantum in ramos soluto, ceterum glabro, ramis paucis (4-6) conidiis minoribus differt.

4. **Isariopsis Grayiana** Ell. in Torr. Bot. Club. 1882, n. 8, p. 98. — 2997

Tenuis, cæspitulosa, brunnea, pubescens; fasciculis 120 μ . lat., compositis ex hyphis tenuibus 3-4 μ . diam., crebre septatis, subnodulosis, apice plus minus abrupte flexis et conidia minuta, 5-7 μ . longa, oblongo-elliptica, continua v. 1-septata subinde vero longiora 2-3-septata gerentibus.

Hab. in sarmentis vetustis Rubi villosi, West Chester Pennsylvania.

5. **Isariopsis clavispora** (B. et C.) Sacc. *Graphium clavisporum* 2998

B. et C. North Am. Fungi n. 619, Thüm. Pilze Weist. p. 177. t. V. f. 7. — Minuta, olivacea e maculis orbicularibus brunneis oriunda; hyphis sursum relaxatis et flexuosis; conidiis linearibus clavatisve pluri(3-4)septatis, articulis 1-guttatis, 44 = 4-5 (teste Thüm.).

Hab. in foliis *Vitis Labruscæ* in Carolina inferiore et New Jersey. — «An forma compactior *Cercosporæ viticole*?».

6. **Isariopsis laxa** (Ellis) Sacc. *Graphium laxum* Ellis Bull. Torr. 2999

Cl. 1881. p. 65. — Gregaria, grisea; stipite brevi et crasso; hyphis sursum relaxatis et conidia fusoido-cylindracea, 2-septata, 50 μ . longa gerentibus.

Hab. in foliis virentibus Fabæ, West Chester Pennsylvania (W. T. HARRIS). — *Cercosporam* in memoriam revocat.

7. **Isariopsis Linderæ** (E. et Ev.) Sacc. *Graphium Linderæ* Ell. et 3000

Ev Journ. Mich. I, p. 44. — Amphigena, sed plerumque hypophylla, in maculis latis, $\frac{1}{2}$ -1 cm., indefinite limitatis, initio flavis dein atro-brunneis sæpeque confluentibus sita; hyphis erectis, simplicibus, brunneis, septatis, 25-30 = 4-5, fasciculos minutos penicillatos, dense sparsos formantibus; conidiis clavato-cylindraceis, brunneis, multiseptatis, 75-85 = 6-7.

Hab. in foliis *Linderæ* in America boreali. — Afinis *I. clavisporæ*.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

SCLEROGRAPHIUM Berk. Dec. Fung. n. 472. (Etym. *scleros* durus et *Graphium*). — Hyphæ dense fasciculatæ, apice liberæ. Conidia oblonga, celluloso-septata, fuliginæa. — Est fere *Myrrosporium* compositum vel *Arthrobotryum* dictyosporum.

1. **Sclerographium aterrimum** Berk. Dec. Fung. n. 472, t. VIII, f. 4. 3001
— Sparsum, hypophyllum, vix 1 mm. altum, atrum; hyphis dense fasciculatis, sæpe apice basique liberis; conidiis oblongis vel clavatis, nigris, transverse multiseptatis et longitrorsum parcius divisus 25-26 μ . long.

Hab. in pagina inferiore foliorum Indigoferæ, verisimil. 1. atro-purpurea in India (HOOKER).

REPERTORIUM PHÆOSTILBEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Antromyces*. — Ar. *Arthrobotryum*. — D. *Ditylabotryum*. — G. *Graphiothecium*. — Gl. *Glutinium*. — Gr. *Graphium*. — H. *Harpographium*. — He. *Heydenia*. — I. *Isariopsis*. — P. *Podosporium*. — R. *Riessia*. — S. *Sclerographium*. — Sp. *Sporocybe*. — St. *Stysanus*.

Numeri 2865 — 2999 citantur 865 — 999.

- Abies — Gr. 941.
Acer — Ar. 989.
Æsculus — Gr. 934.
Amelauchier — St. 971.
Ampelopsis — P. 981.
Artemisia — Sp. 881.
Aster — P. 982. — Ar. 987.
Azalea — Sp. 886.
- Betula — Gr. 898, 939, 940.
Brassica — Sp. 878, 879.
Buxus — Sp. 877.
- Campanula — Sp. 883. — Gr. 925.
Carpinus — Gr. 914. — St. 655.
Carya — Gr. 900.
Ceratium — I. 955.
Citrus — Sp. 871. — St. 954.
Clematis — St. 960.
Coniferæ — St. 954.
Conium — Gr. 924.
Copris — A. 976.
- Cornus — Gr. 898.
Corylus — St. 956.
Cucurbita — St. 962.
Cynosurus — Sp. 892.
- Dianthus — Sp. 840.
- Echium — St. 959, 965.
Eriophorum — Gr. 931.
Eryngium — P. 984.
- Faba — I. 999.
Fagus — Sp. 885. — Gr. 921, 941.
Festuca — Sp. 891.
Fragaria — St. 969, 970.
- Georgina — Sp. 882.
- Hedera — Sp. 877.
Holeus — Sp. 891.
Hypoxylum — Gr. 932.

Indigofera — S. 3001.

Kalmia — Ar. 993.

Lathyrus — I. 996.

Laurus — Sp. 889.

Lindera — I. 3000.

Lonicera — St. 971.

Malva — Gr. 926.

Melia — Gr. 899.

Phaseolus — I. 994.

Psiladelphus — Gr. 898.

Pinus — Gr. 895. 929. — H. 947. —
St. 958, 963. — R. 980.

Pirus — Sp. 867.

Platanus — D. 977.

Plowrightia — Sp. 893.

Polyporus — St. 966.

Populus — Sp. 885. — Gr. 895. —
St. 953. — Ar. 988.

Prunus — Gl. 950.

Psychotria — Ar. 992.

Quercus — Gr. 903. 910. — Ar. 986.

Rhizomorpha — H. 946.

Rhus — Sp. 870. — H. 945. — P. 981.

Ribes — St. 971.

Robinia — Gr. 896. — H. 945. —
St. 953.

Rosa — He. 975.

Rubus — Sp. 869. — Gr. 912. 920. 930.
— Ar. 987. — 997.

Salix — Gr. 907. 913. — Ar. 986. 987.

Salvia — Ar. 987.

Sambucus — Gr. 918. — Ar. 987.

Smilax — D. 978.

Solanum — Gr. 899.

Sorbus — Sp. 888. — St. 971.

Sphæriaceæ — Gr. 934.

Staphylea — Sp. 887.

Stellaria — St. 972. — I. 995.

Thuja — Sp. 866.

Tubercularia — Gr. 934.

Umbelliferae — Gr. 923.

Urtica — Gr. 927. — Ar. 987.

Veronica — St. 964.

Viburnum — St. 968.

Vitis — Gr. 906. — I. 998.

Fam. 4. Tuberculariæ EHRENB. emend.

Ehrenb. Sylv. mycol. p. 12 (1818), Corda Anl. p. 159, Sacc. Mich. II. p. 34.

Fungi byssino-compacti, stromate plerumque crassiusculo basi instructi, versicolores, verruciformes, globulosi, discoidei, superficiales v. erumpenti-superficiales, ceracei v. subgelatinosi. Conidia e lateribus v. apice hypharum v. sporophororum conglutinatorum oriunda, rarissime sessilia. — Adsunt, quoque in hac familia series *mucedinea* læticolor et series *dematiea* nigricans. — Genera *Tuberculariarum* recte dividi possent secundum naturam ceraceam v. gelatinosam sporodochii; at, ignoto hoc caractere adhuc in multis prætereaque commixtis confusisque in eodem genere speciebus utriusque naturæ, distinctione naturalissimâ in præsentī uti non licuit, quantum saltem sperabatur.

Ser. 1. Tuberculariæ mucedinæ Sacc.

Mich. II. p. 34.

Hyphæ et conidia alba v. læte colorata (non atra).

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia continua ovoidea, sigmoidea v. breve cylindrica v. fusioidea.

Clavis analytica Generum

A) Sporodochia glabra vel glabrescentia.

‡ Conidia sporophoris normalibus inserta.

§ Conidia mutica.

* Conidia mucō proprio carentia.

a) Conidia non acrogeno-capitulata.

× Sporodochia subhomogena.

ƒ Conidia non vel vix catenulata.

Tubercularia. Sporod. verruciformia, varia, subceracea; sporophora filiformia, longa, simplicia vel furcata; conidia pleurogena, rarius acrogena.

Granularia. Sporod. globosa, perithecioideo-indurata; sporophora filiformia densissima; conidia in ramulis acrogena.

Dendrodochium. Sporod. verruciformia, varia; sporophora dendroideo-ramosa; conidia in ramulis acrogena (Cfr. *Fusarii* subgen. *Leptosporium*).

- Tuberculina*. Sporod. exigua, subviolacea, uredinicola; sporophora breviuscula; conidia aerogena (Genus hic ad interim locatum).
- Ulosporium*. Sporod. verruciformia vel subeffusa; sporophora varia: conidia typice mucoso-glomerulata.
- Phylloëdia*. Sporod. versiformia, gelatinosa, epiphylla; conidia globosa, magna, crasse tunicata, subsessilia.
- Egerita*. Sporod. globosa, xylogena; sporophora breviuscula, crassiuscula; conidia aerogena globulosa.
- Sphaerosporium*. Sporod. pulvinata; sporophora obsoleta; conidia majuscula, periphærice dense instrata.
- Fusicolla*. Sporod. verrucoso-lobulata, subgelatinosa; sporophora filiformia, ramosa; conidia cylindracea v. fusioidea acropleurogena (Cfr. *Fusarium*).
- Sphacelia*. Sporod. subeffusa, basi scleroticea vel stromatica; sporophora brevia simplicia; conidia aerogena.
- Hymenula*. Sporod. disciformia; sporophora brevia simplicia; conidia aerogena.
- Dacrymycella*. Sporod. globoso-depressa, gelatinosa; sporophora longa, ubique verrucosa; conidia subglobosa.
- Myropyxis*. Sporod. cupularia; sporophora tenera, ramosa; conidia exigua in massam adiposo-succineam denum conglutinata.
- Diaphanum*. Sporod. pulvinata, crassa diaphana; sporophora obsoleta; conidia majuscula ovoidea.
- Pactilia*. Sporod. basi laxe secedenti-cellulosa; conidia periphærice instrata.

ff Conidia catenulata.

- Cylindrocolla*. Sporod. subverruciformia depressa, sessilia, subgelatinosa; conidia cylindracea.
- Sphaeridium*. Sporod. subglobosa, brevissime stipitata, non gelatinosa; conidia cylindracea.
- Sporoderma*. Sporod. lenticularia; sporophora tenuissima ramosissima; conidia globosa (cyanea).
- Patouillardia*. Sporod. subglobosa, distincte umbilicata, sessilia; sporophora brevia, ramosa; conidia oblonga.

XX Sporodochia cupulâ heterogeneâ cincta.

- Patellina*. Sporod. patellato-cupulata, cupula sæpius discolore; sporophora filiformia; conidia aerogena.

b) Conidia in apice sporophororum capitulata (ovoidea).

- Cephalodochium*. Sporod. globoso-turbinata; sporophora radiantia, basi coacta, simplicia.

** Conidia mucu proprio obvoluta (Cfr. *Ulosporium*).

- Thecospora*. Sporod. globosa, indurata; sporophora ramosa; conidia strato mucoso obvoluta.

§§ Conidia ciliata vel caudata.

- Thozetia*. Sporod. globulosa, minuta (nivea); conidia oblonga, utrinque 1-seta.

Stigmatella. Sporod. globulosa; sporophora simplicia fasciculata; conidia ellipsoidea, infra stipitato-caudata.

†† Conidia in areolis internis, sporodochii sita.

Scleromyces. Sporod. subceracea, irregularia, intus reticulata; conidia subglobosa.

È Sporodochia setulosa vel margine ciliata (Cfr. *Tubercularia ciliata*).

Periota. Sporod. verruciformia, setulosa; sporophora simplicia; conidia ovoidea vel oblonga (subinde catenata).

Volutellaria. Sporod. globuloso-discoidea, margine ciliata; conidia subsessilia, conservata.

Volutella. Sporod. disciformia, margine ciliata; sporophora simplicia; conidia aerogena.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

Conidia bilocularia, hyalina vel pallide colorata.

Cosmariospora. Sporod. globoso-lobulata, calva; conidia non catenata, verruculosa.

Leptotrichum. Sporod. subglobosa, setulosa; conidia non catenata, levia.

Endodesmia. Sporod. subglobosa, setulosa; conidia catenulata, levia.

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia elongata, fusioidea vel falciformia, typice 2-pluriseptata.

Dactylinum. Sporod. pulvinata; conidia magna, tereti-oblonga; sporophora brevia simplicia.

Pithomyces. Sporod. subplana; conidia dolliformia; sporophora erecta granulata.

Heliseus. Sporod. subplana; conidia apice clavi ad instar polygono-capitata; sporophora parce ramosa.

Fusarium. Sporod. verruciformia subceracea vel subeffusa byssoidea; conidia fusioidea vel falcata (in subgen. *Leptosporio brevifera* continua); sporophora typice verticillato-ramosa.

Pionnotes. Sporod. subeffusa, gelatinosa dein rigentia; cetera *Fusarii*.

Microcera. Sporod. conico-cornuta vel pulvinata, tenuia; conidia anguste falciformia; sporophora filiformia ramosa.

Sect. 4. Staurosporæ Sacc.

Conidia bi-trifurcata vel suberuciata.

Lituarva. Conidia continua, ferti equini ad instar curva; sporophora simplicia.

Dicrenidium. Conidia septata, 2-furcata; sporophora ramosa.

Triglyphium. Conidia continua, 3-furcata vel suberuciata; mycelium ramulosum.

Sect. 5. Heliosporæ Sacc.

Conidia arcte spiraliter convoluta

Everhartia. Sporod. fuscella; conidia septata; sporophora obsoleta.

Troposporium. Sporod. alba; conidia continua; sporophora elongata.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

TUBEROULARIA Tode Fungi Meckl. I, p. 18 (Etym. *tuberculum*). — Sporodochia verruciformia v. tuberculata, sessilia v. subsessilia, sæpissime rubentia, ceracea, glabra, rarissime margine ciliatula. Conidia in sporophororum filiformium ramulis lateralibus v. apice inserta, ovoidea vel oblonga continua, hyalina, typice solitaria. — Sistit status conidicos *Nectriarum*. — Species distinctæ paucae, plurimæ vero referunt unius vel alterius gradus vel varietates; habitu enim pro ætate, aere et matrice maxime variant, sed fructificatio in plurimis prorsus eadem, h. e. ut in *T. vulgari*. Quædam species vero desciscunt et ad *Hymenulam* nutant vel forte ad *Dendrodochium*.

1. In ramis, truncis plantarum lignosarum.

1. **Tubercularia vulgaris** Tode Meckl. I. pag. 18, tab. IV, fig. 30, Tul. 3002
Sel. Carp. III, pag. 79, tab. XII, fig. 13 et 14 c., *Tub. Ribesii*
West., *T. Pruni* et *T. Populi* Schum., *T. Robinie* Kickx, *Tremella purpurea* L., *Sphæria miniata* Bolt., *Sphæria tremelloides*
Weig. — Sporodochiis gregariis, majusculis, eumpentibus, margine nudis, typice nitide, cinnabarinis, levibus, globuloso-depressis, interdum patellatis, subinde confluentibus, plus minus breviter stiptatis; sporophoris fasciculatis, stricte iterato-furcatis, lateraliter alterne brevissime ramulosis; conidiis elliptico-oblongis, subinde leniter curvis, 6-8 \approx 1.5-2, ramulis insertis.

Hab. in ramis Coryli, Persicæ, Carpini, Æsculi, Rhamnii, Sophoræ, Aroniæ, Spirææ, Cerasi, Pruni, Paulowniæ, Ribis, Populi, Robiniæ, Fraxini, Castaneæ in Germania, Italia, Britannia, Dania, Gallia, Austria, Belgio, Suecia, Sibiria, Amer. bor. — Var. **Betulæ** Wallr.: sporodochiis maiuscu-

lis sparsis, tervis, coccineis, epidermide transversim scissa coarctatis demum plerumque decoloribus fuscis; conidiis angustioribus. In Germania et Gallia. — Var. **Georginæ** Wallr.: sporodochiis minutis conglomeratis, coccineis. In Germania. — Teste Tulasneo l. c., cui libenter assentior, hujus speciei vix varietates censendæ sunt: *T. nigricans* (Bull.) Link, *T. discoidea* Pers., *T. confluens* Pers., *T. Castaneæ* Pers., *T. Menispermi* Fr., *T. sarmentorum* Fr., *T. minor* Link, *T. mutabilis* (Nees) Link, et *T. expallens* Fr.

2. **Tubercularia purpurata** Corda Ic. fung. II, p. 33, f. 116 (ut var. *T. vulgaris*). — Sporodochio erumpente, farcto, intus intense purpureo, strato sporigero incarnato: conidiis oblongis curvulis; sporophoris filiformibus, simplicibus, fasciculatis, (ex icone) in conidia cateulata abeuntibus. 3003

Hab. in ramis Populi pyramidalis, Prag Bohemiæ.

3. **Tubercularia lutescens** Link Sp. pl. Fungi II, p. 100. — Sporodochiis majoribus immersis albis lutescentibusque; strato conidiorum convexo concolore. 3004

Hab. in arboribus et ramis emortuis arborum in Germania. — Mera forma, ut videtur, *T. vulgaris*.

4. **Tubercularia minor** Link Sp. pl. Fungi II, pag. 100, Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 72, *T. Acaciæ* Fr. Obs. I, p. 307, *T. discoidea* Pers. Syn. p. 111. — Minuta, erumpens, rosea vel rubra, $\frac{1}{2}$ mm. diam., stromate intus candido, subpileiformi; conidiis minutis fusiformibus, acutis, diaphanis, albidis. 3005

Hab. in ramulis emortuis Ailanthi, Robiniæ, Rosæ, Sorbi, Acaciæ, Ingrandis, in Germania, Bohemia, Austria, Italia, Sibiria, Belgio. — f. **Castaneæ** Pers. Syn. p. 113: sporodochiis minutis subroseis; basidiis breve ramulosis; conidiis oblongis, retiusculis. 8-9 = 3. In Arduennis.

5. **Tubercularia granulata** Pers. Syn. p. 113, Wallr. Fl. cr. n. 1731, Grev. Scott. t. 187, Bon. Handb. fig. 222. — Sordida, granuliformis, compacta subcutanea dein emersa; strato conidiorum rugoso, rubente demum fusco, margine nudo; sporophoris filiformibus ramulosis; conidiis ovato-oblongis, hyalinis, pleurogenis. 3006

Hab. in ramis corticatis Robiniæ, Rosæ, Alni, Populi, Philadelphii, Abrotani etc. in Germania, Italia, Austria, Britannia, Belgio.

6. **Tubercularia cava** Corda Ic. fung. II, p. 33, fig. 117 (ut var. *T. granulata*). — Sporodochiis globoso-depressis, levibus: stromate cavo, primum albo dein fusco vel cinnamomeo; strato sporigero 3007

fusco-atro; sporophoris fasciculatis filiformibus, subinde in conidia tereti-fusoidea utrinque rotundata, (ex icone) longe catenulata abeuntibus.

Hab. in ramulis Populi pyramidalis et P. laurifoliæ in Sibiria et Bohemia. — In forma Sibirica, teste Thüm. Pilzfl. Sibir. n. 669, conidia cylindræa vel interdum fere subclavulata, utrinque rotundata, enucleata, hyalina, 4-6 \approx 2-5, basidiis brevissimis suffulta.

7. **Tubercularia liceoides** Fr. Obs. I, p. 208, Corda Ic. fung. I, p. 4. 3008
f. 71. — Solitaria, minuta, carneo-rosea, dein fusca, erumpens; sporodochio globoso ochraceo-fusco, supra strato conidorum roseo tecto; conidiis minutis fusiformibus, acutis.

Hab. in ramulis arborum emortuis e. g. *Æsculi*, Fraxini, Aceris, Cratægi etc. in Suecia, Bohemia, Germania, Sibiria asiatica. — Ex ipso Friesio var. *T. granulato*.

8. **Tubercularia nigricans** (Bull.) Link Sp. pl. Fungi II, p. 102 Fr. 3009
S. M. III, p. 465, *Tremella cyanubarina* Bull. champ. tab. 455. f. 1. (forma lignicola). — Sporodochiis majusculis immersis rubris, levibus, margine nudis, strato conidorum concolore; sporodochio stratoque tandem nigris.

Hab. in ramis emortuis Mori, Ulmi, Piri, Populi, *Æsculi*, Tiliæ in Germania, Gallia, Italia, Britannia, Austria, Belgio. — Huc, teste ipso Friesio, probabiliter spectat *Dothidea decolorans* Fr. Elench. II, p. 122, in Gallia et Belgio reperta ad ramos Mori.

9. **Tubercularia depressa** Lév. Ann. Sc. Nat. 1846, p. 273. — Spo- 3010
rodochio innato, sessili, erumpente, immarginato, demum convexo nigro; conidiis magnis ovato-globosis acrogenis; sporophoris filiformibus, longis, ramosis.

Hab. ad ramos deciduos in Chili (Gay). — *Tuberc. nigricanti* affinis.

10. **Tubercularia Ailanthi** Cooke in Rav. Amer. Fungi n. 288, et 3011
Grev. XII, p. 26. — Atra, nitida, globosa, breviter stipitata, erumpens; hyphis elongatis, tenuissimis, curvulis, ramulosis, compactis; conidiis cylindræis, obtusis, 10 \approx 1, hyalinis.

Hab. in ramis Ailanthi glandulosæ, socia *Nectria* quadam immatura, in Carolina Austr.

11. **Tubercularia Berberidis** Thüm. in Myc. univ. n. 696. — Sporodochio 3012
convexo, discolore, ex epidermide erumpente, carnoso, incarnato, prominente; sporophoris elongatis, fasciculatis, continuis, simplicibus, acutis, subcurvatis, numerosis, hyalinis; conidiis cylindræo-

obipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, numerosissimis, subconea-
leaatis.

Hab. in ramulis emortuis Berberidis vulgaris in Bavaria
et Italia hor. — Forte *Pleuroctria Lamyi* status conidicus.

12. **Tubercularia Evonymi** Roum. in F. Gall. n. 55. — Sporodochiis 3013
minutis, pulvinatis, lateribus: conidiis cylindraceis, 6 = 1. in basi-
lis filiformibus vehementer curvatis 40 = 11½ pleurogenis.

Hab. in ramulis Evonymi japonici, Perpignan Gallie
(ROUMÉDÈRE). — Cfr. Sacc. Mich. II. p. 130.

13. **Tubercularia Æsculi** Opiz in Corda Ic. fung. I. p. 1, fig. 77. — 3014
Erumpens: sporodochio brevi, intus fusco, supra sæpe lobato: strato
conidiorum cinnabario: conidiis majusculis, oblongis, obtusis, dia-
phanis, albidis.

Hab. in ramis emortuis Æsculi Hippocastani in Boho-
mia et Belgio. — See. Kickx Fl. Cr. Fl. II, p. 106: sporodochia
flavida, basi brunneola; stratum sporigerum rubescenti-pallidum.

14. **Tubercularia expallens** Fr. in indice S. M. III, p. 197. Kickx 3015
Fl. cr. Fl. II, p. 107. — Sporodochiis subglobois, minutis: stro-
mate albedo; strato sporigero roseo-pallido, dein luteolo; conidiis
ellipsoideis obtusis.

Hab. in ramis emortuis, imprimis Æsculi Hippocastani,
in Gallia et Belgio.

15. **Tubercularia mutabilis** Nees in Link Sp. pl. Fungi II, p. 101, 3016
Corda Ic. Fung. I. p. 4, tab. 1, fig. 73. — Erumpens, mutabilis,
albido-rosea, rubra, cinnabarina, dein nigricans; stromate minuto,
albido-rubello supra depresso et strato conidiorum versicolori tes-
cto: conidiis minutissimis ovatis.

Hab. in ramulis emortuis arborum frondosarum in Germania,
Bohemia et Belgio.

16. **Tubercularia confluens** Pers. Syn. f. p. 113, ex parte, Corda Ic. 3017
fung. I. p. 4, fig. 74. *T. Salicis* Rabenh. — Gregaria, confluens,
magna, roseo-incarnata, dein pallescens: strato conidiorum crasso,
diffluente: stromate pulvinato albo, interne ad basim lutescente:
conidiis magnis fusoidæo-ovatis subobtusis.

Hab. in cortice Populi, Salicis, Aceris in Bohemia Ger-
mania, Sibiria. — *T. Aceris* Opiz. huc relata a Streinzio, sistit
potius formam *T. vulguris*. Cfr. De Not. Micr. st. II. t. VIII.

17. **Tubercularia effusa** Corda Ic. fung. I. p. 4, f. 68, *Agyrium effu-* 3018
sum Corda olim, l. c. — Irregularis, effusa, alba: conidiis oblongis,
obtusis, aibis, stromate granuloso, hemisphærico-convexo suffultis.

Hab. in radice arborum in Bohemia.

18. **Tubercularia marginata** Preuss F. Hoyersw. n. 163. — Erum- 3019
pens; sporodochio siato, intus cinnabarino-puniceo, supra lobato
sive composito; strato conidiorum cinnabarino-carneo; margine
circulo lato tomentoso cincto; conidiis majusculis, oblongis, obtu-
sis; sporophoris filiformibus, ramosis.

Hab. in cortice emortuarum Juglandium in hortis Hoyers-
werdensibus.

19. **Tubercularia Sambuci** Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 69. — Erum- 3020
pens, cinnabarina, majuscula; stromate submerso convexo, gru-
nuloso, intus luteo, extus rubro; conidiis cinnabarinis, minutis ob-
longis, acutiusculis, diaphanis.

Hab. in ramulis Sambuci nigrae et *S. racemosae* emor-
tuis in Bohemia, Italia, Sibiria.

20. **Tubercularia ciliata** Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 14. — Sporo- 3021
dochio pezizoideo, basi fusca emersa suffulto, fereato, discum spo-
rophorum convexum rubescentem, margine ciliato succinctum re-
cludente.

Hab. ad ramulos Alni glutinosae languescens agri Ros-
toch. (DITMAR). — Diversa a *T. ciliata* A. et *S.* qua *Volvella*
ciliata. — Var. **sessilis** Sacc. Mich. I, p. 534: sporodochiis mi-
nutis, sessilibus, carneis, basi albo-ciliatis; conidis 7-11 \approx 2, botuli-
formibus; basidiis bacillaribus, curvulis, ramulosis. In ramis Car-
pini sub epidermide secedente. Ruen Galliae (LETENDUS). — Var.
Hollii Rabenh. D. C. Fl. n. 538: Erumpens, subglobosa, sessilis, sub-
inde confluens, albido-ciliatula; conidiis oblongis, fuscellis. In ra-
mis Padi, Dresden (HOLL).

21. **Tubercularia floccosa** Link Sp. pl. Fungi II, p. 102, *T. veluti-* 3022
pites Nees fung. p. 35, t. 2, f. 33. — Sporodochiis minutis, immer-
sis, globosis, intus nigris, strato conidiorum rubro floccisque albis
basi sporodochium eingentibus.

Hab. in ramis defectis Rhois typhini in Germania (NEES).

22. **Tubercularia Calycanthi** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3019. — Sporo- 3023
dochiis regularibus, globosis, rubris, magnitudine *T. vulgaris*,
pedicello nigrescente suffultis, subcupularibus; strato sporidifero
ut in *T. vulgaris*.

Hab. in ramis Calycanthi in hortis Bethlehem Amer. bor.
— Satis affinis *T. vulgaris*.

23. **Tubercularia Celastri** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3015. — Sporo- 3024
dochiis majusculis regularibus, subrotundo-turbinatis, breviter pe-

dicellatis. strato sporidifero primo fusco, mox atro, intus rube-
scente; pedicellis cortici interiori adnatis. arcum ab epidermide
cinctis, cinereis: stromate appanato, rugoso, tuberculoso cum strato
sporidifero coalito.

Hab. passim copiose in ramis et sarmentis Celastri, Bethle-
hem Americæ borealis.

24. **Tubercularia difformis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3016. — Spo- 3025
rodochiis prorumpentibus, difformibus, aggregatis et confluentibus,
fusco-nigris, rugosis, strato sporidifero crassiusculo concolore; spo-
rodochiis minoribus, intus fusco-ferrugineis.

Hab. in spinis Cratægi cujusdam in Horto Botanico, Phila-
delphia Amer. bor.

25. **Tubercularia dubia** Link Sp. pl. Fungi II, p. 102, *T. nigrescens* 3026
Schw. fung. Car. p. 30. — Sporodochiis vix immersis pulvinatis
jam primitus nigro-nitentibus, globosis, minoribus, stromate albedo.

Hab. in ramis exiccatis in Carolina superiori (SCHWEINITZ).

26. **Tubercularia fatiscens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3018. — Spo- 3027
rodochiis minutis, pulvinatis, sessilibus, incarnatis, demum exal-
bescentibus et fere omnino in pulverem fatiscentibus, intus fuscis
et subconfluentibus; strato sporidifero magis colorato, crassiusculo.

Hab. in tenera epidermide ramorum dejectorum, Bethlehem
Amer. bor.

27. **Tubercularia hysterina** Corda Ic. Fung. I, p. 4, fig. 76. — Sub- 3028
erumpens; stromate albo, conico, supra truncato et strato cinna-
barino tenui tecto; conidiis minutis fusoido-ellipticis, acutiusculis.

Hab. in cortice Fagi putrido in Bohemia.

28. **Tubercularia polycephala** Lév. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 245. — 3029
Sporodochio elongatulo vel sessili sursum dilatato prolifero;
cæpitis minutis subglobosis plus minusve congestis, aurantiacis;
sporophoris filiformibus, ramosis; conidiis ovoideis, minutis.

Hab. ad truncos, Versailles Gallie. — Sporodochio polycephalo
a ceteris diversa species.

29. **Tubercularia insignis** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporo- 3030
dochiis erumpentibus, pallidis, subglobosis, pulverulentis; conidiis
minutissimis, subellipticis, hyalinis, $3 \approx 1.5$; sporophoris tenuibus,
simplicibus furcatisve congestis.

Hab. in ramis Pini insignis in California (HARKNESS).

30. **Tubercularia pinophila** Corda Ic. Fung. I, p. 4, fig. 68. — Sphæ- 3031
rica, alba, subsparsa, superficialis; stromate spurio; conidiis ellipsoi-
deis v. ovatis, albis, nucleo diaphano faretis, $3-3\frac{1}{2}$ μ . longis.

Hab. in ligno et foliis putridis Pini, Prag Bohemiæ.

31. **Tubercularia Pircuniæ** Speg. F. Arg. Pag. IV. n. 354. — Sporodochiis suborbicularibus 0.3-1 mm. diam., erumpentibus, sæpe confluentibus, siccis compactiusculis, carneo-lutescentibus, udis tremelloideo-diluentibus, carneo-fulvo-succineis: sporophoris filiformibus 20-25 = 0.7-1, simplicibus v. parce ramulosis, hyalinis: conidiis ærogenis, ellipticis v. elliptico-cylindraceis 5-7 = 1, rectis, raris curvulis, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis v. granuloso-faculis hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Pircuniæ dioice, Bañado San José de Flores Argentiæ.

32. **Tubercularia radicalis** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3017. — Sporodochiis multiformibus, majusculis, prorumpentibus ex epidermide radicum, difformibus nempe et rotundatis, granuloso-tuberculosissimis, 4-6 mm. diametro, appanato-depressis et tortis; strato sporidifero rubro fusciscente, demum nigricante, intus albido: basi sæpe floccosa. Adsunt sporodochia alia minora, in ipso ligno, convexa nigra et longitudinaliter confluentia.

Hab. in radicibus effossis arborum, magna copia, Bethlehem Amer. bor.

33. **Tubercularia pezizoidea** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3013. — Sporodochiis, fasciculatim confluentibus, maximis, pezizoideis, undulato-plicatis, ex epidermide prorumpentibus et ad unciam longitudinem irregulariter confluentibus, pede crasso suffultus, substantia indurato-cornea, strato sporidifero compacto incarnato purpureo, subnitente, sed superficie subpruinosa, intus albescentibus et ætate subpulverulentis plus quam bilinearibus, *Pezizum* fere referentibus.

Hab. in ramis populinis, ut videtur, New York Amer. bor. (Dr. TORREY).

34. **Tubercularia vaginata** Corda Ic. Fung. 1. p. 4, f. 80. — Erumpens, stipitata: stromate stipitiforini tereti, ad basin vaginato-incrasato fusco, medio annulo coccineo cincto, levi vel lacunoso glaberrimo intus cavo, purpureo-coccineo: substantia albo-fuscescente strato conidorum pileiformi crasso coccineo, nitido: conidiis oblongis, diaphanis, 5.5-6.5 μ . long.

Hab. in ramis exsiccatis Fagi prope Reichenberg Bohemiæ.

35. **Tubercularia versicolor** Sacc. F. ital. t. 961, F. Ven. Ser. V. p. 197. — Sporodochus minutis nunc carneis, nunc virescentibus, conidiis in sporophoris filiformibus ærogenis, ovoideo-oblongis, 7-9 = 3-3½, carneis v. viridulis.

Hab. in ramis *Buxi* sempervirentis dejectis. Selva. Treviso Italiæ borealis. — Sporophora a generis typo recedentia. — Verisim. st. conid. *Nectra Desmazierii* De Not.

36. **Tubercularia Volutella** Corda Ic. Fung. II, p. 33, t. XIV, f. 118. 3037
an *Volutella carnea* Fries S. M. III, p. 468? — Minuta, erumpens vel subimmersa, convexa vel disciformis, dein concava; stipite albido; disco carneo, dein pallido; conidiis minutis, oblongis, pellucidis, 6-7 μ . longis, curvulis; sporophoris fasciculatis, simplicibus, clavulatis.

Hab. in ramulis *Spiræe*, *Salicium* etc., Prag Bohemæ. — Forma in *Spiræa* a Dom. Libert in Arduennis lecta mihi præbuit: conidia minuta allantoidea, 6 \approx 2, hyalina, in basidiis sæpe furcans, 25-30 \approx 1½ denticulatisque acro-pleurogena.

37. **Tubercularia subpedicellata** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3014. — 3038
Sporodochiis minutis pallide lateritii, longiuscule pedicellatis, epidermide circa pedicellum elevata; capitulo æquali ex epidermide protuberante globoso; pedicello linea rubra a capitulo quasi separato, sporidifero, ruguloso.

Hab. in ramis emortuis *Lycii* in hortis obvia, Bethlehæm Amer. bor.

38. **Tubercularia carneola** Corda Ic. Fung. I, p. 4, fig. 63. — Su- 3039
perficialis verruciformis, minuta, pallide carnea; conidiis minutis, subglobosis, pallidis.

Hab. in ligno nudo putrido in Bohemia.

39. **Tubercularia apiospora** Dur. et Mont. Fl. Alg., p. 333. Syll. 3040
Crypt. n. 641. — Erumpens, minima, convexa, confluens; strato conidorum carneo; conidiis non catenatis obovato-piriformibus basi subinde spurie 1-septatis, 5 μ . longis; sporophoris erectis ramosis, septatis, 35 μ . longis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis fruticis ignoti, Alger (DuRoi).

- 40 **Tubercularia Menispermi** Fr. Obs. I, p. 208, Link Sp. pl. Fungi 3041
II, p. 104, Sacc. Mich. II, p. 130. — Sporodochiis minutis, semitectis duriusculis, obscure rubris; conidiis oblongo-cylindraceis, 8-10 \approx 2½, in basidiis filiformibus vix curvatis pleurogenis.

Hab. in sarmentis *Menispermi canadensis* in hortis in Suecia, Gallia, Italia. — Vix diversa a *T. sarmentorum*.

41. **Tubercularia sarmentorum** Fr. Obs. I, pag. 208. — Sporodochiis 3042
parvis ex epidermide longitudinaliter scissa seriaticim emergentibus, coccineis; conidiis allantoideis, 7-8 \approx 2-2,5, hyalinis.

Hab. in sarmentis *Vitis*, *Tecoma*, *Pteleae*, *Hederæ*, *Clematidis*, *Lonicerae* in Germania, Italia, Gallia.

42. **Tubercularia Rubi** Rabenh. D. C. Fl. n. 530, *T. vulgaris* §. Corda 3043
 Ic. fung. I, p. 4, fig. 79. — Seriatim erumpens, cinnabarina, dein sanguinea; stromate stipitiformi fusco-ochraceo, compacto, supra subdilato-truncato et strato conidiorum crasso latiori tecto; conidiis magnis ellipticis, 8-9 μ . long.

Hab. in ramulis emortuis *Rubi* prope Reichenberg Bohemice.

43. **Tubercularia subdiaphana** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3020. — 3044
 Sporodochiis subrotundis globosisve. primum pallide rubris, subdiaphanis, demum nigricantibus aut fusciscentibus, strato sporidifero satis crasso ornatis, basi strigoso-floccosis, aetate demum factiscentibus.

Hab. in sarmentis putridis *Vitis*, Bethlehem Amer. bor.

44. **Tubercularia Corchori** Preuss F. Hoyersw. n. 162, *T. vulgaris* 3045
 var. *Corchori* Wallr. Fl. cr. n. 1730. — Minuta, erumpens, ferrugineo-miniata, convexa, dein subdisciformis; stromate immerso albido, strato conidiorum tecto, coccineo, strato supero dilutiore; sporophoris filiformibus ramosis; conidiis minutis oblongis, utrinque rotundatis.

Hab. in ramulis emortuis dejectis *Corchori*, Hoyerswerda.

45. **Tubercularia carnea** (Corda) Sacc. *Stromateria carnea* Corda 3046
 Ic. fung. I, p. 5, fig. 81. — Erumpens, globosa, carneo-roseola; villo tenuissimo brevi, intertexto; conidiis oblongo-ovatis, diaphanis.

Hab. in cortice arborum frondosarum rarius in Bohemia.

II. In foliis, fructibus et gallis.

46. **Tubercularia dryophila** Pass. M. Univ. n. 580. — Maculis sub- 3047
 discoideis vel irregularibus exaridis, areola ampla, fusco-violacea cinctis; sporodochiis pulvereis, sparsis castaneo-fuscis, sporophoris tenuibus brevissimis in globulum fuscum glomeratis; conidiis minutis, globosis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Quercus Roboris*, Vignellio, Parma Ital. bor.

47. **Tubercularia circinata** Lév. in Ann. Sc. Natur. 1845, p. 67. — 3048
 Amphigena, erumpens, capitulis gregariis globosis sessilibus minimis, rubris, circinatis, macula pallida insidentibus; conidiis ellipsoideis, majusculis.

Hab. in foliis *Hoyæ Wallichianæ* in India orientali.

48. **Tubercularia Pinastri** Corda Ic. fung. III, p. 33, tab. V, fig. 84. 3049

— *Erumpens, minuta, globosa, levis*; strato conidiorum rubro; conidiis tereti-oblongis, in basidiis filiformibus, fasciculatis, simplicibus, sursum clavulatis acrogenis.

Hab. in foliis Pini silvestris, Prag Bohemia.

49. **Tubercularia Eucalypti** Cooke et Harkn. in Grev. 1881, p. 129. 3050

— Epiphylla, erumpens, convexa, atra, nitida; hyphis tentibus, breviter ramosis; conidiis cylindricis, obtusis rectis vel curvulis, continuis, hyalinis, 10 \approx 2.

Hab. in foliis emortuis Eucalypti in California.

50. **Tubercularia Galii** (Moug.) Lév. Ann. Sc. Nat. 1818, pag. 246, 3051

Eccipula Galii Moug. Veg. Vosg. p. 338. — Sporodochiis hypophyllis, gregariis, sessilibus, punctiformibus, convexis, demum depressis, pallidis, macula albicante insidentibus; conidiis minutis ovato-oblongatis, continuis, obtusis.

Hab. ad folia Galii Molluginis in Vogesis.

51. **Tubercularia concentrica** Mont. et Fr. Notice etc., in Ann. Sc. nat. 3052

(1836) VI, p. 28. — Erumpens; sporodochiis convexo-planis sæpius in series subconcentricas coordinatis, demum confluentibus, strato conidiorum incarnatis.

Hab. in foliis languentibus aut emortuis Agaves, Perpignan Gallie meridionalis.

52. **Tubercularia ? Citri** Riv. Parass. pag. 498, fig. 252. — Sporodochiis minutis, dimidium semen *Papaveris* aequantibus, primum 3053

epidermide tectis; mycelio septato, repente; conidiis oblongis, guttuligeris, inaequalibus, 12-16 \approx 4, hyalinis.

Hab. in epicarpio Citrorum, sociis *Cladosporio* et *Stemphylio*, in Italia boreali.

53. **Tubercularia carpogena** Corda Ic. fung. I, p. 4, fig. 64. — Effusa, irregularis stromateque saturate carneo-rubra; conidiis mi- 3054

nutissimis, ovoideis.

Hab. in fructibus putridis Æsculi Hippocastani in Bohemia et in Gallia meridionali.

54. **Tubercularia gallarum** Lév. in Ann. Sc. nat. 1846, p. 273. — 3055

Sporodochiis erumpentibus gregariis, hemisphaericis, sessilibus, rugosis atris; conidiis elliptico-linearibus, utrinque obtusis, continuis.

Hab. ad gallas Quercuum, Vincennes Gallie.

III. In caulibus.

55. **Tubercularia herbarum** Fries S. M. III, p. 465, Corda Ic. F. I, 3056

p. 4, fig. 70. — Erumpens, innata, pallida, minuta; stromate cu-

neiformi intus purpureo, strato condiorum pallido tecto: conidiis gelatina conglutinatis, ovatis.

Hab. ad caules plantarum mortuarum in Suecia et Bohemiâ.

56. **Tubercularia Brassicæ** Lib. herb. n. 1019, Sacc. Mich. II, p. 644. 3057

— Sporodochiis subepithelialibus, verruciformibus, minutis, rubris, levibus; conidiis cylindraceis, levissime curvis, 8-10 \approx 1½ hyalinis, in basulis simplicibus furcatisve denticulatis pleurogenis.

Hab. in caule putri Brassicæ in Arduennis.

57. **Tubercularia leucopus** Pers. in Lév. Ann. Sc. Natur. 1845, p. 67. 3058

— Erumpens gregaria; capitulis globosis, caespitosis, rubris, stromate conico stipitiformi albo suffultis; conidiis minutis ellipticis, utrinque obtusis.

Hab. ad caules Euphorbiæ cotinifoliæ in Surinam.

58. **Tubercularia Geranii** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporodo- 3059

ochiis subgregariis, roseis magnis plerumque 1 mm diam., subgloboso-erumpentibus, pulverulentis; conidiis ellipsoideo-elongatis, obtusis, rectis, hyalinis, 8-9 \approx 3.

Hab. in caule Geranii in California (HARKNESS).

59. **Tubercularia sphæroidea** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Spo- 3060

rodochis laxe gregariis, erumpentibus, hemisphæricis vel sphæroideis, atris, conidiis subcylindraceis, utrinque obtusis, rectis vel leniter curvulis, continuis, hyalinis, 6-7 \approx 2; sporophoris tenuibus.

Hab. in caule Geranii in California.

60 **Tubercularia pulverulenta** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 355. — 3061

Sporodochiis minutissimis 100-120 μ . diam., lenticulari-hemisphæricis, dense gregariis, sæpe confluentibus, superficialibus, pulchre carneo-aureis v. aurantio-roseis, sporophoris filiformibus, dense constipatis, prelongis 60-80 μ l. simplicibus, apice monosporis: conidiis ellipticis, utrinque obtusiusculis, 3-4 \approx 1.5-2, eguttulatis, e hyalino roseis.

Hab. in caulibus dejectis Salicorniæ peruvianæ in herbosis Barracas al Sur Argentinae.

61 **Tubercularia argentina** Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 353. — Sporodo- 3062

ochiis conico-hemisphæricis, 200-300 μ . diam., primo tectis dein parce erumpenti-exeris, vivide aurantio-carneis; sporophoris parvulis filiformibus 10-15 μ l. simplicibus v. breviter furcatis, basi incrassatis, monosporis: conidis acrogenis ellipticis v. elliptico-cylindraceis 2-3 \approx 1, sæpe curvulis, minute biguttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Solani glauci in uliginosis, Pampa del Tuyú Argentinae. — «An *Hymenula*?»

IV. In Acotyledoneis et in resina pinea.

62. **Tubercularia Filicis** Lasch in Kl. herb. myc. n. 1818. Bot. Zeit. 3063
1854. p. 186. — Lateritia, glabra, rotundata, submarginata, sti-
pitate brevi flavido, intus pallida; conidiis oblongis.
Hab. in Aspidio Filici—mare in agro Driesen Germaniæ.
63. **Tubercularia? lichenicola** Sacc. Mich. II. p. 561. F. it. t. 962. 3064
— Sporodochis hemisphericis, subsuperficialibus, succineis; sporo-
phoris dense fasciculatis filiformibus, longitudine varia, continuis,
luteolis; conidiis ellipsoideis, 3-3,5-2 = 2,5, subhyalinis.
Hab. in thallo Lichenum in Silva Montello Italie bor.
64. **Tubercularia Resinæ** (Ehrb.) Thüm. F. Austr. n. 79. *Sphaeria* 3065
Resinæ Fr. Syst. mycol. II, p. 453, pr. p., *Cylispora Resinæ* Ehrb.
Sylv. Berol. p. 28. *Nectria Resinæ* Fr. fungus conidiophorus sec.
Fuekel (teste Thümen). — Sporodochiis aggregatis, parvulis, gre-
garius vel raro solitariis, plus minusve globosis, levibus, sordide
rubris v. aurantio-lateritiis; conidiis globosis, numerosissimis, aéro-
genis, achrois, minimis, 1,5-2 μ . diam.; basidiis fasciculatis, brevi-
bus, subrectis vel subarenatulis, hyalinis, continuis, apice truncatis.
Hab. in resina uda Pini austriacæ in Germania et Austria.

Species mihi ignotæ.

65. **Tubercularia erumpens** Corda in Opiz Beitr. 463. — In agro 3066
Pragensi.
66. **Tubercularia gyrosa** Opiz Seznam. p. 149. — In agro Pragensi. 3067
67. **Tubercularia Mori** Opiz Seznam. pag. 149. — In ramis Mori 3068
albæ in Bohemia et Coimbra Lusitanicæ.
68. **Tubercularia Magnoliæ** Pers. sec. West. — In cortice Magnol- 3069
iæ grandifloræ in Gallia, Germania.
69. **Tubercularia Laburni** Opiz Seznam. pag. 149. — In ramis Cy- 3070
tisi Laburni et Caraganæ in Bohemia et Sibiria.

GRANULARIA Sacc. Mich. II. p. 648 vix Roth in Uster Ann. Bot.
(1192) I. p. 6. quæ *Nidularia* sec. Tul. (Etyim. a *granulo*). —
Sporodochia (peridia?) globulosa, læticoloria, molliuscula, ex hy-
phis sporophorisque arete radiatim stipatis, hyalinis, filiformibus
composita. Sporæ (conidia?) ovoideæ, continuæ, hyalinæ in ramu-
lis acrogenæ. — Genus hinc Gasteromycetibus, illinc Hyphomy-
cetibus cognatum, sed postremis affinius.

1. **Granularia eurtieides** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 648. — Sporodochiis globulosis adnato-superficialibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam. pallide flavis, glabris, carnosulis: hyphis dense stipatis, filiformibus, varie ramulosis, continuis, hyalinis, 0,5 μ . cr.; conidiis in ramulorum apice insertis, ovoideis, 3,5-4 \approx 2,5, hyalinis. 3071

Hab. in superficie interiore Pachymatis Cocos diffracti, vidi, Newfield N. J. (ELLIS). — Sporodochii superficies ex hyphis filiformibus arete stipatis compacta; nucleus fereus æque ex hyphis conidiisque constans.

DENDRODOCHIUM Bon. Handb. p. 135 (Ety. *dendron* arbor et *docheion* receptaculum). — Sporodochia pulvinata vel verruciformia, varia, alba v. laticoloria. Conidia in sporophoris subverticillato-ramosis acrogena, ovoidea v. oblonga hyalina. — Species quedam *Tuberculariæ* quoad fructificationem imperfectæ cognitæ huc forte spectant.

1. **Dendrodochium microsporum** Sacc. Mich. II, p. 644. — Acervulis pulvinatis, minutis, superficialibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam. flavo-roseis, dein fusciscentibus, compactis; conidiis globulosis, peroxiguis, 1-1,5 μ diam. hyalinis; basidiis 2-3-furcatis, 25-30 \approx 1, coacervatis luteolis, ramulis sursum attenuatis. 3072

Hab. in parte interiore corticis (TILIG?) in Normandia Gallie (MALBRANCHE).

2. **Dendrodochium affine** Sacc. Mich. II, p. 562, F. it. t. 774. — Sporodochiis subcutaneo-erumpentibus, depresso pulvinatis, rubellis, minutis; conidiis subovoideis 3-5 \approx 2-2,5, biguttatis, e roseo hyalinis; sporophoris filiformibus, fasciculatis sursum plerumque 2-3-furcatis, subcontinuis; hyphis sterilibus repentibus septulatis. 3073

Hab. in caulibus emortuis Solani tuberosi, Treviso Ital. bor., Sambuci et Pini silvestris in Arduennis. — Var. **epicarpicum** Sacc. Reliq. Libert. IV, n. 206; conidiis ovoideis, 2-guttulatis, 5-6 \approx 3; sporophoris septulatis, apice 2-3-fidis. In epicarpio Mali in Arduennis (LIBERT).

3. **Dendrodochium epistomum** Sacc. et Briard Champ. Aub. I, n. 20. — Sporodochiis exiguis, $\frac{1}{10}$ mm. diam., superficialibus, pallide roseis; conidiis copiosis, exiguis, 4 \approx 2, ovoideis, subhyalinis; sporophoris ramosis, hyalinis, 8-10 \approx 1, dense fasciculatis, hinc parum distinctis. 3074

Hab. in ostiis Quaternariæ Persoonii, Troyes Gallie.

4. **Dendrodochium reseauum** Sacc. Mich. II, p. 131 et 299, F. it. t. 773. — Sporodochiis erumpentibus, sparsis, pulvinatis, $1\frac{3}{4}$ -2 mm. diam., 3075

pallide roseis, levibus, glabris; conidiis globoso-ellipsoideis, 4-5 \times 2-3 $\frac{1}{2}$, nucleatis hyalinis, basidiis dense fasciculatis, furcatis vel trifidis vageve ramulosis septulatis suffultis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi putrescentibus, Rouen Galliae (LETENDRE), in caulibus Solani nigri et in culmis Zeae in agro Treviso Ital. bor. — *Psilonia rosea* Berk. in pluribus convenit, sed setis rigidis differt.

5. **Dendrodochium subaffine** Sacc. et Penz. Mich. II, p. 645. — Acer- 3076
vulis subsuperficialibus, sparsis, pulvinatis, compactiusculis, levibus, rubellis, dein fuscidulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; sporophoris filiformibus 100-140 \times 2-2,5, sursum furcatis, continuis, hyalinis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 6 \times 2,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci nigrae, Elbeuf Galliae (MALBRANCHE). — A *D. affini* Sacc. recedit sporophaeris multo longioribus.

6. **Dendrodochium rubellum** Sacc. Mich. II, p. 131, F. Ital. t. 772. — 3077
Sporodochiis plano-pulvinatis, gregariis erumpentibus, $\frac{1}{2}$ mm. d., roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, erectis, furcatis v. bis furcatis, acutis, 25-35 \times 2; conidiis acrogenis oblongis, 8-9 \times 2-3, e roseo hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, Saintes Galliae (BRUNAUD). — A *D. aurantiaco* conidiis elongatis nec globulosis præ ceteris differt. — Var. **Ricini** Sacc. Mich. II, p. 580; conidiis paullo angustioribus et leniter curvis, 7-9 \times 2,5-3; sporophoris conidio quadruplo longioribus varie furcatis. In caule putri Ricini, Rouen Galliae. — Var. **Brassicæ** Sacc. Mich. II, p. 580; sporophoris elongatis, sursum sæpius bifidis; conidiis 6 \times 3, ovoideis e roseo hyalinis. In caule Brassicæ, in Arduennis (LÆRR). — Var. **microsporum** Sacc. Mich. II p. 645; sporodochiis paullo majoribus et remotioribus conidiisque paullo minoribus, 5-6 \times 2,5-3. In cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (ELLIS), et Citri in Ital. bor. — Var. **trifidum** Sacc.: sporophoris apice eximie trifidis; conidiis 7 \times 4. In cortice ramorum in Arduennis.

7. **Dendrodochium clavipes** Penz. et Sacc. Fung. Mort. n. 57, t. V, f. 28. 3078
— Sporodochiis minutis, punctiformibus, laxè congregatis, candidis, demum pallide roseis, superficialibus; sporophoris dense aggregatis, ramosis, continuis, ramulis apice incrassatis, clavatis, 16-20 \times 2-3; conidiis acrogenis, ellipticis, utrinque rotundatis, subhyalinis vel pallide roseis, eguttulatis, 7-8 \times 2,5-3.

Hab. in capsulis putrescentibus Bignoniæ Tweedianaæ,

Mortola Ital. bor. (PENZIG). — Affine *D. rubello* sed sporodochiis minutissimis et sporophoris clavatis mox distinctum.

8. **Dendrodochium fusisporum** Sacc. et Roum. Reliq. Libert. IV, n. 208. 3079
t. 46. f. 58. — Sporodochiis subsuperficialibus pulvinatis, roseis. $\frac{3}{4}$ mm. diam.: basidiis dense fasciculatis, vage ramosis furcatisve. continuis, hyalinis: conidiis ad ramulos acrogenis, anguste fusoidis. $12 \approx 2.5$, hyalinis, rectis.

Hab. in ramis corticatis Sambuci in Arduennis — Præsertim conidiis fusiformibus mox dignoscenda species.

9. **Dendrodochium macrosporum** Sacc. et Ell. Mich. II, pag. 580. — 3080
Sporodochiis globosis, basi leniter coarctatis, roseis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., compactiusculis: conidiis fusoidis utrinque obtuse acutatis 20 \approx 5-5.5, hyalino-roseis, 2-4-guttulatis: basidis fasciculatis tere-tiusculis. 30 \approx 3-4, verticillato-ramosis, ramulis obclavatis, hyalinis.

Hab. in caulibus herbarum, Newfield N. J. Americæ bor. (ELLIS).

10. **Dendrodochium microsorum** Sacc. Mich. II, p. 298, F. ital. t. 775. 3081
— Sporodochiis superficialibus facilius secedentibus, gregarii minutissimis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., pulvinatis, dilute roseis: sporophoris ex hyphis repentibus parvis oriundis, dense fasciculatis, verticillato-ramosis, 20-25 \approx 1, ramulis sursum attenuatis: conidiis acrogenis ovato-oblongis, $3\frac{1}{2}$ -4 \approx 1-1 $\frac{1}{4}$, e roseo hyalinis.

Hab. in culmis Arundinis Donacis udis in Horto Patavino Italie bor.

11. **Dendrodochium aurantiacum** Bon. Handb. p. 135, fig. 228, Sacc. 3082
F. ital. t. 771. — Sporodochiis erumpentibus, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., rubro-aurantiacis, pulvinato-oblongis: sporophoris ramosis, apice obtusiusculis: conidiis globoso-ellipsoideis, 5-6 μ . diam., e roseo hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ etc. in Gallia et Guestphalia.

12. **Dendrodochium citrinum** Grove in litt. — Sporodochio verruci- 3083
formi, $\frac{1}{2}$ mm. diam., circulari, valde convexo, distincte marginato, disco nitente, citrino, extus limboque tumido saturatoribus: sporophoris repetite 2-5-verticillato-ramosis: ramulis filiformibus: conidiis acrogenis, sphericis, luteolis, guttulatis, 1.75 μ . diam.

Hab. in ligno putrido Pinæ silvestris (R.) Barnetgreen, prope Birmingham Britannicæ.

13. **Dendrodochium flavum** Bon. Handb. p. 135, fig. 229. — Sporo- 3084
dociis oblongis inæqualibus, pulvinato-appianatis, flavis: sporo-

phoris elongatis, dendroideo-ramosis, ramulis ultimis sæpe geminis; conidis ovoideo-oblongis, hyalinis.

Hab. in corticibus in Gu-staphalia.

14. **Dendrodochium? melleum** (B. et C.) Sacc. *Dichilonium melleum* 3085
P. et C. North Am. Fungi n. 690. — Granuleforme, melleum; sporophoris periphericis ramosis, divaricatis, apicibus furcatis; conidiis...

Hab. in ramis dejectis udis in Carolina inferiore.

15. **Dendrodochium album** Bon. Handb. p. 287. — Sporodochiis sub- 3086
rotundis, basi stipitiforini immersa, erumpentibus, albis, molliusculis; sporophoris e basi stromaticæ parenchymatica oriundis, septatis dendroideo-ramosis; conidis ovoideo-teretiuseulis, utrinque rotundatis, acrogenis.

Hab. in ramis putrescentibus in Guestphalia.

16. **Dendrodochium albo-cinereum** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 615. 3087
— Sporodochiis pulvinatis, molliusculis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., superficialibus, albidis, dein cinereo-nigrescentibus; conidiis oblongo-ellipsoideis, 7-8 \times 3.5-4, subhyalinis, rectis; basidiis sursum bi-trifurcatis, obsolete septatis, conidio triplo-quadruplo longioribus, subhyalinis.

Hab. ad radices Rumicem putrescentes, Rouen Gallie.

TUBERCULINA Sacc. Mich. II, pag. 31 (Apr. 1880) (Etyim. a *Tubercularia*, cui analogæ). *Tubercularia* Auct. ex parte, *Uredinula* Sp.-g. F. Arg. Pug. II, p. 15 (Majo 1880), *Cordalia* Gobi Ueb. Tub. pers. (1885) pag. 13 cum icone. — Sporodochium minutum plano-pulvinulatum, sæpius violascens, dein in formam sclerotii indurescens. Conidia in sporophoris crassiusculis, brevibus, simplicibus vel parce ramulosis acrogena, globulosa. — In Uredineis parasitica. — Ex cl. Gobi l. c. genus hoc aptius inter Ustilagineas militat; quod, etsi nocte nonnullæ satis recedant, non negarem. Interea vero, dum et species ceteræ melius innotescant, opportunitatis causa hoc loco relinquo.

1. **Tuberculina persicina** (Ditm.) Sacc. F. ital. t. 964, *Tubercularia* 3088
persicina Ditm. in Sturm D. C. Fl. t. 49, *Uredo fallax* Corda Je. fung. V, pag. 49, f. 7, *Uredo lilacina* Desm. — Sporodochiis globuloso-depressis, exiguis, subinde circulatim dispositis, violaceo-fuscis, phyllogenis; conidiis globulosis, 7-8, rarius 10 μ . diam., roseo-violaceis, levibus; sporophoris simplicibus v. ramulosis, conuvis, sursum denticulatis, subhyalinis

Hab. parasitice in Uredinibus *Æcidii* que ad folia *Caly stegii*, *Circææ*, *Sempervivi*, *Senecionis*, *Euphorbiæ*, *Pedicularis*, *Urticæ*, *Convallariæ*, *Paridis*, *Eryngii*, *Clematidis*, *Cirsii*, *Sorbi*. Thesis in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Rossia. — Secundum cl. Gobi e germinatione conidiorum seu sporarum promycelium gignitur, erecto-ramosum, sporidiola falcata, septata (a *Fusarii*?) generis.

2. **Tuberculina vinosa** Sacc. *Tubercularia vinosa* Sacc. Mich. I, p. 3689 262 et II, p. 34, F. ital. t. 963, *Pub. persicinæ* Ditm. valde affinis, a qua differt caespitulis majoribus, vinosis; conidiis subglobosis v. ovoideis 11-12 \approx 10 (nec 7-8 diam.), basidiis brevioribus crassioribus subinde septulatis simplicibus suffultis.

Hab. in pagina inferiore foliorum *Tussilaginis* *Farfaræ* ad *Æcidium* in Italia bor., ad *Ræstalias* in foliis *Piri* et *Cratægi*, ad *Æcidium* in *Borragineis* in Britannia et Gallia.

3. **Tuberculina Pirottæ** (Speg.) Sacc. *Uredinula Pirottæ* Speg. F. 3090 Arg. Pug. II, pag. 15 et 44. — Sporodochiis globosis, purpurascensibus; sporophoris cylindraceo-clavulatis, subcoalescentibus, 60-70 \approx 2-5; conidiis globosis, granulose-farctis 10-12 μ . diam., dilute purpurascensibus.

Hab. in foliis caulibusque *Modiolæ* prostratæ ad soros *Pucciniæ* *Malvacearum*. Buenos-Aires Argentinae.

4. **Tuberculina solanina** Speg. F. Arg. Pug. III, n. 101. — Sporodochiis innato-prominulis, applanatis, compactis, duris, sparsis vel hinc inde subgregariis, olivaceo-fuscescentibus, 300-400 μ . diam., levibus, tenuibus; conidiis globosis, crassiuscule tunicatis, levibus, 8-10 μ . diam., dilute fulvo-purpurascensibus, in sporophoris filiformibus, rectis, subcoalescentibus, 40 \approx 1-1½, dilute fusco-olivaceis acrogenis.

Hab. in foliis vivis *Acnisti* parviflori, socio *Æcidio solanino* in montuosis («Sierra Chica») prope S. José, Córdoba Argentinae (Dr. Hieronymus).

5. **Tuberculina Tweediana** Speg. F. Arg. Pug. II, pag. 15 et 44. — 3092 Sporodochiis amphigenis v. (rarius) caulogenis, cupulari-hemisphaericis, intense fusco-purpurascensibus, carnosocompactis, ½-¾ mm.; conidiis globosis, simplicibus, hyalinis 8-10 μ . diam., in sporophoris cylindraceo-clavulatis, 60-80 \approx 5-6, dilute hyalino-purpureis e subiculo carnosoproenchymatico exsurgentibus acrogenis.

Hab. in foliis vivis *Diclipteræ* *Tweedianæ* in paludosis secus Rio de la Plata, cerca de la Recoleta Argentinae.

6. **Tuberculina Pamparam** Speg. F. Arg. Pug. II, pag. 15 et 41. — 3093

Sporodochiis hypophyllis vel caulogenis, parvulis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. irregulariter suborbicularibus, sparsis, carnosis-compactis, fusco-purpurascensibus; conidiis hyalinis vel dilute hyalino-subviolaceis, granuloso-farctis 7-8 μ . diam. in sporophoris cylindræo-clavatis, hyalino-purpurascensibus, 20-30 \times 5-7 acrogenis.

Hab. ad folia viva Salpichroæ rhomboidæ, sociâ *Fusicinia pamparam* et *Aecidium pamparam* cerca de la Chacarita Argentine.

7. **Tuberculina Jonesii** (Peck) Sacc. *Synchytrium Jonesii* Peck Bot. 3094

Gaz. II, p. 240. — Sporodochiis laticulis, inæqualibus, prominulis vel leniter depressis, hypophyllis, rubro-brunneis, erumpentibus; conidiis globosis, levibus, rubescenti-brunneis, 7-10 μ . diam.; sporophoris clavulatis.

Hab. in foliis vivis *Zauschneria californica*, Bingham Utah, et in foliis *Viciae* americanæ ad *Aecidium* porosum prope Ogden Utah Amer. bor. — Ad hoc genus duxi speciem, præeunte clarissimo Farlow *Synch. Un. St. in Bot. Gaz.* 1885, pag. 245.

8. **Tuberculina Malvacearum** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 160. — 3095

Maculis epiphyllis, indeterminatis, fusciscentibus, majusculis, 3-10 mm. diam., sporodochiis epiphyllis in maculis hinc inde 3-8-aggregato-confluentibus, minutis 100-180 μ . diam., fusco-vinosis; conidiis globosis vel hemisphæricis (an semper?) e mutua pressione sæpe angulosis, 7-8 μ . diam., tenui tunicatis, granuloso-farctis et hyalino fumoso-vinosis; sporophoris in sporodochium carnosum fuscum vel sordide vinosum, merenchymaticum confluentibus et parum perspicuis.

Hab. in pagina superiore foliorum *Abutilonis* speciei cujusdam in pratis prope Paraguari Brasiliæ, socio *Hromycete Malvacearum*.

9. **Tuberculina Arechavaletæ** Speg. Fungi Guar. Pug. I, n. 159. — 3096

Maculis amphigenis, determinatis, majusculis, 3-8 mm. diam., areolati-pallescentibus; sporodochiis hypophyllis per maculas diffusis, sparsis vel plus minusve aggregato-confluentibus, primo tectis dein nudis, minutis, 80-150 μ . diam., sordide fusco-purpurascensibus; conidiis globosis vel globoso-subovatis 7-8 mm. diam., laxissime ac minute papillulosis, nubilosogranuloso-farctis, hyalinis vel perdilute fumosis; sporophoris elongato-clavulatis, 30-60 \times 2,5-3,5 fasciculatis, hyalinis vel fumoso-vinosis.

Hab. in foliis vivis Cupaniæ speciei cujusdam in tumetis prope Guarapi Bras.

10. **Tuberculina guaranitica** Speg. Fungi Guar. Pug. I. n. 158. — 3097

Maculis nullis vel hypophyllis, minutis ac parum conspicuis, fusciscentibus: sporodochiis hypophyllis, minutis, 150–220 μ . diam., centro macularum insidentibus, 3–7-aggregato-confluentibus sordide fusciscenti-carneis vel purpurascenscentibus: conidiis globosis 6–8 μ . diam., episporio levissimo, non vel vix minutissime granuloso-asperulo, nubiloso-farctis, pallide lilacinis; sporophoris elongato-clavulatis, 25–50 \approx 4–5, levibus, lilacinis.

Hab. in foliis vivis Salviae speciei cujusdam in uliginosis pr. Carapagua Brasiliæ, socio *Ceratilio guaranitico*.

11. **Tuberculina phacidioides** (Dur. et Mont.) Sacc. *Tubercularia* 3098

phacidioides Dur. et Mont. Fl. Alger. I, 333. — Follicola, amphigena, sæpius hypophylla, minuta, sparsa, conferta, interdum confluens; stromate tenui, erumpente, appanato, subrotundato, atro-purpureo, epidermide lacerata cincto, macule heterogeneæ purpureæ insidente; conidiis majusculis ovatis, pellucidis, basidiis simplicibus ramosisve sæpe furcatis suffultis.

Hab. in macula purpurea *Æcidii rubelli* nec non intra ipsius fungilli pseudoperidio, ad folia viva Rumicis cujusdam, La Calle Algeriæ.

12. **Tuberculina? ampelophila** Sacc. Mich. II, pag. 262, et F. ital. 3099

t. 965. — Sporodochiis minutis, erumpenti-superficialibus, dense gregariis confluentibusque, pallide roseis; sporophoris fasciculatis simplicibus ramosisque septatis, nubilose hyalinis, apice conidia (caenulata?) globosa vel ellipsoidea, 6–7 \approx 6, nubilosa & hyalina dilatissime rosea gerentibus.

Hab. in pustulis *Gloeosporii* ampelophagi ad baccas *Vitis* viniferæ (var. *Lugliatica*), Selva Treviso Italiæ bor. — A *Gloeosporio*, quocum nascitur, acervulis majoribus, conidorum forma et magnitudine statim dignoscitur. Cum eodem *Gloeosporio* nec non cum *Fusisporio Zaciano* Sacc. metagenetice forte connectitur; hinc a vera *Tuberculina* differt.

ILLOSPORIUM Mart. Fl. Crypt. Erl. p. 325. Sacc. Mich. II, p. 34 (E.ym.

illo circumvolvo et *spora*). — Sporodochia verruciformia v. pulvinata v. subeffusa, alba v. læticoloria, subgelatinoso-ceracea, subindefatiscientia. Conidia e globoso sigmoidea, varia, in glomerulos mucosos conglutinata. Sporophora varia, implexa, in conidia abeuntia.

I. Lichenicolæ et bryophilæ.

1. **Hlosporium roseum** (Schreb.) Mart. Fl. cr. Erl. p. 325, Corda Ic. 3100
fung. III, pag. 1, fig. 2, *Lichen roseus* Schreb. spic. n. 1150,
Byssus rosea Retz. *Lepra rosea* Willd., *Lepraria rosea* Ach., *Tu-*
bercularia rosea Pers. Syn. p. 114, *Sclerotium persicolor* Schum.
Palmella rosea Lyngb. — Erumpens, liberatum, gregarium, coa-
cervatum in tuberculum forma angulata varium, molle, subgela-
tinosum, facile friabile et leproso-fatiscens, intense roseum; conidiis ovoideis inæqualibus mucō copioso obvolutis; sporophoris ram-
osis tortuosis.
Hab. in lichenibus variis, e. g. *Physcia stellata*, *Imbri-*
caria, *Borreria*, *Parmelia* in Italia bor., Suecia, Britannia,
Bohemia, Germania, Belgio, Amer. bor.
2. **Hlosporium coccineum** Fr. S. M. III, p. 259. — Sporodochio mi- 3101
nimo conferto globoso undique disperso coccineo, demum in co-
nidia concolora inquinantia diffluente; conidiis subglobosis in glo-
merulos subovatos 30 = 16 congestis.
Hab. in lichenibus leprosis crustaceis ex gr. *Pertusaria*,
Lepraria, *Endocarpo*, *Parmelia* etc. in Germania, Gallia,
Britannia, Amer. bor.
3. **Hlosporium corallinum** Rob. in Desm. Ann. Sc. Nat. 1818, X, 3102
pag. 342. — Gregarium, minutum, roseum, globosura, ovoideum,
cylindricum subramoso-corallinum; conidiis conglomeratis, poly-
morphis, subhyalinis.
Hab. in lichenibus arboreis, ex gr. *Parmelia parietina*.
stellari, *Borreri* in Gallia, Britannia. — Teste Cooke Handb.
n. 1682 huc spectat *H. coccineum* Corda.
4. **Hlosporium carneum** Fr. S. M. III, p. 259. Corda Ic. fung. III, 3103
p. 1, fig. 1. — Gregarium, globulare, liberum, molle, subpulve-
rulentum, carneco-rubrum; conidiis ovoideis curvulis, in glomerulos
20-24 μ . diam., congestis, hyalino-roseis.
Hab. in lichenibus terrestribus latifoliis, hactenus tantum
in *Peltigeris*, v. g. *P. canina* in Suecia, Germania, Britan-
nia, Gallia, Italia, Bohemia.
5. **Hlosporium aurantiacum** Lasch in Rabh. Bot. Zeit. 1859, p. 304 3104
et Fungi europæi n. 74, non Fuck. Enum. Fung. Nassoviæ n. 206.
— Gregarium, minutum, subrotundum, aurantiacum, passim coacer-
vatum; conidiis subrotundis.

Hab. in thallo et apotheciis Xanthoriæ parietinæ ad corticem Fraxini etc. in Germania et Lusitania.

6. **Illosporium croceum** West. Crypt. ined. not. p. 13. — Sporodochiis aggregatis, minutis, globosis v. ovoideis, 1-2 mm. diam., croceis; conidiis irregularibus, polymorphis, translucidis intus granulosis. 3105

Hab. in Musc's putridis pr. Mons Belgii (M. CLÉM. DUMONT).

II. Trunci-lignicolæ.

7. **Illosporium flaveolum** Sacc. Mich. II, p. 297, F. ital. t. 836. — Sporodochiis minutissimis, subglobosis, gregariis, flavidis, $\frac{1}{8}$ mm. diam.; hyphis dichotome ramosis, tortuosis, 8 μ . cr. intus guttulis apicibus curvatis, rotundatis (denique secedentibus?). 3106

Hab. in ligno putri quercino in silva Montello Ital. bor.

8. **Illosporium persicinum** Fr. S. M. III, p. 259. — Gregarium, minimum, adpresse sphaericum, adnatum, fugax, persicinum, intus subgelatinosum, levigatum. 3107

Hab. ad ligna nuda Pini silvestris, recentius scissa, in aere canescentia in Smolandia Sueciæ.

9. **Illosporium sanguineum** Præuss F. Hoyersw. in Linnæa 1852, p. 72. — Gregarium, minutum, libere evolutum, pulvinatum, semipellucidum, primum roseo-album, dein sanguineum; conidiis ovalibus, æqualibus, mucæ fœtis immersis, cum aqua diffluentibus. 3108

Hab. in ligno Pini putrescente, Hoyerswerda.

10. **Illosporium coccinellum** Cooke in Grevillea. — Sparsum, coccineo-roseum, minutum, globosum: hyphis parce ramulosis. 3109

Hab. in palis pineis et juniperinis in Carolina australi.

11. **Illosporium Pezizula** Sacc. et Ell. Mich. II, p. 579. — Sporodochiis gregariis, discoideis, subpezizoideis, candidis, vix $\frac{1}{4}$ mm. diam.; hyphis dense fasciculatis pluriarticulatis, flexuosis, ad septa contractis, hyalinis; articulis ellipsoideis v. cuboideis, 15-20 μ diam., superioribus minoribus. 3110

Hab. in corticibus putrescentibus (Magnoliæ?). Newfield N. J. Amer. bor. (ELLIS).

12. **Illosporium Montagnei** Sacc. *Gliostroma heterosporum* Mont. Fl. Chil., VIII, p. 26 et Syll. crypt. n. 1084. — Sporodochio disciformi minuto succineo: sporophoris abbreviatis conidia obovoidea oblongave sustinentibus. 3111

Hab. ad ramos emortuos in Chile (GAY).

13. **Illosporium cæsium** Schw. Svn. Amer. bor. n. 2407. — Minutum, 3112

difforme, aggregatum, ambitu variè lobatum; sporodochiis vix nisi colore cæsi-o-albo nudo oculo visibilibus, sepe confluentibus, innumeris in albuni rimis sitis; demum fatiscentibus.

Hab. in ligno vdo decorticato Juglandis albæ, Nazareth Amer. bor.

III. In foliis, culmis, humo.

14. **Illosporium maculicolum** Sacc. Mich. 4. p. 263, F. Ital. t. 835. — 3112

Maculis foliorum variis, arescentibus; sporodochiis e globoso conoideis, gregariis, superficialibus, 500 μ . altis, 200 μ . cr. pallide roseis, verruculosis, ex hyphis variè ramosis denseque intricatis, pluriarticulatis, guttulatis, dilutissime roseis, conflatis; conidiis (cellulis apicalibus?) ovoideis, 8-12 \approx 4-6. continuis, quandoque spurie 1-septatis, hyalino-roseis, in hypharum apice nunc conico nunc filiformi arogenis.

Hab. in maculis arescentibus foliorum plantarum variarum, e. g. Ajugæ reptantis, Veronicæ Chamædryos, Violæ odoratæ, Corni sanguineæ, Plantaginis majoris, Aquilegiæ vulgaris, Leontodontis hastilis, Centauræ nigrescentis, Potentillæ reptantis, Ranunculi repentis, Glechomæ hederacæ, Pulmonariæ officinalis, Trifolii repentis, Plantaginis lanceolatæ, Selva Treviso Italiæ borealis.

15. **Illosporium guttiforme** Speg. F. Arg. Pag. II, n. 160. — Sporo- 3114

dochiis dense sparsis, orbicularibus v. conflendo difformibus, lenticulari-pulvinatis, superficialibus 0,5-1 mm. diam., carnosulo-ceraceis, aetate et vivide roseo-carneis v. subcinnabarinis; hyphis parvulis, reticuloso-articulatis, sæpius in articulis secedentibus, simplicibus v. ramulosis, hyalinis, apice 1-3 conidia elliptica v. ovoidea 5-10 \approx 3-4 hyalina gerentibus.

Hab. in pagina superiore foliorum viventium Galli speciei cujusdam in sepibus a la Boca del Riachuelo Argentinæ. — Species pulcherrima mox distinguenda.

16. **Illosporium cretaceum** Ond. Aanw. IX-X. pag. 40. — Cœspitu- 3115

lis minutis subglobosis, gregariis, cretaceis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam. nonnunquam in maculas albas planiores confluens; hyphis deorsum remotius, sursum crebrius, partim diffuse, partim dichotome ramosis, dense intricatis, achromis, pellucidis, hyalinis, articulatis ramulis ultimis omnium brevissimis, vulgo p. m. nodosis in cellulam obovatam continuam v. bilocularem 10-15 \approx 6-7 desinentibus.

- Hab.* in pagina inferiore foliorum radicalium terræ incumben-
tium Prunellæ vulgaris, Putten Hollandiæ. — A pluribus *Il-*
losporii speciebus colore differt; ab *I. Pezizula* cæspitibus mini-
me discoideis et ab *I. helicoideo* ramorum ultimorum articulis
non in spiras convolutis distinguitur.
17. *Illosporium Curreyi* (Berk.) Sacc. *Arthroderma Curreyi* Berk. 3116
Outl. p. 357. — Sporodochiis subglobosis v. pulvinatis sparsis v.
gregariis, ex hyphis intertextis, septato-constrictis, ramosis com-
positis; conidiis læte flavis, sphaericis ad centrum collectis.
Hab. in foliis et ramulis emortuis in Britannia.
18. *Illosporium?* *Bonaerense* Speg. F. Arg. Pug. I, p. 192. — Pul- 3117
vinatum gossypino-tomentosum orbiculare, hypophyllum foliis ad-
natum roseum.
Hab. in foliis vivis Celtidis Talæ vulgatissimum ubique in
agro Bonaerensi Argentinæ. — Sterile, an potius *Oidium?* ob-
servante Spegazzinio.
19. *Illosporium helicoideum* Sacc. et Ell. Mich. II, p. 579. — Sporo- 3118
dochiis subsparsis, globulosis, albis, $\frac{1}{3}$ mm. diam.; hyphis sporo-
morphis dense conglobatis in spiram brevem convolutis, parce se-
ptatis, 5 μ . cr. perfecte hyalinis.
Hab. ad culmos putrescentes graminum, Newfield N. J. Ame-
ricæ borealis (ELLIS).
20. *Illosporium pallidum* Cooke in Grevillea. — Sparsum, pruinatum, 3119
subglobosum, dein applanatum, pallide carneum; hyphis intertex-
tis, parce ramulosis, flexuosis.
Hab. in Zea Mayde in Carolina infer. Amer. bor.
21. *Illosporium heterosporum* (Preuss) Sacc. *Gliostoma heterospo-* 3120
rum Preuss F. Hoyersw. n. 342. — Sporodochiis hemisphaericis,
minutis, primo mucosis, albis; conidiis minoribus, catenatis, rotun-
datis, intus guttulatis.
Hab. in mica panis albi, Hoyerswerda.
22. *Illosporium humigenum* Peck et Sacc. — Sporodochiis globulosis, 3121
compactiusculis, sæpe confluendo botryoideis, sordide roseis; con-
idiis globulosis, initio 3-pluri-glomeratis, mox liberis, hyalinis; ha-
sidiis nullis v. obsoletis.
Hab. in humo uda, Albany Amer. bor. (PECK).

PHYLLŒDIA Fries Summa Veg. Scand. pag. 482 (Etym. *phyllon* fo-
lium et *oideo* tumeo). — Sporodochia superficialia, difformia. Co-
nidia colorata, simplicia, crasse tunicata, in gelatina subamorpha

indurata colorata nidulantia. — Species hujus generis sub *Illosporii* titulo a Domina Libert traditæ, a Corda ad genus *Myxosporium* relatæ sunt; ab utroque tamen differunt et generi *Phyllædiæ* Friesii, etiamsi non plene definito potius adscribendæ videntur.

1. *Phyllædia faginea* (Lib.) Sacc. *Illosporium fagineum* Libert. Crypt. 3122
Ard. n. 185, *Myxosporium fagineum* Corda Icon. Fung. III, p. 2, tab. I, fig. 5. — Effusa, difformis, siccitate in frustula polygonâ diffracta, coccinea dein aurantiaca, rarius sulphurea; mucō matricali stratoso pallido; conidiis irregulariter coacervatis, subsphæroideis, episporio hyalino albo, donatis, sessilibus nucleo aurantiaco, granuloso, 25-30 μ . diam.

Hab. in foliis emortuis Fagi silvaticæ in Arduennis et Bohemia.

2. *Phyllædia punicea* (Lib.) Sacc. *Illosporium puniceum* Lib. Crypt. 3123
Ard. n. 282, *Myxosporium puniceum* Corda Icon. Fung. III, p. 2, tab. I, fig. 4. — Minuta libere evoluta, globularis; sporodochiis subsolitariis, puniceis, subcompactis, mucō matricali granuloso cinnabarino; conidiis sphæroideis magnis, flavo-virescentibus, 40-50 μ . diam., episporio albo stratoso, nucleo celluloso.

Hab. in Muscis in Arduennis.

ÆGERITA Pers. Disp. fung. p. 40 (Ety. *ægeiros* Populus et Alnus), *Crocysporium* Corda. — Sporodochia subglobosa, sessilia, tenuissima, subfarinacea, epixyla, superficialia. Sporophora alba vel pallide colorata, breviuscula, crassiuscula, simplicia vel ramulosa, subinde obsoleta. Conidia globosa vel ovoidea, majuscula, subacrogena, solitaria.

1. *Eu-Ægerita*.

Sporophora manifesta.

1. *Ægerita candida* Pers. syn. 684, Nees syst. t. 24, Grev. cr. t. 268, 3124
f. 1, B. et Br. Ann. N. H. n. 823, t. IX, f. 7, *Tubercularia candida* Spr. *Sclerotium album* DC. *Scl. Ægerita* Hoffm. — Confer-
ta, granuliformis, globoso-hemisphærica, seminis *Papaveris* aut *Brassicæ* magnitudine, candida, sed exsiccata subflavescens, recens levis, glabra, denique ob conidia minute squamuloso-farinosa; sporophoris brevibus fasciculatis, crassiuscule cylindræis, flexuosis; conidiis ellipsoideis, basi subinde apiculatis, 12-15 \approx 7-8, pierumque acrogenis, hyalinis.

Hab. in lignis corticibusque Alni, rarius Pini, Carpini etc. in Germania, Britannia, Suecia, Belgio, Galia, Amer. bor., Ceylon. — Toste Berk. l. c. *Æg. perpusilla* Desce Ann. Sc. Nat. 1840, p. 9 ab hac non vel vix differt.

2. *Ægerita torulosa* (Bon.) Sacc. *Crocysporium torulosum* Bon. 3125
Handb. p. 79, fig. 90, Sorok. in Ann. Sc. Nat. 1876, II, p. 144, tab. VI. — Sporodochiis globosis laxiusculis, candidis, gregariis; sporophoris basi fasciculatis, radiantibus, toruloso-septatis, sursum subclavatis; conidiis (?) globoso-ellipsoideis, majusculis, acrogenis, hyalinis, vix secedentibus, 13-14 μ . d.

Hab. in corticibus in Germania et Russia. — Sec. cl. Sorokin l. c. conidia supra descripta essent meræ cellulæ terminales.

3. *Ægerita alba* (Preuss) Sacc. *Crocysporium album* Preuss F. 3126
Hoyersw. n. 158. — Minuta, gregaria, alba; stromate globoso; sporophoris infra conjugatis supra ramosis, sporidiferis subramuliformibus; conidiis magnis albis, diaphanis rotundatis, oblongisve.

Hab. in cortice et foliis putridis arborum frondosarum, Hoyerswerda et in Rhenogovia.

4. *Ægerita Cordæ* Sacc. *Crocysporium Ægerita* Corda Icones fung. 3127
J. p. 5, fig. 87. — Minuta, gregaria, alba; stromate globoso dein hemisphærico; sporophoris flexuosis septatis, apice conidio instructis; conidiis magnis, albis, subdiaphanis, obovatis, basi hylo truncato instructis.

Hab. in ligno putrido humido ad Lieben prope Prag Bohemiæ.

5. *Ægerita plagiospora* Bon. Handb. p. 132, fig. 221. — Sporodochiis 3128
subrotundo-pulvinatis basi applanatis, carnosulis, siccis induratis, rufescentibus; sporophoris filiformibus, simplicibus, septatis, hyalinis; conidiis limoniformibus, griseolis apice vel sub apice sporophorum singulatim insertis.

Hab. in corticibus in Guestphalia.

II. *Ægeritella* Sacc.

Sporophora obsoleta (vel non descripta).

6. *Ægerita luteola* Dur. et Mont. Fl. Alg. I, p. 399. — Sporodochiis 3129
80-200 μ . d., glabris basi e cellulis subglobosis compositis, gregariis confertis, oblongo-ovatis, minutis, luteolis; conidiis oblongis subgibbis, 15 \approx 5, 1-2-guttulatis, levibus, subumbrinis.

Hab. in ligno putredine consumpto, La Calle Algeriæ (Durand).

7. *Ægerita mellea* B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 909. — Minuta sub- 3130
globosa, mellea, pauciformis, tremelloidea, oculo inermi vix visibilis.

Hab. in lichenibus, Peradeniya Ceylon.

8. **Ægerita pezoides** (Corda) Bon. Handb. p. 132, *Gliostroma pe-* 3131
zizoides Corda Ic. fung. I, p. 5, fig. 86. — Hemisphærica, alba,
farinosa, dein depressa et pezizoidea; stromate gelatinoso, dia-
phano, luteo, conidiis minutissimis, copiosis, globosis albis tecto.

Hab. in *Epichloe typhina* parasitica pr. Prag Bohemio.

9. **Ægerita cæsia** Pers. Syn. Fung. p. 685, Fuck. Nass. p. 33, *Agyr-* 3132
rium cæsiûm Fr. S. M. II, p. 231, ex parte? — Pruinata, cæsia,
albida, sparsa, punctiformis; conidiis oblongis ovatisve, subinde cur-
vulis, interdum duobus conjunctis (Fuckel).

Hab. ad ramos putrilos, sub umbra jacentes, in Germania. —
Agyrium cæsiûm Fr. Summa p. 360, etiam ex De Not. Prof. Dis-
com. p. 355, est genuinus *discomyces*.

10. **Ægerita epixyla** (Bull.) DC. Fl. fr. II, p. 72, *Dichosporium ag-* 3133
gregatum Nees Syst. fig. 99, Fr. S. M. III, p. 218, *Ægerita pal-*
lida Pers. Syn. p. 685, *Reticularia epixyla* Bull. Champ. t. 172,
f. 1. — Conidiis globoso-oblongis; sporodochio convexiusculo in
basin deplanato, primum griseo, dein nigrescente conidiis consperso.

Hab. ad ligna putrida, quercina in Germania et Gallia.

11. **Ægerita fragilis** Preuss F. Hoyersw. n. 274. — Aduata, ro- 3134
tundo-diformis, alba; sporodochio crassiusculo, fragilissimo, intus
concolori; conidiis globosis, albis

Hab. in foliis *Pruni silvestris* dejectis, Hoyerswerda.

12. **Ægerita æruginosa** Wallr. Fl. crypt. n. 1723. — Conidiis glo- 3135
bosis, minimis, tergentibus, sporodochium hemisphæricum, liberum,
punctiforme, dispersum obsidentibus, dein aufugis illudque depla-
natum relinquentibus.

Hab. ad ligna *corylea* necrotum in Thuringia.

13. **Ægerita lutescens** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3042. — Sporo- 3136
dochiis globoso-applanatis, sparsis, majoribus quam *Æ. candidæ*,
lutescens, basi subcontracta.

Hab. in lignis siccis carne consumptis, Bethlehem Amer. bor.

14. **Ægerita Ovulum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3043. — Major; spo- 3137
rodochus ovalibus ex candido pallidis, dense aggregatis, laxissime
atfixis, longe lateque effusis, interdum difformibus; congeriem ovu-
lorum insectorum exacte referentibus; conidiis non difficiliter dif-
fluentibus sub aqua.

Hab. in lignis cariosissimis frequens, Salem et Bethlehem Ame-
ricæ borealis.

III. *Dermosporium* Link.

Conidia superficiem sporodochii tegminis corticalis ad instar investientia.

15. *Ægerita flavicans* (Link) Sacc. *Dermosporium flavicans* Link 3138

Obs. II, p. 32, Nees Syst. fig. 25. — Conidiis globosis, minutis, flavicantibus, sporodochii globosi, minuti, concoloris superficiem obstruentibus.

Hab. ad ramos putridos humi jacentes agri Berolin. (EHRENBERG). — Insectorum ovis simillima ob colorem et nitorem.

16. *Ægerita decolorans* (Schw.) Sacc. *Dermosporium decolorans* 3139

Schw. Syn. Amer. bor. n. 3033. — Sporodochio globoso, sparso, parvo, subapplanato, subpellucido, primum pallido, demum ochraceo; conidiis minutissimis globosis, non ita dense instratis ut in *D. flavicanti*, pruina simulantibus.

Hab. ad caules plantarum maximarum. v. c. *Umbellatarum*. Bethlehem Amer. bor.

17. *Ægerita rosea* (Schw.) Sacc. *Dermosporium roseum* Schw. Syn. 3140

Amer. bor. n. 3034. — Duplo minor priori; sporodochiis sparsis, turbinatis, roseo-pellucidis; conidiis oblongis ut pruina circum circa inspersis.

Hab. in ligno carioso passim obvia. Bethlehem Amer. bor.

SPHÆROSPORIUM Schwein. Sya. Amer. Fung. p. 303 (Etym. *sphæra* et *spora*). — Sporodochia planiuscula, pulvinatim elevata, strato conidorum densissimo tecta (ochraceo-rufa). Conidia majuscula, globosa, pellucida, intus granulosa. — Forte cum gen. *Coccospora* mucedinea colliditur.

1. *Sphærosporium lignatile* Schw. Syn. Amer. bor. n. 3036. — Strato 3141

pulvinato conidorum ex ochraceo rufo pulvinatim super sporodochium elevato; acervis 2-3-linearibus, aggregatis, ovatis aut longissime confluentibus; globulo exteriori conidorum in aqua omnino pellucido; interiore subopaco; sicco tempore tota conidia tum subangulata, ochracea et opaca deveniunt.

Hab. in frustulis majoribus pulveris vaporariæ et in corucibus putridis *Quercuum* etiam *Salicum*. Bethlehem Amer. bor. — Habitus fere *Bactridii*.

FUSICOLLA Bon. Handb. p. 150 (Etym. *fusus* et *colla*). — Sporodochia pulvinato-lobata vel effusa, inæqualia, superficialia, læte colorata subgelatinosa. Sporophora filiformia, ramosa, continua. Co-

nidia in ramulis acrogena, cylindracea vel fusoides-falcata, continua hyalina. — Species Karstenii a typo Bonordenii paulullura desciunt.

1. **Fusicolla Bêtæ** Bon. Handb. p. 150, fig. 248; vix *Fusisporium* 3142
Bêtæ Desm. Ann. Sc. nat. 1830, p. 436, t. XVIII, f. 2, Fr. S. M. III, p. 44. — Pulvinate-lobata, subeffusa, aurantiaco-rubra tremellosa; sporophoris dichotome ramosis continuis; conidiis anguste fusoides, curvulis, continuis, hyalino-roseis.

Hab. in radicibus putridis Bêtæ Cictæ in Gallia et Germania. — Sec. Desm. l. c: sporophora sunt brevia, septata, ramosa; conidia 40 = 5-6, denique 3-4-septata; hinc species diversa videtur. Cfr. *Pionnotes*.

2. **Fusicolla foliicola** Karst. in Symb. ad Mycol. Fennic. XIII, p. 160. 3143
 — Sporodochiis subrotundis, convexis, ceraceo-gelatinosis, immarginatis, pallescentibus, 500-700 μ . crass.; conidiis cylindraceis, utroque apice obtusis vel subtruncatis, rectis, eguttulatis, simplicibus, 17-24 = 2,5-3.

Hab. in foliis putrescentibus Alni, Mustiala Fennicæ. — Sporodochia ex hyphis ramosis, gracillimis, coalitis composita; sporophora ex apice hypharum formata.

3. **Fusicolla corticalis** Karst. in Symb. ad Mycol. Fenn. XIII, p. 160. 3144
 — Laxe gregaria, subinde basi cæspitosa, subrotunda, convexa, immarginata, subinde elongato-conoidea aut capitata, ceraceo-mollissima, subgelatinosa, alba, sicca flavescens vel sulphurea 0,5-0,6 mm. d.; conidiis elongatis, rectis, eguttulatis, simplicibus, 3-4 = 0,5.

Hab. in pagina interiore corticis Salicis ad terram dejecti in Mustiala. — Structura sporodochii ut in *F. foliicola* Karst.

4. **Fusicolla effusa** Karst. in Symb. ad Mycol. Fennic. XIII, p. 160. 3145
 — Effusa, maculiformis, varia, pierumque oblongata et confluens, gelatinosa, cœrulescens, cæsia vel pallens, sicca fulvescens; conidiis elongatis, rectis, hyalinis, 4-6 = 0,5-1.

Hab. in caulibus exsiccatis herbarum variarum in Fennia austr.

5. **Fusicolla Phragmitis** Karst. in Symb. ad Mycol. Fennic. XIII, p. 160. 3146
 — Laxe gregaria, subrotunda, convexa, immarginata, ceraceo-mollissima, subgelatinosa, virescens, interdum rubescente-pallida, lutea vel sulphurea, sicca vulgo cupulato-collapsa rugulosaque, fulvescens, fuliginosa, pallescens vel subnigrescens, 50-100 μ . crass.; conidiis elongatis, rectis, simplicibus, eguttulatis, hyalinis, 4-5 = 0,5.

Hab. in culmis emortuis Phragmitis communis circa Mustiala. — Contextus sporodochiorum ut in *F. foliicola* Karst.

SPHACELIA Lév. Mém. Soc. Linn. V, p. 578 (1827) emend. Sacc.

(Ety. *sphacelos* sphacelus). — Sporodochia subplana, effusa, hypostromate sclerotiaceo vel ceraceo suffulta. Sporophora brevia subsimplicia, bacillaria. Conidia ovoidea, singularia, acrogena. — Sinitit evidentissime statum conidicum *Clavicipitis* et *Epichloës*.

1. **Sphacelia segetum** Lév. l. c. Cfr. Tul. Sur. l'Ergot in Ann. Sc. 3147
nat. 1853, p. 46, t. II, f. 4. — Albida, superficiem anfractuosam *Sclerotii Clavi* juvenilis, ex ovario graminum oriundi, omnino obtegens, subfarinacea; sporophoris bacillari-clavulatis, dense fasciculatis, continuis, hyalinis, 9-12 μ . long.; conidiis singulatiim acrogenis ellipsoideis, hyalinis, 4-6 \approx 2-3.

Hab. in *Sclerotio Clavo* juvenili ad inflorescentiam graminum plurium. — Sinitit statum conidicum *Clavicipitis purpureæ*, de qua cfr. Syst. vol. II.

2. **Sphacelia ambiens** (Desm.) Sacc. Mich. II, p. 131, *Epidochium* 3148
ambiens Desm. XXII, Not. p. 19, *Sphacelia nigricans* Sacc. olim. — *Sclerotio* incipienti *Clavicipitis nigricantis* adnascens, depressa, pulvinata, erumpens vel velata; sporophoris dense fasciculatis, teretibus, simplicibus vel raro ramulosis, hyalinis, apice obtusis, 14-15 \approx 1 $\frac{1}{2}$; conidiis solitarie acrogenis, basidio diu herentibus, globosis, 1 $\frac{1}{2}$ -2 μ . d., hyalinis.

Hab. in calamis *Caricis* paniculatæ et aliarum in Gallia.

3. **Sphacelia tenella** Sacc. Misc. Mycol. I, p. 14. — Sporodochiis 3149
quam in *Sph. ambiente* multo minoribus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. d., epidermide diu velatis, atris; conidiis sphaericis, 1-5 \approx 1.7, hyalinis catenulatis; sporophoris a basi cellulosa olivaceo-fuliginea oriundis, acicularibus, 8-14 \approx 1.5, hyalinis, simplicibus vel bi-trifidis.

Hab. in calamo *Junci* glauci, Rouen Galliæ (MALBRANCHE).

4. **Sphacelia typhina** (Pers.) Sacc. Mich. II, p. 297. — Late effusa foliorum vaginas vel rachides spicarum ambiens, ceraceo-crustacea, 3150
pallide carnea; sporophoris e strato prolifero oriundis bacillaribus, sursum leniter attenuatis, 20-24 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, hyalinis; conidiis acrogenis, ovoideis, 4-5 \approx 3, hyalinis.

Hab. in vaginis *Dactylidis* glomeratæ, Conegliano (SPEGAZZINI), et in rachide *Tritici* juncei al Lido di Venezia (PENZIG). — Status conidicus *Epichloës typhinæ* (Pers.) Tul. — In forma *Dactylidis* basidia deorsum cum cellulis teretibus septatis strati proligeri confluent apiceque acutius cuspidata sunt. — **æuginosa* Sacc. Mich. II, p. 636: sporophoris e trunco brevissimo furcatis, 20-25 \approx 3, ramulis apice attenuatis; conidiis ovoideo-oblongis, 6-

7 = 3, hyalinis. Tota plantula ferruginoso-virens et evoluta (typo supra descripto: an ab aetate? — In *Epiclhoë typhina* Fontainebleau Gallie (THERRY).

HYMENULA Fr. S. M. II, p. 233, et Elench. (Etym. ab *hymenio*).
 — Sporodochia disciformia, regularia, calva, lute colorata. Conidia ovoidea in apice sporophorum simplicium, rarius furcatorum, acrogena -- Species a tras a typo seposui sub titulo *Hymenopsis* (inter Tuberculariaceas dematiæas), quam cfr.

1. **Hymenula herbarum** Sacc. et Roum. Reliq. Libert IV, n. 213, t. 45, 3151
 f. 59. — Sporodochiis gregariis, superficialibus convexo-pulvinatis, ambitu sæpe sinuosis. $\frac{1}{4}$ mm. d., roseis, compactiusculis, initio basi subhyssinis; conidis tereis fusoides, rectis, utrinque obtusiusculis, 8-9 = 2-3, hyalinis; basiis bacillaribus, fasciculatis, subseptatis, hyalinis, conilio plus quam duplo longioribus.

Hab. in carne putri *Hyoseiami* in Arduennis (LIBERT).

2. **Hymenula macrospora** Sacc. et Roum. Reliq. Libert IV, n. 212, 3152
 t. 46, f. 69. — Sporodochiis gregariis, superficialibus, convexo-pulvinatis, $\frac{1}{3}$ mm. d., rubris, compactiusculis; conidis ovato-oblongis, subinaequalibus, crassiuscule tunicatis, 16-18 = 6-7, hyalinis; basiis brevissimis.

Hab. in caule *Tropeoli* rarius, in Arduennis (LIBERT).

3. **Hymenula Megarrhizæ** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporodochiis gregariis, erumpentibus, carneis, convexo-applanatis, siccitate pulverulentis; conidiis subellipticis, continuis, hyalinis, 4,5-5 = 3,5, 3153

Hab. in caulibus *Megarrhizæ* in California.

4. **Hymenula Phytolaccæ** Berk. North Amer. Fungi n. 296. — Maculis hysteriiformibus, atro-purpureis; conidiis («sporophoris?») filiformibus, curvatis, copiosis. 3154

Hab. in *Phytolacca* in Carolina superiore Amer. bor.

5. **Hymenula hæmatococca** B. et C. North Amer. Fungi n. 295. — Sporodochiis maculiformibus, tenuissimis, sanguineis, ex hyphis apice clavatis compositis. 3155

Hab. in *Zea* in Carolina inferiore Americæ bor: — Conidia non descripta, ergo species quoad genus dubia.

6. **Hymenula Anthrisci** Briard in litt. — Sporodochiis punctiformibus, superficialibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mm. d. aurantiacis vel pallide aurantiacis, demum brunneolis; conidiis ellipticis, hyalinis, cocervatis 3156

aurantiacis, 16-20 \approx 7-8, biguttulatis; sporophoris brevissimis, simplicibus.

Hab. in caule emortuo Anthrisci, Troyes Galliæ.

7. **Hymenula vulgaris** Fr. S. M. III, p. 234, Oud. Aanw. 27 Jaarv. 3157
pag. 2. — Sporodochiis subgelatinosis, calvis, paulum elevatis, oblongis vel polymorphis, 2-6 mm. longis, recentibus coloris albi vel pallide cœrulescentis, siccitate nigrescentibus; sporophoris erectis, densissime stipatis, tenerrimis, achromis, simplicibus(?), conidia ex apice dejicientibus; conidiis 5-6 \approx 1,5-2, utrinque obtusis, rotundatis, achromis numerosissimis, extremitatibus, ut videtur, curvatis.

Hab. ad caules putrescentes Angelicæ, Solidaginis canadensis, Ricini communis in Suecia et Neerlandia — *H. **Ebuli** Corda Ic. II, p. 31, f. 111: superficialis elongata, vel linearis, levis, marginata, albido-pallida, carnea, sicca fuscescens; conidiis cylindræis, truncatis; sporophoris cylindricis, continuis. In caulibus Sambuci Ebuli in Suecia, Bohemia etc.

8. **Hymenula ciliata** Fr. Hymen. p. 701, *H. vulgaris* Corda Ic. fung. 3158
II, p. 31, f. 110 (nec Fries). — Gregaria dein confluens, oblonga, convexa, tremellosa, pallide flavida, margine tenuissime et spurie ciliata; conidiis tereti-oblongis, minutis, 2-guttatis, 6 μ . long.; sporophoris filiformibus, simplicibus dense fasciculatis.

Hab. in caulibus putridis Urticæ urentis et dioicæ in Bohemia et Suecia.

9. **Hymenula Georginæ** Wallr. Fl. crypt. Germ. n. 2696, Fr. Hymen. 3159
p. 701. — Sporodochiis effusis, vivis, sebaceo-aquosis, dein sordide violaceis, denique nigrescentibus membranaceo-expansis arcte adnatis.

Hab. ad caules putres Georginæ hort. Nordhausen in Germania et in Suecia.

10. **Hymenula rhabdophora** B. et Rav. North Amer. Fungi n. 294. 3160
— Resupinata, gelatinosa, melleo-fuscescens ex hyphis flexuosis; conidiis («sporophoris?») filiformibus, leniter curvis, 50 μ . long., trinucleatis; conidiis ellipticis.

Hab. in Acere rubro in America bor. — Species ambigua.

11. **Hymenula olivacea** Peck Rep. St. Mus. N. Y. — Tenuis, matrici 3161
arcte adnata, olivaceo-virens, nitidula, subviscida, definita vel subconfluens, margine angusto subelevato, subinde albido; conidiis minutis, cylindræis, rectis, 3-nucleatis, 5 μ . longis.

Hab. in caule Eupatorii ageratoidis, Catskill Mount. Amer. bor.

12. **Hymenula fumosa** Cooke et Ellis in Grevillea. — Sporodochiis 3162
fere $\frac{1}{2}$ mm. diam., primo punctiformibus, rufulis, suborbicularibus,
dein complanatis, griseo-fumosis, erumpentibus, subgelatinosis; con-
idiis 14-16 μ . longis, cylindraceutis, obtusis, rectis, hyalinis.

Hab. in foliis Pini, New Jersey in Amer. bor.

13. **Hymenula syconophila** Schulz. et Sacc. Microm. Slav. n. 84, Schulz. 3163
Ill. fung. Slav. n. 49. — Sporodochiis gregariis, exiguis, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mm.
diam., basi cortice infossis epidermideque cinctis, disco convexo
applanato, atro-cyaneis; basidiis e basi stromatica, albida, dense
fasciculatis radiantibus, bacillaribus, hyalinis; conidiis ovoideis,
solitarie acrogenis, 6-8 μ . longis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ pr. Vinkovee Slavoniæ.

14. **Hymenula Armeniacæ** Schulz. et Sacc. Micr. Slav. n. 83, Schulz. 3164
Ill. fung. Slav. n. 40. — Sporodochiis gregariis, exiguis, vix $\frac{1}{4}$
mm. diam., cortice basi infossis, epidermide cinctis, disco obtuse
conico, dein convexo emergente, cinerescentibus; sporophoris e
stromate convexo, flavescente, fasciculatis, radiantibus, 40-60 μ .
long., bacillaribus, hyalinis; conidiis ovato-oblongis, solitarie æro-
genis, utrinque rotundatis, 8-12 μ . longis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni armeniacæ prope Vinkovee
Slavoniæ.

15. **Hymenula roseo-virens** Speg. Fung. Arg. Pug. IV, n. 359. — 3165
Sporodochiis cupulatis, membranaceis, siccis, contractis, tenacellis,
udis, subexplanato-concavis, ceraceo-tremelloideis, sessilibus, 0,3-
0,8 mm. d., extus virescentibus vel virescenti-olivaceis, glaberri-
mis, contextu parenchymatico, fulvo-olivascens, disco homogæneo
subfluxili, carneo-opaco; sporophoris filiformibus, 25-30 \approx 5,8, dense
constipatis, septulatis; conidiis cylindraceuto-subellipticis, rectis vel
curvulis, utrinque rotundatis, 2,5-3 \approx 5-1, ac 1-guttulatis, hyalinis.

Hab. in caulibus putrescentibus Polygoni? ejusdam in uli-
ginosis, Recoleta Argentiinæ. — Species *Cyphellis* nonnihil accedit.

16. **Hymenula punctiformis** Corda Icon. III, p. 33, fig. 86. — Sparsa, 3166
epi- et hypophylla, punctiformis, aurantiaca, nitida; sporodochiis
carnosis, tenuibus, intense aurantiacis, dein rufis, impellucidis, co-
riaceis; hymenio crasso, pallidiore; sporophoris simplicissimis, te-
nuissimis, filiformibus, diaphanis; conidiis numerosis, muco sub-
conglutinatis, cylindricis, minutis, 6-9 μ . longis.

Hab. in foliis siccis quercinis, Prag Bohemiæ.

17. **Hymenula callorioides** Sacc. *Calloria rubella* Fuck. Symb. Myc. 3167
p. 283. — Sporodochiis gregariis sparsive, 1 mm. latis, lentifor-

tribus, margine pellucido-plicatis, basi sæpe sporophoris niveis, sparsis, gelatinosis, dilate roseis vel albidis, siccis succineis pellucidis, duris, rotundatis: conidiis cylindræis, rectis, hyalinis.

Hab. in foliis putrescentibus Fraxini excelsioris, Reichartshausen Rhenogoviæ.

18. **Hymenula hysterioides** Peck Thirty-third Rep. St. Mus. of Nat. Hist. p. 23. — Minuta, oblonga vel elliptica, plana vel vix convexa, succinea, siccitate contracta, hysteriiformis, nigrescens; conidiis numerosis, oblongis, hyalinis, 8-9 μ . longis. 3163

Hab. in ligno Corni stoloniferæ, Center Amer. bor.

19. **Hymenula glumarum** Cooke et Harkn. in Grevill. — Sporodochiis erumpentibus, convexis mox confluentibus, pallide carneis: conidiis subglobosis, continuis, hyalinis, 3,5-4 μ . diam. 3169

Hab. in glumis Tritici in California.

20. **Hymenula constellata** B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 1590. — Sporodochiis orbicularibus, 1,5 μ . diam., centro compactis, pallidis; sporophoris compactis ramosis; conidiis minutis, 5 μ . longis. 3170

Hab. in asseribus putridis in Britannia.

21. **Hymenula rubella** Fr. Elench. II, p. 38, Corla Ic. fung. III, f. 85, Sacc. F. ital. t. 799. — Sporodochiis oblongis, nitidulis, flavido-rubellis matriçi agglutinatis; basidiis acicularibus, quandoque furcatis, 20-25 \approx 1, conidia ærogena cylindræa, utrinque obtusiuscula, recta curvulave, 5,5-6,5 \approx 1,5, biguttulata, hyalina gerentibus. 3171

Hab. in culmis putridis Typhæ latifoliæ, Phragmitis communis, Junci effusi et Caricis paludosæ in Suecia, Rhenogovia, Guestphalia, Bohemia, Gallia, Belgio et Italia. — *Dacryomyces Phragmites* West., Kickx Fl. Flandr. II, p. 115 verisimiliter hæc spectat.

22. **Hymenula pellicula** (Desm.) Sacc. *Pselonia pellicula* Desm. XI Notic. p. 360 (1845). *Pselonia rubella* Libert. herb. — Superficialis oblonga, confluens, roseo-coccinea, amphigena, margine albo-pelliculosa (non setosa), 1-3 mm. longa; conidiis cylindræis, lenissime curvis, 5-6 \approx 1/2, hyalinis, interdum 2-guttulatis; basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis. 3172

Hab. in foliis Caricum, Scirpi silvatici, Junci conglomerati, Malmedy in Arduennis et in Gallia bor.

23. **Hymenula Sclerotii** Crouan Fl. Finist. pag. 15. — Sporodochiis cinnabarinis, 2-4 mm. diam., lobatis, ex sporophoris brevissimis ramosis compositis: conidiis oblongis, minutis in apicæ sporophorum acrogenis. 3173

Hab. in Sclerotio Glyceriae fluitantis, Finistère Galliae.

24. **Hymenula Berkeleyi** Sacc. *H. punctiformis* B. et Br. Ann. Nat. 3174
 Hist. n. 729, Berk. Outl. p. 291. — Sporodochiis punctiformibus,
 pallidis, gelatinosis, sordide albis vel pallide flaveolis. $\frac{1}{2}$ mm. d.,
 subinde subundulatis, ex sporophoris erectis, simplicibus composi-
 tis; conidiis ellipticis, minutis, 5 μ . longis.

Hab. in palis abietinis, Batheaston in Britannia. — Habitus fere *Pezizulae*.

25. **Hymenula alba** (Fr. ex p.) Corda Ic. II, p. 32, f. 112. *Stictis alba* 3175
 Fr. Scler. Succ. n. 335 (teste Corda). — Sporodochiis elongatis,
 subimmersis, albis; conidiis minutis, cylindricis, utrinque trunca-
 tis; sporophoris cylindraceutis, continuis, hyalinis, dense fasciculatis.

Hab. in ligno putri arborum frondosarum in Suecia.

26. **Hymenula phormicola** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporo- 3176
 dochiiis minutis, albidis, in lineas gregariis, convexis vel ellipticis,
 inter nervulos sitis; conidiis ellipticis, continuis, hyalinis, 8 \approx 4.

Hab. in foliis caulibusque Phormii in California.

27. **Hymenula Lupini** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Sporodochiis 3177
 gregariis, punctiformibus, albidis, convexis dein confluentibus, pul-
 verulentis; conidiis profusis, ovalibus subgloboisive, hyalinis, 4-
 5 \approx 3-3.5.

Hab. in caulibus Lupini in California.

28. **Hymenula linearis** (Pers.) Fries Syst. Myc. II, p. 233, *Tremella* 3178
linearis Pers. p. 109. — Mollis, minuta, elongata, linearis, pal-
 lens, ambitu adnata.

Hab. in ramulis dejectis quercinis, rarior, in Suecia.

DACRYMYCELLA Bizz. in Fung. ven. nov. vel crit. pag. 6 (Etym. a *Dacrymycete*, cujus videretur pusio). — Sporodochia discoidea, rubro-rosea, superficialia, subinde confluentia, initio subgelatinosa, sicca durinsecula, nitida. Sporophora distincte et longe ramosa, filiformia, ubique, basi excepta, verruculoso-conidifera. Conidia subrotunda, hyalina. — An status conidicus *Callorice* vel *Dacrymycetes*?

1. **Dacrymycella fertilissima** Bizz. l. c. — Sporodochiis superficialibus, 3179
 discoideis, 0.5-0.7 mm. diam., rubro-roseis; sporophoris longissimis,
 120-125 \approx 3-4, hyalinis, basi levibus, dein ubique verruculoso-coni-
 didiferis, verrucis crebris obtusiusculis; conidiis subrotundis, 2-2.5
 μ . diam., hyalinis.

Hab. in ligno putrescente (Robiniæ?) in silvula Comitum Wimpfen, Battaglia in provincia patavina.

MYROPYXIS Ces. Flora 1851, pag. 73 (Etym. *myron* unguentum et *pyxis*). — Sporodochia cupularia ex hyphis radiantibus contexta. Hyphæ pertenues ramosæ. Conidia copiosa exigua, molem adiposam, demum (siccando) subcorneam efficientia. — Genus mihi omnino dubium.

1. **Myropyxis caricicola** Ces. l. c. In vivo tota plus minus lutea. 3180

Hab. in basi marcescente foliorum culmorumque Caricis paludosæ, Vercelli Ital. bor.

2. **Myropyxis graminicola** Ces. in Flora 1851, p. 568. — Tota lactea, 3181 demum straminea; sporodochio basi punctiformi adfixo, margine undulato; globulo conidiorum subadiposo, primitus lacteo dein albosulphureo, passim chlorophano.

Hab. in graminibus, Vercelli Ital. bor. — Sicca granulum succineum imitatur. *M. caricicolâ* minor.

DIAPHANIUM Fr. Fl. Scan. p. 307 (Etym. a *diaphano*). — Sporodochium gelatinosum, persistens ex conidiis majusculis, ovalibus, pellucidis, eumorphis, intus omnino vacuis constans. — Genus mihi omnino dubium.

1. **Diaphanium maximum** Fr. Sum. Veg. pag. 480. — Magnitudine tuberum Solani, varians, difforme, tuberosum effusumque, undulatum, hyalino-candidum, totum a gelatinâ fluxili sed tenaci constans; conidiis pulchris, oblongis, utrinque obtusis, rectis, totis hyalinis, medio («spuriis?») septatis. 3182

Hab. ad truncos Fagi et Pini in Smolandia Sueciæ.

2. **Diaphanium lacteum** Fr. Sum. Veg. p. 480. — Præcedente minus, 3183 vix 2 mm. latum, hemisphæricum, lacteum, magis firmum; conidiis prioris simillimis, at non septatis.

Hab. in ligno putrido Betulæ in Suecia.

PACTILIA Fr. Fl. Scan. (1835) et S. V. Sc. pag. 472 (Etym. *pactis* coagulum), *Phymalostroma* et *Leucosporium* Corda (1836-37). — Sporodochia convexa e cellulis inflatis, vesiculosis, dein secedentibus composita. Conidia globosa vel oblonga, continua ambitu instrata, basidiis minutis mox secedentibus plerumque suffulta. —

Pactilia acicohae Fr., in Summa V. S. p. 472 citatae, diagnosis mihi deest. — Genus mihi omnino ignotum, cui ad interim subiunxi species quoque per dubias *Achitonii* et *Chroostromatis*.

1. *Pactilia fusarioides* (Corda) Fr. Summa V. S. p. 472, *Phymato-* 3184
stroma fusarioides Corda Ic. fung. I. p. 5, fig. 82. — Effusa, seri-
atim confluens, pallide rosea; stromate diffuso, frustulis (a quibus?)
magnis angularibus, roseis; conidiis fusiiformibus, hyalinis acutis.

Hab. in foliis putridis Villis pr. Prag Bohemiae.

2. *Pactilia leucosporia* (Corda) Fr. Summa Veg. Scand. p. 472, *Leu-* 3185
cosporium vesiculiferum Corda in Sturm D. G. Pl. t. 34, *Phyma-*
tostroma leucosporium Corda Ic. fung. I. p. 5. — Sporodochio
vesiculoso, superficiali, albo; conidiis globosis, minutissimis, farin-
aceis absque gelatina conglobatis, inspersis.

Hab. in caulibus emortuis Umbelliferarum, Prag Bohemiae.

3. *Pactilia stercoraria* (Corda) Fr. Summa V. S. p. 472, *Phymato-* 3186
stroma stercorarium Corda Ic. fung. I. pag. 5, fig. 83. — Gre-
garia, minuta, effusa, dein confluens, alba; stromate primum sub-
sphaerico, dein deplanato effuso, a vesiculis angulosis albis, diapha-
nis inaequalibus constipato; conidiis ovatis, minutis, albis.

Hab. in fimo exsiccato, Prag Bohemiae.

4. *Pactilia mycophila* Mont. et Fr. Summa Veg. Scand. p. 472, *Tu-* 3187
bercularia mycophila Mont. et Fries, in Ann. Sc. nat. n. 29. t.
13, f. 1. — Stipite curvo; disco hemisphaerico, nudo capitato; con-
idiis globosis, pellucidis, minimis, e-terrime diffluentibus.

Hab. in Polypore edusto, Lyon Galliae.

5. *Pactilia Pini* (Corda) Sacc. *Chroostroma Pini* Corda Ic. fung. I. 3188
pag. 5, fig. 84, *Achitonium acicola* Kunze in Flora 1819, p. 49
(teste Friesio). — Minuta, superficialis, rufa; stromate luteo, un-
dulato, oblongo; conidiis ovoideis luteo-fuscis, flavo-guttulatis.

Hab. in foliis putridis delapsis Pini, Reichenberg Bohemiae.

6. *Pactilia strobilicola* (Kalchb.) Sacc. *Achitonium strobilicola* Kal- 3189
chb. A Szepesi Gomb. p. 239. — Conidiis minutissimis, subhya-
linis in guttulam flavam gelatinam conglutinatam; stromate, guttula
decedente, concavo.

Hab. in strobilis Pinorum in Hungaria.

CYLINDROCOLLA Bon. Handb. p. 149 (Etym. *cylindros* et *colla*), *Du-*
cronyomyces, *Fusarium* et *Tremella* Auct. ex parte. — Sporodochia
verruciformia, inaequalia, tremelloideo-succinea, hae colorata.

71. Tuberculinae muscilineae, Amërosporae, Cylindrocolla.

Conidia in sporophoris repetito-ramosis, filiformibus acrogena, catenulata disposita, bacillaria, utrinque truncata.

1. *Cylindrocolla Urticae* (Pers.) Bon. Handb. p. 149. *Tremella Urticae* Pers. Syn. p. 628, *Dacryomyces Urticae* Corda Icon. fung. II. pag. 32. fig. 113. *Fusarium tremelloides* Grev. Scott. tab. 10. — Gregaria, difformis, planiuscula, levis, aurantio-rubra, madore fuscogens; basidiis repetito tri-dichotome ramosis, filiformibus, praelongis; conidiis acrogenis, cylindraceis. $10 \approx 1-1\frac{1}{2}$, continuis, hyalins.

Hab. ad caules exsiccatos Urticae in Germania, Britannia, Gallia, Italia, Belgio. — Status conidicus *Callorice fusarioidis*.

2. *Cylindrocolla miniata* Sacc. Mich. II, pag. 561 et F. ital. t. 919 (3191) (*Sphaeridium*). — Sporodochiis globoso-depressis, sessilibus, minutis, rubris, compactiusculis; sporophoris praelongis, filiformibus, ter-quater furcatis sursum in conidia cylindrica utrinque truncata. $7-10 \approx 1,5$, biguttulata, rosea, catenulata desinentibus.

Hab. in disco Ulmi campestris, Conegliano Italiae bor.

3. *Cylindrocolla succinea* Sacc. et Penz. Mich. II. p. 645. — Sporodochiis gregariis v. subsparsis, superficialibus, pulvinato-applanatis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., succineo-flavis, subdiaphanis; basidiis subsimplicibus praelongis, dense fasciculatis, articulatis, apice in conidia (articulos) bacillaria, utrinque truncata, $4-7 \approx 1-1,5$, hyalina abeuntibus.

Hab. in parte inferiore caulium (*Spirææ*?) putrescentium prope Rouen Galliae (MARCHAL).

4. *Cylindrocolla lactea* Sacc. et Ell. Mich. II. p. 589. — Sporodochiis oblongis, angustatis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. long., $\frac{1}{3}$ lat., vivis lacteis, glutinoso-pelatinosis, subsuccosis, siccis pallide succineis; sporophoris densissime fasciculatis, repetite dichotome ramosis, 100-120 $\approx 1,5$, filiformibus, mox in conidia cylindrica, utrinque subtruncata, 2-guttulata, $4-6 \approx 0,7-1,4$, hyalina abeuntibus.

Hab. in ligno et cortice putri Kalumæ, Newfield N. J. (ELLIS). — Forte *Callorice* eujusdam status conidiophorus.

5. *Cylindrocolla alba* Sacc. et Roum. Mich. II, p. 665. — Sporodochiis verruciformibus, variis, depressis albis; sporophoris fasciculatis, 40-50 ≈ 1 , repetite dichotome ramosis, in conidia cylindrica utrinque truncata, $4-5 \approx 1$, hyalina, diu catenulata abeuntibus.

Hab. in foliis graminum in Arduennis (LIBERT).

6. *Cylindrocolla dubia* Sacc. *Aegerita cylindrospora* Corda Ic. fung. I. pag. 24. fig. 295. — Gregaria, minuta, alba; sporodochio mem-

branceo, subcelluloso, albo, glabro, stomate nullo, pulpa alba; conidiis teretibus cylindricis, utrinque truncatis, diaphanis, albis. 14-16 μ . long.

Hab. in ligno Fagi putrido prope Reichenberg Bohemio.

SPHÆRIDIDIUM Fres. Beitr. p. 46 (Etym. demin. a *sphaera*). — Sporodochia globulosa, subfragilia, non gelatinosa, basi coarctata saepeque brevissime stipitellata. Conidia cylindrica, in catenulas simplices v. ramosas digesta, e sporophoris conformibus oriunda.

1. **Sphæridium vitellinum** Fres. Beitr. pag. 46, t. V, f. 31-36. Sacc. 3193 Fungi Gallici n. 2274. — Sporodochiis subglobosis, flavidis dein amone vitellinis, $\frac{1}{5}$ mm. diam., stipitello brevissimo albido vix $\frac{1}{12}$ mm. alto suffultis; sporophoris stipitem constituentibus fasciculatis bacillaribus, simplicibus vel sursum breve ramulosis, 50-60 \approx 2; conidiis catenulatis, cylindricis, 6-8 \approx 1-1,3.

Hab. in foliis putridis Fagi etc., nec non in fimo damarum in Germania, Gallia, Belgio.

2. **Sphæridium citrinum** Sacc. Mich. I. p. 90 et F. ital. t. 77, *Cylindrosporium fasciculatum* C. Rich. in Rev. Myc. II, pag. 93. 3197 — Sporodochiis gregaris $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{10}$ mm. diam., a matrice facillime secedentibus, subsessilibus, globulosis, citrinis, quandoque in segmenta radiatim fissis; sporophoris e basi capituli oriundis, iterato-saepeque verticillato-ramosis, septatis, in conidia cylindracea, 5-6 \approx 1, utrinque subrotundata et 1-guttelata, catenulata, hyalino-flavida desinentibus.

Hab. in ligno putri Ulmi campestris et Populi albæ, Padova Italiae bor. et S. Amand Galliae (G. Bizzozzero), in ramis pineis in America bor. — Videretur *Cylindrium* seu *Polyscytium* in capitulum coalita. A *Sphæridio vitellino* Fres. hæc species recedit conidiis brevioribus, ramosè concatenate, capitulis subsessilibus etc.

3. **Sphæridium flavo-virens** Fuck. Symb. p. 309. — Sporodochio pulchre flavo-virente, cum stipite brevissimo; conidiis catenulatis, cylindricis, 6-8 \approx 1-1,3 flavido-chlorinis.

Hab. in petiolis atratis Fagi silvaticæ in Rhenogovia. — Teste Fuckel, sistit statum conidicum *Pezizæ* (*Cyathiculæ*) *denigrans*.

4. **Sphæridium carneum** Sp. Fungi Arg. Pug. II, n. 161. — Sporodochiis globosis v. lenticularibus, primo subepidermicis dein eruptentibus, carneis, minutissimis, 80-100 μ . diam., in maculis expal-

lescentibus insidentibus; conidiis cylindræis, in catenulas filiformes 50-60 μ . longas digestis, utrinque truncatis 10-20 \approx 3, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis *Jussiere longifoliae* prope la Recoleta Argentinae.

5. **Sphæroidium candidum** Fuck. Symb. mycol. p. 209. — Sporodochiis seminis *Papaveris* dimidia magnitudine, globosis, sed ad stipitis insertionem impressis (ut segmentum verticale reniforme appareat) niveis, granulosis, stipite capituli diametrum æquante, basin versus dilatato, tereti, fusco; conidiis in sporophororum apicibus concatenatis, cylindræis, parum curvatis, minutissimis, 4 \approx 1, hyalinis.

Hab. in acubus dejectis, udis Pini silvestris in Rhegovia, socio statu ascophoro *Peizizellâ pulchellâ* Fuck.

6. **Sphæroidium albellum** Sacc. et March. Champ. coproph. Belg. p. 36, t. IV, f. 8-9. — Sporodochiis globuloso-depressis, albis, breviter stipitatis, 350 \approx 250 ob conidia exerta hirsutis; sporophoris simplicibus vel ramosis, inferne arcte fasciculatis, tandem superne in conidia bacillaria, hyalina, utrinque truncata, mucæ albo obvoluta, 12-14, 5 \approx 1-1,2 abeuntibus.

Hab. in stercore Leporino, Stambuges Belgii.

7. **Sphæroidium candidulum** Sacc. et Roum. Mich. II, p. 645 (sub nom. *S. candidi*). — Sporodochiis globulosis, gregariis, candidis; sporophoris fasciculatis subramosis mox in conidia bacillaria, utrinque truncata, 10-15 \approx 1½-2¼, hyalina, nubilosa abeuntibus.

Hab. in squamis strobilorum *Abietis* in Ardueunis (LIBERT). — Huic forte affinis est *Egerita* (*Cylindrocolla*?) *cylindrospora* Corda, quæ omnimodo a genere *Egerita* abierret.

SPORODERMA Mont. Syll. Crypt. n. 1069 (Etym. *spora* et *derma*).

— Sporodochia indeterminata, lenticularia, basi affixa, e sporophoris ramosis, hyalinis, septatis, implicatis, radiantibus contexta. Sporophororum rami extremi seu peripherici moniliformiter constricti et in conidia catenulata abeuntes; ramuli laterales breves apice inflatuli. Conidia globosa, initio caerulea, mox olivaceo-nigrescentia, ad peripheriam dense congesta. — Mycelium floccosum, ex hyphis tenuissimis et ramosissimis compositum.

1. **Sporoderma chlorogenum** Mont. Syll. Crypt. n. 1069. — Sporodochio lenticulari viridi 5 mm. diam.; conidiis globosis 3-4 μ . cr.

Hab. ad caules *Trifolii* et *Medicaginis* primum oxydodii et hypochlorito calcis mundatas, dein in chloro aqua diluto

per plures menses maceratas. Communicavit claro Montagneo celeb. PAYEN.

PATOUILLARDIA Roum. in Rev. Myc. 1885, pag. 177 (Etym. a cl. Mycologo N. PATOUILLARD). — Sporodochia globosa, umbilicata, (alba), subfragilia, sessilia, sparsa, saepe basi mycelio furfuraceo, albo cineta. Sporophora ramosa, fasciculata apice conidia ovoidea, catenulata, hyalina gerentia.

1. *Patouillardia lichenoidea* Roum. in Rev. Myc. 1885, pag. 178, 3204 tab. LV, fig. 10. — Sporodochis globulosis, $\frac{1}{4}$ mm. diam., umbilicatis, pulverulentis, basi mycelio furfuraceo filamentoso intertexto septato, e cellulis elongatis composito, cinctis; sporophoris sursum furcatis, hyalinis, 16-18 \approx 1,5 catenulas conidiorum gerentibus; conidiis oblongo-ellipticis, 3,5-5 \approx 1-1,5, hyalinis.

Hab. in petiols exsiccatis, marcescentibus *Asplenii trichomanoidis*, Nay Galliae australis. — Praesente mycelio thalloideo furfuraceo, forte ut status conideus lichenis haberi potest.

PATELLINA Speg. Fung. Arg. III, n. 164 (Etym. a *patella* ob formam sporodochii). — Sporodochia patellari-cupulata, h. s. stromate subcupulato discolori cineta glabra, carnosu-ceracea, sessilia. Conidia globosa vel elliptica, continua, hyalina in sporophoris cylindricis acrogena. — In Syllog. vol. III, pag. 622 genus inter *Patellineas Nechroidearum* locavi: sed, affinitate vera nunc patefacta, ad *Tubercularneas* sine dubio referri debet.

1. *Patellina italicroma* Speg. Fung. Arg. Pug. III, n. 164, Sacc. 3205 Syl. III, pag. 623. — Sporodochiis orbiculari-applanatis, saepe confluyendo difformibus, carnosu-ceraceis, stromate crassiusculo cupulato obscure viridi, albo-marginato, contextu parenchymatico olivascente; disco ancone aurantiaco v. roseo-carneo; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, biguttulatis, 3-4 \approx 1,5 hyalinis, in sporophoris filiformibus, praelongis, 80-120 \approx 1 acrogenis.

Hab. in palo vetusto subputrido *Meliae Azedarach* prope Buenos Aires Argentinae. — Var. *Tala* Speg. F. Arg. IV, n. 360: sporodochis minoribus 0,5-0,8 mm. diam., cupulatis, sessilibus v. obconico-substipitatis, virescentibus, margine albo, ceraceo-coriae-ocellis, persistentibus, in sicco friabilibus, disco carneo, sicco compactiusculo, udo tremelloideo-diffuente; sporophoris filiformibus 30 \approx 1, dense constipatis, simplicibus hyalinis; conidiis ellipticis,

utrinque acutiuscule rotundatis $5 \approx 2$. minute biguttulatis. In ramis dejectis putrescentibus Celtidis Palaæ. Conchas Argentinæ.

2. **Patellina cinnabarina** (Sacc.) Speg. F. Arg. Pug. IV, n. 360, Berl. 3206
Fungi. Moric. fasc. I, tab. II, fig. 14-22. *Hymenula cinnabarina* Sacc. Mjch. II, pag. 175. Fungi Ital. tab. 800. — Sporodochiis patellulatis, carnosulis, marginatis, $\frac{1}{2}$ mm. diam., subsparsis, epixylis, disco vivide cinnabarinis, stromate cupuliformi candido vel pallido cinctis; conidiis ovoideis, $3-4\frac{1}{2} \approx 2$, 1-guttulatis, hyalinis, in sporophoris filiformibus, fasciculatis simplicibus vel parce ramosis $20 \approx 1-1\frac{1}{2}$ æque hyalinis acrogenis.

Hab. in ligno denudato Platani et Mori in agro Veneto.

3. **Patellina rhodotephra** Berl. Fungi moricollæ fasc. I, n. 2, fig. 1-13. 3207
— Sporodochiis orbicularibus v. ovoideo-applanatis, sæpe confluen-
do difformibus, carnosis-ceraceis, stromate subcupulato crassiusculo,
cinereo, margine candido cinctis, disco amœne cinnabarno, con-
vexo, nitido, glabro, caduco; conidiis ovoideis, biguttatis, quando-
que acutiusculis, $6 \approx 3$, hyalinis; sporophoris filiformibus furcatis
vel parce alterne ramosis, basidio clavato quandoque plasmate bi-
partito, granuloso suffultis; ramis sporophororum $25-40 \approx 2-5$.

Hab. in cortice vivo Mori albæ, Fiumicello Italiæ bor. —
Perpulchra! *Patellina italicronæ* Speg. affinis, a qua magnitu-
dine conidorum et sporophororum coloreque sporodochii recedit.

4. **Patellina cyathoidea** Lévl. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 245. — Gregaria 3208
; sporodochio ureolato albo-marginato in stipitem cylindricum
basi attenuatum album producto; disco convexo, hemisphærico, mi-
niato; sporophoris capillaribus, ramosis conidia ovoidea, minuta,
hyalina ferentibus.

Hab. ad ramos Amygdali persicæ prope Paris Galliæ.

5. **Patellina leucoloma** (Dur et Mont.) Sacc. *Tubercularia leucoloma* 3209
Dur. et Mont. Fl. Alger. I, p. 332. — Sparsa vel confluens;
stromate applanato-cupulato, albido, sporodochium sæpe marginan-
te; sporodochii disco dilute miniato tandem pallescente; conidiis
minimis subglobosis ovoideisve in catenulas pluriarticulatas spo-
rophoris brevissimis simplicibusque suffultas dispositis.

Hab. in corticibus siccis truncisque deustis Ulmi, Lentisci,
Alaterni, Genistæ ferocis et Arbuti Unedinis. Alger.
— Ubi conidia revera catenulata, genus distinguendum esset.

CEPHALODOCHIUM Bon. Handb. pag. 135 (Etyml. *cephalos* caput et
docheion receptaculum). — Sporodochia turbata, basi flavicante,

Tuberculatae et mucellinae, Antherosporae, Stigmatella. Sporodochia gregaria, basi cellulosa. Sporophora basi coalita radiantia. Conidia in apice sporophorum capitulato-congesta, spheroides.

1. **Cephalodochium album** Bon. p. 135, tab. XI, fig. 227. — Sporodochiis gregariis turbinatis $3\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., flavescantibus, marginibus pallidioribus, basi cellulosa, sursum ex sporophoribus basi coalitis compositis; conidiis in apice sporophorum capitulato-congestis obovato-spheroides, hyalinis.

Hab. in corticibus ramorum in Guesphidia.

THECOSPORA Harkn. F. Calif. I. pag. 21 (Etym. *theca* capsula, *spora* instrumentum ex *spora*). — Sporodochia alba v. late colorata globulosa, indurata, superficialia. Sporophora ramulosa, tean a. Conidia globulosa strato mucoso hyalino obvoluta sporophoris hinc inde vel ab eis fere perfossa.

1. **Thecospora bifida** Harkn. F. Calif. I. pag. 21. — Sporodochiis sparsis, subglobosis, 1-2 mm. diam., matrici laxe affixentibus, albis, dein flavicantibus; sporophoris e basi inequali oblongata, flavida emergentibus, rugulosis, tenuibus, conidia hinc inde gerentibus; conidiis globulosis, 24-40 μ . diam., strato mucoso hyalino v. flavido crasso concentricè striato obvolutis, utrinque perturbis et a sporophoris veluti perfossis.

Hab. in foliis emortuis Eucalypti Globuli in California.

2. **Thecospora lateralis** Harkn. Calif. Fungi II. pag. 166 (1885). — Sporodochiis sparsis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam.; sporophoris hyalinis, ramosis, stratum mucosum conidiorum penetrantibus; conidiis subglobosis, 20-28 μ . diam., strato mucoso angusto cinctis.

Hab. in ramis putridis Nerii Oleandri, Oakland Californie. — Differt ab alia specie ex eo quod sporophora in illa conidia perforare videntur et quia conidia et eorum mucus angustiora sunt.

THOZETIA Berk. et Müll. in Berk. F. Austral. p. 388, n. 304 (Etym. a cl. A. Thozet bot. australiensi). — Sporodochia minuta, globulosa. Conidia utrinque setâ unicâ terminata, oblonga, hyalina.

1. **Thozetia nivea** Berk. l. c. — Candida; conidiis oblongis, hyalinis, 3213 utrinque acutis setaque longa auctis.

Hab. in ligno putri in Australia.

STIGMATELLA B. et Curt. in Berk. Introd. Bot. cr. pag. 313 cum

II, pag. 582. — Sporodochia superficialia, globosa, compacta. Hyphæ seu sporophora arcte fasciculata, filiformia, continua, simplicia vel furcata (flexuosa). Conidia magna, globoso-ellipsoidea, continua, hyalina per caudam subpersistentem cuspidatam sporophoris hærentia. — Genus distinctum, sed quoad locum systematicum dubium, hinc *Aggerite* hinc *Nematoïce* subaffine. De identitate *Sphærococci* cum *Stigmatella* nullum mihi est dubium.

1. *Stigmatella aurantiaca* B. et C. North Amer. Fung. n. 602 et in 3214
Beck. Intr. Crypt. Bot. pag. 313, cum iconè. — Minuta, læte aurantiaca, stipite brevissimo, crassiusculo, ex sporophoris flexuosis; conidiis majusculis, subglobosis, brevi pedicellatis, stratum superum formantibus.

Hab. in Sphæria Hibisci et in Lichenibus in Carolina inferiore (KAVENEL).

2. *Stigmatella pubescens* Sacc. et Ell. Mich. II. pag. 582 (sub *Sphæro-* 3215
rococci). — Sporodochium globulosum, flavidis, $\frac{1}{3}$ -1 mm. diam., setulis acicularibus, continuis, 60 \pm 2, sparse conspersis, intus fæctis carnosulis, pallidioribus; hyphis prælongis arcte radiato-fasciculatis; conidiis obovatis, 25-30 \pm 20-22, hyalinis, tunica 2 μ . crassa, 1-guttatis; cauda 20-30 μ . longa e basi latiori sensim cuspidata, hyalina.

Hab. in fragmentis ligneis etc. putridis, Newfield, N. J., parvissime (ELLIS). — Superficies sporodochii ex hypharum apicibus constipatis compacta, nec vere tunicata.

SCORIOMYCES Ell. et Sacc. Misc. myc. II, p. 18 (Ætym. *scoria* et *myces*). — Sporodochium amorphum, subceraceum, læte coloratum ex apicibus fibrarum rhizomorphaicarum enatum, intus reticulum crassum sistens sporasque (conidia?) subglobosas in quaque areola subhexagona fovens. Hyphæ v. basidia nulla visa. — Genus per dubiæ affinitatis, vere anomalum.

1. *Scoriomyces Cragini* Ell. et Sacc. l. c. — Fibris rhizomorphaicis, 3216
succineis, sub corticibus adis corruptis repentibus apicibusque massas seu sporodochia amorphæ, aurantiaca, fævacea, subcontinua v. sæpius plus minus interrupta gerentibus; sporodochiis intus fere reticulatis; interstitiis hexagonis sporas (conidia?) subglobosas v. subangulosas 16-20 μ . diam. flavo-aurantiacas, intus grumosas ferentibus.

Hab. sub cortice carioso vetusto *Rhois venenatæ* et ad terram cum sarmentis ligneis, Newfield (ELLIS), Kansas (CRAGIN).

— Sporae in sporodochii parte inferiore arctius conglutinatae et pallidiores videntur.

PERIOLA Fries Syst. Myc. II, p. 266 (Etyim. *peri* circa et *ionios* lanugo). — Sporodochia libere superficialia, rotundata, varia, cortice in villam persistentem abeunte, intus solida, cellulosa, similis, carnosae v. gelatinoso-carnosae. Conidia globoso-ovoidea, typice in catenulas periphericas setulis interpositis digesta, globoso-ovoidea, continua, hyalina. — Genus mihi parum cognitum et non satis clarum, quod cum speciebus nonnullis *Volutella* forte confluit.

1. *Periola hirsuta* (Schum.) Fr. S. M. II, p. 266, Corda Ic. fung. II, 3217 p. 31, fig. 106, *Sclerotium hirsutum* Schum. Saecl. II, p. 187. — Sporodochiis sparsis, subrotundis, pulvinatis subturbatisve, extus setulis simplicibus v. ramosis septatis hirsutis ochroleucis, basin versus natis, intus carnosogelatinosis pallidioribus; conidiis globoso-cuboidis ex hypostromate celluloso catenulatum oriundis, hyalinis.

Hab. ad Rhizomorphnam subcorticalem, truncos exesos ados perreptantem, et ad Polyporos in Germania et Bohemia.

2. *Periola pubescens* Fr. S. M. II, p. 266. — Ovato-globosa, regularis, alba, subgregaria, erumpens, sublibera, levis, superficie leviter villosa. 3218

Hab. ad Agaricos veustos putrescentes in Suecia. — *P. hirsuta* paullo minor.

3. *Periola tomentosa* Fr. S. M. II, p. 267. — Rotundata, difformis, tomentosa, alba, sparsa conglomerataque, saepe confluens, basi adnata, 4-6 mm. lata, intus pallida, subcarnosa, firma, conidiis obovatis minutis, 5-3, hyalinis, basidiis 3-4-pto longioribus dense fasciculis bacillaribus suffutis (catenulatis?). 3219

Hab. ad tubera Solani tuberosi in cellis, in Suecia, Germania, Gallia, Italia, Austria passim, socio *Fusario violaceo*, quod in *Periola* parassari videtur.

4. *Periola furfuracea* Fr. Blench. II, p. 46, Wailr. Fl. crypt. n. 2686. — Sporodochiis hemisphaericis, sessilibus, inconditis, extus testaceo-furfuraceis, intus carnosogelatinosis nigrescentibus, sicco coactis. 3220

Hab. ad poma in straminibus putrescentia, in Thuringia et Suecia. — Forte nil nisi *Monilia fructigena* senescens.

5. *Periola dura* Rabenh. D. C. Fl. n. 348. — Gregaria saepe confluens, initio subgelatinosa, dein subcornea, olivaceo-brunnea, pulverea, usque 8 mm. lata, intus flavo-brunnea subsebacea. 3221

Hab. in fructibus dejectis putrescentibus Fim. Caricæ Varese Ital. bor. — «An potius *Strumella* species?»

VOLUTELLARIA Sacc. Mich. II, p. 580 (ut subgen.) (Ety. a *Volutella*, cui analogæ). — Sporodochia pulvinata, stromate subcupulato obsolete celluloso suffulta setulisque exiguis cincta. Conidia inæqualiter coærvato-connexa, subovoidea, sporophoris nullis vel obsolete prædita. — Tum a gen. *Illosporio*, tum a *Volutella* distingui meretur ob cupulam stromaticam et præsertim ob conidia coærvata, nec sporophoris suffulta.

1. **Volutellaria acaroides** Sacc. Mich. II, p. 580. — Sporodochiis hy- 3222
pophyllis, sparsis, pulvinatis, minutis, roseis, 140-150 μ . diam., superficialibus; stromate subcupulato obsolete celluloso, olivascens, setulis filiformibus, sursum minuto sed exquisite torulosis, 50-60 \approx 1,5, hyalino-subolivaceis cincto; conidiis irregulariter coærvato-connexis, subovoideis, 10-15 \approx 6-10 e hyalino roseis, subinde curvulis v. inæqualibus.

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ, Newfield N. J., socio *Epicoeco* (ELLIS). — Acarum minutum roseum in mentem revocat.

VOLUTELLA Tode Meckl. I, p. 28, em. Sacc. Mich. II, p. 36, Fr. S. M. II, p. 172, ex p. (Ety. *voluta*). *Psilonia*, *Chaetostroma* et *Medusula* Auct. ex p. — Sporodochia disciformia, regularia, margine ciliata (in speciebus ambiguis quoque ubique setulosa), stipitulata vel sessilia. Conidia ovoidea vel oblonga in apice sporophorum simplicium raro ramosorum acrogena. — Species basi applanata sessiles minusque regulares in subgenere *Psilonia* conjunxi, sed nonnullæ adsunt ancipites et quædam vere dubiæ.

I. *Eu-Volutella*.

Sporodochia eumorpha, stipitellata vel saltem basi coarctata.

1. **Volutella ciliata** (A. S.) Fr. Syst. M. III, p. 467, Berk. *Psilonia* 3223
rosea Engl. Fl. V, p. 355, Sacc. F. ital. t. 729, *Tubercularia ciliata* Alb. et Schw. Consp. Læs. p. 68, t. V, f. 6. — Sporodochiis substipitatis, hemisphæricis, albo-carneis, minutis, 150-200 μ . diam.; disco prominulo, margine setis raris, longiusculis, 250-500 \approx 8-9, continuis v. spurie septatis, hyalinis ornato; sporophoris filiformibus, 10-15 \approx 1, dense stipatis, simplicibus, hyalinis v. dilute roseis; conidiis ellipticis, utrinque obtusiusculis 5-7 \approx 2 rectis v. subinæquilateralibus, hyalinis.

- Hab.* in ramis dejectis putridis Citri Aurantii, in cortice Cucurbitae, in caulibus et sarmentis, in tuberibus Solani in Germania, Italia, Gallia, Britannia, Amer. austr. — Var. **stipitata** (Lib.) Sacc. F. ital. t. 730, *Volutella stipitata* (Libert) B. et Br. Ana. N. H. n. 1312, *Chaetostroma stipitatum* Corda Ic. fung. III, p. 32, f. 83, *Periola stipitata* Fr. Summ. Veg. Scand. p. 472, *Ptilonia stipitata* Lib. exs. cent. III, n. 287; sporodochiis breviter pedicellatis pedicello brunneo, vel subsessilibus, hemisphaericis, carnosulis, supra strato roseo conidiorum tectis, setis parvis, rigidis, septatis subulatis, hyalinis obvallatis; conidiis ovato-oblongis, minutis, hyalinis, 2-guttulatis, $5 \approx 2.5$. In Sclerotio vario, in ramis Sambuci et Gladioschiae, in caulibus putrescentibus in Suedia, Italia, Belgio, Guesphalia, Bohemia, Gallia et Britannia.
2. **Volutella pedicellata** (Preuss) Sacc. *Chaetostroma pedicellatum* 3224
Preuss F. Hayersw. n. 169. — Gregaria pedicellata, primum alba dein fuscescens; sporodochio pulvinate subhemisphaerico, basi praesertim setoso; setis subulatis, septatis, albis; strato conidico crasso tecto; sporophoris filiformibus; conidiis oblongis, minutis, hyalinis albis.
- Hab.* in ramulis dejectis Rosae pimpinellifoliae, Hayerswerda, et in foliis Vitis viniferae, Gestrach Germania.
3. **Volutella longipila** B. et C. Cuban Fung. n. 616. — Minuta, pallida, 3225 breviter stipitata, setis longis hyalinis cincta.
- Hab.* in caulibus herbaceis plantarum in insula Cuba. — *V. ciliata* habitu similis.
4. **Volutella Georginae** (Corda) Sacc. *Chaetostroma Georginae* Corda 3226
Ic. II, p. 31, f. 108. — Minuta, erecta, turbinata; sporodochiis lateraliter circum circa zonatis, fuscis, setosis; setis septatis, hyalinis, sursum attenuatis; disco albo convexo; conidiis fusiformibus curvulis nubilosis; sporophoris fasciculatis acicularibus, hyalinis.
- Hab.* in tuberculis Georginae, Praga Bohemiae et in Guesphalia.
5. **Volutella comata** Ellis Torr. bot. Club. 1882, p. 20. — Sporodochiis 3227 disciformibus, orbicularibus, 420-500 μ d., basi punctiformi affixis et facile decedentibus, margine setulis gracilibus, septatis, minute rugulosis, acutis timbriatis; disco roseo, madore convexo; conidiis fusiformibus, 12-14 μ , longis.
- Hab.* in petiolis emortuis Robiniae, Newfield Amer. bor.
A. V. ciliata magnitudine conidiorum distincta.
6. **Volutella coronata** C. Sacc. et H. Sacc. F. ital. t. 730, f. 83, 3228

globosa, substipitata, 150 μ . d.; setulis circiter duodecim, septatis, acutis, hyalinis, 350 μ . longis, circumdata; stipite carto, 80 μ . cr. 60 μ . longo; conidiis ellipticis, 6 \approx 3, hyalinis.

Hab. in ramulis Eucalypti in California.

7. *Volutella diaphana* Ellis Torr. bot. Club. 1882, p. 98. — Puncti- 3229
formis minuta, alba, substipitata, setis marginalibus parvis erectis, hyalinis, deorsum septatis et pseudo-membrana junctis; disco conidiis oblongo-ellipticis, hyalinis, 1-2-nucleatis, 5 μ . longis farcto.

Hab. in foliis emortuis Orontii aquatici in Amer. bor. —
V. *Hyacinthorum* peraffinis sed habitu distinguenda.

8. *Volutella roseola* Cooke in Grevillea. — Sporodochiis subglobosis 3230
sursum conidiferis, roseis; stipite distincto suffultis, setis longis flexuosis septatis, apice attenuatis, hyalinis cinctis; conidiis cylindraceis, obtusis.

Hab. in Billbergia. Glasnevin in Britannia. — Certe a V. *stipitata* distinguenda, etsi affinis.

9. *Volutella Hyacinthorum* Berk. Outl. p. 340, *Psilonia Hyacintho-* 3231
rum Berk. in Engl. Fl. V, p. 353. — Minuta, alba, brevissime distincta stipitata; strato conidifero setis obvallato.

Hab. in bulbis emortuis, King's Cliffe in Britannia.

10. *Volutella pulchella* (Ces.) Sacc. *Thysanopyxis pulchella* Ces. in 3232
Rabenh. H. M. n. 1432 et in Bon. Abhandl. II, p. 136, t. II, f. 9. — Sporodochis laxe gregariis, breve stipitatis, subglobosis, fuscellis, margine setulis subconniventibus, filiformibus, septatis, fuscidulis, sursum hyalinis cinctis; sporophoris fasciculatis, dichotome ramulosis, hyalinis; conidiis fuscoideis, curvis, hyalinis.

Hab. in ramulis in Italia bor. — An potius *Excipulaccis* affinium?

11. *Volutella volvata* Tode F. Meekl. I, p. 28, t. V, f. 43, Fr. S. M. III. 3233
p. 467. — Sporodochio plano-cupulari, subpezizoideo, stipitato, ex albido fulvo 2 mm. alto, disco primitus ubique pilis tecto, dein nudo; conidiis tandem secedentibus.

Hab. ad ramulos Pruni spinosæ etc. in Germania (Tode) et Suecia (Fries).

12. *Volutella chalybea* Oud. Aanw. IX-X, pag. 40. — Sporodochiis 3234
stipitatis, hemisphaericis, chalybeis, minutis, disco prominentibus, setis numerosissimis, fasciculatim conglutimatis, gracilibus flexilibus, 115-140 \approx 2 $\frac{1}{2}$, multiseptatis, pro maxima parte chalybei coloris, sursum vero pallidioribus vel achromis ornatis; sporophoris non visis; conidiorum massa carnea, densa; conidiis numerosissimis,

laxe conglutinatis, subcymbiformibus, uno latere convexo, altero planis vel parum concavis, utrinque obtusis, 7-8 \approx 1-5.

Hab. in fimo cuniculorum, Amsterdam Hollandiae.

II. *Psilonia* Fr. emend. Sacc.

Sporodochia basi plantae sessilia.

A) In Dicotyledoneis.

13. *Volutella setosa* (Grev.) Berk. Outl. p. 349, *Agaricia setosa* Grev. 3235

Crypt. Scott. tab. 268, fig. 2, *Psilonia setosa* Berk. Engl. Fl. V. pag. 353. *Chaetostroma Carmichaelii* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 58. — Sporodochiis sessilibus, albis, setis erectis, elongatis, continuis, subtiliter asperis cinctis conspersisque; conidiis globosis minutissimis vix 1 μ . diam. (teste Fuck.).

Hab. in caulibus herbaceis putridis et ligno putri Carpini in Guesphalia, Britannia, Gallia, Suecia et Rhenogovia. — Sec. Patouillard (Tab. Anal. fung. IV, f. 397) conidia sunt breve catenulata.

14. *Volutella nivea* (Fries) Sacc. *Psilonia nivea* Fr. S. M. III, p. 150. 3236

— Erumpens: sporodochiis gregariis vel confluentibus nives, 1-2 mm. diam., sessilibus, hemisphaericis, pilis hyalinis, numerosis, flexuosis patenti-ramosis praeditis; conidiis minutis, elongato-cylindraceis, curvatis, hyalinis.

Hab. in cortice Fagi, ex cujus rimis erumpit, in Suecia, Germania, Gallia, Belgio. — Sec. Cooke est opus insectorum, quod vero descriptio auctorum non confirmat.

15. *Volutella Buxi* (Corda) Berk. Outl. p. 340, Sacc. F. ital. t. 731. 3237

Chaetostroma Buxi Corda Icon. fung. II, f. 107 (1838). — Sporodochiis gregariis, minutis, sessilibus, pulvinulatis, setis roseo-hyalinis, septatis, apice obtusiusculis, 100-120 \approx 4, erecto-divergentibus circumdati; conidiis oblongo-fusoidis, utrinque acutiusculis, 10-11 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$, 2-guttulatis e hyalino roseis; sporophoris fasciculatis sursum acutioribus, 15-20 \approx 2 $\frac{1}{2}$, hyalinis.

Hab. in pagina inferiore foliorum Buxi sempervirentis et balearicae in Britannia, Gallia, Italia, Bohemia, Germania, seciis *Nectriella Rousseliana* et *Verticillio Buxi*. — *V. Rusci Sacc. Mich. II, p. 664: sporodochiis paucis ciliatis; conidiis 2-(raro 3-)nucleatis, 9-10 \approx 3,5-4, hyalinis; basidiis conidio paullo longioribus. In cladodis Rusci aculeati in Gallia.

16. *Volutella carnea* (Preuss) Sacc. *Chaetostroma carneum* Preuss 3238

Fung. Hoyer. n. 159. — Gregaria carnea, convexa; sporodochio

pulvinato, carnoso, strato conidico setulis tecto setis; septatis albis; conidiis ovatis.

Hab. in caulibus siccis Thalictri aquilegifolii, in hortis prope Hoyerswerda.

17. **Volutella foliicola** (Fuck.) Sacc. *Sarcopodium foliicola* Fuck. 3239
 Symb. myc. p. 368. — Sporodochio hemisphærico, vix acus capitis magnitudinis, cinnabarinis, gelatinosis, ciliis candidis septatis circumdato, in foliorum macula expallescens inserto: conidiis cylindraceis, rectis vel parparum curvatis, continuis, hyalinis.

Hab. in pag. inferiore foliorum vivorum Mercurialis perennis, Rabenkopf prope (Estrich) Rhénogoviae.

18. **Volutella gilva** (Pers.) Sacc. Mich. II, p. 298, f. ital. t. 728, *Cono-* 3240
glea gilva Pers. Mycol. Eur. I, p. 12, *Psilonia gilva* Fr. S. M. III, p. 451. — Sporodochiis sparsis, erumpentibus, pulvinatis, $\frac{3}{4}$ -1 mm. d., compactiusculis quandoque oblongis, 1-1½ mm. long., sordide flavis vel rubescentibus, setis filiformibus valde flexuosis 150-200 = 5-6, septatis, ochraceis, sursum asperulis vestitis: conidiis cylindraceis, rectis, utrinque obtusiusculis, 10-13 = 1½-2½, 2-guttulatis, hyalinis basidiis dense fasciculatis filiformibus, 15-20 = 1½-2, hyalinis suffuitis

Hab. in foliis putridis Plantaginis majoris, in caulibus Omphalodes vernæ, Conegliano Ital. bor., in caule Urticæ dioicæ, Veronicæ etc. in Germania, Gallia, Belgio, Britannia, in caulibus Medicaginis, Salicorniæ, Chenopodii in America austr., in caulibus in insula Ceylon. — Var. **rosea** Sacc. Mich. II, p. 644: sporodochio roseo. In caulibus Gentianæ luteæ, Le Sapey Isère Galliæ (TERRY). — Affinis *V. isabellinae* Corda (sub *Chetostromate*), quæ differt setis rectis esse septatis, conidiis dimorphis etc.

19. **Volutella villosa** (Fres.) Sacc. *Chetostroma villosum* Fres. Beitr. 3241
 p. 36. — Elongata, discreta vel conflens, carnea, setulis crebris albis, flexuosis, asperulis, septatis tecta: conidiis elongatis rectis, hyalinis, 9-11 μ . longis.

Hab. in caulibus putridis Lathrææ Squamariæ prope Frankfurt in Germania. — «An sat diversa a *V. gilva*?».

20. **Volutella fulva** (Lév.) Sacc. *Chetostroma fulvum* Lév. Ann. Sc. 3242
 Nat. 1846, p. 275. — Sporodochiis sessilibus 2-3 mm. d., urceolatis, setis erectis fulvis; conidiis oblongis, obtusis, continuis.

Hab. ad ramos Spartii scoparii et Robiniæ Pseudo-Acaciæ prope Paris Galliæ.

21. **Volutella flexuosa** Cooke et Ellis in Grevillea. — Subglobosa. 3243
fulva, sparsae: setis elongatis, flexuosis, septatis, 200 μ . longi: conidiis cylindraceis, obtusis, hyalinis, 18-20 \approx 3.

Hab. in foliis delapsis Salviae, New Jersey in Amer. bor.

22. **Volutella fusarioides** Penz. in Mich. H. p. 484. Fung. n. t. 1211. 3244
— Sporodochiis sparsis, superficialibus, pulvinatis, haud stipitatis, 0.3-0.4 mm. diam., pallide luteolis: setulis submarginalibus filiformibus, obtusiusculis, basi inflatis, haud septatis, ochraceo-hyalinis, 60-72 \approx 5-7; conidiis in apice basidiorum brevissimorum insidentibus, fusiformibus, curvulis, haud septatis, utrinque acutatis, 18-21 \approx 2-3.5, hyalinis vel pallide ochraceis.

Hab. in foliis emortuis Citrorum, sociis *Spharrella sicula*, *Levstadiâ sociâ*, *Beltraniâ rhombicâ*, in Sicilia (V. BELTRANI).

23. **Volutella isabellina** (Corda) Sacc. *Chetostroma isabellinum* Corda 3245
in Sturm D. C. Fl. t. 59. — Sporodochiis sparsis, pulvinatis, convexis, isabellinis, basi stromatica atro-fusca suffultis, ubique setulis subdivergentibus continuis conspersis: conidiis fuscoideis, rectis, flavido-hyalinis (nec non globulosis immixtis).

Hab. in ramulis dejectis Salicis in Bohemia.

24. **Volutella discoidea** (B. et Br.) Sacc. *Psilonia discoidea* B. et 3246
Br. Ann. N. H. 1866, n. 1150, tab. 3, fig. 8. — Sporodochiis 2-4 mm. altis, initio totis setulosis, forma variis orbicularibus, elongatis, flexuosis pallide fulvis, demum brunneis; disco prolifero, margine discreto roseo-brunneo: conidiis oblongis vel subcymbiformibus, 9 μ . longis.

Hab. in asseribus putridis, Witis Britannicae.

25. **Volutella pulchra** B. et C. North Amer. Fung. n. 603. — Spo- 3247
dochiis subscutellatis, subtus margineque albo-ciliatis, sparsis vel confluentibus; disco carneo-rufo; conidiis ellipticis, 6 μ . longis.

Hab. in ramis Salicis, Connecticut Amer. bor. — Apothecium lichenis in mentem revocat.

26. **Volutella indica** (Niessl) Sacc. *Psilonia indica* Niessl Hedw. 1878 3248
p. 176. — Pallide lutescens; conidiis oblongis, continuis, 4-6 \approx 2-3, hyalinis.

Hab. in quibusdam leguminibus, Calcutta Indiae (Kurz).

27. **Volutella aciculosa** (Ellis et Harkn.) Sacc. *Hymenula aciculosa* 3249
Ellis et Harkn. F. Calif. p. 9. — Convexa gelatinosa, livida, translucens $\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$ mm. discoidea, nigricans (in sicco), margine dense fibroso-fimbriata, fibris erectis, brunneis; basidiis (sporibus sec. aucto-

res) erectis aciculari-filiformibus. 50-60 \approx 1, nucleolatis. subhyalinis, conidiis copiosis minutis intermixtis.

Hab. in foliis Pini ponderosæ, Sierra Nevada California.

28. *Volutella vinosa* (Cr.) Sacc. *Aerospira vinosa* Cronan Fl. Finist. 3250

p. 14. — Sporodochiis 1 mm. diam., viscosis, hemisphaericis, pilis rigidis, brunneo-nigris obvallatis; hyphis fertilibus hyalinis, brevibus, erectis; conidiis oblongis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis et denudatis Quercus in Gallia.

29. *Volutella ochracea* (Corda) Sacc. *Medusula ochracea* Corda Ic. 3251

Fung. 1, p. 18. f. 241. — Sporodochiis gregariis, ochraceis, sessilibus, subglobosis, carnosulis; setulis intricatis, tenuissimis dichotomis; conidiis oblongis diaphanis.

Hab. in ligno putrido prope Prag Bohemiæ.

30. *Volutella melaloma* B. et Br. Ann. N. H. n. 496, t. XI, f. 3. — 3252

Sporodochiis aurantiacis, setulis nigris, articulatis, fimbriatis, superficialibus; conidiis fusiformibus, vix lunulatis, appendiculatis.

Hab. in foliis Caricæ, sociâ *Neottiospora Caricæ*, in Britannia.

31. *Volutella cinerescens* (Ces.) Sacc. *Psilonia cinerescens* Ces. in 3253

Flora 1853, p. 204. — Sporodochiis effusis, plerumque hypodermis, stratum velutinum, primum e cœrulescenti vel viridulo cinereum, demum, e conidiis copiosis, hyalinis, incanum efformantibus; hyphis (setulis?) gracilibus, septatis, articulis inæqualibus; conidiis oblongis.

Hab. in imo caule et radicibus marcescentibus Lycopodii, Vercelli Italiæ bor.

32. *Volutella Vitis* (Bon.) Sacc. *Myrothecium Vitis* Bonard. Handb. 3254

p. 143, f. 215, Pirotta F. Vitign. p. 74. — Sporodochiis peziziformibus, albis, stromate viridi-nitente, basidiis clavatis, simplicibus, sterigmatibus quatuor conidia gerentibus oruatis; conidiis ellipticis vel sphaericis (ex Schulz. 14 \approx 4), hyalinis.

Hab. in ramulis Vitis viniferæ in Germania et Hungaria.

33. *Volutella luteo-alba* (Bon.) Sacc. *Myrothecium luteo-album* Bon. 3255

tab. X, ng. 214. — Sporodochiis flavis, margine fimbriato, albo; e setulis hyalinis continuis subinde furcatis formato; conidiis minutis, ovoideo-oblongis; sporophoris brevibus, fasciculatis, fusoleis conidio quadruplo longioribus.

Hab. in ramis emortuis in Guestphalia.

34. *Volutella Zamia* (Corda) Sacc. *Medusula Zamia* Corda Icon. I. 3256

p. 18, fig. 210. — Solitaria, sessilis; sporodochio subgloboso, oli-

vaceo, semipellucido, hypostromate floccoso, ramoso, septato, sulfulto; setulis erectis, septatis, subulatis, subdichotomis, diaphanis, pallide luteolis; conidiis globosis, aureis.

Hab. in foliis putridis *Zamiæ pungentis*, Reichenberg Bohemiæ.

B) In Monocotyledoneis.

35. *Volutella sphaeriæformis* (Mont.) B. et C. *Cub. Fungi* n. 617. *Pe-* 3257
riola sphaeriæformis Mont. *Cuba* p. 297, *Syll. Crypt.* n. 1085.
 — Sporodochio hæmisphærico sessili, undique setis, rigidis, acutis, atris, hispido et o conidiis continuis, hyalinis, composito; sporophoris fusiformibus, curvulis, pellucidis.

Hab. ad folia *Monocotyledonearum* prope Alquizar in insula Cuba (RAMON DE LA SAGRA). — *V. setosæ* analogæ.

36. *Volutella punctata* (Pr.) Sacc. *Chaetostroma punctatum* Preuss 3258
Fungi Hoversw. in *Linnaea* 1852, p. 79. — Gregaria, pallide incarnata, convexa; sporodochio pulvinate, strato conidico, crasso tecto; sporophoris filiformibus; setis subrectis septatis; conidiis ovatis pellucidis, intus obscure 1-guttatis.

Hab. in bulbis putridis *Zephyranthis grandifloræ*, Hoverswerda.

37. *Volutella cylindrospora* (B. et C.) Sacc. *Psilonia cylindrospora* 3259
 B. et C. *North Amer. Fung.* n. 535. — Punctiformis, fulva; setis obtusis inflexis cincta; conidiis oblongo-linearibus, 15 μ . long.

Hab. in *Tillandsia usneoides* in Carolina inf. Amer. bor.

38. *Volutella penicillata* (B. et Br.) Sacc. *Psilonia penicillata* B. et 3260
 Br. *Fung. of Ceyl.* n. 915. — Nivea, e communi basi penicillata, apicibus inflatis; conidiis minutis, 2,5 μ . longis.

Hab. in foliis probabiliter *Palmæ* cujusdam in insula Ceylon.

39. *Volutella Arundinis* Desm. *Obs. Crypt.* 1830, p. 12, *Fr. S. M.* III. 3261
 p. 451. — Sporodochiis oblongis, densis, pallide roseis, setulis fasciculato-intricatis simplicibus, hyalinis; conidiis ovoideis, æxiguis, 5 μ . longis.

Hab. ad vaginas siccas *Phragmitis* in Gallia et Britannia. *Chloridium Festucæ* Corda huc relatum in *Cooke Handb.* p. 624. differt conidiis allantoides.

40. *Volutella Festucæ* (Lib.) Sacc. *Psilonia Festucæ* Lib. *Exc.* n. 286. 3262
 Corda *lc. Fung.* III, p. 7, fig. 19. — Sporodochiis sessilibus, epiphyphyllis, hæmisphæricis, lanosis, minutis, laxis, fugacibus, albido-roseis; setulis subdistantibus, erectis, simplicissimis, acutis, conti-

nuis, hyalinis; conidiis cylindraceis, curvatis, utraque obtusis, e roseo hyalinis. 5-6 μ . longis.

Hab. in foliis vivis Graminum in Arduennis (LIBERT) et in Bohemia (CORDA).

41. **Volutella Therryana** Sacc. *Psilonia Arundinis* Sacc. Mich. II, 3263 p. 366 et F. ital. tab. 88 nec Desm. — Sporodochiis oblongis denique expansis, roseis, setulis anguste filiformibus, 150 \approx 1, continuis hyalinis interseminatis; conidiis fusoides, curvatis, 15-18 \circ 3, quadriguttulatis, hyalinis; sporophoris bacillaribus, 15 \approx 2, fasciculatis.

Hab. in vaginis, foliis culmisque Caricum et Phragmitis communis putridis. Lyon. Gallie (THERRY). — A V. *Arusidinis* Desm. differt conidiis triplo longioribus.

42. **Volutella Cyperacearum** (Ces.) Sacc. *Charostroma Cyperacearum* 3264 Ces. in Flora 1855, p. 286. — Minuta, oblonga, applanata, e murate aurantiaca, setis rigidis nigris, in disco interdum evanidis.

Hab. in Cyperaceis prope Vercelli Italiæ bor.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

COSMARIOSPORA Sacc. Mich. II, p. 44 (Etym. a *Cosmaria*). — Sporodochia verruciformia botryoideo-lobata, superficialia, tenera. Conidia constricto-didyma, (*Cosmarii* ad instar), verruculosa hyphis remissimis ramulosis varie inserta. — A gen. *Trichocyallo* presertim sporodochiis tubercularioides, colore non dematiaceo etc. differt.

1. **Cosmariospora Bizzozeriana** Sacc. Mich. II, p. 34 et 172. F. ital. 3265 t. 769. — Sporodochiis v. acervulis botryoideo-lobatis, superficialibus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., fragilibus, pallide argillaceis; hyphis repetitis assurgentibusque parvis, ramulosis, 2 μ . diam., minute guttulatis, pallidis; conidiis in hypharum ramulis vario insertis moxque secedentibus, constricto-didymis (*Cosmarii* ad instar), 1-15 \approx 10, eximie hyalino-echinulatis, argillaceis.

Hab. in culmis inferioribus Donacis udis in Horto Patavino Ital. bor. (BIZZOZERO).

LEPTOTRICHUM Corda. Ic. fung. V, p. 51 (1842) (Etym. *leptos* tenuis et *thrice* pilus). — Sporodochia subglobosa, superficialia, setis filiformibus, continuis, erectis conspersa. Conidia oblonga, 4-septata, pallida, conglobata. Sporophora obsoleta. — Videretur *Volutella*

didymospora. Genus homonymum muscorum titulum alium induere debet; est enim recentius institutum (1847) quam præsens fungillus.

1. **Leptotrichum glaucum** Corda Ic. fung. V, p. 51, fig. 16. — Cæ- 3266
 spitulis gregariis, subglobosis, glaucis; setis longis emergentibus,
 simplicibus, diaphanis 1,5-2 μ . cr.; conidis conglobatis, elongatis,
 utrinque subacuminatis, didymis, medio constrictis, glaucescentibus
 11-12 μ . crass.

Hab. in residuis ligneis, socio *Helicostylo elegante*. Prag Bohemæ.

ENDOESMIA B. et Br. Ann. N. II, n. 1318 (Etym. *endon* intus et
desma ligamen). — Sporodochia subglobosa, setis nitidalis, con-
 tinuis, filiformibus conspersa. Conidia catenulata, 1-septata, utrin-
 que appendiculata. Sporophora obsoleta.

1. **Endoesmia glauca** B. et Br. l. c. t. XX, f. 9. — Sporodochiis 3267
 minutis, setis glaucis, filiformibus, erectis, leniter curvis; conidiis
 catenulatis, ellipsoidis, 1-septatis, utrinque appendicula obtusa
 auctis, 10-13 μ .

Hab. in caulibus Brassicæ, Batheaston in Britannia. — «Valde dubito *Leptotrichum* Cordæ ab *Endoesmia* non satis differre; et Corda conidia descripsit non catenulata, sed hoc ab ætate pro-
 vecta pendere potest».

Sect. 3. Phragmosporæ Sacc.

BACTRIDIUM Kunze Myk. Heft. I, pag. 5 (Etym. *bactron* baculus),
Dannosporium Corda, *Eriocella* Brond. — Sporodochia super-
 ficiale, subtenera, hemisphærica convexa. Conidia oblongo-cylin-
 dracea, magna, pluriseptata, basiis teretibus nixa.

1. **Bactridium flavum** K. et S. Myk. Heft. I, p. 5, t. 1, f. 2, Sacc. 3268
 F. ital. t. 767, Bon. Handb. tab. II, f. 47, *Tremella mucoroides*
 Bull. Champ. t. 490, f. 4. — Sporodochiis globoso-hemisphæricis,
 pulchre aurantiacis, majusculis 1-1,5 mm. diam.; conidiis subfusi-
 formi-clavatis 166-180 \approx 30-40, 6-septatis, fulvo-melleis; sporopho-
 ris longiusculis, 150-160 \approx 8-9, hyalinis fultis.

Hab. in lignis patridis, udis Ulmi, Alni etc. in Germania, Italia, Britannia, Gallia, Amer. bor., Brasiliæ Argentina. — *Mycozoyne flava* Wallr. Fl. crypt. n. 1827 nunc spectare videtur. —
 ***B. bonaërense** Sp. F. Arg. Pug. III, t. 132; sporodochiis tenerri-
 mis, caroso-diffluentibus, hemisphærico-pulvinatis; amœne et vivi-

de roseo-fulvescentibus v. aurantiacis; conidiis clavatis, apice acutiuscule rotundatis, deorsum attenuatis 150-200 \approx 50-60, 6-pseudo-septatis, hyalino-roseis, loculis granuloso-farctis, pedicello gracili, 1-2-septato, longiusculo 40-50 \approx 5 fultis. In terra humosa uda ad basin Agaves americanæ prope San José de Flores Argentine.

2. **Bactridium Ellisii** B. North Amer. Fungi n. 538. — Sporodochiis 3269
minutis melleis; conidiis late fusiformibus, maximis, 3-septatis, breve pedicellatis.

Hab. in ligno Aceris, Potsdam et New York Amer. bor. (ELLIS). — Habitu ad *B. flavum*, conidiis vero ad *B. clavatum* accedit.

3. **Bactridium clavatum** B. et Br. F. of Ceyl. n. 807. — Melleum, 3270
pulvinulatum; conidiis clavatis 4-septatis, 200 μ . longis; articulo medio majore.

Hab. in ligno putri, Nuwara Eliya, Ceylon.

4. **Bactridium fulvellum** B. Cub. Fungi n. 574. — Pallidum, laxum; 3271
conidiis longissimis, 6-10-septatis, 200-400 μ . longis.

Hab. in ligno putri in Cuba et Venezuela.

5. **Bactridium carneum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, p. 73, t. II, 3272
f. 2f. — Sporophoris strictis albis in cæspitem parcius junctis; conidiis oblongis, subcylindricis, acutis, carneis.

Hab. ad truncos putres in Helvetia, Thuringia et Rhenogovia.

6. **Bactridium magnum** Cooke in Grévillea. — Pulvinatum, subhemi- 3273
sphaericum, vel irregulare, 1-5 mm. diam., pallidum; conidiis clavatis, 5-9-septatis, magnis, hyalinis 300 μ . et ultra longis.

Hab. in ligno denudato, Whangaroa, Waitaki, Maungaroa, Melbourne Australia.

7. **Bactridium candidum** Kunze et Schm. Myk. Heft. I, pag. 73. — 3274
Sporophoris albis strictis in cæspites condensatis; conidiis oblongis utrinque obtusis concoloribus.

Hab. in lignis putridis in Germania (SCHMIDT).

8. **Bactridium acutum** Berk. et White Scot. Nat. IV, p. 162, t. II, 3275
f. 4. — Candidum, parasiticum; conidiis deorsum attenuatis, apice acutis, 1-3-septatis, articulo penultimo tumido.

Hab. in hymenio Pezizæ cochleatæ, Glen Tilt Scotiæ. — A *Bactridio Helvellæ* differt conidiis apice constanter acutissimis et basi attenuatis.

9. **Bactridium Helvellæ** B. et Br. Ann. N. H. n. 816, t. IX, f. 3. — 3276
Sporodochiis confluentibus, tenuibus, microscopicis, subeffusis; spo-

rophoris suberectis, parce ramosis; conidiis clavatis vel clavato-piriformibus, maturis 6-7-septatis, hyalinis, 60-65 μ . longis.

Hab. in hymenio Pezizæ, Bathaston Britanniæ. — Teste Berkeley, *Didymaria Helvellæ* Corda (Ic. fung. VI, f. 24) sistit statum juvenilem speciei presentis. An?

Species dubia.

10. **Bactridium effusum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 2577. — Nigrofus- 3277
cum: hyphis frequentibus, subramosis, septatis, hyalinis; conidiis e globoso utrinque acutiusculis, subdifformibus, zona media intus materia grumosa repleta; caespitibus elongato-confluentibus, demum induratis.

Hab. in ramis caulibus putridis plantarum, Bethlehem Amer. bor.

11. **Bactridium atro-virens** Berk. Engl. Fl. V, pag. 350. — Hyphis 3278
furcatis, pellucidis; conidiis lanceolatis, 1-2-septatis, sordide viridibus, stratum atro-olivaceum minute granulatum sistentibus.

Hab. in truncis, Apethorpe Britanniæ.

PITHOMYCES B. et Br. F. of Ceyl. n. 900 (Ety. *pithos* dolium et *myces*). — Sporophora erecta granulata, in massam (flavam) tenuem congesta. Conidia doliiformia, (matura 5-septata).

1. **Pithomyces flavus** B. et Br. F. of Ceyl. n. 900. — Sporodochiis 3279
tenuibus, teneris, minutis, flavis vel olivaceo-flavidis; conidiis 35-40 \approx 25, doliiformibus, 5-septatis.

Hab. in Monocotyledonea quadam, Peraueniya Ceylon.

HELISCUS Sacc. Mich. II, p. 35 (Ety. *heliscos* clavicus). — Sporodochium appianatum, laxiusculum (candidum). Conidia cylindracea, apice clavi ad instar polygono-capitata, mediocria, sporophoris ramosis suffulta.

1. **Heliscus lugdunensis** Sacc. et Therry Mich. II, pag. 132, F. ital. 3280
t. 868. — Sporodochiis pulvinato-appianatis, laxiusculis, candidis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam., ambitu vario; sporophoris e trunco communi crassiore repetito-dichotome ramosis, totis 50-60 \approx 2 $\frac{1}{2}$, parce septulatis, hyalinis; conidiis solitarie acrogenis, cylindræis, apice clavi ad instar polygono-capitatis, 35-40 \approx 7, 3-septatis, hyalinis.

Hab. in cortice levi Pini ejusdam in ambulacris, Lyon Galliæ (Therry) et in Italia boreali.

FUSARIUM Link Berl. Mag. III, p. 10 (1809) emend. Sacc. Mich. II, pag. 35 (Etyml. *fusus*). *Fusisporium* et *Selenosporium* Auct. — Sporodochium polyinatum vel subeffusum. Conidia fusioidea vel falcata, matura typice pluriseptata, in sporophoris ramosis acrogena. — Occurrunt præterea species conidiis continuis elongatis (in subg. *Fusamine*) et continuis brevioribus (in subg. *Leptosporia*, quæ ubi plenius explorata, genericè separandæ essent. Species compactiores in laxiores sensim abeunt, ut genericè separari nequeant. Genus ceterum totum denno accuratiori examini subjiendum, quo peracto, sine dubio numerus genuinarum specierum diminetur.

I. *Eu-Fusarium*.

Conidia fusioidea v. falcata v. cylindracea. 1-pluriseptata.

A) *Selenosporium* Corda em.

Sporodochia compacta, figurata.

I. In ramis lignosis.

1. **Fusarium sarcochrom** (Desm.) Sacc. Mich. II, pag. 487. F. ital. 3281
t. 1214, *Selenosporium sarcochrom* Desmaz. in Ann. Sc. natur. 1850, XIV, pag. 111. — Sporodochiis erumpentibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., carnosis, convexiusculis, compactis, primum albis, dein carnis vel rubellis; hyphis dense stipatis, adscendentibus, articulatis, pluries dichotome ramosis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, fusiformibus, paullum curvatis, utrinque acutatis, 3-5-septatis, roseo-hyalinis, 28-40 \approx 4-6.

Hab. in ramis corticatis Citri Limonum et Citri Aurantii, Cytisi Laburni, Fraxini Ornî, Nerii Oleandri, Syringæ, Ephedræ, Macluræ, Persicæ, Aceris, Sarothamni in Italia, Arduennis, Belgio, Gallia. — Forma in Citro præbet conidia minora, nempe 18-24 \approx 4-6.

2. **Fusarium pyrochrom** (Desm.) Sacc. Mich. I, p. 534. *Selenosporium pyrochrom* Desm. in Ann. Sc. Nat. 1850, XIV, p. 111. — Sporodochiis punctiformibus, vel minutis, sublecto-erumpentibus, ochroleucis, siccis flammeis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam.; conidiis in sporophoris verticillato-ramosis acrogenis, falcatis, 35-40 \approx 3-5, spurie 3-5-septatis, acutis, roseo-hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Aceris campestris et A. Negundinis, Sambuci nigrae, Rubi, Hibisci rosei, Quercus Suberis in Italia, Gallia, Arduennis, Austria et Belgio.

3. **Fusarium lateritium** Nees Syst. f. 26. *Fusarium microsporium* 3283

Schlecht Berol. II, pag. 139. — Sporodochio vario, obeso, erumpente, infense lateritio; conidiis fusoidis arcuatis utriusque acuminatis 30-40 = 4-5, 4-5-septatis, basidiis opposito-ramosis sulcatis.

Hab. in ramis siccis vel putrescentibus Robiniæ Pseudocacti. Broussonetiæ papyriferae. Mori albæ et multifloræ, in gallis Celtidis occidentalis, in ramulis Salicis, Tiliæ et Betulæ in Italia, Austria, Germania, Gallia, Britannia et America boreali.

4. **Fusarium pallens** Nees Act. Acad. Leop. IX, pag. 237, t. V, 7, 3284

Selenosporium pallens Corda Leon. fung. I, pag. 7, *Fusidium obtusatum* et *pulvinatum* Link Obs. II, pag. 31, *Fusarium candidum* Ehrenb. Sylv. 12, pag. 24 (9). — Sporodochiis primo subterraneis dein emersis, pulvinato-convexis, pallidis vel ex cinereo rufescentibus, basi dense cellulosis; hyphis repentibus complicatis; basidiis simplicibus vel parce ramulosis; ramulis fusoidis; conidiis fusoides-falcatis 3-5-septatis, 50 = 4.5-5, subhyalinis.

Hab. in cortice putri ramorum Populi nigrae, Robiniæ Pseudocacti in Italia, Gallia, Arduennis, Belgio et Germania. — An hoc *Atractium pallidum* Bon. Handb. fig. 219?

5. **Fusarium Fuckelii** Sacc. *Nectria Desmazieci* St. conil. Fuck. 3285

Synh. p. 177, nec *Fusisporium Buxi* Fr. — Sporodochiis in corticis ramis sparsis seu seriatim ortis, primo globosis applanatisve, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., carneis, pilis albis, articulatis undique sparse obsitis; conidiis sparsis, demum magis magisque auctis ad 2-3 mm. diam. gelatinosis, griseis, nunc conidiis numerosis, fusiformibus, curvatis, utrinque oblique apiculatis, 5-6-septatis, hyalinis, 68 = 8.

Hab. in trunculis Buxi sempervirentis emortuis in Rhegovia.

6. **Fusarium sambucinum** Fuck. Synh. myc. pag. 167, t. I, f. 40. — 3286

Sporodochiis minutis carneis, demum expallescens, rotundatis ellipticisve, primo epidermidè tectis dein liberis; conidiis in sporophorum apicè fusiformibus, utrinque apiculatis, curvatis, 3-septatis, 24 = 6, hyalinis.

Hab. in ramis siccis Sambuci nigrae et S. racemosae in Germania et Italia. — An *F. sambucinum* Bredt. hoc spectet, deficiente diagnosi, affirmare nequeo.

7. **Fusarium ziziphinum** Pass. Rev. IV, p. 22. *Fusarium Alberti* Roum. 3287

Fungi Gallici n. 1867. — Sporodochiis minutis fuscis, epidermidè tectis, dein erumpentibus; conidiis sporophoricis longis cœspitosis

fultis, fusiformibus, rectis vel arcuatis, obscure septatis, hyalinis, 17-18 \approx 4.

Hab. in ramulis Ziziphi in Italia bor. et Gallia.

8. **Fusarium viticolum** Thüm. Weinst. p. 52, t. III, f. 3. — Sporodochiis solitariis vel sparsis, nonnumquam confluentibus, magnis, elevatis, sub epidermide nidulantibus et tunc corticem perforantibus, subrugulosis, nitido-subcarneis; conidiis exacte fusiformibus, subcurvulatis vel etiam rectis, utrinque subacutatis, 3-5-septatis, ad septa non constrictis, intus subnucleatis vel grunulosis, 36-40 \approx 4, hyalinis.

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ. Rapello Liguriaë (PASSERINI).

9. **Fusarium rinicolum** Sacc. Mich. II, pag. 297, F. ital. t. 785. — Sporodochiis solitariis vel sparsis, nonnumquam confluentibus, magnis, elevatis, sub epidermide nidulantibus et tunc corticem perforantibus, subrugulosis, nitido-subcarneis; conidiis exacte fusiformibus, subcurvulatis vel etiam rectis, utrinque subacutatis, 3-5-septatis, ad septa non constrictis, intus subnucleatis vel grunulosis, 36-40 \approx 4, hyalinis.

Hab. in rimis trunci putrescentis Erythrinæ Cristæ-galli in Horto Patavino Italiaë borealis (Bizzozero).

10. **Fusarium violaceum** Cr. Fl. Finist. p. 14, non Fuck. — Sporodochiis pallide violaceis subgelatinosis, papillosis, 4-5 mm. latis; sporophoris ramosis, stipatis, copiosis; conidiis acrogenis fusoido-curvatis, 4-5-septatis.

Hab. in cortice Ulicis in paludosis, Finistère Galliaë.

11. **Fusarium subcarneum** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochiis tuberculatis, irregularibus v. subpezizoideis, 2-4 mm. latis; stromate subcarneo; hyphis brevissimis, gracilibus, hyalinis; conidiis terminalibus, fusiformi-curvatis, coloratis, triseptatis.

Hab. in ramulis folisque Ulicis europæi, Finistère Galliaë.

12. **Fusarium obtusisporum** Cooke et Hark. in Grevillea. — Pallidum erumpens, convexum, margine tenui, sæpe confluens; conidiis cylindræcis, curvatis, utrinque obtusis, indistincte triseptatis, hyalinis, 30-35 \approx 4-5.

Hab. in ramulis Acaciæ in California Amer. bor.

13. **Fusarium coccinellum** Kalkbr. in Thüm. F. austro-afr. n. 49. **Fusisporium coccinellum** Kalkbr. in Myc. univ. n. 782. — Sporodochio pulvinateo vel deplanato et pseudo-marginato, subdisciformi, carnoso, coccineo; hyphis strictis, erectis, in comam te-

nuissimam congestis; conidiis 65-70 \approx 5, fusiformibus, curvatis, obscure multiseptatis vel guttatis, pallidis.

Hab. in cortice *Acaciæ* *hærridæ*, Somerset-East Afr. austr. — In fundo matrix est gelatinoso-carnosa.

14. **Fusarium Acaciæ** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Roseum, minutum, punctiforme, gregarium, convexum; conidiis fusiformibus, utrinque acutis, curvatis, 5-septatis, 45-50 \approx 5, hyalinis. 3294

Hab. in ramulis *Acaciæ* in California Amer. bor.

15. **Fusarium Bagnisianum** Thüm. F. nonn. novi ital. in N. G. Bot. Ital. et Myc. Univ. n. 285. — Sporodochiis atris, primo epidermide tectis, demum erumpentibus, lineariformibus, usque ad 25 mm. longis; hyphis abbreviatis, filiformibus, continuis, hyalinis; sporidiis lineari-oblongis, utrinque obtusis, raro septatis, non curvatis, 10-12 \approx 3, hyalinis. 3295

Hab. in ramis vivis vel etiam aridis *Spartii* *juncæi* pr. Roma Italiæ (BAGNIS).

16. **Fusarium Eucalyptorum** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Roseum vel cinnabarinum, convexum, oblongum vel confluentius; conidiis fusiformibus, utrinque acutis, curvatis, hyalinis, 5-septatis, 50 \approx 4. 3296

Hab. in ramulis *Eucalypti* in California Amer. bor.

17. **Fusarium arcuatum** B. et C. North Amer. Fung. n. 614. — Carneum, circumans; conidiis elongatis, arcuatis, triseptatis, utrinque abrupte incurvatis. 3297

Hab. in cortice *Piri* *Mali* in Carolina inf. Amer. bor.

18. **Fusarium sticticum** B. et C. North Amer. Fungi n. 613. — Punctiforme, pallidum; conidiis rectis arcuatisque, 3-4-septatis ad septa quoadque constrictis, 30 μ . longis. 3298

Hab. in ramulis *Amygdali* *Persicæ* in Carolina inf. Americæ borealis.

19. **Fusarium tubercularioides** (Corda) Sacc. *Selenosporium tubercularioides* Corda Ic. Fung. I, p. 7, fig. 111. — Erumpens, purpureum, minutum; stromate carnoso, ochraceo, supra strato conidorum crasso subdiffuente tecto; conidiis magnis fusiformibus, curvatis, utrinque acutissimis, 6-septatis, diaphanis albidis, 45-50 μ . longis. 3299

Hab. in ramulis putridis *Rubi* *Idæi* ad Hammerstein prope Reichenberg Bohemiæ et in Britannia.

20. **Fusarium Rosæ** (Preuss) Sacc. *Selenosporium Rosæ* Preuss F. Høyersw. n. 165. — Erumpens, tuberculariæforme, minutum, rotun-

latum elongatumve, corosum, corneo-rubrum; stromate albo convexo, celluloso, supra in hyphas apice sporophoras abeunte; conidiis plerumque fusiformibus, obtusis, subcurvatis, septatis

Hab. in ramulis Rosæ, Hoyerswerda.

21. **Fusarium Salicis** Fuck. *Symb. Myc.* p. 370, t. 1, f. 41. — Sporodochiis erumpentibus, rotundatis irregularibusve, usque ad 2-3 mm. latis, roseis; conidiis fusiformibus, obscure 1-3-septatis, curvatis, 32 ≈ 4. 3301

Hab. in ramulis siccis Salicis vitellinæ, Humboldtianæ et triandræ in Italia, Germania et Rep. Argentina.

22. **Fusarium album** Sacc. *Mich.* II, p. 132, F. Ital. tab. 42. — Sporodochiis superficialibus, complanatis oblongis confluentibusque, tenuibus, albis; conidiis in sporophoris filiformibus simplicibus rariusve furcatis, 40-50 ≈ 2-2.5 e basidio brevi crassiori penicillatim oriundis, acrogenis, botuliformibus, curvatis, utrinque rotundatis, 50-65 ≈ 6-8, 3-4 5-septatis, non constrictis, ex albo hyalinis. 3302

Hab. in cortice interiore putrescente Ulmi campestris et Pini, Vittorio Ital. bor. et Lyon Galliæ. — Affine *Fusario obtusato* Corda, a quo colore et septatione conidorum satis recedit.

23. **Fusarium Urticearum** (Corda) Sacc. *Selenosporium Urticearum* Corda *lc. Fung.* II, p. 7, fig. 30. *Fusarium lateritium* Nees var. *Mori* Desm. — Erumpens, tuberculariæforme, globosum, dein confluens vel diffuens, carnosum, carneo-rubrum, strato conidorum tremelloso, stromate albo convexo, floccoso-carnoso; conidiis plerumque fusiformibus, acutis, curvatis, 3-5-septatis, pallide rubris intus guttulis repletis, 28-30 ≈ 3; sporophoris fusoides, ramosis. 3303

Hab. in ramulis emortuis Fici elasticæ et F. Caricæ et Mori nigriæ, Vittorio Italiæ bor. et Prag Bohemiæ.

24. **Fusarium socium** Sacc. *Misc. Myc.* I, p. 16. — Sporodochiis superficialibus, pulvinatis, cinnabarinis, 1-2 mm. diam., compactis, levibus; conidiis fusiformibus, utrinque acutissimis, curvis, tenuiter 6-8-septatis, guttulatis, 60 ≈ 6-7; basidiis fasciculatis, filiformibus, 50-60 ≈ 3, ramoso-furcatis, hyalinis. 3304

Hab. in cortice Carpini cum *Stilbospora* et *Nectria Stilbospora*, ejus facile status conideus, Troyes Galliæ (BRIARD).

25. **Fusarium flavidum** (Bon.) Sacc. *Fusisporium flavidum* Bon. *Bot. Zeit.* 1861, p. 194. — Sporodochiis minimis, verrucæformibus, pallide flavis; hyphis dichotome ramosis, articulatis; ramis apice tumidis; conidiis fusiformibus subcurvatis, triseptatis. 3305

Hab. in ligno putrido in Gæstphalia.

26 **Fusarium feni** (B. et Br.) Ann. Nat. Hist. n. 559. in Caeke Handb. n. 1864. — Aurantio-rubrum. in sporodochiis lara effusum; mycelio repente. parce septato: hyphis terilibus brevissimis. conidiis oblongis, curvulis, obtusis, 1-2-septatis.

Hab. in foeno udo. Apethorpe Britannia.

27 **Fusarium fuscum** (Bon.) Sacc. *Selenosporium fuscum* Bonord Handb. p. 135. f. 220. — Sporodochiis ex oenrauo luscis gregariis. subgelatinosis, depressis; sporophoris parce ramosis, septato-tortosis; conidiis fusoidis, curvis 6-8-septatis, pallidis.

Hab. in corticibus in Guesphalia

28 **Fusarium Bonordenii** Sacc. *Selenosporium atlanticum* Bon. Abhandl. 34. p. 97. — Sporodochio rotundo v. elliptico. aurantiaco. epidermide emeto; conidis majusculis, fusiformibus, 1-septatis, subdolumis, hyalinis, pterisque subpedicellatis: sporophoris ramosis, septatis

Hab. in ramis corticatis in Guesphalia.

29 **Fusarium pulvinatum** (B. et Br.) Sacc. *Fusisporium pulvinatum* B. et Br. Fungi of Ceylon n. 917. — Eximie pulvinatum, pallidum, tomentosum: conidiis curvulis, elongatis, triseptatis.

Hab. in ramulis in insula Ceylon.

30 **Fusarium inaequale** Auersw. in Kl. herb. myc. n. 1383, Bot. Zeit. 1850. p. 439. — Conidis roseis, hyalinis, polymorphis, oblongis, fusiformibus et linearibus, 1-5-septatis vel continuis, utriusque rotundatis, 7-15 μ . longis.

Hab. in Germania et Britannia.

2. In corticibus (plerumque).

31 **Fusarium roseum** Link Sp. pl. Fungi II, p. 105. Corda le. fung. I. pag. 3. f. 55. *Fusidium roseum* Link Obs. II, pag. 31. — Sporodochiis minutis sessilibus, subglebosis vel subeffusis, gregariis, roseis; conidiis fusiformibus, pallidioribus, copiosissimis, 33-60 \pm 4, typice 3-septatis.

Hab. in foliis caulibusque siccis putridisve Asclepiadis, Umbelliferarum, Ficus Caricæ, Pini, Amaranthi albi, Malvarum, Brassicæ, Daturæ, Graminum in Gallia, Arduennis, Britannia, Germania, America boreali et Africa australi. — Formas sequentes in agro Veneto notavi. Contr. Mich. II, p. 294. — Var. **Buxi**: sporodochiis phyllogemis, erumpentibus, pulvinatis: basidis ovato-ramosis: ramulis fusoidis; conidiis falcatis, 40-45 \pm 3-4, 3-septatis, hyalino-roseis. In foliis Buxi balearicæ — Var.

Rusci: sporodochiis pulvinatis, roseis, compactis; basidiis iterato-dichotomis vel subsimplicibus, $60 \approx 2,5$; ramulis filiformibus, guttulatis; conidiis fusoides subrectis v. leniter curvis, $18-22 \approx 3-4,5$ continuis, guttulatis, roseis. In caule Rusci aculeati. Forte specificè distinguendum. — Var. **Calystegiæ:** sporodochiis minutissimis, pallide roseis, pulverulentis; basidiis ramuloso-verticillatis; ramulis inflatis v. nodulosis; conidiis falcatis, $50-60 \approx 6$, 4-7-septatis, sæpius 5-septatis. In caule Calystegiæ. — Var. **Phytolaccæ:** ut præcedens, sed conidia magis falcata, plerumquæ 3-septata, $36 \approx 3,5$. In caule Phytolaccæ. — Var. **Vitalbæ:** sporodochiis roseis, confluentibus; basidiis verticillato- vel opposito-ramosis, elatis; ramis sursum attenuatis; conidiis bacillari-fusoides, valde curvatis, deorsum magis attenuatis, 3-septatis, $40-48 \approx 2,5-3$. In ramis Clematidis Vitalbæ. — Var. **Rosæ:** fructicolum; sporodochiis confluentibus, roseis; conidiis heteromorphis, curvis v. subrectis 3-5-septatis, modo $55 \approx 4$, modo $22 \approx 5$; basidiis parce ramosis fasciculatis; ramulis fusoides. In fructibus Rosæ caninæ. — Var. **Dulcamaræ:** sporodochiis minutis, roseis; basidiis verticillato-ramosis; ramulis sursum attenuatis; conidiis falcatis, $23 \approx 3\frac{1}{2}$, 3-septatis, hyalinis. In ramulis Solani Dulcamaræ. — Var. **Helianthi:** sporodochiis minutis, roseis, sæpe confluentibus; basidiis ut præcedentis; conidiis falcatis $22 \approx 4$. In caule Helianthi annui. — Var. **Maydis:** sporodochiis gregariis, passim confluentibus, ceterum ut forma *Calystegiæ*: conidiis $50-60 \approx 6$, 5-septatis. In culmo Zeæ. — Var. **Cucubali bacciferi:** sporodochiis minutis, roseis; conidiis magnis $65 \approx 8$, 5-7-septatis, falcatis. In caule Cucubali bacciferi. — Var. **Lupini albi:** sporodochiis pulvinatis, minutis, interdum confluentibus, amœne cinnabarinis; basidiis variis, longis gracilibus, iterato-ramosis; ramulis nodulosis v. fusoides crassis, quandoque ex hyphis repentibus oriundis; conidiis fusoides-falcatis $45-55 \approx 4$, 4-6-septatis. In leguminibus Lupini albi. — Var. **Filicis:** sporodochiis pulvinatis effusisque; basidiis ramosis; conidiis retiusculis, $25 \approx 5$, 3-septatis. In stipite Pteridis, sociâ *Giberellâ Saubinetii*.

32. **Fusarium tricinctum** (Corda) Sacc. *Selenosporium tricinctum* 3312
Corda Icon. Fung. II, p. 7, fig. 33. — Erumpens, elongatum, subparallelum, polymorphum, pallide carneum; stromate deplanato vesiculoso, sporophoris erectis continuis tecto; conidiis interpositis concatenatis, dein liberis, fusiformibus, acutis, 3-septatis; oculis vacuis.

Hab. in caulibus siccis Umbelliferarum etc. prope Prag Bohemiae.

33. **Fusarium herbarum** (Corda) Fr. Summa Veg. p. 472. *Selenosporium herbarum* Corda Icon. Fung. III, p. 34, fig. 88. — Gregarium, carneo-roseum, subeffusum; stromate fusco, molli, fibroso-celluloso, supra strato conidiorum carneo-roseo tecto; conidiis longis, 4-5-septatis, curvatis, utrinque acuminatis, hyalinis, pallidis 36-45 \approx 3-4; basidiis obclavatis 20-25 \approx 3-4.

Hab. in caulibus siccis Asperifoliarum, Prag Bohemiae, et Brassicæ in Gallia et Arduennis. — *Selenosporium Brassicæ* Thüm. seu *Sclerotium castaneum* Lib. videtur forma junior indurata speciei præsentis.

34. **Fusarium Brassicæ** Thüm. in Hedwigia 1880, p. 191 (*Selenosporium*), *Sclerotium castaneum* Lib., teste Thüm. — Sporodochiis verrucæformibus, dense gregariis, interdum sed raro confluentibus, compactis, duriusculis, superficialibus, opaco-fuscis; conidiis lunulatis, fusiformibus, utrinque acutiusculis, 2-septatis sed ad septa non constrictis, interdum guttulatis, hyalinis, 30-36 \approx 3-4.5, basidiis brevibus, cylindræcis fultis.

Hab. in caulibus putridis nudis Brassicæ oleracæ in Arduennis (LIBERT), Cl. Cooke in Grevillea speciem, ut videtur, aliam Libertianam ita describit: — **F. Brassicæ** (Lib.) Cooke, *Selenosporium Brassicæ* Lib. in Herb. *Fusarium rhizophitum* Cooke in Herb.: effusum, avantiacum; basidiis minutis; conidiis fusiformibus, curvatis, utrinque acuminatis, 3-7-septatis. In caulibus Brassicæ in Arduennis.

35. **Fusarium chenopodium** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium chenopodium* Thüm. in Myc. univ. n. 1378 et Fungi Austr. n. 67. — Sporodochiis gregariis, præcipue seriatim dispositis, orbiculatis vel elliptico-confluentibus, submagnis, elevatis, plano-tuberculiformibus, carneis in caulium parte albescente; hyphis brevibus, erectis, subramosis, continuis, flexuosis, inæqualibus, apice obtusis, hyalinis; conidiis fusiformibus, plerumque arcuatis, raro rectis, utrinque acutatis, uni-quadriseptatis, achrois, 22-30 \approx 6.

Hab. in caulibus emortuis sed adhuc erectis Chenopodii albi, Klosterneuburg Austriae infer.

36. **Fusarium diplosporum** C. et E. in Grevillea. — Roseum, pulvinatum; conidiis aliis fusiformibus, utrinque acutis, arcuatis, nucleatis, demum leniter 3-septatis 40 μ . long., aliis ellipticis, uni-septatis 18 \approx 8.

Hab. in caulibus Solani tuberosi, New Jersey Amer. bor.

37. **Fusarium obtusiusculum** Sacc. Mich. II, pag. 297. F. Ital. 3. 786. 3317

Effusum, applanatum, sordide roseum, margine villosulo; sporophoris ex scrato proligero flavicante fasciculatum assurgentibus repetito-dichotomo- vel opposito-ramosis, 40-45: 3-4, septatis, roseo hyalinis; conidiis cylindræis, curvulis, utrinque rotundatis, 16-19: 4-5, 4-5-guttulatis, dein 3-4-septatis non constrictis, hyalinis.

Hab. in hibernaculis putrescentibus Nelumbri in Horto Patavino Italie bor. — *Habitus Fusarii rosei*, sed conidia diversa.

38. **Fusarium Roumeguèri** Sacc. *Fusarium insidiosum* Roum. in 3318

Mich. II, p. 132. — Sporodochiis minutis, erumpentibus, succineo-rubris; conidiis falcatis 20-21: 3,5-4, obsolete 3-septatis, basiis simpliciter verticillatis, crassiusculis suffultis.

Hab. in caulibus emortuis Phytolacæ decandriæ, Perpignan Galliæ.

39. **Fusarium cymbiferum** B. et C. North Amer. Fungi n. 611. — 3319

Punctiforme, roseum; conidiis cymbæformibus utrinque subapiculatis.

Hab. in caulibus herbarum in Carolina infer. Amer. bor.

3. In foliis arborum et herbarum.

40. **Fusarium punctiforme** Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 1688. Fl. 3320

Alg. I, pag. 335. — Sporodochiis minutis, erumpentibus, carneis tandem epidermide lacerata cinetis; conidiis fusiformibus, curvatis, punctatis, 20: 2, 4-5-septatis, hyalinis vel roseis.

Hab. in foliis Citri Aurantii dejectis putridisque in præruptis montis Bouzaréah prope Alger Africae bor.

41. **Fusarium constrictum** Penz. Fungi Agrum. in Mich. II, p. 486 3321

et F. Ital. t. 1213. — Sporodochiis superficialibus, tenuibus, aggregatis, floccosis, candidis vel griseolis; hyphis adscendentibus, superne pluries dichotomis, articulatis; conidiis acrogenis, rectis, cylindricis, utrinque rotundatis, triseptatis, ad septa constrictis, 14-16: 5-6, hyalinis.

Hab. in foliis languidis emortuisque Citrorum, in frigidariis, Padova Italie bor.

42. **Fusarium Mollerianum** Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 462. — Spo- 3322

rodochiis densissime gregaris, numerosissimis, primo rubris demum nigricantibus, parvulis, disciformibus, emersis, liberis; coni-

diis fusiformibus, plerumque limulato-curvatis, ex raro subrectis, apicibus acutatis, 1-5-septatis, ad septa non constrictis, aërois, 35-42 \times 5.5.

Hab. in petiolis arboris Melicis Azedarachis prope Coimbra Lusitaniae.

43. **Fusarium phyllogenum** (C. et P.) Sacc. *Fusisporium phyllogen-* 3323
num C. et P. Rep. on the St. Mus. N. Y. — Sporodochiis hypho-
phyllis, suborbicularibus; hyphis fasciculatis, simplicibus vel ra-
mosis, nodulosis; conidiis cylindraceis, curvulis, 3-7-septatis, 60-
75 μ longis, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Erigerontis annui, Bethlehem Americae borealis.

44. **Fusarium minutissimum** (Desm.) Sacc. *Selenosporium minutissi-* 3324
imum Desm. n. 7. Not. XIV. p. 8. — Hypophyllum, gregarium,
maculeformis; maculis irregularibus, griseis vel rufis; stromate
minutissimo, hemisphaerico brunneo; conidiis hyalinis subcylindri-
cis, utrinque obtusis, rectis v. curvulis, 20-40 \times 5, uniseptatis, pri-
mitus pedicellatis.

Hab. in pagina inferiore foliorum vivorum Geranii mollis prope Caen Galliae. — *a* An species *Cercosporae* affinium?

45. **Fusarium Asperifoliorum** (West.) Sacc. *Selenosporium Asperifo-* 3325
liorum West. Kiek. II. cr. Fl. t. 2, p. 100. — Sporodochiis macu-
liformibus, globosis 2 mm. latis, albidis vel brunneolis; stroma-
te tenui, albo; conidiis acicularibus, fusiformibus, acutissimis, 40
 \times 1-1.5 plurifidoseptatis, basidiis capillaribus suffultis.

Hab. in foliis Symphyti officinalis in Belgio.

1. In fructibus et tuberibus.

46. **Fusarium putaminum** (Thüm.) Sacc. *Fusarium putaminum* Thüm. 3326
Symb. myc. Austr. I. n. 9. — Sporodochiis compactis, globosis
vel oblongis, saepe confluentibus, elevatis, dilute carneis; hyphis
densis, subramosis, articulatis, pauciseptatis, aërois; conidiis fu-
siformibus, curvatis, sublimulatis, utrinque acutatis, 3-4-septatis,
24-30 \times 4, hyalinis.

Hab. in pumine putrido Pruni domesticae, Klosterneuburg Austriae.

47. **Fusarium Hippocastani** (Corda) Sacc. *Selenosporium Hippocastani* 3327
Corda Icon. fung. II, p. 7, fig. 31. — Globosum, convexum v. ef-
fusum stromate carnosofloccose; sporophoris septatis parallelis,
apice conidiferis; conidiis primum conglutinatis, dein stratum cari-

nosum carneum formantibus, fusiformibus, curvatis, utrinque acuminatis, 6-8-septatis, 7-8-guttulatis, 35-40 μ . longis.

Hab. in fructibus Hippocastani, Prag Bohemiæ.

48. **Fusarium azedarachinum** (Thüm.) Sacc *Fusisporium azedarachinum* Thüm. Myc. Univ. n. 1379. — Sporodochiis verrucæformibus elevatis, orbiculatis, sæpe confluentibus, magnis, carneis; hyphis tenuibus ramosis, densis, interdum septatis, hyalinis; conidiis fusiformibus curvatis vel curvulatis, utrinque acutatis, biseptatis, hyalinis, 18-20 \approx 4; mycelio epidermidem fere totam roseo tingente.

Hab. in fructibus maturis exiccatisque adhuc pendulis Meliæ Azedarach Aiken in Carolina inferiore (RAVENEL).

49. **Fusarium dimerum** Penz. Fungi Agrum. in Mich. II, pag. 484. 3329
— Sporodochiis gregariis, confluentibus, compactis, in macula arida fructus insidentibus, albis, demum roseis vel carneis; hyphis undique versis, ramosis, guttulatis, parce septatis; ramulis sporophoris dichotomis, brevibus, rectis vel paulum curvatis; conidiis fusoides, falcatis, medio septatis, ad septum haud constrictis, hyalinis, 14-18 \approx 3,5-4.

Hab. in fructu Citri medicæ ex Reggio in Calabria proveniente.

50. **Fusarium Microphyctis** Mont. Syll. Crypt. n. 1092 et Ann. Sc. 3330
Nat. 1849, p. 297. — Sporodochiis minutis erumpentibus pallidis hemisphæricis; sporophoris elongatis radiantibus, conidia lineari curvula utrinque obtusa obscure septata vel 3-6 nucleolos includentia 20 \approx 2,5 sustentibus.

Hab. in fructu Oleæ, ex epicarpio erumpens in Gallia (GUBLER). 3331

51. **Fusarium strobilinum** Corda Icon. Fung. I, pag. 4, fig. 61, Thüm. Pilze d. Schwarzföhre pag. 38. — Sporodochiis minutis, subglobosis, erumpentibus, aurantio-fusciscentibus subgelatinosis, stromate spurio floccoso, cupuliformi immerso suffultis; conidiis minutissimis fusiformibus acutis, albis, gelatinæ diaphanæ, albidæ immersis.

Hab. in squamis strobilorum putridorum Pini et Laricis prope Reichenberg Bohemiæ et in Austria et Germania. — Sec. Thüm. l. c. sporophora sunt brevissima vix ramosa, conidia fusoides 1-septata, 8-11 \approx 2,5-3,5 (ex Cordæ icone continua videntur).

52. **Fusarium osteophilum** Speg. Fung. Arg. I, 40. — Sporodochiis 3332
minutis $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., suborbicularibus, sæpe confluentibus, pri-

mo tectis dein erumpentibus, roseis; conidiis fusoidis, utrinque acutissimis, rectis vel curvulis, 5-7-septatis, 50-80 \approx 6-7, hyalinis, in sporophoris continuis, subclavatis, 20-30 \approx 4-5, subfasciculatis acrogenis.

Hab. in fructibus exsiccatis Solani elæagnifolii prope la Charcarita Reipub. Argentine.

53. **Fusarium reticulatum** Mont. Ann. Sc. Nat. II, 20, pag. 379 pl. 3333

36, f. 3 et Syll. Crypt. n. 1087, *Fusarium cyclogenum* Sacc. F. Ven. Ser. IV, n. 262 ex parte. — Stromate lineari-interrupto armeniaceo reticulatim erumpente; conidiis roseis, nubiosis, falciformibus, utrinque acutissimis, 55 \approx 4, 5-septatis, breviter stipitatis.

Hab. in cortice epidermideque Cucurbitæ et Citrulli in Italia boreali et Gallia austro-occidentali.

54. **Fusarium oxysporum** Schlecht. Fl. Berol. II, p. 139. — Sporodochio 3334

convexo subverrucoso roseo dein erumpente ruguloso et confluyente; conidiis parvis curvatis utrinque acutissimis.

Hab. ad tubera semiputria Solani, in cortice Cucurbitarum et Cucumerum, in ramulis Mori albæ in Germania, Austria et Gorizia. — ***F. Lycopersici** Sacc. Cfr. Mich. II, n. 296: hyphis repentibus, varie ramosis, hinc inde sporophora subsimplicia breviter ferentibus; conidiis falcatis, utrinque acutis, 25-30 \approx 3½-4, ex hyalino aurantiacis. In baccis Lycopersici, Treviso Ital. bor. — ***F. aurantiacum** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 8, Mich. II, p. 296: sporodochiis latis, aurantiacis; hyphis repentibus, dense intricato-ramosis, 3-5 μ . crassis hyalinis; sporophoris acicularibus, ramosis; conidiis fusoides-falcatis, utrinque acutissimis, 3-5-septatis, roseo-hyalinis, 40-55 \approx 3-5. In seminibus Æsculi et in epicarpio putri Cucurbitæ Peponis in Bohemia, Belgio, Italia boreali, Britannia Amer. bor. et Rep. Argentina. A *F. reticulato* Mont. probe diversum. *Atractium aurantiacum* Bon. Handb. f. 226 mihi videtur potius *Micropera* species.

55. **Fusarium cæruleum** (Lib.) Sacc. *Fusarium violaceum* Fuck. 3335

Symb. Myc. pag. 369, *Selenosporium cæruleum* Lib. in herb. e. icone. — Sporodochiis late effusis, ancône violaceo-cæruleis; conidiis fusiformibus, 2-3-septatis, curvatis, 24-30 \approx 5-6.

Hab. in tuberibus putridis Solani tuberosi in Gallia, Germania et Britannia.

56 **Fusarium Solani** (Mart.) Sacc. Mich. II, p. 296, *Fusisporium So-* 3336

lani Mart. Kartof. Epid. t. III, f. 25-30. — Globosum, irregulare,

tomentosum, albidum: hyphis ramosis: conidiis fusiformi-falcatis, 3-5-septatis, 40-60 \approx 7-8. subhyalinis.

Hab. in tuberibus putridis induratis Solani tuberosi in Italia, Britannia, Belgio et America boreali. — Auctores quidam huc ducunt *Periolum tomentosum* Fr., sed saltem ea, quam vidi, differt.

5. In Monocotyledoneis.

57. *Fusarium stictoides* Dur. et Mont. Flor. Alg. I, pag. 334 Syll. 3337

Crypt. n. 1089, l. c. p. 334. — Innato-erumpens, punctiforme, rufum: stromate floccoso: sporophoris ramosis, 30-50 μ . longis: conidiis 3-septatis, fusiformibus curvulis pellucidis, 30 \approx 3-4.

Hab. in ramo florifero Agaves delapso prope Bab-Azoun Algeria.

58. *Fusarium Glumarum* Sacc. *Fusarium pallens* B. et C. North 3338

Amer. Fungi n. 615. — Minutum pallide carneum irregulare: sporophoris brevibus apice sæpe constrictis: conidiis apicalibus, arcuatis, triseptatis, 70-80 μ . longis.

Hab. in floribus Junci in Carolina infer. Amer. bor.

59. *Fusarium Gaudefrøyanum* Sacc. Mich. II, pag. 132. — Sporodochiis 3339

sparsis, punctiformibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam., superficialibus, carneis: conidiis bacillari-fusoides, angustissimis, 50-55 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, curvulis, utrinque præcipue apice acutissimis, tenuiter 5-septatis, hyalino-roseis, basidiis simpliciter verticillato-ramulosis, 20 \approx 4 suffultis.

Hab. in foliis Cyperacearum (Caridid?) ad storeas conficiendas adhibitis et in Sequana (Seine), Paris Galliæ, diu natantibus, sociæ *Ascochyta sociati*. — Differt a *F. graminum* Corda conidis longioribus, septatis, loco natali etc.

60. *Fusarium Clypeaster* (Corda) Sacc. *Fusisporium Clypeaster* Cor- 3340

da Icon. Fung. IV, p. 26, t. 82. — Sporodochiis gregariis minutis, fuscis: conidiis superficialibus, coarctatis vel radialim positis, fusiformibus, triconstrictis, albidis diaphanis, 25-28 μ . longis.

Hab. in culmis putridis Phragmitis in Bohemia et Wien Austriae.

61. *Fusarium corallinum* Sacc. Fungi Veneti Ser. V, pag. 196, F. It. 3341

t. 41 — Sporodochiis compactis cinnabarinis: conidiis fusoides, curvatis, utrinque acuminatis, 40-45 \approx 6-7, 4-6-ocularibus, oculis 2 vel 4 interioribus protuberantibus crasseque guttatis.

Hab. in spicis Cynodontis Daetyli. Selva (Treviso) in Ita-

lia boreali, variis, cum *Sclerotii* specie, quae cum metagenetice forte conjungitur.

62. **Fusarium Graminum** Corda Icon. Fung. I, pag. 3, fig. 59. *F. heterosporum* Nees, Link, ex parte? — Sporodochiis europaeis diffluentibus aurantiacis; conidiis conglutinatis, tenuibus fusiformibus curvatis, acutissimis et pallide coloratis.

Hab. in germibus graminum ubique in Bohemia, et in culmis Zeae Maydis, adhaec stantibus, in Germania, Italia et Amer. bor.

63. **Fusarium heterosporum** Nees N. A. Cur. IX, p. 135. *Heterosporium Lolii* Spr. Syst. IV, p. 563. — Sporodochiis subtremulis, expansis, ruberrimis; conidiis initio globosis, dein fusiformibus, 30-35 μ . longis, 3-5-septatis.

Hab. inna germina Lolii perennis, nec non in fructibus glutinisque Zeae Maydis, Secalis cerealis, Spartinae strictae et Glycyrrhae fluitantis, saepe socio Sclerotio Clavae, in Italia, Germania, Britannia, Cuba, Argentina et Amer. bor.

64. **Fusarium Maydis** Kalkbr. A Szep. Gombak Jegyz. pag. 285. — Sporodochio tuberculoso, minuto, helveto; conidiis curvatis, obtusiusculis, quam illis *Fusarii rosei* dimidio minoribus.

Hab. in culmis folisque Zeae Maydis in Hungaria.

65. **Fusarium minimum** Fuek. Symb. Myc. pag. 370, t. I, f. 39. — Sporodochiis minutissimis, punctiformibus, hemisphaericis, saepe confluentibus, cinnabarinis; conidiis fusiformibus, curvatis, obscure 3-septatis, 11-13, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Graminum, in primis Cerealicum saepe sub nive, prope Oestrich in Rhonogovia.

66. **Fusarium insidiosum** Berk. Sacc. *Heterosporium insidiosum* Berk. in Gardn. Chron. 1860, p. 480 et icone, Cooke Handb. n. 1869, f. 292. — Sporodochiis albidis, subglobosis, minutissimis; involucro repente; sporophoris simplicibus v. ramosis torulosis; conidiis fusiformi fucatis, apiculatis, 50 μ . longis, 1-5-septatis.

Hab. in foliis culmisque Agrostidis puchellae in Britannia.

6. In Acotyledoneis et Animalibus.

67. **Fusarium Equiseti** (Corda) Sacc. *Selenosporium Equiseti* Corda Icon. Fung. II, pag. 7, fig. 32. — Minutum, rotundatum, carnosum, carneo-roseum, dein pulverulentum; stromate convexo, pallido; conidiis fusiformibus curvatis acutis, ilaccidis, 5-6-septatis, cellulis vacuis, 36-42 μ . longis.

Hab. in caule subterraneo Equisetorum pr. Prag Bohemiæ.

68. **Fusarium filisporum** (Cooke) Sacc. *Fusisporium filisporum* Cooke 3348
in Grevillea. — Sporodochiis minutis, roseis, in capsulis muscorum inter folia nidulantibus; conidiis filiformibus, multiseptatis, in articulos subsecedentibus. 170 μ . longis.

Hab. in Orthotricho, Eastbourne Britannicæ (MÜLLER).

69. **Fusarium Peltigeræ** West. Exs. 9, n. 414, Kickx t. II, p. 105 3349
— Sporodochiis minutissimis, superficialibus, punctiformibus, sparsis vel confluentibus, pulchre rubris, demum pallidis; conidiis acicularibus, fusiformibus, rectis vel leniter curvulis, utrinque acuminatis obsolete septatis; stromate convexo.

Hab. in thallo Peltigeræ rufescentis in Belgio.

70. **Fusarium Sphæriæ** Symb. Myc. p. 370. t. I, f. 38. — Sporodochiis minimis, irregulariter rotundatis effusisque, amœne carneis, demum expallescens; conidiis anguste fusiformibus filiformibusve, curvatis, 3-6-septatis, utrinque obtusis, 54-76 \approx 4-5.

Hab. in ostioliis perithecorum Valsariæ insitivæ ad ramos Ulmi campestris, nec non in Pleospora Doliolo ad Urticam dioicam in Italia hor. et Germania.

71. **Fusarium Cucurbitariæ** (Pat.) Sacc. *Fusisporium Cucurbitariæ* 3351
Pat. in Rev. Myc. III, 12, p. 10. — Sporodochiis tuberculiformibus, minutis, 250-500 μ . diam., ovoideis, gelatinosis, carneis; conidiis fusoides, arcuatis, angustatis, acutis. 5-8-septatis, roseo-hyalinis.

Hab. in peritheciis vetustis Cucurbitariæ elongatæ ad ramulos Coronillæ Emeri pr. Lons-le-Saulnier, Jura Gallicæ.

72. **Fusarium episphæricum** (C. et E.) Sacc. *Fusisporium episphæricum* C. et Ell. in Grevillea V, p. 50. — Tremelloideum, album; conidiis fusiformibus, arcuatis, utrinque acutis, plurinucleatis, dein 3-5-septatis, 40 \approx 4, hyalinis. 3352

Hab. in Diatrype ad ramulos emortuos Coryli Avellanæ in Britannia.

73. **Fusarium obtusum** (Cooke) Sacc. *Fusarium obtusum* Cooke in 3353
Grevillea V, p. 58. — Tremelloideum, album; conidiis cylindraceis, plerumque apice attenuatis, obtusis, triseptatis, 40 \approx 5.

Hab. in Diatrype, Forres Britannicæ.

74. **Fusarium De-Tonianum** Sacc. *) *Fusarium miniatum* Sacc. Mich. 3351

*) Speciem dico egr. Doctori J. B. DE TONI, Scholæ botanicæ patavinæ Adjutori, qui et in elaborando genere *Fusario* et in redigendis Repertoriis et Indicibus hujus voluminis operam diligenter navavit.

l. p. 33, F. It. tab. 43, nec B. et Br. — Sporodochiis effusis crassiusculis, subgelatinosis, vivide minutis; sporophoris fasciculatis iterato (plerumque dichotome) ramosis, ramulis subfusoidis; conidiis bacillari-falcatis, 90-100 \approx 4-5, initio minute guttulatis, dein tenuiter 5-7-septatis, dilute roseis.

Hab. ad peridia, præcipue vero ad sporangia putrescentia Cyathi vernicosi, in Italia boreali.

75. **Fusarium larvarum** Fack. Symb. Myc. p. 369. — Sporodochiis 3355
 punctiformibus, orbicularibus, convexis, rubris, basi hyphis sparsis, candidis cinctis; conidiis fusiformibus, curvatis, 1-3-septatis, 24 \approx 5, hyalinis.

Hab. in chrysalidibus insectorum prope Oestrich Rhe-nogoviae.

76. **Fusarium lactis** Pirota in Arch. Critt. II, pag. 316. — Sporodochiis primo albidis, demum roseis vel rubris, tomentosis; hyphis cylindraceis, flexuosis, ramosis, intricatis, hyalinis, hinc illinc raro septatis; conidiis fusoidis vel subcylindraceis, utrinque acutis, curvulis, 2-3-septatis, subroseis, 15-20 \approx 3; microconidiis ovatis vel subcylindraceis, basidiis clavatis suffultis, 8-5 \approx 2-3.

Hab. in coagulo lactis, sociis *Mucore* et *Oospora* in Italia boreali.

77. **Fusarium arvense** Speg. Fung. Arg. III, pag. 40. — Sporodochiis minutis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mm. latis, hemisphaericis, dense gregariis, sepius confluentibus, pallide aurantiaco-roseis; conidiis cylindraceo-fusoidis 3-5-septatis, ad septa non vel vix constrictis 30-35 \approx 5-6, hyalinis, in sporophoris articulatis, 10-15 \approx 5, ab eadem hypha fasciculatim exsurgentibus, ovoideo-capitatis, acrogenis.

Hab. in ossibus putrescentibus gallinaceis secus Rio de la Plata prope la Recoleta Reipubl. Argentinæ.

b) *Fusisporium* Link em.

Sporodochia effusa, laxa, byssina.

78. **Fusarium scolecoides** Sacc. et Ell. Misc. myc. II, p. 18. — Sporodochiis arachnoideis, subeffusis, candidis, minutis; hyphis longis simplicibus furcatisve, 130-180 \approx 2, subseptatis, hyalinis; conidiis anguste fusoidis, utrinque acutis, curvis, 5-septatis varieque guttularis, 70-80 \approx 3-4, hyalinis.

Hab. in ramis Robiniæ, Bethlehem Amer. bor. (E. A. Rat.)

79. **Fusarium Zavianum** Sacc. Mich. I, pag. 83. F. ital. t. 43 (*Fusisporium*). — Effusum, albo-flocculosum, tandem medio dilute car-

neum, erumpenti-superficiale; hyphis undique versis, parce ramosis, continuis, saepe guttulatis, hinc inde sporophora repetito dichotome ramosa gerentibus, ramulis sursum attenuatis; conidiis fusoidis, falcatis, 30-40: 5-5.5, utriusque acutiusculis, 3-septatis, ad septa parum constrictis, e hyalino dilate roseis.

Hab. in ramis tenellis, petiolis, cirrhis pedunculisque vivis, quibus plagulas irregulares fuscas affect, quosque tandem enecat, Vitis viniferæ, præcipue varietatis etruscæ, quæ *Salamanna* audit, Vittorio Italiæ borealis (L. ZAVA).

80. **Fusarium fragrans** Cronan Fl. Finist. p. 14. — Effusum, plum- 3360
beum, 1-2 cm. latum, suaveolens; hyphis hyalinis subtilibus, brevissimis, apice conidiophoris; conidiis magnis vibrioniformibus, 3-4-septatis.

Hab. in ramulis Salicis Finistere Galliæ.

81. **Fusarium Ulmi** Cronan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochiis effusis, 3361
1 cm. latis, albis; hyphis gracilibus, brevibus, hyalinis; conidiis terminalibus, magnis, vibrioniformibus, 4-8-septatis.

Hab. in radicibus Ulmi, Finistere Galliæ.

82. **Fusarium Limonis** Briosi in Att. Staz. Chim. Agrar. Roma 1878, 3362
— Sporodochiis gregaris, confluentibus, albis; hyphis vagantibus, ramosis, septatis; ramis sporophoris erectis vel ascendentibus, alternè vel oppositè ramulosis; conidiis variabilissimis, æro-genis, continuis vel medio septatis, vel bi-ter-septatis, oblongis vel fusiformibus, leviter incurvatis, attenuatis, ad septa paulum constrictis, hyalinis, 26-27 ≈ 2.4-2.8.

Hab. in radicibus putrefactis et in ramulis subvitis Citrurum morbo «Gomma» dicto affectorum, in Sicilia et pr. Coimbra Lusitaniæ.

83. **Fusarium roseolum** (Steph.) Sacc. *Fusisporium roseolum* Steph. 3363
in Berk. Ann. N. H. n. 549. — Sporodochiis roseo-rubris delicatis, floccosis; hyphis brevibus; conidiis curvulis, elongatis, obtusiusculis, 3-6-septatis, subtorulosis.

• *Hab.* in tuberibus putrescentibus Solani tuberosi in Belgio, Britannia et America boreali.

84. **Fusarium commutatum** Sacc. *Fusisporium candidum* Bonord. 3364
Handb. pag. 96, f. 140, vix *Fusarium candidum* Ehrh. — Sporodochiis late effusis albis farinaceo-floccosis; sporophoris continuis, ramosis, ramis assurgentibus subalternis; conidiis initio globulosis dein fusoidis, 3-septatis, leviter curvis.

Hab. in tuberibus Solani tuberosi in Guesphalia

85. **Fusarium penicillatum** (Harz) *Menispora penicillata* Harz Hyph. 3365

p. 40, t. I, fig. 4. — Effusum, album, arachnoideum; sporophoris laxis æssurgentibus sursum repetito-dichotomo-ramosis, septatis; conidiis æcrogenis anguste fusoidis, curvulis, utrinque acutissimis, 3-septatis, 40 μ . longis, hyalinis.

Hab. in caulibus lignisque putridis inque Sclerotio Clavo putri. Berlin et Wien.

86. **Fusarium pezizoideum** (B. et C.) *Fusisporium pezizoideum* B. 3366
et C. North Amer. Fungi n. 695. — Sparsum albidum, minutum; conidiis 3-5-septatis ad commissuras incrassatis, 20-25 μ . longis.

Hab. in caulibus herbarum, Pennsylvania Amer. bor. (MICHENER)

87. **Fusarium Ricini** (Ber.) Bizz. Fl. Ven. Funghi p. 539, *Fusisporium Ricini* Bereng. Critt. Ric. cum tab. (Veron. 1866). — Sporodochiis effusis, albis, inæqualibus, floccosis; hyphis repetitis ramosis, septatis, hyalinis; conidiis fusoidis, 3-septatis, curvatis, 30 = 4-5. 3367

Hab. in caulibus Ricini communis, cui perniciosum morbum affert, in agro Veronensi Italiæ borealis.

88. **Fusarium tenellum** Sacc. et Briard Champ. Aube I. n. 21. — 3368
Subiculo (proprio?) brunneo-ætro ex hyphis intricato-simplicibus, septatis, 6-7 μ . diam., composito; sporophoris brevissimis; conidiis numerosis, fusiformibus, rectis vel falcatis 1-3-septatis, 12-23 = 3,5-4, hyalinis, albo-pulveraceis.

Hab. in caule putrescente Brassicæ oleracæ, Troyes Galliæ.

89. **Fusisporium tenuissimum** (Peck) Sacc. *Fusisporium tenuissimum* 3369
Peck 34 Rep. St. Mus. p. 48. — Sporodochiis superficialibus minutissimis, laxis, albidis, pulverulentis; sporophoris ramosis, hyalinis, basi subconglutinatis; conidiis fusiformibus, rectis vel curvatis, 3-5-septatis, 24-40 = 4-5, hyalinis.

Hab. in caulibus herbarum in America boreali.

90. **Fusarium bacilligerum** (B. et Br.) Sacc. *Fusisporium bacillige-* 3370
rum B. et Br. Ann. Nat. Hist. n. 548. — Griseo-albidum; mycelio obsoleto; conidiis longissimis, hyalinis, 5-7-septatis, obtusis v. leniter clavæformibus, leniter curvulis.

Hab. in foliis Rhamni Alaterni in Britannia occid. — (An species *Cercosporæ*?).

91. **Fusarium Elasticæ** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium Elasticæ* Thüm. 3371
Contr. Funghi Litor. n. 73, t. I, fig. 13. — Sporodochiis tenuibus, gregariis vel sparsis, hypophyllis, minutis, roseis, detorgibilibus; hyphis erectis, tenuibus, brevibus, simplicibus, continuis, hyalinis,

evanescentibus; conidiis longo-cylindraceo-ellipticis, subcurvatis, utrinque rotundatis, non vel obsolete septatis, bi-plurinucleatis, pellucidis, hyalinis, 14-18 \approx 4-5.

Hab. in foliis languidis *Ficus elasticæ* in calidariis, Gorizia.

92. **Fusarium incarnatum** (Desm.) *Fusisporium incarnatum* Desm. 3372
XVII, Not. p. 2, Sacc. Mich. II, p. 296. — Sporodochiis diffusis, tenuissimis tremelloideis, ex albo incarnatis, siccitate aurantio-rufis; hyphis repentibus, intricatis, albidis; basidiis semisimplicibus, fusoideis; conidiis fusiformi-falcatis, 35-45 \approx 3,5-4, 3-5-septatis, rarius usque 7-septatis, carneolis.

Hab. in foliis, receptaculis, involucris calycibusque *Tussilaginis Farfaræ*, *Tagetis erectæ*, *Dianthi*, *Rhinanthi*, *Lupini*, in seminibus *Asteris* etc. in Gallia, Belgio et Italia.

93. **Fusarium calcareum** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium calcareum* 3373
Thüm. Contr. Myc. Lusit. n. 460. — Sporodochiis longe lateque effusis aut tenuibus laxisve aut cæspitoso-crassis, mollibus, calcareo-albidis, fere detergibilibus; conidiis exacte fusiformibus, arcuatis, utrinque acutatis, tri-quadriseptatis, ad septa non constrictis, numerosis, hyalinis, 35-40 \approx 4-5.

Hab. in *Lagenariæ vulgaris* epicarpio putrido in horto bot., Coimbra Lusitaniæ. — A speciebus pariter cucurbiticulis *F. argillaceo* et *F. aurantiaco* toto cælo diversum.

94. **Fusarium heteronemum** B. et Br. Ann. N. H. n. 1051, t. XIV, 3374
f. 9. — Hyphis basi septatis; articulis latis, sursum continuis, ramosis, quandoque furcatis, gracilibus; conidiis oblongis, curvulis, uni-septatis.

Hab. in piris putridis, Batheaston Britannicæ.

95. **Fusarium Leguminum** (Cooke) Sacc. *Fusisporium leguminum* 3375
Cooke in Grevillea. — Sparsum, pallidum; sporodochiis subglobo-
sis, hyphis brevibus, subsimplicibus; conidis fusiformibus, utrinque acutis, arcuatis, hyalinis, demum triseptatis, 30-40 μ . longis.

Hab. in leguminibus *Acaciæ*, socio *Cladosporio*, *Ariwen* in Carolina inferiore.

96. **Fusarium Schiedermayeri** (Thüm.) Sacc. *Fusisporium Schiedermayeri* 3376
Thüm. F. Austr. n. 78. — Subeffusum, in ovariis subviviis parasiticum; hyphis brevibus, hyalinis vel pallidissime fuscidulis, inæqualibus, subramosis, crassis; conidiis longe fusiformibus, leniter arcuatis, utrinque acutatis, 4-6- sæpius 5-septatis, enucleatis, hyalinis, 44-48 \approx 5.

Hab. in ovariiis Luzulæ pilosæ *Ustilagine Luzulæ* correptis, Linz Austriae (C. SCHIEDERMAYER).

97. **Fusarium Gynerii** Cooke et Harkn. in Grevillea. — Aurantiacum. 3377
tenuiter effusum, maculaeforme; conidiis fusiformibus, utrinque abrupte attenuatis curvatisve, quinquesepatis, non constrictis 50 ≈ 6.

Hab. in vaginis Gynerii argentei in California Amer. bor.

98. **Fusarium Cerealis** (Cooke) Sacc. *Fusisporium Cerealis* Cooke in 3378
Grevillea. — Sporodochiis pallidis; hyphis brevibus; conidiis fusiformibus, curvatis, acutis. 3-5-septatis, constrictis, hyalinis, 50-70 ≈ 8.

Hab. in vaginis Zeæ Maydis, Gainesville, Florida.

99. **Fusarium rimosum** (Peck) Sacc. *Fusisporium rimosum* Peck in 3379
Rep. on the St. Mus. N. Y. — Effusum, læte aurantio-rufum vel rubrum, demum rimosum et per rimas substratum album ostendens; hyphis gracilibus, simplicibus vel parce ramosis; conidiis utrinque acutis, 1-3-septatis, 20-45 μ . longis.

Hab. in disco culmi cæsi Maydis, Center Amer. bor.

100. **Fusarium Zeæ** (West.) Sacc. *Fusarium Zeæ* West. Exs. fasc. 3380
12, n. 594, Kickx Pl. cr. Flandr. t. II, p. 287; an *F. aurantiacum* Link p. p.? — Effusum, tremelloides, compactiusculum, rubro-carneum; hyphis fertilibus, hyalinis, fugacissimis; conidiis fusiformibus, acutissimis, rectis vel leniter curvulis, quandoque guttatis, 50 μ . longis.

Hab. in culmo putri Zeæ Maydis in Belgio.

101. **Fusarium avenaceum** (Fr.) Sacc. *Fusisporium avenaceum* Fr. 3381
Syst. Myc. III, p. 414. — Hyphis lanæformibus albis undique exstantibus, basi tremellosa flava; conidiis longissimis fusiformibus curvulis conglutinatis, raro septatis, subhyalinis.

Hab. in culmis Avenæ, Hordei etc. in Germania et Suecia.

102. **Fusarium Peckii** Sacc. *Fusisporium parasiticum* Peck Rep. 3382
on the St. Mus. N. Y. nec West. — Hyphis gracilibus, cæspitosis, quandoque ramosis, albis; conidiis longitudine inæqualibus, 3-5-septatis, rectis vel curvulis, 30-50 μ . longis, hyalinis sæpius uno apice obtusis, altero acutis.

Hab. parasiticum in *Dimerosporio Collinsii*, Center America borealis.

103. **Fusarium incarcerationis** (Berk.) Sacc. *Fusisporium incarcerationis* 3383
Berk. Intell. Obs. 1863, pag. 11, f. 4, Cooke Handb. n. 1868. — Pallide roseum; conidiis arcuatis, gracilibus, 60-65 μ . longis, tri-septatis.

Hab. in peristomatibus vel capsulis Orthotrichi in Britannia.

104. **Fusarium Kühnii** (Fuck.) Sacc. *Fusisporium Kühnii* Fuck. Symb. 3384

Myc. p. 371. *Fusisporium devastans* Kühn. Krankh. d. Kulturp. p. 32. — Mycelio arachnoideo, candido, effuso, ex hyphis tenuibus, ramosis, septatis contexto, demum evanido et sporodochia superficialia conglomerata sparsa, oblonga irregularia cornea, argillacea, contextu areolato, nudo oculo vix conspicua formante; conidiis in sporodochiorum superficie sedentibus, subregulari-semilunaribus, medio uniseptatis, hyalinis, 12 = 4.

Hab. in Lichenibus Muscisque ad ramos præsertim Populi in Germania et Britannia. — Cf. Fuck. Symb. App. II, p. 80.

105. **Fusarium ossicolum** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium ossicola* B. 3385

et C. North Amer. Fungi n. 696. — Pallide aurantiacum; conidiis apicalibus quadriseptatis; articulis ultimis quandoque curvato-acuminatis uncinatis.

Hab. in ossibus putrescentibus in Carolina inf. Amer. bor.

106. **Fusarium stercoris** Fuck. Symb. mycol. p. 369. — 3386

Tenuissimum, late effusum, roseum; hyphis ramosis, continuis; conidiis fusiformibus, curvatis vermicularibus vel 2-4-septatis, hyalinis, 60 = 6.

Hab. in stercore udo Meleagridis Gallopavonis prope Æstrich Rhénogoviæ.

D. *Fusomen* Sacc.

Conidia fusicea v. laevata v. cylindracea, continua (v. septis non indicatis).

A) *Selenospora* Sacc.

Sporodochia compacta, figurata.

107. **Fusarium mesentericum** Cooke et Harkn. in Grevillea 1881. 3387

p. 128. — Aurantium vel aurantio-rubrum, oblongum, convexum, in maculam mesenteriformem confluens; conidiis cylindricis, utrimque obtusis, leniter curvulis, continuis, hyalinis, 18-20 = 4,5.

Hab. in ramulis Eucalypti in California.

108. **Fusarium inseptatum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3030. — 3388

Sporodochio verrucoso, expanso, præsertim transversum sito, lutescenti-rubro, rotundato, margine sublibero; conidiis fusiformibus inseptatis pellucidis.

Hab. in cortice Daphnes Mezerei emortui in Hortis Bethlehem Amer. bor.

109. **Fusarium cataleptum** Cooke et Harkn. in Grevillea. — 3389

Aurantio-rubrum, convexo-pulvinatum $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam.; conidiis elon-

gato-fusiformibus, arcuatis, utrinque longe attenuatis, multinucleatis, 60-80 μ 44.

Hab. in ramulis Acaeræ in California Amer. bor.

- 110 **Fusarium Carpini** Schulz et Sacc. *Micr. Slav. n.* 2. Sporo- 3390
dochiis erumpentibus, pulveratis brevis, crasse stipitata, subroseis, $\frac{3}{4}$ -1 mm. diam.; conidiis fusoidis, curvulis, utrinque obtusiusculis, 34-40 \approx 4, 2-4-guttulatis, hyalinis; basidia bacillaribus, simplicibus (semper?) caudis duplo longioribus.

Hab. in ramis corticatis Carpini Betuli prope Vukovec Slavoniæ.

111. **Fusarium salicinum** Corda *Icon. Fung.* III, p. 36, tab. VI, fig. 87. 3391
— Macula expallente straminea subcorticali, effusa, gyroso, supra hymenio aurantico, gyroso-plicato tecto; sporophoris filiformibus fasciculatis; conidiis longis, bacilliformibus, binucleatis, 12-15 μ longis, continuis.

Hab. in ramulis siccis Salicis prope Prag Bohemiæ et Twycross Britanniæ.

112. **Fusarium Schweinitzii** Ell et Harkn. *Bull. Torr.* Cl. 1881, p. 27. 3392
— Tuberculiforme, albo-fuscum, superne leviter concavum; conidiis oblongis, subclavatis, obtusis, subarenatis.

Hab. in ramulis emortuis Vitis viniferæ, Newfield, N. Jersey Amer. bor.

- 113 **Fusarium Röstleri** Feltg. *W.-Inst.* pag. 51. — Sporodochiis de- 3393
presso-globosis, primo sub epidermide inclavatis, denique in rimis erumpentibus, medus, carnis, solitariis vel sparsis; conidiis subrectis, fusiformibus, simplicibus, utrinque acutatis, numerosis, 24-30 \approx 5-6, hyalinis.

Hab. in sarmentis aridis Vitis viniferæ, Klosterneuburg Austriæ inf.

114. **Fusarium Pampini** Thum. et Pass. *Weinst.* p. 50. — Sporodo- 3394
chiis dense gregariis, minutis, globosis, subprominentibus, lineari dispositis, luride carnis; conidiis arcuatis vel raro etiam subrectis, simplicibus, apicibus acutatis, hyalinis, 16-20 \approx 4.

Hab. in sarmentis emortuis Vitis viniferæ, Parma Italiæ.

115. **Fusarium rhabdophorum** B. et Br. *Ann. N. H.* n. 1812. — Ecom- 3395
pens, brunneum, basi orbiculari; conidiis rectis, bacillaribus, 16 μ longis.

Hab. in ramulis emortuis Furnes Britannia (J. Kærn).

116. **Fusarium obtusatum** Corda *Icon. Fung.* I p. 3, tab. I, fig. 56. 3396
— Sporodochiis minutis confertis pallide roseis, erumpentibus, co-

nidiis cylindraceis curvatis utrinque obtusis, pallide roseis pellucidis; stromate nullo.

Hab. in ramulis arborum fruticumve prope Reichenberg Bohemæ.

117. **Fusarium bipunctatum** Preuss F. Hoyer. n. 57. — Subeffu- 3397
sum vel striæforme, album, crassum; stromate carnoso-albido strato conidiorum tecto; fibris simplicissimis continuis, radiatis, constipatis; conidiis cylindricis curvatis, albis, utrinque rotundato-obtusis crasseque 1-guttatis.

Hab. in ramis decorticatis arborum frondosarum prope Hoyerwerda.

118. **Fusarium chilense** (Mont.) Sacc. *Fusisporium chilense* Mont. 3398
Syll. Crypt. n. 1096. *F. argillaceum* Mont. Fl. J. Fern. n. 55, non Fries. — Isabellinum; hyphis basi arcte conjunctis nucleum efformantibus; sporophoris brevibus, e nucleo radiantibus et conidia oblongo-fusiformia recta in pulvinulos irregulares confluentesque conglutinata suffulcientibus.

Hab. in cortice arborum, ex quo erumpit, in insula Juan Fernandez (BERTERO).

119. **Fusarium anomalum** B. et C. North Amer. Fungi n. 612. — 3399
Rinose erumpens, carneum; mycelio cellulari; sporophoris obtusis ramosis; conidiis 30-36 μ . longis, continuis, areuatis utrinque subito contractis.

Hab. in foliis Gleditschiae, New England Amer. bor.

120. **Fusarium personatum** Cooke in Grevillea. — Pusillum, palli- 3400
dum; hyphis abbreviatis; conidiis fusiformibus, curvatis, 30 μ . longis.

Hab. in foliis Oreodaphes Californicæ in California.

121. **Fusarium Castagnei** Mont. Syll. Crypt. n. 1091 et Ann. Sc. Nat. 3401
1849, p. 296. — Maculiforme; maculis irregularibus confluentibus, atro-fuscis; stromate plano; conidiis fusiformibus curvulis, 30 \approx 3-4, 4-8-guttulatis hyalinis, breviter pedicellatis.

Hab. in caulibus siccis Psoraleæ bituminosæ prope Aix Gallie (CASTAGNE). — «An *Gleosporii* species?».

122. **Fusarium amethysteum** Crouan Fl. Finist. p. 14. — Sporodo- 3402
chio 2-3 mm. diam. amethysteo, hemisphærico, umelloideo; hyphis subtilissimis, hyalinis dense fasciculatis; conidiis fusiformibus, arcuatis, continuis.

Hab. in caulibus emortuis Urticæ; Finistère Gallie. — Cfr. *Cylindrocolla Urticæ*.

123. **Fusarium Georginæ** Corda Ic. fung. II, p. 4, f. 17, nec Berk. — 3403
 Minutulum, connexum, carneum, deinde disciforme; stromate immerso minuto albido, strato conidiorum diffluente crasso et sporophoris simplicissimis continuis, radiatis compacto; conidis fusoides-oblongis rectis, continuis, roseis, levibus, guttato-nublosis. 16-18 μ . longis.
Hab. in caulibus emortuis Dahliæ variabilis, Prag Bohemiæ et Oëstrich Rhenogoviæ.
124. **Fusarium Pelargonii** Cr. Fl. Finist. pag. 14. — Stromate rufescente, 1 mm. lato, hemisphærico, convexo, tremelloideo; hyphis hyalinis, brevibus, ramosis; conidis fusiformibus, continuis, superimpositis (?). 3404
Hab. in caulibus Pelargonii, Finistère Galliæ.
125. **Fusarium tenue** Corda Ic. Fung. I, p. 3, fig. 57. — Sporodochiis majusculis irregulariter confluentibus, roseis; conidis fusiformibus subcurvatis, tenuissimis, utrinque acutissimis, diaphanis, pallide roseis. 3405
Hab. in caulibus herbarum putridis prope Prag Bohemiæ. — An, observante Corda, diversum a *F. oxysporo* Schlecht?
126. **Fusarium leucoconium** Corda Icon. Fung. I, p. 4, fig. 60. — 3406
 Acervulis effusis magnis, aurantiacis, nitidis; stromate convexo albo, infra purpurascente; conidiis fusiformibus curvatis utriusque acutissimis pallide flavis, diaphanis.
Hab. in plantis putridis prope Prag Bohemiæ.
127. **Fusarium apiogenum** Sacc. *Fusarium pirinæ* Schw. Syn. Amer. bot. n. 3028, nec Fr. — Sporodochio expanso coccineo, sicco quasi vernicoso, satis crasso, aqua adhibita, diffluente, in conidia minutissima fusiformia. 3107
Hab. in fructibus putridis Mali per hyemem in Germania et Pennsylvania.
128. **Fusarium fructigenum** Fr. Syst. myc. III, 471. — Verrucoso-irregulari-confluens, firmulum, rubrum; stromate obsolete; conidiis longis, rectiusculis, gracilibus hyalinis. 3408
Hab. ad fructus Rosæ pomiferæ in Suecia.
129. **Fusarium deformans** Schrot. Pilze v. Madeira und Teneriffa p. 5. — Sporodochiis crassiusculis, roseis, subceraceis, sæpe in cirros longos exsurgentibus, flores femineos tuberculoso-gibbos reddentibus; conidiis ellipticis vel ovatis, sæpe subfalcatis, deorsum leniter acuminatis, continuis, 16-19 = 6-9, homogeneis, hyalinis. 3409
Hab. in amentis femineis florentibus Salicis cineræ et

S. caprea, etiam in Functibus, in insula Madeira et in Silesia. — Anomala fragillio correpta persistunt, dum cetera tandem decedunt.

130. *Fusarium cucumerinum* B. et Br. Ann. N. H. n. 1611. — Pal. 3410
Hilo aurantiacum, subglobosum, subeffusum; conidiis fusiformibus, 12-14 μ . longis.

Hab. in Cucumeribus patrescentibus in Britannia.

131. *Fusarium argillaceum* (Fr.) Sacc. *Fusisporium argillaceum* Fr. 3411
S. M. III, p. 116. — Hyphis paucis, erectis, simplicissimis, ut sporodochia collectis; conidiis circa hypharum basim conglutatis, longissimis utrinque cuspidatis et hyalino argillaceis.

Hab. in frugibus Melonum in radice petri Betae in Gallia, Germania, Belgio.

132. *Fusarium flocciferum* Corda in Stat. Fl. III, 2, p. 17, t. 7. — 3412
Sporodochio subconvexo, pulvinate, roseo-rubro, laevo subpulveraceo; hyphis ramosis, minutissimis, subhyalinis, ramosis; conidis fusoleo-curvatis, utrinque acutis, nebulosis.

Hab. in testa seminum Æsculi Hippocastani in Bohemia.

133. *Fusarium Yuccæ* Cooke Gr. VII, p. 50. — Sporodochiis verru- 3413
ciformibus, rubris; conidiis fusiformibus, curvulis, utrinque acutis, 25 \approx 3.

Hab. in *Yucca aloifolia*, socio statu ascophoro (*Neotrypa depauperata* Cooke. — Cfr. Syll. II, pag. 488). in Carolina inferiore America borealis.

134. *Fusarium semitectum* B. et Rav. North Amer. Fungi n. 619. 3414
— Pallidum, semitectum, confluentio elongatum; conidiis subclavatis, 15-20 \approx 4, subinde medio abrupte inflatis.

Hab. in petiolis Musarum, Philadelphia Amer. bor.

135. *Fusarium Junci* Cronan Fl. Finist. p. 14. — Sporodochio 1-2 3415
mm. lato, carneo, ovoideo, molli; hyphis brevibus, ramosis; conidiis 3-4 in catenulas digestis, fusiformibus, arcuatis, continuis.

Hab. in culmis Junci et Cusi, Finistère Galliae.

136. *Fusarium Equisetorum* (Lib.) Desm. Exs. p. 1546. B. et Br. Ann. 3416
N. H. n. 1907, t. III, f. 2. *Hymenula Equiseti* Lib. Exs. 286.

Erumpens, rugatum, convexum, globosum vel oblongum, rufum, gelatinosum; conidiis diu minutis ovoideis dein elongatis, curvulis, hyalinis continuis, usque 38 μ . longis; sporophoris dichotomae vel dendroideae-ramosis.

Hab. in canibus Equiseti, Oswestry Britanniae et in Gallia. — *an Dendrodochium?*

137. *Fusarium parasiticum* West. Bull. Ac. Roy. Belg. serie II, 3417

tom. XI, n. 46. — Sporodochiis globosis, v. oblongis, levibus, 1 mm. diam., gelatinosis, primo convexis, demum diffluentibus, pallide carneis; conidiis fusiformibus, oblongis, utrinque acuminatis, rectis v. curvatis, continuis, hyalinis, 50 \pm 2.

Hab. in pustulis Massariæ inquinantis Louette S. Pierre in Belgio.

138. *Fusarium cavispermum* Corda Ic. Fung. I, p. 3, t. 1 fig. 38. 3418

— Sporodochiis expansis pallide carneis; stromate tenui discoidæo pallido; conidiis majusculis, albidis diaphanis, curvatis, utrinque acutis, intus guttulatis.

Hab. in resina Pini prope Caressteln Bohemiæ.

139. *Fusarium gallinaceum* Cooke et Harkn. in Grevillea 1880, p. 8. 3419

— Aurantiacum, tremelloideum, convexum; hyphis furcato-ramosis; conidiis fusiformibus, curvatis, utrinque acutis, nucleatis, 40-50 \pm 3.

Hab. in penuris putrescentibus gallinarum in California.

140. *Fusarium merismoides* Corda Ic. Fung. II, p. 4, fig. 16. — Pri- 3420

mium effusum arachnoideum pallidum, dein clavatum, ramosum, fasciculatum, intense aurantiacum vel atratum; stromate adscendente floccoso; conidiis fusoidis utrinque acutis, curvatis continuis, nubilosis.

Hab. in vitris fenestrarum et in fragmentis ollarum hortorum prope Prag Bohemiæ.

b) *Fusispora* Sacc.

Sporodochia diffusa, laxa, byssina.

141. *Fusarium tomentosum* B. et C. Cuban Fungi n. 616. — Spor- 3421

sum, pallide flavum, exsiccatum albidum, tomentosum, non gelatinosum; conidiis oblongis, leniter medio constrictis 15-20 μ , longis.

Hab. in ramulis siccis, Cuba. — Habitus fere *Peziop* minutæ.

142. *Fusarium longum* (Wallr.) Sacc. *Fusisporium longum* Wallr. 3422

Fl. Germ. n. 1874. *Sporotrichum cylindrosporum* Link. Sp. I, p. 14. *Alytosporium roseum* Ehmrb. Sylv. II, p. 24. — Hyphis intricatis adpressis dense contextis; conidiis cylindricis, longissimis, roseis.

Hab. in ramulis emortuis agri Perol. Geriquense (Ehrenberg).

143. *Fusarium erubescens* (Dur. et Mont.) Sacc. *Fusisporium cru-* 3423

bescens Dur. et Mont. Syll. Crypt. n. 1098. — Hypophyllum, maculeforme; maculis orbicularibus rufidulis; hyphis evandis; conidiis lineari fusiformibus rectis vinoso-purpurascensibus, continuis, 25-40 \pm 3, 8-19-guttulatis.

- Hab.* in foliis Rhamni Alaterni, in monte Gouraia, prope Bougie Algeriæ.
144. **Fusarium albo-carneum** (Cooke et Harkn.) Sacc. *Fusidium al-* 3424
bo-carneum Cooke et Harkn. in *Grevillea* 1881. p. 129. — Effu-
sum, maculeformis, albo-carneum; conidiis fusoidis, rectis, conti-
nuis, hyalinis. 18-20 = 2,5.
- Hab.* in foliis emortuis Eucalypti in California. — «An re-
vera *Fusidium?*».
145. **Fusarium cylindricum** (Mont.) Sacc. *Fusisporium cylindricum* 3425
Mont. Syll. Crypt. n. 1094. — Niveum; hyphis longissimis, continuis,
strictis, sporodochia minutissima sparsa hemispherica vel obconica
cingentibus; conidiis cylindricis utrinque truncatis.
- Hab.* ad sarcoparium fructus eujusdam, Cuba.
146. **Fusarium pirinum** (Fr.) Sacc. *Fusisporium pirinum* Fr. S. M. 3426
III, pag. 445. — Sporodochiis pulvinato-compactis ex hyphis la-
neis densissime intertextis compositis, candidis; conidiis elongato-
fusiformibus, utrinque acutis, roseo-pellucidis, conglutinatis.
- Hab.* in fructibus putrescentibus Piri communis in Suecia
(C. S. BERLING).
147. **Fusarium candidum** (Link) Sacc. *Fusisporium candidum* Link 3427
Sp. I, p. 31, Wallr. Fl. cr. Germ. n. 1875. — Hyphis albis, lano-
sis, dense congestis; conidiis cylindræis breviusculis (Septatis?),
concoloribus, sparsis, utrinque obtusatis.
- Hab.* ad amenta aliasque quisquilias passim in Germania.
148. **Fusarium aurantiacum** (Link) Sacc. nec Corda *Fusisporium au-* 3428
rantiacum Link Obs. I, p. 17, Nees Syst. pag. 46 fig. 40 B. —
Sporodochiis aurantiacis effusis tenuibus, hyphis lanæformibus al-
bis cinctis; conidiis oblongo-fusoidis, rectis, (ex icone) continuis.
- Hab.* in caulibus herbarum, in culmis *Leæ* et corticibus fru-
ctuum ex. gr. Cucurbitacearum in Germania. — Dubia for-
ma, sed certissime diversa a *F. aurantiaco* Corda, quod conidiis
falcatis acutis ut forma *F. oryispori* habetur.
149. **Fusarium effusum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3029. — Sporodo- 3429
chio subgelatinoso, latissime effuso, tenuissimo, Thelephoram re-
ferente, pallido rubente; conidiis densissimis fusiformibus et cylin-
dricis pellucidis.
- Hab.* in ramulis emortuis Hyperici frondosi in Hortis
Bethlehem Amer. bor.
150. **Fusarium pallido-roseum** (Cooke) Sacc. *Fusisporium pallido-* 3430
roseum Cooke in *Grevillea*. — Effusum, pallido-roseum; sporo-

phoris hyalinis, ramosis; conidiis fusiformibus, utrinque acutis, rectis vel curvulis, hyalinis, 40-50 \approx 5.

Hab. in caulibus Chenopodii anthelmintici et Phytolacca, Aiken in Carolina inferiore et New Jersey Amer. bor.

151. **Fusarium Aloës** Kalch. et Cooke in Grevillea 1880, pag. 22. — 3431

Sparsum, carneum, gelatinosum; sporophoris brevibus; conidiis fusiformibus, continuis, rectis vel latis, utrinque acuminatis, hyalinis, 40-50 \approx 3,5-4.

Hab. in Aloë arborescenti in Africa australi.

152. **Fusarium Berenice** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium Berenice* B. 3432

et C. North Amer. Fungi n. 697. — Punctiforme, albidum; conidiis oblongis curvatis vel sigmoideis, plurinucleatis (an denique septatis?) erectis, in globulum congestis.

Hab. in Pezizis putrescentibus, Boston Amer. bor. (MURRAY).

153. **Fusarium arachnoideum** (Corda) Sacc. *Fusisporium arachno-* 3433

ideum Corda Icon. Fung. I, p. 11, t. II, fig. 161. — Mycelio effuso, arachnoideo, albo; hyphis ramosis intricatis, septatis, allis, diaphanis, articulis brevibus; conidiis copiosis, magnis, inaequalibus fusiformibus, curvatis, continuis, utrinque obtusis rotundatis, albis diaphanis.

Hab. in terra humosa prope Reichenberg Bohemiae.

III. *Leptosporium* Sacc. (næ Bon. quod est *Stictis*).

Conidia breviora ovoidea vel suboblonga, continua (ut. eam *Dendrodochio* et *Tubercularia*).

154. **Fusarium pallidum** B. et C. Cuban Fungi n. 620. — 3434

minutum, pezizaeforme; sporophoris delicatis; conidiis ellipticis minutis 5 μ . longis.

Hab. in ramis emortuis, sociis *Diplodia* vulgari et *Coniosporio* decipiente, in Cuba insula. — « An *Dendrodochium* ? ».

155. **Fusarium salmonicolor** B. et C. Cuban Fungi n. 619. — 3435

minutum, tuberculiforme, pallide lateritium, primum albo-cinctum; conidiis oblongis nec curvulis, 10-12 μ . longis, saepe apice attenuatis.

Hab. in ramulis emortuis, Cuba.

156. **Fusarium translucens** B. et Br. in Ann. N. H. n. 1610. — 3436

pellucidum, substipitatum, margine sub lente leniter ciliatum, album, demum flaveolum, sursum umbilicatum; conidiis gracilibus, cylindraceis, 7-8 μ . longis.

Hab. in ramis Abietis, Glamis Britanniae. — A *F. minutulo* Corda differt formam conidiorum.

157. **Fusarium coccineum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3031. — Sporodochiis aggregatis, granulatum tuberculatis, difformibus, gelatinosis, coccineis, demum induratis, basi expansis in massam quasi Thelephoroideam; conidiis globosiusculis (a?o) uno latere acutis, minimis, diaphanis; caespites efformat 6-8 um. diam., circum basin floccosos.

Hab. in cortice Castaneae passim, Nazareth Amer. bor.

158. **Fusarium ochraceum** Mont. Syll. Crypt. n. 1097. — Effusum aut capituliforme, tremellinum, ochraceum; sporophoris brevissimis nodoso-geniculatis undique irradiantibus et conidia ovoidea aut elliptica guttulis farcta diffluentia sustentibus.

Hab. in corticibus et muscis, Juan Fernandez (BERTERO).

159. **Fusarium Alabamense** Sacc. *Fusarium erubescens* B. et C. North Amer. Fungi n. 609, nec Dur. et Mont. — Punctiforme, pallide roseum demum albidum, tomentosum; conidiis minutissimis.

Hab. in lignis emortuis, Alabama Amer. bor. (DEAUMONT).

160. **Fusarium miniatum** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium miniatum* B. et C. North Amer. Fungi n. 694. — Effusum, miniatum; conidiis brevibus quadrinucleatis.

Hab. in ramulis Corni floridae et Pini in Carolina infer. et Alabama Amer. bor.

161. **Fusarium minutulum** Corda Icon. Fung. II. pag. 4, fig. 18. — Minutissimum punctiforme, album; stromate superficiali convexo, fibroso, albo; conidiis minutis, oblongis, utrinque rotundatis, 5 μ . lg.

Hab. in fragmentis lignis Coryli prope Prag Bohemiae et St. Catherine's Bath in Britannia.

162. **Fusarium Thümenii** Sacc. *Fusarium parasiticum* Thüm. Fungi aliq. Kirghis. n. VIII, nec West. — Sporodochiis tenuibus, effusis, laxis, ex albido pallide roseis, *Melanconii bicoloris* acervulos ambientibus obtegentibusque; hyphis brevissimis; conidiis cylindrico-ellipsoideis, utrinque obtusato-rotundatis, rectis, simplicibus, numerosis, hyalinis, 5,5-7 \approx 2,5-3,5.

Hab. in ramulis semiputridis Betulae verrucosae, Sarmajewa Orenburg Sibiriae asiaticae.

163. **Fusarium cinnabarinum** (B. et C.) Sacc. *Fusisporium cinnabarinum* B. et C. North Amer. Fungi n. 693. — Effusum, demum crustaceum, cinnabarinum; conidiis brevibus quadrinucleatis.

Hab. in foliis ramulisque Aceris Negundinis, Alabama Amer. bor. (PETERS).

164. **Fusarium helotioides** B. et C. North Amer. Fungi n. 606. — 3444
Disco convexo, carneo, quandoque brevissime stipitato; conidiis minutissimis.

Hab. in ramulis foliisque Ilicis prinoidis, Alabama America borealis (PETERS).

165. **Fusarium microspermum** B. et C. North Amer. Fungi n. 605. 3445
— Aurantiacum, tenue, subgelatinosum, confluent; conidiis angustis, oblongis, minutissimis.

Hab. in foliis ramulisque Ficus, Santee River Amer. bor.

166. **Fusarium Mikaniæ** B. et C. North Amer. Fungi n. 607. — Erumpens. 3446
pallidum, gregarium, epidermide cinctum; conidiis obovatis.

Hab. in caulibus foliisque Mikaniæ scandentis, Santee River Amer. bor.

167. **Fusarium nitidum** B. et C. North Amer. Fungi n. 608. — Car- 3447
neum solitaria, irregulare erumpens; conidiis oblongis tenuibus pleurogenis 6-7 μ . longis.

Hab. in foliis ramulisque Araliæ spinosæ, Pennsylvania Amer. bor. (MICHENER).

168. **Fusarium globulosum** Pass. in Hedw. 1877, p. 122. — Amphi- 3448
genum; sporodochiis globulosis, albidis; hyphis fasciculatis, simplicibus; conidiis oblongis vel fusiformibus vel ovatis, plurinucleatis.

Hab. in foliis Salviæ verticillatæ, sociâ *Pucciniâ obtusâ* prope Parma Italiae bor.

169. **Fusarium pezizæforme** B. et C. Cuban Fungi n. 621. — Mi- 3449
nutum, convexum, demum pezizæforme, pallide coccineum; sporophoris subramosis; conidiis oblongis, angustis, 7 μ . longis.

Hab. in caulibus herbarum, Cuba.

170. **Fusarium aureum** Corda Ic. Fung. I, p. 4, tab. 1, fig. 62. — 3450
Sporodochiis effusis aureis; stromate nullo; conidiis minutis retetis, bacillari-fusiformibus, hyalinis, utrinque obtusiusculis, continuis.

Hab. in caulibus herbarum putridis, Prag Bohemiæ. — Audiversum a *Fusidio aureo* Link, de quo nullum verbum facit cl. Corda l. c.?

171. **Fusarium tuberis** Preuss F. Hoyersw. n. 161. — Erumpens. 3451
convexum, carnoso-subtremellosum, magnum, arachnoideum, album,

humidum fuscum, stromate omnino fuscum aut rubrum; stromate superficiali convexo fibroso, e sporophoris ramosis continuis radiatis compacto: conidiis oblongis, albis, intus granulosis, non septatis, subrectis.

Hab. in tubere Georginæ in cellis, Hoyerswerda.

172. **Fusarium glandicolum** C. et Ger. in Grevillea. — Roseum, sub- 3452
globosum dein confluens: conidiis ellipticis, 8 \pm 4.

Hab. in glandibus. New York Amer. bor. — «An *Dendrodochiem?*».

173. **Fusarium Lagenariæ** (Schw.) Sacc. *Fusisporium Lagenariæ* 3453
Schw. Syn. Amer. bor. n. 2570. — Mycelio satis crasso e filis contexto ramosis, candidis, aqua diffluentibus, immixtis; conidiis in-septatis cylindricis, minutis.

Hab. in verrucis exoletarum Cucurbitarum Lagenaria-
rum, quas albo investit, Bethlehem Amer. bor.

174. **Fusarium marginatum** B. et C. North Amer. Fungi n. 604. — 3454
Disco irregulari carneo, albo-marginato; conidiis minutis oblongis.

Hab. in caulibus Smilacis, Alabama (BEAUMONT).

175. **Fusarium Pandani** (Corda) Sacc. *Fusisporium Pandani* Corda 3455
Ic. Fung. I. p. 4, tab. 2, fig. 162. — Mycelio effuso, lomboycino, cinereo; sporophoris tenuibus, dichotomis, albidis, hyalinis, crebre septatis; conidiis rectis oblongis, subfusiformibus, albidis pellucidis copiosissimis.

Hab. in foliis putridis Pandani in Bohemia pr. Reichenberg.

176. **Fusarium subtectum** Rob. ap. Desm. exs. fasc. 20, a. 1428 et 3456
XI, Not. p. 358. — Sporodochiis minutissimis, erumpentibus, globosis oblongisve, sparsis, planis, carneis, epidermide tectis, demum convexis et aurantiaco-rufis; conidiis rectis ovato-subfusiformibus 2-guttatis, 5 μ . longis, utrinque acutatis.

Hab. in foliis emortuis Arundinis arenariæ in Gallia et Belgio.

177. **Fusarium Arundinis** (Corda) Sacc. *Fusisporium Arundinis* 3457
Corda Icon. Fung. I. p. 11, t. II, fig. 163. *Capillaria Arundinis* Pers. Myc. Eur. (?). — Sporodochiis tenuibus, effusis, olivaceis: hyphis crassis, inæqualibus ramosissimis, albis, hyalinis: conidiis sparsis, minutis oblongis concoloribus, 2.5-3 μ . longis.

Hab. in foliis putridis Arundinis et Graminum pr. Prag Bohemiæ.

178. **Fusarium carneum** Mont. Syll. Crypt. n. 1095. — Hyphis te- 3458
nuissimis, candidis, erectis, continuis, ramosis lanæformibus tandem

depressis; conidiis minutis oblongis carneis, in sporodochia hemispherica radianti-conglutinatis.

Hab. in foliis Monocotyledonearum. Cuba (AUBER).

Species dubie v. mihi ignote.

179. *Fusarium metanochlorum* Casp. in Act. Berol. 1855, pag. 309, 3459
 Bot. Zeit. 1856, pag. 118. — Olivaceum; hyphis conidiisque dimor-
 phis. — In patinis nris plantas aquaticas putres continentibus, Ber-
 lin Germaniæ.
180. *Fusarium Caries* Nees in Nov. Act. N. C. XIX, Suppl. I, p. 478. 3460
 — In Chili.
181. *Fusarium fissum* Peyl. in Lotos 1858, pag. 30, fig. 17. — In 3461
 Bohemia.
182. *Fusarium Berkeleyi* Mont. (ubi?), Berk. et Br. North Amer. Fungi 3462
 pag. 108 (nomen). In foliis Hibisci syriaci, Ficus et Corni
 in Carolina inferiore et Alabama Amer. bor.

PIONNOTES Fr. in Sum. Veg. p. 481 (Etym. *pion* pinguedo), *Fusi-*
sporium Fr. ex parte. — Sporodochium gelatinosum dein rige-
 scens, (aurantio-rubrum) crasse pulvinatum v. lobatum. Conidia ma-
 juscula, fusoidea v. cylindrica, flexuosa, pellucida, obsolete septata
 (raro ellipsoidea, continua). Hyphæ fasciculatæ simplices v. ramosæ.
 — Verisimiliter huc duccndæ sunt et aliæ *Fusarii* species.

1. *Pionnotes capitata* (Schw.) Fr. Sum. Veg. p. 480 in nota, *Fusa-* 3463
rium capitatum Schw. Syn. Amer. bor. n. 3032. — Sporodochiis
 induratis, capitato-gyroso-expansis (ut fere in *Tremella*), ex au-
 rantio rubris, majusculis, subcompresso-stipitatis, aquæ immersis,
 in conidia majuscula, diaphana, teretia et verruciformia aut fle-
 xuosa apicibus obtusata sese solventibus.

Hab. in ligno putrido Pini canadensis prope Factory Pen-
 sylvania.

2. *Pionnotes Biasoletiana* (Corda) Sacc. *Fusarium Biasoletianum* 3464
 Corda Ic. Fung. II, p. 3, t. VIII, f. 14. — Polymorpha vel effusa,
 carnosio-tremellosa, crassa, aurantiaca; stromate carnosio-albido,
 floccoso; hyphis septatis, simplicibus vel parce ramosis, fascicu-
 latis; stromate condiorum crassiusculo, gelatinoso, aurantiaco-rubro,
 viscido; conidis fusiformibus utrinque eorumotus leniter curvis,
 intus granulosis, dein obsolete 2-5-septatis, 50-60 = 4-5.

Hab. sub cortice arborum vivarum, frondosarum, ex. g. *Vitis*, *Betulæ*, in Bohemia, Germania. Istria et Italia bor.

3. **Pionnotes Cesatii** (Thüm.) Sacc. *Fusarium Cesatii* Thüm. Weinst. 3465
p. 49, *Fusarium Biasolettianum* Ces. in Klotzsch Herb. viv. Myc. n. 1985, non Corda Icon. — Longe lateque expansa, truncos usque ad 40-50 cm. longitudinem plasmate fulgidi coloris miniati v. cinnabariini, undique effuso et viscide gelatinoso induens; hyphis tenuibus, ramosis, achrois, flexuosis, longissimis, obsolete septatis apice obtusatis, 3.5-4 μ . crassis; conidiis solitariis, ellipsoideis vel ovatis, utrinque rotundatis, simplicibus, uni- vel bi-nucleatis, dilute rubro-fuscis, 6-8 \approx 4, vix pellucidis, acrogenis.

Hab. in truncis emortuis *Vitis* viniferæ pr. VerCELLI Italiae bor. — « An forma imperfecta *P. Biasolettiani*? ».

4. **Pionnotes sanguinea** (Fr.) Sacc. *Fusisporium sanguineum* Fr. S. 3466
M. III, p. 443. — Late effusa, tremellina, sanguinea, margine hyphis subradiantibus albidis cincta; conidiis longissimis, strictis, utrinque acutissimis.

Hab. in truncis *Betulæ* et *Fagi* silvaticæ in Suecia et Æstrich Rhenovivæ.

5. **Pionnotes ebulliens** (Fr.) Sacc. *Fusisporium ebulliens* Fr. Syst. 3467
Myc. III, 443. — Intumescens, tremellina, flava; conidiis longissimis strictis utrinque acutissimis; sporophoris ramosis intertextis.

Hab. in trunco *Salicis* mollissimæ in Suecia. — In disco truncorum verno tempore obtruncatorum e succo profluente viscosorum ebullit mirabilis hæc species, *Tremellam flavam* referens, Fr. l. c.

6. **Pionnotes uda** (Berk.) Sacc. *Fusisporium udum* Berk. Ann. N. 3468
H. n. 245, t. XIV, f. 28. — Late effusa, tremelloides, sordide aurantiaca; hyphis decumbentibus, parce ramosis, septatis vel gutturalis; conidiis elongatis, curvulis, 3-5-septatis, utrinque acuminatis, aurantiacis.

Hab. in truncis arborum in Britannia et *Ostryæ* Virginicæ in America boreali.

7. **Pionnotes flava** (Fr.) Sacc. *Fusisporium flavum* Fr. Syst. Myc. 3469
III, 444. — Effusa, arcte adnata, tremellina pallide flava; conidiis tenuissimis curvulis, continuis.

Hab. in caulibus *Asterum* in horto Bonnensi Germaniæ (NEES). — Teste Friesio, adsunt simul conidia minima globosa.

8. **Pionnotes Betæ** (Desm.) Sacc. *Fusarium Betæ* (Desm.) Sacc. Mich. 3470
U. p. 132, *Fusisporium Betæ* Desm. Ann. Sc. Nat. XIX, t. 18,

f. 2. (nec Bon. Handb. f. 248). — Aurantiaca, effusa, tremelloïdea; hyphis dense fasciculatis, ramosis, parce septatis; conidiis anguste falciformibus, 50-60 \approx 4-5, utrinque acutis, obscure triseptatis, hyalinis, basidiis brevibus, crassiusculis, simplicibus furcatisve suffultis.

Hab. in radicibus putrescentibus Betæ rubræ in Gallia bor. (DESMAZIÈRES in herb. Mougeot!) et Britannia. — A *Fusicolli Betæ* omnino diversa videtur.

9. **Pionnotes rhizophila** (Corda) Sacc. *Fusarium rhizophilum* Corda 3471
 Ic. II, pag. 3, tab. VIII, fig. 15. — Expansa, gelatinosa, rufa rosea vel intense aurantiaca, crassa; sporophoris filiformibus prælongis, intricatis, initio albis dein carneis; conidiis fusiformibus, falcatis utrinque acutis, 30-40 \approx 4, guttulatis, obsolete 3-septatis.

Hab. in radicibus tuberosis putrescentibus Dahliæ et forte Solani tuberosi in Bohemia, Belgio, Germania, Italia, Gallia. — « An *P. Betæ* Desm. affinis species? ».

10. **Pionnotes Solani-tuberosi** (Desm.) Sacc. *Fusisporium Solani-tu-* 3472
berosi Desm. XI Not. pag. 359. — Sporodochiis tuberculiformibus convexis, ochroleuco-griseis, demum effusis, tremelliis, subadiposis; hyphis candidis ramosis, tenerrimis, vix 5 μ . cr., 1-2,5 mm. longis; conidiis copiosis, fusiformibus rectis v. subcurvatis, hyalinis, 3-5-septatis, 30-35 μ . longis.

Hab. in tuberibus putridis udis Solani tuberosi in cellis, passim in Gallia. — A *Fusisporio Solani* Martii diversa.

MICROCERA Desm. Ann. Sc. Nat. 1848, pag. 359 (Etym. *micro* parvus et *ceras* cornu). — Sporodochium conicum vel pulvinatum, tenue. Conidia anguste falciformia, pluriseptata, in sporophorum filiformium ramulis acrogena. — *Fusario* admodum affine genus.

1. **Microcera coccophila** Desm. Ann. Sc. Nat. 1848, p. 359, Tul. Carp. 3473
 III, p. 105. — Exigua, subcæspitosa, cornuto-conica, simplex, rosea, basi veluti membranulâ albidâ tenui e sporophoris compositâ vaginante cincta; conidiis elongatis utrinque acutis, curvatis, 3-5-septatis, hyalinis, 70-100 \approx 4-5; sporophoris filiformibus longis, 2,5 μ . cr.

Hab. in Coccis variis ad ramos arborum e. g. Salicis, Fraxini, Lauri, Populi, in Aspidioto ad ramos Rosæ, in Gallia, Italia, Austria, Britannia, Belgio. — Status conidicus *Scherosilbes*.

2. **Microcera Massariæ** Sacc. Mich. I, p. 273, *Fusarium ciliatum* 3474
 Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 188, t. XVII, f. 9, nec Alb. et Schw. —

Sporodochiis conico-sphaeroideis, subsessilibus, primo albidis, dein aurantio-rubris, disco saepe nudo sed interdum ob conidia emergentia setuloso; conidiis bacillaribus, 80 \approx 2, hyalino-roseis, 3-5-septatis, lenissime incurvis, maturis sursum subclavatis.

Hab. in ostiis Massariae inquinantis ad ramos Aceris campestris, Padova Ital. bor. — Sistit st. conidicum *Calonectriae Massariae*.

Sect. 4. Staurospora Sacc.

LITUARIA Riess in Bot. Zeit. 1853, p. 136 (Etym. *lituus*). — Sporodochia determinata, subglobosa, superficialia, candida. Sporophora filiformia fasciculata. Conidia acrogena, continua, cylindracea, in formam litui v. ferri equini eximie recurvata, hyalina.

1. **Lituaria stigmatea** Riess in Bot. Zeit. 1853, p. 136, t. III, f. 8-10. 3475
— Sparsa globosa, punctiformis, nivea; hyphis seu sporophoris continuis, simplicibus; conidiis allantoideis arcte curvatis, hinc bi-brachiatis utrinque obtusis, pellucidis, extremitatibus deorsum spectantibus.

Hab. in cortice indurato dejecto Ulmi, Cassel Germaniae.

DICRANIDION Harkn. Calif. Fungi II. p. 163 (Etym. *diceranos furca*). — Sporodochia minuta fusarioidea (pallida). Conidia teretiuscula, arcte incurvo-bifurcata, septata, in sporophoris brevibus ramosis acrogena; furcae brachiis sursum spectantibus.

1. **Dicranidion fragile** Harkn. l. c. — Sporodochiis minutis, sparsis 3476
ex albido roseis; conidiis furcae harmonicae ad instar formati, 5-locularibus, 12-16 μ . longis, loculo medio basilari subrotundo, ceteris 4 oblongis, omnibus demum secedentibus; brachiis 4-5 μ . cr.

Hab. in ramis emortuis Nerii Oleandri in California.

TRIGLYPHIUM Fres. Beitr. Myk. p. 44 (Etym. *triglyphos trifidus*). — Sporodochia subgelatinosa, sicca subcornea. Conidia continua trifurcata vel suberuciata, mycelio ramuloso suffulta, hyalina.

1. **Triglyphium album** Fres. Beitr. p. 44. t. IX, f. 6. — Subgelati- 3477
nosum, albido-griseum, arescendo subcorneum; mycelio continuo, ramoso; conidiis continuis sursum trifidis, apice acutiusculis vel ob ramulos patulos suberuciatis, hyalinis, 18-22 μ . longis.

Hab. in Salsolis (Soodem, Allendorf Germaniae (Doct. Riess)).

Sect. 5. Helicosporæ Sacc.

EVERHARTIA Sacc. et Ellis Mich. II. p. 580 (Etym. a claro B. M. Everhart e West Chester Pennsylvania). — Sporodochia verruciformia, fusca, superficialia. Conidia mucò initio immersa, dense globata, cylindracea, in spiras pluries arcte convoluta, pluriarticulata, hyalina; basidia obsoleta. — An genus *Tuberculariæis dematiæis* affinius?

1. **Everhartia hymenuloides** Sacc. et Ellis l. c. — Sporodochiis fusco-nigricantibus, sparsis, hemisphæricis vel subequalibus, $\frac{1}{6}$ mm. diam., compactiusculis; conidiis cylindraceis in corpus ellipticum, applanatum, 18-20 \pm 16, arcte pluries spiraliter convolutis, dense septatis, articulis cuboideis, 2-2.2 μ diam., prorsus hyalinis, sed materie mucosa flavido-olivacea initio immersis. 3478

Hab. in foliis emortuis Sorghi mutantis, Newfield N. J. Amer. bot. (ELLIS).

TROPOSPORIUM Harkn. F. Calif. pag. 19 (Etym. *Tropo* torqueo et *spora*). — Sporodochium applanatum, farinaceum. Hyphæ seu sporophora elongata, laxa, ramosa. Conidia cylindrica, dense in tubum spiraliter convoluta, hyalina, continua.

1. **Troposporium album** Harkn. F. Calif. pag. 19. — Sporodochiis albis, 1-2 mm. diam., sæpe confluentibus, densis; sporophoris laxè ramosis, continuis, guttulas oleosas, copiosas, ob hyphæ fracturam exeuntes, continentibus; conidiis compresso-cylindricis, granuloso-nucleolatis, continuis 7 μ , cr., in spiras 3-7 longe convolutis, tubulum oblongum crenatum, 40-45 \pm 12-22, formantibus. 3479

Hab. in ramis emortuis Coryli prostratæ in California.

REPERTORIUM

TUBERCULARIARUM MUCEDINEARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Aegerita*. — B. *Bactridium*. — Co. *Cosmariospora*. — Cy. *Cylindrocolla*. — D. *Dacrymycella*. — De. *Dendrodochiium*. — Di. *Diaphanium*. — Dic. *Dicranidion*. — E. *Endodesmia*. — Ev. *Ecerhartia*. — F. *Fusarium*. — Fu. *Fusicolla*. — G. *Granularia*. — H. *Heliscus*. — Hy. *Hymenula*. — I. *Illosporium*. — L. *Liturium*. — M. *Microcera*. — My. *Myropyxis*. — P. *Pactilia*. — Pa. *Patellina*. — Pat. *Patouillardia*. — Pe. *Periola*. — Ph. *Phyllœdia*. — Pi. *Pionnotes*. — Pit. *Pithomyces*. — S. *Scorionomyces*. — Sp. *Sphacelia*. — Sph. *Sphaeridium*. — Spha. *Sphaerosporium*. — Spo. *Sporoderma*. — St. *Stigmatella*. — T. *Thecospora*. — Tr. *Triglyphium*. — Tro. *Troposporium*. — Tu. *Tubercularia*. — Tub. *Tuberculina*. — V. *Volutella*. — Vo. *Volutellaria*.

Numeri 3002 — 3479 citantur 2 — 479

Abies — Hy. 174. — Sph. 202. — F. 436.	Alaternus — Pa. 209.
Abrothamnus — Tu. 6.	Aloe — F. 431.
Abutilon — Tub. 95.	Alnus — Tu. 6. 21. — A. 124. — Fu. 143. — B. 268.
Acacia — Tu. 5. — F. 292. 293. 294. 375. 389.	Amygdalus — Pa. 208. — F. 298.
Acer — Tu. 8. 17. — Hy. 160. — B. 269. — F. 281. 282. 443. 474.	Amaranthus — F. 311.
Acnistus — Tub. 91.	Angelica — Hy. 157.
Æcidium — Tub. 88. 89. 94. 98.	Anthriscus — Hy. 157.
Æsculus — Tu. 2. 8. 9. 14. 15. 54. — F. 327. 334. 412.	Âquilegia — I. 113.
Agaricus — Pe. 218.	Aralia — F. 447.
Agave — Tu. 52. — B. 268. — F. 337.	Aronia — Tu. 2.
Agrostis — F. 346.	Arbutus — Pa. 209.
Ailanthus — Tu. 5. 6. 11.	Arundo — De. 81. — F. 456. 457.
Ajuga — I. 113.	Aselepias — F. 311.
	Asperifoliaceae — F. 313.
	Aspidiotus — M. 473.
	Aspidium — Tu. 63.

- Asplenium** — Pat. 294.
Aster — F. 372. — Pi. 469.
Avena — F. 381.

Berberis — Tu. 12.
Beta — Fu. 142. — Pi. 470.
Betula — Di. 183. — F. 283. 442. —
 Pi. 464. 466.
Bignonia — De. 78.
Bilbergia — V. 230.
Borragineæ — Tub. 89.
Borrera — l. 100.
Brassica — Tu. 57. — De. 77. — E.
 267. — F. 311. 313. 414. 368.
Broussonetia — F. 283.
Buxus — T. 36. — V. 237. — F. 285.
 311.

Calycanthus — Tu. 23.
Calystegia — Tub. 88. — F. 311.
Carex — Sp. 148. — Hy. 171. 172. —
 My. 180. — V. 252. 263.
Carpinus — Tu. 2. 21. — A. 124. —
 V. 235. — F. 304. 390.
Castanea — Tu. 2. 5. — P. 437.
Celastrus — Tu. 24.
Celtis — l. 117. — Pa. 205. — F. 283.
Centaurea — l. 113.
Cerasus — Tu. 2.
Chenopodium — V. 240. — F. 315. 430.
Circæa — Tub. 88.
Cirsium — Tub. 88.
Citrullus — F. 333.
Citrus — Tu. 53. — De. 77. — V. 223.
 244. — F. 281. 320. 321. 329. 362.
Clematis — Tu. 42. — Tub. 88. —
 F. 311.
Coniosporium — F. 434.
Convallaria — Tub. 88.
Corchorus — Tu. 45.
Cornus — l. 113. — Hy. 168. — F.
 440. 462.
Coronilla — F. 351.
Corylus — Tu. 2. — A. 135. — F. 352.
 441. — Tro. 479.
Cratægus — Tu. 8. 25. — Tub. 89.
Cucubalus — F. 311.

Cucumis — F. 334. 410.
Cucurbita — V. 223. — F. 333. 334
 411. 453.
Cucurbitaceæ — F. 428.
Cucurbitaria — F. 351.
Cupania — Tub. 96.
Cyathus — F. 354.
Cynodon — F. 341.
Cyperaceæ — V. 264. — G. 339.
Cytisus — Fu. 70. — F. 281.

Dactylis — Sp. 150.
Dahlia — F. 403. — Pi. 471.
Daphne — F. 388.
Datura — F. 311.
Dianthus — F. 372.
Diatrype — F. 352. 353.
Dielyptera — Tub. 92.
Dimerosporium — F. 382.
Diplodia — F. 434.
Donax — Co. 265.

Endocarpum — l. 101.
Ephedra — F. 281.
Eptelbœ — A. 131. — Sp. 150.
Equisetum — F. 347. 416.
Erigeron — F. 323.
Eryngium — Tub. 88.
Erythrina — F. 289.
Eucalyptus — Tu. 50. 211. — V. 228.
 — F. 296. 387. 424.
Eupatorium — Hy. 161.
Euphorbia — Tu. 58. — Tub. 82.
Evonymus — Tu. 13.

Fagus — Tu. 28. 35. — Ph. 122. —
 Di. 182. — Cy. 195. — Sph. 196.
 198. — V. 236. — Pi. 466.
Ficus — De. 82. — Hy. 163. — Pe.
 271. — F. 303. 311. 371. 445. 492.
Fraxinus — Tu. 2. 8. — l. 101. —
 Hy. 167. — F. 281. — M. 473.

Galium — Tu. 51. — l. 114.
Georgina — Hy. 159. — V. 226. —
 F. 451.
Genista — Pa. 209.

- Gentiana -- V. 240.
 Geranium -- Tu. 59, 60. -- F. 324.
 Glechoma -- I. 113.
 Gleditschia -- V. 223. -- F. 349.
 Gloriosperium -- Tub. 59.
 Glyceria -- F. 343.
 Graminae -- I. 118. -- My. 181. --
 Cy. 194. -- V. 262. -- F. 311, 342,
 345, 457.
 Gynerium -- F. 377.

 Hedera -- Tu. 42.
 Helianthus -- F. 311.
 Hibiscus -- F. 282, 462.
 Hippocastanum -- F. 327.
 Hordeus -- F. 381.
 Hoya -- Tu. 48.
 Hyoscyamus -- Hy. 151.
 Hypericum -- F. 429.

 Ilex -- F. 444.
 Imbricaria -- I. 109.
 Juglans -- Tu. 5, 19. -- I. 112.
 Juncus -- Sp. 149. -- Hy. 171, 172. --
 F. 338, 415.
 Juniperus -- I. 109.
 Jussiaea -- Sph. 199.

 Kalmia -- Cy. 193.

 Lagerflora -- F. 373.
 Larix -- F. 331.
 Lathraea -- V. 241.
 Laurus -- M. 473.
 Leguminosae -- V. 248.
 Lentiscus -- Pa. 293.
 Leontodon -- I. 112.
 Lepraria -- I. 101.
 Lichenes -- Tu. 64. -- A. 130. -- St.
 214. -- F. 384.
 Lolium -- F. 343.
 Lonicera -- Tu. 42.
 Lupinus -- Hy. 177. -- F. 311, 372.
 Luzula -- F. 376.
 Lyelium -- Tu. 33.
 Lycopersicon -- F. 354.
 Lycopodium -- V. 253.
- Maclura -- F. 281.
 Magnolia -- Tu. 69. -- De. 77. -- I.
 110. -- Vo. 222.
 Malus -- Pe. 230. -- F. 467.
 Malva -- F. 311.
 Massaria -- F. 417. -- M. 474.
 Medicago -- Sp. 293. -- V. 249.
 Megarrhiza -- Hy. 155.
 Mellia -- Pa. 295. -- F. 322, 323.
 Menispermum -- Tu. 41.
 Mercurialis -- V. 239.
 Mikania -- F. 446.
 Modiola -- Tub. 99.
 Monocotyledoneae -- V. 257. -- Pit.
 279. -- F. 458.
 Morus -- Tu. 9, 68. -- Pa. 296, 297,
 283, 399, 334.
 Musa -- F. 414.
 Musei -- I. 165. -- Ph. 123. -- F. 384,
 438.

 Nelumbium -- F. 317.
 Nerium -- T. 212. -- F. 281. -- Dic.
 476.

 Oreg. -- F. 330.
 Omphalodes -- V. 240.
 Oreodaphnes -- F. 466.
 Orontium -- V. 239.
 Orthotrichum -- F. 348, 333.
 Ostrya -- Pl. 4 s.

 Pachyma -- G. 71.
 Padus -- Tu. 21.
 Palmae -- V. 239.
 Pandanus -- F. 455.
 Parmelia -- I. 109, 101, 102.
 Paris -- Tub. 88.
 Paulownia -- Tu. 2.
 Pedicularis -- Tub. 88.
 Pelargonium -- F. 404.
 Peltigera -- I. 163. -- F. 349.
 Persica -- Tu. 2. -- F. 281.
 Pertusaria -- I. 101.
 Peziza -- K. 275, 276. -- F. 492.
 Philadelphus -- Tu. 6.
 Picramnia -- Hy. 176.

- Phragmites — Fu. 146. — Hy. 171.
 — V. 261, 263. — F. 340.
 Physcia — L. 100.
 Phytolacca — Hy. 151. — F. 311, 318,
 450.
 Pinus — Tu. 30, 31, 49, 65. — De. 73,
 83. — L. 167, 168, 199. — A. 124,
 134. — Hy. 162. — Di. 182. — P.
 188, 189. — Spn. 197, 209. — V.
 249. — H. 289. — F. 302, 214, 331,
 418, 449.
 Pireneia — Tu. 32.
 Pinus — Tu. 9. — De. 73. — Tub. 89.
 F. 297, 374, 436.
 Pistacia — Pa. 209.
 Plantago — L. 112. — V. 240.
 Platanus — Pa. 206.
 Pleospora — F. 250.
 Polygonum — Hy. 165.
 Polyporus — P. 187. — Pe. 217.
 Populus — Tu. 2, 3, 6, 7, 9, 17, 34.
 — Sph. 197. — F. 284, 384. — M.
 473.
 Potentilla — L. 113.
 Prunella — L. 115.
 Prunus — Tu. 2, 21. — De. 77. —
 Hy. 161. — V. 233. — F. 326.
 Psoralea — L. 401.
 Ptelea — Tu. 42.
 Pteris — F. 211.
 Puccinia — Tob. 90.
 Pulmonaria — L. 113.

 Quaternaria — De. 74.
 Quercus — Tu. 47, 55. — L. 106. —
 A. 133. — Spha. 141. — Hy. 166,
 178. — V. 250. — F. 282.

 Ranunculus — L. 113.
 Rhamnus — Tu. 2. — Pa. 209. — F.
 370, 423.
 Rhizanthus — F. 372.
 Rhizomorpha — Pe. 217.
 Rhus — Tu. 22. — S. 216.
 Ribes — Tu. 2.
 Ricinus — D. 77. — Hy. 157. — F.
 307.

 Robinia — Tu. 2, 5, 6. — D. 179. —
 V. 227, 242. — F. 283, 281, 358.
 Roestelia — Tub. 89.
 Rosa — Tu. 5, 6. — V. 221. — F. 309,
 311, 408. — M. 473.
 Rubus — Tu. 43. — F. 282, 290.
 Rumex — De. 87. — Tub. 98.
 Ruscus V. 237. — F. 311.

 Salicornia — Tu. 61. — V. 249.
 Salix — Tu. 17, 37. — Spha. 141. —
 Fu. 144. — V. 245, 247. — F. 283,
 301, 369, 391, 409. — Pi. 467. —
 M. 473.
 Salvia — Tub. 97. — V. 243. — F. 148.
 Salpiglossa — Tub. 93.
 Salsola — Fe. 477.
 Sambucus — Tu. 20. — De. 73, 76, 79.
 — Hy. 157. — V. 223. — F. 282,
 286.
 Sarothamnus — F. 281.
 Scirpus — Hy. 172.
 Sclerotium — Sp. 147. — Hy. 173. —
 V. 223. — F. 365.
 Secale — F. 343.
 Sempervivum — Tub. 88.
 Senecio — Tub. 88.
 Simlax — F. 454.
 Solanum — Tu. 62. — De. 73, 75. —
 Pe. 219. — V. 223. — F. 311, 316,
 334, 335, 336, 363, 364. — Pi. 471,
 472.
 Solidago — Hy. 157.
 Sophora — Tu. 2.
 Sorbus — Tu. 5. — Tub. 88.
 Sorghum — Ev. 478.
 Spartina — F. 343.
 Spartium — V. 242. — F. 295.
 Sphaeria — St. 214.
 Spiraea — Tu. 2, 37. — Cy. 192.
 Symphytum — F. 325.
 Syringa — F. 281.

 Tagetes — F. 372.
 Tecoma — Tu. 42.
 Thalictrum — V. 238.

- Thesium — Tub. 88.
 Tilia — Tu. 9. — De. 72. — F. 283.
 Tillandsia — V. 259.
 Trifolium — I. 113. — Spo. 203.
 Triticum — Sp. 150. — Hy. 169.
 Tropæolum — Hy. 152.
 Tussilago — Tub. 89. — F. 372.
 Typha — Hy. 171.

 Ulex — F. 290. 291.
 Ulmus — Tu. 9. — Cy. 191. — Sph.
 197. — Pa. 209. — B. 268. — F.
 302. 350. 361. — L. 475.
 Umbelliferæ — A. 139. — P. 185. —
 F. 311. 312.
 Uredineæ — Tub. 88.
 Urtica — Tub. 88. — Hy. 158. — Cy.
 199. — V. 240. — F. 350. 402.

 Valsaria — F. 350.
 Veronica — I. 113. — V. 240.
 Vicia — Tub. 94.
 Viola — I. 113.
 Vitis — Tu. 42. 44. — Tub. 99. — P.
 184. — V. 224. 254. — F. 283. 359.
 392. 393. 394. — Pi. 464. 465.

 Xanthoria — I. 104.

 Yucca — F. 413.

 Zamia — V. 256.
 Zauschneria — Tub. 94.
 Zea — De. 75. — C. 119. — Hy. 155.
 — F. 311. 342. 343. 344. 378. 379.
 380. 428.
 Zephyranthes — V. 258.
 Ziziphus — F. 287.
-

Sect. 2. Tuberculariæ dematiæ Sacc.

Mich. II, p. 86.

Hyphæ olivaceo- vel fuligineo-nigricantes. Conidia concoloria, rarius hyalina.

Clavis analytica Generum

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

Conidia continua, globosa, ovoidea, vel elongata vel inæqualia, plerumque fusca.

1) Conidia non catenulata.

‡ Sporodochia non setosa.

Epicoccum. Sporod. tenera, hemisphærica, conidiis globosis, laxis, sæpe areolatis atris tecta.

Sporodermia. Sporod. hemisphærica, strato indurato conidiorum corticata.

Myriophysa. Sporod. convexa, subgelatinosa, e conidiis magnis guttatis vesiculosis conflata; sporophora obsoleta.

Stromella. Sporod. verruciformia, ex hyphis ramosis conidiisque inæqualibus compacta.

Hymenopsis. Sporod. subdiscoidea, tenuia; sporophora typice bacillaria; conidia oblongo-fusoidea vel (in subg. *Hymenobactro*) cylindracea.

Epidochium. Sporod. crassa, initio tremelloidea; sporophora filiformia, æqualia vel apice subcapitata.

‡‡ Sporodochia ciliata vel hyphis exertis vestita.

Chaetostroma. Sporod. disciformia vel convexa, setis sterilibus atris cincta; sporophora bacillaria.

Myrothecium. Sporod. disciformia, initio concava, pilis albidis marginata; sporophora bacillaria.

Trichostroma. Sporod. verruciformia, non marginata, supra hyphis subramosis conidiophoris exertis laxis vestita.

1) Conidia catenulata (Cfr. *Chaetostroma Carisii*).

Sphaeromyces. Sporod. globosa, libera.

Actinomma. Sporod. radiato-lobata, stelliformia.

Sect. 2. Asterosporæ Sacc.

Conidia angulato-stellata, continua.

Stephanoma. Sporod. subglobosa, dein scutellata, pilosa; conidia hyalina.

Sect. 3. Didymosporae Sacc.

Conidia 1-septata, typice fusca.

Sclerococcum. Sporod. globosa, sphaeriaformia, libera (lichenicola).*Epichlinium*. Sporod. applanata, marginata vel obconico-truncata (truncicola).*Sect. 4. Phragmosporae* Sacc.

Conidia oblonga v. cylindracea, 2-pluris-septata, colorata.

Ecosporium. Sporod. convexo-pulvinata; conidia elongata, solitaria.*Trimmatostroma*. Sporod. discoidea; conidia oblonga (curvula), catenulata.*Sect. 5. Dictyosporae* Sacc.

Conidia transverse et longitudinaliter septata, fusca.

Spegazzinia. Sporod. convexo-pulvinata, laxiuscula; conidia et sporophora sursumifera.*Sect. 1. Amerosporae* Sacc.

EPICOCCUM Link Obs. II, p. 32 (Etym. *epi* supra et *coccus* pro conidio). — Sporodochia globulosa vel convexa, cellulosa, conidiis globulosis (saepius areolato-asperulis), sporophoris brevissimis nixis vestita, subinde maculis effusis discoloribus insidentia. — Genus pulcherrimum sed revisione analytica maxime eget.

1. **Epicoecum nigrum** Link Observ. II, p. 32, Sp. II, p. 107, F. ital. 3486 t. 1218, *E. vulgare* Corda ex p., *E. versicolor* Rabenh. ex p. — Maculis nigricantibus vel obsoletis; sporodochiis sparsis, punctiformibus, aterrimis; stromate depresso, hemisphaerico, nigro; basidiis claviformibus, continuis, nigris, 12-14 \times 5-7; conidiis globulosis, sphaeroideis, vix pedicellatis, atro-fuliginosis, rugoso-reticulatis, 21-25 μ . diam.

Hab. in caulibus aridis plantarum, ex. g. Ricini in Germania et America bor., et in foliis aridis Citri Aurantii in Italia bor.

2. **Epicoecum purpurascens** Ehrenb. Sylv. p. 12, *E. vulgare* Corda p. p. 3481 — Sporodochiis atro-brunneis, globulosis, 120-150 μ . diam. in caespitulos oblongos, 2-3 mm. longos congestis, maculae elongate purpureae insidentibus; conidiis magnis subglobosis primo fla-

vidis, demum brunneis, reticulatis, distincte verrucoso-areolatis, pedicellis basi attenuatis, hyalinis fultis, 16-22 μ . diam.

Hab. ad folia, ramulos caulesque siccos vel emortuos herbarum, præprimis Arundinis Donacis, Asparagi, Zeæ Maydis, Zizaniæ, Sacchari officinarum, Nicotianæ Tabaci, Robiniæ et Sorghi, sociis plerumque Cladosporio herbarum et Alternaria tenui in Italia, Arduennis, Germania, Lusitania, Belgio, Gallia. — Var. **aleurophilum** Sacc. Michel. II, p. 366: acervulis majoribus; conidiis sphaericis 18-20 μ . d., verrucosis, olivaceo-fuliginosis, brevissime stipitatis. In pulve zeina (*potenta*) putrida et in farina frumentaria, Padova, Treviso, sociis plerumque *Cladosporio herbarum* et *Alternaria tenui*. — Var. **Tabaci** Pass. Funghi Tab. n. 3: globosum, atrum, hypophyllum: stromate fusco-rubiginoso; conidiis globosis, reticulato-scabridis, fuscis; stipite brevi hyalino, inferne vix angustato. In Nicotianæ Tabaci foliis prope Parma Italiæ bor.

3. **Epicoccum vulgare** Corda Leon. Fung. I, pag. 5, fig. 90 ex p., *E.* 3482 *versicolor* Rabenh. D. C. Fl. n. 562, ex p. — Maculis versicoloribus cinerescentibus, virescentibus vel cærulescentibus; stromate convexo, oblongo, sanguineo dein nigrescente; conidiis confertis globosis, reticulatis, fuscis, areolis medio verruca atra ornatis, 21-25 μ . diam., pedicellis attenuatis albis diaphanis.

Hab. in caulis herbarum foliisque putridis in Bohemia, Germania, Italia. — Var. **virescens** Rabenh. l. c.: maculis olivaceo-virentibus. In foliis Phragmitis in Germania. — Var. **pallescens** Rabenh. l. c.: maculis brunneis mox expallentibus. In foliis Alismatis, Sagittariæ et Limnanthemis in Germania. — Ab hoc typo seposui *E. purpurascens*, *E. nigrum* et *E. atropurpureum*, quæ tamen valde affinia videntur.

4. **Epicoccum neglectum** Desm. Ann. Sc. Nat. XVII, p. 95 (1842), Penz. 3483 in Fungi ital. tab. 1217. — Sporodochiis maculas nullas vel obsoletas gignentibus, epiphyllis, punctiformibus, sparsis, aterrimis; stromate hemispharico, brunneo vel nigrescente, hyphis brevissimis, articulatis composito; conidiis globosis, sphaeroideis, pedicello hyalino brevissimo, obconico truncato præditis, brunneo-nigris, reticulatis, 12-16 μ . diam.

Hab. in foliis languentibus vel emortuis et in paniculis culmisque Zeæ Maydis, Arundinis Donacis, Scirpi, rarius in foliis putridis Citrorum, Lauri nobilis et Benzoin in Italia, Lusitania, Germania, Belgio, Arduennis, Britannia et Amer. bor.

— Forma in Ligno Benzoin (Newfield) præhuit: stroma pulvinatum fusco-rubens; conidia initio brevi-stipitata lutescentia, dein spherica. 16-18 μ . diam., arcolato-verruculosa, fuliginea, basi apiculata. Sed totum *E. neglectum* a generis typo (*E. nigro* Link) forte non satis differt.

5. **Epicoccum granulatum** Penz. Fung. Agrum. in Mich. II, pag. 487 3484 et in F. ital. tab. 1215. — Sporodochiis gregariis, confluentibus, pulveraceis, aterritis; stromate hemisphærico; hyphis basidisque ex luteo brunneis vel fusciscentibus, articulatis; conidiis nigro-olivaceis, spheroidis, non pedicellatis, pluricellularibus, punctato-granulatis, 20-28 μ . diam.

Hab. in ligno corrupto, rarius in foliis languidis vel emortuis Citrorum, in frigidariis, Patavii Ital. bor. — Ab affini *E. neglecto* dignoscitur sporodochiis subindeterminatis, confluentibus, pulveraceis etc.

6. **Epicoccum spherioides** Corda Ic. Fung. I. p. 5, fig. 93. — Gre- 3485 garium; macula nulla; stromate convexo, minutissimo vix conspicuo, celluloso-vesiculoso, fusco; conidiis tetraëdro-sphericis, subdepressis, glaberrimis, 11-12.5 μ . d., fuscis, intus guttulis oleosis luteolis farctis; pedicello acuminato albo.

Hab. in ligno putrido prope Reichenberg Bohemice, et in ligno pineo indurato prope Vollrads Germanice.

7. **Epicoccum agyrioides** Corda Ic. Fung. I. p. 5, fig. 89. — Minu- 3486 tum, gregarium; macula nulla; stromate convexo, elongato purpureo dein nigrescente, ex cellulis rotundis constipato; conidiis sparsis, reticulatis, fuscis, 18-20 μ . diam.; areolis obscurioribus, pedicello brevissimo.

Hab. in ligno putrido Fagi prope Reichenberg Bohemice. — Var: **pineum** Sacc. Mich. II, p. 366; conidiis spheroidis, pallidius apiculatis 15 μ . diam., atro-fuligineis, rugoso-reticulatis. In ligno pineo aqua diu submerso in Gallia austr.

8. **Epicoccum leve** Corda Ic. Fung. I, p. 5, f. 92. — Minutissimum, 3487 gregarium; macula pallido-rosea; stromate subhemisphærico, extus intusque sanguineo; conidiis sparsis, subspherico-tetraëdris, 19-22 μ . diam., glaberrimis, fuscis; stipite brevi acuto, albo.

Hab. in herbarum caulibus et in ramulis decorticatis Sambuci et Alni glutinosæ prope Reichenberg Bohemice, et in caulibus Dahlie (Estrich Rhenogoviae).

9. **Epicoccum lineolatum** Desm. XIII Not. p. 84. — Minutissimum, 3488 gregarium; macula argentea, 2-4 \times 2 cm. insidens; stromate glo-

boso, nigro; conidiis ægnatis, fuscis, globosis, 30-32 μ . diam.; pedicellis obsoletis.

Hab. in ramis decorticatis Fraxini etc. in Gallia.

10. **Epicoccum herbarum** Corda Ic. Fung. I, pag. 5, fig. 88. — Mi- 248
nutissimum, gregarium; stromate globoso purpureo, intus pallide
incarnato, carnoso; cellulis sexangularibus; conidiis raris tetraëdro-
sphaericis, reticulatis, fuscis, 20-23 μ . d. areolis obscurioribus; pe-
dicello brevi stromate immerso, conico, fusciscente et diaphano.

Hab. in caulibus Papaveris somniferi in Bohemia.

11. **Epicoccum Menispermii** Pass. Hedw. 1878, pag. 172, *Epicoccum* nec
neglectum forma *Menispermii* Sacc. Mycol. Ven. n. 1241. — Hypo-
phyllum, in macula cinereo-fusca expansa sporodochiis atris; conidiis
globosis, fusco-pellucidis, reticulatis, scabris, stipite aequali.

Hab. in foliis Menispermii, Padova et Parma Ital. bor. —
Ab *E. neglecto* Desm. differt conidiis crassioribus et pallidioribus;
ab *E. purpurascens* Ehrh. vero stipite inferne non attenuato.

12. **Epicoccum scabrum** Corda Ic. Fung. I, p. 5, tab. II, fig. 91. — 349
Gregarium; macula nulla; stromate subgloboso, carnoso, extus in-
tusque fusco; conidiis globosis, non reticulatis fuscis, asperis, pe-
dicello brevissimo albo suffultis, 18-20 μ . diam.

Hab. in caulibus putridis Centaureæ et Umbelliferarum,
in culmis glumisque Pomæ nec non in truncis et radicibus Juniperi,
Nyssæ et Pini in Germania, Bohemia, Suecia et Amer. bor. —
Forma pinicola (e New Jersey) differt conidiis amplioribus,
nempe 35 μ . diam.

13. **Epicoccum micropus** Corda Icon. Fung. III, p. 32, f. 82, Penz. in 3492
Sacc. F. ital. t. 1216. — Sporodochiis gregariis, effusis, atris; stro-
mate subgloboso, dein depresso, rubro-fusco; basidiis emergentibus
clavatis, transverse septatis, fuscis; conidiis sphaerico-tetraëdricis,
basi depressis, sessilibus vel brevissime pedicellatis, glabris, fuscis,
impellucidis, 22-23 μ . diam.

Hab. in foliis putridis Aurantiorum Prag Bohemice, in cau-
libus Phaseoli et in Lactario delizioso putrescente, in
Britannia et Pennsylvania Amer. bor.

14. **Epicoccum Durizæanum** Mont. Syll. Crypt. n. 1104, Ann. Sc. nat. 3493
1849, p. 38. — Hypophyllum, minutum, in macula cinerea fusco-
cineta 1,5 cm. diam., gregarium; stromate hemisphaerico 100 μ .
diam., luteo-purpurascens; conidiis pistilliiformibus, olivaceis, le-
vibus tandem tetracoilis, 10-20 μ . diam. punctatisque brevi-pedi-
cellatis, stipite cylindræo.

Hab. in foliis moribundis Fici Caricæ, Mori albæ et Orontii in Gallia, Italia, Germania, Austria et Amer. bor. — Affine videtur *E. micropodi*.

15. **Epicoccum Platani** Fuck. Enum. Fung. Nass. pag. 33. fig. 25. — 3494
Sporodochiis pulvinulatis atris, in macula carnea aut grisea insistentibus; sporophoris cylindræis, 1-septatis, flavis; conidiis globosis, scabridis, atris, breviter hyalino-pedicellatis.

Hab. in foliis deciduis Platani orientalis prope Oestrich Rhenogoviæ.

16. **Epicoccum atro-sanguineum** Wallr. Fl. crypt. n. 1719. — Spo- 3495
rodochiis convexiusculis, tenuatis, punctiformibus; conidiis globosis, simplicibus, majusculis, atro-sanguineis, parvis, sporodochio laxè incumbentibus.

Hab. in foliis vivis, languidis et siccis Acori Calami in Germania et prope Minussinsk Sibiræ Asiaticæ, in caulibus Fabarum in Rhenogoviæ.

17. **Epicoccum dispersum** Ces. et Mont. in Bot. Zeit. 1862., p. 199. 3496
— Hypophyllum, minutum, sparsum; macula nulla; stromate vix distincto; conidiis depresso-globosis nigricantibus, tricoilis, punctatis; pedicello obsoleto.

Hab. in pag. inferiore foliorum in Italia boreali.

18. **Epicoccum compactum** B. et C. Cuban Fungi n. 623. — Pla- 3497
centæforme, atro-purpureum; stromate firmo; conidiis globosis, paucicellulosis (æan potius laxè areolatis).

Hab. in foliis putrescentibus plantæ cujusdam scandentis, Cuba.

19. **Epicoccum pallescens** Berk. Fl. New. Zeal. pag. 198, tab. CV, 3498
fig. 14. — Primum epidernside tectum; sporodochiis depressis cervino-fuscis, margine radiante brevi fibrilloso; conidiis subturbatis reticulatis, pallidis, breviter pedicellatis, 28 = 16.

Hab. in foliis emortuis, Earines et Tararuo Novæ Zelandiæ (COLENSO).

20. **Epicoccum maculatum** Cooke in Grevillea XII, p. 28, in Rav. 3499
Amer. Fungi n. 774. — Hypophyllum; maculis orbicularibus fuscis; stromatibus globoso-depressis, 60 μ . diam.; conidiis globosis, levibus, fuscis, 6,5 μ . diam.

Hab. in foliis emortuis Darien, Georgia (RAVENEL). — Habitus *Sphæriæ* cujusdam.

21. **Epicoccum simplex** B. et C. North Amer. Fungi n. 617. — Pun- 3500
ctiforme; conidiis globosis, simplicibus.

Hab. in foliis Arundinariæ in Carolina inferiore Amer. bor.

— *Habitus* *E. neglecti* sed conidia non reticulata.

22. **Epicoccum effusum** Fuck. Symb. Myc. p. 373. — Sporodochiis convexis, 6-11 = 2-2.5 mm. compactis, rugulosis, opacis, atris, plerumque in macula persicina: conidiis ovato-globosis, verrucosis, brevistipitatis, fuscis. 3501

Hab. in disco culmæ cæsi Zææ Maydis, Oestrich Rhénogavia.

23. **Epicoccum diversisporum** Preuss in Linn. 1352, XXV, p. 740, n. 56. — Minutum, gregarium, maculæ roseæ insidens; stromate globoso, atro-purpureo, intus purpureo, irregulariter celluloso, vesiculososo; conidiis confertis, diversæ magnitudinis, aliis tetraedrosphæricis, aliis rotundis, non reticulatis, verrucosis, fuscis: verrucis obscurioribus; pedicellis albis. 3502

Hab. in foliis Phragmitis communis et Caricis silvaticæ in Rhénogavia et Hoyerswerda.

24. **Epicoccum caricicolum** Schw. Syn. Amer. bor. n. 3039. — Macula stromatica vix ulla; sporodochiis sparsis appanato-globosis, demum pezizoides, impressis, nigro-fuscis; conidiis creberrimis subglobosis nigro-fuscis, demum folium conspurcantibus. 3503

Hab. frequens in foliis majorum Caricum in Amer. bor.

25. **Epicoccum Equiseti** Berk. in Cooke Handb. n. 1679, *Uredo Equiseti* Engl. Fl. V, pag. 384. — Lineare, in striis caulinis insidens; conidiis minutis, atro-sanguineis, levibus. 3504

Hab. in caulibus putrescentibus Equiseti limosi et hymnalis in Britannia, Germania et Italia bor.

26. **Epicoccum Usneæ** Anzi Analect. Lichen. p. 25. — Macula cærulea totum apotheciorum discum sensim tegente; sporodochiis minutis turbinate-lentiformibus, supra cubiculum elevatis; conidiis færetis, numerosissimis, conglobatis, sphæricis, fuscis, pedicello concolori, truncato, lato quidem, sed brevissimo præditis. diamet. cum pedicello 6-7 μ ., sine pedicello 4 μ . 3505

Hab. in disco apotheciorum Usneæ barbatae in silvis Bormio Italiæ bor.

27. **Epicoccum reticulatum** Cooke in Grevillea. — Gregarium, in radiculis congestis, atro-brunneis; conidiis magnis, grosse reticulatis, subglobosis, brunneis, 25-30 μ . diam. 3506

Hab. in charta vetusta. New York Americæ bor. — Affine *E. effuse* Fuck.

Species mihi ignotæ.

28. *Epicoecum sphaerospermum* Berk. in Rav. Carol. V. n. 88 (non 3507
vidi). — In Sorgho in Amer. bor. — Cfr. Grevillea.
29. *Epicoecum pallens* Fr. Summa Veg. Scand. p. 476 (nomen). — 3508
In Suecia.
30. *Epicoecum Malinvernianum* Ces. et De Not. Erb. critt. I, n. 789. 3509
— In Italia boreali.

SPERMODERMIA Tode Meckl. I, pag. 1, Fr. Summa Veg. Sc. p. 480
(Ety. *sperma* semen et *derma* pellis). — Sporodochia e carnosio
suberosa, strato conidiorum corticata. Conidia demum plus minus
secedentia, pulveracea. — Genus adhuc incertum. *Spermodermia*
protuberans Fr. Summa Veg. Scand. p. 480 (nomen), quam ipse
auctor cum *Coniothecio Amentacearum* comparat, aliena videtur.

1. *Spermodermia clandestina* Tode Meckl. p. 1, tab. I, fig. 1, Kunze 3510
Myk. Heft. II, p. 95, t. II, fig. 6. — Sporodochio hemisphærico
sessili, basi deplanato, opaco, nigro, durissimo; conidiis globosis, mi-
nimis, atris, periphericis, densis iisque demum suffuso.

Hab. inter corticem et laburnum arborum. imprimis *Quercus*,
in Germania, Suecia et Gallia.

MYRIOPHYSA Fr. S. V. S. p. 481 (Ety. *myria* multitudo et *physa*
vesica). — Conidia globosa, vesicularia, guttulis farcti. in spo-
rodochium atrum, superficiale, persistenter molle, gelatinosum con-
glutinata.

1. *Myriophysa atra* Fr. l. c. — Sporodochiis eumorphis v. irregu- 3511
laribus, contiguis, atris, mollibus potius quam gelatinosis, e conidiis (?)
magnis pellucidis stromate spurio gramoso conglutinatis
compositis.

Hab. in acubus Pini in Suecia.

STRUMELLA Sacc. Mich. II, pag. 36, vix Fr. Summa Veg. pag. 482
(Ety. a *struma*), *Dacrina* Fr. S. M. III, p. 291 ex parte, *Mero-
sporium* Corda in Sturm D. C. Fl. t. 23. — Sporodochium ver-
ruciforme ex hyphis varie ramosis conidiisque ex ovoideo poly-
morphis varie adnatis compositum. *Dacrina lutescens* Fr. et Bon.
a typo est excludenda et *Coniophorie* potius affinis videtur. —
Nomen «*Strumella*» prætuli, quia speciebus rite cognitis sit illu-
stratum, nam *Dacrinae* species hucusque observæ.

1. **Strumella olivatra** Sacc. Mich. II, p. 36, *Ulosporium olivatum* 3512
Sacc. Mich. I, p. 90, F. Ital. t. 79. — Sporodochiis gregariis, superficialibus, globulosis, 100 μ . circ. diam., e cellulis protuberantibus stabilibus, atris, e catenulis cellularum (conidiorum) vario sed arcte complexis efformatis; conidiis cylindraco-fusoidis, variis, plerumque curvulis, 10-15 \times 6-7, vario modo connexis, ex olivaceo fuscis.
Hab. in ligno putrescente, Selva Italiae bor. et in Andesanis.
2. **Strumella tuberculosa** Sacc. Mich. II, p. 36, *Ulosporium tuberculosum* 3513
Sacc. Mich. I, p. 500. — Sporodochiis gregariis erumpenti-superficialibus, prominulis, atro-viridibus, $\frac{3}{4}$ -1 mm. diam., ex hyphis olivaceis, torulosis, simplicibus ramulosisque, septatis, varie intricatis compositis; ramis nonnullis sporomorphis subdidymis; conidiis ovoideo-oblongis, 8-12 \times 3-5, 2-guttulatis, hyalinis.
Hab. in fructibus immaturis putrescentibus Fici Caricete pr. Rouen Galliae (LERENDRE). — An status sclerotiaceus et interconidicus *Cladosporii*?
3. **Strumella coryneoidea** Sacc. et Wint. Hedw. 1883, p. 175. — Sporodochiis gregariis superficialibus, pulvinatis, atro-olivaceis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ 3514
mm. diam., compactis; hyphis e basi prolifera parenchymatica fusca oriundis, filiformibus, 60-100 \times 7-8, simplicibus ramosisque, septatis, fuliginosis; conidiis obovatis v. subpiriformibus, 1-2-guttatis, subinde infra medium 1-septatis, 10-12 \times 6-7, deorsum acutatis, fuliginosis.
Hab. in cortice Quercus albae, Perryville Missouri Amer. bor. C. H. DEMETRIO).
4. **Strumella Acaciae** Cooke et Barkn. in Grevillea. — Gregaria, discoides, convexa, superficialis, atra; hyphis simplicibus, rectis, in massam olivaceam compactis; conidiis ovalibus, profusis, aerogenis, pallide olivaceis, primo utriusque truncatis, 4 \times 2.5. 3515
Hab. in ramis viminibusque Acaciae in California.
5. **Strumella Vincæ** Cooke et Barkn. in Grevillea. — Sporodochiis gregariis, erumpentibus, subglobosis, sphaerulaeformibus, atris; sporophoris erectis, hyalinis, continuis, crassiusculis, arcte congestis; conidiis ellipticis, continuis, atro-fuscis, 12 \times 4. 3516
Hab. in caule Vincæ in California.
6. **Strumella minuta** (Corda) Sacc. *Dactynia minuta* (Corda) Rabenh. 3517
D. C. Fl. n. 1145, *Microsporium minutum* Corda in Sacc. D. C. Fl. t. 23. — Sporodochiis plus minus oblongis, meatu constrictis, erectis, atris, vix conspicuis; conidiis ovato-fusoidis acutis, majoribus, fuliginosis; sporophoris septatis sermoellucis.

Hab. in cortice Coniferarum, Prag Bohemiæ.

7. **Strumella fusco-olivacea** (Fr.) Sacc. *Dacrina fusco-olivacea* Fr. 3518
S. M. III, pag. 292, *Dematium velutinum* Alb. et Schw. Consp.
p. 369. — Sporodochiis minutis, subrotundis, fusco-olivaceis, 1-2
mm. diam.; sporophoris crassiuscule filiformibus, intricatis, conglu-
tinatis; conidiis sub aqua secedentibus pelucidis.

Hab. in lignis adustis v. putridis in Germania et Suecia.

8. **Strumella aterrima** (Rabenh.) Sacc. *Dacrina aterrima* Rabenh. 3519
D. C. Fl. n. 1146. — Sporodochiis aterrimis, 2-4 mm. diam., sub-
rotundis, sparsis; sporophoris valde ramosis, ramis furcatis fuli-
gineis; conidiis magnis, atris, ovariis.

Hab. in truncis emortuis udis in Tyrolia (RABENHORST).

9. **Strumella atra** (Schw.) Sacc. *Dermosporium atrum* Schw. Syn. 3520
Amer. bor. n. 3035. — Sporodochiis densissime aggregatis, ater-
rimis, humido autem tempore subfusciscentibus, oblongo-globosis,
habitu et magnitudine *Roseliniam Millegranam* referentibus
dense undique tectis strato conidiorum concolorum ac vix pelluci-
dorum, sed opacorum.

Hab. in ligno denudato Caryæ tomentosæ vel sulcatæ
plagas pedales formans, Nazareth Amer. bor.

10. **Strumella Leguminum** Fr. Summa V. Scand. p. 482. — In le- 3521
guminibus in Suecia. — *Strumella Cucurbitacearum* Fr. l. c.
ex citato De Not. est *Phoma decorticans*, quæ profecto sclero-
tiacea.

HYMENOPSIS Sacc. (Ety. *hymen* pro Hymenula et *opsis* facies)

Hymenulæ et *Myrothecii* species Auctorum. — Sporodochia scu-
tellato-disciformia v. convexula, erumpenti-superficialia v. super-
ficialia, atra, omnino calva et margine concolore. Conidia ovoidea
v. oblonga v. (in subg. *Hymenobactro*) bacillaria, sporophoris cy-
lindræis typice suffulta. — *Hymenulæ* atræ Friesianæ mihi im-
perfecte cognitæ sunt: ergo non sine dubio ad hoc genus retuli.

I. *Eu-Hymenopsis*.

Conidia ovoidea, oblonga (v. ignota).

1. **Hymenopsis trochiloides** Sacc. Mich. II, pag. 367, F. ital. t. 857 3522
(*Myrothecium*). — Sporodochiis gregariis, suberumpentibus, disci-
formibus, nigris, $\frac{1}{3}$ mm. diam., calvis; conidiis anguste fuscoideis,
leniter curvis. 8-10 = 2-2.5, utrinque 1-guttulatis et acutiusculis

e hyalino olivaceis, basidiis dense fasciculatis filiformibus, inter-
dum furcatis, 30-40 \approx 15. olivaceis suffultis.

Hab. in vaginis Phragmitis communis emortuis. Lyon
Galliæ.

2. **Hymenopsis ellipsospora** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium ellipsospo-* 3523
rum Fuck. Symb. Myc. p. 364, t. 1, fig. 19, Sacc. F. ital. t. 861.
— Sporodochiis adnatis, orbicularibus, vix 2 mm. latis, scutiformi-
bus, griseis, margine vix pallidiori, glabris, dein aterrimis; dis-
co globoso, aterrimo, nitido, dein plano; conidiis ellipticis vel fu-
soidis simplicibus, 12-14 \approx 3-4, olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis putrescentibus Phragmitis communis in
Germania et Gallia australi. — «Videretur *Chætostroma*, sed setæ
nullæ».

3. **Hymenopsis Arundinis** (Fr.) Sacc. *Hymenula Arundinis* Pries 3524
Syst. Myc. II, pag. 234, Pl. II, p. 37. — Sporodochiis levigatis
subrotundis, majusculis, nigrescentibus opacis, effusis, 1-2 cm. latis
subinterruptis, dein effusis, subrimosis, firmis, ambitu adnatis.

Hab. ad culmos exsiccatos putresque Phragmitis commu-
nis in Germania, prope lacum Ringsjön Scaniæ.

4. **Hymenopsis conica** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium conicum* Fuck. 3525
Symb. Myc. p. 364, t. 1, f. 20. — Sporodochiis conicis, 1-1.5 mm.
altis, obtusis, lata basi adnatis, sæpe curvatis, aterrimis; conidiis
ellipticis, utrinque parum obtusis, 8 \approx 3, fuscis.

Hab. in foliis siccis Festuæ glaucae, Badenheimer Wald
in Germania.

5. **Hymenopsis media** Sacc. et Wint. Hedw. 1883, p. 14 (*Myrothe-* 3526
cium). — Sporodochiis gregariis, subsuperficialibus, globosa-de-
pressis, dein subumbilicatis, nigris, vix $\frac{1}{4}$ mm. diam.; conidiis fu-
soidis, rectis, 13-14 \approx 3.5-4, olivaceo-fuscis; basidiis fasciculatis,
racillaribus, 25-30 \approx 3-3.5 paulo pallidioribus.

Hab. ad calamos aridos Scirpi caustris prope Salem, Ba-
den. — Inter *H. ellipsosporam* et *H. trochiloidem* media, ab
illa sporodochiis multo minoribus basidiisque longioribus, ad hac
conidiis basiatisque crassioribus etc. facile dignoscitur.

6. **Hymenopsis Typhæ** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium Typhæ* Fuck. 3527
Symb. Myc. pag. 364, t. 1, f. 21. — Sporodochiis hemisphæricis,
oblongis, 1-1.5 mm. longis, aterrimis; conidiis oblongo-ovatis, utri-
que obtusis, simplicibus, hirtulatis, 18 \approx 6, pallide fuscis.

Hab. in foliis putridis Typhæ latifoliæ prope Badenheim
in Germania.

7. **Hymenopsis lecanidiiformis** (Speg.) Sacc. *Myrothecium lecanidiiforme* Speg. Fungi Argent., Pug. IV, n. 363. — Sporodochiis patellari-applanatis vel sublenticulari-patellaribus, $\frac{1}{2}$ -1 mm. diam. emarginatis sessilibus, siccis, duriusculis, aterrimis udis extamescentibus subtremelloideis atro-olivascensibus, glaberrimis, subcupulatis, contextu imperspicue parenchymatico; sporophoris filiformibus 20 \approx 1, simplicibus monosporis hyalino-fumosis; conidiis ellipticis, inaequalateralibus utrinque rotundatis, subtruncatis 10-15 \approx 3-3.5, continuis non v. 2-guttulatis olivaceis.
- Hab.* ad caules Conii maculati et Baccharidis pingræ in uliginosis de los Montes grandes Argentine.
8. **Hymenopsis Guepini** (Mont.) Sacc. *Hymenula Guepini* Mont. Plant. cell. nouv. VII, Cent. pag. 344. — Sporodochiis orbicularibus, minutis, punctiformibus, gregariis, cuticula primo tectis mox denudatis, fuscis, e cellulis tenerrimis constitutis; sporophoris confertis, erectis, tenuissimis, 25 μ . longis; conidiis oblongis 17.5 \approx 6, utroque fine nucleolatis vel guttulam oleosam includentibus.
- Hab.* in caulibus Phlogis paniculatae in Gallia.
9. **Hymenopsis nigra** (Fr.) Sacc. *Hymenula nigra* Fries. S. M. II, pag. 234. — Sporodochiis gregariis, confertis, subrotundo-difformibus, rugulosis, opacis, planis, nigris, 2 mm. circ. longis, ambitu subsoluto.
- Hab.* ad caules plantarum emortuos in Kamtschatka (Wormsköld) et in Suecia.
10. **Hymenopsis umblicata** (Fr.) Sacc. *Hymenula umblicata* Fries Blench. II, p. 37. *Peziza umblicata* Pers. Myc. Eur. I, p. 323. — Sporodochiis minutis, orbicularibus, submarginatis, 2-2.5 mm. altis, atris, opacis, pellicula epidermidis (ut apparet) velatis, tremellosis, centro umblicatis.
- Hab.* in caulibus siccis Gentianæ luteæ in Vogesis et Germania.
11. **Hymenopsis atro-virens** (B. et C.) Sacc. *Hymenula atro-virens* B. et C. N. Pac. Exp. n. 113. — Linearis, subconvexa, atro-virens, sicca, granulata.
- Hab.* in culmis putrescentibus, Nicaragua.
12. **Hymenopsis areolata** (Wallr.) Sacc. *Hymenula areolata* Wallr. Fl. Crypt. n. 2697. — Sporodochiis primum effusis continuis tenuissimis, vivis tremellinis nigro-fuscis, dein areolato-riosis, areolis e figura subrotunda multangulaque polymorphis, patellas adpressas parce marginatas mentientibus, nigricantibus.

Hab. ad virgas salicinas decoratas in Thuringia.

13. **Hymenopsis strobilina** (Lib.) Sacc. *Hymenula strobilina* Lib. in 3534
Herb. Speg. et Roum. Reliq. Liber. Ser. I. — Sporodochiis rotun-
dis, appianatis, marginatis, glaucis-nigrescentibus; conidiis oblon-
gis, minutis, 4-5 \approx 2-2,5, pallide chlorinis.

Hab. ad conos defectos Pini silvestris prope Mahardy in
Ardennis.

14. **Hymenopsis atro-carnea** (B. et Br.) Sacc. *Myrothecium atro-* 3535
carneum B. et Br. Fungi of Ceyl. n. 1207. — Disco atro, depla-
nato, e massa carnea oriundo; conidiis ellipticis 7-8 μ , longis.

Hab. in insula Ceylon.

II. *Hymenobacron* Sacc.

Conidia bacillaria.

15. **Hymenopsis Desmazierii** (Cast.) Sacc. *Hymenula Desmazierii* 3536
Cast. in Desm. Ann. Sc. Nat. 1818, p. 368. — Sporodochiis epi-
phyllis, tremellosis, subrotundis vel oblongo-diformibus, levibus,
brunneis; conidiis bacillaribus, rectis, hyalinis, 25-28 \approx 2,5.

Hab. in foliis *Quercus cocciferae* in Gallia.

16. **Hymenopsis Spartii** (Lasch) Sacc. *Hymenula Spartii* Lasch. in 3537
Bot. Zeit. 1858, p. 303. — Sporodochiis epiphyllis, subrotundis, le-
viter convexis, carnoso-gelatinosis, subfimbriatis, pallide fusco-ni-
gricantibus; conidiis bacillaribus, curvatis, utrinque obtusis.

Hab. in ramis *Spartii* in Germania.

EPIDOCHIUM Fries Summa Veg. Scand. p. 471 (Etyim. *epi* supra et
docheion receptaculum). — Sporodochia erumpenti-superficialia
e ceraceo v. gelatinoso carnea, subglobosa v. verruciformia nigri-
cantia, raro pallida. Sporophora filiformi-aequalia v. in pseudosporas
globuloso-clavatas desinentia. Conidia ovoidea, oblonga v. piri-
formia, solitaria v. catenulata. — Forte subgenus *Eu-Epidochium*
affinius est *Dacryocetibus* quam *Tuberculariis*.

I. *Eu-Epidochium*.

Sporophora apice clavato-ellipsoidei; conidia solitaria (ubi adsunt).

1. **Epidochium atro-virens** Fr. Summa Veg. Scand. p. 471, *Aggriza* 5338
atro-virens Fr. S. M. II, pag. 232, *Tremella Gadista* Lib. T.
exigua Desm. XIV, Not. p. 191, *Exidia minutula* Sacc. *Nema-
telia virens* Corda (e. fung. III, p. 35, fig. 90 et Cooke Grev.
1880, pag. 82, nec Fries sec. cit. tab. 1857, fig. I, Flora danica

quæ diversam rem sistit. — Erumpens, disciformis, minutissimo papillato-rugulosa, humida fuligineo-virens, sicca nigra, gregaria vel confluens, 1 mm. circiter diam.; sporophoris filiformibus, apice in pseudosporas ellipsoideo-clavatas, $35 \approx 15$, nubilosas, fulvescentes desinentibus; conidiis..... non visis.

Hab. in ramis emortuis Sarothamni, Ulicis europæi et Fraxini in Gallia, Britannia, Helvetia, Suecia et Bohemia.

2. **Epidochium nigricans** Fr. S. v. Sc. p. 471, Kickx Fl. cr. Fr. II, 3539 p. 115, *Agyrium nigricans* Fr. Epicr. p. 593. — Sporodochiis subglobosis, adnatis, convexis, fuligineo-atris, sparsis, 1-1,5 mm. latis, humidis tremelloideis, erumpentibus; basidiis seu pseudosporis globosis monosporis; conidiis piriformibus.

Hab. in ramis siccis Quercus, Tiliæ parvifoliæ in Belgio et Germania.

3. **Epidochium albescens** Sacc. et Malbr. Mich. II, p. 305. — 3540
Conceptaculis superficialibus, gregariis, convexo-pulvinatis, siccis depressis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam., gelatinosis, fumoso-hyalinis, nitidulis; basidiis flocciformibus, prælongis, 100-120 \approx 2, simplicibus ramosisque, dense fasciculatis, hyalinis, guttulatis, apice in sporophora (pseudosporas) e globoso ellipsoidea, 12-14 \approx 9-12, granulosa, e hyalino lutescentia desinentibus; conidiis non visis.

Hab. in caulibus emortuis Rumicumi, Eure Galliæ. — Ab *Ep. atro-virenti* colore, exiguitate et situ mox dignoscendum.

II. *Epidochiella* Sacc.

Sporophora equalia; conidia solitaria.

4. **Epidochium virens** West. Exs. fasc. 22, n. 1079, Kickx Fl. cr. Fl. 3541
II, p. 116. — Sporodochiis sparsis, sessilibus, tremelloideis, globosis vel irregularibus, humidis viridulis, siccis viridi-atris, $\frac{1}{3}$ - $2\frac{1}{2}$ mm. latis; basidiis filiformibus, ramosis, plerumque dichotomis; conidiis apice ramorum sitis, solitariis, ovoideis vel piriformibus, ex olivaceo hyalinis.

Hab. in truncis Fraxini, Menin in Belgio.

5. **Epidochium rigidum** (Bonord.) Sacc. *Atractium rigidum* Bonord. 3542
Abhandl. II, p. 96, t. I, fig. 14 et in Rabenh. Fung. europ. Cent. VI, n. 581. — Ex epidermide erumpens et cum ea detractile; sporodochiis sessilibus, tuberculatis, fuscis, dein corneis epidermidi innatis, parvis; conidiis acrogenis fusiformibus utrinque acutis et subcurvatis, continuis, hyalinis; sporophoris parce erecto-ramosis.

Hab. in ramis siccis in Guesphalia.

6. **Epidochium affine** Desm. Notic. XXII., p. 20. — Immersum, sparsum 3543
nigrum, siccum opacum subrugulosum, humidum tremellosum, fu-
ligineo-virens: sporodochiis linearibus, parallelis, epidermide fissa
subtectis, in maculas minutas aggregatis: sporophoris simplicibus;
conidiis copiosissimis, minutis, globosis, hyalinis.

Hab. in caulibus siccis Schæni nigricantis et variarum
Caricum in Gallia.

III. *Hormodochium* Sacc.

Sporophora æqualia. Conidia catenulata.

7. **Epidochium melanochlorum** Desm. XIX. Not. pag. 32. — Immer- 3544
sum, tenuissimum, sparsum, plus minus globosum, 300 μ . latum,
tremelloideum, initio subclausum, mox apertum, olivaceo-atrum;
sporophoris simplicibus, filiformibus; conidiis ellipsoideis, hyalinis,
concatenatis, dein liberis, biguttatis, 5 μ . longis.

Hab. in pedunculis vetustis Cytisi Laburni in Belgio.

CHÆTOSTROMA Corda in Sturm D. C. Fl. Fungi II, p. 122 (1829)
em. Sacc. Mich. II, p. 36 (Etym. *chæte* seta et *stroma*). — Spo-
rodochium disciforme v. pulvinatum, atrum, margine ciliis seu se-
tulis nigris cinctum. Conidia ovoidea v. subfusoidea, rarius sub-
globosa, in sporophoris bacillaribus basilaribus acrogena, solitaria,
(rarius catenulata).

1. **Chætostroma atrum** Sacc. Mich. II, p. 174. F. ital. t. 752. — Spo- 3545
rodochiiis globoso-pulvinatis, ex olivaceo aterrimis, setulis inæqua-
libus, 100-130 \approx 7-8, septulatis, obtusiusculis, crasse tunicatis basi
parce vestitis; conidiis copiosissimis cylindraceo-fusoideis, 11-13
 \approx 2-2 $\frac{3}{4}$, sæpe 2-guttulatis, olivaceis in sporophoris brevibus filifor-
mibus, fasciculatis acrogenis.

Hab. in calamis Juncorum, culmis foliisque Graminum,
Selva, Vittorio Italiae hor., nec non in Arduennis. — Videretur
Chætomella, deficiente perithecio.

2. **Chætostroma hysterioides** Sacc. Mich. II, p. 174. F. ital. t. 751. 3546
— Sporodochiis oblongis, sparsis, subsuperficialibus, aterrimis, basi
setulis filiformibus, sursum attenuatis, 120-130 \approx 7, remote septu-
latis, olivaceis parce vestitis; conidiis copiosissimis ovato-oblongis,
rectis, 10 \approx 4, sæpe utrinque 1-guttulatis, ex olivaceo aterrimis,
basidiis filiformibus, 20 \approx 1 $\frac{1}{2}$, dense fasciculatis, hyalinis suffultis.

Hab. in caule decorticato Antirrhini majoris, Susogana

Italiae bor. — A *Ch. atro.* cui affine, sporodochiis oblongis, conidiis crassioribus, basidiis longioribus recedit.

3. **Chælostroma? Caricis** (Fuck.) Sacc. *Myrothecium? Caricis* Fuck. 3547
Symb. Myc. p. 364 — Sporodochiis sparsis, superficialibus, punctiformibus, aterrimis, primo planis, demum conicis, margine pilis strictis, continuis, fuscis obsitis; conidiis concatenatim ortis, lanceolatis, continuis, fuscis, 12 \approx 4.

Hab. in foliis languidis et siccis Caricis glaucæ pr. Gëstried in Germania.

4. **Chætostroma? aterrimum** (Cooke) Sacc. *Psilonia aterrima* Cooke 3543
in Grevel. XII, p. 33. — Aterrimum lineato-maculatum, erumpens; hyphis erectis, rigidis, subulatis, parce septatis; conidiis ad basin immixtis, globosis, levibus, atris, 8 μ diam.

Hab. in foliis Gynnerii argentei in Carolina inf. Amer. bor.

5. **Chætostroma? velutinum** (Ces.) Sacc. *Merosporium velutinum* 3549
Ces. Myc. Born. p. 26. — Sporodochiis congestis effusis nigris, velutinum subiculum efficientibus ex hyphis septatis nigrescentibus curtis flexuosis vix ramosis repentibus; conidiis ellipticis, nigris, episporio crasso, acrogenis? circumfusus.

Hab. ad lignum denudatum, Sarawak Bornei.

MYROTHECIUM Tode Meekl. I, pag. 25 ex p., Link Berl. Mag. III, pag. 23 (Etym. *myron* unguentum et *thece* capsula). — Sporodochium scutellatum vel disciforme, atrum, margine albo-ciliatum, ciliis tenuibus hyalinis. Conidia minuta, ovoidea vel cylindracea, basidiis bacillaribus suffulta.

1. **Myrothecium roridum** Tode Fung. Meekl. I, pag. 25, t. V, f. 38, 3550
Sacc. F. ital. tab. 858, *Myrothecium Carmichaeli* Grev. Crypt. Scot. t. 140. — Sporodochiis disciformibus, dein confluento difformibus, atris, albo-marginatis, 2-6 mm. diam.; hyphis fertilibus simplicibus vel furcatis, fasciculatis, 30-40 \approx 2; conidiis cylindricis utrinque obtusis, 8-10 \approx 2 (raro 14 \approx 2), 2-guttulatis, dilute olivaceis.

Hab. in foliis, caulibus, bulbis, floribus fructibusque putrescentibus Malvae, Matthiolarum incanae, Bignoniarum Tweedianaë, Syringarum, Eleusines Indicarum, Allii sativi et Orobanchis rubentis, nec non in charta bibula, lignis aliisque quisquiliis putridis in Italia, Germania, Saccia, Britannia, Carolina inferiore et New England Amer. bor., Ceylon.

2. **Myrothecium Verrucaria** (Alb. et Schw.) Ditm. apud Sturm Deutschl. 3551
er. Fl. III, tab. 4. Sacc. F. it. tab. 859, *Peziza Verrucaria* Alb.

et Schw. Consp. p. 310, t. VIII, f. 6. — Sporodochiis circumscrip-
tis, adnatis, subrotundis, planiusculis, atris, margine villosulo albo
cinctis, circ. 1-2 mm. diam.; conidiis numerosis, ovatis, olivaceo-
fuscis, 8-10 \approx 3-3,5, 2-guttulatis, basidiis filiformibus 25-35 μ . lon-
gis suffutis.

Hab. in foliis, caulibus et seminibus putrescentibus Cucume-
rum, Lapsanae, Lactucae, Erythrinae Cristae-galli alia-
rumque herbarum et graminum, nec non in charta uda putri et
fimo vaccino, in Italia, Germania, Gallia, Pennsylvania, Alaba-
ma et Carolina inferiore Amer. bor. — Forma in *Erythrina* spo-
rophoris brevioribus, nempe vix 15 μ . longis, recedit.

3. **Myrothecium inundatum** Tode Meckl. pag. 25, fig. 39, Sacc. F. ital. 3552
t. 860, *M. viride* Pers. — Sporodochiis disciformibus, polymer-
phis; disco plano, atro-olivaceo, albo-marginato; conidiis globoso-
ellipsoideis, 3-4 \approx 1,5-2, olivaceis; sporophoris filiformibus fascicu-
latis, hyalinis 40 \approx 1.

Hab. in Agaricis, Cortinariis aliisque fungis putrescen-
tibus in Italia, Germania, Suecia.

4. **Myrothecium Lachastrae** Sacc. Mich. II, p. 643. — Sporodochiis 3553
appianatis, circulari-sumosis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. latis, nigricantibus, aenae
albo-marginatis; conidiis bacillaribus, utrinque, praecipue basi,
obtusiusculis, 21-23 \approx 2-2,5, hyalino-olivascensibus; basidiis cylin-
draceis brevibus concoloribus.

Hab. in foliis putridis Fagi in viridario beatae Dominae de La-
chastre prope Rouen Galliae. — Conidiis longis mox dignoscitur.

5. **Myrothecium fungicolum** Peck 26 Rep. of St. Mus. N. Y. p. 79. 3554
— Sporodochiis minutis, albo-marginatis, discum atrum vel viridi-
fuscum efformantibus; conidiis oblongis, circ. 5 μ . longis.

Hab. in fungis putrescentibus, North Greenbush Amer. bor.

6. **Myrothecium? cinctum** (Corda) Sacc. *Fusarium cinctum* Corda 3555
Leon. Fung. V, p. 80, fig. 72. — Minutum, punctiforme; stromate
floccoso albo, margine pubescente, strato conidiorum nigro, cras-
so; conidiis fusiformibus, acutis, olivaceis, 10-13 μ . longis, conti-
nuis; sporophoris fasciculatis bacillaribus, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Trifolii repentis, Prag Bohemiae.

7. **Myrothecium fuscum** Bon. Handb. pag. 142, fig. 216. — Sporodo- 3556
chiis disciformibus, fuscis, margine pallidioribus, gregariis; conidiis
ellipsoideo-globosis, subhyalinis.

Hab. in ramis vel ligno vetustis Juglandis regiae in
Guestphalia.

8. **Myrothecium convexum** B. et C. North Amer. Fungi n. 616. — 3557
Sporodochiis papillæformibus tegumentum album exterius mox de-
cipientibus; conidiis breviter fusiformibus, $7 \approx 3$.

Hab. in racemis putrescentibus Vitis in Pennsylvania (Mi-
CHENER).

9. **Myrothecium scybalorum** (Schum.) Fr. S. Myc. III, p. 218, Fl. Dan. 3558
t. 2083, f. I. *Péziza scybalorum* Schum. Sæll. II, p. 418. — Mi-
nutilissimum, punctiforme, sparsum; sporodochiis suboblongis vel
disciformibus albis, dein dehiscendo discum atrum revelantibus; co-
nidiis globosis (ut videtur).

Hab. in scybalo seu fimo putrido Cervorum in Suecia. —
«An, ex icone, *myxomyces?*».

10. **Myrothecium gramineum** Libert Crypt. Ard. n. 380. — Sporodo- 3559
chiis minutis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mm. diam. orbicularibus vel elongatis, atris,
in ambitu pilis erectis, hyalinis ciliatis; disco subturgido, nigro;
conidiis cylindricis, utrinque vix acuminatis, 12-14 \approx $2\frac{1}{2}$ -3, hya-
linis; sporophoris obsolete.

Hab. in foliis putrescentibus Graminum in Arduennis.

TRICHOSTROMA Corda in Sturm D. C. Fl. t. 62, pag. 131 (Elym.
thrix pilus et stroma). — Sporodochia verruciformia, cornea, hy-
phis rigidis, homogeneis, erectis, septatis, sæpius ramosis tecta.
Conidia globulosa, continua, pallida, hyphis inspersa.

1. **Trichostroma purpurascens** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 62. — 3560
Sporodochiis macula purpurea insidentibus, minutis, hemisphæricis.
atris; hyphis atris, simplicibus vel furcatis, obtusatis, crebre se-
ptatis, opacis; conidiis globosis, subhyalinis.

Hab. in ligno putrescente fabrefacto, Prag Bohemiæ.

2. **Trichostroma olivaceum** Preuss F. Hoyersw. n. 71, Sturm D. C. 3561
F. t. 23. — Sporodochiis subhemisphærico, carnoso, convexo, oliva-
ceo; hyphis stroma obtegentibus, concoloribus ramosis, septatis,
apice brevi-septatis, pellucidis; conidiis globosis, inspersis.

Hab. in Brassica capitata in cellis conservata, Hoyers-
werda.

3. **Trichostroma decipiens** Str. in Sturm D. C. Fl. III, 34, 7. — Spo- 3562
radochiis oblongis, tumidis, nigris, longitudinaliter sulcatis; hyphis
fasciculatim e sulcis erumpentibus, subsimplicibus, erectis, septatis,
pallidis; conidiis globosis.

Hab. in caule Lysimachiae thyrsofloræ, München Bava-
riæ (KUMMER). — «Sistit forte *Botrytem* in *Sclerotio* parasiticam»

SPHÆROMYCES Mont. Cent. V, in Ann. Sc. nat. pag. 365 (1845) Fl. Alg. I, pag. 343 (Etym. *sphæra* et *myces*). — Hyphasma repens, ramosum, septatum. Hyphæ erectæ brevissime in catenas conidio-
rum ex eodem puncto (centrali) undique irradiantes, tandem sporodochium liberum (mobile) constituentes, apice divisæ. Conidia continua globoso-angulata, murina.

1. **Sphæromyces algeriensis** Dur. et Mont. Fl. Alg. p. 343, t. XX. 3563
f. 3, et Syll. Crypt. 1121. — Sporodochium unibrunneis, siccis cinereis, minutis, 180 μ . diam., pedicello vix $\frac{1}{8}$ mm. diam. suffultis: conidiis irregulariter subgloboso-triquetris, obscure murinis, 8-10 μ . diam., catenatis.

Hab. ad ligna putrida Salicis pedunculatae circa La Call. in silvis paludosis.

ACTINOMMA Sacc. Misc. mycol. I, p. 28 (Etym. *actis* radiis et *omma* aspectus). — Sporodochia superficialia, applanata, cæra, radiato-lobata, stelliforma, hypothallo setuloso fuligineo insidentia. Conidia ex hypothallo oriunda in catenulas ramosas digesta, globulosa hyalina vel fuscilla.

1. **Actinomma Gastonis** Sacc. l. c. — Sporodochiis gregariis, superfi- 3564
cialibus, atris, applanatis, stelliformi-divisis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. diam., levibus, siccis contractis, radiis 3-5, basi hyphis filiformi-fortuosis, ramulosis, septatis, fuliginè cinctis: hypothallo ex hyphis molli-
bus laxè contexto: conidiis ex hypothallo oriundis, globosis, 5-8,5, in catenulas ramulosas digestis, hyalinis, extimis (superficiem sporodochii formantibus) dilute fuscillis.

Hab. in foliis emortuis Musarum (*Bananæ*) in insula Tahiti (G. BRONARD) et in phyllodiis languidis Acaciæ in Monte Moon Australiae (SCORRENTI).

Sect. 2. Asterosporæ Sacc.

STEPHANOMA Wallr. Fl. Crypt. II, p. 266 (Etym. *stephanos* corona) *Asterothecium* Wallr. in Erdl. Gen. n. 290. — Sporodochium sessile, tenuissime membranaceum, extus pilis septatis adpressis ad marginem prominentibus univittum vel strigosa, primum sphaericum connivens, dein supra strab. conidiorum furfuraceo obductum, deplanatum, pezizeforme. Conidia globosa, extus vesiculifera, angulato-stellata, alba.

1. **Stephanoma strigosum** Wallr. Fl. Crypt. n. 1820, *Asterothecium strigosum* Wallr. in litt. — Sporodochio sessili, primum pisiformi, dein scutellato-deplanato, tenerrimo, fragili, extus margineque pilis tenuibus propexis septatis fusco-castaneis hirsuto, disco aperto, conidiis albis angulato-stellatis liberis farinoso-furfuraceis superfuso.

Hab. ad terram nudam glareosam quercetorum collinorum agri heringensis Thuringiæ in Germania. — Vegetabile perquam singulare, habitu pezizoideo quodammodo alienum, attentius vero ad spectum longe diversum. Sporodochium laxè-obsoleteque cellulosum, primum subglobosum pisiforme, dein deplanatum, extus pilis longis tenerrimis regulariter septatis fuscis, ad marginem propexis horridum iisque derasis fusco-virescens; discus apertus conidiis majusculis hyalinis subrotundis, circumcirca alia minora, in coronulam veluti disposita, jungentibus, angulato-stellatis, liberis, densis farinoso-pulverulentis superfusus. Wallr. l. c.

Sect. 3. Didymosporæ Sacc.

SCLEROCOCCUM Fries Syst. Orb. Veget. I, pag. 172 (Ety. *scleros* durus et *coccus* granum). — Sporodochia sphaeriaformia, atra, firma, nuda, superficialia, lichenicola. Conidia ellipsoidea, 1-septata.

1. **Sclerococcum sphaerale** Fries Syst. orb. veg. I, p. 172, et Syst. Mycol. III, p. 257, *Lecidea papillosa* Ach. Lich. p. 171 (quoad apothecia), *Spiloma sphaerale* Ach. Syn. Lich. p. 2, *Cyphelium corallinum* Hepp. Cfr. Stein Flecht. Schles. p. 296. — Sporodochiis subglobosis, sphaeria-formibus, sparsis $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{3}$ mm. diam., subcorneis, levibus, nigris; conidiis ellipsoideis, minutis, 12-6, opaco-brunneis, 1-septatis, loculis dein secedentibus.

Hab. ad lichenum thallos crustaceos, præprimis Parmeliæ (*Zeora*) sordidæ, Parmeliæ stellaris et Isidii corallini, in Italia, Suecia, Austria, Germania.

EPICLINIUM Fr. S. V. S. pag. 475 (Ety. *epi* supra et *cline* lectus). — Sporodochia applanata, pezizoidea v. truncata, intus subcornea, atra. Conidia oblonga uniseptata, pedicellata, stromati corneo adnata, dein fere coalita. — In vol. III, Sylloge p. 765, ut subgenus *Didymosporii* inter Melanconieas vetuli, sed nunc ad Tuberculariæ propius accedere mihi videtur.

1. **Epiclinium pezizoideum** (Schw.) Fr. Summa Veg. Scand. pag. 475, *Didymosporium pezizoideum* Schwein. Syn. Amer. bor. n. 2972.

Sacc. Syll. III, p. 765. — Sporodochiis pezizoideis, margatis, cinereo-auris, dense aggregatis, epidermide stellatâ rufâ cinctis, intus albidis, subcorneis; disco 2-4 mm. diam., impo-oso; conidiis crebris, 1-septatis, atris, pedicellatis, sporodochia initio con-spergentibus.

Hab. in cortice putrido ramorum Mori a Libæ, Bethlehem, Ara-bor. — Gregarie crescens ad longitudinem 30-40 cm.

2. **Epiclinium atrum** Bon. Handb. II, p. 96, t. 1 f. 13. — Sporodochio immerso, obconico v. cylindrico, supra planiusculo, atro, hy-phis seu sporophoris simplicibus liberis, articulata-septatis, fuscis; conidiis acrogenis, bilocularibus, ovatis, fuscis.

Hab. in ligno demdato in Guestphalia.

Sect. 4. Phragmosporæ Sacc.

EXOSPORIUM Link Berl. Mag. III, p. 9 (1809), Sacc. Mich. II, p. 36. (Elym. *exo* extra et *spora*). — Sporodochium convexum, e-nupacium. Conidia in sporophororum simplicium (nigrescentium) dense fasciculorum àpice acrogena, oblonga vel teretiuscula, plurise-ptata. — A *Coryneis* et *Epidochiis*, quibus sæpe adscribitur, corte diversum genus est fere *Helminthosporium* stromaticum.

1. **Exosporium Tiliæ** Link. Obs. I, pag. 8, tab. I, fig. 8, Sacc. F. ital. 559 tab. 77-8, *Helminthosporium Tiliæ* Fries S. M. III, pag. 360, *Coryneis Tiliæ* Pers. Myc. I, pag. 11, *Epidochium nigricans* Fr., *Coryneum pubrinatum* K. et S. (saltem ex p.). — Sporodochiis erumpenti-superficialibus, convexo-pulvinatis, nigris, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mm. d., denique nitentibus, compactis; conidiis e sporophoro crasso brevi obtuso, 1-septato fusco ortis, obclavatis, 60-70 \approx 18, olivaceo-fuligineis, episporio crassissimo, plasmate in nucleos 9-11 cuboideo, diviso et spurie 8-10-septato.

Hab. in truncis ramisque Titarum in Italia, Arduennis, Vögesis, Germania, Gallia, Britannia.

2. **Exosporium clavisporum** (Peck) Sacc. *Coryneum clarispodium* 2570 Peck 24 Rep. of the Bot. 1872, p. 37. — Sporodochiis subglobosis, atris, duris; conidiis longis, leniter curvulis, clavatis, obtusis, mul-tiseptatis; articulis cuboideis, 1-guttatis.

Hab. in foliis emortuis Fraxini Americanae, Knowers-ville Amer. bor. — Teste ipso Peckio, ab *E. Tiliæ* non differret; an tamen revera idem?

3. **Exosporium Padi** Karst. Hedw. 1884. p. 39. — Sporodochiis conoi- 3571
deis vel convexo-pulvinatis, superficialibus, atris, 0,5-0,7 mm. d.;
conidiis elongatis, utrinque leviter attenuatis, rectis, 1-3-septatis,
olivaceo-faliginæis, 60-70 \approx 14-20.

Hab. in ramis corticatis Pruni Padi emortuis prope oppidum
Wasa *Exosporio Tibæ* Link affine sed minus notisque supra datis
facile distinctum.

4. **Exosporium melampsoroides** Sacc. Mich. II, pag. 146, Fung. ital. 3572
tab. 777. — Sporodochiis sparsis, subsuperficialibus, pulvinatis,
marginè lobulatis, $\frac{1}{2}$ -1 mm. d., rufo-nigricantibus, compactiusculis;
conidiis obpiriformi-clavatis, 50-60 \approx 18, 1-septatis non constrictis
melleis, sporophoris dense fasciculatis teretibus, brevioribus con-
coloribus suffultis.

Hab. in cortice Cratægi in Carolina infer. Amer. her. —
Ab *Exosp. Tibæ* etc. optime distinctum.

5. **Exosporium clavuligerum** Link Sp. II, p. 121. *Conoplea clavuli-* 3573
gera Link Obs. II, p. 33. *Helvathosporium clavuligerum* (Link)
Fr. S. M. III, pag. 361. — Sporodochiis pseudostromaticis, convexis
vel subglobosis, nigris; sporophoris elongatis filiformibus septatis
atris strictis; conidiis clavatis postterioribus, septatis.

Hab. ad truncos emortuos Salicium in Germania et Suecia.

6. **Exosporium circinatum** Wallr. Fl. Crypt. n. 1718. — Sporodochiis 3574
pseudostromaticis, rotundis, convexiusculis, granulosis, con-
vexos, sparsos, majusculos atros efformantibus; conidiis cylindricis
majusculis, nigris, opacis, obsolete septatis, radiantibus.

Hab. ad lignum decorticatum vetustum Salicis capræ in
Hercynia sup. Germaniæ.

7. **Exosporium Celastri** Kalkbr. Grey. IX, 1880. p. 24. — Sporodo- 3575
chiis sparsis, subcircatis atris, etumpentibus; sporophoris dense
fasciculatis, olivaceo-fuscis; conidiis subinæolatis, 20-25 \approx 5.

Hab. in foliis Celastri buxifolii in Africa australi.

8. **Exosporium Rosæ** Puck. Sytab. myc. p. 373, t. III, f. 1. — Spo- 3576
rodochis in macula exarida, gregaris, punctiformibus, hemisphæ-
ricis, atris, ubique conidia filiformia, subclavata, multiseptata, an-
tice obtusa, 50-75, hyalina gerentibus.

Hab. in pagina inferiori foliorum vivorum Rosæ alpinæ in
Jura Helvetiæ et Germaniæ.

Species novæ tantum nota.

9. **Exosporium Ononidis** Auersw. in schedis. Fuck. Symb. myc. p. 373 3577
(nova).

Hab. in foliis languidis *Ononidis arvensis* prope Bardenheim Rhenogovæ.

TRIMMATOSTROMA Corda l. fung. I. p. 9 (Etym. *trimma* res trita et *stroma*). — Sporodochia placentiformia vel pulvinata, compactiuscula, strato conidiorum læta. Conidia oblonga, sæpe curvula 2-8-septata, catenulata, brunnea.

1. **Trimmatostroma Salicis** Corda l. fung. I. pag. 9, fig. 148. — 3578

Sporodochia superficialibus, subsparsis, pulvinatis, atris, decolorantibus; stromate albido, strato conidiorum crasso, aterrimo, inequali, pulveraceo obducto; catenulis conidiorum inequalibus, ramosis vel inter se conjunctis; conidia oblongis subfusiformibus curvatis, sæpe subangulis, fuscis semipellucidis, 3-5-septatis, non constrictis.

Hab. in ramis *Salicum* frigore emortuis, Weichenberg in Bohemia, in Rhenogovia et in Italia bor.

2. **Trimmatostroma americana** Thüm. in Myc. univ. n. 793. — Spo- 3579

rodochiis gregariis, concavis, mediis, tandem confluentibus, orbicularis, atris, inquinantibus; conidiis plus minus curvulis vel subrectis, basi angustatis, vertice rotundatis, 3-7-septatis, ad septa subconstrictis, brunneis; cellulis terminalibus pallidioribus, 20-25 \approx 4-5.

Hab. in ramulis aridis *Salicis discoloris*, New York, Albany Amer. bor. (Pæck). — Differt a *T. Salicis* Corda conidiis ad septa constrictis minoribus et cellulis terminalibus pallide coloratis.

3. **Trimmatostroma fructicola** Sacc. Mich. I. p. 82, F. ital. tab. 40 3580

(*Exosporium*). — Sporodochia subcircularibus, sub epidermide rimose deliscente nidulantibus erumpentibusque, atris, valde compactis, rufescentibus convexis, catenulas conidiorum longiusculas, arcte aggregatas, ubique gerentibus; articulis conidiorum e globoso ovoideis, 10 \approx 8, secedentibus, quandoque vero 2-3 diu coherentibus, olivaceis, superioribus intensius coloratis.

Hab. in fructibus putrescentibus *Rosarum*, Conegliano Italiae bor.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

SPEGAZZINIA Sacc. Mich. II, pag. 37 (Etyim. a Prof. C. SPEGAZZINI, tarvisino, de flora austro-americana meritissimo), *Tetrachia* B. et Curt. teste Cooke in Grev., sed genus nullibi descriptum. — Sporodochium convexum, densiusculum, atrum. Hyphæ dense fasciculatæ, in sporophorum sarciniforme pluricellulare apice desinente. Conidia e sporophoro per sterigmata oriunda æque sarciniformia, sæpius cruciatim 4-cellularia, fusca.

1. **Spegazzinia ornata** Sacc. Mich. II, p. 172, F. ital. tab. 920. — 3581
Sporodochiis superficialibus, sparsis (ad instar *Epicocci*), hemisphæricis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{5}$ mm. diam., compactiusculis, atris; hyphis fasciculato-radiantibus, filiformibus, 90-100 \approx 2-3, eseptatis, fuscis in sporophora, sæpius 4-cellularia, fuliginea desinentibus; conidiis e sporophoris per sterigmata acicularia subhyalina, 30-40 μ . long. oriundis, sarciniformi-subquadrangularibus, ad septa constrictis, 16-20 μ . diam., fuligineis, levibus.

Hab. in foliis caloisque Andropogonis Grylli, Selva. Co-negliano Italia borealis.

2. **Spegazzinia tessarthra** (B. et C.) Sacc. *Sporidesmium tessar-* 3582
thrum B. et C. Cub. Fungi n. 582. — Sporodochiis olivaceis magnitudine variis; hyphis erectis gracilibus, apice coniformi subquadratum e cellulis quatuor constructum gerentibus; cellulis primis levibus, demum fortiter echinulatis 25 μ . diam.

Hab. in culmis Maydis et Andropogonis in insula Cuba, Venezuela et California. — Teste Cooke in Grevillea, hæc species eadem esset ac *Speg. ornata*, sed diagnosis auctorum anglorum non satis quadrat.

3. **Spegazzinia? effusa** Karst. in Fragmenta mycol. XIV, p. 3. — 3583
Sporodochiis dense gregariis, convexis, atris, 100-125 μ . diam.; conidiis sessilibus, ellipsoideis, oblongatis vel ovoideis, murali-divisis, fuscis, 32-42 \approx 18-22.

Hab. in ramis Padi? in Fennia australi. — «An potius *Sporodesmii* species?».

REPERTORIUM

TUBERCULARIARUM DEMATIARUM

SECUNDUM MATRICES

Obs. A. indicat *Actinomyces* -- C. *Chaetostroma*. -- E. *Epithelium*. -- Ep. *Epicoccum*. -- Epi. *Epidechium*. -- Ex. *Exosporium*. -- H. *Hymenopsis*. -- M. *Myriophyssa*. -- My. *Myrothecium*. -- S. *Sclerococcum*. -- Sp. *Spermodermia*. -- Sph. *Sphaeromyces*. -- Spe. *Spegazzinia*. -- St. *Strumella*. -- T. *Trichostroma*. -- Tr. *Trimmatostroma*.

Numeri 3480 -- 3583 citantur 480 -- 583

Acacia -- St. 415. -- A. 564.

Acer -- Ep. 495.

Agaricus -- My. 552.

Allium -- Ep. 482.

Alium -- My. 559.

Alnus -- Ep. 487.

Andropogon -- Epi. 581, 582.

Antirrhinum -- C. 546.

Arundinaria -- Ep. 500.

Arundo -- Ep. 481, 483.

Asparagus -- Ep. 481.

Aurantium -- Ep. 492.

Baccharis -- H. 528.

Bignonia -- My. 559.

Brassica -- T. 561.

Carex -- Ep. 502, 503. -- Epi. 543. --
C. 547.

Carya -- St. 529.

Celastrus -- Ex. 575.

Centaurea -- Ep. 491.

Citrus -- Ep. 489, 483, 481, 492.

Coniferae -- St. 547.

Conium -- H. 528.

Cortinarius -- My. 552.

Craegus -- Ex. 572.

Cucumis -- My. 551.

Cytisus -- Epi. 544.

Eleusine -- My. 550.

Equisetum -- Ep. 504.

Erythrina -- My. 551.

Faba -- Ep. 495.

Fagus -- Ep. 486. -- My. 553.

Festuca -- H. 525.

Ficus -- Ep. 493. -- St. 513.

Fraxinus -- Ep. 488. -- Epi. 5 8, 541.
Ex. 570.

Gentiana H. 524.

Graminaceae -- C. 547. -- My. 551, 559.

Gynerium -- C. 548.

Isidium -- S. 566.

Juglans -- My. 553.

- Iuncus — C. 515.
 Juniperus — Ep. 491.

 Lactarius — Ep. 492.
 Lactuca — My. 551.
 Lapsana — My. 551.
 Laurus — Ep. 483.
 Leguminosae — St. 521.
 Limnanthemum — Ep. 482.
 Lysimachia — T. 562.

 Malva — My. 550.
 Matthiola — My. 550.
 Menispermum — Ep. 490.
 Morus — Ep. 493. — E. 567.
 Musa — A. 564.

 Nicotiana — Ep. 481.
 Nyssa — Ep. 491.

 Ononis — Ex. 577.
 Orobanche — My. 550.
 Orontium — Ep. 493.

 Paeus — Spe. 583.
 Papaver — Ep. 489.
 Parmelia — S. 566.
 Phaseolus — Ep. 492.
 Phlox — P. 526.
 Phragmites — Ep. 482, 502. — H. 522.
 523, 524.
 Pinus — Ep. 485, 486, 491. — M. 511.
 — H. 534.
 Platanus — Ep. 494.
 Prunus — Spe. 583. — Ex. 571.

 Quercus — Sp. 510. — St. 514. — H.
 530. — Epi. 539.

 Ricinus — E. 480.
 Robinia — Ep. 481.
 Rosa — Ex. 576. — Tr. 589.
 Rumex — Epi. 549.

 Saccharum — Ep. 481.
 Sagittaria — Ep. 482.
 Salix — H. 533. — Sph. 563. — Ex.
 573, 574. — Tr. 578, 579.
 Sambucus — Ep. 487.
 Sarcothamnus — Epi. 538.
 Schœnus — Epi. 543.
 Scirpus — Ep. 483. — H. 526.
 Sorghum — Ep. 481, 507.
 Spartium — H. 537.
 Syringa — My. 550.

 Tilia — Epi. 539. — Ex. 569.
 Trifolium — My. 555.
 Typha — H. 527.

 Ulex — Epi. 538.
 Umbelliferae — Ep. 491.
 Usnea — Ep. 505.

 Vinca — St. 516.
 Vitis — My. 557.

 Zea — Ep. 481, 483, 501. — Spe. 582.
 Zizania — Ep. 481.

GENERA DUBIA VEL EXCLUDENDA

- Hyphelia** Fr. S. M. III, p. 212. Dempsta *H. rosea*, quae *Hyphoderma* et *Hyphelia terrestri* et *H. purpureo-spadicea*, quae ad Botrytem relatae sunt, ceterae species Friesianae et Wallrothianae sequentes omnino dubiae: *H. nigrescens* Fr., *H. spatulacea* Fr., *H. fascu* Fr., *H. viridula* Wallr., *H. castanea* Wallr.
- Myxonema** Corda Ic. fung. I, p. 10 (*M. assimile* Corda; an *Sporotricha* affine?).
- Aseimotrichum** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 22 (*A. ossium* Corda).
- Acrothamnium** Nees Syst. p. 74, f. 71 (*A. violaceum* Nees; an *Hyphochytrium* vel mycelium?).
- Spilocæa** Fr. S. M. III, p. 503 (*S. Pomi* Fr., *S. Opuntiae* Rab., *S. concentrica* Schw., *S. epiphylla* Fr., *S. Scorpi* Link). Verisimiliter mycelia *Chadosporii* vel *Fusicladii*.
- Ophiotrichum** Fr. Summa Veg. Scand. p. 503 (*O. Phlomis* Fr.; an rudimentum *Meliola*?).
- Chatosporium** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 33 (*Ch. geranioides* Corda).
- Entomyclium** Wallr. Fl. crypt. n. 1592 (*E. folliculatum* Wallr.; an *Sporodesmium* affine?).
- Ospriosporium** Corda in Sturm D. C. Fl. t. 24 (*O. atrum* Corda [an *Coiletotricho* affine?]; *O. Rothii* Opiz).
- Gliotrichum** Eschw. in Fr. S. M. III, p. 378 (*G. candidum* (Eschw.) Fr., *G. virens* Eschw., *G. Fuligo* (Schw.) Fr.). Heterogeneum, ex parte videtur Capnodiaceum. Cfr. Syll. I, n. 331.
- Balanium** Wallr. Fl. cr. n. 1442 (*B. stygium* Wallr.).
- Collarium** Link. sectio *Leptiola* Fr. S. Veg. p. 496 (*C. flavum* Fr.).
- Cerebella** Ces. in Bot. Zeit. 1851, p. 669. — Stroma lacunosoplicatum, quo fungillus innascitur, verisimiliter ex sclerotio sphaceligeno oritur. Conidia, qua vidi, globulosa opaco-brunnea, 16-18 μ . diam., radiatim 5-6-locularia, hyphas non vidi. — Verisimiliter ad *Dematicas dictyosporas antheromycetas* pertinet genus. (*C. Andropogonis* Ces. i. e. Fr. gaminibus Andropogonis Ischaemi in Italia boreali).

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM HYPHOMYCETUM

ADDITIS SECTIONIBUS GENERICIS

Acladium	87	Bispora	343
Acremonietta	302	Blastotrichum	191
Acremonium	89	Bolaoctricha	316
Aerocylindrium	161	Bostrichonema	185
Aerospeira	282	Botryosporium	54
Aerostalagmus	163	Botryotrichum	313
Acrotheca	276	Botrytis	116
Acrothecium	483	<i>A) Eu-Botrytis</i> : minores ver-	
I. <i>Eu-Acrothecium</i> : conid. sub-		sicolores molliores	116
fuliginis	483	I. Albescentes	116
II. <i>Acrothecula</i> : conidiis sub-		II. Rubentes, lateritiae, lilacinae	119
hyalinis	485	III. Flavæ, aurantiae, fulvæ	122
Actiniceps	579	IV. Griseæ, albido-glaucæ	124
Actinomma	753	V. Argillaceæ, virentes	125
Ægerita	160	VI. Fuscæ v. subnigricantes	127
I. <i>Eu-Ægerita</i> : sporoph. manif.	661	<i>B) Polyactis</i> : maiores, cinere-	
II. <i>Ægeritella</i> : sporoph. obsol.	662	reo-fuscæ, rigidae	128
III. <i>Dermosporium</i> : conid. cor-		<i>C) Cristalaria</i> : ex multis crema-	
veth-induratis	664	to-argutis	134
Alternaria	545	<i>D) Phymatotrichum</i> : raris	
Amblyosporium	77	apice nullatis	134
Antronyces	626	<i>E) Species minus notæ</i>	137
Arthrinium	279	Brachysporium	423
Arthrobotryum	628	Briarea	85
Arthrobotrys	181	Calcarisporium	162
Arthrosporium	598	Camposporium	182
Asemotrichum	761	Campsotrichum	295
Aspergillus	64	Camptium	276
I. Glaucescentes, virentes	64	Catenularia	303
II. Albicantes	66	Cephalodocheium	678
III. Rubentes	68	Cephalosporium	56
IV. Flaventes, fulvi	69	Cephalothecium	180
V. Fuscescentes	70	Cephalotrichum	275
Asterophora	148	Ceratoeladium	315
Atractiella	578	Ceratophorum	395
Atractium	599	Ceratium	596
Bactridium	691	Ceratosporium	552
Balanium	761	Cercospora	431
Beltrania	377	I. In Dicotyledoneis herbaceis	431

II. In Dicotyledoneis lignosis	458	Coccosporium	512
III. In Monocotyledoneis	476	Coemansia	162
Cercospora	218	Coemansiella	55
Cerebella	761	Collarium	761
Ciliopodium	577	Coniosporium	233
Circinotrichum	114	I. In Dicotyledoneis herbaeis	238
Chalara	337	II. In Dicotyledoneis lignosis	239
Chetomyces	554	III. In Monocotyledoneis	243
Chaetopsis	324	IV. In Acotyledoneis	245
Chaetosporium	761	Coniothecium	503
Chaetostroma	749	I. Sp. lignicoke	508
Chloridium	320	II. Sp. rami-caulicoke	509
I. <i>Eu-Chloridium</i> : conidiis		III. Sp. foliaceoke	511
hyalinis	321	IV. In Monocotyledoneis, in char-	
II. <i>Psilobotrys</i> : conid. dil. co-		ta etc.	512
loratis	322	Coraliodendron	576
Chondromyces	576	Cordana	376
Chronosporium	6	Coremium	561
Cladobotryum	160	Corethrospis	62
Cladorrhinum	330	Coronella	51
Cladosporium	350	Cosmariospora	690
I. Species pantogene		Cryptocoryneum	345
II. In Dicotyledon. lignosis	353	Cyclocidium	313
A) Carpogene	353	Cylindrium	36
B) Ligni-ramicoke	353	Cylindrocephalum	63
C) foliaceoke	356	I. <i>Eu-Cylindrocephalum</i>	63
III. In Dicotyledon. herbaeis	361	II. <i>Cephalocylindrium</i>	64
a) Caelecke	361	Cylindrocella	673
b) Foliceoke	362	Cylindrodendrum	139
IV. In Monocotyledoneis	364	Cylindrophora	138
V. In Acotyledoneis, insectis		Cylindrotrichum	85
charia, stercore	368	Cystophora	298
VI. Species minus notae	379	Dacrymycella	671
Cladotrichum	370	Daetylaria	194
I. <i>Eu-Cladotrichum</i> : conid. ca-		Daetylella	193
tenulatis	370	Daetylium	185
II. <i>Bidymothamium</i> : conid.		I. <i>Eu-Daetylium</i>	189
solitaria	373	II. <i>Helminthophora</i>	190
Clasterosporium	382	Daetylosporium	545
I. <i>Eu-Clasterosporium</i> : conid.		Dematium	308
cylindr. 8-muliseptatis	382	Dendrodochium	659
II. <i>Brachodesmium</i> : conid. sub-		Dendryphium	487
oblongis 2-8-septatis	386	I. <i>Eu-Dendryphium</i> : conid. ca-	
A) Conidia 2-4-septata	386	tenulatis	487
B) Conidia 3-5-septata	389	II. <i>Brachyulidium</i> : conid. non	
C) Conidia 5-8-septata	391	v. vix catenulatis	489
Clonostachys	165	Diaphanum	622
Coccospora	9	Diococum	342

Dicranidium	728	A) <i>Scleroispora</i> : sporod. compactis	711
Diclyosporium	513	B) <i>Fusispora</i> : sporod. laxis.	719
Didymaria	184	III. <i>Septosporium</i> : conid. brevibus continuis	721
Didymobotryum	626	IV. Species dubiae.	725
Didymocladium	186	Fusella	246
Didymopsis	182	Fusieladium	345
Dimargaris	76	Fusicolla	664
Diplocladium	176	Fusidium	25
Diplococcium	374	I. Species genuinae	25
Diplosporium	178	II. Species minus aptae	26
Dispira	77	*) In Dicotyledoneis	26
Doratomyces	53	† In foliis arborum.	26
Drepanospora	439	‡ In ramis, radicibus, fructibus arborum	27
Echinobotryum	268	‡‡‡ In caulibus, tuber. et fructibus herbarum.	28
Edisiella	315	‡‡‡‡ In foliis herbarum.	29
Endodesmia	691	** In Monocotyledoneis.	30
Epochium	375	*** In Acotyledoneis	30
Epicoecum	736	Fusema	226
Epichivium	754	Gectrichum	39
Epidocitium	747	I. <i>Fusigectrichum</i> : spec. non ititicole	39
I. <i>Ep-Epidochium</i> : sporoph. clavatis	747	II. <i>Copratrachium</i> : spec. ititicole.	40
II. <i>Epädochium</i> : sporoph. aequalibus	748	Glenospora	298
III. <i>Horamochochium</i> : sporoph. aequalibus: conidus caeterantatis.	749	Gliocladium	84
Everhartia	729	Glotrichum	761
Fexsporium	755	Glomernaria	10
Fuckelina	330	Glutinium	620
Fumago	547	Glycophila	11
Fusariella	395	Gonatobotrys	168
Fusarium	694	Gonatobotryum	278
I. <i>Eu-Fusarium</i> : conid. fusoides, septatis	694	Gonatorrhodum	169
A) <i>Scleroisporium</i> : sporod. compactis	694	Gongromeriza	265
1. In ramis humosis	694	Goniosporium	250
2. In caulibus (plerumque)	699	Gonytrichum	329
3. In foliis arborum et herbarum	702	Granularia	649
4. In fructibus et tuberibus.	703	Graphiothecium	624
5. In Monocotyledoneis	706	Graphium	699
6. In Acotyledoneis et Animalibus	707	I. <i>Eu-Graphium</i> : capit. pallid.	699
B) <i>Fusisporium</i> : sporod. laxis.	709	A) Species rari-fungicola.	699
II. <i>Fusama</i> : conid. fusoid. continuis	714	B) Cauli-entia-folii-fructi-fungida.	615
		II. <i>Chroniocephalum</i> : capit. coloratis.	617

III. <i>Cetographium</i> : stip. intus		Lituaria.	728
cavis	619	Macrosporium	523
Gyroceras	266	I. Spec. pantogenæ	524
Hadotrichum	301	II. In caulibus et foliis herb.	525
Haplaria	85	III. In ramis, ligno, tollis arbor.	530
Haplographium	304	IV. In fructibus	533
I. Sp. oesporæ	304	V. In Monocotyled. et Acotyled.	535
II. Sp. sphaerosporæ	300	VI. In midis, charta, tapetis	538
Haplotrichum	53	Malbranchea	11
Harpographium	619	Martensella	138
Helicomycetes	233	Martindalia	578
Heliscus	693	Massospora	10
Helicosporium	557	Mastigosporium	220
Helicotrichum	313	Menispora	325
Helminthosporium	402	I. <i>Eu-Menispora</i> : conid. mutic.	325
I. Conidia 2-3-septata	402	II. <i>Eriomenes</i> : conid. ciliata.	326
II. Conidia 3-5-septata.	408	Mosobotrys	324
III. Conidia 6-multiseptata	412	Microcera	727
IV. Conidia septis indeterminat.	421	Microstroma	9
Heterobotrys	267	Milowia	222
Heterosporium	480	Monacrosporium	193
Heydenia	625	Monilia	31
Hormiaetella	311	Monosporium	113
Hormiaetis	186	Monotospora	299
Hormiscium	263	Mucrosporium	190
Hormodendrum	310	Mycogone	183
Hirudinaria	553	Myriophysa	742
Hyalopus	51	Myropyxis	672
Hymenopsis	744	Myrothecium	750
I. <i>Eu-Hymenopsis</i> : conid. sub- ovoides	744	Mystrosporium	539
II. <i>Hymenobactron</i> : conid. hæ- cellaribus	747	I. <i>Eu-Mystrosporium</i> : conid. coloratis	539
Hymenula	667	II. <i>Mystrosporella</i> : conid. hyal.	542
Hyphoderma	89	Myxonema	761
Illosporium	658	Myxotrichum	317
I. Species licheni-muscicolæ.	657	Napieladium	481
II. Trunci-lignicolæ	658	Nematogonium	170
III. Foliis-culmi-humicolæ.		Œdemium	257
Isaria	584	Œdocephalum	47
I. Entomogenæ	584	Oidium	41
II. Fimi-terricolæ	587	I. In Dicotyledoneis	41
III. Mycophila	589	A) Spec. macrosporæ typicæ	41
IV. Ligni-corticæ	590	B) Spec. microsporæ	44
V. Foliis-florif-fructicolæ	594	II. In Monocotyledoneis	45
VI. Species minus notæ	595	Oospora	11
Isariopsis	630	I. Conidia albo-hyalina	11
Leptotrichum	690	II. Conidia rosea, rubentia, coc- cinæ	18

III. <i>Cordia</i> flava, aurantia, fulva	21	Riessia	627
IV. <i>Cordia</i> virentia, subolivacea	23	Rotæa	222
V. <i>Cordia</i> glauca, grisea	25	Sarcinella	548
Ophiotrichum	761	Sarcopodium	312
Ospriosporium	761	I. <i>Tricholecomium</i> (fuscum).	312
Ovularia	139	II. <i>Sarcopodium</i> (lætius color.)	312
Pachybasium	149	Sceptromyces	166
Pactilia	672	Sclerococcum	751
Paepalopsis	47	Sclerographium	632
Papulosporea	58	Scolecotrichum	347
Paraspora	222	Scopularia	330
Passalora	344	Scoriomyces	880
Patellina	677	Sepedonium	146
Patouillardia	677	Septocylindrium	223
Pellicularia	149	I. Albicantia.	223
Penicillium	78	II. Virentia, grisea, subfulva	225
I. Glauca v. grisea	78	Septonema	397
II. Albicantia	79	Septosporium	543
III. Flaventa, fulva, ochracea	82	Sirodesmium	516
IV. Rabenhii	83	Spegazzinia	758
V. Fusculoba	81	Speira	514
Peribotryum	595	Spermodermia	742
Periconia	270	Sphaecelia	666
Periconiella	275	Sphaeridium	675
Periola	681	Sphaeromyces	753
Pilacre	579	Sphaerosporium	664
Pionnotes	725	Spicaria	166
Piricularia	217	Spicularia	63
Pithomyces	693	Spilocæa	761
Phyloëdia	660	Spondylocladium	482
Physospora	88	Sporocybe	604
Podosporium	627	I. Ligni-corticola	604
Polycephalum	575	II. Caulicola	606
Polydesmus	401	III. Folii-fructicola	608
Polysextatum	38	IV. Fungicola, terricola	609
Polythrincium	350	Sporoderma	676
Prismaria	230	Sporodesmium	497
Prophyroma	309	I. Speciei trunci-ramicolæ	497
Ramularia	196	II. Follicola	503
I. In plantis lignosis	196	III. Cauli-fructicola	505
II. In plantis herbaceis	200	IV. In Monocot. et Acotyled.	506
Rhinocladium	295	V. In charta etc.	507
Rhinotrichum	91	Sporoschisma	486
I. Albidula, grisea	91	Sporotrichum	96
II. Subrosea	93	I. Albescantia	96
III. Aurea, fulva, citrina	93	a) Phytophila et saprophila.	96
IV. Nigricantia	96	b) Zoophila (<i>Microsporon</i>).	160
Rhopalomyces	50	II. Flava, crocea	102

III. Ochracea, fulva	105	Trichosporium	255
IV. Rubentia	106	Trichostroma	752
V. Viridula, grisea, fuscilla	119	Trichothecium	178
Stachybotrys	269	Tridentaria	231
Stachylidium	331	Triglyphium	722
Stenochaste	315	Trimmatostroma	757
Stemphylium	519	Trinacria	281
Stephanoma	753	Triposporium	554
Sterigmatocystis	71	Troposporium	729
I. Albicantes	72	Tubercularia	633
II. Flavicantes	73	I. Rami-fruticicola	628
III. Ferrugineæ rubentes	74	II. Foli-fructi-gallicole	646
IV. Glaucæ, virentes	74	III. Caulicole	547
V. Nigricantes	75	IV. In Acotyledoneis, in resina pinea etc.	646
Stigmatella	679	V. Species minus notæ	649
Stigmella	507	Tuberculina	653
Stigmina	394	Uncigera	162
Stilbum	564	Urosporium	397
I. <i>Eriostilbum</i> : stip. villosulis	561	Verticelladium	327
II. <i>Lejostilbum</i> : stip. glaberrime	567	Verticillium	159
A) Pallescentia	567	A) <i>Eu-Verticillium</i> : ramis re- ctifusculis; capitulis muco- carentibus	156
B) Rubentia	579	I. Albicantia	159
C) Flavida, aurea, glauca	572	II. Rosea, rubra, fulva, ilava	154
III. <i>Batrachophia</i>	575	III. Glaucæ, grisea, fuscilla	157
IV. Species dubia	575	B) <i>Ymenetarium</i> : ramis incur- vis; capitulis muco caren- tibus	159
Streptothrix	232	C) <i>Glioccephalum</i> : capitulis mu- co obvolutis	159
Strumella	742	Virgaria	280
Stysanus	620	I. Sphaerosporæ	281
Symphysira	606	II. Ellinosporæ	281
Synsporium	278	Volutella	682
Tetraploa	516	I. <i>Eu-Volutella</i> : sporod. substi- pitatis	632
Thecospora	679	II. <i>Psilonia</i> : sporod. sessilibus	685
Theozetia	679	A) In Dicotyledoneis	685
Tilachlidium	576	B) In Monocotyledoneis	689
Titea	231	Volutellaria	682
Tolypomyria	137	Zygodesmus	283
Torula	247	I. <i>Eu-Zygodesmus</i> (fuscescens)	284
I. <i>Eu-Torula</i> : conid. levibus	247	II. <i>Hypochniella</i> (Ætius color.)	285
A) In Dicotyledoneis lignosis	247	A) <i>Trechasporæ</i> : conid. asper.	285
B) In Dicotyledoneis herbac.	256	B) <i>Lejosporæ</i> : conid. levib.	287
C) In Monocotyledoneis	258	Zygosporium	323
D) In fungis, animalibus, char- ta etc.	260		
II. <i>Frachytora</i> : conidis asperis	262		
III. Species ignotæ	263		
Trichogrum	542		
Trichoeladium	376		
Trichoderma	59		

INDEX ALPHABETICUS SPECIERUM

HYPHOMYCETUM

*Ex synonymiis [cursive impressis] ea modo citantur quæ, quoad specifica
adjectiva, a nominibus acceptis desciscunt.*

- abbreviata (Torula). 256.
 Abelsoni (Oidium). 12.
 abietina (Periconia). 273.
 abietina (Streptothrix). 283.
 abnorme (Penicillium). 81.
 abortifaciens (Oospora). 25.
 Abreniæ (Heterosporium). 481.
 abruptum (Clasterosporium). 389.
 abruptum (Macrosporium). 529.
 Absinthii (Cercospora). 144.
 Acaciæ (Fusarium). 697.
 Acaciæ (Strumella). 747.
 Acaciæ (Tubercularia). 639.
 Acalyphe (Cercospora). 457.
 Acanthi (Cercospora). 488.
 acariforme (Institale). 590.
 acaroides (Volutellaria). 682.
 acerina (Cercospora). 465.
 Aceris (Oidium). 44.
 Acetoselle (Cercospora). 451.
 acicola (Achitonium). 673.
 aciculosa (Volutella). 687.
 aciculosum (Stilbum). 568.
 acinosa (Botrytis). 131.
 acinosum (Sporodesmium). 502.
 Acicula (Stilbum). 569.
 aclada (Botrytis). 131.
 acmospora (Botrytis). 136.
 acromonioides (Monosporium). 115.
 Acromonium (Cephalosporium). 56.
 Actææ (Ramularia). 201.
 acuaria (Chalara). 325.
 acuminatum (Monosporium). 114.
 acuta (Isaria). 595.
 acutata (Ovularia). 142.
 acutum (Oidium). 45.
 acutum (Bactridium). 693.
 adnata (Torula). 257.
 Adoxæ (Ramularia). 206.
 adscendens (Clasterosporium). 394.
 æcidicolum (Cladosporium). 368.
 Ægerita (Crocysporium). 662.
 Ægerita (Sclerotium). 661.
 æqualis (Torula). 248.
 æquivoca (Oospora). 17.
 æquivoca (Ramularia). 291.
 æruginosa (Ægerita). 663.
 æruginosa (Botrytis). 127.
 æruginosa (Cercospora). 466.
 æruginosa (Sphacelia). 666.
 æruginosum (Chromosporium). 7.
 æruginosum (Fusidium). 37.
 æruginosum (Graphium). 618.
 æruginosum (Myxotrichum). 319.
 æruginosum (Sporotrichum). 112.
 Æsculi (Tubercularia). 641.
 affine (Dendrodothium). 650.
 affine (Epidocheium). 749.
 affine (Monosporium). 114.
 affine (Verticillium). 156.
 affinis (Chalara). 334.
 affilata (Cercospora). 465.
 africanus (Aspergillus). 70.
 africanus (Verticillium). 158.
 Agapanthi (Sporodesmium). 506.
 agaricicola (Asterophora). 148.
 agaricina (Botrytis). 189.
 agaricina (Isaria). 589.
 agaricinum (Dictylum). 189.
 agaricinum (Monosporium). 113.
 agaricinum (Sporotrichum). 99.
 agaricinum (Verticillium). 153.
 agglomeriferum (Sepedonium). 148.
 aggregatum (Dichosporium). 863.
 agrestis (Ramularia). 202.
 Aguirrei (Ramularia). 205.
 agyrioides (Epicoccum). 728.
 Ailanthi (Tubercularia). 640.

- Auzie* (Stamularia). 212.
Alabamaense (Fusarium). 722.
alabastrina (Coccinaniella). 56.
Alatemi (Ramularia). 198.
Alberti (Fusarium). 695.
alba (Agenta). 662.
alba (*Botry-nipha*). 375.
alba (Botrytis). 135.
alba (Cylindrocolla). 674.
alba (Cylindrophora). 138.
alba (Dactylella). 124.
alba (Formiactis). 186.
alba (Hymenula). 671.
alba (Oospora). 13.
alba (*Periconia*). 49.
alba (Prismaria). 220.
alba (Sterigmatocystis). 73.
alba (Tolyomyria). 137.
alba (Tridentaria). 232.
albellum (Sphaeridium). 676.
albescens (Epidochium). 748.
albicans (Arthrosporium). 598.
albida (Isaria). 591.
albido-maculosa (Cercospora). 456.
albidum (Ectocephalum). 48.
albipes (Oospora). 14.
albo-carneum (Fusarium). 720.
albo-carneum (Helicosporium). 539.
albo-cinctum (Coniothecium). 510.
albo-cinereum (Dendrochium). 653.
albo-lutea (Sterigmatocystis). 74.
albo-luteolum (Sepedonium). 147.
albo-rosella (Isariopsis). 630.
album (Acremonium). 90.
album (Acremonium). 91.
album (*Campotrachium*). 117.
album (Cephalodochium). 679.
album (Cephalosporium). 58.
album (Chromosporium). 8.
album (*Colletosporium*). 57.
album (Cylindrodendrum). 139.
album (Cylindrotrichum). 88.
album (Dendrodochium). 658.
album (Diplesporium). 178.
album (Fusarium). 628.
album (Graphium). 618.
album (*Hormisrium*). 13.
album (Mastigosporium). 220.
album (Microstroma). 9.
album (Mystrosporium). 542.
album (Ectocephalum). 47.
album (Penicillium). 80.
album (*Sclerotium*). 661.
album (Septocylindrium). 225.
album (Trichoderma). 60.
album (Triglyphum). 728.
album (Troposporium). 729.
albus (Acrostalagmus). 163.
albus (Helicomycetes). 234.
alcuriatum (Stibum). 525.
algeriensis (Sphaeromyces). 753.
alienum (Ectocephalum). 49.
Alismatis (Cercospora). 476.
Allii (Heterosporium). 490.
Allii (Terula). 260.
Alliorum (Mystrosporium). 541.
allochromum (Verticillium). 157.
allogon (Cephalosporium). 58.
alnea (Torula). 249.
alnicola (Ramularia). 199.
alnicolum (Cladosporium). 354.
Aloës (Fusarium). 721.
alpestre (Bostrychonema). 185.
alpina (Heydenia). 625.
Alternariæ (Stemphylium). 523.
alternans (Stachybotrys). 269.
alternata (Periconia). 275.
alternatum (Acremonium). 90.
althæia (Cercospora). 440.
altum (Brachysporium). 425.
altum (Hormiseium). 263.
alutaceum (Sporotrichum). 106.
alutacens (Aspergillus). 69.
ambiens (Sphaeria). 606.
Ambrosæ (Oidium). 45.
Amentacearum (Coniothecium). 509.
americana (Heydenia). 626.
americana (Trimmatostroma). 757.
amethysteum (Fusarium). 716.
Annonis (Gyroceras). 267.
annua (Acrotheca). 277.
annuum (Stemphylium). 523.
Amorphæ (Cladosporium). 362.
ampelina (Cladosporium). 458.
ampelinum (Sporotrichum). 111.
ampeliphila (Tuberulina). 656.
Anacelapsidis (Cercospora). 459.
Ampelistrum (Zygolesmus). 288.
amphispora (Periconia). 272.
amphitricium (Cladosporium). 354.
Ampuliula (Chalazia). 331.
Amygdalearum (Clasterosporium). 391.
Amygdali (Macrosporium). 535.
Ananassæ (Coniosporium). 245.

- anceps (Fusidium) 26.
 anceps (Mycoforma) 153.
 anceps (Sporotrichum) 112.
 Andromedae (Ramularia) 215.
 Andromoeni (Carobella) 76.
 Angelicae (Cylindrium) 38.
 Angræci (Cercospora) 478.
 angulata (Cercospora) 469.
 angulata (Ramularia) 214.
 angustissima (Ramularia) 196.
 annulata (Cercospora) 475.
 annulatum (Stilbum) 572.
 anodotrichum (Trichothecium) 192.
 anomala (Spicaria) 167.
 anomalum (Cladosporium) 365.
 anomalum (Fusarium) 716.
 anomalum (Sphaeria) 618.
 antacystota (Sterigmaticystis) 75.
 anteaesetaria (Macrosporium) 532.
 antenata (Forma) 249.
 antenatum (Cladosporium) 482.
 Anthraci (Hymenula) 667.
 antipus (Cercospora) 469.
 antiquum (Hormiscium) 264.
 antiquum (Sirodesmium) 517.
 antiquum (Sporodesmium) 499.
 Aphidis (Cladosporium) 379.
 apicale (Brachysporium) 126.
 apicaria (Cladosporium) 367.
 apicaria (Verucelladium) 328.
 apicalis (Monocpora) 326.
 apiculatum (Haplographium) 304.
 apiculatum (Helminthosporium) 413.
 Apii (Cercospora) 442.
 apigenum (Fusarium) 717.
 apiospora (Tubercularia) 645.
 apiosporoides (Coniosporium) 239.
 Apocyni (Cercospora) 451.
 appendiculatum (Helminthosporium) 413.
 applanatum (Coniothecium) 508.
 aquatica (Ramularia) 215.
 aquigenum (Stilbum) 572.
 arachnoidea (Spicaria) 167.
 arachnoideum (Fusarium) 721.
 arachnophila (Isaria) 587.
 Arancarum (Isaria) 587.
 Araucaria (Clonostachys) 165.
 Arbuscula (Calparisporium) 162.
 Arbuscula (Cerarium) 597.
 Arbuscula (Dendryphium) 428.
 Arbuscula (Helminthosporium) 462.
 Arbuscula (Hormiscium) 260.
 arbusculoides (Helminthosporium) 404.
 arcticum (Stilbum) 574.
 arctisporium (Helminthosporium) 410.
 arcuatum (Fusarium) 697.
 arcylifoides (Isaria) 589.
 Arceae (Brachysporium) 429.
 Archaebate (Tubercularia) 655.
 arcuata (Hymenopsis) 746.
 argentina (Tubercularia) 648.
 argillacea (Botrytis) 125.
 argillaceum (Fusarium) 718.
 argillaceum (Fusisporium) 716.
 argyrea (Pecilonia) 275.
 Aris (Cercospora) 466.
 Aris (Sphaeria) 624.
 aristata (Tetraplex) 516.
 Aristochiae (Cercospora) 452.
 Armoniacae (Hymenula) 669.
 arnaeaeum (Panicillium) 82.
 arnaeaeum (Rhizotrichum) 94.
 Armoniacae (Cercospora) 433.
 Armoniacae (Ramularia) 201.
 aroniacum (Septocylindrium) 224.
 Aronici (Basidiadium) 347.
 Artemisia (Helminthosporium) 420.
 arthroideum (Cladosporium) 359.
 arthroideum (Sporotrichum) 111.
 articulatum (Cylindrodendrum) 139.
 articulatum (Desormium) 367.
 articulatum (Monosporium) 113.
 arundinaceum (Cladosporium) 364.
 arundinaceum (Napiefidium) 452.
 Arundinaria (Dendryphium) 488.
 Arundinis (Cladosporium) 364.
 Arundinis (Coniosporium) 243.
 Arundinis (Fusarium) 721.
 Arundinis (Fusidium) 301.
 Arugulae (Hymenopsis) 715.
 Arundinis (Ptilonia) 690.
 Arundinis (Voluella) 689.
 arvense (Fusarium) 709.
 arvensis (Cladonia) 263.
 ascleroderm (Macrosporium) 528.
 Asclepiadis (Cercospora) 451.
 Asparagi (Cercospora) 477.
 aspergilloides (Sporocybe) 608.
 Aspergillus (Verucillium) 154.
 Asperifolia (Cylindria) 112.
 Asperifolium (Fusarium) 703.
 asperula (Forata) 262.
 asperulum (Coniothecium) 511.
 asperulum (Stemphylium) 523.

- asperum (Clasterosporium). 387.
 asperum (Dicoecium). 312.
 asperum (Trichocladium). 376.
 asprellum (Septonema). 400.
assercurum (Dematium). 322.
 assimile (Myxonema). 761.
 asterinum (Helminthosporium). 418.
 Asteris (Fusidium). 29.
Asteriscus (Sporodesmium). 504.
 Asteroma (Cladosporium). 357.
 asteromatoides (Cladosporium). 353.
 Astragali (Didymaria). 184.
 Astragali (Ramularia). 202.
 astroideum (Cladosporium). 366.
 ater (Hyalopus). 53.
 aterrima (Bispora). 341.
 aterrima (Sporecybe). 607.
 aterrima (Strumella). 744.
 aterrimum (Chaetostroma) 750.
 aterrimum (Coniosporium). 240.
 aterrimum (Graphium). 611.
 aterrimum (Mystrosporium). 540.
aterrimum (Rhacodium). 320.
 aterrimum (Scleroglyphium). 632.
 aterrimum (Trichosporium). 289.
 atra (Acremoniella). 302.
 atra (Acrotheca). 277.
 atra (Catenularia). 364.
 atra (Monotospora). 300.
 atra (Myriophysa). 742.
 atra (Periconia). 271.
 atra (Sporecybe). 608.
 atra (Stachybotrys). 269.
 atra (Streptothrix). 283.
 atra (Strumella). 744.
 atrichum (Mystrosporium) 541.
 atratum (Trichosporium). 292.
 atrichum (Macrosporium). 523.
 atriellum (Cladosporium) 396.
 atro-carnea (Hymenopsis) 747.
 atro-brunneum (Haploglyphium). 365.
 atro-cephalum (Arthrobotryum). 630.
 atro-fusca (Sporecybe). 605.
 atro-fusca (Hypographium). 306.
 atro-fusum (Sporodesmium). 502.
 atro-olivaceum (Helminthosporium). 409.
 atro-purpurea (Virgaria). 281.
 atro-purpureum (Dematium). 306.
 atro-purpureum (Helminthosporium). 405.
 atro-purpureum (Sporodesmium) 503.
 atro-ruber (Zygodesmus). 284.
 atro-sanguineum (Epicaceum). 740.
 atro-virens (Bactridium). 693.
 atro-virens (Epidochium). 747.
 atro-virens (Fusariella). 395.
atro-virens (Fusisporium). 395.
 atro-virens (Hymenopsis). 746.
 atro-virens (Spondylocladium). 483.
 atro-virens (Macrosporium). 527.
 atro-viridis (Botrytis). 126.
 atrum (Acrothecium). 486.
 atrum (Arthrobotryum). 629.
 atrum (Chaetostroma). 749.
 atrum (Cladosporium). 362.
 atrum (Clasterosporium). 386.
atrum (Colletesporium). 291.
 atrum (Coniosporium) 239.
 atrum (Coniothecium). 509.
 atrum (Dendryphium). 487.
 atrum (Echinobotryum). 268.
 atrum (Epiclinium). 755.
 atrum (Helminthosporium). 407.
 atrum (Hermodendrum). 310.
 atrum (Edemium). 297.
 atrum (Ospricosporium). 561.
atrum (Sarcopodium). 426.
 atrum (Septonema). 398.
 atrum (Septosporium). 545.
atrum (Sporodesmium). 389.
 atrum (Stemphylium). 520.
 atrum (Trichægum). 542.
 attenuatum (Helminthosporium). 417.
 Audouini (Sporotrichum) 101.
aurantia (Egeria). 103.
 aurantia (Oospora). 22.
 aurantiaca (Botrytis). 123.
 aurantiaca (Coccospora). 9.
 aurantiaca (Isaria). 594.
 aurantiaca (Stigmatella). 680.
 aurantiaca (Dendrodochium). 652.
 aurantiacum (Fusarium). 720.
 *aurantiacum (Fusarium). 705.
 aurantiacum (Hypotrachum). 54.
 aurantiacum (Hlosporium). 657.
 aurantiacum (Myxotrichum). 318.
 aurantiacum (Nematogonium). 170.
 aurantiacum (Edecephalum). 48.
aurantiacum (Oidium). 35.
 aurantiacum (Polycephalum). 576.
aurantiacum (Selenosporium). 659.
 aurantiacum (Sporodesmium). 500.
 aurantiacum (Sporotrichum). 104.
aurantiacum (Sporotrichum). 103.
 aurantiacum (Stilbum) 573.

- aurantio-cinnabarinum (Stilbum). 570
aurantius (*Mucor*). 103.
 auratum (Helicosporium). 559.
aurea (*Briareus*). 77.
aurea (*Corpus*). 572.
aurea (Monilia). 33.
 aureo-fulva (Monilia). 33.
 aureolum (Stilbum). 572.
 aureum (Ceratiium). 597.
 aureum (Chromosporium). 7.
 aureum (Cylindrium). 37.
 aureum (Cylindrocephalum). 63.
 aureum (Fusarium). 723.
 aureum (Fusidium). 30.
 aureum (Nematogonium). 170.
 aureum (Penicillium). 82.
 aureum (Sporotrichum). 103.
 aureum (Stilbum). 572.
aureum (*Trichoderma*). 123.
 aureus (Helicomycetes). 233.
 aurifilum (Stilbum). 575.
 australis (Corethrospira). 62.
 austriacum (Coniothecium). 512.
 avenaceum (Fusarium). 713.
 avenaceum (Sarcopodium). 313.
 avicularis (Cercospora). 455.
 Azaleae (Sporocybe). 608.
 azedarachinum (Fusarium). 701.
 bacilligera (Passalora). 345.
 bacilligerum (Fusarium). 711.
 badium (Edemium). 289.
badium (*Sporotrichum*) 289.
 Bagnisianum (Fusarium). 697.
 Bailacii (Heydenia). 625.
 Balsamii (Oidium). 46.
 Bambusae (Coniosporium). 244.
 Baptisia (Macrosporium). 532.
 Barbareae (Cercospora). 433.
 Bartayreianum (Sepedonium). 148.
 basicola (Torula). 257.
 Bassiana (Botrytis). 119.
Beaumontii (Cheimomyces). 551.
 Beaumontii (Helminthosporium). 419.
 Beccarianum (Arthrobotryum). 629.
 Bellidis (Ramularia). 208.
 belium (Rhamotrichum). 94.
 Belluensis (Ramularia). 206.
 Bellyuckii (Cercospora). 456.
 Berberidis (Oidium). 47.
 Berberidis (Ovularia). 144.
 Berberidis (Turecularia). 649.
Berberidis (*Chromosporium*). 230.
 Berenice (Fusarium). 721.
Berkeleyi (Cercospora). 462.
 Berkeleyi (Fusarium). 725.
 Berkeleyi (Helicosporium). 560.
 Berkeleyi (Hymenula). 671.
 Berkelyei (Stysanus). 623.
 Berlesiana (Sporocybe). 604.
 Berteroi (Stilbum). 570.
 Bete (Fusicolla). 665.
 Bete (Pionnotes). 726.
 beticola (Cercospora). 156.
 betulinum (Coniothecium). 510.
 hetulinum (Helminthosporium). 417.
 Biasoletiana (Pionnotes). 725.
Biasolettianum (*Fusarium*). 726.
 bicolor (Botrytis). 120.
 bicolor (Campsotrichum). 297.
 bicolor (Cercospora). 454.
 bicolor (Graphium). 618.
 bicolor (Haplographium). 305.
 bicolor (Isaria). 592.
 bicolor (Penicillium). 82.
bicolor (*Septonema*). 501.
 bicolor (Stachylidium). 331.
 bicolor (Zygodesmus). 285.
 bifida (Thecospora). 679.
 bifurcum (Macrosporium). 531.
 bigemina (Torula). 253.
 Bignoniae (Cladosporium). 353.
 biguttatum (Coniosporium). 240.
 biguttatum (Synsporium). 278.
 binale (Helicosporium). 560.
 binalis (Torula). 252.
 binatum (Cladobotryum). 160.
 binum (Scolecotrichum). 349.
 bipunctatum (Fusarium). 716.
 bisepitatum (Brachysporium). 428.
 bisporoides (Septonema). 400.
 Bistorta (Ovularia). 145.
 Bizzozzeriana (Cosmariospora). 690.
 Bizzozzerianum (Clasterosporium). 388.
 Bloxami (Brachysporium). 426.
 Bloxami (Cercospora). 433.
 Bloxami (Rhizotrichum). 92.
 Blumiae (Cercospora). 445.
 Böhmeriae (Cercospora). 457.
 Boletorum (Dactyllum). 190.
 Bolleanae (Cercospora). 475.
 Bolleanum (Sporotrichum). 110.
 bombacinum (Sporotrichum). 111.
 bombycinum (Sporotrichum). 100.
 bonaerense (Bactradium). 651.

- Bonaerense (Septocylindrium). 227.
 Bonariense (Illosporium). 660.
 Bonariensis (Ovularia). 142.
 bonariensis (Ramularia). 204.
 Bonordenii (Acremonium). 91.
 Bonordenii (Botrytis). 120.
 Bonordenii (Cladosporium). 57.
 Bonordenii (Clasterosporium). 325.
 Bonordenii (Fusarium). 699.
 Bonordenii (Fusidium). 27.
 Bonordenii (Oospora). 13.
 Bonordenii (Sclerotrichum). 348.
 Bonordenii (Septocylindrium). 223.
 Bonordenii (Virgaria). 281.
 Borzianum (Coremium). 583.
botryoides (*Polyporus*). 136.
 botryoides (Cephalosporium). 57.
botryoideum (*Acanthosporium*). 186.
 botryoideum (Fusidium). 31.
 botryoideum (Stemphylium). 521.
 Botryonipha (Stilbum). 575.
 botryosum (Stemphylium). 622.
botrysom (Stemphylium). 519.
 botrytiformis (Periconia). 273.
 Botrytis (Amblyosporium). 77.
Botrytis (*Mucor*). 129.
Botrytis (*Gloecladium*). 322.
 botrytoides (Verticillium). 152.
 Bucerotia (Macrosporium). 528.
 Boussingaultiae (Cercospora). 479.
 brachiata (Isaria). 589.
 brachiarum (Cladosporium). 383.
 brachycladium (Helminthosporium). 429.
 brachypoda (Cercospora). 341.
 brachyspora (Clavaria). 334.
 brachytrichum (Cladosporium). 364.
 brachytrichum (Helminthosporium). 415.
 Brassicae (Acremonium). 96.
 Brassicae (Alternaria). 546.
Brassicae (*Dematiom.*). 359.
 Brassicae (Fusarium). 701.
 Brassicae (Macrosporium). 525.
 Brassicae (Tubercularia). 648.
 brassicaecola (Sporocybe). 606.
 brassicicola (Helminthosporium). 423.
 brevis (Rhizoctidium). 92.
 breviartriculatum (Sirodesmium). 517.
 brevicaulis (Penicillium). 81.
 brevior (Botrytis). 123.
 brevipes (Cercospora). 438.
 brevipes (Penicillium). 80.
 brevipes (Coniosporium). 241.
 brevipes (Sporocybe). 607.
 brevis (Haplaria). 85.
 brevissima (Torula). 247.
 brevissimum (Septanema). 400.
 Breures (Podosporium). 628.
 Brunaudiana (Atractiella). 372.
 Brunaudiana (Coniosporium). 245.
 Brunaudii (Napiejidium). 182.
 brunnea (Ramularia). 209.
 brunneum (Cladosporium). 358.
 brunneum (Heliosporium). 551.
 brunneum (Cladosporium). 357.
brunneum (Cladosporium). 358.
 brunneum (Clasterosporium). 390.
 brunneum (Chloridium). 321.
 brunneum (Heliosporium). 551.
 brunneum (Tricosporium). 244.
 bucheho (Sporotrichum). 169.
 bryophila (Botrytis). 127.
 bulbacea (Ovularia). 149.
 bulbigerum (Helminthosporium). 417.
 bulbigerum (Oidium). 47.
 bulbigerum (Clasterosporium). 389.
 bulbosus (Periconia). 273.
 bulbosa (Isaria). 592.
 bulbosa (Sporocybe). 606.
 bulbosum (Acrethium). 482.
 bulbosum (Stilbum). 568.
 bulbotrichum (Macrosporium). 537.
 bulbotrichum (Septosporium). 643.
 Bupleii (Cercospora). 142.
 Buxetii (Stilbum). 566.
 butyroleum (Cladosporium). 383.
 butyracea (Sterigmatocystis). 73.
 Buxi (Coniosporium). 241.
 Buxi (Verticillium). 155.
 Buxi (Voluella). 685.
 byssicola (Sepedonium). 146.
 byssinum (Nematogonium). 171.
 byssinum (Ectocephalum). 49.
 byssinum (Sporotrichum). 97.
 byssinum (Stilbum). 569.
byssinum (Stilbum). 567.
 byssoides (Isaria). 590.
 byssoides (Sporocybe). 606.
 byssogenum (Stilbum). 565.
 byssoides (Periconia). 271.
 caerulea (Botrytis). 132.
 caeruleum (Fusarium). 705.
 caesia (Aegeria). 663.
 caesia (Mecospora). 325.
 caesia (Torula). 251.

- caesurum* (Sporotrichum), 119.
caesium (Chaetotrichum), 372.
caesium (Gouytrichum), 329.
caesium (Hosporium), 658.
caespitosa (Monilia), 35.
caespitosa (Helicodidium), 577.
caespitosum (Septaria), 400.
caespitosus (Mucor), 35.
Cespitalus (Macrosporium), 538.
Caladii (Cercospora), 72.
calamigenum (Chaetosporium), 367.
calcarum (Fusarium), 712.
calcea (Ramularia), 212.
calicatum (Cephalosporium), 58.
calicatum (Trichosporium), 295.
Calendula (Cercospora), 146.
calicoides (Sporocybe), 697.
calicoidum (Helminthosporium), 418.
Callia (Cercospora), 178.
Callicarpae (Cercospora), 470.
callispora (Tilletia), 231.
callispora (Torula), 262.
callorioides (Hymenella), 639.
calva (Isaria), 594.
Calycanthi (Tuberularia), 642.
calycoides (Sporocybe), 607.
calycoidum (Helminthosporium), 418.
Camp-Silii (Cercospora), 449.
canepotricha (Botrytis), 117.
canepopoda (Botrytis), 122.
canepopoda (Periconia), 274.
caneposporum (Athrebobotryum), 622.
canepotrichum (Brachysporium), 421.
cano (Botrytis), 129.
cano (Cercospora), 218.
canu (Polyactis), 131.
cava (Spicularia), 121.
canellatum (Myxotrichum), 318.
Candelabrum (Verticillium), 150.
candicans (Monilia), 32.
candida (Egeria), 661.
candida (Clonostachys), 165.
candida (Dactylaria), 195.
candida (Isaria), 590.
candida (Monilia), 32.
candida (Monilia), 35.
candida (Papulospora), 59.
candida (Sterigmatocystis), 72.
candida (Torula), 12.
candidissima (Haplaria), 86.
candidula (Botrytis), 116.
candidula (Oospora), 12.
candidula (Sterigmatocystis), 75.
candidula (Sphaeridium), 67.
candidula (Verticillium), 150.
candidum (Bactridium), 492.
candidum (Blastotrichum), 192.
candidum (Botrychotenua), 186.
candidum (Glyssocolidium), 97.
candidum (Gephyrothecium), 181.
candidum (Circinotrichum), 117.
candidum (Gomphium), 582.
candidum (Cylindrium), 36.
candidum (Uredium), 27.
candidum (Fusarium), 720.
candidum (Fusarium), 710.
candidum (Isaria), 605.
candidum (Geotrichum), 39.
candidum (Gomphium), 761.
candidum (Oriban), 11.
candidum (Oriban), 27.
candidum (Pachybasium), 100.
candidum (Penicillium), 79.
candidum (Sclerotium), 223.
candidum (Sphaeridium), 676.
candidum (Sporotrichum), 97.
candidum (Stilbum), 568.
candidum (Stilbum), 568.
candidum (Trichosporium), 179.
candidum (Trichothecium), 189.
candidum (Verticillium), 151.
candidus (Aspergillus), 66.
candidus (Helicomyces), 234.
candidus (Rhodocephalus), 80.
candidus (Rhopalomyces), 50.
candidus (Strymonus), 582.
canescens (Botrytis), 131.
canescens (Cercospora), 435.
canescens (Sporotrichum), 99.
canes (Monosporium), 115.
canum (Myxosporium), 540.
canum (Penicillium), 84.
capensis (Cercospora), 459.
capillamentosum (Stilbum), 569.
capillare (Chaetostylum), 575.
capitata (Botrytis), 122.
capitata (Promotes), 725.
capitatum (Haplortrichum), 54.
capitatum (Verticillium), 152.
capitata (Haplographium), 305.
capitulatum (Helminthosporium), 414.
capituliferum (Chloridium), 323.
capnodoides (Coniosporium), 238.
Cappadocis (Cercospora), 435.

- capsularum (Clasterosporium). 388.
 capsularum (Coniothecium). 513.
 Caput-Meduse (Stysanus). 623.
 Caragane (Torula). 247.
 carbonaria (Sterigmatocystis). 76.
 Cardaria (Cladosporium). 379.
 caricicolum (Arthriniun). 279.
 caricicola (Myropyxis). 672.
 caricicolum (Cladosporium). 365.
 caricicolum (Epicoecum). 741.
 caricinum (Clasterosporium). 386.
 caricinum (Septocylindrium). 224.
 Caricis (Chætostroma). 759.
 Caries (Fusarium). 725.
 Carlinæ (Cercospora). 445.
Charmichaeli (Chætostroma). 685.
 carnea (Botrytis) 119.
 carnea Pers. (Isaria). 594.
 carnea B. et C. (Isaria). 594.
 carnea (Isariopsis). 630.
 carnea (Sterigmatocystis). 74.
 carnea (Tubercularia). 646.
 carnea (Volutella). 685.
 carneola (Oopora). 18.
 carneola (Ovularia). 143.
 carneola (Tubercularia). 647.
 carneolus (Aspergillus). 68.
 carneolum (Fusidium). 25.
 carneum (Bactridium). 692.
 carneum (blastotrichum). 192.
carneum (*Coccotrichum*). 129.
 carneum (Cylindrium). 37.
 carneum (Fusarium). 724.
 carneum (Illosporium). 657.
 carneum (Oidium). 42.
 carneum (Sphæridium). 675.
 Carpini (Fusarium). 715.
 carpogena (Tubercularia). 647.
 carpophilum (Cladosporium). 353.
 carpophilum (Helminthosporium). 410.
 Carteri (Rhinothrichum). 92.
Casei (*Sporendonema*). 20.
 cassiacolum (Helminthosporium). 419.
 cassiacolum (Macrosporium). 534.
 Cassinopsisidis (Cercospora). 469.
 Castagneana (Stigmella). 508.
 Castagnei (Fusarium). 716.
 castanea (Hypheha). 761.
 Castaneæ (Dematiun). 309.
 castaneum (Sclerotium). 701.
 cataleptum (Fusarium). 714.
 Catalpæ (Cercospora). 470.
 Catalpæ (Macrosporium). 532.
 Catamarcense (Cladosporium). 366.
 catenatus (Stysanus). 622.
 Catenula (Bispora). 344.
 catenulata (Bispora). 344.
 caudata (Ellisiella). 315.
 caudatum (Macrosporium). 526.
 caulicola (Cercospora). 477.
 caulicolum (Clasterosporium). 393.
 caulicolum (Hormiscium). 266.
 caulicolum (Septonema). 399.
 caulium (Acrotheca). 276.
 Caulophylli (Cercospora). 433.
 cava (Tubercularia). 639.
 cavipes (Graphium). 619.
 cavispermum (Fusarium). 719.
 Celastri (Clasterosporium). 390.
 Celastri (Exosporium). 756.
 Celastri (Ramularia). 198.
 Celastri (Tubercularia). 642.
 celatum (Clasterosporium). 391.
 cellare (Monosporium). 114.
 cellulolum (Sporodesmium). 591.
 Celtidis (Gyroceras). 267.
 Celtidis (Ramularia). 199.
 Centaurii (Hormiscium). 265.
 Cephalanthi (Cercospora). 466.
 cerasella (Cercospora). 460.
 Cerasi (Pusicladium). 346.
 Cerasi (Mystrosporium). 539.
 ceratioides (Botrytis). 123.
 ceratioides (Isaria). 590.
 ceratostomoides (Graphium). 612.
 cercidicola (Cercospora). 463.
 Cerealis (Fusarium). 713.
 Cerealis (Trichosporium). 293.
 cervina (Mycogone). 183.
 cervina (Ramularia) 208.
 cervinum (Diplosporium). 178.
 cervinus (Rhopalomyces). 51.
 Cesatii (Helminthosporium). 405.
 Cesatii (Pionnotes). 725.
 Chætospira (Septocylindrium). 224.
 chalybea (Volutella). 684.
 characeus (Acrostalagmus). 164.
Charmichaeli (Myrothecium). 750.
 chartaceum (Trichosporium). 294.
 chartarum (Alternaria). 546.
 chartarum (Haplographum) 305.
 chartarum (Macrosporium). 539.
 chartarum (Monosporium). 115.

- chartarum (Myxotrichum). 317.
 chartarum (Sporodesmium). 507.
 chartarum (Stachylidium). 333.
 chartarum (Torula). 261.
 chartaeolum (Coniothecium). 513.
 Cheiranthi (Cercospora). 432.
 Cheiranthi (Macrosporium). 525.
 Chenopodii (Cercospora). 456.
 chenopodium (Fusarium). 761.
 chilense (Fusarium). 716.
 chlorina (Haplaria). 86.
 chlorinum (Hormodendrum). 311.
 chlorinum (Sporotrichum). 112.
 chlorocephalum (Graphium). 613.
 chlorocephalum (Haplographium). 306.
 chomatosporum (Coniothecium). 710.
 Chrysanthemi (Oidium). 43.
 chysosperma (Oospora). 21.
 chysospermum (Rhizotrichum). 94.
 chysospermum (Sepedonium). 146.
 chysospermum (Sporotrichum). 104.
 chlorogenum (Sporoderma). 676.
 Cicadae (Isaria). 595.
 cicadina (Massospora). 10.
 Cicute (Ramularia). 206.
 ciliare (Hypoclym). 402.
 ciliata (Hymenula). 648.
 ciliata (Menispora). 326.
 ciliata (Tuberularia). 612.
 ciliata (Volutella). 682.
 ciliatum (Ceratothorium). 397.
 cinereus (Aspergillus). 71.
 cinetum (Cladosporium). 243.
 cinetum (Myrothecium). 751.
 cinnabarina (Isaria). 585.
 cinnabarina (Oospora). 21.
 cinnabarina (Patellina). 678.
 cinnabarini (Tremella). 610.
 cinnabarinum (Penicillium). 83.
 cinnabarinum (Stilbum). 571.
 cinnabarinum (Trichoderma). 61.
 cinnabarinum (Fusarium). 722.
 cinnabarinus (Aerostalagmus). 162.
 cinnamomeum (Geotrichum). 49.
 cinnamomeum (Sporotrichum). 106.
 Cinnamomi (Campotrichum). 296.
 cinerea (Botrytis). 129.
 cinerea (Conoplea). 13.
 cinerea (Monilia). 21.
 cinerea (Oospora). 25.
 cinereii (Botrytis). 124.
 cinerellum (Graphium). 612.
 cinereo-virens (Botrytis). 156.
 cinerescens (Aspergillus). 65.
 cinerescens (Volutella). 688.
 cinereum (Geotrichum). 40.
 cinereum (Helicesporium). 553.
 cineripes (Stilbum). 574.
 circinans (Oospora). 17.
 circinata (Tuberularia). 646.
 circinatum (Campotrichum). 296.
 circinatum (Dielysporium). 114.
 circinatum (Exosporium). 756.
 circinatum (Fusisporium). 314.
 circinatum (Sarcopodium). 313.
 circumscissum (Cercospora). 460.
 circumscissum (Coniosporium). 214.
 cirratum (Ceratothorium). 396.
 cistina (Spira). 515.
 cistina (Torula). 255.
 Cistinearum (Cercospora). 431.
 Citri (Helinobotryum). 268.
 Citri (Ramularia). 196.
 Citri (Tuberularia). 647.
 citrina (Botrytis). 122.
 citrina (Isaria). 589.
 citrinum (Corotium). 583.
 citrinum (Dendrodothium). 652.
 citrinum (Sporoderm). 675.
 citrinum (Stilbum). 572.
 citrullina (Cercospora). 452.
 cladogena (Isaria). 589.
 Cladosporii (Sporodesmium). 505.
 cladosporioides (Cercospora). 471.
 cladosporioides (Hormodendrum). 310.
 cladosporioides (Macrosporium). 521.
 cladosporioides (Trichogum). 543.
 clandestinum (Sporoderma). 712.
 clandestinum (Cylindrium). 57.
 claviforme (Clasterosporium). 391.
 claviforme (Graphium). 612.
 Clavariarum (Scolocotrichum). 349.
 clavata (Cercospora). 451.
 clavata (Isaria). 598.
 clavatum (Bactrodina). 692.
 clavatum (Clasterosporium). 394.
 clavatum (Macrosporium). 385.
 clavatus (Aspergillus). 67.
 clavellus (Aspergillus). 67.
 clavipes (Dendrodothium). 651.
 clavispota (Isariopsis). 581.
 clavispotum (Exosporium). 755.
 Clavula (Graphium). 612.
 clauulata (Pachoclype). 613.

- clavulata* (Sporocybe). 601.
clavulatum (Clasterosporium). 390.
clavulatum (Graphium). 617.
clavuligerum (Exosporium). 756.
Clematidis (Stysanus). 682.
Clasterosporium (*Sporodesmium*). 386.
Cluytiae (Cercospora). 473.
Clypeaster (Fusarium). 706.
cobaltigena (*Bussus*). 109.
cobaltigenus (*Chronolepus*). 109.
cobaltina (Menispora). 326.
coccinea (Oospora). 21.
coccinellum (Fusarium). 696.
coccinellum (Illosporium). 658.
coccineum (Coremium). 583.
coccineum (Fusarium). 722.
coccineum (Fusidium). 29.
coccineum (Illosporium). 657.
coccineum (Sporotrichum). 109.
coccolpula (Microcera). 727.
coccolpula (Botrytis). 120.
Coelocaria (Ramularia). 201.
coffeicola (Cercospora). 472.
coffeicolor (Penicillium). 83.
collospora (Vigaria). 281.
coherens (Sphaera). 515.
coherens (Sporotrichum). 98.
Colosporii (Ramularia). 211.
Collae (Trichoderma). 60.
Collae (Trichosporium). 295.
colletosporium (Trichosporium). 291.
colliculosa (Torula). 254.
Coluteae (Macrosporium). 534.
Coluteae (Oidium). 45.
Comari (Cercospora). 440.
comata (Volutella). 683.
Commelyne (Cercospora). 478.
commune (Macrosporium). 534.
commutatum (Fusarium). 710.
comosum (Dendryphium). 487.
compacta (Oospora). 13.
compacta (Torula). 250.
compactusculum (Verticillium). 151.
compactum (Cladosporium). 369.
compactum (Eurococcum). 740.
compactum (Macrosporium). 528.
compactum (*Sporodesmium*). 498.
complanatum (Coniothecium). 502.
complanatum (*Didymosporium*). 508.
composita (Torula). 219.
compositum (Arthrosporium). 598.
compositum (Sirodesmium). 517.
compressum (Stilbum). 569.
Conniacensis (Torula). 252.
concentrica (Cercospora). 439.
concentrica (Spilocaea). 761.
concentrica (Sporocybe). 608.
concentrica (Tubercularia). 647.
concentricum (Cylindrosporium). 206.
concentricum (Macrosporium). 529.
concentricum (Septocylindrium). 225.
concinnum (Macrosporium). 531.
concinnum (Sporodesmium). 502.
concors (Cercospora). 449.
condensata (Botrytis). 129.
condensata (Cercospora). 438.
condensata (Cercospora). 462. (duplicata)
condensatum (Hormiscium). 266.
conferyinum (Haplotrichum). 51.
confervoides (Blastotrichum). 191.
confervoides (Helminthosporium). 405.
confluens (Tubercularia). 641.
confusum (Coniosporium). 245.
congesta (Isaria). 588.
congestum (Cladosporium). 359.
congestum (Clasterosporium). 389.
conglobatum (Sporodesmium). 503.
conglutinata (Torula). 262.
conglutinatum (Coniothecium). 509.
congregata (Isaria). 592.
conica (Hymenopsis). 745.
conimbriensis (Torula). 262.
conjunctum (Diploecium). 375.
conjunctum (Septosporium). 514.
connatum (Sptonema). 400.
connatum (Stilbum). 573.
conopocoides (*Sporodum*). 308.
consociata (Cercospora). 470.
consors (Macrosporium). 536.
consortiale (Macrosporium). 532.
conspersum (Acladium). 87.
constellata (Hymenula). 670.
constrictum (Fusarium). 702.
Convallariae (Macrosporium). 538.
convexum (Myrothecium). 752.
convoluta (Torula). 258.
Cookei (Aspergillus). 71.
Cookei (Chronosporium). 7.
Cookei (Cladotrichum). 370.
Cookei (Didymobotryum). 626.
Cookei (Helminthosporium). 420.
Cookei (Macrosporium). 530.
copallina (Cercospora). 468.
Copridis (Antromyces). 626.

- coprogenum (Myxotrichum). 319.
 coprogenum (Trichosporium). 295.
 coprophilum (Coremium). 582.
 copulatum (Aeroventidium). 161.
 copulatum (Sporodesmium). 500.
 corallina (Isaria) 585.
 corallinum (Cyphelium) 754.
 corallinum (Fusarium). 795.
 corallinum (Hilusporium). 657.
 corallidea (Isaria) 583.
 corellensis (Ovularia). 143.
 Corchori (Tubercularia). 646.
 Cordae (Aerocylinidium). 161.
 Cordae (Egeria) 662.
 Cordae (Chromosporium). 8.
 Cordae (Cylindrium). 207.
 Cordae (Cylindrium). 37.
 Cordae (Helminthosporium). 414.
 Cordae (Uncigera) 162.
 Cordae (Helminthosporium). 411.
 Cordobensis (Cercospora). 450.
 Corni (Glomerularia). 10.
 corniculatum (Helminthosporium). 422.
 cornuta (Dispora). 77.
 cornuta (Sterigmatocystis). 73.
 coronata (Volvatella). 683.
 coronatum (Cladosporium). 335.
 coronatum (Bactylosporium). 546.
 Correa (Torula). 263.
 corticale Helminthosporium) 422.
 corticis (Fusicolla) 565.
 corticis (Sporogybe). 604.
 corticis (Torula) 263.
 corticioides (Rhizotrichum). 94.
 corticolum (Monosporium). 114.
 corticolum (Monosporium). 114.
 corticolum (Trichosporium). 294.
 corymbosum (Verticillium) 159.
 coryneidea (Strumella). 743.
 coryneoides (Graphium). 677.
 coryneideum (Brachysporium). 423.
 Cragini (Scorbiomyces). 680.
 crassa (Cercospora). 448.
 crassa (Isaria). 584.
 crassipes (Noelara) 325.
 crassum (Helminthosporium) 422.
 crassum (Verticillium). 158.
 Crataeva (Fusarium). 27.
 craterioles (Cystophora). 198.
 Crupini (Brachysporium). 130.
 cretaceum (Hilusporium) 659.
 crispatum (Trichosporium). 290.
 cristatum (Harpographium) 620.
 crocatus (Chondromyces). 576.
 croceum (Chromosporium). 7.
 croceum (Hilusporium). 658.
 croceum (Sporotrichum). 195.
 crotonifolia (Cercospora). 473.
 crustigerum (Dematium). 627.
 cruenta (Cercospora). 435.
 crustacea (Fusario) 547.
 crustacea (Oospora). 20.
 crustaceum (Aerobolium). 155.
 crustaceum (Corticium) 345.
 crustaceum (Penicillium). 78.
 crustaceus (Mucor). 78.
 crustosum (Corticium). 507.
 crustosum (Helminthosporium). 422.
 crustosum (Verticillium). 151.
 crypta (Basularia). 189.
 Cryptosteara (Kantleria). 215.
 cryptogena (Torula). 263.
 crystalligena (Dimargaris). 75.
 crystallina (Botrytis). 135.
 crystallinum (Edocephalum). 42.
 crystallinum (Oidium). 46.
 crystallinum (Hyalopus). 52.
 cubisporum (Cladosporium) 365.
 cuboidea (Oospora). 13.
 cucumerium (Fusarium). 716.
 cucumerium (Rhizotrichum) 94.
 Cucurbitae (Acremonella). 543.
 Cucurbitaria (Fusarium). 708.
 Cucurbitarum (Rhaphanomyces). 50.
 Cucurbitarum (Torula). 267.
 culmigenum (Corticium) 344.
 culmarum (Monosporium). 335.
 culmorum (Trichogium). 243.
 Cumulis (Cladosporium). 356.
 cuneifera (Sporogybe). 606.
 cupularum (Monospora). 309.
 Cupularia (Basularia). 508.
 Curryi (Hilusporium) 650.
 curtipes (Edocephalum) 42.
 Curtisii (Hilusporium). 299.
 Curtisii (Hilusporium). 560.
 Curtisii (Mystrosporium). 539.
 Curtisii (Rhizotrichum). 93.
 curta (Botrytis). 118.
 curta (Oospora). 24.
 curtum (Cephalotrichum) 276.
 curtum (Leucographium) 489.
 curvum (Sporodesmium). 518.
 curva (Sporaria). 624.

- curvatum (Aeladium). 87.
 curvatum (Camptoum). 276.
 curvatum (Clasterosporium). 335.
 curvatum (Fusidium). 28.
 curvatum (Helminthosporium). 402.
 curvatum (Hormescium). 265.
 curvatum (Monosporium). 253.
 curvatum (Urosporium). 397.
 curvisetum (Seydonium). 147.
 curvulum (Arthrobotryum). 629.
 cuspidatum (Camptoum). 276.
 cyanescens (Oospora). 25.
 cyathoides (Patellina). 678.
cyclogenae (Fusarium). 705.
 cyclosporium (Stachyidium). 332.
 cylindrica (Menispora). 326.
 cylindrica (Torula). 254.
 cylindricum (Chloridium). 325.
 cylindricum (Fusarium). 720.
cylindricum (Fusidium). 37.
cylindricum (Fusidium). 207.
 cylindricum (Helminthosporium). 403.
 cylindroides (Ramularia). 203.
cylindrosperma (Menispora). 88.
cylindrospora (Aegerita). 674.
 cylindrospora (Voluteilla). 689.
 cylindrosporum (Helminthosporium). 415.
cylindrosporium (Sporotrichum). 719.
cylindrosporium (Sporotrichum). 161.
cylindrosporium (Verticillium). 161.
 cymbiferum (Fusarium). 702.
 Cyperacearum (Voluteilla). 690.
 Cynare (Ramularia). 208.
dactylina (Passalora). 318.
 Dahlia (Sporotrichum). 105.
 Datum (Cercospora). 449.
 decacuminatum (Helminthosporium). 410.
decalvans (Trichophyton). 101.
 decipiens (Coniosporium). 240.
 decipiens (Ovularia). 159.
 decipiens (Ramularia). 215.
 decipiens (Rhizotrichum). 93.
 decipiens (Trichostroma). 752.
 decolor (Cercospora). 448.
 decolorans (Eberita). 664.
 decolorans (Rhizotrichum). 92.
 decorum (Helminthosporium). 408.
 decorticans (Dematium). 302.
 decumbens (Monosporium). 114.
 decumbens (Myxotrichum). 318.
 decumbens (Fusarium). 717.
 decumbens (Fusarium). 470.
 deletum (Cladosporium). 358.
 delicatissima (Cercospora). 446.
 delicatulum (Aerothecium). 455.
 delicatulum (Cladosporium). 361.
 delicatulum (Helminthosporium). 410.
 delicatum (Haplographium). 304.
 Delphinii (Cercospora). 432.
 Demetriana (Cercospora). 439.
 dendriticum (Fusidiadium). 345.
 dendriticum (Septonema). 399.
 dendroidea (Asaria). 592.
 dendroides (Dactylina). 186.
 dendroidem (Helminthosporium). 417.
 dendryphioides (Septonema). 401.
 densa (Botrytis). 118.
densa (Botrytis). 96.
 densissima (Aeladium). 88.
 densum (Helminthosporium). 411.
 densum (Sporotrichum). 102.
 densum (Trichosporium). 299.
 depazeoides (Cercospora). 469.
 depredans (Botrytis). 134.
 depressa (Pilacte). 589.
 depressa (Tubercularia). 649.
 depressum (Fusidiadium). 345.
 Desmazieri (Graphium). 616.
 Desmazierii (Hymenopsis). 741.
 Desmazierii (Periconia). 274.
 Desmodii (Cercospora). 439.
 Desmodii (Ramularia). 202.
 desmetrichum (Cladosporium). 369.
 destructiva (Ramularia). 198.
 Des-Tanduum (Fusarium). 768.
 deusta (Ovularia). 149.
decastans (Fusisporium). 714.
 Diantherae (Cercospora). 448.
Dianthi (Heterosporium). 693.
 diaphana (Voluteilla). 684.
 dichenaoides (Septonema). 399.
 Diocoenum (Bispora). 344.
 dichotoma (Botrytis). 122.
dichotomum (Coccoltrichum). 129.
 dichotomum (Eldocephalum). 50.
 dichroa (Stachybotrys). 270.
didyma (Glenospora). 373.
didyma (Ramularia). 184.
didyma (Stilbospora). 509.
 didymum (Cladotrichum). 373.
 didymum (Comothecium). 512.
didymum (Stilbum). 625.
 Dierckii (Ramularia). 197.
 Dietersii (Tubercularia). 645.

- diffusa* (Monilia). 32.
diffusum (Botryosporium). 55.
diffusum (Zygolesmus). 287.
digitata (Periconia). 274.
digitatum (Ceratopermium). 553.
digitatum (Penicillium). 78.
dimerum (Fusarium). 764.
dimidiata (Torula). 248.
Diodiae (Cercospora). 411.
Dioscoreae (Cercospora). 479.
Diospyri (Cercospora). 467.
diploidioides (Scolecotrichum). 349.
diplosporium (Fusarium). 701.
disenformis (Torula). 248.
discoidea (Tubercularia). 639.
discoidea (Volutella). 687.
discoideum (Coniothecium). 511.
discolor (Periconia). 616.
dispersum (Chloridium). 322.
dispersum (Epicoccum). 710.
dissiliens (Septocylindrium). 225.
dissimile (Dematiium). 309.
dissita (Torula). 252.
distans (Verticillium). 151.
Ditmari (Asterotrichum). 148.
divaricata (Botrytis). 130.
diversa (Torula). 262.
diversisporum (Epicoccum). 711.
diversisporum (Macrosporium). 535.
divisa (Pilacre). 580.
divisum (Helminthosporium). 417.
Doassansii (Stilbum). 574.
dolichopus (Sporodesmium). 307.
domesticum (Trichothecium). 179.
donacina (Didymaria). 125.
donacina (Torula). 258.
donacinaum (Coniothecium). 513.
donacinum (Fusidium). 30.
Donavis (Coniosporium). 213.
Doroni (Ovularia). 111.
dorycarpum (Helminthosporium). 466.
Drummondii (Sidium). 42.
dryina (Stigmella). 507.
dryophila (Tubercularia). 646.
dryophilum (Dicoecum). 507.
dubia (Botryomphala). 575.
dubia (Cercospora). 456.
dubia (Cercospora). 475.
dubia (Cylindrocolla). 671.
dubia (Ramularia). 216.
dubia (Sterigmatocystis). 72.
dubia (Tubercularia). 643.
dubiosa (Oospora). 17.
dubium (Campsotrichum). 296.
dubium (Dactylium). 417.
dubium (Helminthosporium). 421.
dubium (Helminthosporium). 419.
dubium (Myriosporium). 540.
dubium (Stilbum). 575.
dubium (Trichoderma). 61.
dubius (Aspergillus). 67.
Dufourii (Cladosporium). 370.
Dulcamare (Cercospora). 449.
Dulcamare (Ramularia). 213.
duplex (Ovularia). 143.
dura (Periola). 681.
Dunacium (Epicoccum). 739.
Eanli (Hymenula). 668.
ebulliens (Pionnotes). 726.
Echi (Cercospora). 416.
echinatum (Haplographium). 307.
echinatum (Stilbum). 569.
echinobotryoides (Trichosporium). 291.
Echinozystis (Cercospora). 452.
echinulatum (Helminthosporium). 480.
echinulatum (Heterosporium). 481.
echinulatum (Heterosporium). 480.
echinulatum (Sporodesmium). 507.
Echinus (Sphaeria). 471.
effusa (Cercospora). 447.
effusa (Fusicolla). 565.
effusa (Spegazzinia). 758.
effusa (Sphaera). 514.
effusa (Tubercularia). 611.
effusum (Baetridium). 693.
effusum (Cladosporium). 362.
effusum (Coniothecium). 508.
effusum (Dematiium). 308.
effusum (Dicoecum). 342.
effusum (Epicoccum). 711.
effusum (Fusarium). 720.
effusum (Fusicladium). 316.
effusum (Trichosporium). 294.
effusus (Zygolesmus). 287.
Ehrenbergii (Campsotrichum). 296.
eleocharum (Sporotrichum). 110.
eleoginum (Cycloconium). 213.
eleospora (Glycophila). 11.
Elasticae (Fusarium). 711.
elata (Stachybotrys). 270.
elatum (Hormodendrum). 710.
Elaterii (Cercospora). 452.
elegans (Aerocylindrium). 161.
elegans (Botryosporium). 55.

- elegans* (Botrytis). 122.
elegans (Eriaceae). 86.
elegans (Cephalosporium). 55.
elegans (Cladosporium). 358.
elegans (Dactylosporium). 513.
elegans (Monacrosporium). 199.
elegans (Helminthosporium). 47.
elegans (Polydesmus). 401.
elegans (Rhizoglyphus). 50.
elegans (Spicaria). 466.
elegans (Sporodesmium). 502.
elegans (Triposporium). 554.
elegantula (Botrytis). 125.
Eleutheratorum (Sarcia). 527.
ellipsozona (Dactylozia). 194.
ellipsozona (Hymenopsis). 745.
ellipsozona (Oospora). 54.
ellipsozona (Pericoma). 271.
elliptica (Monotopozia). 522.
elliptica (Ovularia). 145.
ellipticum (Heliosporium). 559.
ellipticum (Suodossolito). 517.
Ellisii (Baetridium). 692.
Ellisii (Dendryphium). 488.
Ellisii (Tetraploa). 516.
elongata (Cercospora). 442.
elongatisporium (Septocylindrium). 224.
elongatum (Cylindrium). 30.
elongatum (Haplotrachelium). 51.
encausta (Torula). 251.
Endiuse (Brachysporium). 429.
Ensates (Macrosporium). 537.
entophyllum (Chronosporium). 8.
entoxyllum (Cladosporium). 255.
epicarpium (Verticillium). 154.
epicoedoides (Sporodesmium). 506.
epidermidis (Coniothecium). 519.
epidermidis (Fusidium). 27.
epigea (Botrytis). 136.
epigenum (Penicillium). 82.
Epilobii (Cercospora). 453.
Epilobii (Oospora). 12.
epimyces (Cladosporium). 268.
epimyces (Oospora). 16.
epimyces (Verticillium). 154.
epiphylla (Botrytis). 117.
epiphylla (Sarcia). 594.
epiphylla (Spilocaea). 761.
epiphylla (Sporocybe). 608.
epiphyllum (Ceratophorum). 396.
epiphyllum (Chloridium). 321.
epiphyllum (Cladosporium). 360.
epiphyllum (Clasterosporium). 391.
epiphyllum (Comosporium). 238.
epiphyllum (Sporotrachelum). 97.
epiphylloea (Sarcia). 599.
epispheicum (Fusarium). 708.
episphaericum (Helminthosporium). 412.
episphaerium (Cladosporium). 309.
epistomum (Dendrodothium). 650.
epixyla (Fuzerita). 553.
epizoa (Torula). 201.
equina (Oospora). 22.
Equiseti (Epicoccum). 741.
Equiseti (Fusarium). 707.
Equiseti (Papularia). 86.
Equiseti (Hymenula). 718.
Equisetorum (Fusarium). 718.
erectum (Acremonium). 90.
erectum (Gonytrichum). 229.
eremita (Clasterosporium). 384.
Eriarthi (Cladosporium). 364.
erimostomum (Stenophyllum). 521.
erineoides (Ceratophorum). 296.
Eriobotryae (Cladosporium). 356.
erubescens (Aleurisma). 109, 121.
erubescens (Botrytis). 129.
erubescens (Fusarium). 719.
erugosum (Fusarium). 722.
Eruca (Clasterosporium). 384.
erumpens (Macrosporium). 527.
erumpens (Sarcia). 516.
erumpens (Tubercularia). 649.
erythroides (Didymium). 41.
erythrocephalum (Stilbum). 567.
erythrocephalus (Aspergillus). 68.
erythrospus (Botrytis). 130.
erythrospora (Glycophila). 11.
Eschscholtziae (Heterosporium). 421.
Eucalypti (Coniothecium). 510.
Eucalypti (Tubercularia). 64.
Eucalyptorum (Fusarium). 697.
Eupatorii (Cercospora). 444.
eumorphum (Graphium). 611.
eurotioides (Granularia). 550.
evanida (Ramularia). 214.
Evonymi (Cercospora). 455.
Evonymi (Ramularia). 195.
Evonymi (Tubercularia). 641.
exasperans (Glutinium). 520.
exasperatum (Helminthosporium). 497.
exasperatum (Helminthosporium). 471.
exiccat (Tremella). 747.
exile (Sporotrachelum). 95.

- eximium* (*Verticillium*). 153.
exiliosa (*Torula*). 250.
exitiosus *Polydesmus*. 402.
expallens *Tubercularia*. 641.
expansus (*Torula*). 256.
expansum (*Fusidium*). 31.
expansum (*Penicillium*). 76.
exoleta (*Isaria*). 585.
explicatum (*Graphium*). 611.
extorre (*Staonyhidium*). 331.
faginea (*Phylloëdia*). 661.
faginea (*Phaece*). 580.
faginea (*Torula*). 251.
fallax (*Ovularia*). 141.
fallax (*Ureda*). 653.
Farina (*Fusoma*). 221.
farinacea (*Oospora*). 14.
farinosa (*Isaria*). 584.
farinosa (*Ovularia*). 142.
farinosa (*Rainatana*). 206.
farinosa (*Botrytis*). 137.
fasciculata (*Cercosporium*). 553.
fasciculata (*Cladosporium*). 367.
fascicular (*Claetosporiopsis*). 387.
fasciculata (*Dendryphium*). 428.
fasciculata (*Helminthosporium*). 404.
fascicularis (*Botrytis*). 133.
fasciculata (*Oospora*). 11.
fasciculata (*Sporocybe*). 607.
fasciculata (*Torula*). 255.
fasciculatum (*Cladosporium*). 356.
fasciculatum (*Cyphocoryneum*). 395.
fasciculatum (*Cylindrosporium*). 675.
fasciculatum (*Fusicladium*). 347.
fasciculatum (*Fusidium*). 28.
fasciculatum (*Harporhynchium*). 619.
fasciculatum (*Heliosporium*). 560.
fasciculatum (*Helminthosporium*). 422.
fasciculatum (*Macrosporium*). 525.
fasciculatum (*Penicillium*). 79.
fasciculatum (*Septocylindrium*). 226.
fasciculatum (*Stilbium*). 570.
fasciens (*Tubercularia*). 643.
favorum (*Oospora*). 22.
fecundissimum (*Cladotrichum*). 330.
fecundissimum (*Polyscytalum*). 38.
felina (*Isaria*). 587.
ferruginea (*Cercospora*). 444.
ferruginea (*Physospora*). 89.
ferruginea (*Sterigmatocystis*). 74.
ferrugineum (*Ceratium*). 593.
ferrugineum (*Macrotrichum*). 289.
ferrugineus (*Aspergillus*). 79.
ferrugineus (*Zygodonemus*). 287.
fertilissima (*Dactyryncelia*). 671.
Festucæ (*Velutella*). 689.
Feuilleauboisii (*Cercospora*). 449.
fibrosus (*Zygodonemus*). 285.
Fici (*Trichosporium*). 288.
Ficinusium (*Triposporium*). 555.
Fieheri *Penicillium*. 81.
filamentosa (*Isaria*). 591.
filaris (*Ramularia*). 210.
Filicis (*Tubercularia*). 649.
filiferum (*Fusoma*). 221.
filiforme (*Ceratium*). 597.
filiformis (*Hyaloptus*). 52.
filiformis (*Isaria*). 589.
filispora (*Cercospora*). 436.
filisporum (*Fusarium*). 708.
finetarium (*Coremium*). 582.
finetarium (*Edocephalum*). 48.
finetarium (*Stilbium*). 572.
fineli (*Aspergillus*). 69.
finicola (*Horriactis*). 186.
finitimum (*Harporhynchium*). 307.
firmum (*Penicillium*). 83.
fissum (*Fusarium*). 725.
fissum (*Graphium*). 610.
flagellaris (*Cercospora*). 453.
Flagellum (*Campsotrichum*). 296.
Flagellum (*Oospora*). 12.
flatomcum (*Atractium*). 589.
flava (*Gonotobotryis*). 168.
flava (*Pronnotes*). 726.
flava (*Rotæa*). 222.
flavolum (*Illosporium*). 658.
flavescens (*Aspergillus*). 70.
flavicans (*Ægerita*). 664.
flavicans (*Botrytis*). 122.
flavicans (*Sporotrichum*). 103.
flavida (*Botrytis*). 122.
flavidum (*Fusarium*). 698.
flavidum (*Sepedonium*). 146.
flavidum (*Stilbium*). 573.
flavidus (*Aspergillus*). 69.
flavipes (*Stilbium*). 565.
flavissimum (*Sporotrichum*). 102.
flavo-cinerea (*Botrytis*). 125.
flavo-virens (*Coremium*). 583.
flavo-virens (*Cylindrium*). 37.
flavo-virens (*Graphium*). 618.
flavo-virens (*Lasioderma*). 584.
flavo-virens (*Sphaeridium*). 675.

- flavo-virens (Sporotrichum). 103.
 flavum (Baetridium). 691.
 flavum (Cephalothecium). 181.
 flavum (Collarium). 761.
 flavum (Dendrodochium). 652.
 flavum (Diplosporium). 178.
 flavum Monosporium). 115.
 flavum (Sarcepodium). 313.
 flavum (Sporotrichum). 108.
 flavum (Trichoderma). 61.
 flavum (Verticillium). 158.
 flavus (Aspergillus). 69.
 flavus (Pithomyces). 693.
 flexuosa (Volutella). 687.
 flexuosum (Brachysporium). 429.
 flexuosum (Graphium). 611.
 flexuosum (Haplographium). 307.
 flexuosum (Sporotrichum). 112.
 flocciferum (Fusarium). 718.
 floccosa (Isaria). 585.
 floccosa (Tubercularia). 642.
 floccosum (Ceratiium). 597.
 Floridanum (Macrosporium). 724.
 foeni (Fusarium). 699.
 follicola (Fusicolla). 665.
 follicola (Volutella). 680.
 follicolum (Myxotrichum). 319.
 follicolum (Sporodesmium). 597.
 foliorum (Sporotrichum). 97.
 foliorum (Syncolexia). 547.
 folliculatum (Entomyclium). 761.
 folliculatum (Helminthosporium). 414.
 Fragariastrum (Graphiothecium). 624.
 fragile (Cladosporium). 386.
 fragile (Dieraniidion). 722.
 fragilis (Egeria). 663.
 fragilissimum (Helminthosporium). 423.
 fragrans (Acrostalagmus). 164.
 fragrans (Fusarium). 710.
 Fraxini (Cercospora). 471.
 Fraxini (Scolecotrichum). 348.
 Fresenii (Graphiothecium). 624.
 friata (Oospora). 18.
 Friesii (Isaria). 590.
 Friesii (Pilacre). 521.
 fructicola (Trimastostroma). 757.
 fructigena (Monilia). 34.
 fructigena (Monilia). 376.
 fructigenum (Brachysporium). 429.
 fructigenum (Coniosporium). 243.
 fructigenum (Fusarium). 717.
 fruticulosa (Cystophora). 298.
 fueiformis (Isaria). 595.
 Fuckelii (Coniosporium). 239.
 Fuckelii (Fusarium). 695.
 Fuckelii (Helicosporium). 558.
 Fuckelii (Septosporium). 458.
 Fuckelii (Torula). 250.
 fugax (Helminthosporium). 423.
 fugax (Stilbospora). 509.
 fuliginum (Cladosporium). 366.
 fuliginosa (Botrytis). 127.
 fuliginosa (Torula). 248.
 fuliginosum (Septosporium). 544.
 fuliginosus (Aspergillus). 70.
 Fuligo (Gliotrichum). 761.
 fulvillum (Baetridium). 692.
 fulvescens (Cercospora). 445.
 fulva (Botrytis). 123.
 fulva (Oospora). 22.
 fulva (Sterigmatocystis). 74.
 fulva (Volutella). 686.
 fulvum (Chromosporium). 9.
 fulvum (Cladosporium). 363.
 fulvum (Penicillium). 82.
 fulvum (Rhizotrichum). 94.
 fulvum (Verticillium). 157.
 fulvus (Acrostalagmus). 164.
 fulvus (Zygodesmus). 286.
 Fumago (Cladosporium). 547.
 Fumago (Coniosporium). 242.
 Fumago (Sirodesmium). 518.
 Fumago (Torula). 547.
 fumigatus (Aspergillus). 65.
 fumosa Penz. (Cercospora). 466.
 fumosa Speg. (Cercospora). 451.
 fumosa (Hymenula). 669.
 fumosa (Monilia). 32.
 fumosa (Spicaria). 168.
 fumosum (Brachysporium). 428.
 fumosum (Dendryphiium). 488.
 fumosum (Spondylocladium). 483.
 funerea (Torula). 259.
 fungicola (Acrostalagmus). 164.
 fungicola (Fumago). 548.
 fungicolum (Myrothecium). 751.
 fungicolum (Sporotrichum). 106.
 fungorum (Chalara). 336.
 fungorum (Cladostephorium). 389.
 fungorum (Sporotrichum). 99.
 funicularis (Isaria). 592.
 furcata (Botrytis). 129.
 furcata (Isaria). 586.
 furcata (Prismaria). 239.

- farcellata* (Isaria). 592.
Furfur (Sporotrichum). 499.
furfuracea (Trentiella). 681.
fusarioides (Puccinia). 678.
fusarioides (Voluella). 687.
fusca (Acremonella). 392.
fusca (Botrytis). 113.
fusca (Dormiactella). 311.
fusca (Hyphella). 761.
fusca (Mesobotryis). 324.
fusca (Panicum). 272.
fusca (Sterigmatocystis). 75.
fusca (Strophothrix). 282.
fusca (Torula). 269.
fusca (Virgaria). 281.
fusca (Botrytis). 127.
fuscocreas (Cladospodium). 552.
fuscocrens (Puccinia). 317.
fuscocrens (Trichosporium). 289.
fuscipes (Haplographium). 307.
fusco-album (Sporotrichum). 413.
fusco-olivacea (Strumella). 711.
fusco-purpurea (Virgaria). 281.
fusco-virens (Cercospora). 457.
fusum (*Blasotrichum*). 291.
fusum (Ceratium). 591.
fusum (Cladospodium). 552.
fusum (Gry) (Cladotrichum). 373.
fusum Pruss (Cladotrichum). 371.
fusum (Tucurina). 699.
fusum (Gonotrichum). 378.
fusum (Gonotrichum). 379.
fusum (Gonotrichum). 329.
fusum (Helminthosporium). 461.
fusum (Helminthosporium). 407.
fusum (Myrothecium). 751.
fusum (Myrothecium). 319.
fusum (*Pleurothecium*). 291.
fusum (Sarcopodium). 312.
fusum (Sporobolus). 505.
fusum (Stachyidium). 331.
fusum (Trichosporium). 282.
fusum (Verticillium). 223.
fusus (Aspergillus). 79.
fuscus (Zygodesmus). 281.
Fusidii (Copiosporium). 216.
fusidoides (Cladaria). 333.
fusidoides (Copiosporium). 212.
Fusidium (Oospora). 21.
fusiforme (Rhizoglyphus). 95.
fusifforme (Clasterosporium). 389.
fusifforme (Helminthosporium). 419.
fusigera (Monospora). 209.
fusigona (Torula). 254.
fusisporum (Blasotrichum). 192.
fusisporum (Dendrodochium). 652.
fusisporum (Helminthosporium). 418.
fusoidea (Torula). 259.
Fusus (Sporodesmium). 498.
galuthia (Botrytis). 136.
Galege (Cercospora). 437.
Galege (Ramularia). 202.
Galii (Cercospora). 411.
Galii (Tubercularia). 617.
gallarum (Tubercularia). 617.
Galleti (Torula). 269.
gallinacea (Fusarium). 719.
Gardneri (Triposporium). 555.
Garrye (Cercospora). 474.
Gastoni (Actinomma). 753.
Gaudefroyanum (Fusarium). 706.
Gaultherie (Cercospora). 472.
Gei (Acrotheca). 277.
gelatinosum (Atractium). 599.
gelatinosum (Cladobotryum). 169.
gemella (Botrytis). 131.
geniculata (Botrytis). 131.
geniculatus (Acrostalagmus). 164.
Genistae (Helminthosporium). 408.
Genistae (*Tremella*). 747.
geochrom (Sporotrichum). 406.
geophila (Botrytis). 125.
Georginae (Fusarium). 717.
Georginae (Hymenella). 683.
Georginae (Voluella). 683.
geotricha (Botrytis). 39.
geotricha (Torula). 39.
Geranii (Ramularia). 201.
Geranii (Tubercularia). 618.
gibba (Ramularia). 200.
gibbum (Clasterosporium). 388.
gigantea (Botrytis). 137.
gigantea (Isaria). 587.
giganteum (Graphium). 611.
gigasporum (Helminthosporium). 418.
Gilbertii (Cercospora). 457.
Gillesii (Cercospora). 473.
gilya (Oospora). 23.
gilya (Voluella). 636.
gilyum (Gonotrichum). 329.
gliocladioides (Penicillium). 81.
glauca (Endodesmia). 691.
glauca (Isaria). 592.
glauca (Menispora). 325.

- glauca* (Oospora). 25.
glauca (Sterigmatocystis). 74.
glaucescens (Cercospora). 459.
glaucoccephala (Isaria). 593.
glaucoccephalum (Graphium). 616.
glaucoccephalum (Stilbum). 574.
glaucoc-nigra (Monizpora). 326.
glauro-ochraceum (Penicillium). 53.
glaucophæna (Periconia). 278.
glaucum (Coremium). 381.
glaucum (Cyremium). 82.
glaucum (Graphium). 615.
glaucum (Leptotrichum). 691.
glaucum (Myxotrichum). 317.
glaucum (Penicillium). 78.
glaucum (Stemphylium). 520.
glaucum (Stilbum). 574.
glaucum (Verticillium). 157.
glaucus (Aspergillus). 64.
glandarium (Fusaria). 223.
glandicolum (Fusarium). 724.
glandicolum (Podosporium). 518.
glandulosa (Cercospora). 467.
globuliferum (Rhizotrichum). 94.
globiferum (Sporodesmium). 503.
globuliferum (Sporotrichum). 191.
globigera (Virgaria). 281.
globosa (Isaria). 588.
globosa (Monilia). 36.
globosum (Trichoderma). 61.
globosum (Trichoderma). 251.
globuliforme (Verticillium). 152.
globulosum (Fusarium). 723.
glomerata (Cercospora). 472.
glomerulosum (Clasterosporium). 392.
glomerulosum (Ectocephalum). 47.
glumarum (Fusarium). 706.
glucurum (Hymenula). 670.
glutinosa (Torula). 248.
gnaphaliæea (Cercospora). 444.
Gnaphalii (Cercospora). 444.
gnophrenicola (Cercospora). 457.
gongrotrichum (Helminthosporium). 415.
Gomolinonis (Macrosporium). 539.
gossypina (Cercospora). 411.
gossypinum (Macrosporium). 526.
gracile (Brachysporium). 430.
gracile (Cladosporium). 361.
gracile (Graphium). 616.
gracile (Heterosporium). 480.
gracilis (Sporocybe). 698.
gramineum (Coniothecium). 214.
gramineum (Coniothecium). 513.
gramineum (Myrothecium). 752.
graminicola (Mucobotrys). 325.
graminicola (Myropyxis). 672.
graminicola (Steirochaete). 316.
graminicola (Torula). 259.
graminiperda (Isaria). 595.
graminis (Chaetosporium). 761.
graminis (Monothecium). 220.
graminis (Scoleotrichum). 318.
graminis (Stemphylium). 522.
graminis (Torula). 258.
graminum (Cladosporium). 365.
graminum (Daelytaria). 195.
graminum (Dematiium). 308.
graminum (Fusarium). 707.
grande (Podosporium). 628.
grandiuscula (Oospora). 16.
granulata (Tubercularia). 632.
granulatum (Epicoceum). 728.
granulatum (Fusidium). 30.
granulatum (Heterosporium). 181.
granuliformis (Botrytis). 134.
granuliformis (Cercospora). 434.
granulosum (Acrocyllidium). 161.
granulosum (Aleurisma). 128.
granulosum (Sirodesmium). 517.
granulosum (Sirodesmium). 517.
granulosum (Sporodesmium). 498.
granulosum (Trichoderma). 60.
granulosus (Zygothecium). 284.
graphioides (Cercospora). 456.
graphioides (Stilbum). 614.
gratum (Sporotrichum). 198.
Grayana (Isariopsis). 631.
Grayanum (Ciliopodium). 577.
gregarium (Stachylidium). 332.
Grevillanum (Cylindrosporium). 203.
grisea (Asterophora). 149.
grisea (Bolaoctricha). 317.
grisea (Botrytis). 132.
grisea (Chaetopsis). 324.
grisea (Haplaria). 85.
grisea (Ficulana). 217.
griseella (Botrytis). 124.
griseella (Cercospora). 443.
griseellum (Sporotrichum). 111.
griseola (Botrytis). 124.
griseola (Botrytis). 124.
griseola (Isariopsis). 630.
griseola (Spicaria). 167.
griseum (Chromosporium). 8.

- griseum* (Cylindrium). 37.
griseum (Dendryphium). 489.
griseum (Fusidium). 26.
griseum (Graphium). 616.
griseum (Heliosporium). 559.
griseum (Heliosporium). 559.
griseum (Monosporium). 115.
griseum (Penicillium). 78.
griseum (Polyscytiaceae). 39.
griseum (Ramotriarium). 95.
griseum (Stenylidium). 232.
griseum (Trichothecium). 180.
griseum (Sporotrichum). 110.
griseus (Aspergillus). 65.
griseus (Hyalopsis). 51.
griseus (Stysanus). 622.
Grindelii (Ramularia). 208.
Grovei (Graphium). 613.
grumosum (Cladosporium). 263.
guaranitica (Tubercularia). 655.
Guepinii (Hymenopsis). 746.
gummigena (Oospora). 15.
guttiforme (Hosporium). 659.
Gymnocladii (Cercospora). 464.
Gynerii (Fusidium). 712.
Gynerii (Macrosporium). 536.
gyrosa Tubercularia). 642.
Hamanthi (Cercospora). 477.
haematococca (Hymenella). 667.
Hagenii (Aspergillus). 66.
Hakea (Torula). 254.
Halysium (Acladium). 301.
Hammelidii (Ramularia). 198.
hamatum (Betryosporium). 55.
hamatum (Pachybasium). 649.
Hammonis (Torula). 256.
hamosum (Trichosporium). 290.
Haplaria (Botrytis). 25.
haplosperma (Haplaria). 25.
haplospora (Ramularia). 140.
Haplotrichii (Fusidium). 20.
Harknessi (Clasterosporium). 385.
Harknessi (Dendryphium). 488.
Harknessi (Monilia). 33.
harknessioides (Coniosporium). 239.
Heliantha (Periconia). 272.
helicotheca (Coniothecium). 513.
helicothecum (Hosporium). 650.
heliosporum (Ceratophorum). 396.
Hellebori (Ramularia). 209.
Helminthosporii (Coniosporium). 245.
Helminthosporii (Fusaria). 221.
Helminthosporii (Trichothecium). 179.
helminthosporioides (Torula). 253.
helotioides (Fusarium). 723.
Helvela (Fuctidium). 652.
Helvelle (Didymopsis). 182.
helyola (Cercospora). 487.
holyolum (Sporotrichum). 112.
hexagonum (Verticillium). 156.
heptaspora (Catharica). 514.
Heraclei (Ramularia). 20.
herbarum (Aerobolagmus). 164.
herbarum (Cladosporium). 350.
herbarum (Epicerium). 759.
herbarum (Fusarium). 701.
herbarum (Helminthosporium). 422.
herbarum (Hymenella). 667.
herbarum (Homodendrum). 311.
herbarum (Stictodesmium). 512.
herbarum (Torula). 256.
herbarum (Tubercularia). 647.
herculeum (Macrosporium). 526.
Herniaria (Helminthosporium). 411.
hesperica (Monilia). 33.
heterocladum (Verticillium). 151.
Heterometes (Cercospora). 461.
heteronemum (Cylindrium). 38.
heteronemum (Fusarium). 712.
heteronemum (Macrosporium). 524.
heterospora (Chalara). 334.
heterospora (Sarcinella). 542.
heterospora (Torula). 261.
heterosporium (Macrotrichum). 373.
heterosporium (Acladium). 87.
heterosporium (Fusarium). 707.
heterosporium (Fusarium). 707.
heterosporium (Illustratum). 658.
heterosporium (Hosporium). 660.
heterosporium (Macrosporium). 536.
Henckera (Cercospora). 453.
hibiscinum (Macrosporium). 526.
hiemale (Coremium). 582.
Himantia (Sporotrichum). 99.
Hippocastani (Fusarium). 703.
Hippocastani (Sporotrichum). 108.
Hippocrepis (Torula). 253.
hippochrioides (Chloridium). 222.
hirsuta (Periola). 661.
Hirudo (Clasterosporium). 382.
hispidula (Alternaria). 546.
hispidula (Conoplea). 320.
hispidulum (Dematium). 308.
Hoffmanni (Helminthosporium). 412.

- Holmbergii (Isaria). 588.
 Holmbergii (Sporotrichum). 105.
 holosericeum (Trichosporium). 294.
 Hornisehii (Fusidium). 31.
 horniseioides (Clasterosporium). 383.
 Hornisehii (Septonema). 397.
 hospiculi (Sporotrichum). 99.
 humigenum (Ulosporium). 660.
 Hyacinthorum (Volutella). 684.
 hyalinula (Oospora). 17.
 hyalinum (Cylindrocephalum). 63.
 hyalinum (Edocephalum). 49.
 hyalinum (Stilbum). 568.
 hyalophilum (Helminthosporium). 463.
 hyalosporum (Brachysporium). 426.
 hydroides (Ceratiium). 596.
 hydroides (Zygodesmus). 285.
 Hydrangeae (Clasterosporium). 393.
 Hydropiperis (Cercospora). 455.
 hymenuloides (Everhartia). 729.
 hypochloides (Amphiblastum). 285.
 hypochloides (Rhizotrichum). 288.
 hypochloides (Zygodesmus). 288.
 hypodermium (Ceratophorum). 397.
 Hypomyces (Penicillium). 80.
 hypophloeoides (Fusidium). 28.
 hypophloeum (Cladosporium). 359.
 hypophyllum (Cladosporium). 369.
Hypomyces (Isaria). 590.
 hypoxylicola (Oospora). 17.
 Hyssopi (Oidium). 42.
 hysteriiforme (Fusidium). 28.
 hysterina (Tubercularia). 645.
 hysterioides (Chaetostroma). 749.
 hysterioides (Horniseium). 364.
 hysterioides (Hymenula). 670.
 hysterioidesum (Sporodesmium). 509.
 Icterus (Sporularia). 63.
 ignobile (Sporodesmium). 506.
 Ilicis (Cercospora). 467.
 Impatientis (Bautaria). 265.
 implexa (Daetziella). 194.
 inaequale (Fusarium). 699.
 inaequale (Fusidium). 30.
 inaequale (Fusoid). 221.
 inaequalis (Oospora). 15.
 incarcerans (Fusarium). 713.
 incarcerata (Torula). 258.
 incarnata (Myxogone). 183.
 incarnatum (Fusarium). 712.
 incarnatum (Penicillium). 84.
 incarnatum (Sporotrichum). 108.
 inconspicuum (Cladosporium). 359.
 inconspicuum (Helminthosporium). 411.
 inconstans (Sporotrichum). 95.
 indica (Volutella). 687.
 indivisa (Virgaria). 282.
 induratum (Sporodesmium). 561.
 infestans (Botrytis). 130.
 infantipes (Chalara). 695.
 inflatum (Cylindrotrichum). 83.
 inflatum (Helminthosporium). 469.
 inflatum (Stemphylium). 519.
 infuscans (Cladosporium). 361.
in honestum (Phaeclium). 630.
 inops (Circinotrichum). 314.
 inosculans (Trichosporium). 294.
 inquinans (Cercospora). 465.
 inquinans (Coniosporium). 243.
 inquinans (Dicoecum). 312.
 inquinans (Macrosporium). 528.
 inquinans (Sporocybe). 695.
 inquinans (Torula). 251.
 inquinatum (Sporotrichum). 102.
 inseptatum (Fusarium). 714.
 insidiosum (Exosporium). 767.
insidiosum (Fusarium). 792.
 insigne (Sporoschisma). 487.
 insignis (Tubercularia). 643.
 instipitatum (Septosporium). 544.
 insularis (Oospora). 24.
 insularis (Torula). 254.
 intermedius (Aspora). 343.
 interrupti (Botrytis). 129.
 interseminatum (Helminthosporium). 407.
 intertextum (Sporotrichum). 98.
 intricata (Isaria). 589.
 Inula (Ovularia). 141.
 inudatum (Myrothecium). 751.
 iridicolum (Cladosporium). 367.
 Iridis (Macrosporium). 538.
 irregulare (Dendryphium). 487.
irregulare (Oidium). 144.
 irregulare (Septonema). 399.
 irregulare (Sporodesmium). 506.
 Irnisehia (Paepatopsis). 47.
 isabellina (Botrytis). 121.
 isabellina (Volutella). 687.
 Isanthi (Cercospora). 447.
 isarioides (Ovularia). 144.
 italica (Sferigmatoecystis). 72.
 italicrona (Patellina). 677.
 Iteodaphnes (Cercospora). 464.
 Jacquiniana (Cercospora). 445.

- anthina (Torula), 250.
 Jonesii (Tuberculina), 655.
 Juglandis (Microstroma), 9.
 Juglandis (Triposporium), 557.
 juglandina (Torula), 263.
 Junci (Chloridium), 223.
 Junci (Fusarium), 715.
 junceolum (Brachysporium), 111.
 Kachbrenneri (Stilbum), 579.
 Kervillei (Stilbum), 566.
 Kiggelarii (Ramularia), 196.
 Kuiphotke (Cladosporium), 367.
 Koleroga (Pellicularia), 149.
 Kühni (Fusarium), 714.
 Kummeri (Spora), 515.
 Laburni (Tuberculina), 449.
 Lachsteinii (Myrothecium), 751.
 Lactaria (Cladosporium), 370.
 Lactaria (Cladophium), 153.
 Lactaria (Cladophium), 674.
 lactea (Ramularia), 201.
 lactescens (Verticillium), 153.
 lactinum (Diaphanum), 672.
 lactis (Fusarium), 709.
 Lactis (Oospora), 15.
 lactis (Sporotrichum), 111.
Lactis-butyri (Trichoderma), 15.
 Ladamperi (Oidium), 42.
 laticolor (Ectocephalum), 48.
 latum (Sporotrichum), 103.
 Lagenaria (Fusarium), 724.
 Lagenariae (Macrosporium), 533.
 Lambottei (Sporodesmium), 507.
 Lami (Ovularia), 111.
 Lampsanae (Ramularia), 207.
 lanatum (Sporotrichum), 102.
 lanceolatum (Helminthosporium), 115.
 lanceiforme (Cladosporium), 366.
 lanca (Botrytis), 136.
 laneus (Aspergillus), 79.
laneus (Aspergillus), 95.
 lanosum (Rhizotrichum), 92.
 lanuginosa (Alternaria), 546.
 lanuginosum (Stemphylium), 523.
 larvarum (Fusarium), 709.
 larvatum (Clasterosporium), 385.
 lata (Ramularia), 196.
 lateralis (Thecospora), 379.
 laterita (Botrytis), 121.
 lateritio-roseum (Trichoderma), 69.
 lateritium (Fumago), 518.
 lateritium (Chromosporium), 7.
lateritium (Chromosporium), 7.
 lateritium (Fusarium), 694.
 lateritium (Sporotrichum), 105.
 lateritium (Stilbum), 571.
 lateritium (Verticillium), 153.
 Laxii (Trichosporium), 292.
 laxa Fr. (Botrytis), 117.
 laxa Schw. (Botrytis), 124.
 laxa (Araneopsis), 634.
 laxa (Monilia), 35.
 laxum (Cladosporium), 365.
 laxum (Dendryphium), 499.
 laxum (Hormiscium), 266.
 laxum (Sporotrichum), 98.
 lecaniiformis (Hymenopsis), 716.
Lecheleiana (Torula), 260.
 Lecklerianum (Hormiscium), 266.
 Leguminum (Fusarium), 712.
 leguminum (Macrosporium), 531.
 Leguminum (Strumella), 711.
 lejopus (Stilbum), 572.
 Leonitidis (Cercospora), 470.
 Leonuri (Ramularia), 215.
 Lepidi (Cercospora), 437.
Leprazia (Sporobolusium), 508.
 leprosa (Isaria), 586.
 leptosporum (Heliosporium), 559.
 leptosporum (Helminthosporium), 115.
 leptostroma (Cercospora), 412.
 leptostroma (Dactylium), 189.
 leptotrichum (Brachysporium), 425.
leptotrichum (Helminthosporium), 425.
 leptotrichum (Microsporium), 530.
 leucocephalum (Corallocladon), 576.
 leucocephalum (B. et C.) (Graphium), 611.
 leucocephalum (Wahlr.) (Graphium), 615.
 leucocephalum (Pezizium), 89.
 leucoconium (Fusarium), 717.
 leucoconium (Oidium), 9.
 leucolora (Patellina), 678.
leucopus (Coremium), 581.
 leucopus (Tuberculina), 642.
 leucospermum (Helminthosporium), 416.
 leucospora (Acrotheca), 577.
 leucospora (Botrytis), 123.
 leucospora (Peziza), 673.
leucosporium (Gyrocampa), 19.
leucosporium (Microstroma), 9.
 leucoxantha (Botrytis), 122.
 leve (Echinobotryum), 268.
 leve (Epicoccum), 738.
 leviperus (Zygodermas), 287.

- Elbecciana* (Monospora). 327.
Escae (Fusicularia). 649.
lichenicola (Fusicularia). 649.
lichenicola (Sporotrichum). 69.
lichenoides (Patouillardia). 677.
lichenoides (Stilbum). 565.
lignatile (Cladosporium). 356.
lignatile (Sphaerosporium). 804.
lignicola (Cladosporium). 356.
lignifragum (Comosporium). 242.
lignorum (Priedoderma). 59.
Ligustri (Cercospora). 471.
lilacina (Botrytis). 121.
lilicina (Uredo). 653.
Lilicis (Cercospora). 471.
Limonis (Fusarium). 710.
Lindere (Isariopsis). 631.
linetum (Dematiium). 309.
linare (Coniosporium). 243.
linare (Hedotrichium). 301.
linaris (Hymenula). 671.
lobatum (Epicoccum). 738.
ligniforme (Cladosporeum). 330.
Lindhartiana (Mouillio). 31.
Lilii (Botrytis). 119.
Lippit (Oidium). 45.
Livocandri (Cercospora). 459.
lobatum (Sporodesmium). 499.
lobatum (Stachybotrys). 269.
Lilii-Etiopisium. 707.
lomentiforme (Fusaria). 221.
longior (Chalara). 333.
longipes (Candida). 335.
longipila (Volutella). 683.
longipilum (Brachysporium). 425.
longispora (Artinobotrys). 182.
longispora (Cercospora). 436.
longispora (Oospora). 20.
longissima (Chalara). 334.
longum (Fusarium). 719.
Lorentzanum (Macrasporium). 550.
lutea (Monospora). 325.
lugdunensis (Helicium). 623.
lunaticoides (Helicosporium). 558.
lunatum (Chloridium). 321.
Lupini (Cercospora). 436.
Lupini (Hymenula). 671.
lutea (Sterigmatocystis). 73.
lutea (Symphyosira). 609.
luteo-alba (Volutella). 688.
luteo-album (Sporotrichum). 104.
luteo-album (Sporotrichum). 104.
luteola (Zygomycota). 562.
lutescens (Zygomycota). 663.
lutescens (Botrytis). 122.
lutescens (Sporotrichum). 703.
lutescens (Fusicularia). 639.
lutescens (Verticillium). 157.
luteum (Stilbum). 575.
Luzula (Terzia). 289.
Lycii (Sporodesmium). 498.
lycopodinum (Cladosporeum). 368.
Lycopodioides (Asciophoma). 148.
lycemicola (Ramularia). 294.
Lycopersici (Fusarium). 705.
lycotropum (Fusidium). 28.
lyococum (Sporotrichum). 99.
Lysimachiae (Ramularia). 213.
Lythri (Cercospora). 452.
maclerum (Helminthosporium). 418.
Mac-Owan (Coniothecium). 512.
Mac-Owanium (Dendryphiom). 490.
macrocarpum (Cephalosporium). 76.
macrocarpum (Cladosporeum). 352.
macrocarpum (Microphyllum). 483.
macrocarpum (Harpographium). 620.
macrocarpum (Hemidactylosporium). 412.
macrocarpum (Synchytrium). 622.
macrocephala (Sporocybe). 695.
macrospora (Microbotryz). 324.
macrospora (Dactylosporium). 545.
macrospora (Hirudinaria). 553.
macrospora (Hymenula). 667.
macrospora (Ramularia). 211.
macrosporium (Pastelloderm). 369.
macrosporoides (Microphyllum). 519.
macrosporum (Dactylium). 129.
macrosporum (Pantodochium). 632.
macrosporum (Pantodochium). 22.
macrosporum (Hymenula). 91.
macrosporus (Aspergillus). 60.
macrotricha (Oospora). 21.
macrotrichum (Brachysporium). 425.
maculans (Brachysporium). 429.
maculans (Cladosporeum). 365.
maculans (Cladosporeum). 383.
maculans (Oospora). 13.
maculans (Sporodesmium). 503.
maculans (Uredia). 200.
maculans (Sporocybe). 695.
maculatum (Cladosporeum). 355.
maculatum (Cladosporeum). 392.
maculatum (Epicoccum). 730.
maculatum (Septosporium). 544.

- maculatum* (*Virgatosporium*). 435.
maculicolum (*Goniatobotryum*). 278.
maculicolum (*Ulosporium*). 656.
maculiforme (*Circinotrichum*). 314.
maculiforme (*Coccosporium*). 542.
maculosum (*Cladotrichum*). 371.
Magnolia (*Cercospora*). 459.
Magnolia (*Tuberularia*). 649.
magnum (*Bactridium*). 692.
Magnatum (*Septocylindrium*). 223.
Magnatum (*Stemphylium*). 520.
Majanthi (*Cercospora*). 470.
majus (*Arthrobotryum*). 629.
majus (*Cylindrosporium*). 201.
majus (*Diplocladium*). 177.
Makgens (*Sporotrichum*). 104.
Makvernianum (*Epiboccum*). 747.
malacitense (*Helminthosporium*). 413.
Malli-guiperini (*Helveticaria*). 15.
Malyacarium (*Chromosporium*). 8.
Malyacarium (*Tuberularia*). 655.
Malya (*Macrosporium*). 586.
Malya (*Ramularia*). 205.
Malyarum (*Cercospora*). 440.
Malyarum (*Stenochæta*). 316.
malicola (*Cercospora*). 110.
Mandili (*Stysium*). 623.
Marchalii (*Ascothecium*). 464.
marginata (*Tuberularia*). 642.
marginalum (*Fusarium*). 724.
marginalus (*Zygodonmus*). 287.
Martianoffianum (*Cladosporium*). 357.
Martianoffiana (*Ramularia*). 203.
Martii (*Botrytis*). 128.
Martii (*Monilia*). 35.
Martindalei (*Macrosporium*). 533.
Massarie (*Microcera*). 727.
matronalis (*Ramularia*). 201.
Mauritanum (*Helminthosporium*). 414.
Maydis (*Chromosporium*). 8.
Maydis (*Exosporium*). 707.
Maydis (*Macrosporium*). 535.
Maydis (*Trichosporium*). 293.
maximum (*Diaphanum*). 672.
media (*Hymenopsis*). 745.
medicaginum (*Oidium*). 13.
medius (*Stysium*). 621.
medulle (*Torula*). 257.
megalopotamica (*Cercospora*). 443.
megalospora (*Monilia*). 33.
megalospora (*Monotospora*). 299.
megalosporum (*Oidium*). 43.
megalosporum (*Penicillium*). 80.
Megarrhize (*Hymenula*). 667.
melana (*Didymaria*). 184.
melaioma (*Volvella*). 688.
melanosporoides (*Exosporium*). 756.
melanocordium (*Coniosporium*). 239.
melanoccephalus (*Hyalopus*). 52.
melanochlorum (*Epidocheum*). 749.
melanochlorum (*Fusarium*). 725.
Melanopogon (*Cladosporium*). 358.
Melanoplaca (*Arthrobotryum*). 629.
melanopodium (*Sporodesmium*). 498.
melanopus (*Acrothecium*). 485.
melanopum (*Spilarea*). 428.
melanospora (*Aeromonella*). 303.
melanosporata (*Mystrosporium*). 540.
melanotrichum (*Trichosporium*). 292.
Mehlota (*Macrosporium*). 529.
melles (*Aspergillus*). 602.
melleum (*Dendrocheum*). 653.
melleum (*Diplocladium*). 177.
melleum (*Stibium*). 568.
Melongena (*Sporodesmium*). 505.
membranaceum (*Monosporium*). 111.
membranaceum (*Sporotrienum*). 108.
Menisperm (*Epiboccum*). 759.
Menisperm (*Tuberularia*). 645.
menisphytes (*Sporotrienum*). 100.
Menthe (*Ramularia*). 212.
Mentha (*Ramularia*). 213.
menthicola (*Ramularia*). 213.
Menzeli (*Bispora*). 214.
Mercurialis (*Cercospora*). 458.
merdarium (*Sporotrichum*). 104.
merdarium album (*Sporotrichum*). 102.
merismoides (*Fusarium*). 719.
mesentericum (*Fusarium*). 714.
Mespil (*Hyalinaria*). 553.
mespilinum (*Oidium*). 14.
Micheli (*Aspergillus*). 66.
Micheli (*Botrytis*). 134.
microcarpa (*Oospora*). 14.
microgala (*Isaria*). 591.
Microphytes (*Fusarium*). 704.
micropus (*Attractium*). 599.
micropus (*Epiboccum*). 769.
microscopica (*Isaria*). 599.
microscopicum (*Cladosporium*). 392.
microscopicum (*Penicillium*). 504.
microscopicum (*Sporodesmium*). 504.
microsora (*Cercospora*). 469.
microsora (*Torula*). 257.

- microspora* (Dendrocladium). 652.
microspora (Oospora). 22.
microspora (Passalera). 315.
microsporum (Acladium). 88.
microsporum (Ceratocladium). 315.
microsporum (Cladosporium). 299.
microsporum (Fusarium). 723.
microsporum (*Melanotrichum*). 21.
microsporum (Verticillium). 153.
microspora (Puckelinia). 329.
microspora (Gonatotrypa). 169.
microspora (Ranularia). 213.
microspora (Polypomyces). 137.
microsporium (Fusarium). 634.
microsporium (Chloridium). 322.
microsporium (Cladotrichum). 371.
microsporium (Dendrodochium). 650.
microsporium (Hadrotrichum). 301.
microsporium (Hadrotrichum). 301.
microsporum (Rhinotrichum). 92.
microsporus (Aspergillus). 66.
microsporus (Stysanus). 621.
microtrichum (Helminthosporium). 163.
Mikania (Fusarium). 723.
Millebrunn (Sporodesmitum). 501.
Mimoli (Ranularia). 212.
miniata (Cylindrocilia). 574.
miniata (Monilia). 20.
miniata (Sphaeria). 638.
miniatum (Fusarium). 722.
miniatum (Fusarium). 798.
minima (Periconia). 275.
minima (Acrocyllidium). 161.
minimum (Exosporium). 707.
minimum (Sporotrichum). 101.
minor (Speira). 515.
minor (Sterigmatocystis). 75.
minor (Tubercularia). 639.
minus (Brachysporium). 426.
minus (Chloridium). 323.
minus (Diplocladium). 175.
minuta (Cercospora). 434.
minuta (Daactylella). 193.
minuta (Strumella). 743.
minutissima (Periconia). 273.
minutissimum (Dicoecum). 342.
minutissimum (Fusarium). 793.
minutissimum (Monosporium). 116.
minutissimum (Selenosporium). 205.
minutissimum (Sporodesmitum). 502.
minutissimum (Sporotrichum). 100.
minutissimum (Stilbum). 574.
minutissimum (Verticillium). 152.
minutula (Botrytis). 123.
minutula (Ectelia). 747.
minutulum (Fusarium). 722.
minutulum (Sporotrichum). 100.
minutulum (Verticillium). 159.
minutum (Chloridium). 321.
minutum (Helminthosporium). 164.
minutum (Sporotrichum). 98.
mirabile (Sporoschisma). 486.
mirabilis (Aerospira). 282.
mirabilis (Homonocystis). 232.
misericordum (Goniosporium). 241.
Mitella (Ranularia). 204.
modesta (Ranularia). 203.
modesta (Bostrychium). 186.
molle (Cladosporium). 357.
molle (Helminthosporium). 167.
molle (Myxotrichum). 329.
Molleriana (Cercospora). 472.
Mollerianum (Coniothecium). 511.
Mollerianum (Fusarium). 702.
Mollerianum (Helminthosporium). 116.
mollis (Aspergillus). 67.
moniliforme (Epochnium). 375.
moniloides (Bispora). 344.
moniloides (Epochnium). 375.
moniloides (Epichium). 375.
moniloides (Isaria). 593.
moniloides (Oidium). 45.
moniloides (Ovalaria). 145.
moniloides (Stysanus). 621.
moniloides (Terula). 254.
monilia (Cercospora). 428.
monosporium (Oidium). 115.
Montagne (Bisporium). 353.
Montana (Cercospora). 453.
Montalica (Chytrium). 245.
Montelica (Stigmella). 568.
monticola (Ranularia). 209.
Mori (Tubercularia). 649.
moricola (Cercospora). 475.
moriforme (Sporodesmitum). 498.
Morsus-ranae (Daactylum). 189.
Morsus-Ranae (Pezizellum). 81.
morthieroides (Arthrumum). 273.
Mucedo (Botrytis). 132.
Mucedo (Clavaria). 572.
Mucedo (Hyphopora). 572.
mucida (Isaria). 593.
mucidum (Ceratomyxa). 596.
mucrinum (Sepedonium). 147.

- incorinus* (Hyalopus) 52.
incoroides (Aspergillus) 66.
incoroides (Tremella) 591.
incoroides (Aspergillus) 71.
incomsum (Sporodesmium) 396.
Mülleri (Aspergillus) 57.
Mülleri (Helicoma) 558.
Mülleri (Heliosporium) 557.
multifida (Botrytis) 133.
multiformis (Oospora) 14.
multiplax (Rumularia) 199.
multiplex (Septonema) 401.
multispora (Aerotheca) 277.
mundulum (Sporodesmium) 502.
muricatus (Zygodonema) 286.
murina (Cercospora) 154.
murinum (Polyscytium) 39.
murinum (Trichosporium) 291.
murorum (Mycotrichium) 318.
murorum (Torula) 261.
muscorum (Hyalopus) 52.
muscorum (Septocylindrium) 225.
mutabilis (Tubercularia) 641.
mutatum (Trichothecium) 129.
mutica (Ellisiella) 316.
Mycoderma (Chalara) 15.
Mycoderma (Geotrichum) 40.
mycophila (Monilia) 85.
mycophila (Pactia) 679.
mycophila (Uredo) 146.
mycophilum (Sphaerobolium) 107.
mycophilum (Stilbum) 568.
mycophilus (Hyalopus) 51.
myrianum (Sporodesmium) 505.
Myrica (Ovalaria) 145.
myrmecophilum (Macrosporium) 538.
Myrti (Cercospora) 402.
mystrosporoides (Brachysporium) 422.
nanum (Graphium) 610.
nanum (Helminthosporium) 300.
nanum (Verticillium) 152.
nanus (Aspergillus) 71.
Nasturtii (Cercospora) 133.
nebularis (Botrytis) 127.
nebulosa (Cercospora) 141.
Nesii (Doratamycus) 612.
neglectum (Epicoccum) 737.
Nemopanthis (Ramularia) 196.
neriella (Cercospora) 133.
Neri (Macrosporium) 533.
nervisequum (Cladosporium) 556.
neri (Stysanus) 622.
nigra (Hymenopsis) 746.
nigra (Leptocia) 508.
nigra (Sterigmatocystis) 75.
nigra (Virgaria) 281.
nigrella (Periconia) 254.
nigrellum (Macrosporium) 531.
nigrescens (Cladotrichum) 373.
nigrescens (Coronium) 583.
nigrescens (Hyalohelia) 261.
nigrescens (Trichothecium) 372.
nigricans (Aspergillus) 70.
nigricans (Cercospora) 402.
nigricans (Epilochium) 718.
nigricans (Epilochium) 757.
nigricans (Sphaerelia) 566.
nigricans (Trichosporium) 289.
nigricans (Tubercularia) 610.
nigricans (Periconia) 254.
nigriceps (Periconia) 254.
nigriceps (Isaria) 585.
nigrisporium (Collucium) 295.
nigrisporium (Acrocalymma) 303.
nigrum (Cladotrichum) 373.
nigrum (Comosporium) 214.
nigrum (Epicoccum) 736.
nigrum (Graphium) 617.
nigrum (Gyanosporium) 239.
nigrum (Sarcopodium) 312.
nigrum (Trichosporium) 292.
nigrum (Triposporium) 555.
nitens (Clastosporium) 392.
nitens (Macrosporium) 533.
nitidum (Acremonium) 91.
nitidum (Fusarium) 722.
nivea (Coronella) 51.
nivea (Milowia) 222.
nivea (Oospora) 16.
nivea (Pilareia) 581.
nivea (Sphaeria) 192.
nivea (Thozetia) 619.
nivea (Voluella) 565.
niveum (Acladium) 57.
niveum (Coremium) 582.
niveum (Verticillium) 154.
nivosa (Botrytis) 118.
nobile (Macrosporium) 529.
nodosum (Brachysporium) 425.
nodosum (Helminthosporium) 497.
nodosum (Helminthosporium) 421.
nodosum (Sporodesmium) 199.
nodosus (Acrastagnus) 164.
nodosus (Zygodonema) 286.
nodulosum (Cladosporium) 351.

- nudiusum (Dendryphium). 490.
 nudiusum (Helminthosporium). 421.
 notatum (Coliosporium). 241.
 nubigenum (Helminthosporium). 406.
nubios (Botrytis). 126.
 nymphæacea (Cercospora). 432.
 obclavatum (Clasterosporium). 386.
 obclavatum (Helminthosporium). 416.
 obducens (Ramularia). 211.
 obducens (Sporotrichum). 97.
 obliqua (Ovularia). 145.
 oblonga (Spira). 515.
 oblongisporum (Rhizotrichum). 95.
obovata (Ovularia). 145.
obovata (Ramularia). 145.
 obovatum (Aerotherium). 484.
 obovatum (Brachysporium). 427.
 obovatum (Trichotherium). 179.
 obscurum (Helicothricum). 313.
 obscurum (Helminthosporium). 403.
 obscurum (Septonema). 399.
 obsoletum (Graphium). 614.
obtusa (Menispora). 327.
 obtusatum (Fusarium). 715.
obtusatum (Fusidium). 665.
 obtusisporum (Fusarium). 696.
 obtusissimum (Brachysporium). 426.
 obtusiusculum (Fusarium). 702.
 obtusum (Fusarium). 708.
 obtusum (Macrosporium). 538.
 occidentalis (Cercospora). 463.
 occultum (Cladosporium). 361.
 ochracea (Botrytis). 137.
 ochracea (Cercospora). 447.
 ochracea (Oospora). 23.
 ochracea (Volvatella). 668.
 ochraceum (Rostrichonema). 186.
 ochraceum (Fusarium). 722.
 ochraceum (Fusaria). 221.
 ochraceum (Myxotrichum). 318.
 ochraceum (Sporotrichum). 105.
 ochraceus (Hyalopus). 22.
 ochraceus Sacc. (Zygodemus). 285.
 ochraceus Corda (Zygodemus). 288.
 ochraceo-ruber (Aspergillus). 68.
 ochre-rubrum (Verticillium). 156.
 oculata (Cercospora). 443.
Olea (Hormiscium). 265.
 oligocarpum (Blastotrichum). 192.
 oligocarpum (Brachysporium). 424.
 oligocarpum (Cladosporium). 352.
 oligocarpum (Sporotrichum). 110.
 oligospermum (Cylindrotrichum). 88.
oligospora (Athrobolrys). 181.
 oligospora (Botrytis). 137.
 olivacea (Botrytis). 131.
 olivacea (Cercospora). 462.
 olivacea (Fusella). 246.
 olivacea (Hymenium). 668.
 olivacea (Menispora). 325.
 olivacea (Stenigmatocystis). 75.
 olivacea (Tonina). 252.
 olivacea (Virgaria). 262.
 olivaceo-lutea (Botrytis). 126.
 olivaceo-nigrum (Septonema). 400.
olivaceum (Anphitrichum). 354.
 olivaceum (Cladosporium). 354.
 olivaceum (Clasterosporium). 390.
 olivaceum (Coliosporium). 240.
 olivaceum (Dactylium). 190.
 olivaceum (Harporaphium). 520.
 olivaceum (Hormodendrum). 319.
 olivaceum (Heliosporium). 559.
 olivaceum (Sporotrichum). 112.
 olivaceum (Stachydium). 322.
 olivaceum (Trichostroma). 752.
olivaceus (Acrostoloporus). 331.
 olivaceus (Aspergillus). 71.
Olive (Brachysporium). 427.
olivascens (Aspergillus). 64.
 olivascens (Cercospora). 453.
 olivascens (Sporocylindrium). 225.
 olivascens (Tonina). 248.
 olivascens (Zygodemus). 285.
 olivatra (Strombella). 743.
 olivatum (Trichosporium). 294.
ollare (Demareum). 123.
ollare (Sporotrichum). 106.
 omphacodes (Cercospora). 447.
 Ononidis (Erosporium). 757.
 ongena (Dactylema). 195.
 oosporum (Brachysporium). 424.
 oosporum (Sporotrichum). 113.
 oosporus (Aspergillus). 68.
opacum (Blastodesmium). 385.
 opacum (Cladotrichum). 372.
 opacum (Clasterosporium). 387.
 opacum (Diotrysporium). 514.
 opacum (Trichogum). 543.
 Opizii (Sceptrocyces). 166.
 Opuntia (Rhizotrichum). 91.
 Opuntia (Spilocæa). 761.
 orbicula (Brierea). 85.
 orbiculare (Helminthosporium). 411.

- orbiculare (Mystrosporium). 549.
 orbiculare (Stilbum). 566.
 oreophila (Ramularia). 206.
 orientalis (Blasere). 580.
 ornata (Spezzazinia). 758.
 Ornithogali (Heterosporium). 450.
 Orentii (Ramularia). 217.
 orthoclada (Torula). 257.
 Oryzae (Coniosporium). 244.
 Oryzae (Monotospora). 300.
 oschnooides (Zygosporium). 229.
 ossiculum (Fusarium). 714.
 Oxsium (Ascimotrichum). 761.
 osteophilum (Fusarium). 704.
 osteophilum (Sapedonium). 146.
 ostracogenum (Stilbum). 569.
 ovalispora (Oospora). 13.
 ovata (Monotospora). 299.
 ovata (Ovularia). 144.
 ovoideum (Chetridium). 322.
 ovoideum (Clasporium). 387.
 ovoideum (Fenicidium). 81.
 Ovulum (Aegerita). 663.
 Oxalidis (Ramularia). 204.
Oxyacanthæ (Hippocrepidium). 553.
 oxycladum (Monosporium). 115.
 oxysporum (Cladosporium). 363.
 oxysporum (Fusarium). 705.
 oxysporum (Monacrosporium). 195.
 pacellinum (Oidium). 44.
 Pañi (Exosporium). 756.
 Peoniae (Cladosporium). 362.
 pallens (Epicoccum). 742.
 pallens (Fusarium). 695.
 pallens (Fusarium). 106.
 pallescens (Epicoccum). 740.
 pallida (Aegerita). 663.
 pallida (Botrytis). 134.
 pallida (Oospora). 24.
 pallido-roseum (Fusarium). 720.
 pallidum (Acladium). 67.
 pallidum (Cladosporium). 361.
 pallidum (Fusarium). 721.
 pallidum (Fusarium). 26.
 pallidum (Fusarium). 220.
 pallidum (Heliosporium). 562.
 pallidum (Illosporium). 660.
pallidum (Microstroma) 10.
 pallidum (Rhizotrichum). 96.
 pallidum (Septocylindrium). 224.
 pallidum (Sporocessidium). 499.
 pallidus (Rhopalomyces). 59.
 panicola (Torula). 259.
 panicolum (Trichosporium). 293.
 pandicola (Cercospora). 457.
 pandulosa (Ramularia). 217.
 pamparum (Tuberculina). 655.
 Pampini (Fusarium) 715.
 Pandani (Fusarium). 724.
 pandicolum (Sporotrichum). 199.
 pannorum (Sporotrichum). 107.
 pannosa (Drepanospora). 459.
 pannosum (Sporotrichum). 105.
 pannosum (Zygodasium). 285.
 pantoleuca (Cercospora). 219.
 papillatulo (Oidium). 48.
 papulosa (Leucidea). 754.
 papyricolum (Cladosporium). 369.
 papyrogena (Stachybotrys). 269.
 paradoxa (Dothiopsis). 62.
 paradoxa (Heterobotrys). 267.
 paradoxum (Stemphylium). 529.
 parallela (Oospora). 14.
 parasitans (Acrostigium). 163.
 parasitans (Blastotrichum). 191.
 parasitans (Botryobotrys). 268.
 parasitans (Gyalopus). 52.
 parasitica (Sporocybe). 605.
 parasiticum (Clasporium). 392.
 parasiticum (Fusarium). 718.
parasiticum (Fusarium). 722.
 parasiticum (Fusidium). 31.
parasiticum (Fusisporium). 713.
 parasiticum (Graphiothecium). 624.
 parasiticum (Macrosporium). 527.
parasiticum (stilbum). 566.
 Paridis (Cercospora). 476.
 Parietariae (Ramularia). 216.
 parietinum (Trichosporium). 295.
 parvisporum (Acrothecium). 485.
 parvulum (Helminthosporium). 498.
 parvulum (Stilbum). 567.
 passerinones (Cercospora). 463.
 Passerianum (Dendryphiom). 490.
 Passerium (Gosporium). 613.
 Passerium (Oidium). 43.
 Pastinacae (Cercospora). 219.
 patellari (Fusella). 246.
 patula (Botrytis). 125.
 patulum (Myxotrichum). 320.
 pauciseptata (Cordana). 376.
 Pavoni (Peribotryum). 595.
 Pavonii (Monilia). 35.
 Peckiana (Monilia). 34.

- Peckii (Fusarium), 713.
 Peckii (Stilbum), 368.
 pegnata (Mucosporium), 138.
pehuenensis (Helminthosporium), 417.
 pedunculata (Coniosporium), 13.
 pedunculata (Volvariella), 683.
 pedunculata (Aerobolium), 434.
 P. hargreavesii (Fusarium), 717.
 pedunculatus (Grapthium), 617.
 Pedunculata (Botrytis), 417.
 Pediculus (Hymenula), 670.
 Pedicula (Sporotrichum), 77.
 pedunculata (Brachysporium), 428.
 pedunculatum (Stilbum), 568.
 Pedigone (Fusarium), 708.
Penicillus (Actinocladium), 608.
Penicillus (Monilia), 583.
 penicillata (Cercospora), 468.
penicillata (Passalora), 439.
 penicillata (Volvariella), 689.
 penicillatum (Cladocidium), 391.
 penicillatum (Dendryphiium), 489.
 penicillatum (Fusarium), 710.
 penicillatum (Haplographium), 305.
 penicillatum (Trichoderma), 60.
penicillatus (Aspergillus), 85.
 penicillioides (Diplocladium), 177.
 penicillioides (Cladocidium), 85.
 penicillioides (Graphium), 609.
 penicillioides (Cladosporium), 369.
 Pentastemonis (Cercospora), 417.
 peponicola (Maerosporium), 533.
 perexigua (Didymopsis), 182.
 pericarpium (Cladosporium), 353.
 Periclymeni (Cercospora), 468.
 perpusilla (Oospora), 12.
 perpusilla (Spicaria), 168.
 perpusillum (Cladosporium), 364.
Perscoe (Cercospora), 464.
 persica (Cercosporiella), 218.
 persicina (Tuberculina), 654.
 persicinum (Fusidium), 27.
 persicinum (Hilopium), 658.
persicolor (Sclerotium), 657.
 persistens (Helminthosporium), 409.
 personata (Cercospora), 439.
 personatum (Fusarium), 716.
 pervagatum (Cladotrichum), 372.
 pervagatum (Coniothecium), 519.
pestis (Cladosporium), 458.
 Petasitidis (Fusidium), 29.
 Petersii (Helminthosporium), 421.
 Petersii (Pilaeoa), 580.
 Peziza (Sporodermium), 501.
 Pezize (Mycogone), 183.
 pezizaforme (Fusarium), 723.
 pezizoidea (Tubercularia), 644.
 pezizoidea (Aegerita), 663.
 pezizoideum (Epicinium), 751.
 pezizoideum (Fusarium), 741.
 pezizoideum (Trichoderma), 60.
 Pezizula (Hiosporium), 658.
 phaeoideis (Tubercularia), 656.
 phaea (Torula), 253.
 phaeocephala (Sterigmatocystis), 76.
 phaeospermum (Coniosporium), 240.
 phaeosporum (Heliosporium), 561.
 phaeosporum (Sporodesmium), 497.
phatagiphila (Isaria), 587.
 Phalloidearum (Sporotrichum), 110.
 Phaseolorum (Cercospora), 436.
 phaseolina (Cercospora), 476.
 Philadelphi (Ramularia), 196.
 Phillipsii (Sporocybe), 609.
 Phlomis (Ophiotrichum), 761.
 phomoides (Microsporium), 528.
 phormicola (Hymenula), 671.
 Phragmites (Cladosporium), 370.
 Phragmites (Fusicollis), 665.
 Phragmites (Cladotrichum), 391.
 Phragmites (Heterosporium), 489.
 Phragmites (Torula), 263.
 Phyeomyces (Graphium), 611.
Phycomyces (Hantzschia), 611.
 phylogenta (Fusarium), 703.
 phylogenta (Graphothecium), 621.
 phylogentum (Stemphylium), 521.
 phylophilum (Brachysporium), 428.
 phylophilum (Coniothecium), 512.
 phylophilum (Helminthosporium), 408.
 phymatodes (Botrytis), 135.
 Physalidis (Cercospora), 459.
 physaroides (Stilbum), 575.
physaroides (Asteropora), 118.
 Physcia (Coniosporium), 245.
 Phytolacca (Helminthosporium), 406.
 Phytolacca (Hymenula), 667.
 Phytolacca (Sporodesmium), 505.
 Phytomatus (Ramularia), 211.
 piliforme (Graphium), 615.
 pilulifera (Botrytis), 118.
 pilulifera (Helminthosporium), 414.
 Pinastri (Tubercularia), 645.

- piagedinis (Macrosporium). 536.
 Pini (Paecilium). 673.
 pinarium (Tillichium). 376.
 pinophila (Antennaria). 255.
 pinophila (Torula). 255.
 pinophila (Tubercularia). 642.
 Pireunia (Tubercularia). 644.
 Piri (Cercospora). 461.
 Piri (Cylindrium). 38.
 piriferum (Blastotrichum). 192.
 piriferum (Trichothecium). 179.
 piriforme (Mystrosporium). 541.
 piriforme (Fidocephalum). 49.
 piriforme (Sporodesmium). 502.
 piriforme (Stemphylium). 521.
 pirinum (Arthrospora). 279.
 pirinum (Fusarium). 729.
 pirinum (Fusicladium). 346.
 pirinum (Fusidium). 27.
 Pirolae (Ovularia). 147.
 Pirorum (Mycesporium). 532.
 Pirotæ (Tuberculina). 654.
 pistillace (Graphium). 645.
 pithyophilum (Hormiscium). 265.
 placentiformis (Oospora). 20.
 plagiospora (Egeria). 662.
 plantaginea (Raoulium). 214.
 Plantaginis (Cercospora). 451.
 Plantaginis (Cyrocera). 267.
 Plantagini (Ramularia). 211.
 Platan (Epicoccum). 749.
 Platan (Stigmium). 394.
 Platan (Torula). 252.
 platenae (Septocylindrium). 226.
 platenae (Cercospora). 454.
 platenae (Monilia). 33.
 plebeja (Botrytis). 129.
 plicatula (Pencilium). 79.
 plumosa (Himantia). 91.
 pluriseptatum (Acrothecium). 134.
 podosperma (Gyrophysa). 311.
 podospora (Periconia). 272.
 Polyactis (Botrytis). 128.
 polycephala (Tubercularia). 643.
 polygonacea (Cercospora). 455.
 Polygonaceae (Cercospora). 455.
 polymorphum (Helminthosporium). 420.
 polymorphum (Sporodesmium). 501.
 polyporeum (Coniosporium). 245.
 polysplata (Cordana). 484.
 polysperma (Botrytis). 137.
 polyspora (Botrytis). 128.
 polyporeum (Scoliotrichum). 348.
 polysporum (Chloridium). 233.
 polysporum (Cladosporium). 354.
 polysporum (Cladotrichum). 276.
 polysporum (Sporotrichum). 98.
 polysporum (Trichosporium). 399.
 polytricha (Cercospora). 475.
 polytrichum (Mystrosporium). 541.
 polytrichoides (Passatura). 346.
 Pomi (Spiloea). 761.
 Populi (Clasterosporium). 384.
 Populi (Hacrotrichum). 301.
 Populi (Heliosporium). 560.
 Populi (Tubercularia). 633.
 populina (Torula). 255.
 porioides (Cerarium). 596.
 Porri (Macrosporium). 537.
 porrigis (Oospora). 15.
 precox (Fusicladium). 347.
 prelongum (Helminthosporium). 419.
 prelongum (Septosporium). 544.
 prasina (Botrytis). 126.
 prasina (Sterigmatocystis). 75.
 prasina (Polypomyria). 137.
 prasium (Heliosporium). 560.
 pratensis (Ramularia). 215.
 Preussii (Botrytis). 131.
 Preussii (Botrytis). 126.
 Preussii (Diplochidium). 177.
 Preussii (Helminthosporium). 417.
 Preussii (Menispora). 327.
 Preussii (Fidocephalum). 49.
 Preussii (Trichosporium). 291.
 primulana (Ovularia). 143.
 Prini (Ramularia). 196.
 Prismatoearpi (Ramularia). 211.
 profusum (Cladosporium). 376.
 proliferum (Brachysporium). 123.
 propinqua (Oospora). 19.
 protimpens (Botryosporium). 55.
 protea (Torula). 258.
 Protearium (Cercospora). 473.
 pruinosa (Ramularia). 219.
 pruinosis (Graphium). 614.
 prunosum (Pencilium). 79.
 Pruni (Helminthosporium). 409.
 Pruni (Tubercularia). 638.
 Pseudacacia (Coniosporium). 242.
 psilontoides (Periconia). 273.
 Pteleae (Cercospora). 455.
 Pteridis (Fusidium). 31.

- puberula* (Isaria). 595.
pubescens (Didymobotryum). 627.
pubescens (Periconia). 681.
pubescens (Stigmatella). 680.
pubidum (Stilbum). 566.
puccinoides (Cladosporium). 261.
puccinoides (Coniosporium). 280.
puccinoides (Helminthosporium). 411.
puccinoides (Myogonoc). 181.
pulehella (Mella melana). 11.
pulehella (Ovularia). 146.
pulehella (Sterigmatocystis). 72.
pulehella (Volutella). 684.
puleherrima (Botrytis). 119.
puleherrima (Isaria). 595.
pulehra (Corethrospora). 62.
pulehra (Volutella). 687.
pulehrum (Botryosporium). 55.
pulehrum (Diplococcium). 275.
pulehrum (Rhizotrichum). 94.
pulehrum (Stemphylium). 521.
pulla (Periconia). 272.
pultuans (Dematiaceae). 251.
pulum (Trichosporium). 292.
pulmonea (Asperg). 16.
pulveracea (Asperg). 24.
pulveraceae (Torula). 254.
pulveraceum (Fusidium). 29.
pulveraceum (Rhizotrichum). 95.
pulverum (Verticilladium). 328.
pulverulenta (Tuberularia). 648.
pulvillus (Torula). 252.
pulvinata (Botrytis). 124.
pulvinata (Asperg). 23.
pulvinata (Hon.) (Torula). 253.
pulvinata Speg. (Torula). 247.
pulvinatum (Coryneum). 755.
pulvinatum (Fusarium). 699.
pulvinatum (Fusidium). 28.
pulvinatum (Fusidium). 695.
pulvinatum (Heliosporium). 557.
pulvinatum (Oidium). 44.
pulvinatum (Verticilladium). 328.
pulviniforme (Sporotrichum). 96.
puleinulata (Cercospora). 474.
Pulvinulus (Verticillium). 151.
Pulvinulus (Botrytis). 137.
Pulvinus (Cercospora). 467.
Pulvinulus (Cladotrichum). 371.
pumila (Monotospora). 300.
pumilum (Acrothecium). 486.
punctans (Monilia). 36.
punctata (Volutella). 689.
punctatum (Cladosporium). 355.
punctatum (Clasterosporium). 391.
punctatum (Macrosporium). 537.
punctatum (Septocylindrium). 224.
punctiforme (Cladosporium). 362.
punctiforme (Clasterosporium). 387.
punctiforme (Coniothecium). 509.
punctiforme (Coniothecium). 512.
punctiforme (Fusarium). 702.
punctiforme (Fusidium). 29.
punctiforme (Macrosporium). 531.
punctiforme (Septonema). 400.
punctiforme (Sporodermium). 518.
punctiformis (Cercospora). 450.
punctiformis (Hymenula). 669.
punctiformis (Hymenula). 671.
punctiforme (Coniosporium). 240.
punctulata (Spora). 515.
punctulatum (Cladosporium). 350.
Punctum (Asoma). 202.
pungens (Sphaeria). 624.
punicer (Phylledia). 661.
purpurascens (Emococcium). 786.
purpurascens (Geotrichum). 40.
purpurascens (Hamularia). 269.
purpurascens (Trichostroma). 752.
purpurata (Tuberularia). 639.
purpurea (Cercospora). 461.
purpurea (Sterigmatocystis). 74.
purpurea (Tremella). 638.
purpureo-fuscus (Aspergillus). 88.
purpureo-spadicea (Botrytis). 121.
pusilla (Asperg). 343.
pusilla (Isariopsis). 630.
pusilla (Ovularia). 140.
pusilla (Periconia). 272.
pusillum (Graphiothecium). 626.
pusillum (Graphium). 614.
pusillum (Trichothecium). 192.
putida (Cercospora). 462.
putaminum (Fusarium). 703.
putridum (Styrenus). 623.
putrefaciens (Clasterosporium). 393.
pyrenospora (Periconia). 271.
pyramidale (Verticillium). 157.
pyrenica (Rupina). 625.
pyrochrobum (Fusarium). 694.
oxydatum (Ceratium). 596.
quadratum (Stemphylium). 521.
quadrifida (Polyactis). 133.
quadrifidum (Penicillium). 79.

- quadrifidus* (Aspergillus). 153.
quaternata (Torula). 269.
quaternellum (Verticillium). 154.
quercicola (Coniosporium). 246.
quercina (Torula). 263.
quercina (Torula). 9.
quercinum (Coniosporium). 9.
quercinum (Coniothecium). 511.
quercinum (Microstroma). 9.
quercinum (Oidium). 44.
querna (Beltrania). 377.
Questleri (Coniothecium). 512.
racemosa (Botrytis). 133.
racemosa (Cercospora). 446.
racemosa (Gonatobotrys). 168.
racemosa (Monilia). 35.
racemosa (Monilia). 36.
radians (Isaria). 593.
radians (Penicillium). 79.
radians (Septonema). 399.
radiata (Cercospora). 438.
radiata (Cercospora). 457.
radialis (Tubercularia). 644.
Rafinesquæ (Cercospora). 445.
ramale (Coniothecium). 510.
ramorata (Gienospora). 299.
ramosa (Botrytis). 159.
ramosa (Torula). 250.
ramosius (Dendryphium). 490.
ramosissima (Isaria). 595.
ramosissimus (Zygodermis). 284.
ramosum (Dendryphium). 189.
ramosum (Stilbum). 562.
ramulosum Bæm. (Cladosporium). 357.
ramulosum Reiss. (Cladosporium). 370.
ramulosum (Macrosporium). 527.
ranigenum (Stilbum). 573.
Ranunculii (Cercospora). 431.
Ranunculii (Ramularia). 200.
Ranunculii (Soptocylindrium). 223.
raphanicolum (Cladosporium). 370.
rarum (Myxotrichum). 370.
Ravii (Sporodesmium). 497.
Raveneliana (Cercospora). 219.
Ravenelianum (Fusidium). 202.
Ravenelii (Trichosporium). 555.
Ravenelii (Helminthosporium). 412.
recta (Arthrobotrys). 181.
rectum (Cladosporium). 354.
rectum (Helminthosporium). 403.
reflexum (Monosporium). 114.
Reichenbachianus (Sysanus). 623.
Remyi (Diplocladium). 177.
repens (Aspergillus). 64.
repens (Botrytis). 135.
repens (Cylindrotrichum). 88.
repens (Haplaria). 86.
repens (Penicillium). 83.
repens (Rhizotrichum). 91.
repens (Botrytis). 117.
repens (Torula). 252.
Resædæ (Cercospora). 435.
Resinæ (Dintoroccium). 374.
Resinæ (Myxotrichum). 320.
Resinæ (Tubercularia). 649.
reticulata (Cercospora). 220.
reticulatum (Epicoccum). 741.
reticulatum (Fusarium). 705.
reversa (Cobbinansia). 162.
Rexianum (Verticillium). 153.
rhabdiferum (Helminthosporium). 419.
rhabdophore (Hymenula). 668.
rhabdophorum (Fusarium). 715.
rhaetica (Cercospora). 219.
Rhamni (Cercospora). 466.
rhizocetum (Helminthosporium). 405.
Rhizomorpharum (Harpographium). 619.
rhizophita (Pionnotes). 727.
rhizophilum (Coniosporium). 244.
rhizophilum (Fusarium). 701.
rhizospermum (Trichægum). 543.
rhodella (Oospora). 19.
rhodochlora (Oospora). 19.
rhodochroa (Botrytis). 121.
rhodochroum (Coccoltrichum). 109.
rhodochroum (Sporotrichum). 109.
Rhododendri (Torula). 254.
rhodosperrum (Fusidium). 30.
rhodospora (Botrytis). 121.
rhodospora (Botrytis). 120.
rhodotephra (Patefina). 678.
rhoina (Cercospora). 467.
Rhois (Cladosporium). 359.
Rhois (Sporocybe). 605.
rhombica (Beltrania). 377.
rhombosporo (Dactylella). 191.
rhomboides (Helminthosporium). 420.
rhomboides (Sporocybe). 609.
rhytidosperrum (Stilbum). 571.
Riachuelii (Cercospora). 458.
Ribesii (Tubercularia). 638.
Richardæ (Ramularia). 217.
Ricinella (Cercospora). 456.
Ricini (Fusarium). 711.

- rigidens (Sporocyste). 605.
 rigidum (Coniosporium). 241.
 rigidum (Didymobotryum). 627.
 rigidum (Epidochium). 718.
 rigidum (Graphium). 610.
 rigidum (Podosporium). 627.
 rimicola (Fusarium). 696.
 rimosum (Fusarium). 713.
Robiniae (Taberularia). 638.
 robustum (Arthrobotryum). 629.
 robustum (Cephalosporium). 58.
 robustum (Edemium). 297.
 robustum (Verticillium). 151.
 Rose (Dicoeum). 342.
 Rose (Exosporium). 756.
 Rose (Fusarium). 697.
 Rösleri (Cercospora). 458.
 Rösleri (Fusarium). 715.
 rotundum (Myrothecium). 750.
 rosarium (Macrosporium). 531.
 rosea (Aggerita). 664.
 rosea (Arthrobotrys). 182.
 rosea (Botrytis). 119.
 rosea (Isaria). 594.
 rosea (Mycogone). 183.
 rosea (Oospora). 18.
 rosea (Oospora). 18.
 rosea (Psilonia). 682.
 rosea (Ramularia). 193.
 rosea (Ramularia). 217.
 rosea (*Sphaerostilbe*). 570.
 rosea (*Torula*). 18.
 rosella (Oospora). 19.
 rosellum (Verticillium). 155.
 roseo-flava (Oospora). 19.
 roseola (Oospora). 18.
 roseola (Volutella). 684.
 roseolum (Fusarium). 719.
 roseo-vitens (Hyalonula). 669.
 roseum (Acrocyllindrium). 131.
 roseum (*Altophysaria*). 719.
 roseum (Cephalosporium). 58.
 roseum (Cephalothecium). 181.
 roseum (Ceratium). 597.
 roseum (Chromosporium). 8.
 roseum (Ciliopodium). 578.
 roseum (Dendrodochium). 659.
 roseum (Fusarium). 699.
 roseum (Geotrichum). 49.
 roseum (*Gymnosporium*). 8.
 roseum (Hyphoderma). 89.
 roseum (Illosporium). 657.
 roseum (Idiocephalum). 48.
 roseum (Penicillium). 33.
 roseum (*Penicillium*). 155.
 roseum (Sarcopedium). 312.
 roseum (Sporotrichum). 105.
 roseum (*Stachytidium*). 109.
 roseum (Stilbum). 570.
 roseum (Trichothecium). 178.
 roseus (Aspergillus). 68.
 roseus (Helicomyces). 233.
 rosicola (Cercospora). 460.
 Rothii (Ospriosporium). 761.
 Roumeguéri (Cladotrichum). 372.
 Roumeguéri (Fusarium). 702.
 Rousselianum (Helminthosporium). 495.
rubella (Callaria). 669.
 rubella (Cercospora). 454.
 rubella (Hymenula). 670.
 rubella (Ovularia). 145.
 rubella (*P. lanata*). 670.
 rubellum (Dendrodochium). 651.
 rubellum (Oidium). 16.
 rubens (*Lepraria*). 21.
 rubeo-alba (Oospora). 19.
 ruberrima (Oospora). 20.
 ruberrimum (Sporotrichum). 197.
 ruberrimum (Verticillium). 155.
 Rubi (Cercospora). 461.
 Rubi (Taberularia). 615.
 rubicola (Cercospora). 460.
 rubicundum (Ceratium). 596.
 rubicundum (Stilbum). 570.
 rubiginosa (Physospora). 29.
 rubiginosus (Zygodemus). 228.
 Rubigo (Cercospora). 461.
 Rubrum (Oidium). 13.
 rubro-pallens (Trichoderma). 60.
 Rudbeckiae (Ramularia). 299.
 rude (Septenaria). 39.
 rude (Sporodesmium). 507.
 rudis (Alternaria). 517.
 rudis (Zygodemus). 285.
 rufo-mentans (Ramularia). 245.
 rufum (Verticillium). 155.
 Rumiis (Ramularia). 215.
 Rusci (Volutella). 685.
 rufocolum (Macrosporium). 534.
 sa-champana (Monosporium). 118.
 Sagittariae (Cercospora). 479.
 salubrosa (Merula). 32.
 salinarum (Fusarium). 715.
 salinum (Sporotrichum). 199.

- Salicis* (*Fusarium*). 698.
Salicis (*Trinematostroma*). 757.
Salicis (*Tubercularia*). 641.
Salisburyæ (*Brachysporium*). 424.
salmonicolor (*Fusarium*). 721.
Sambuci (*Deratomyces*). 53.
Sambuci (*Torula*). 249.
Sambuci (*Tubercularia*). 642.
sambucina (*Cercospora*). 469.
sambucina (*Ramularia*). 197.
sambucina (*Fusarium*). 695.
Sanguinarie (*Cercospora*). 433.
sanguinea (*Cercospora*). 452.
sanguinea (*Pionnotes*). 726.
sanguineum (*Cilicopodium*). 577.
sanguineum (*Hiosporium*). 658.
Sapovarie (*Macrosporium*). 529.
Saponis (*Haplographium*). 307.
Sarcocolla (*Macrosporium*). 524.
Sarcinula (*Sporodesmium*). 499.
Sarcinula (*Triposporium*). 555.
Sarcocroum (*Fusarium*). 694.
sarcopodioides (*Clasterosporium*). 385.
sarmentorum (*Tubercularia*). 645.
Sauleyanum (*Cephalosporium*). 57.
Saussureæ (*Ramularia*). 209.
scabra (*Stachybotrys*). 270.
scabra (*Tetraploa*). 516.
scabrum (*Epicoccum*). 739.
scandens (*Cercospora*). 476.
scandens (*Erysiphe*). 149.
scelerata (*Ramularia*). 200.
Scetronomyces (*Cephalosporium*). 166.
Scyphtrum (*Stachyliidium*). 166.
Schuedermayeri (*Fusarium*). 712.
Schlechtendallianum (*Macrosporium*). 191.
schœnophilum (*Trichosporium*). 294.
Schœnleinii (*Achorion*). 15.
Schröteri (*Ovularia*). 140.
Schulzerii (*Culicidium*). 322.
Schweinitzii (*Botrytis*). 117.
Schweinitzii (*Fusarium*). 715.
Schweinitzii (*Sporotrichum*). 109.
Scirpi (*Snibocœa*). 761.
scirpicolum (*Clasterosporium*). 393.
Sclerotii (*Hymenula*). 676.
sclerotiophila (*Polyactis*). 130.
scoleoides (*Fusarium*). 709.
scoleoides (*Helminthosporium*). 414.
scopiforme (*Cladosporium*). 358.
Scorpiuri (*Cercospora*). 437.
scotophilum (*Sporotrichum*). 107.
scripta (*Piricularia*). 218.
scutellare (*Sporodesmium*). 499.
Soybalarum (*Myrothecium*). 752.
scyphophorum (*Cladotrichum*). 372.
scyphophorum (*Septosporium*). 514.
secedens (*Cladosporium*). 368.
secedens (*Septonema*). 400.
Securinege (*Torula*). 247.
segetum (*Sphaecelia*). 666.
selenosporium (*Diplosporium*). 178.
semitectum (*Fusarium*). 718.
seniophora (*Riessia*). 627.
Seneciouis (*Ramularia*). 210.
Seneciouis (*Helminthosporium*). 419.
sepedonioides (*Monosporium*). 114.
sepedonioides (*Panulospora*). 59.
septatum (*Cylindrium*). 223.
septemseptatum (*Helminthosporium*). 418.
septonema (*Torula*). 248.
Septonematis (*Fusidium*). 30.
septorioides (*Cercosporiella*). 218.
septorioides (*Sporodesmium*). 504.
septosporium (*Macrosporium*). 531.
seriale (*Coniothecium*). 513.
sericeum (*Cilicopodium*). 578.
sericeum (*Polyscyrtium*). 38.
Serratula (*Ovularia*). 141.
setiformis (*Virgaria*). 282.
setosa (*Chalara*). 336.
setosa (*Monotospora*). 390.
setosa (*Sporocybe*). 607.
setosa (*Volutella*). 685.
Seymouriana (*Cercospora*). 462.
siliquarum (*Helminthosporium*). 495.
siliquosum (*Helminthosporium*). 420.
silvestris (*Ramularia*). 207.
simile (*Myxotrichum*). 319.
similis (*Oospora*). 23.
simplex (*Acrothecium*). 185.
simplex (*Aspergillus*). 78.
simplex (*Botrytis*). 130.
simplex (*Campotrichum*). 296.
simplex (*Catenularia*). 303.
simplex (*Cladosporium*). 360.
simplex (*Chaetularia*). 195.
simplex (*Epicoccum*). 740.
simplex (*Gonatotryps*). 168.
simplex (*Helminthosporium*). 403.
simplex (*Mycogone*). 146.
simplex (*Polyactis*). 131.
simplex (*Rhinotrichum*). 96.
sinulata (*Cercospora*). 463.

- sitophila* (Monilia). 35.
sinaragdinum (Graphium). 618.
smaragdinum (Scedocotrichum). 349.
smilacina (Cercospora). 476.
smilacina (Periconia). 274.
Smilacis (Cercospora). 476.
Smilacis (Cercospora). 476.
Smilacis (Cladosporium). 367.
Smithii (Helminthosporium). 416.
Smyrni (Macrosporium). 527.
socia (Fuekelina). 331.
societa (Coniosporium). 242.
socium (Fusarium). 698.
socium (Graphium). 613.
Solani (Acrotheca). 277.
Solani (Erachysporium). 429.
Solani (Cercospora). 449.
Solani (Cercospora). 449.
Solani (Fusarium). 705.
Solani (Hormodendrum). 310.
Solani (Macrosporium). 530.
Solani (Macrosporium). 530.
solanum (Tubercularia). 654.
Solani-tuberosi (Pionnotes). 727.
solidum (Sirodesmium). 518.
solubile (Sporotrichum). 97.
Soraueri (Nepicladium). 246.
soraida (Cercospora). 479.
sorediatum (Verticillium). 159.
sorediosporum (Stemphylium). 519.
Sorghii (Helminthosporium). 423.
Sorghii (Helminthosporium). 420.
spadicea (Hyphelin). 761.
spadicum (Macrosporium). 527.
sparsa (Cercospora). 472.
sparsa (Torula). 253.
sparsum (Cladosporium). 367.
sparsum (Clasterosporium). 386.
sparsum (Dematium). 309.
sparsum (Edeium). 296.
sparsum (Penicillium). 81.
Spartii (Hymenopsis). 747.
speciosum (Gonatorrhodum). 169.
Spegazzinii (Cercospora). 475.
Spegazzinii (Podosporium). 628.
Spegazzinii (Ramularia). 217.
speketum (Myxotrichum). 318.
Sphagnum (Botrytis). 118.
sphaerale (Stereococcum). 754.
sphaerella (Torula). 255.
Sphaeria (Fusarium). 708.
Sphaeria-Chionæ (Fusidium). 31.
sphaeriforme (Sporodesmium). 503.
sphaeriformis (Cercospora). 474.
sphaericeformis (Stysanus). 624.
sphaericeformis (Torula). 251.
sphaericeformis (Volutella). 689.
Sphaeria-typhina (Botrytis). 132.
sphaericum (Trichosporium). 293.
sphaeroides (Episcecum). 738.
sphaerocephala (Pilacre). 581.
sphaerocephala (Monotospora). 299.
sphaerocephalum (Macrosporium). 190.
sphaeroidea (Cercospora). 463.
sphaeroidea (Ovularia). 140.
sphaeroidea (Tubercularia). 648.
sphaeroideum (Cladosporium). 365.
sphaeroideum (Ceratium). 597.
sphaeroideum (Verticillium). 150.
sphaerophila (Sporocyba). 609.
sphaerospora (Monotospora). 300.
sphaerosporium (Stemphylium). 522.
sphaerospermum (Cladosporium). 355.
sphaerospermum (Episcecum). 742.
sphaerospermum (Coniosporium). 230.
sphaerospermum (Stemphylium). 529.
sphaerosporium (Trichosporium). 294.
sphaerosporium (Sepedonium). 146.
sphaerulifera (Botrytis). 121.
sphaecephala (Isaria). 586.
Sphingium (Isaria). 585.
spicata (Botrytis). 112.
spicata (Botrytis). 119.
spicatum (Acremonium). 90.
spicatum (Diplococcium). 374.
spiculosa (Isaria). 594.
spilomeum (Septonema). 309.
spinosum (Monosporium). 113.
spinosum (Sepedonium). 148.
Spirææ (Cercospora). 461.
Spirææ (Ramularia). 204.
spiraeicolum (Sporodesmium). 504.
spirale (Dactyllum). 125.
spirale (Aspergillus). 69.
spironema (Martindalia). 578.
spissa (Didymaria). 185.
splendus (Hormicium). 264.
splendus (Isaria). 589.
splendida (Botrytis). 123.
splendum (Trichosporium). 289.
spongicola (Torula). 261.
spongiosum (Cladosporium). 365.
sporendonema (Torula). 20.
sporophleoides (Arthrinium). 279.

- sporophleum (*Arthrimum*). 279.
 sporulosum (*Sporotrichum*). 109.
 Sporotrichi (*Sporodesmium*). 506.
Spraguei (*Mystrosporium*). 539.
 Spraguei (*Stilbum*). 564.
 spumarioides (*Isaria*). 592.
 squalidula (*Cercospora*). 431.
 squamicolum (*Fusidium*). 27.
 stachyobola (*Chaetopsis*). 324.
 stellata (*Isaria*). 586.
 stellatum (*Cylindrocephalum*). 64.
 stellatus (*Chetomyces*). 554.
 stemonitideum (*Nematium*). 309.
 Stemonites (*Stysanus*). 621.
Stemonites (*Stysanus*). 624.
 stemphylioides (*Brachysporium*). 424.
Stemphylium (*Mystrosporium*). 541.
 stenosporum (*Cladosporium*). 352.
sterigmataphorus (*Aspergillus*). 72.
 stercoraria (*Pactilia*). 673.
 stercorarium (*Cladosporium*). 369.
 stercorarium (*Sporotrichum*). 107.
 stercoreus (*Aspergillus*). 67.
 stercoris (*Fusarium*). 714.
 Stevensonii (*Graphium*). 618.
 stigmataea (*Litmaria*). 728.
 sticticum (*Clasterosporium*). 388.
 sticticum (*Fusarium*). 597.
 sticticum (*Sclerotrichum*). 349.
 stictoides (*Fusarium*). 706.
 stictophyllum (*Sporodesmium*). 518.
 stigmatellum (*Verticillium*). 150.
Stilbaster (*Atractis*). 599.
 stilbiformis (*Isaria*). 586.
 stilboideum (*Arthrobotryum*). 628.
 stilboideum (*Graphium*). 619.
 stilboideum (*Macrosporium*). 533.
 stilbophilum (*Fusarium*). 28.
 stilboidem (*Verticillium*). 159.
 stilbosporum (*Hormiscium*). 264.
 stipitata (*Volutella*). 682.
 strepsioeras (*Ceratopodium*). 552.
 streptothrix (*Botrytis*). 127.
 stricta (*Monilia*). 32.
 strictum (*Diplococcium*). 374.
 strictum (*Graphium*). 614.
 strictum (*Septonema*). 398.
 strictum (*Verticillium*). 159.
 strictus (*Stysanus*). 621.
 strigosa (*Isaria*). 585.
 strigosum (*Stephanoma*). 754.
 striiforme (*Brachysporium*). 427.
 strobilicola (*Pactilia*). 673.
 strobilina (*Chalara*). 335.
 strobilina (*Hymenopsis*). 747.
 strobilinum (*Coniosporium*). 242.
 strobilinum (*Fusarium*). 564.
 stromaticum (*Coniosporium*). 240.
 stromaticum (*Stilbum*). 575.
 stromatum (*Cladosporium*). 352.
 strumarum (*Clasterosporium*). 384.
stuposum (*Sporotrichum*). 289.
 stygium (*Balanium*). 761.
 stygium (*Sporodesmium*). 503.
 stysanoides (*Coremium*). 582.
 subaffinis (*Dendrodochium*). 651.
 subalutaceum (*Rhinotrichum*). 95.
 subcarneum (*Fusarium*). 696.
 subcaudatum (*Helminthosporium*). 418.
 subcompactum (*Cladosporium*). 361.
 subdiaphana (*Tubercularia*). 616.
 subfuscum (*Helminthosporium*). 405.
 subglobosum (*Macrosporium*). 532.
 subiculatum (*Coremium*). 583.
 subincompactum (*Stilbum*). 587.
 sublutescens (*Trichothecium*). 130.
 subochraceum (*Sepedonium*). 148.
 subopacum (*Helminthosporium*). 416.
 subpedicellata (*Tubercularia*). 645.
 subpulvinatum (*Haplotrichum*). 54.
 subramosa (*Torula*). 249.
 subramosum (*Septonema*). 398.
 subrosea (*Oospora*). 18.
 subsimplex (*Stachybotrys*). 276.
 subsparum (*Eudemium*). 297.
 subtectum (*Fusarium*). 724.
 subtile (*Monacrosporium*). 193.
 subtile (*Penicillium*). 80.
 subtile (*Trinacrium*). 231.
 subulatum (*Graphium*). 612.
subulatum (*Graphium*). 613.
 subulatum (*Helminthosporium*). 409.
 subuliferum (*Helminthosporium*). 404.
subuliforme (*Helminthosporium*). 401.
 subverrucillatum (*Cephalosporium*). 57.
 subvinosum (*Sporotrichum*). 108.
 succinea (*Cylindrocolla*). 674.
Succisæ (*Ramularia*). 207.
 sulphurea (*Isaria*). 588.
 sulphurea (*Oospora*). 21.
sulphurea (*Oospora*). 21.
 sulphurea (*Sterigmatocystis*). 73.
 sulphurella (*Oospora*). 21.
 sulphurellum (*Verticillium*). 157.

- sulphureum (*Fusidium*). 28.
 sulphureum (*Rhizotrichum*). 94.
 sulphureum (*Sporotrichum*). 102.
 superba (*Arthrobotrys*). 181.
 superflua (*Cercospora*). 471.
sychna (*Cercospora*). 475.
 sycinum (*Sporodesmium*). 501.
 syconophila (*Hymenula*). 609.
Symplocarpi (*Cercospora*). 177.
Syringæ (*Ovularia*). 144.
Tabaci (*Gidium*). 45.
tabacinum (*Septoetima*). 401.
tabacinum (*Trichosporium*). 290.
tamariscinum (*Coniothecium*). 511.
tandilensis (*Cercospora*). 434.
tapeinosporum (*Septoeylindrium*). 226.
Taraxaci (*Ramularia*). 207.
Taraxaci (*Torula*). 259.
tartarea (*Isaria*). 591.
Tela (*Helminthosporium*). 409.
tenax (*Stibium*). 575.
tenebrosum (*Acrothecium*). 484.
tenella (*Botrytis*). 119.
tenella (*Sphaecelia*). 666.
tenellum (*Fusarium*). 711.
tenellum (*Macrosporium*). 191.
tenellum (*Penicillium*). 84.
tenellum (*Rhizotrichum*). 92.
tener (*Hyalopus*). 52.
tenera (*Cylindrophora*). 138.
tenera (*Torula*). 256.
tenerima (*Oospora*). 13.
tenerrimum (*Cladosporium*). 355.
tenerum (*Dactylium*). 190.
tenerum (*Verticillium*). 155.
tenuæ (*Campotrichama*). 296.
tenuæ (*Cylindrium*). 38.
tenuæ (*Fusarium*). 717.
tenuæ (*Fusicladium*). 347.
tenuæ (*Sporotrichum*). 109.
tenuipes (*Isaria*). 586.
tenuis (*Alternaria*). 545.
tenuis (*Doratomyces*). 53.
tenuissima (*Torula*). 257.
tenuissima (*Ramularia*). 217.
tenuissimum (*Cladosporium*). 365.
tenuissimum (*Clasterosporium*). 393.
tenuissimum (*Fusarium*). 711.
tenuissimum (*Fusidium*). 26.
tenuissimum (*Graphium*). 614.
tenuissimum (*Haplographium*). 305.
tenuissimum (*Verticillium*). 158.
tephrospora (*Pilacre*). 580.
teres (*Helminthosporium*). 412.
teretiunculum (*Helminthosporium*). 416.
ternatum (*Cladobotryum*). 160.
ternatum (*Didymocladium*). 187.
terrestre (*Monosporium*). 114.
terrestre (*Verticillium*). 152.
terrestris (*Isaria*). 585.
terrestris (*Zygodemus*). 284.
tessartha (*Spezzazmia*). 758.
tessulata (*Sporocybe*). 666.
tetracoilum (*Fusonia*). 221.
tetramera (*Torula*). 252.
Tetrantheræ (*Coniosporium*). 230.
Teuerii (*Cercospora*). 446.
Thalictri (*Cercospora*). 432.
thebaica (*Periconia*). 274.
thebaicum (*Sporotrichum*). 99.
thelenum (*Stachylidium*). 331.
thelosporum (*Sepedonium*). 147.
themale (*Sporotrichum*). 113.
Thermopsisidis (*Stigmium*). 394.
Therryana (*Volucella*). 690.
Therryanum (*Atractium*). 599.
Therryanum (*Clasterosporium*). 387.
Thrinæ (*Ramularia*). 208.
Thümenii (*Cladobotryum*). 169.
Thümenii (*Sporotrichum*). 104.
Thümenii (*Fusarium*). 722.
thysanophorum (*Heliosporium*). 560.
Thuwaitesii (*Aetincopsis*). 579.
Thuwaitesii (*Rhizotrichum*). 95.
Tiara (*Helminthosporium*). 410.
Tibæ (*Coniothecium*). 512.
Tilia (*Cercospora*). 450.
Tiliæ (*Exosporium*). 755.
Tiliæ (*Helminthosporium*). 408.
Tilletii (*Botrytis*). 128.
Timorensis (*Cercospora*). 450.
tinctus (*Chenomyces*). 554.
tingea (*Cercospora*). 468.
tingens (*Brachysporium*). 427.
Tomato (*Macrosporium*). 534.
tomentella (*Isaria*). 594.
tomenticola (*Cercospora*). 461.
tomentosa (*Perola*). 681.
tomentosum (*Cladosporium*). 356.
tomentosum (*Fusarium*). 719.
tomentosum (*Edemium*). 298.
tomentosum (*Scopelotrichum*). 349.
tomentosum (*Stibium*). 566.
tomentosum (*Verticillium*). 155.

- tortum (Chloridium). 322.
 tortuosa (Menispora). 326.
tortuosa (Menispora). 327.
 tortuosum (Cladosporium). 354.
 tortuosum (Sporotrichum). 105.
tortuosum (Sporotrichum). 112.
 toruloides (Acremonella). 302.
 toruloides (Cladosporeum). 384.
 toruloides (Coniothecium). 509.
 toruloides (Dendryphiium). 429.
 toruloides (Haplographium). 306.
 toruloides (Penicillium). 84.
 toruloides (Spira). 514.
 toruloides (Septonema). 401.
 torulosa (Fegerita). 652.
 torulosum (Fusoma). 220.
 torulosum (Macrosporium). 531.
 torulosum (Trichosporium). 295.
 torulosum (Truemaerum). 231.
 Toxicodendri (Cercospora). 467.
 trabea (Botrytis). 117.
 translucens (Fusarium). 721.
 translucens (Sirodesmium). 517.
 transversum (Macrosporium). 536.
tremelloides (Fusarium). 671.
tremelloides (Sphaeria). 638.
 Tremula (Naphtadium). 482.
 Tribouhiana (Cercosporiella). 218.
 tricephala (Botrytis). 135.
 trichellum (Helminthosporium). 408.
 trichellum (Macrosporium). 525.
 trichostylum (Chloridium). 321.
 tricinatum (Fusarium). 706.
 trifidum (Verticilladium). 327.
 Trifolii (Polytrichum). 256.
 Triglochinis (Sporodesmium). 506.
 trigonellum (Sporodesmium). 500.
 Triostei (Cladosporeum). 359.
 tripartitum (Ceratophorum). 397.
triseptata (Monotospora). 426.
 triseptata (Paraspora). 222.
 triseptatum (Cladotrichum). 371.
 tristis (Zygodermis). 285.
 Tritici (Oidium). 46.
 trochiloides (Hymenopsis). 744.
 truncata (Botrytis). 134.
 truncata (Isaria). 584.
 truncata (Sporocyste). 634.
 truncatum (Helminthosporium). 403.
 truncatum (Edemum). 297.
 Tubercularia (Torula). 260.
 tubercularioides (Ciliopodium). 577.
 tubercularioides (Fusarium). 697.
 tubercularioides (Verticillium). 155.
 tuberculatum (Cladosporeum). 368.
 tuberculosa (Strumella). 743.
 tuberis (Fusarium). 722.
 tuberosa (Cercospora). 439.
 tuberrum (Cladosporeum). 362.
 tuberrum (Oospora). 17.
 tubularis (Prophythroma). 309.
 tubulosus (Helicomyses). 284.
 Tuckeri (Oidium). 41.
 Tulascanum (Segeleium). 148.
 Tulasnei (Ramularia). 203.
 Tulipifera (Oospora). 12.
 tumescens (Ramularia). 214.
 tumulosum (Sporodesmium). 500.
 turbinata (Botrytis). 125.
 turbinatum (Helminthosporium). 418.
 turbinatum (Mystrosporium). 510.
 turbinatum (Stilbum). 573.
 tursicum (Helminthosporium). 420.
 Typhae (Cladosporeum). 366.
 Typhae (Hymenopsis). 745.
 Typharum (Cladosporeum). 366.
 typhina (Sphaeria). 666.
 typhinum (Graphium). 617.
typica (Helminthosporiopsis). 628.
 Tweediana (Tubercularia). 654.
 ula (Phonones). 726.
 Ulauryi (Ramularia). 204.
 Umi (Fusarium). 710.
 Umi (Sporodesmium). 503.
 ulmicola (Torula). 251.
 ulmicolum (Sporodesmium). 501.
 umbellata (Botrytis). 133.
 Umbellatarum (Graphium). 615.
umbellata (Amblyosporium). 77.
 umbellata (Hymenopsis). 746.
 umbriata (Cercospora). 444.
 umbrosa (Isaria). 590.
 umbrium (Cladosporeum). 369.
 umbrium (Trichosporium). 291.
uncigerum (Fusisporium). 162.
 uncinatum (Ceratophorum). 396.
 undiqueversum (Cladotrichum). 371.
 Undonis (Oococsporium). 542.
 Ungeri (Chalara). 336.
 Ungeri (Didymaria). 184.
Ungeri scalptotrichum. 145.
 unicolor (Campotrichum). 297.
unicolor (Campotrichum). 314.
 unicolor (Cercospora). 464.

- uniforme* (Hormiscium). 263.
uniseplatum (*Cladosporium*). 370.
uniseplatum (*Cladotrichum*). 373.
uniseplatum (*Dicoccum*). 342.
uniseplatum (*Mucrosporium*). 177.
Uredinis (*Oospora*). 16.
Uredinis (*Ramularia*). 199.
urophorum (*Braehysporium*). 427.
Urticæ (*Cylindrocilia*). 674.
Urticæ (*Helminthosporium*). 406.
Urticæ (*Ramularia*). 216.
Urticearum (*Fusarium*). 698.
Usneæ (*Epicoccum*). 741.
Uvarum (*Macrosporium*). 535.
Vaccinii (*Acremoniella*). 303.
Vaccinii (*Brachysporium*). 426.
vagens (*Fumæo*). 547.
vaginata (*Tubercularia*). 644.
vagum (*Cladosporium*). 370.
vagum (*Clasterosporium*). 383.
Valerianæ (*Ramularia*). 207.
Valerianellæ (*Oidium*). 41.
valdiviensis (*Torula*). 260.
vaporarium (*Stilbum*). 570.
varia (*Cercospora*). 468.
varia (*Sterigmatocystis*). 74.
variabile (*Coniosporium*). 241.
variabile (*Heterosporium*). 480.
variabile (*Stachylidium*). 333.
variabilis (*Ramularia*). 212.
varicolor (*Cercospora*). 431.
varisperma (*Rhizoglyphis*). 160.
varium (*Cladobotryum*). 160.
vegetum (*Heliosporium*). 558.
velatum (*Helminthosporium*). 418.
vellereum (*Sporotrichum*). 101.
vellereum (*Stilbum*). 566.
velutina (*Acremoniella*). 303.
velutina (*Botrytis*). 128.
velutina (*Cercospora*). 439.
velutina (*Periconiella*). 275.
velutina (*Torula*). 249.
velutina (*Torula*). 250.
velulinum (*Chælostroma*). 750.
velulinum (*Dematium*). 744.
velulinum (*Helicesporium*). 561.
velulinum (*Helminthosporium*). 402.
velulinum (*Sporodesmium*). 499.
velulinum (*Septosporium*). 544.
velulinum (*Trichosporium*). 290.
velutipes (*Isaria*). 585.
velutipes (*Tubercularia*). 642.
venosum (*Scolecotrichum*). 348.
ventricosum (*Stilbum*). 618.
venturioides (*Cercospora*). 451.
venusta (*Scopularia*). 330.
vera (*Botrytis*). 129.
Verbenacæ (*Oidium*). 42.
vermiculare (*Hormiscium*). 264.
vermiculatum (*Clasterosporium*). 384.
Vernoniæ (*Cercospora*). 443.
Veronicæ (*Ovularia*). 143.
Veronicæ (*Stysanus*). 623.
Vertucaria (*Myrothecium*). 750.
verrucosum (*Fusidium*). 27.
verruculosum (*Stemphylium*). 522.
versicolor (*Epicoccum*). 736, 737.
versicolor (*Glycophita*). 11.
versicolor (*Stilbum*). 574.
versicolor (*Tubercularia*). 644.
versiformis (*Zygodemus*). 285.
verticillata (*Cylindrophora*). 161.
verticillata (*Spicaria*). 167.
verticillatum (*Acremonium*). 90.
verticillatum (*Dematium*). 331.
verticillatum (*Graphium*). 615.
verticillatum (*Macrosporium*). 191.
Verticilli (*Coniosporium*). 245.
verticilloides (*Botrytis*). 126.
verticillioides (*Oospora*). 14.
vesicularum (*Sporotrichum*). 106.
vesicarium (*Macrosporium*). 537.
vesiculiferum (*Leucosporium*). 673.
vesiculosum (*Brachysporium*). 429.
Vinæ (*Cercospora*). 438.
Victoriis (*Cercospora*). 477.
villosa (*Volutella*). 686.
villosa (*Stilbum*). 567.
vimineum (*Helminthosporium*). 407.
Vinæ (*Ramularia*). 215.
Vinæ (*Strumella*). 743.
Vincetoxicæ (*Cercospora*). 450.
vinosa (*Thelephora*). 289.
vinosa (*Tubercularia*). 654.
vinosa (*Volutella*). 688.
vinosella (*Uospora*). 26.
vinosum (*Coniosporium*). 244.
vinosum (*Helminthosporium*). 406.
vinosum (*Sporotrichum*). 107.
violaceo-fuscum (*Zygodemus*). 285.
violaceum (*Aerotoaminum*). 761.
violaceum (*Ciliopodium*). 578.
violaceum (*Fusarium*). 696.
Violæ (*Cercospora*). 434.

- Viola* (Didym). 13.
virella (Botrytis). 127.
virens (Aspergillus). 65.
virens (Epidochium). 748.
virens (Gliotrichum). 761.
virens (Septocylindrium). 228.
virens (Sterigmatocystis). 75.
viridescens (Caratium). 503.
viridescens (Elichium). 276.
viridescens (Loriculidium). 346.
viridescens (Haplotrichum). 391.
viridescens (Haplotrichum). 34.
viridescens (Normatella). 717.
viridescens (Oospora). 23.
viridescens (Scolecotrichum). 349.
viridescens (Scolecotrichum). 245.
viridescens (Septocylindrium). 226.
viridescens (Sporotrichum). 111.
virigata (Cylindrophora). 139.
Virgaurea (Ovularia). 142.
Virgaureæ (Ramularia). 209.
virgultorum (Cladosporium). 355.
virgultorum (Helminthosporium). 421.
viride (Chloridium). 322.
viride (Chromosporium). 7.
viride (Fusidium). 26.
viride (Heliosporium). 558.
viride (Hormodendrum). 311.
viride (Myrothecium). 751.
viride (Septocylindrium). 227.
viride (Tapinosporium). 226.
viridescens (Monosporium). 116.
viridescens (Oospora). 23.
viridi-atra (Lasacella). 395.
viridi-flava (Monilia). 33.
viridis (Doratomyces). 53.
viridula (Hyphelia). 761.
Visianica (Stigmatal). 294.
vitellina (Oospora). 21.
vitellinum (Chromosporium).
vitellinum (Sphaeridium). 675.
vitellinum (Sporotrichum). 103.
viticola (Cercospora). 458.
viticolum (Fusarium). 696.
viticolum (Sporodesmium). 497.
viticolum (Sporotrichum). 108.
viticulosum (Helminthosporium). 421.
Vitis (Cercospora). 458.
Vitis (Helminthosporium). 458.
Vitis (Septonema). 398.
Vitis (Volutella). 688.
Volutella (Tuberculata). 645.
volvata (Volutella). 684.
Vossiana (Ovularia). 141.
vulgare (Coremium). 581.
vulgare (Epicoccum). 737.
vulgare (Epicoccum). 736.
vulgare (Stilium). 567.
vulgare (Trichoderma). 69.
vulgaris (Botrytis). 128.
vulgaris (Hymenula). 668.
vulgaris (Hymenula). 668.
vulgaris (Tuberculata). 638.
vulpinum (Trichoderma). 60.
xanthocapalum (Graphium). 617.
xylogenum (Senedonium). 147.
xylographoides (Coniosporium). 241.
xylophila (Fusella). 246.
Wallrothii (Botrytis). 120.
Wauchii (Chaetopsis). 324.
Wangelii (Ramularia). 196.
Wolmannii (Pilchere). 551.
Wolwelschii (Torula). 255.
Winteri (Ramularia). 202.
Zambæ (Volutella). 688.
Zaviziana (Fusarium). 709.
Zee (Coniosporium). 246.
Zee (Fusarium). 713.
zebrina (Cercospora). 437.
Zinnae (Cercospora). 443.
ziziphinum (Fusarium). 685.
zoata (Cercospora). 437.

EMENDANDA

A pagina 239 ad 288, in summa linea, pro «Mucedineæ» lege «Dematiæ». — Specierum sequentium nomina specifica mutantur ex eo quod extent homonyma anteriora. Hinc *Botrytis luca* (n. 67) dicatur *B. Schweenitzii* Sacc.; *Uladotrichum fuscum* Preuss (n. 1786) dicatur *C. Preussii* Sacc.; *Cercospora fumosa* Penz. (n. 2242) dicatur *C. Penzigi* Sacc.; *Isaria carnea* Schw. (n. 2833) dicatur *I. Schweenitzii* Sacc.; *Zygodasmus ochraceus* Sacc. (n. 1380) dicatur *Z. Ellisi* Sacc.; *Typhula pulvinata* Speg. (n. 1176) dicatur *F. Spegazzinii* Sacc.; *Graphium leucocephalum* B. et C. (n. 2900) dicatur *G. Curtisii* Sacc. — *Cercospora condensata* Ell. et Kell. ex errore iterata est sub n. 2106 et 2221. — *Trichoderma globosum* Schw. (n. 296) idem est, teste auctora, ne *Torula* (*Oidium*) *inquinans* (n. 1262), hinc ex errore iteratum. — Ad *Verticillium compactiusculum* Sacc. (n. 781) post «fertilibus» adde «iterato-ramosis ramulis». — Ad *Cercosporellam persicam* Sacc. (n. 1068) adde loca: Illinois Amer. bor. (EARLE) et Istria (BOLLE). — In indice alph. specierum, pag. 783, col. II, lin. 10 adde: Fiedleri (*Trichosporium*) 292.

DE SYLLOGE FUNGORUM

Refere læter dispositionem systematicam, qua in *Sylloge fungorum* usus sunt, a plerisque mycologis esse laudatam, et in optimis operibus recentibus jam esse receptam. Emendationes pro certo necessaræ ferant, sed fundamentum suum quod, ut notum est, *characteribus copulatis, inque ac carpologicis* innititur, totissimum, rationale et commodum plerisque argumentis demonstrari potest. Sequuntur tituli operum recentiorum, quæ *Syloges* dispositionem amplecti sunt.

- BACCARINI P. et AVETTA C. — Contribuzione allo studio della Micologia Romana. Roma 1865. cum tav.
- BERLISE A. N. — Fungi morreola. Patavi 1885 et seq. cum tabulis.
- BIZZOZERO G. — Flora Veneta crittogamica. I Fungi. Venezia 1885. I vol. pag. 572.
- BOMMER E. et ROUSSEAU M. — Flore mycologique des environs de Bruxelles. Gand 1884. (Sequitur *Sylogem* magna ex parte.)
- BRUNAUD P. — Contributions a la Flore mycologique de P. Ouest. Pyrenomyces. La Rochelle 1884. I vol. pag. 220.
- COCCONI G. et MORINI F. — Enumerazione dei funghi della provincia di Bologna. Bologna 1884-85. cum tav.
- COMES O. — Reliquæ micologiche Notarigiane. Napoli 1883. I vol. pag. 72.
- FABRE J. H. — Essai sur les Sphaeriacees de Vaucluse. Paris 1880-82. 2 fasc. cum tab. 9 color. eximis, methodo in optima illustratis.
- HARRNESS H. W. — New species of Californian Fungi. S. Francisco 1884-85.
- JOHANSON C. J. — Svampor från Island. Stockholm 1884.
- KARSTEN P. A. — Revisio monographica atque Synopsis Astromycetum in Fennia huc usque detectorum. Helsingfors 1865. I vol. pag. 174. (Eximium opus.)
- MALBRANCHE et LETENDRE. — Champignons nouveaux de Normandie. Rouen 1884.
- MARCHEL T. — Pyrenomyces coprophiles nouveaux pour in Flore Belge. Bruxelles 1883.
- OUDEMANS C. A. J. A. — Revisio Pyrenomycetum in Regno Batavorum hucusque detectorum. Amsterdæ 1884. cum 14 tab. (Accedit dispositio omnium generum Pyrenomycetum juxta Sylogem, hollandico idiom. leplene et accurate exposita.)
- PECK C. H. — Names of New York species of Pyrenomycetous fungi according to the Saccardoan system of arrangement. Cf. 37 Rep. of the State Museum, p. 64. (Cl. Auth. scribit.) «The recent publication of the second volume of prof. P. A. Saccardo's great work, *Syloge fungorum*, concludes that part of the work which pertains to the Pyrenomycetous fungi and gives to mycologists a new system of arrangement and classification of the vast group of Sphaeriaceous fungi. While this system recognizes as primary group or families the *Penicilliacæ*, *Sphaeriaceæ*, *Hypocreaceæ*, *Uredinaceæ*, *Morabryaceæ*, *Lophostomaceæ* and *Hysteriaceæ*, the characteristics of which are based chiefly on external features after the manner of old system, it divides these families into sections whose characters are derived from the spores. By a most happy, simple and uniform system of nomenclature, the very names of these sections are made to indicate their distinguishing characters and thereby to greatly simplify the system and facilitate the study, identification and classification of the numerous species In my opinion it will be adopted and followed in its general

features by nearly if not quite all mycologists». — Hinc Cl. auctor refert, se disposuisse Pyrenomycetes Musei Hister. Nat. New-York secundum systema *Syloges fungorum*.

PENZIG O. — Funghi agrumicoli. Patavii 1882. 1 vol., pag. 124, tab. col. 136.

— Note micologiche. I-III. Venezia 1884, con 7 tav.

PLOWRIGHT C. B. — The Fungi of Norfolk. London 1884. (Cl. Auctor scribit l. c. p. 20,, «as its adoption (*quasi systematis*) by the next generation of botanists may be regarded as a matter of certainty. I take the present opportunity of subjoining an outline of its main points») (Sequitur inde clavis systematis Pyrenomycetum juxta *Sylogem*, anglicè conscripta).

— Fauna and Flora of Norfolk. Fungi. Norwich 1884.

REHM H. — Sphaeriaceae phaeosporae Sacc. (Hedw. 1892 p. 190). — Sphaeriaceae didymosporae Sacc. (Hedw. 1882, p. 145). — Cl. Auctor collectionem suam Pyrenomycetum juxta *Sylogem* se disposuisse benevole significat in litt. 29 Julii 1883, his verbis: «Wie es bei vol. I. Syll. geschehen, so habe ich auch bei II. mich sofort mit Hintansetzung aller anderen Arbeiten durch die enorme Attractionskraft Ihres Riesenwerkes, daran gemacht, meinem Herbarium an der Hand Ihres Werkes die betreffende Ordnung zu verleihen. Ich fand Ihr Werk im höchsten Grade peinlich vollständig, einen Schatz von unendlichen Werthe für Jeden der in Pyrenomyceten arbeiten will, einen unentbehrlichen Anhalt auch für solche, wie für mich, die seit langen Jahren ernstlich microscopisch darin gearbeitet haben und nun ernstlicher das Ziel, die Synonyma klar zu vereinigen, verfolgen können,».

SOBAUER P. — Handbuch der Pflanzen-Krankheiten. II Aufl. Berlin 1886.

SPEGAZZINI C. — Fungi Argentini. Pugilli I-IV. Buenos-Aires 1880-82.

— Fungi Guaraniici. Buenos-Aires 1883-84.

De *Syloges fungorum*, post judicia mycologorum volumini tertio, adjecta, ephemerides et annales plures recensione[m] dederunt. Conferantur in primis sequentes:

Atti della R. Accademia di Torino. 1885. Vol. XXI, p. 154. Relazione sul IV Concorso Bressa (G. BASSO).

Annuario scientifico italiano. Milano 1884 (ANFOSSO).

Rivista italiana di Viticoltura ed Enologia. Conegliano 1883 Sett. (CYBONI).

Revue-Mycologique. Toulouse 1886, p. 257 et 1885, p. 107 (ROUMÈGUÈRE).

Pulletin de la Société botanique de France. Paris 1885. Rev. bibl. p. 103 (PATOUILLARD).

Botanisches Centralblatt. Cassel 1883. XVI, p. 132 (KOHLE).

H. J. KLEIN. Die Fortschritte der Botanik. Köln und Leipzig 1884. V, p. 122.

Hedwigia. Dresden 1883, p. 156 et 1885, p. 84 (WINTER).

Journal of Botany. London 1885, p. 124 (COOKE).

Hardwicke's Science-Gossip. London 1886, p. 36 et p. 76 (GROVE).

American Naturalist. Febr. 1884, p. 187 (ELLIS).

(American) Journal of Mycologie. 1885, p. 68 (ELLIS).

QK603 .S3 4
Saccardo, P. A./Sylloge fungorum omnium gen



3 5185 00126 7317

