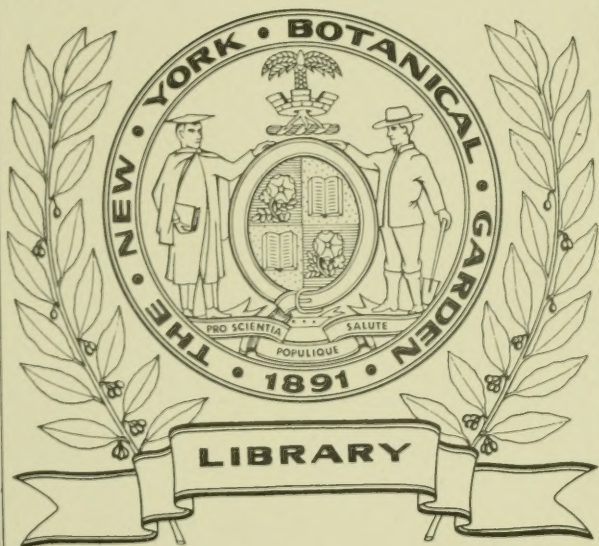
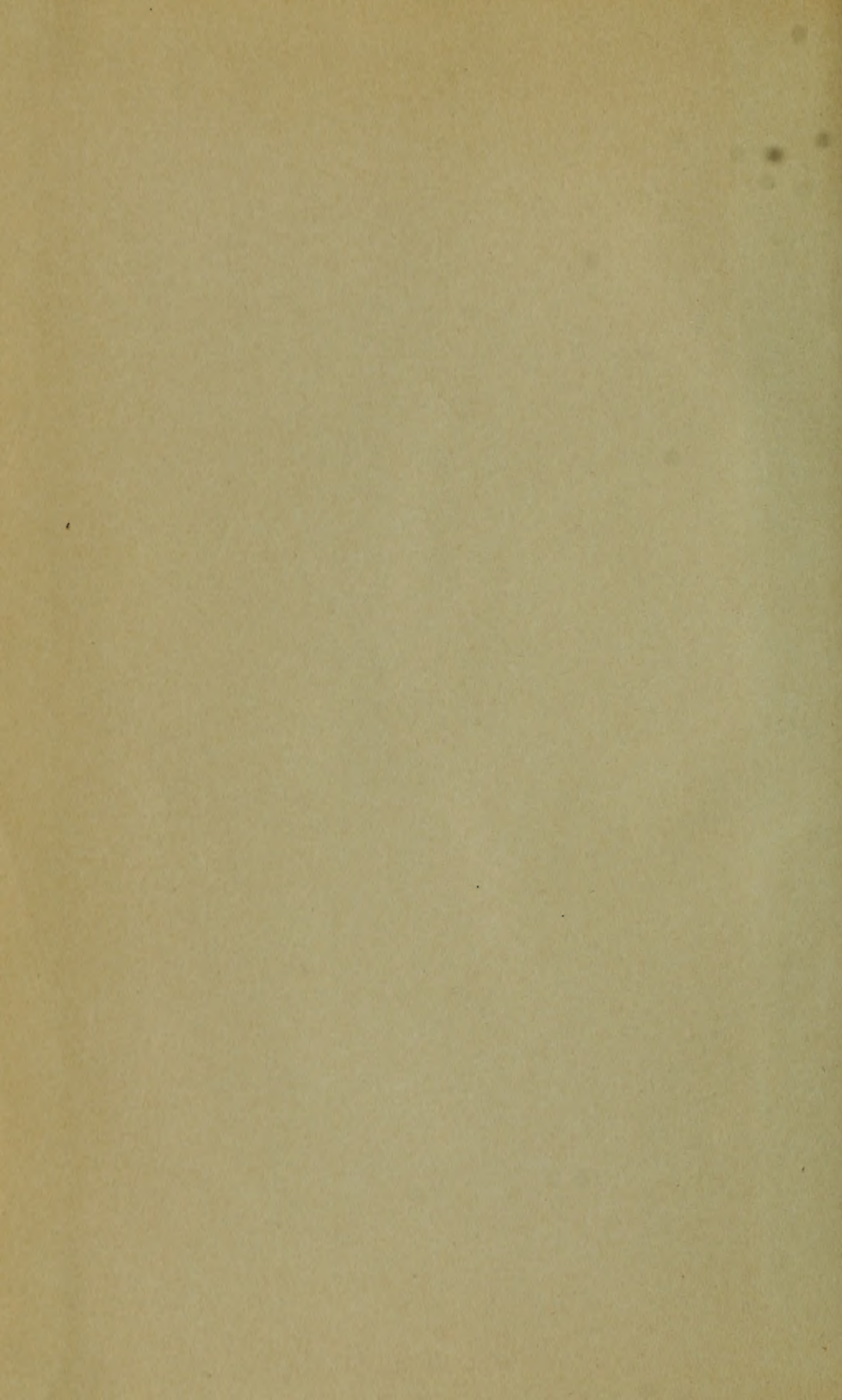


XM
.I28

v.2
1880-82







TL2

Michelia 2: 1-176. 25 apr 1880

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS

ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

VOLUMEN II.

pp. 1-652

450
58

TEMPORA EVULGATIONIS

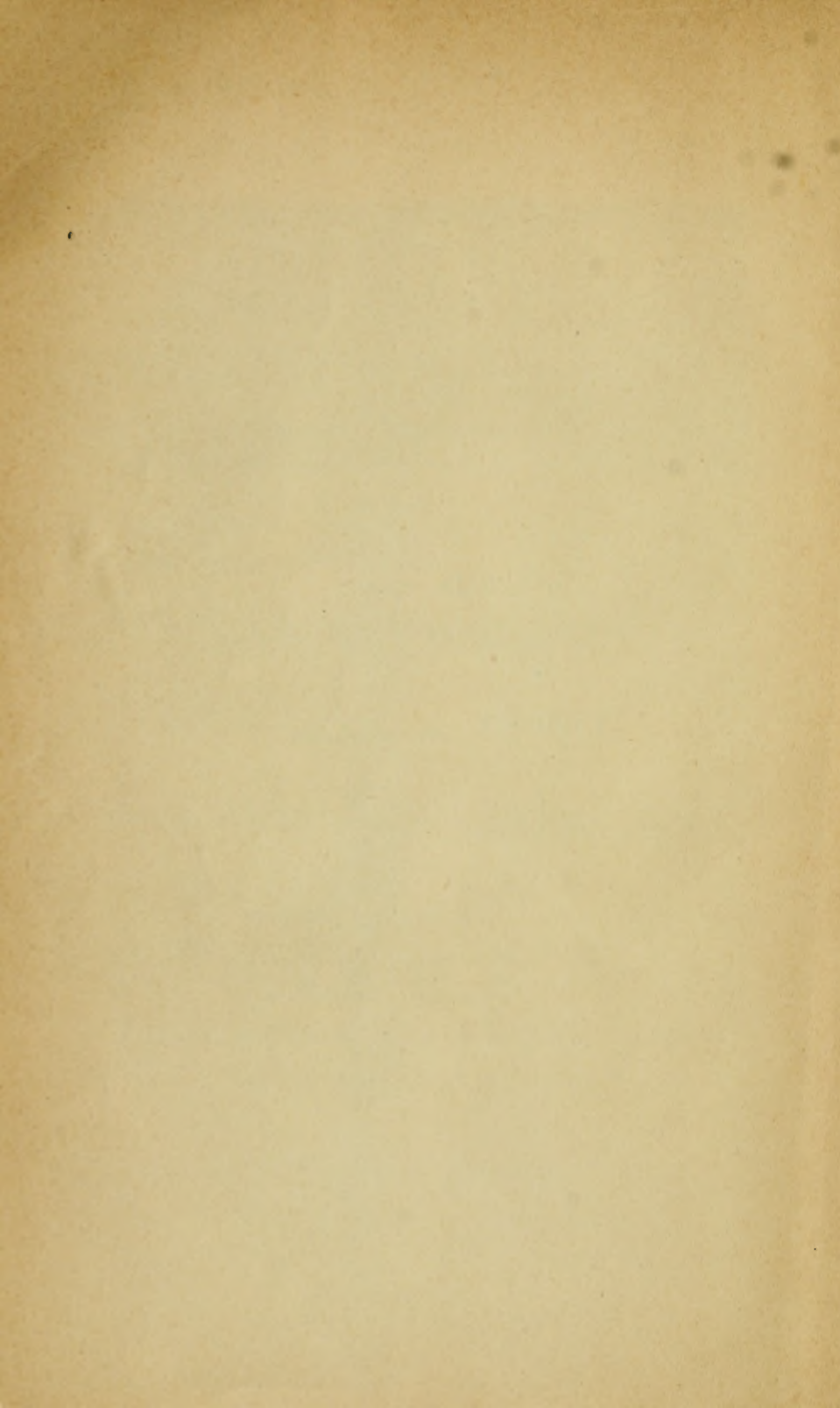
Pag. 1-176. 25 Apr. 1880.
Pag. 177-384 5 Mart. 1881.
Pag. 385 ad finem vol. 1 Decembr. 1882.

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1882

MICHELIA

2

1880 -82



CONSPECTUS
GENERUM FUNGORUM ITALIÆ INFERIORUM

NEMPE

AD SPHÆROPSIDEAS, MELANCONIEAS ET HYPHOMYCETAS

PERTINENTIUM

SYSTEMATE SPOROLOGICO DISPOSITORUM

AUCTORE

P. A. SACCARDO

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PRÆMONITUS

Postquam per decennium fere integrum genera fungorum, ut ajunt, inferiorum quam plurima analytice observare atque comparare contigerit, eorum dispositionem novam, in primis sporarum characteribus innixam, proferre ausus sum. Longe abest ut dispositionem, quam nunc propono, perfectam existimem; omnium primus ipse ejusdem vitia, nec levia, perspicio. Vitia vero quædam in divisionibus nostris perpetuo erunt, quia natura non seriatim (ut nobis necesse est progredi) sed radiatim distribuit affinitates naturales. Sed in Fungorum inferiorum dispositionibus quæ ab auctoribus hucusque prolatae sunt, nempe ab ill. Fries, Corda, Bonorden, Berkeley, Kickx, Lèveillé, Payer *) aliisque, præter vitia necessaria, v. subdivisionibus nimis sæpeque naturæ contrariis laborant, v. characteribus nimis superficialibus v. fictitiis

*) *Fries*, Summa Veg. Scand.; *Corda*, Anleitung Mycol.; *Bonorden*, Handb. allg. Myk.; *Berkeley*, Outl. Brit. Fung.; *Lèveillé*, in Le Maout et Decaisne Traité génér. Bot.; *Payer*, Cryptog.; *Kickx* Fl. d. Flandr.

v. singularibus innituntur. Fatendum tamen dispositionem *Berkeleyanam* (Ascomycetibus, Hypodermeisque sapienter ab inferioribus separatis) longe perfectiorem esse quam ceteras; *Friesianam*, subsidio microscopico vix suffultam, multa (at non omnia) optima continere; illas ill. *Cordæ* et *Bonordenii*, licet observationibus innumeris novis præstantibusque divites, quoad methodum, potius ad ejusdem confusionem quam perfectionem contulisse; postremo divisiones, quamquam recentiores, *Payeri*, *Kickxii* et *Léveilléi* plurima, quæ natura separavit, confusa retinere, ex. gr. Myceliophoras cum Plasmodiophoris, Hypodermeas cum Hyphomycetibus (micronemeis) etc.

Ut in volumine I *Micheliæ* pag. 614 monui, e divisionibus pluribus, in quas ab auctoribus tot tantisque modis fungi inferiores divelluntur, tres tantum hic admittuntur, nempe *Sphærospideæ*, *Melanconieæ* et *Hyphomyceteæ*, quibus ergo sensus solito multo amplior tribuitur. *Sphærospideæ*, juxta conceptaculi indolem in *Sphærioideas*, *Dimidiato-scutatas* et *Subcupulatas* dividuntur. *Melanconieæ*, ut pauciores, sectionem unicam constituunt. *Hyphomyceteæ* vero, utpote numerosissimæ et multiformes, juxta hypharum coherentiam, colorem, rigiditatem distinguuntur in *Mucedineas*, *Dematieas*, *Stilbeas*, *Tubercularieas*. Quæque vero divisio series plures continet, sporarum characteribus præcipue innixas. Systema propositum, nisi prorsus fallor, satis naturæ consonum videtur; certe multo simplicius est et ad genera determinanda satis commodum. Studiosi judicabunt.

De utilitate fungos quamquam inferiores seorsim exacte describendi, liceat verba repetere, quæ feci in Ser. V. Fung. Ven. nov. p. 185. «Quoad fungos imperfectos s. inferiores, nonnulli mycologi eorum formas nonnisi una cum statu perfecto describunt, neque ullas novas proponunt, nisi earum gradus perfectus innotuerit. Opinio mea ab hoc recedit; ju-

dico enim, usquedum omnium fungorum cyclus metageneticus plene cognitus sit, commodum esse (maxime tyronibus, et in Mycologia fere omnes tyrones sumus) cunctas formas imperfectas etiam seorsim adnumerari novasque describi, etsi status perfectus nondum cognoscatur; nam earum plena cognitio non tantum supervacanea non est, quin immo viam aperit ad perfectiores fungorum status detegendos».

Præter genera fungorum inferiorum, quæ hic describuntur, alia adsunt, ut notum est, quæ, cum statum fructificationis perfectum non sistant, inferiora merito dici possunt. Nempe: *Uredo* (cui *Lecythea* et *Trichobasis* adjungenda sunt) *Cwoma*, *Ceratitium*, *Peridermium*, *Æcidium*, *Æcidium* inter Hypodermeas, *Ceratomyces* inter Hymenomyces &c., de quibus tamen, utpote valde alienis a nostris, non videtur hic locus loquendi.

Patavii, Januario 1880.

Div. I. **Sphærospideæ** Lév. reform.

Sacc. Mich. I. 133.

Sphærospideæ, *Phyllostictæ* et *Cytisporaceæ* Fr. (excl. gen.) — *Sphærospideæ* et *Sphæronemæ* Kx. — *Sphæronemæ* Bk. — *Sphæronemæ*, *Sporocadææ*, *Phragmotrichaceæ*, *Sphæriaceæ* &c. Corda p. p. — *Perisporiaceæ*, *Thyromycetes*, *Excipulinæ*, *Nemasporæ*, *Sporocadææ* &c. Bon. p. p. — *Excipuleæ*, *Pilidiæ*, *Actinothyriæ*, *Sphæronemæ* &c. Payer. p. p.

Fungi perithecio instructi, ascis carentes sporasque (*stylosporas* v. *spermatia*) intra perithecium basidiis plus v. minus manifestis suffultas gerentes.

Sect. 1. **Sphærioideæ** Sacc.

Perithecia globosa, conica v. lenticularia, integra (h. e. non dimidiata).

1. **Hyalosporæ** Sacc.

Sporæ globosæ, ovoideæ v. suboblongæ continuæ, hyalinæ.

§ Simplices (peritheciis discretis)

† Perithecia inermia (levia v. parce setulosa).

* Perithecia areolis plantarum decoloratis innata, h. e. maculicola (minima, lenticularia).

1. **Phyllosticta** Pers., Sacc. (Spermog. *Sphaerellæ* &c.) — Exempl. *Ph. Berberidis* Rabh., *Ph. Cirsii* Desm.

** Perithecia non maculicola.

A. Sporæ muticæ.

a) Subiculum nullum.

2. **Phoma** Fr. em. Perithecia levia, erostria, subcutanea; basidia monospora, sæpe brevissima. (Spermog. *Diaporthes*, *Pleospora*, *Leptosphaeriæ* &c.). — Exempl. *Phoma denigrata* Desm. *Ph. herbarum* West.
- * **Sporonema** (Desm.). Perithecia subhysteroidea, v. sub-phacidicea: basidia longiuscula, monospora. — Ex. *Ph. (Sp.) glandicola* (Desm.) Lév.
3. **Aposphaeria** Berk. Perithecia Phomæ, sed superficialia, exquisitius papillata. (Spermog. *Melanommatis*, *Cucurbitaria* &c.). — Ex. *A. (Phoma) Pulviscula* S.
4. **Dendrophoma** Sacc. Perithecia calva Phomæ, sed basidia ramulosa v. denticulata pleiospora. — Ex. *D. cytisporoides* Sacc. sub Phoma.
5. **Pyrenochæta** DNtrs. Ut *Dendrophoma*, sed perithecia setulosa. — Ex. *P. nobilis* DNtrs.
6. **Sphæronæma** Fr. Perithecia rostrata; spermatia ad apicem rostri in globulum expulsa. (Spermog. *Diaporthes* &c.). — Ex. *S. Spinella* Kalchbr.

b) Subiculum præsens.

7. **Chætophoma** Cooke. Perithecia Phomæ, sed subiculo fumagineo innata (Spermog. *Capmodii*?) — Ex. *Ch. quercifolia* Cooke.
8. **Cicinnobolus** de Bary. Perithecia minima versifor-

mia, subiculo oidico (proprio?) innata; spermatia ovoidea cirrhose expulsa. (Spermogonia Erysiphacearum?, sed plures nolunt). — Ex. *C. Cesatii* de Bary.

B. Sporæ ciliatæ.

9. **Neottiospora** Desm. Spermatia ovato-fusoidea, apice penicillato-setosa. — Ex. *N. Caricum* Desm.

†† Perithecia aculeata.

10. **Muricularia** Sacc. Perithecia aculeolis simplicibus obsita. Spermatia oblonga, sublobata. — Ex. *M. eurotioides* Sacc.

11. **Staurochæta** Sacc. Perithecia aculeolis apice stellatis obsita. Spermatia ovoidea. — Ex. *S. minima* Sacc.

§§ Compositæ (peritheciis stromatice connexis).

12. **Rabenhorstia** Fr. Stroma globoso-truncatum, intus locellatum; sporæ (stylosporæ) ovoideo-oblongæ. (Pycnidia *Hercosporæ* &c.). — Ex. *R. Tiliæ* Fr.

13. **Dothiorella** Sacc., *Dothiora* Berk., an Fr., non Fuck. Stroma basilare; perithecia botryose aggregata; sporæ (stylosporæ) oblongæ. (Pycnid. *Botryosphericæ*). — Ex. *D. pyrenophora* (Berk.) Sacc.

2. **Allantosporæ** Sacc.

Sporæ (*spermatia*) botuliformes v. falcatae, continuæ, hyalinæ v. subhyalinæ.

§ Simplices.

A. Perithecia setigera.

14. **Vermicularia** Tode, emend. Spermatia fusoidea falcata, raro recta. — Ex. *V. Dematium* (Pers.) Fr.

B. Perithecia calva.

15. **Spilobolus** (Link?) DNtrs. Perithecia gregaria, erumpentia, ostiolo crasso, exerto; spermatia botuliformia, basidiis furcatis simplicibusve suffulta. — Ex. *S. Oleæ* DNtrs. (Cfr. Sacc. F. V. ser. IV. 28).

§§ Compositæ.

16. *Cytispora* Ehrenb. Stroma valseum, molliusculum, intus multiloculare. (Spermog. *Valsæ*, *Eutypellæ* &c.). — Ex. *C. chryso sperma* Fr.
17. *Ceuthospora* Fr. Stroma conico-truncatum, carbonaceum, intus pluriloculare. — Ex. *C. Lauri* Grev.

3. *Scolecosporæ* Sacc.

Spore (spermatia) filiformes v. bacillares, pluriseptatæ v. pluriguttulatæ hyalinæ v. subhyalinæ.

A. *Perithecia tenui-membranacea*.

18. *Septoria* Fr. *Perithecia* lenticularia, plerumque maculicola; spermatia mutica, filiformia, flexuosa pluriguttulata, dein pluriseptata. (Spermog. *Sphaerellæ* &c.).
- a) *Euseptoria*. *Perithecia* distincta; spermatia angustissima. — Ex. *S. Cratægi* Kx. *S. Cytisi* Desm.
- b) *Phlæospora* (Wallr.) *Perithecia* obsoleta; spermatia crassiora. — Ex. *S. Ulmi* Fr., *S. Oxyacanthæ* Kunze.
- c) *Phlyctæna* (Desm.) *) *Perithecia* subhysteroidea, sæpe incompleta. — Ex. *S. (Ph.) vagabunda* Desm.
- d) *Rhabdospora* (Mont. em.) *Perithecia* majuscula pleosporoidea, papillata, sæpius ramicola. — Ex. *S. pleosporoides* Sacc.
19. *Dilophospora* Desm. *Perithecia* non maculicola; spermatia bacillaria utrinque penicillata. (St. ascigerus adest sec. Fuck.). — Ex. *D. graminis* Desm.

B. *Perithecia subsuberosa* (spuria, sæpe furfuracea).

20. *Micropera* Lév. *Perithecia* dense aggregata, quandoque Dothideæ ad instar connexa, subinaequalia, erumpentia; spermatia filiformia, flexuosa v. arcuata, pluriguttulata, hyalina, basidiis brevibus suffulta. (Pycnid. *Cenangii* &c.). — Ex. *M. Cerasi* Sacc.
21. *Micula* Duby. *Perithecia* gregaria, discreta, globosconica; spermatia filiformia, curvula, pluriguttulata,

*) *φλυκταίνα*, bulla, ergo non *Phlyctema*, ut ait Desmazieres.

hyalina, basidiis brevibus suffulta (Pycnid. *Cenangii*).
— Ex. *Micula Mougeotii* Duby.

4. *Phæosporæ* Sacc.

Sporæ ovoideæ v. oblongæ, continuæ, fuscæ.

22. **Coniothyrium** Corda, Fuck. Perithecia calva, tecta; spermatia globosa v. ovoidea (Spermog. *Leptosphaeria*, *Valsaria*, *Thyridaria* &c.). — Ex. *C. Fuckelii* Sacc.; *C. insitivum* Sacc.
23. **Chætomella** Fuck. Perithecia setosa; spermatia oblonga v. subcylindracea. — Ex. *C. atra* Fuck.

5. *Didymosporæ* Sacc.

Sporæ ovoideæ v. oblongæ, 1-septatæ.

A. Sporæ intense coloratæ.

24. **Diplodia** Fr. (Pycnid. *Othiæ*, *Ucucurbitariæ* &c.).
a) *Eudiplodia*. Perithecia sparsa, tecta. — Ex. *D. Rosæ* Fr., *D. subtecta* Fr.
b) *Botryodiplodia*. Perithecia botryose aggregata, erumpentia. — Ex. *D. Juglandis* Fr.

B. Sporæ hyalinæ v. subhyalinæ.

25. **Darluca** Cast. nec Alior. *) Spermatia ciliata; perithecia superficialia non maculicola nec subiculo innata. — Ex. *D. Filum* Cast.
26. **Ascochyta** Lib. em. Sacc. Spermatia mutica; perithecia innata maculicola, sed subiculo carentia (Spermog. *Leptosphaeria*, sect. *Leptosphaerellæ* &c.). — Ex. *A. ampelina* Sacc., *A. pyricola* Sacc.
27. **Actinonema** Pers. Spermatia mutica; perithecia superficialia subiculo radiante, asteromatoideo inserta. — Ex. *A. Rosæ* Fr. †

*) Typus *Darluca* est *D. vagans* Cast. (*Diplodia uredinicola* Dmz. Not. XVIII. p. 8). Aliæ species auctorum sistunt *Hendersoniæ* subgenus *Stagonosporam* stylosporibus hyalinis guttulatis distinctum.

6. *Phragmosporæ* Sacc.

Sporæ (stylosporæ) ovoideæ v. elongatæ, pluriseptatæ, coloratæ, rarius (immaturæ?) pluriguttatæ hyalinæ.

28. **Hendersonia** Berk. p.p. Sporæ inter se discretæ, muticæ. (Pycnid. *Cucurbitariæ* &c.).
 a) *Euhendersonia*: sporæ coloratæ. — Ex. *H. biseptata* Sacc. *H. elegans* Berk.
 b) *Stagonospora*: sporæ hyalinæ, pluriguttulatæ, dein sæpius pluriseptatæ. — Ex. *H. paludosa* S. & S., *H. graminella* Sacc.
29. **Prosthemium** Kunze. Sporæ basi inter se stellatim conjunctæ, muticæ. (Pycnid. *Massariæ*). — Ex. *P. betulinum* Kunze.
30. **Cryptostictis** Fuck. *Dochmolopha* Cooke. Sporæ inter se discretæ, utrinque oblique 1-ciliatæ, — Ex. *C. Cynosbati* (Fuck.) Sacc., *C. hysterooides* Fuck.
31. **Robillarda** Cast. p.p. Sporæ inter se discretæ, apice 1-pluriciliatæ. (Est *Pestalozzia* perithecio instructa). — Ex. *R. ilicina* Sacc., *R. sessilis* Sacc. sub *Pestatozzia*.

7. *Dictyosporæ* Sacc.

Sporæ (stylosporæ) globosæ v. oblongæ, transverse et longitudinaliter septatæ (murales).

32. **Camarosporium** Schulz. *Dichomera* Cooke p.p. (Pycn. *Cucurbitariæ* &c.). Perithecia discreta. — Ex. *C. sarmenticum* Sacc. (sub *Henders.*), *C. Triacanthi* Sacc. (sub *Henders.*).
33. **Dichomera** Cooke p.p. Perithecia dothideiformiter aggregata. — Ex. *D. Saubinetii* (Mont.) Cooke.

Sect. 2. *Dimidiato-scutatæ* Sacc.

Perithecia dimidiata, applanata (superficialia).

1. *Amerosporæ* Sacc.

Sporæ (spermatia) continuæ, hyalinæ v. subhyalinæ, forma variæ.

A. Perithecia contextu celluloso.

34. **Leptostroma** Fr. p.p. Perithecia demum secedentia; spermata botuliformia (Spermog. *Hypodermatis* &c.). — Ex. *L. vulgare* Fr., *L. hysteroideus* Fr.
35. **Leptothyrium** K. & S. Perithecia non secedentia; spermata sub-ovoidea v. fusioidea. — Ex. *L. pictum* B. & Br., *L. dryinum* Sacc.
36. **Actinothyrium** Kunz. & S. Perithecia clypeata subsecedentia margine eximie radiato-fimbriata; spermata bacillari-falcata. (Spermog. *Lophodermii*). — Ex. *A. Graminis* K. & S.
37. **Melasmia** Lév. Perithecia non secedentia, stromate effuso nigricante innata; spermata botuliformia (Sperm. *Rhytismatis*). — Ex. *M. acerina* Lév.
38. **Piggotia** B. & Br. Perithecia applanata, inæqualia, tenui-membranacea; spermata oblonga basidiis columnaribus suffulta (Spermog. *Phyllachoræ*). — Ex. *P. astroidea* B. & Br.

B. Perithecia contextu punctulato.

39. **Sacidium** Nees p.p. Perithecia clypeata; spermata globosa v. ellipsoidea. — Ex. *S. Spegazzinianum* Sacc., *S. Venetum* Speg.

2. **Phragmosporæ** Sacc.

Sporæ (spermata) fusioideæ v. oblongæ, pluriseptatæ.

40. **Discosia** Lib. Perithecia disciformia; spermata botuliformia v. fusioidea, pluriseptata, utrinque 1-setigera. Spermog. *Gnomoniae*?). — Ex. *D. Artocreas* Fr., *D. Passerinii* Sacc.

Sect. 3. **Subcupulatæ** Sacc.

Perithecia (cupulæ?) subglobosa, apice late aperta, ergo excipuliformia.

41. **Polynema** Lév. em. DNtrs. Perithecia setosa; spermata fusioidea v. botuliformia, continua, apice pluriciliata. — Ex. *P. ornatum* (DNtrs.) Fr.

42. **Dinemasporium** Lév. Perithecia setosa; spermatia botuliformia, continua, utrinque 1-ciliata. — Ex. *D. hispidulum* (Schrad.) Sacc.
43. **Heteropatella** Fuck. Perithecia glabra; spermatia botuliformia v. subfalcata, sæpe setaceo-acuminata, pluriguttata (an denique pluriseptata?). — Ex. *H. lacera* Fuck.
44. **Discella** B. & Br. Perithecia glabra; spermatia fusioidea v. elongata, 1-septata, hyalina. — Ex. *D. carbonacea* (Fr.) B. & Br.

Div. II. **Melanconieæ** Berk.

Stilbosporeæ, Coryneaceæ, Cytisporaceæ Fr. p.p. — *Phragmidiaceæ, Nemasporæ, Tubercularineæ* Bon. p.p. — *Coryneaceæ, Cæomaceæ, Phragmidiaceæ* &c. Corda p.p. — *Melanconieæ, Ægeriteæ* &c. Payer p.p. — *Uredineæ* Kickx p.p.

Fungi perithecio ascisque carentes, ex acervulis subcutaneis denique partim erumpentibus constantes; sporæ (conidia) basidiis variis suffultæ e strato proligero, plus v. minus evoluto, oriundæ.

1. **Hyalosporæ** Sacc.

Sporæ (conidia) subovoideæ, continuæ, subhyalinæ.

45. **Myxosporium** Link. Nuclei sub arborum peridermio nidulantes; conidia ovoidea, hyalina v. pallide colorata. (Conid. *Anthostomatis* &c.). — Ex. *M. incarnatum* (Pers.) Link., *M. croceum* (Pers.) Link.
46. **Glæosporium** Desm. p.p. Nuclei sub epidermide foliorum v. caulium nidulantes; conidia ovato-oblonga, rarius oblongata, hyalina. (Conid. *Gnomoniæ, Venturiæ* &c.). — Ex. *G. Robergei* Desm.

2. **Phæosporæ** Sacc.

Sporæ (conidia) oblongæ v. subglobosæ, continuæ, fuscæ.

47. **Melanconium** Link. p.p. Conidia in apice basidiorum solitarie acrogena. (Conid. *Melanconidis* &c.). — Ex. *M. juglandinum* Kunze.
48. **Thyrsidium** Mont. Conidia in apice basidiorum botryose glomerata, initioque mucro hyalino obvoluta. — Ex. *T. botryosporum* Mont.
49. **Hormococcus** Pr. (*Trullula* Ces., *Cesatia* Rabh.) Conidia in basidiorum apice concatenata, et in acervulum perithecioideum aggregata. An huc *Blennoria* Fries, secundum diagnosim in Summ. Veg. Scand. datam? — Ex. *H. olivascens* Sacc.

3. *Didymosporæ* Sacc.

Sporæ (conidia) ovatæ v. oblongæ, 1-septatæ.

50. **Didymosporium** Nees p.p. Acervuli saprogeni, mox erumpentes; conidia fusca. — Ex. *D. Striola* Sacc. (mox edendum).
51. **Marsonia** Fisch. Acervuli biogeni, semper v. diu foliorum epidermide tecti; conidia hyalina. Est *Glæosporium* conidiis 1-septatis (Conid. *Venturiæ*). — Ex. *M. Potentillæ* (Desm.), *M. Juglandis* (Lib.).

4. *Phragmosporæ* Sacc.

Sporæ (conidia) oblongæ, pluriseptatæ.

A. Conidia mutica.

52. **Septoglæum** Sacc. Conidia oblonga 2-pluriseptata, hyalina. (Est *Glæosporium* conidiis pluriseptatis). — Ex. *S. Carthusianum* Sacc. sub *Glæosp.*
53. **Stilbospora** Pers. p.p. Conidia oblonga v. fusioidea, 2-pluriseptata, fuliginea, denique cirrhose protrusa; nuclei semper tecti (Conid. *Pseudovalsæ* &c.). — Ex. *S. angustata* Pers.
54. **Coryneum** Nees. Conidia oblonga v. fusioidea, 2-pluriseptata, fuliginea, numquam cirrhose expulsa; nuclei mox erumpentes disciformes (Conid. *Pseudovalsæ* &c.). — Ex. *C. macrosporum* Berk.

B. Conidia ciliata.

55. **Pestalozzia** DNtrs p.p. Conidia apice pluriciliata (in *P. monochata* et *P. Veneta* 1-ciliata). Est *Robillarda* deficiente perithecio. — Ex. *P. funerea* Desm., *P. pezizoides* DNtrs.
56. **Hyaloceras** DR. & M. Conidia apice basique crassiuscule 1-rostrata. Est *Dochmolopha*, deficiente perithecio. — Ex. *H. Notarisii* DR. & M. (*Stilbospora ceratospora* DNtrs.).

5. **Scoleco-allantosporæ** Sacc.

Sporæ (conidia) fusoideæ, botuliformes v. filiformes, subcontinuæ.

A. Foliicola.

57. **Cylindrosporium** Grev. em. Nuclei subepidermici; conidia filiformia (Est *Glaeosporium* conidiis filiformibus). (Conid. *Entylomatis*). — Ex. *C. Ranunculi* (Bon.) Sacc., *C. Ficariæ* Berk.

B. Ramicolæ.

58. **Cryptosporium** Kunze. Nuclei figurati; conidia fusoideo-falcata, majuscula (Conid. *Cryptosporæ*) — Ex. *C. Neesii* Kunze.
59. **Libertella** Desm. p.p. Nuclei difformes; conidia filiformi-falcata, longa. (Conid. *Quaternariæ*). — Ex. *L. faginea* Desm.
60. **Næmaspora** Fr. p.p. Nuclei difformes; conidia botuliformia, breviuscula. — Ex. *N. croceola* Sacc.

6. **Dictyosporæ** Sacc.

Sporæ longitudinaliter et transverse septatæ, versiformes.

61. **Steganosporium** Corda. Conidia inter se discreta, ovoidea v. pyriformia, fusca. (Conid. *Pseudovalsæ*). — Ex. *St. elevatum* Riess.

62. **Asterosporium** Kunze. Conidia stellato-lobata, non concatenata, fusca. — Ex. *A. Hoffmanni* Kunze.
63. **Phragmotrichum** Kunze. Conidia angulosa, catenato-superimposita, fusca (Quasi *Alternaria* tecta et nucleata). — Ex. *Ph. Chailletii* Kunze.

Div. III. **Hyphomyceteæ** Martius p. m. p.

Dermatei, Trichodermacei, Gymnomycetes, Haplomycetes, Fr. p.p. — Coniomycetes, Hymenomycetes basidioph. et Hyphomycetes Corda p.p. — *Coniomycetes, Hyphomycetes, Mycetini* Bonord. p.p. — *Torulaceæ, Coremiaceæ, Botrytideæ, Exosporiæ* Payer p.p. — *Byssoideæ et Uredineæ* Kickx p.p. — *Torulaceæ, Isariaceæ, Stilbaceæ, Dematiæ, Mucedines, Sepedoniæ, Trichodermaceæ* Berk.

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

Sect. I. **Mucedineæ** Fr. (s. ampliore).

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

§ MICRONEMÆ Sacc. (Torulaceæ Auct. p.p.).

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

1. **Oo-bactrosporæ** Sacc.

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

A. Conidia non concatenata.

64. **Chromosporium** Corda. Hyphæ obsoletæ vagæve; conidia pulveraceo-inspersa, globulosa, mediocria, varie colorata (nec fusca). — Ex. *C. viride* Corda.
65. **Coccospora** Wallr. Hyphæ brevissimæ, ramulosæ,

septatæ; cæspituli compactiusculi e conidiis magnis sphaeroideis compositi. — Ex. *C. aurantiaca* Wallr.

B. Conidia catenulata.

66. **Saccharomyces** Meyen ¹⁾ Conidia breve vageque catenulato-ramulosa, ovoidea, oblonga v. globosa, hyalina (zimogena). — Ex. *S. Cerevisiæ* Rees, *S. sphaericus* Sacc.
67. **Oospora** Wallr. p.p. Conidia regulariter catenulata, globosa v. ovoidea, hyalina v. læte colorata. Est *Torula læte colorata* — Ex. *O. rosea* (Pr.), *O. hyalinula* (Sacc.).
68. **Geotrichum** Link. Conidia concatenata, breve cylindracea, utrinque truncata, hyalina. — Ex. *G. candidum* Link.
69. **Cylindrium** Bon. Conidia concatenata, elongato-cylindracea, utrinque obtusa, hyalina v. læte colorata. — Ex. *C. elongatum* Bon.
70. **Fusidium** Link. Conidia concatenata, fusiformia, hyalina v. læte colorata, — Ex. *F. carneolum* Sacc. (sub *Cylindrio*).

2. Helicosporæ Sacc.

Conidia helicoidea, h. e. in spiras sæpius applanatas convoluta.

71. **Helicomycetes** Link. Hyphæ brevissimæ; conidia helicoidea, subhyalina, guttata, v. spurie septata. — Ex. *H. roseus* Link.

3. Staurosporæ Sacc.

Conidia cruciata v. radiata (3-pluribrachiata) hyalina, septata.

72. **Trinacrium** Riess in Fres. — Ex. *T. subtile* Riess in Fres. (Fungillus satis ludens, in fungis parasiticus).

¹⁾ Non me latet auctores recentiores pro hoc genere familiam propriam condidisse, cui asci tribuuntur; sed res nondum mihi clara est et sic dicti asci potius conidia guttulata et ad multiplicationem endogeam prompta viderentur.

4. *Phragmosporæ* Sacc.

Conidia oblonga v. cylindræa, 2—pluriseptata.

73. **Septocylindrium** Bon. Conidia cylindræa, 2—pluriseptata, concatenata. — Exempl. *S. virens* Sacc., *S. Bonordenii* Sacc.

§ MACRONOMEÆ Sacc. (Mucedineæ Auct. s.s.).

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogeneæ.

1. *Oosporæ* Sacc.

Conidia ovoidea v. ovato-cylindræa v. subglobosa, hyalina v. læte colorata.

† Conidia in catenulas discretas simplices v. ramulosas digesta.

74. **Oidium** Link. p.p. Biogenum; hyphæ steriles decumbentes, sporophora erecta; conidia ovoidea (Stat. conidicus Erysiphacearum). — Exempl. *O. erysiphoides* Fr., *O. Tuckeri* Berk.
75. **Coprotrichum** Bon. Saprophilum; hyphæ steriles decumbentes; conidia ovoidea, initio utrinque truncatula. — Ex. *C. purpurascens* Bon.

†† Conidia capitato-aggregata.

§ Conidia capitata, non catenulata.

76. **Haplotrichum** Link. Hyphæ fertiles apice vesiculosoinflatae; conidia sessilia. — Ex. *H. glomerulosum* (Bull.) Harz.
77. **Cephalosporium** Corda. Hyphæ longe decumbentes, sporophora erectiuscula apice non inflata gerentes; conidia sessilia. — Ex. *C. Acremonium* Corda. *C. macrocarpum* Corda.
78. **Corethropsis** Corda. Hyphæ longe decumbentes, sporophora erectiuscula apice non inflata gerentes; conidia sterigmatibus suffulta. — Ex. *C. pulchra* Sacc.

§§ Conidia capitata et catenulata.

A. Hyphæ fertiles apice inflatæ.

79. **Aspergillus** Michel. Conidia basidiis nullis v. a conidiis parum diversis suffulta (Conid. *Eurotii*). — Ex. *A. glaucus* (Sow.) Link.
80. **Sterigmatocystis** Fres. Conidia basidiis verticillato-ramosis suffulta. — Ex. *S. candida* Sacc., *S. italica* Sacc.

B. Hyphæ fertiles apice non inflatæ.

81. **Amblyosporium** Fres. Hyphæ fertiles apice verticillato-ramosæ; conidia oblonga, utrinque truncata (doliiformia). — Ex. *A. umbellatum* Harz.
82. **Penicillium** Link. Hyphæ fertiles apice verticillato, v. subverticillato-ramulosæ; conidia sphaeroidea. (St. perfectus tuberoideus, asciger, teste Brefeld). — Ex. *P. glaucum* Link.

††† Conidia hyphis vage inserta.

A. Conidia levia (vix asperula in *Botrytis* specie).

a) Conidia non concatenata.

83. **Haplaria** Link. Hyphæ 2-plurifurcatæ, erectæ; conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia. — Ex. *H. grisea* Link.
84. **Acladium** Nees. Hyphæ indivisæ, erectæ; conidia hypharum lateribus adhærentia, sessilia. — Ex. *A. conspersum* Link.
85. **Physospora** Fr. Hyphæ vage iteratoque ramosæ, solito procumbentes, hinc inde articulos turgidiores, ubique denticulato-sporigeros gerentes; conidia subsphaeroidea. — Ex. *Ph. rubiginosa* Fr.
86. **Sporotrichum** Link. p.p. Laete coloratum (nec fuscum); hyphæ vage iteratoque ramosæ, solito procumbentes æquales; conidia in ramorum v. denticulorum apicibus acrogena, ovoidea v. subglobosa. — Ex. *S. roseum* Link., *S. virescens* Link.

87. **Acremonium** Link. p.p. Hyphæ subsimplices, procumbentes, hinc inde sporophora gerentes; conidia in sporophorum apice solitarie acrogena. — Ex. *A. alternatum* Link.
88. **Monosporium** Bonord. Hyphæ dendroideo-repetitoramosæ, erectæ; conidia in ramulorum apicibus solitarie acrogena. — Ex. *M. spinosum* Bonord.
89. **Botrytis** Pers. p.p. Hyphæ vage ramosæ, erectæ: conidia prope apicem ramulorum congregata. — Ex. *B. carnea* Schum., *B. griseola* Sacc.
90. **Rhinotrichum** Corda. Saprogenum; hyphæ steriles repentes, fertiles erectæ, subsimplices, ad apicem denticulato-sporigeræ; conidia ovoidea v. oblonga. — Ex. *R. repens* Pr.
91. **Ovularia** Sacc. Biophila; hyphæ subsimplices, erectæ, apicem versus conidia globosa v. ovoidea gerentes. Est *Ramulariæ* analogæ. — Ex. *O. obovata* Fuck., *O. sphaeroidea* Sacc., sub *Ramularia*.

b) Conidia catenulata.

92. **Monilia** Pers. p.p. Hyphæ erectæ vage ramosæ, sæpe cespitulos densos efficientes, hinc inde denticulos sporophoros exerentes; conidia majuscula in catenulas initio digesta. — Ex. *M. cinerea* Bon., *M. candicans* Sacc., *M. fructigena* Pers.

B. Conidia eximie muricata v. tuberculoso-stellata.

93. **Sepedonium** Link. Hyphæ repentes vage ramosæ; conidia in ramulis acrogena, solitaria, v. 2-3-aggregata, globosa, muriculata (Species plerumque parasiticæ in fungis, statum conidicum *Hypomycetum* sistentes). — Exempl. *S. chrysospermum* (Bull.) Fr.
94. **Asterophora** Ditm. Hyphæ vage ramosæ repentes; conidia in ramulis acrogena (rarius nonnulla catenulata), tuberculato-stellata (Conid. *Hypomycetis*). — Ex. *A. agaricicola* Corda.

†††† Conidia in ramorum verticillatorum ramulis acrogena.

A. Conidia solitaria.

95. **Verticillium** Nees. Conidia mox secedentia e globoso ovoidea. — Ex. *V. pyramidale* Bon., *V. epimyces* B. & Br.
96. **Acrocylindrium** Bon. Conidia mox secedentia, breve cylindræa. — Ex. *A. granulosum* Bon.
97. **Cladobotryum** Nees. Conidia ægre secedentia, obovata. — Ex. *C. Thuemenii* Sacc.

B. Conidia capitato-aggregata.

98. **Acrostalagmus** Corda. Conidia in ramulorum apice initio capitato-aggregata (intra vesiculam inclusa non vidi). Conid. *Trichosphæria* ex Fuck. — Ex. *A. cinabarinus* Corda.

C. Conidia catenulata.

99. **Spicaria** Harz. Conidia in ramulorum apice catenulatum digesta, ovoidea v. oblonga. — Ex. *S. elegans* (Corda) Harz.

++++ Conidia in hypharum articulis propriis pleurogene nascentia, ibique glomerulos efficientia.

100. **Gonatobotrys** Corda. Hypharum articuli fertiles globosi, undique denticulato-sporigeri, steriles æquales; conidia subovoidea. — Ex. *G. flava* Bon.
101. **Nematogonium** Desm. Hypharum articuli fertiles globosi, leves; steriles utrinque incrassati (ossiformes); conidia ovoidea. — Ex. *N. aurantiacum* Desm.

2. **Cylindrosporæ** Sacc.

Conidia bacillaria, utrinque truncata, continua, hyalina.

102. **Polyscytalum** Riess. Hyphæ parce ramulosæ, hyaline v. fumosæ. Conidia bacillaria, concatenata. — Ex. *P. griseum* Sacc., *P. sericeum* Sacc.

3. **Staurosporæ** Sacc.

Conidia stellata v. radiato-ramosa.

103. **Titæa** Sacc. Hyphæ filiformes simplices; conidia plu-

ricellularia, stellato-ornithomorpha, hyalina. — Ex. *T. callispora* Sacc.

4. *Didymosporæ* Sacc.

Conidia ovata v. oblonga 1-septata.

† Saprophilæ (e matricibus putridis oriundæ).

a) Conidia levia (acrogena).

104. **Diplocladium** Bon. Hyphæ verticillato-ramosæ; conidia ovoidea v. oblonga 1-septata, hyalina. — Ex. *D. minus* Bon.
105. **Diplosporium** Corda (vix Link., quod saltim p.p. *Cladotrichum* spectat). Hyphæ vage ramosæ; conidia ovoidea v. oblonga, 1-septata, hyalina. — Ex. *D. album* Bon.
106. **Trichothecium** Link. (nec Corda, nec Bon.) Hyphæ fertiles simplices erectæ; conidia apicalia, solitaria, didyma. — Ex. *T. roseum* (Pers. p.p.) Link.
107. **Cephalothecium** Corda. Ut *Trichothecium* sed conidia in hypharum apice subcapitata. — Ex. *C. roseum* Corda.

b) Conidia echinulata (varie adnata).

108. **Mycogone** Link. Hyphæ ramosæ, mox intricatæ; conidia inæqualiter bilocularia, loculo superiore majore echinulato. (Quandoque sec. Harz ex eodem *Mycogonis* mycelio oriuntur plantæ *Verticillii* v. *Diplocladidi*, quod mihi videre non contigit.). — Ex. *M. rosea* Link., *M. cervina* Ditm.

†† Biophilæ (in plantis vivis parasiticæ).

109. **Didymaria** Corda p.p. Hyphæ subsimplices apice conidia didyma gerentes. — Ex. *D. Ungerii* Corda (*Ramularia didyma* Ung.).

5. *Phragmosporæ* Sacc.

Conidia oblonga, fusoidea, v. elongata, v. vermicularia, pluriseptata.

110. **Dactylium** (Nees?) Fr. [*Trichothecium* Bon. nec Link]. Saprophilum. Hyphæ fertiles assurgentes repetito-verticillato-ramosæ; conidia 2-pluriseptata in ramorum apice solitarie (semper?) acrogena. — Ex. *D. dendroides* (Bull.) Fr.
- ***Helminthophora** Bon. Ut *Dactylium* sed hyphæ simpliciter verticillatæ. — Ex. *H. tenera* Bon.
111. **Ramularia** Ung. p.p. Biophila. Hyphæ breve vage ramulosæ; conidia ovato-cylindracea, varia, denique 2-pluriseptata (et interdum catenulata). — Ex. *R. Urticæ* Ces., *R. Cynaræ* Sacc.
- ***Pyricularia** Sacc. Hyphæ biogenæ subsimplices; conidia obclavato-pyriformia, 2-pluriseptata, solitarie acrogena. — Ex. *P. grisea* (Cooke sub *Trichothecio*) Sacc. (Ad diem extra-italica).
112. **Cercosporella** Sacc. Candida, biogena. Hyphæ simplices v. ramulosæ; conidia vermicularia, pluriseptata. Est *Cercospora* mucedinea. — Ex. *C. persica* Sacc., *C. cana* Sacc. sub *Cercospora*.
113. **Dactylaria** Sacc. *Dactylium* Bon. p.p. (an Nees?) Saprophila. Hyphæ fertiles erectæ, simplices, apice capitulum conidiorum gerentes; conidia fusioidea v. clavulata, 2-pluriseptata. — Ex. *D. purpurella* Sacc., sub *Acrothecio*.

Sect. 2. **Dematiæ** Fr. (sensu ampliore).

Fungi byssini fusci v. nigri, rigiduli, hyphis laxis et sejunctis instructi. Hyphæ modo hyalinæ et conidia fusca, modo illæ nigricantes et hæc hyalina. (Dematiæ sistunt typos Mucedineis prorsus analogos, nec desunt species inter duas series ancipites).

§ MICRONEMÆ Sacc.

(Torulaceæ Auct. p.p. Sporidesmiaceæ toruleæ Fr. p.p.).

Hyphæ brevissimæ v. a conidiis parum diversæ.

1. **Amerosporæ** Sacc.

Conidia continua globosa v. ovoidea v. oblonga, nigricantia.

A. Conidia catenulata.

114. **Torula** Pers. p.p. (nempe species phæosporæ) Conidia in catenas digesta, singulatim vel per series (*Tetrahycium* Link.) secedentia, homomorpha. — Ex. *T. herbarum* Link., *T. monilioides* Corda.
115. **Heterobotrys** Sacc. Conidia catenulata v. simul glomerulata, sphæroidea, in eodem mycelio majora et minora, fuliginea et hyalina (licet matura); hyphæ a conidiis vix distinctæ. (Probabiliter forma altera conidica *Capnodii*). — Ex. *H. paradoxa* Sacc., *H. crustacea* Sacc.
116. **Hormiscium** Kunze s. p. Conidia (articuli?) catenulata ægre secedentia. — Ex. *H. altum* Ehrenb.

B. Conidia in glomerulos v. racemulos digesta.

117. **Echinobotryum** Corda. Conidia ovoidea v. limonii-formia, levia v. asperula; hyphæ brevissimæ. — Ex. *E. atrum* Corda.

C. Conidia singularia.

118. **Coniosporium** Link. [*Papularia* Fr., *Gymnosporium* Corda] Conidia globulosa v. ovoidea v. discoidea, ex hyphis brevissimis hyalinis oriunda. (interdum more Melanconii subcutaneo-erumpentia) — Ex. *C. Arundinis* (Corda), *C. Bambusæ* Thüm. & Bolle (sub *Gymnosp.*).

2. **Dydimosporæ** Sacc.

Conidia ovoidea, v. oblonga, 1-septata, fusca.

A. Conidia catenulata.

119. **Bispora** Corda. (*Gongylocladium* Wallr., teste Fr.). Conidia oblonga, 1-septata, fusca, hyphis brevissimis simplicibus nixa. (Conid. Peziz. *Bisporæ* Fuck.). — Ex. *B. monilioides* Corda.

B. Conidia singularia.

120. **Dicoceum** Corda. Conidia oblonga v. breve clavata, fusca, 1-septata, hyphis brevissimis simplicibus nixa. — Ex. *D. inquinans* Sacc.

3. **Phragmosporæ** Sacc.

Conidia oblonga v. elongata v. subcylindræa, 2-pluriseptata. (Interdum dubium est an conidia vere septata sint v. potius e conidiis simplicibus arcte catenulatis exoriantur).

A. Conidia concatenata.

121. **Septonema** Corda. Conidia elongata, pluriseptata in catenulas digesta. — Ex. *S. rude* Sacc.

B. Conidia singularia.

122. **Closterosporium** Schw. Conidia saprogena, fusoidæa v. cylindræa subrecta. — Ex. *C. hormiscioides* Corda (sub *Sporidesmio*).
123. **Ceratophorum** Sacc. Conidia phyllogena fusoidæa v. cylindræa, sursum incurvata et pallidiora. — Ex. *C. helicosporum* Sacc. (sub *Sporid.*).
124. **Gyroceras** Corda. Conidia hyphoidæa vage intricato—connexa, cylindræa, sursum incurvata v. circinata, homogenea. — Ex. *G. Celtis* (Biv.) Mont.
125. **Hirudinaria** Ces. Conidia cylindræa ferri equini ad instar recurvata, extremitatibus sursum spectantibus. — Ex. *H. Mespili* Ces., *H. macrospora* Ces.
126. **Stigmina** Sacc. Conidia ovoideæa v. oblonga, 2-pluriseptata, in acervulos aggregata, phyllogena, basi diis brevibus fulta. — Ex. *S. Platani* Fuck., *S. Visianica* Sacc. (sub *Stigmella*).

4. **Dictyosporæ** Sacc.

Conidia globosa, sarciniformia v. oblonga, transverse et longitudinaliter septata.

A. Conidia concatenata.

127. **Sirodesmium** DNtrs. Conidia ovato—oblonga, clathrato—septata, sæpius asperula, isthmis interpositis in catenulas digesta. — Ex. *S. granulorum* DNtrs.

B. Conidia singularia.

128. **Sporodesmium** Link. (contra legem *Sporidesmium* ubique audit). Conidia ex ovoideo oblonga, sæpius majuscula, clathrato—septata. — Ex. *S. cellulorum* Klotzsch.
129. **Tetraploa** B. & Br. Conidia ovoideo—oblonga, clathrato—septata, apice corniculis ornata. — Ex. *T. aristata* B. & Br.
130. **Dictyosporium** Corda. Conidia ovoidea v. cordiformia veluti e catenulis articularum parallele coalitis efformata, numquam fissilia, mutica. — Ex. *D. elegans* Corda.
131. **Speira** Corda. Conidia ut *Dictyosporium* sed catenulæ articularum denique secedentes, muticæ. (Huc verisimillime *Cattanea* Gar.). — Ex. *Speira toruloides* Corda.
132. **Stigmella** Lév. Conidia e globoso ovoidea, clathrato—septata, in acervulos phyllogenos aggregata. — Ex. *S. dryina* (Corda) Lév., *S. Montellica* Sacc.
133. **Coniothecium** Corda. Conidia sarciniformia varia cruciatim v. radiatim septata sæpius plura invicem coalescentia, puncta v. maculas nigra epiphylla v. epixyla formantia. — Ex. *C. effusum* Corda, *C. atrum* Corda.

§§ MACRONEMÆ Sacc. (Dematiæ Auct. s.s.).

Hyphæ manifestæ et a conidiis heterogenæ.

1. **Amerosporæ** Sacc.

Conidia ovoidea, suboblonga v. globosa, v. breve cylindracea, continua.

† Conidia fusca.

A. Conidia non concatenata.

a) Conidia capitata.

134. **Stachybotrys** Corda. Hyphæ alternato-ramosæ, totæ fuscæ, apice capitulo basidiorum heterogeneorum sporigerorum coronatæ; conidia globulosa. — Ex. *S. alternans* Bon.
135. **Periconia** (Tode?) Bon., *Sporocybe* Mult. *) Hyphæ simplices, fuscæ, apice sporigero simplici v. breve ramuloso; conidia globulosa. — Ex. *P. pycnospora* Fres.
136. **Fuckelina** Sacc. Hyphæ simplices fuscæ, apice capitulo basidiorum coronatæ; conidia globulosa. — Ex. *F. socia* Sacc. (Conid. *Melanopsammæ* &c.).
137. **Camptoum** Link. Hyphæ simplices hyalinæ, fusco-annulatæ; conidia ovato-navicularia. — Ex. *Camptoum curvatum* (K. S.) Link.
138. **Acrotheca** Fuckel. Hyphæ simplices fuscæ, apice simplici; conidia fusoidea v. breve cylindræa, fusca v. subhyalina. — Ex. *A. Solani* Sacc. (sub *Acrothecio*), *A. Gei* Fuckel.

b) Conidia verticillato-pleurogena.

139. **Gonatobotryum** Sacc. Hyphæ fuscæ simplices erectæ, hinc inde noduloso-inflatæ, ibique denticulato-

*) Genera *Periconia* et *Sporocybe*, etsi ad sectiones diversas pertinentia et hinc distinctissima, a mycologis permultis promiscue vageque sumuntur. *Sporocybe* Fr! ex p., Corda! ex p., Kx!, Bonord! est **stillicæa**, nempe hyphis in stipitem coalitis. Sed *Sporocybe* Berk! Cook! etc. est **dematicæa** nempe hyphis simplicibus, respondetque *Periconia* (Tode?) Bonord! Fresen! Pro *Sporocybe* nostra a Berkeleyo sumitur *Periconia* (juxta Linkium) nec non *Pachnocybe* Berk., ejus synonymon est *Doratomyces* Corda! in Sturm *D. C. F.* et ex parte in *Icon. Fung.* (nempe exclusis *D. tenui* et *D. viridi*, qui **mucedinei!**). *Cephalotrichum* Nees et Corda (nec Berk. ejus sensu est **dematicum**, nec Fr. ejus sensu est *Stysanus*) vix differt a *Sporocybe* nostra hypharum ramis sporiferis relaxatis et strigosis. *Haplotrichum* Bon. e. p. ad *Periconiam* nostram spectat.

sporigeræ; conidia ovoidea. Est *Gonatobotrys dematiea*. — Ex. *G. fusca* Sacc.

140. **Arthrimum** Kze p.p. Hyphæ subsimplices, hyalinæ, crasse nigro-septatæ; conidia pleurogena, tetrasticho--verticillata, fusoidea. — Ex. *A. sporophleum* K. & S. *A. caricicola* K. & S.
141. **Gonatosporium** Link. Hyphæ *Arthrinii*; conidia pleurogene verticillata, eximie angulosa. — Ex. *G. puccinioides* (K. & S.) Link.

c) Conidia vage inserta.

142. **Zygodemus** Corda. Hyphæ repentes vage ramosæ, confluentesque fuscæ, conidia globosa v. ovoidea, muricata, ex hypharum denticulis oriunda. — Ex. *Z. fuscus* Corda.
143. **Trichosporium** Fr. p.p. Hyphæ repentes vage ramosæ fuscæ; conidia globosa v. ovoidea, levia, in ramulis acrogena. Est *Sporotrichum* dematieum. (Conid. *Eutypæ* &c.). — Ex. *T. olivaceum* (Link) Fr., *T. fuscum* (Link) Sacc., *T. Bérengerianum* Sacc.

d) Conidia in hyphis simplicibus erectis solitarie acrogena.

144. **Monospora** Corda em. Hyphæ discretæ, longiusculæ, fuscæ; conidia globosa v. suboblonga. — Ex. *M. sphærocephala* B. & Br.
145. **Hadrotrichum** Fuck. Hyphæ basi fasciculatæ, breves sed crassiusculæ, fuscæ; conidia globosa v. suboblonga (Conid. *Scirrhie*). — Ex. *H. Phragmitis* Fuck.

B. Conidia catenulata.

146. **Sporodum** Corda (*Dematium* Pers. p.p., Fr.) Hyphæ assurgentes lateribus catenulas conidiorum sphaeroidorum gerentes. — Ex. *S. hispidulum* (Pers.) Sacc. = *Sporodum conopleoides* Cda.

†† Conidia hyalina v. subhyalina (hyphæ fuscae).

A. Conidia in basidiis fasciculatis ad pedem hypharum heteromorpharum steriliū acrogena.

147. **Tricholeconium** Corda. (*Sarcopodium* Ehrenb., Fr. p.p.) Hyphæ steriles erectæ, tortuosæ, simplices; conidia bacillaria (Conid. *Mollisiæ* Sect. *Tapesiæ*). — Ex. *T. fuscum* Corda.
148. **Circinotrichum** Nees. (1816). — *Campsotrichum* Ehrenb. (1820) nec Corda, *Gyrothrix* Corda (1842). Hyphæ steriles repetito-dichotome ramosæ ramis arcuatis; conidia bacillaria. — Ex. *C. maculiforme* Nees.
149. **Ellisiella** Sacc. Hyphæ steriles erectæ, simplices, fuscae; conidia fusoidea, sursum longe curvato-rostrata. — Ex. *E. caudata* (Peck) Sacc. [Gen. ad diem extra-italicum].
150. **Helicotrichum** Nees. [*Helicosporium* Cda. & Bon., nec Nees] Hyphæ steriles erectæ simplices apice eximie circinatae; conidia bacillaria. — Ex. *H. obscurum* (Corda).
151. **Myxotrichum** Kunze p.p. [*Actinospira* Cda., *Oncidium* Nees, nec Sw.] Hyphæ steriles sursum nudæ circinatae, deorsum ramosissimæ, atræ; conidia ramulis varie inserta, ovoidea. — Ex. *M. chartarum* Kunze.

B. Conidia hyphis conformibus adnata.

a) Conidia solitaria.

152. **Psilobotrys** Sacc. Hyphæ simplices erectæ; conidia spicatum digesta, ovoidea, sessilia. — Ex. *P. minuta* Sacc.
153. **Chætopsis** Grev. Hyphæ erectæ prope mediam longitudinem ramis sporophoris verticillatis brevibus instructæ; conidia cylindræa. — Ex. *C. grisea* (Erenb. 1818, sub *Chloridio*) Sacc. (= *C. Wauchii* Grev. 1823) *C. stachyobola* Corda.

154. **Mesobotrys** Sacc. Hyphæ *Chætopsidis*; conidia ovoidea. — Ex. *M. macroclada* Sacc., *M. fusca* Corda, sub *Chætopside*.
155. **Gonytrichum** Nees. Hyphæ decumbentes ramosæ, hinc inde nodos longe aculeatos gerentes; conidia ex apice aculeorum oriunda, globulosa (solitaria mihi visa, capitato-aggregata ex Corda). — Ex. *G. caesium* Nees.
- b) Conidia capitato-aggregata.
156. **Stachylidium** Link. Hyphæ erectæ, subverticillato-ramosæ; conidia in ramulorum apicibus aggregata, globosa v. ovoidea. — Ex. *S. bicolor* Link., *S. thelenum* Sacc.
- c) Conidia catenulata (ex interiore hypharum exsilia).)
157. **Chalara** Corda. Hyphæ simplices, breves, rectæ, fuscæ; conidia hyalina, cylindrica, utrinque truncata. Ad Micronemeas nutat. — Ex. *C. fusidioides* Corda, *C. Ampullula* Sacc.

2. *Didymosporæ* Sacc.

Conidia ovoidea, v. suboblonga, 1-septata.

A. Conidia levia.

a) Conidia non capitata.

158. **Passalora** Fr. Hyphæ elongatæ, filiformes, intricatæ olivaceæ; conidia oblonga, v. fusioidea, 1-septata, acrogena. — Ex. *P. bacilligera* (Mont.) Fr.
159. **Fusicladium** Bon. Hyphæ breves, subfasciculatæ, olivaceæ; conidia ovoidea v. subclavata, diu continua, tandem 1-septata, acrogena. — Ex. *F. dendriticum* (Wallr.) Fuck.
160. **Polythrincium** Kunze. Hyphæ erectæ, fasciculatæ, breves, conspicue regulariter flexuosæ, crassiusculæ, nigricantes; conidia obovoidea, 1-septata, acrogena. — Ex. *P. Trifolii* Kunze.
161. **Cladosporium** Link. Hyphæ subdecumbentes, ra-

muloso-intricatæ, olivacæ; conidia typice 1-septata, ovoidea (quandoque initio catenulata). — Ex. *C. herbarum* Link.

162. **Cladotrichum** Corda. Hyphæ assurgentes rigidulæ, ramosæ, nigricantes, hinc inde subinflatæ; conidia in ramulis acrogena, didyma. — Ex. *C. polysporum* Corda, *C. microsporum* Sacc.

b) Conidia capitata.

163. **Cordana** Pr. p.p., Sacc. Mich. I. 75. Hyphæ simplices erectæ; conidia 1-septata, fusca. — Ex. *C. pauciseptata* Pr.

B. Conidia muriculata.

164. **Trichocladium** Harz. Hyphæ decumbentes, tenellæ, hyalinæ; conidia in ramulis acrogena, didyma, fusca, muriculata. — Ex. *T. asperum* Harz.

3. Phragmosporæ Sacc.

Conidia ovoidea, suboblonga v. elongata, pluriseptata, fusca.

A. Conidia acro-pleurogena, sparsa v. verticillata.

165. **Helminthosporium** Pers. Hyphæ rigidulæ, subsimplices, fuscæ, sæpius epixylæ; conidia fusioidea, v. elongato-clavata, v. cylindræa, pluriseptata, fusca rigida, levia. — Ex. *H. macrocarpum* Grev., *H. fusiforme* Corda.

***Brachysporium** Sacc. Ut *Helminthosporium*, sed conidia ovoidea v. pyriformia, breviora. — Ex. *H. obovatum* Berk., *H. coryneoideum* DNtrs. (an diversum ab *H. stemphylioides* Corda?).

166. **Heterosporium** Cooke. Hyphæ molliusculæ, subcæspitosæ, sæpe ramulosæ, phyllo-caulogenæ; conidia oblongata, 2-pluriseptata, molliuscula, echinulata (rarius subcatenulata). — Ex. *H. echinulatum* (B. & Br.) Cooke.

167. **Spondylocidium** Martius. Hyphæ erectæ, simplices, rigidulæ; conidia verticillato-pleurogena, fusioidea, fu-

sca. — Ex. *C. fumosum* Mart. (= *Dematium verticillatum* Pers. sec. Link et Harz, dissentiente Friesio).

B. Conidia capitato-aggregata.

168. **Acrothecium** Corda. Hyphæ simplices apice indiviso capitulum conidiorum 2-pluriseptatorum gerentes. — Ex. *A. bulbosum* Sacc., *A. tenebrosum* (Pr.) Sacc.

C. Conidia catenulata
(ex interiore hypharum exsistentia).

169. **Sporoschisma** Berk. Hyphæ fertiles erectæ, simplices; conidia breve cylindracea, utrinque truncata, pluriseptata, fusca. — Ex. *S. mirabile* Berk.

4. **Scolecosporæ** Sacc.

Conidia cylindræo-vermiformia, pluri-septata (rarius tantum pluriguttulata), recta v. helicoidea, fusca v. hyalina.

A. Conidia non helicoidea, fusca v. subhyalina.

170. **Cercospora** Fres. Hyphæ molliusculæ, simplices v. ramulosæ, fuscae sæpius biophilæ; conidia vermicularia fusca, olivacea, raro subhyalina. Genus intra Dematieas et Mucedineas ambiguum, quibus per *Cercosporellam* conjungitur. — Ex. *C. depazeoides* (Desm.) Sacc. *C. ferruginea* Fekl.

B. Conidia helicoidea subhyalina.

171. **Helicosporium** Nees (incl. *Helicoma* & *Helicocoryne* Corda) Hyphæ fertiles erectiusculæ, fuscae, hinc inde denticulos sporigeros exerentes; conidia acropleurogena, eximie helicoidea, hyalina v. subhyalina, pluriguttulata v. pluriseptata. — Ex. *H. lumbricoides* Sacc., *H. vegetum* Nees.

5. *Staurosporæ* Sacc.

Conidia stellata, h. e. 3-4-brachiata, septata, fusca.

172. *Triposporium* Corda. Hyphæ erectæ, fuscæ, rigidæ; conidia acrogena, stellato-3-4-radiata, fusca. — Ex. *T. elegans* Corda.

6. *Dictyosporæ* Sacc.

Conidia ovoidea v. suboblonga, transverse et longitudinaliter septata, fusca.

A. Conidia capitato-aggregata (non concatenata).

173. *Dactylosporium* Harz. Hyphæ erectæ simplices; conidia capitulum terminale efficientia. — Ex. *D. macropus* (Corda) Harz. (Ad diem extra-italicum).

B. Conidia vage inserta.

§ Hyphæ hyalinæ (conidia non concatenata).

174. *Soredospora* Corda [*Cometella* Schw.]. Hyphæ parvæ; conidia globosa v. ovoidea, fusca. — Ex. *S. Graminis* Corda.

175. *Epochnium* Link, Hyphæ copiosæ tapetum canescens efficientes; conidia globosa v. ovoidea, fusca. — Ex. *E. monilioides* Link.

§§ Hyphæ fuscæ.

a) Conidia concatenata.

176. *Alternaria* Nees. Hyphæ fasciculatæ, erectiusculæ, subsimplices, breves. — Ex. *A. tenuis* Nees. (Conid. *Pleosporæ*).

177. *Fumago* Pers. Hyphæ decumbentes, intricatæ, sæpe in ganglia muriformi-divisa confluentes; conidia ovoidea, oblonga, v. difformia. (Conid. *Capnodii*). — Ex. *T. vagans* Pers.

b) Conidia non concatenata.

† Conidia dimorpha.

178. **Sarcinella** Sacc. Hyphæ repentes, ramosæ; conidia sarciniformia fusca, v. falcata subhyalina in iisdem hyphis. (Conidia *Dimerosporii*). — Ex. *S. heterospora* Sacc.

†† Conidia isomorpha.

179. **Stemphylium** Wallr. Hyphæ decumbentes, ramoso-intricatæ; conidia in ramulis acrogena. — Ex. *S. botryosum* Wallr.

180. **Macrosporium** Fr. Hyphæ subfasciculatæ molliusculæ, erectæ, apice conidia oblonga v. clavata ferentes. — Ex. *M. commune* Rabh.

181. **Mystrosporium** Corda ut *Macrosporium*, sed hyphæ et conidia multo magis rigida et opaca. — Ex. *M. Stemphylium* Corda.

182. **Coccosporium** Corda. Hyphæ erectæ, rigidulæ, subsimplices, crebre articulatæ; conidia pleurogena, sessilia, sphæroidea, reticulato-septata. — Ex. *C. Uredonis* DNtrs.

183. **Septosporium** Corda. Hyphæ bifformes, breviores conidiophoræ; longiores steriles; conidia ovoidea v. pyriformia, fusca. — Ex. *S. bulbotrichum* Corda.

Sect. 3. **Stilbæ** Sacc.

(*Mycetini stilbini* et *isarici* Bon., *Isarini* Th. Nees.).

Fungi byssini pallidi v. fusci hyphis sporophoris in fasciculos stipitiformes collectis instructi. Adsunt series duæ in hac sectione, una mucedinea, altera dematinea.

Ser. 1. *Hyalostilbeæ*(h. e. *Stilbeæ* mucedineæ. *Isariaceæ* Fr. p.p.)

Hyphæ et conidia pallida, flaccida.

1. *Oosporæ* Sacc.

Conidia globulosa, continua.

184. **Coremium** Link. Stroma teretiusculum, apice capitato-conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum; conidia minuta, numquam mucō obvoluta (Quasi *Penicillium*, sed compositum). — Ex. *C. vulgare* Corda.
185. **Stilbum** Tode p.p. Stroma teretiusculum apice capitato-conidiophorum, ex hyphis coalitis conflatum; conidia minuta mucō primitus obvoluta. — Ex. *S. byssinum* Pers.
186. **Isaria** Hill. Stroma clavatum v. ramosum, ubique conidiophorum, ex hyphis v. fibris tenuibus longitudinalibus constans; basidia ex apice fibrarum formata; conidia minuta. (Conidia *Cordycipitis*). — Ex. *I. farinosa* Fr., *I. corallina* Fr.
187. **Ceratium** A. & S. Stroma clavatum v. ramosum ubique conidiophorum, obsolete cellulosum, superficie basidia monospora heterogenea exserens; conidia majuscula. — Ex. *C. hydroides* A. S.

2. *Phragmosporæ* Sacc.

Conidia oblonga v. fusoidea, pluriseptata.

188. **Arthrosporium** Sacc. Stroma teres, apice capitato-conidiophorum ex hyphis coalitis compositum, pallidum; conidia oblonga, pluriseptata, hyalina (Quasi *Arthrobotryum*, sed totum pallidum). — Ex. *A. albicans* Sacc.

3. *Scolecosporæ* Sacc.

Conidia falciformia v. vermicularia guttulata, v. septata.

189. **Atractium** Link. Stroma teres apice capitato-conidiophorum, e fibris longitudinalibus constans; conidia falcato-vermicularia. — Ex. *A. Therryanum* Sacc.

Ser. 2. *Phæostilbeæ* (h. e. *Stilbeæ dematieæ. Sporocybaceæ* Fr. p.p.).

Hyphæ et conidia (v. saltem alterutrum) fusca, rigida.

1. *Amerosporæ* Sacc.

Conidia continua, globosa, v. falcata.

§ Conidia concatenata.

190. **Stysanus** Corda. Conidia in paniculam laxiusculam digesta, subhyalina; stroma teres, fuscum. — Ex. *S. Stemonitis* (Pers.) Corda.
191. **Antromyces** Fresen. Conidia in capitulum compactum digesta, subhyalina; stroma teres, fuscum, firmum. — Cl. Fresenius cum gen. *Pistillaria* comparat hunc fungillum; an tamen *Stilbeis* affinior? — Ex. *Ant. Copridis* Fres.

§§ Conidia non concatenata.

192. **Sporocybe** Fr. p.p. Bon. Conidia globulosa, fusca; stroma teres, fuscum. — Ex. *S. byssoides* (Pers?) Bonord. — Cfr. adnot. ad *Periconiam*, pag. 24.
193. **Graphium** Corda. Conidia ovoidea v. oblonga, hyalina; stroma teres, fuscum. — Ex. *G. Desmazierii* Sacc.
194. **Harpographium** Sacc. Conidia falciformia, continua, hyalina. — Ex. *H. fasciculatum* Sacc. (sub *Graphio*).

2. *Phragmosporæ* Sacc.

Conidia 2—pluriseptata.

195. **Isariopsis** Fr. Gracilis, fusæscens; conidia in paniculam v. capitulum laxum digesta; stroma teres ex hyphis laxis constans. — Ex. *I. albo-rosella* (Desm.) Sacc.
196. **Arthrobotryum** Ces. Rigidum, atrum; conidia in capitulum distinctum digesta; stroma teres ex hyphis compactis constans. — Ex. *A. atrum* B. & Br.

Sect. 3. *Didymosporæ* Sacc.

Conidia didyma (ellipsoidea, asperula).

197. *Cosmariospora* Sacc. Conidia constricto—didyma, verruculosa (*Cosmarii* ad instar), hyphis tenuissimis ramulosis varie inserta; sporodochium verruciforme, superficiale, botryoideo—lobatum. — Ex. *C. Bizzozeriana* Sacc.

Sect. 4. *Tuberculariæ* Fr. p.p. Corda.

Fungi byssino—compacti, stromate plerumque crassiusculo basi instructi, versicolores, verruciformes, superficiales, v. erumpenti—superficiales; conidia e lateribus v. apicibus hypharum conglutinatarum oriunda. Adsunt quoque in hac sectione series *mucedinea* læticolor et series *dematiea* nigricans.

Ser. 1. *Tuberculariæ mucedineæ*.

Hyphæ et conidia alba v. læte colorata.

1. *Amerosporæ* Sacc.

Conidia continua ovoidea, sigmoidea v. breve cylindræa.

198. *Tubercularia* Tode. Conidia in basidiis filiformibus pleurogena, subsessilia, ovoidea v. oblonga; sporodochium verruciforme, varium. — Ex. *T. vulgaris* Tode (Conid. *Nectricæ* &c.).
199. *Tuberculina* Sacc. Conidia in basidiis crassiusculis brevibus simplicibus v. parce ramulosis acrogena, globulosa. Sporodochium plano—pulvinatum. In *Hypodermeis* parasitica. — Ex. *T. persicina* (Ditm.), *T. vinosa* Sacc. (sub *Tubercularia*).
200. *Dendrodochium* Bon. Conidia in basidiis subverticillato—ramosis acrogena, ovoidea v. oblonga; sporodochium verruciforme, varium. — Ex. *D. aurantiacum* Bon.
201. *Illosporium* Mart. Conidia e globoso sigmoidea, varia, in glomerulos mucosos conglutinata; sporodochium verruciforme v. maculiforme. (Conid. *Nectricæ* &c.). — Ex. *I. roseum* Fr.

202. **Sphæridium** Fres. Conidia cylindrica, in catenulas simplices v. ramosas digesta, e basidiis conformibus oriunda; sporodochium verruciforme, superficiale, sæpe lobatum. — Ex. *S. vitellinum* Fres., *S. citrinum* Sacc.
203. **Hymenula** Fr. Conidia ovoidea in apice basidorum simplicium acrogena; sporodochium regulare, disciforme, calvum. — Ex. *H. vulgaris* Fr., *H. rubella* Fr.
204. **Volutella** Tode. Conidia ovoidea v. oblonga in apice basidorum simplicium acrogena; sporodochium regulare disciforme, margine ciliatum. — Ex. *V. Buxi* (DC.) Berk., *V. ciliata* (A. S.) Fr.

2. Phragmosporæ Sacc.

Conidia pluri-septata, cylindræa, fusoidea v. falciformia.

205. **Bactridium** Kunze. Sporodochium convexum; conidia oblongo-cylindræa, magna, basidiis brevibus nixa. Ex. *B. flavum* K. & S.
206. **Heliscus** Sacc. Sporodochium applanatum; conidia cylindræa, apice clavi ad instar polygono-capitata, mediocria, basidiis parce divisis nixa. — Ex. *H. ludunensis* Sacc. & Therry. (Ad diem extra-italicus).
207. **Fusarium** Lk. s. amp. Sporodochium pulvinatum v. subeffusum, conidia fusoidea v. falcata, matura pluri-septata, in basidiis verticillato-ramosis acrogena.
- α) **Selenosporium** (Cda) Sporodochium verruciforme compactum, sæpe superficie nitidum, basi nudum. — Ex. *F. pyrochromum* (Desm.) Sacc.
- β) **Fusarium** (Lk.) Sporodochium verruciforme, laxiusculum, numquam nitidum, basi subnudum. — Ex. *F. roseum* Link.
- γ) **Fusisporium** (Lk.) Sporodochium effusum, laxius, sæpe hyphis radiantibus longis cinctum v. suffultum. Ad *Mucedineas* nutat. — Ex. *T. Biasolettianum* Corda, *F. Zavianum* Sacc.
208. **Microcera** Desm. Sporodochium pulvinatum, tenue; conidia anguste falciformia, pluri-septata, in basidorum filiformium ramulis acrogena. — Forte *Fusario*

nimis affinis. (Conidia *Calonectricæ*, *Sphærostilbes*).
— Ex. *M. Massariæ* Sacc.

Ser. 2. *Tuberculariæ dematiæ*.

Hyphæ et conidia olivaceo- v. fuligineo-nigricantia.

1. *Amerosporæ* Sacc.

Conidia continua, globosa, ovoidea v. difformia, fusca.

209. **Epicoccum** Link. Sporodochium convexum conidiis globulosis (sæpius areolato-asperulis) basidiis brevibus nixis, vestitum. — Ex. *E. neglectum* Desm., *E. purpurascens* Ehrenb.
210. **Strumella** Sacc. vix Fr. Sporodochium verruciforme ex hyphis varie ramosis conidiisque ex ovoideo polymorphis varie adnatis compositum. — Ex. *Str. olivatra* Sacc. (sub *Illosporio*), *Str. tuberculosa* Sacc. (sub *Illosporio*).
211. **Myrothecium** Tode. Sporodochium disciforme atrum, margine albo-ciliatum; conidia ovoidea v. cylindroidea basidiis bacillaribus suffulta. — Ex. *M. Verrucaria* (A. S.), Fr. *M. inundatum* Tode.
212. **Chætostroma** Corda p.p. Sporodochium disciforme atrum margine ciliis nigris cinctum; conidia ovoidea v. sub-fusoidea, in basidiis bacillaribus acrogena. — Ex. *C. atrum* Sacc., *C. hysterooides* Sacc. (proxime describendæ species).

2. *Phragmosporæ* Sacc.

Conidia 2-plurisepsata, fusca.

213. **Exosporium** Link. Sporodochium convexum, compactum; conidia in hypharum simplicium (nigricantium) dense fasciculatarum apice acrogena oblonga pluriseptata. A *Coryneis* & *Epidochiis*, quibus sæpe adscribitur, certe diversum genus. — Ex. *E. Tiliæ* Link.

3. *Dictyosporæ* Sacc.

Conidia transverse et longitudinaliter septata, fusca.

214. *Spegazzinia* Sacc. Sporodochium convexum, densiusculum, atrum; hyphæ dense fasciculatæ, in sporophorum sarciniforme pluricellulare apice desinentes; conidia e sporophoro per sterigmata oriunda æque sarciniformia, sæpius 4-cellularia, fusca. — Ex. *Sp. ornata* Sacc.

 INDEX GENERUM

(Citantur numeri qui genera in Conspectu præcedunt).

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Acladium. num. 84. | Cercospora. 107. | Darluca. 25. |
| Acrotheca. 138. | Ceratophorum. 123. | Dactylosporium. 173. |
| Acrothecium. 168. | Cercosporella. 112. | Dactylum. 110. |
| <i>Actinospira</i> . 151. | <i>Cesatia</i> . 49. | Dactylaria. 113. |
| Acerostalagmus. 98. | Chromosporium. 64. | Dendrophoma. 4. |
| Aerocylindrium. 96. | Chætophoma. 7. | Dendrodochium. 200. |
| Acremonium. 87. | Chætomella. 23. | Dicoccum. 120. |
| Actinothyrium. 36. | Chætopsis. 153. | Discosia. 40. |
| Actinonema. 27. | Chætostroma. 212. | Dichomera. 33. |
| Alternaria. 176. | Chalara. 157. | Dictyosporium. 130. |
| Amblyosporium. 181. | Cicinnobolus. 8. | Dilophospora. 19. |
| Antromyces. 191. | Cladobotryum. 97. | Diplodia. 24. |
| Aposphæria. 3. | Circinotrichum. 148. | Dinemasporium. 42. |
| Arthrimum. 140. | Closterosporium. 122. | Didymosporium. 50. |
| Arthrobotryum. 196. | Cladotrichum. 162. | Didymaria. 109. |
| Ascochyta. 26. | Cladosporium. 161. | Diplocladium. 104. |
| Aspergillus. 79. | Corethrospis. 78. | Diplosporium. 105. |
| Asterophora. 94. | Coprotichum. 75. | <i>Dothiora</i> . 13. |
| Asterosporium. 62. | Coccospora. 63. | Dothiorella. 13. |
| Atractium. 189. | Coccosporium. 182. | |
| | Cosmariospora. 197. | Echinobotryum. 117. |
| Bactridium. 205. | Coniothyrium. 22. | Ellisiella. 149. |
| Bispora. 119. | Coryneum. 54. | Epochnium 175. |
| Botrytis. 89. | <i>Cometella</i> . 174. | Epicocum. 209. |
| Brachysporium. 165.* | Coniothecium. 133. | Exosporium. 213. |
| | Coniosporium. 118. | |
| Camarosporium. 32. | Cordana. 163. | Fumago. 177. |
| <i>Campsotrichum</i> . 148. | Coremium. 184. | Fusidium. 70. |
| Camptoum. 137. | Cryptostictis. 30. | Fusieladium 159. |
| <i>Cattanea</i> . 131. | Cryptosporium. 58. | Fusarium. 207. |
| Geratium. 187. | Cylindrium. 69. | Fusisporium. 207. γ. |
| Cephalosporium. 77. | Cylindrosporium. 57. | Fuckelina. 136. |
| Ceuthospora. 17. | Cytispora. 16. | |
| Cephalothecium. 107. | | Geotrichum. 68. |

Gloeosporium. 46.
Gonytrichum. 155.
Gonatobotrys. 100.
Gonatobotryum. 139.
Gonatosporium 141.
Graphium. 193.
Gyrothrix. 148.
Gyroceras. 124.
Gymnosporium. 118.

Haplaria. 83.
Harpographium. 194.
Hadrotrichum. 145.
Haplotrichum. 76.
Helminthosporium. 165.
Helminthophora. 110.*
Helicomycetes. 71.
Heliseus. 206.
Helicotrichum. 150.
Helicoma. 171.
Helicocoryne. 171.
Helicosporium. 171.
Hendersonia. 28.
Heterosporium. 166.
Heterobotrys. 115.
Heteropatella. 43.
Hirudinaria. 125.
Hormococeus. 49.
Hormiscium. 116.
Hyaloceras. 56.
Hymenula. 203.

Illosporium. 201.
Isaria. 186.
Isariopsis. 195.

Leptostroma 34.
Leptothyrium. 35.
Libertella. 59.

Marsonia. ~~57~~ 51
Macrosporium. 180.
Mesobotrys. 154.
Melasmia. 37.
Melanconium. 47.
Microcera. 208.
Micula. 21.
Micropera. 20.
Monilia. 92.
Monosporium. 88.

Monotospora 144
Muricularia. 10.
Myrothecium. 201.
Mystrosporium. 181.
Myxosporium. 45.
Myxotrichum. 151.
Mycogone. 108.

Nematogonium. 101.
Neottiospora. 9.

Oidium. 74.
Oncidium. 151.
Oospora. 67.
Ovularia. 91.

Papularia. 118.
Passalora. 158.
Penicillium. 82.
Periconia. 135.
Pestalozzia. 55.
Physospora. 85.
Phragmotrichum. 63.
Phlyctæna. 18. c.
Phlæospora. 18. b.
Phyllosticta. 1.
Phoma. 2.
Piggotia. 38.
Polyscytalum. 102.
Polythrincium. 160.
Polynema. 41.
Prosthemium. 29.
Psilobotrys 152.
Pyrenochaeta. 5.
Pyricularia. 111.*

Rabenhorstia. 12.
Ramularia. 111.
Rhabdospora. 18. d.
Rhinotrichum. 90.
Robillarda. 31.

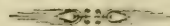
Sarcinella. 178.
Sacidium. 39.
Saccharomyces. 66.
Septoria. 18.
Selenosporium. 207. a.
Septoneua. 121.
Septogloëum. 52.
Sepedonium. 93.

Septosporium. 183.
Septocylindrium. 73.
Sirodesmium. 127.
Soredospora. 174.
Spondylocladium. 167.
Sporoschisma. 169.
Sporodum. 146.
Sporotrichum. 86.
Speira. 131.
Spegazzinia. 214.
Sporodesmium. 128.
Spilobolus. 15.
Sporocybe. 192.
Sporonema. 2.*
Spicaria. 99.
Sphaeronæma. 6.
Sphaeridium. 202.
Stachylidium. 156.
Stemphylium. 179.
Stilbospora. 53.
Stysanus. 190.
Staurochaeta. 11.
Stagonospora. 28. b.
Strumella. 210.
Stigmina. 126.
Stigmella. 132.
Steganosporium. 61.
Stilbum. 185.
Stachybotrys. 134.
Sterigmatocystis. 70.

Tetraploa. 129.
Titæa. 103.
Torula. 114.
Tricholeconium. 147.
Trichothecium. 166.
Trichoeladium. 164.
Trichosporium. 143.
Triposporium. 172.
Trullula. 49.
Tubercularia. 198.
Tuberculina. 199.

Vermicularia. 14.
Verticillium. 95.
Voitella. 204.

Zygodesmus. 142.



FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, ABB. LETENDRE, A. MALBRANCHE, J. THERRY

VEL EDITI

IN MYCOTHECA GALLICA C. ROUMEGUÉRI

AUCTORE

P. A. SACCARDO

SERIES II.

(Cfr. *Michelia* vol. I. p. 500).

ADNOTATIO. Littera **B.** fungorum nominibus adjuncta, indicabit cl. **Brunaud**, inventorem, et territorium Santonense (Saintes) ubi fungos suos legit; littera **L.** indicabit cl. Abb. **Letendre** et territorium Quevillense (prope Rouen); litteræ **Mb.** indicabunt cl. **A. Malbranche** et territorium Eburense (Dép. de l'Eure); littera **T.** indicabit cl. **J. Therry** et territorium Lugdunense (Lyon). Quoad Mycothecam cl. **Roumenguéri** (*Fungi selecti Gallici exsiccati*, cent. I–V) præter numeros speciebus in illa adscriptos, indicabuntur singula loca natalia et collectores. Littera **R.** indicabit cl. **Roumeguère**. Litteræ vero **F. G.** indicabunt ejusdem collectionem nunc memoratam. Est nota dignissimum hac in Mycotheca reliquias pretiosæ et nunc rarissimæ collectionis cryptogamicæ Vogesiacæ celebris **J. B. Mougeot** (Bruyères, n. 1776, m. 1858), ex dono ejusdem Filii, denuo mycologis oblatas esse, magno cum fungorum scientiæ adjuncto. Littera **M.** indicabit cl. **J. B. Mougeot**.

Numeri fungis præfixi inter parentheses clausi, ad species in mea *Serie prima Fungorum gallicorum* jam enumeratas referendi sunt.

Hymenomyceteæ Fr.

379. *Agaricus* (*Clitocybe*) *laccatus* Scop. **L.**
380. *Agaricus* (*Clandopus*) *variabilis* Pers. **duriusculus*. Pileus major, $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{3}{4}$ cent. d., tenacellus, dimidiato-sessilis, basi villosulus, ceterum glabratus, ex albo melleus, margine involutus; lamellæ latæ, integre, centro adfixæ, ex albo cinnamomeæ; sporæ ovoideæ, $10 \approx 6$, ferrugineæ. Typo major et durior ut ad Panos accedat, sed sporæ ferrugineæ. Ad cortices arborum. **B.**
381. *Agaricus* (*Hebeloma*) *rimosus* Bull. **L.**
382. *Agaricus* (*Hypholoma*) *appendiculatus* Bull. **L.**
383. *Agaricus* (*Psathyrella*) *disseminatus* Pers. **L.**
384. *Hygrophorus* (*Camarophyllus*) *niveus* (Scop.) Fr. **L.**
385. *Hygrophorus* (*Hygrocybe*) *miniatus* Fr. **L.**
386. *Coprinus* *Filholi* Fourc. in Roum. Rev. Myc. 1. 66. et in **F. G.** 301. — Ex Ozonio quodam—quod Coprini mycelium habendum est — ad thermas *Bagneres de Luchon*, FOURCADE.
387. *Marasmius androsaceus* (L.) Fr. In foliis quercinis et sarmentis Rubi. **L.**
388. *Trogia crispa* (Pers.) Fr. In ramis fagineis, *Alençon*, GILLET.
389. *Lenzites abietina* (Bull.) Fr. **F. G.** 402. 2. (*Dædalea*). Ad trabes abietinas, *Bagneres*. **R.**, in Vogesis. **M.**
390. *Dædalea quercina* (L.) Pers., **F. G.** 102. In ligno quercino, *Toulouse*. **R.**
391. *Trametes populina* Fr. **F. G.** 203. In trunco Populi albæ, *Toulouse*. **R.**
392. *Polyporus ignarius* (L.) Fr. var. *Abietis* Roum. **F. G.** 101. (ut *P. megaloporus* Pers. v. *Abietis*). In trunco abietino in Pyrenæis. **R.**
393. *Polyporus pomaceus* Pers. v. *Prunastri* Roum. **F. G.** 202. (ut *P. ignarius* v. *Prunastri*). In trunco Pruni domesticæ, *Toulouse*. **R.**

394. *Polyporus cuticularis* (Bull.) Fr. In trunco cæso. **L.**
- (5) *Polyporus versicolor* Fr. var. *resupinato-scutellaris*. In ramis. **L.**
- (8) *Polyporus abietinus* (Diks.) Fr. f. *Mougeotii* **F. G.** 401. (pileis minoribus, resupinatis). In ramis pineis in Vogesis. **M.**
395. *Polyporus obducens* Pers. **F. G.** 201. In trabibus quercinis, *Toulouse*. **R.**
396. *Polyporus cryptarum* (Bull.) Fr. **F. G.** 302. **R.** Rev. Myc. I. 64. In lignis fagineis putridis, *Luchon*, FOURCADE.
397. *Polyporus ferruginosus* (Schrad.) Fr. **F. G.** 1. In ligno quercino putri, *Toulouse*. **R.**
398. *Irpex obliquus* (Schrad.) Fr. **F. G.** 7. In trunco fagineo *Bagneres de Luchon*. **R.** — Exemplaria **F. G.** ex p. ad *Polyporum vaporarium* Fr. pertinent.
399. *Hydnum repandum* L. Ad terram. **L.**
400. *Craterellus lutescens* (Pers.) Fr. Ad terram. **L.**
401. *Auricularia sambucina* (Scop.) Mart. Ad cortices. **L.**
402. *Cyphella ampla* Lév. In ramulis Populi fastigiatae. **B.** qui legit quoque *C. albo-violascentem* (n.º 28) in sarmentis Vitis.
403. *Solenia ochracea* Hoffm. In trunco putri Ulicis. **B.** — Conceptacula cylindraceo-clavata, minutissima, fulva; villi dilute ochracei, 2 micr. d. granulis conspersi.
404. *Thelephora anthocephala* (DC.) Fr. var. *thermalis* Roum. Rev. myc. I. 64. **F. G.** 303. In ligno pineo udo *Bagneres de Luchon*. **R.**
405. *Stereum purpureum* Pers. In corticibus putrescentibus. **L.**
406. *Stereum frustulosum* (Pers.) Fr. **F. G.** 206. In trabe quercina uda in Vogesis. **M.**
- (18) *Stereum disciforme* (DC.) Fr. **F. G.** 6. In cortice quercino in Vogesis. **M.**
407. *Stereum rubiginosum* (Schrad.) Fr. **F. G.** 106. In truncis quercinis. **M.**

408. *Stereum acerinum* (Pers.) Fr. **F. G.** 403. In cortice *Aceris campestris* in Vogesis. **M.**
409. *Corticium giganteum* Fr. **F. G.** 205. In corticibus pineis. **B. L.** et in Pyrenæis. **R.**
410. *Corticium radiosum* Fr. **F. G.** 204? In cortice *Cytisi Laburni*, *Tarbes*. **R.**
411. *Corticium leve* Pers. In ramis corticatis putridis. **L.**
412. *Corticium variegatum* Roum. **F. G.** 4. In ligno putri *Populi*, *Luchon*. **R.** — Affine *C. cinereo* Fr.
413. *Corticium piceum* (Pers.) *Theleph. picea* Pers., **F. G.** 3. *Th. Pini* DC. In cortice *Pini piceæ* in Vogesis. **M.** — A *C. cinereo* forma orbiculari et minutie satis differt.
414. *Corticium puberum* Fr. In ramis decorticatis pineis. **L.** — Setulæ hymenii bacillares, 100 \approx 8, hyalinæ, leves.
- (22) *Corticium cinereum* Pers. **F. G.** 105 ex. p. In ligno populino putri, *Toulouse*, **R.**
- (24) *Corticium quercinum* (Pers.) Fr. var. *effusum*. **F. G.** 103. In ramis quercinis, *Toulouse*. **R.**
415. *Corticium Mougeotii* Fr. **F. G.** 5. Ad ramos exsiccatos *Pini Piceæ* in Vogesis. **M.**
416. *Clavaria uncialis* Grev. **F. G.** 108. Ad caules *Sonchi alpini* in Vogesis. **M.**
417. *Clavaria argillacea* Fr. **F. G.** 3. In ericetis, *Bruyeres*. **M.**
418. *Clavaria juncea* Fr. **F. G.** 405. Inter folia *faginea* et *quercina* in Alsatia. **M.**
419. *Clavaria microscopica* Malbr. & Sacc. Simplex, gregaria v. sparsa, perexigua, filiformis, sordide carneo-alba, alt. mill. $1\frac{1}{4}$ – $1\frac{3}{4}$, 60 micr. cr., deorsum breve attenuata, non omnino (sub vitro) levis; sporæ e basidiis breve conoideis oriundæ, ovoideæ, 6 \approx 4, hyalinæ. — In calamis *Junci effusi* prope *Rouen* **Mb.** — *Clavariæ* (*Pistillariæ*) *pusillæ* Pers. affinis videtur, sed hæc dubia ex Fr.; ceterum nostra a genere *Pistillaria* valde desciscit.

420. *Typhula sclerotioides* (Pers.) Fr. *Phacorrhiza sclerotioides* Pers., **F. G.** 306. Ad caules *Sonchi alpini* &c. in Vogesis. **M.**
421. *Calocera cornea* Fr. **F. G.** 207. In truncis *quercinis* &c. in Vogesis. **M.**
422. *Calocera viscosa* (Pers.) Fr. **F. G.** 107. Ad truncos *pineos putridos* in Vogesis. **M.**
423. *Calocera flammea* (Schäff.) Bon. Hndb. t. 11 f. 237 (in textu ad *C. viscosam* relata). In pinetis *vogesiensis* ad truncos. **M.** — A *Cal. viscosa* nitore et colore magis vividis differt.
424. *Pterula subulata* Fr. **F. G.** 305. Circa *Andegavum* (*Angers*) legit GUEPIN ad terram. **M.**
425. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. **F. G.** 9. Ad ligna in Vogesis. **M.**
426. *Dacrymyces stillatus* Nees. *D. tortus* Fr. **F. G.** 109. In lignis *pineis putrescentibus*. **L.**, et *Bagnères*. **R.** — *D. tortus* seu *deliquescens* (Bull.) Duby differt sporis 3-septatis, quæ continuæ (an semper?) in *D. stillato* nostro.
427. *Epidochium atrovirens* Fr. *Summa Veg. Scand.* *Tremella exigua* Desm., **F. G.** 304. *Exidia minutula* Sacc. *Michelia* 502. Ad ramos *Ulicis*, *Rouen Mb.*, *Sarothamni* in Vogesis. **M.**

Lycoperdaceæ Fr.

428. *Lycoperdon molle* Pers., Peck *Unit. Stat. Lycop.* p. 26., *L. excipuliforme* v. *flavescens* Quél.(?). Ad terram. **L.** — *Peridium* breviter *excipuliforme*, sordide *lutescens*, minutissime *verruculosum*, dein *detersum nitens*; *basis* *sterilis mediocriter laxe cellulosa*; *gleba* *olivascens*; *floci* *ramosi*, $2\frac{1}{2}$ micr. d. *flavomellei*; *sporæ* *globosæ*, *minute asperulæ*, $3\frac{1}{2}$ micr. d., *concolores*.
429. *Tulasnodea mammosa* Fr. **F. G.** 209. In *mucosis* *Vogesorum*. **M.**

Nidulariaceæ Fr.

430. *Crucibulum vulgare* Tul. — **F. G.** 477. — In lignis. **L.**, in Vogesis. **M.**
431. *Cyathus striatus* (Huds.) Hoffm. — **F. G.** 210. — In Vogesis. **M.**
432. *Cyathus vernicosus* (Bull.) DC. — **F. G.** 110. — In Vogesis. **M.**

Hypodermeæ de Bary.

433. *Ustilago segetum* (Pers.) Ditm. *U. Carbo Tul.* **F. G.** 148. In spicis Triticorum in Vogesis. **M.**
434. *Entyloma Alismacearum* (Cr?) Sacc. *Uredo Alismacearum* Crouan Fl. Finist. p. 8(?). Maculis amphigenis, subcircularibus vage limitatis, subochraceis, crebre minute bullulatis; sporis immersis in quaque foliorum cellula pluribus, arctiuscule conglobatis e spherico angulosis, 10–12 micr. d., dilute ochraceis, levibus, tunica 1 micr. crassa. — In foliis Alismatis Plantaginis languidis, socio statu conidio-phoro *Cylindrosporium Alismacearum*, quod confer in seq. pag. **L.** — *Entylomati Bizzozzeriano* Sacc. [sub *Protom.*] affinis species.
435. *Uromyces Viciæ Fabæ* (Pers.) Schröt. **F. G.** 49, et var. *V. angustifoliæ*. In earundem foliis, *Toulouse, Saintes.* **R. B.**
436. *Uromyces Ononidis* Pass., *U. Anthyllidis f. Ononidis* Schröt. In foliis Ononidis spinosæ. **B.** Teleutosporæ ellipsoideæ, 25 × 20, minute verruculosæ, cinnamomeæ, stipite hyalino, 25–30 × 4; uredosporæ; subovoideæ, 20–30, ochraceæ.
- (34) *Uromyces Ficariæ* (A. S.) Fuck. *Puccinia Ficariæ* DC. — **F. G.** 247. In foliis Ranunculi Ficariæ in Vogesis. **M.**
437. *Uromyces scutellatus* (Pers.) Lév. *Uredo scutellata* Pers. **F. G.** 249. In foliis Euphorbiæ Cyparissis. **L.** et in Vogesis. **M.**

Obs. Uromycetis species in Euphorbiis parasiticæ sæpissime invicem permutatæ v. confusæ obveniunt. Quæ mihi notæ sequentes sunt:

1. **U. scutellatus** (Pers.) Lév., Rabh. F. E. n. 2367, **U. tuberculatus** Sacc. non Fuck. In Euphorbia Cyparissia et E. virgata. — Teleutosporæ obovoideæ, $25 \approx 18$, modice et æque tuberculatæ, cinnamomeæ.
2. **U. tuberculatus** Fuck. (Schröt. Fungi exs. n. 29.) Hucusque tantum in Euphorbia exigua. Teleutosporæ obovoideæ, $25-28 \approx 20$, obscure cinnamomeæ, minutis verrucis hemisphæricis eximie exasperatæ (magis regulariter quam in *U. scutellato*).
3. **U. proëminens** (Duby) Lév. *U. Chamæsyces* Sacc. Alc. Rugg. 13 fig. 13-15. In foliis E. Chamasyces in Italia, Gallia, Germania. Teleutosporæ ex ovoideo pyriformes, apice papillatæ, $18 \approx 15$, sulcato-tuberculosæ, obscure cinnamomeæ, brevissime hyalino-stipitatæ.
4. **U. excavatus** (DC.) Magn. in Hedw. 1877 p. 71. Cooke Grev. 1879 p. 138. Thüm. M. U. 840 (in E. verrucosa, *Laibach*, Voss); **U. scutellatus** Thüm. (in E. Cyparissia, *Hollenburg*), Sacc. M. V. 439 (in E. Cyparissia et E. dulci in Agro Veneto), Voss. Herb. (in E. verrucosa, *Laibach*), Oudem. F. N. 144 (in E. Gerardiana, Amsterdam); **U. tuberculatus** Thüm. Herb. (in E. verrucosa, *Württemberg*); **U. levis** Körn. in Hedwigia 1877 p. 38, et in Herb. (in E. Gerardiana, *Bonn.*). Teleutosporæ obovoideæ, cinnamomeæ perfecte leves, $20-25 \approx 18-19$, brevissime hyalino-stipitatæ. In exemplaribus Thümenianis citatis ex *Hollenburg* et *Württemberg* teleutosporæ sunt equidem leves sed minutissime punctulatæ; hæc forma *punctulata* dicenda.
5. **U. Kalmusii** Sacc. Acervulis hypophyllis dense gregariis convexo-prominulis, epidermide vix excedente cinctis, rufo-cinnamomeis; teleutosporis ellipsoideis, utrinque acutiusculis, magnis, $38-25$, apice papilla

obtusa hyalina ornatis, initio longitudinaliter striatulis, denique (udis) fere omnino levibus, stipite cylindraceo hyalino teleutospora quadruplo brevior. — In pag. inf. foliorum *Euphorbiæ Cyparissiae* prope Pragam, ubi legit cl. Kalmus. Misit cl. de Niessl sub nom. *U. scutellati* Lév. — Ab *Urom. excavato* (DC.) Magn., cui affinior, statim dignoscitur acervulis emergentibus, teleutosporis conspicue majoribus, initio striatulis.

6. **U. Euphorbiæ** Cooke & Peck in New-Jork St. Mus. Nat. Hist. XXV. Rep. p. 90 et in Thüm. M. U. 947. In *Euphorbia maculata* et *hypericifolia* in America boreali (Farlow! Peck!). Ab *U. præminente* præ ceteris differt teleutosporis paulo majoribus, 22 • 20, asperulis nec vere tuberculatis, pallidioribus.
438. **Puccinia Buxi** DC. — **F. G.** 145. In foliis *Buxi sempervirentis*. **L.** in Pyrenæis. **R.** Teleutosporæ oblongæ, 60–70 • 25, parum constrictæ, pallide cinnamomeæ, stipite æquilongo, hyalino nixæ.
439. **Puccinia Caricis** Reb. In foliis *Caricis striatæ*(?) **Mb.**
440. **Puccinia Malvacearum** Mont. In foliis *Malvæ sylvestris*. **B.**
441. **Puccinia Menthæ** Pers. In foliis *Menthæ sylvestris*. **L.**
442. **Puccinia Berkeleyi** Pass. *P. Vincæ* Berk. nec Cast. In foliis *Vincæ majoris*. **L.** Teleutosporæ ovoideæ, 38–40 • 25, parum constrictæ, obtuse apiculatæ, ochraceæ; stipes brevissimus.
443. **Puccinia Lapsanæ** Fuck. In foliis *Lapsanæ communis*. **L.**
444. **Puccinia Cirsii** Lasch. **F. G.** 46. In foliis *Cirsii spinosissimi*, *Toulouse*. **R.**
445. **Puccinia Calcitrapæ** DC. **F. G.** 45. In foliis *Centaureæ Calcitrapæ*, *Toulouse*. **R.** (status uredineus).
446. **Puccinia Conii** Fuck. **F. G.** 144. In foliis *Conii maculati*, *Valentine*. **R.**

447. *Puccinia Polygoni amphibii* Pers. (1801). *P. Polygonorum*, var. **F. G.** 246. In ejusdem foliis, *Muret.* **R.**
448. *Puccinia Pruni spinosæ* Pers. (1801). *P. Prunorum* Link. (1825). **F. G.** 245. In foliis Pruni domesticæ. *Toulouse.* **R.**
449. *Puccinia Circææ* Pers. **F. G.** 147. In foliis *Circææ alpinæ* in Vogesis. **M.**
450. *Puccinia Allii* Rud. (1829) *P. Alliorum* Corda (1840) **F. G.** 244. In foliis *Allii rosei*, *Toulouse.* **R.**
452. *Puccinia Asparagi* DC. **F. G.** 248. In caulibus *Asparagi* in Vogesis. **M.**
453. *Puccinia sessilis* Schneid. In foliis *Phalaridis arundinacæ variegatæ* cultæ. **L.** Teleut. clavato-truncatæ, 30-40 = 15-20, pallidissimæ, episporio apice incrassato et rufo; stipite brevissimo v. subnullo. *P. linearis* R. & Desm. XXIII. Not. p. 3. (1855) in *Brachypodio!* seu *P. Brachypodii* Fuck. (1869) huic valde accedit.
454. *Puccinia Magnusiana* Körn. *P. Graminis* v. *Arundinis* Pers. in Moug. **F. G.** 47, ex parte. In foliis *Phragmitis* in Vogesis. **M.**
455. *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Körn. *P. Graminis* v. *Arundinis*. **F. G.** 47, ex parte. In iisdem foliis ubi præcedens.
456. *Triphragmium Isopyri* Moug. **F. G.** 319. In foliis *Isopyri thalictroidis* primus observavit circa Andegavum GUEPIN. **M.**
457. *Phragmidium asperum* Wallr. In foliis *Rubi fruticosi*. **L.**
458. *Phragmidium Rosarum* Rabh., *Puccinia Rosæ* DC. **F. G.** 146. In foliis *Rosarum* in Vogesis. **M.**
459. *Podisoma Sabinæ* (Dicks.) Cooke, *Podisoma Juniperi Sabinæ* (Pers.) Fr. **F. G.** 434. *Puccinia Juniperi* Pers. (1794), *Tremella Sabinæ* Dicks. (1785), *Gymnosporangium fuscum* DC. (1815). — In ramis *Juniperi Sabinæ* in Vogesis, **M.**

Obs. Quoad species affines, earum nomina, jure prioritatis sequentia habenda sunt: I. **Podisoma clavariforme** (Jacq.) Sacc., *Tremella clavariæformis* Jacq. (1788), *Gymnosporangium clavariæforme* (Jacq.) DC. (1815), *Tremella ligularis* Bull. (1791) *Podisoma ligulare* Chev. *Podisoma Juniperi communis* Fr. (1832). — II. **Gymnosporangium juniperinum** (L.) Nees, *Tremella juniperina* Linn. (1764), *Gymnosporangium conicum* (Hedw. fil., ubi?) DC. (1815).

459. **Melampsora populina** (Jacq.) Lév. **F. G.** 231 ex p. (*Septoria*) In foliis Populi nigræ, *Toulouse*. **R.**
460. **Melampsora salicina** Lév. In foliis Salicis fragilis, socia *Darluca Filo*. **L.**
461. **Melampsora betulina** (Fr.) Desm. **F. G.** 320. *M. Betulæ*. (Kl.) Michelia I. p. 454. In foliis Betulæ albæ in Vogesis. **M.**
- (42) **Melampsora Tremulæ** Tul. *Sclerotium populneum* Pers. var. **F. G.** 298. In foliis Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**
462. **Thecospora areolata** (Fr.) Magn. Karst. Fenn. IV. 58. *Sclerotium areolatum* Fr. **F. G.** 397, *Ascospora pulverulenta* Riess. (Uredosp.). In foliis Padi in Vogesis. **M.**
463. **Coleosporium Compositarum** Lév. f. *Senecionis cruenti*. *C. Senecionum* (Rabh.) Fuck. var. In Senecionis cruenti var. cultis (Cineraria hybrida Hort.), quibus valde noxium, in Horto Instituti nautici *Rochefort-sur-mer*, Aut. 1879. **B.**
464. **Coleosporium Tussilaginis** (Pers.) Lév. **F. G.** 250. In foliis Farfaræ, *Valentine*. **R.**
365. **Coleosporium Inulæ** (Kze) Fuck., **F. G.** 48 (sub *Ured.*) In foliis Inulæ viscosæ, *Collioure*. **R.**
466. **Uredo miniata** Pers., **F. G.** 51. *U. pinguis* DC. In ramulis vivis Rosarum. **L.** et in foliis *R. Eglanteriæ* in Vogesis. **M.**

Obs. Lév., Bonord., Fuck. ducunt hanc formam

- ad *Coleosporium*; Schröter — ut mihi videtur rectius — ad statum hymenicum *Phragmidii Rosarum*.
467. *Uredo gyrosa* Reb. In pag. superiore fol. Rubi fruticosi var. **L.** (Status *Phragmidii* ejusdam).
468. *Æcidium leucospermum* DC. **F. G.** 54. In foliis *Anemones nemorosæ* in Vogesis. **M.**
469. *Æcidium crassum* Pers. **F. G.** 151. In foliis *Frangulæ* in Vogesis. **M.**
470. *Æcidium Berberidis* Pers. **F. G.** 253. In foliis *Berberidis vulgaris* in Vogesis. **M.**
471. *Peridermium elatinum* (A. & S.) K. & S. Fuck. Symb. 42.
472. *Æcidium elatinum* A. & S. **F. G.** 53. In ramis *Abietis pectinatae* in Vogesis. **M.**
473. *Ceratitium cornutum* (Pers.) Rabh., *Ræstelia cornuta* Tul. **F. G.** 52. In foliis *Sorbi Aucupariæ* in Vogesis. **M.**
474. *Ceratitium laceratum* (Sow.) Rabh. *Ræstelia lacerata* Fr. **F. G.** 150. In foliis *Cratægi Oxycanthæ*, *Prades*. **R.**
475. *Ræstelia cancellata* Reb. **F. G.** 252. In foliis *Pyri communis* in Vogesis. **M.**
476. *Graphiola Phœnicis* Poit. **F. G.** 7. In foliis *Phœnicis dactyliferæ*. *Collioure*. **R.**
477. *Phelonites strobilina* Chev. **F. G.** 342. *Æcidium strobilinum* Rees. *Pleosporopsis strobilorum* Ærst. In squamis strobilorum *Abietis excelsæ* in Vogesis **M.** — Sporæ globoso-ovoideæ, 22 = 18, verruculosæ, flavidæ.

Phycomyceteæ de Bary.

478. *Peronospora sordida* Berk. In foliis *Scrophulariæ aquaticæ*. **L.**
479. *Peronospora Linariæ* Fuck. In foliis *Antirrhini Orontii*. **L.**
- (48) *Peronospora Ficariæ* Tul. **L.** Oogonia subglobosa, fulva, 35 micr. d. sublevia; oosporæ sphaericæ hyalinæ, crassiuscule tunicatæ, levissimæ, 30 micr. d.

480. *Cystopus Bliti* (Biv.) de Bary. **F. G.** 50. In foliis *Amaranthi retroflexi*, *Toulouse*. **R.**
481. *Cystopus candidus* (Pers.) Lév. **F. G.** 149. In foliis *Cochleariæ Armoraciæ* in Vogesis. **M.**
482. *Cystopus cubicus* (Str.) Fr. *C. candidus* var. *Scorzoneræ*. **F. G.** 251. In ejusdem foliis in Vogesis. **M.**
483. *Mucor stolonifer* Ehrenb. **F. G.** 443. In pane corrupto *Toulouse*. **R.**
484. *Mucor Phycomyces* Berk. **F. G.** 62 *Ulva nitens* Agardh. In residuis *Brassicæ* ad oleum exprimendum adhibitæ, *Nantes*, legit G. GENEVIER. **R.**
485. *Synchytrium Anemones* (DC.) Woron. *Dothidea Anemones* Fr. **F. G.** 192. In foliis, petiolis &c. *Anemones nemorosæ* in Vogesis. **M.**

Pyrenomycetæ Fr.

ERYSIPHÆ Lév.

- (51) *Erysiphe lamprocarpa* Link. f. *Plantaginis* **F. G.** 261. In foliis *Plantaginis majoris*, *Agen*. **R.**
486. *Microsphæria Berberidis* (DC.) Lév. **F. G.** 159. (exempl. imperf.). In foliis *Berberidis vulgaris*, *Bagnères*. **R.**
487. *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. *Ph. guttata* (Wallr.) Lév. **F. G.** 260. In foliis *Coryli Avelanæ* in Vogesis. **M.**
- Obs.* Speciei synonymia, quam extricare conatus sum, sequens est: *Sclerotium Erysiphe* ? *corylea* Pers. (1801), *Scl.* (*Erysibe*) *suffulta* Rebent. (1804), *E. Coryli* DC. (1805), *E. vagans* Biv. Bernh. (1815), *E. pachypus* Martius (1817), *Alphitomorpha guttata* Wallr. (1819). Ex quo patet nomen Rebutischii esse jure prioritatis præferendum. Observandum quod *Mucor Erysiphe* Linnæi et *Sclerotium Erisiphe* Pers. omnes pene Erysiphaceas complectantur.
488. *Eurotium Herbariorum* (Wigg., 1780). Link. forma lateritia, *Farinaria sulphurea* Sow. (circ. 1800). **F. G.** 444. In tela corrupta linea, *Toulouse*. **R.**

SPHÆRIACEÆ Fr.

Sect. 1. Allantosporæ Sacc.

- (63) *Valsa* (*Euvalsa*) *ambiens* (Pers.) Fr. **F. G.** 474.
In ramis Fagi in Vogesis. **M.**
489. *Valsa* (*Euvalsa*) *ceratophora* Tul. f. *major*. **F. G.** 175. In ramis quercinis in Vogesis. **M.** —
f. *minor*. *Sphæria Penicillus* Pers. **F. G.** 491.
(= *V. decorticans* Fr. sec. Hoffm. *Ind.*). In ramis
quercinis in Vogesis. **M.**, in ramis Casta-
neæ. **B.**
490. *Valsa* (*Leucostoma*) *Kunzei* Fr. *Sphæria oxystoma*
Pers. in Moug. **F. G.** 362. In cortice Pini pi-
cæ in Vogesis. **M.**
491. *Valsa* (*Leucostoma*) *nivea* (Hoffm.) Fr. **F. G.** 176.
cortice Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**
492. *Valsa* (*Leucostoma*) *leucostoma* (Pers.) Fr. f. *Padi*.
Sphæria pustulata Pers. in Moug. **F. G.** 284. In
ramis Pruni Padi in Vogesis. **M.**
- (56) *Eutypa lata* (Pers.) Tul. **F. G.** 74. In ligno fa-
gineo in Vogesis. **M.**, in ramis Ulicis et Co-
ryli. **B.**
493. *Eutypa heteracantha* Sacc. *Sphæria Weigeliæ*
Roum. **F. G.** 481. In ramis Weigeliæ roseæ,
Tarbes. **R.**
494. *Eutypa flavo-virens* (Hoffm.) Tul. **F. G.** 171
Ad ramos exsiccatos in Vogesis. **M.**
495. *Eutypa spinosa* (Pers.) Tul. **F. G.** 274. In ligno
indurato Fagi emortuæ in Vogesis. **M.**
Obs. Tandem hujus speciei exemplaria, diu exop-
tata, videre contigit, quæ plenissime confirmant suspi-
cionem jam meam *Datrypem Bérengerianam* DNtrs
identicam esse cum *Eutypa spinosa* (Pers.) cujus no-
men, ergo, in *Diatrypes Bérengerianæ* loco substi-
tuendum est.
496. *Eutypella Sorbi* (Schm.) Sacc. *Valsa Sorbi* DNtrs.
Sphæria Sorbi Fr. **F. G.** 374. In ramis Sorbi
Aucupariæ in Vogesis. **M.**

- (61) *Eutypella Brunaudiana* Sacc. Mich. I. 505. **F. G.** 473.
497. *Calosphæria Princeps* Tul. *Valsa pulchella* (Pers.) Fr. **F. G.** 278. In cortice Pruni Cerasi in Vogesis. **M.** et in ditione Eburensi. **Mb.**
498. *Calosphæria vasculosa* Sacc. Peritheciis in acervulos minutos sub peridermio laxè aggregatis, globosis, majusculis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d., nigris, levibus, ostiis obtuse conoideis, subconvergentibus, dein erumpentibus; perithecii contextu pachydermatico, fuligineo; ascis cylindræo-clavatis, deorsum attenuatis, 70-80 = 9-10, paraphysibusasco longioribus, filiformibus septulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis botuliformibus, curvulis, 10-12 = 3, 2-3-guttulatis nubilosisque, hyalinis. In ramis corticatis *Betulæ albæ*. **L.** — A speciebus mihi notis probe distincta.
- (67) *Diatrype Stigma* (Hoffm.) Fr. **F. G.** 79 (*Stictosphæria Hoffmanni* Tul.). In cortice Castaneæ, *Cazeres*. **R.** — var. *undulata* (Pers.). **F. G.** 276. Ad ramos coryleos in Vogesis. **M.** — var. *decorticans* (Pers.). **F. G.** 281. Ad ramos fagineos in Vogesis. **M.**
499. *Diatrype disciformis* (Hoffm.) Fr. **F. G.** 174. In ramis fagineis corticatis. **L.**, in Vogesis. **M.**
- (70) *Diatrypella verruciformis* (Ehr.) Nke. **F. G.** 469. In ramis variis, *Coryli*, *Quercus*, *Salicum* in Vogesis. **M.**
500. *Cæloosphæria Fuckelii* (Nke) Sacc. *Nectria Cucurbitula*. **F. G.** 459 (nec auctor.). In ramis *Robiniæ Pseudacaciæ* in Vogesis. **M.** Asci cylindræo-clavati 60-70 = 8-10, breve stipitati, apice rotundati, 8-spori, aparaphysati(?); sporidia botuliformia, 8-10 = 1-2 $\frac{1}{4}$, 2-guttulata, perfecte hyalina. Adest spermogonium: *Phoma Fuckelii*: peritheciis ascophoris intermixtis, minutis, globulosis; spermatis botuliformibus, minutissimis, 3-4 = $\frac{3}{4}$, hyalinis, basidiis bacillaribus, 8 = 1, e strato prolifero luteolo oriundis suffultis.

Sect. 2. Hyalosporæ Sacc.

501. *Ceratostomella stricta* (Pers.) Sacc. *Sphæria pulveracea*. F. G. 489. Ad ligna *Quercus exsiccata* in Vogesis. M.
Obs. Perithecia globulosa, obtusa, conoideo-rostellata. Asci cylindraceo-clavati p. s. 35×6 , stipitati, apice tunica integra rotundati, 8-spori; sporidia disticha oblonga, recta, $8 \times 1\frac{1}{2}$ —2, 2—4—guttulata, hyalina.
502. *Ceratostomella?* *trichina* (Moug.) Sacc. *Sphæria trichina* Pers. in Moug, F. G. 187. In *Quercus ligno putri* in Vogesis. M. Affinis, etiam ex Frieso, *C. strictæ*, a qua differt ob setulas perithecii. Nucleum vero albo-cellulosum, asporum vidi.
503. *Gnomonia Coryli* (Batsch) Auersw. F. G. 483. In foliis *Coryli Avellanæ*, *Toulouse*. R.
Obs. *Sphæria Coryli* F. G. 84. diversum pyrenomycetem asporum sistit, nec tamen ad folia *Coryli* (sed *Loniceræ?*).
504. *Gnomonia tubiformis* (Tode) Auersw. F. G. 81. (*Cerastoma tubiforme* Quél). In foliis *Alni glutinosæ* in Vogesis. M.
505. *Gnomonia fimbriata* (Pers.) Auersw. F. G. 285. In foliis *Carpini* in Vogesis. M.
506. *Gnomonia setacea* (Pers.) DNtrs. F. G. 486. (*Sphæria*). In foliis *Betulæ albæ* in Vogesis M. — Var. *ischnostyla* Desm. In petiolis *Pseudoplatani*. L. — Asci (in var.) sub-fusoidei, 50×7 —8, octospori, apice 2-foveolati; sporidia disticha anguste fusoidea, 15×1 , 4—guttulata, hyalina (non omnino mutica visa).
507. *Læstadia Cookeana* (Auersw.) Sacc. *Sphæria punctiformis* Pers. F. G. 291. In foliis *quercinis* in Vogesis. M. — Asci clavulati $40 \approx 10$, octospori, deorsum attenuati; sporidia disticha ovoideo-oblonga 7 — $9 \approx 3$ — 4 , subhyalina.
508. *Lasiobotrys Loniceræ* Kunze. In foliis *Loniceræ cæruleæ*. L.

509. *Cryptosporella hypodermia* (Fr.) Sacc. In ramis corticatis Ulmi campestris. **L.**

Sect. 3. *Phæosporæ* Sacc.

510. *Anthostomella phæosticta* (Berk.) Sacc. In culmis donacinis. **B.**
511. *Rosellinia pulveracea* (Ehrh.) Fuck. In trabe populea prope *Luchon*, socio *Dinemasporio hispidulo*. **R.** (Adest una cum n. 4. **F. G.**).
512. *Rosellinia mammiformis* (Pers.) C. DNtrs. **F. G.** 85. In corticibus putrescentibus in Vogesis. **M.** Perithecia exacte hemisphaerica, $\frac{3}{4}$ mill. d., nitidula, bysso fusco parcissimo cincta, ostiolo eximie papillato, breviusculo. Asci mox fluxiles; sporidia oblongo-navicularia, inæquilaterialia, 20-22 \times 7-8, utrinque obtusiuscula, fusca hyalinoque appendiculata, appendicula superiore 6-7 \times 2, inferiore 10-12 \times 2. — Inter *R. mammiformem* meam (F. It. t. 589) et *R. thelenam* (Fr.) Rabh. (F. It. t. 587) mediam, sed huic affinior ob sporidiorum formam et appendices; ab eadem distincta tamen ob perithecorum formam minus acutam et magnitudinem minorem. *R. mammiformis* mea tunc erit dicenda *R. mastoidea*.
513. *Hypoxylon coccineum* Bull. **F. G.** 72. et 72 B. In ramis fagineis in Vogesis **M.**, prope *Bagneres*. **R.**
514. *Hypoxylon cohærens* (Pers.) Fr. **F. G.** 462. In ramis corticatis fagineis in Vogesis. **M.**
515. *Hypoxylon atropurpureum* (Tode) Fr. **F. G.** 249. (*Sph. Vogesiaca* Moug.). Ad ligna indurata Aceris Pseudoplatani in Vogesis. **M.**
616. *Thamnomycetes* (*Chænocarpus*) *Simonini* Desm., Moug. *Simoninus Mougeotii* Roum. **F. G.** 311. Ad terram in cella uda Nancy leg. SIMONIN. **M.** Cfr. Roum Rev. Mycol. I. 118. 149.
517. *Chætomium comatum* (Tode) Fr. In culmis putridis Tritici. **L.**
518. *Chætomium Fieberi* Corda. *C. pannosum*. **F. G.** 61. In tela putri linea Toulouse. **R.** Setæ præ-

- longæ ut lurimum simplices; sporidia limoniiformia 10–11 \times 8, fuliginea.
519. *Chætomium atrum* Link. **F. G.** 325. In lignis putridis a celebri DESMAZIERES lectum. **M.** — Perithecia dense gregaria globulosa 1 mill. d., aterrima, dein superne glabrata nitidulaque, pilis longissimis maxime tortuosis subsimplicibus, 6–7 micr. cr. fuscis vestita et circumdata. Sporidia limoniiformia, 12 \times 9–10, pluriguttulata, violaceo-fusca.
520. *Xylaria Hypoxylon* (Ehrenb.) Grev. **F. G.** 172. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**
521. *Xylaria carpophila* (Pers.) Fr. **F. G.** 461. Ad pericarpia Fagi in udis Vogesorum. **M.**
- (82) *Ustulina vulgaris* Tul. **F. G.** 73. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**

Sect. 4. Didymosporæ Sacc.

522. *Venturia Kunzei* Sacc. In pag. sup. foliorum Rubi, Rouen. **Mb.** — Asci clavulati, 45 \approx 10–12, aparaphysati, 8-spori; sporidia disticha, oblongo-clavulata, 8–10 \times 4–5, tenuiter 1-septata, vix constricta, dilutissime chlorina. Setulæ peritheciæ aciculares, 50–60 \times 4, fuligineæ.
523. *Venturia Potentillæ* (Sow.) Sacc. *Stigmatea Potentillæ* Fr. **F. G.** 498. Ad folia Potentillæ anserinæ legit BOUTEILLE. **M.**
524. *Venturia Johnstonii* (B. & Br.) Sacc. *Dothidea Johnstonii* B. & Br. Cooke Handb. p. 806. In pag. superiore foliorum Epilobii montani nondum emortuorum. **L.** — Perithecia in acervulos maculiformes hinc inde dense aggregata, globoso-conica circa verticem setulis cuspidatis, 26–40 \times 5, atris vestita; asci cylindræci, brevissime stipitati, 50–60 \times 15, apice tunica integra obtusiusculi, aparaphysati, 8-spori; sporidia disticha clavato-oblonga, 15–16 \times 5½–6, 1-septata, lenissime constricta, 4-guttulata, chlorino-hyalina.
525. *Stigmatea Ostruthii* (Fr.) Oudem. *Sphaeria Ostru-*

- thii* Fr. **F. G.** 366. Ad folia Imperatoriæ Ostruthii in Vogesis. **M.**
- (84) *Sphærella maculiformis* (Pers.) Auersw. **F. G.** 188. In foliis Quercus et Castaneæ, *Toulouse*. **R. B.**, *Æsculi*. **L.**
- (86) *Sphærella brassicicola* (Duby) C. DNtrs. In foliis Brassicæ. **B.** — var. *siliquæ Brassicæ*. **Mb.** **L.**
526. *Sphærella Fagi* Auersw. Ad folia Fagi. **Mb.**
527. *Sphærella isariphora* (Desm.) DNtrs. **F. G.** 360 (*Sphæria*). In foliis Stellariæ gramineæ *Gendertheim* legit cl. CASPARY. **M.**
528. *Sphærella macularis* (Fr.) Auersw. **F. G.** 494. (*Sphæria*). Ad folia Populi Tremulæ in Vogesis. **M.**
529. *Sphærella brunneola* (Fr.) Cooke. **F. G.** 352. (*Sphæria*). Ad folia exsiccata Convallarizæ majoralis in Vogesis. **M.**
530. *Sphærella Eryngii* (Wallr.) Cooke. *Septoria Eryngii*. **F. G.** 422 nec West. In foliis Eryngii campestris, *Toulouse*. **R.**
531. *Sphærella Schönoprasi* Auersw. Ad folia Allii Porri. **Mb.** — Perithecia sublenticularia 140–150 micr. d., contextu distincte parenchymatico ochraceo-fuligineo. Asci cylindræo-obclavati, brevissime crasse stipitati, 60–80 = 18–22, apice tunica integra crassiuscula, 8-spori; sporidia subdisticha, cylindræo-clavata, utrinque obtusiuscula, 20 × 6, 1-septata vix constricta, hyalina.
532. *Sphærella Œdema* (Fr.) Fuck. **F. G.** 361. In foliis Ulmi campestris. **M.**
533. *Sphærella circumvaga* (Desm.) Sacc. *Dothidea circumvaga* Desm. XIV. Not. p. 175. *Dothidea Epilobii* Fr. f. Medicaginis. **F. G.** 467. In caule Medicaginis falcatæ in Vogesis. **M.** — Asci breves, clavati, apice rotundati; sporidia oblongo-clavata, 8–10 × 4, tenuiter 1-septata, hyalina. Perithecia confertissima, sed discreta.
534. *Sphærella nebulosa* (Pers!, Fr!) Sacc. *Sphæria*

nebulosa Pers! Moug. *Phoma nebulosum*. **F. G.** 408, non Berk. In caulibus *Solidaginis* in Vogesis. **M.** — Asci crasse clavati, $50 \approx 15$; sporidia 2-3-stricta, $14-16 \approx 5$, ovato-fusoidea, utrinque (plerumque) acutiuscula, 1-septata, vix constricta, hyalina. Perithecia lenticularia, 130 micr. d.

535. **Sphærella Mougeotiana** Sacc. *Sphæropsis Atomus* Lévl.(?). **F. G.** 388. Maculis foliorum arescendo expallentibus vagis; peritheciis punctiformibus hypophyllis, tectis; ascis cylindraceutis, breve stipitatis, $50-60 \approx 8$, apice obtusiusculis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis distichis fusoideis, utrinque obtusiusculis, $14 \approx 3$, rectis, 1-septatis (v. ob plasma 4-partitum, simulate 3-septatis) hyalinis.

Hab. in foliis *Rubiæ peregrinæ* in Vogesis. **M.**

- (83) **Microthyrium microscopicum** Desm. **F. G.** 497. In foliis *Quercus*, *Fagi* &c. **M. Mb.**, in ramulis *Vinæ*. **B.**

536. **Microthyrium fuscillum** Sacc. Peritheciis sparsis, clypeiformibus, superficialibus, margine eximie fimbriatis, 150 micr. d., radiatim contextis, ad porum latiusculum densioribus; ascis obclavatis, breve crassiuscule sæpe oblique stipitatis, $60-70 \approx 20$, apice lumine coarctato, aparaphysatis, 8-sporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-fusoideis, constricto-1-septatis, rectis curvulisve, $23-25 \approx 7-8$, utrinque obtusiusculis, 4-guttulatis, hyalinis dein dilute fuscillis. — In caulibus *Teucrii Chamædryos*. **L.**

537. **Didymella exigua** (Niessl.) Sacc. In caulibus *Verbenæ officinalis*. **B.** (n. 65). — Asci $60 \approx 12-13$; sporidia ad septum leniter constricta, $15-17 \approx 4\frac{1}{2}-5$.

***Didymella media** Sacc. A *D. exigua* differt ascis majoribus, $80-90 \approx 12-14$, æque paraphysatis; sporidiis fusoideis, rectis curvulisve, majoribus, $20 \approx 5-6$, 1-septatis, non constrictis, 4-guttulatis, hyalinis; peritheciis lenticularibus paulo majoribus, contextu parenchymatico fuligineo. In caule *Verbenæ of-*

ficinalis. L. — Inter *D. effusam* (Niessl) et *D. exiguam* (Niessl) media.

538. **Didymella vexata** Sacc. *Didymosphaeria oblitescens* Fuck. Symb. Mycol. App. I. 301. nec B. & Br. In ramulis Corni sanguineæ. L. — Perithecia lenticularia subvelata pertusa, 250 micr. d., contextu parenchymatico melleo-fusco. Asci clavati, crassi, deorsum attenuati, 100–110 \times 30, lumine apice coarctato, paraphysibus guttulatis obvallati, 8–spori; sporidia disticha, obovata, 25–27 \times 14–16, 1-septata, non constricta, hyalina.
539. **Amphisphaeria ericeti** Sacc. & Sp. In ramis induratis decorticatis *Ericæ vulgaris*, *Brionne* (*Eure*). Mb. — Asci cylindranei 75 \times 10–12, paraphysati; sporidia oblique 1-sticha, clavulata, bilocularia, non constricta, mucro diu obvoluta, 12–14 \times 4, cum mucro 15–16 \times 8, hyalina.
540. **Melanopsamma pomiformis** (Pers.) Sacc. *Sphaeria pomiformis* Pers. F. G. 181. Ad truncos exsiccatos *Alni glutinosæ* in *Vogesis*. M.
541. **Melanopsamma Ruborum** (Lib.) Sacc. *Sphaeria Ruborum* Lib., an etiam huc *S. callimorpha* Mont.? In sarmentis *Rubi fruticosi*. L. — Perithecia globoso-papillata, villo fuligineo interseminata; setæ cuspidatæ, basi incrassatæ, 200 \times 6, septatæ, fuliginæ. Asci cylindraneo-fusoidei breve stipitati, apice tunica integra obtusi, 80–90 \times 10, parce paraphysati, 8–spori; sporidia fusoidea, 15–3½–4½, 2–4-guttulata, hyalina, denique 1-septata, dilute fuscilla.
542. **Othia Brunaudiana** Sacc. Peritheciis globoso-depressis, breve papillatis, ¼ mill. d., in cespitulos parvos subcutaneos denique erumpentes aggregatis; contextu celluloso-pachydermatico, fusco; ascis cylindraneis breve stipitatis, apice tunica integra obtusis, 150 \times 16, paraphysibus filiformibus obvallatis, 8sporis; sporidiis oblique monostichis ovoideo-oblongis, 30 \times 14–15, constricto-didymis, 2-guttatis, initio olivaceis, dein atrofuligineis, strato hyalino pertenui

- sæpe obvolutis. — In ramis Ribis sanguinei,
B. (n.° 75).
543. *Ditopella fusispora* DNtrs. *Sphæria ditopa* Fr.
F. G. 485. Ad ramos emortuos Alni glutinosæ
in Vogesis. **M.**
544. *Endothia gyrosa* (Schw.) Fuck. *Nectria chrysites*
F. G. 460, nec Kx. In ramis corticatis Fagi, *Tour-*
nay. **R.**
545. *Melanconis stilbostoma* (Fr.) Tul. v. *Papula*
Fr. **F. G.** 471. In ramis betulinis in Vogesis.
M.
546. *Diaporthe* (Scler.) *Hystrix* (Tode) Sacc. F. Ven.
IV. 6. *Diatrype Hystrix* Fr. **F. G.** 76. Ad ramos
Aceris Pseudoplatani in *M. Hohenek* et *Ro-*
tabec Voges. **M.**
547. *Diaporthe* (Scler.) *Hystriacula* Sacc. & Sp. Mich.
392. *Sphæria Lebiseyi* Desm. p.p. (in *Acere camp.*)
F. G. 482. In ramis *Aceris campestris* in Vo-
gesis. **M.**
548. *Diaporthe* (Scler.) *affinis* Sacc. Mich. I. 28. In ra-
mis *Coryli Avellanæ.* **B.** — Sporidia breve fu-
soidea 30 \approx 10, 1-septata, 2-4-guttulata, initio utrin-
que appendiculata, hyalina. Asci lumen apice obsolete
2-foveolatum.
- (92) *Diaporthe* (Scler.) *syngenesia* (Fr.) Nke. In ra-
mis *Frangulæ.* **Mb.**
- (94) *Diaporthe* (Scler.) *Cratægi* (Curr.) Nke. In ramis
Oxyacanthæ. **L.**
549. *Diaporthe* (Eup.) *Tulasnei* Nke. In caulibus *Ari-*
stolochiæ Clematidis. **L.** Exemplaria non
prorsus certa, quia immatura.
- 550 *Diaporthe* (Eup.) *asphodelea* Sacc. Stromate effuso
caulis superficiem nigrificante, zona nigra infralimi-
tato; peritheciis immerso—prominulis, sparsis lenti-
cularibus $\frac{1}{3}$ mill. d., ostioliis punctiformibus; ascis
clavulatis, subsessilibus, 70-80 \approx 8, apice lumine bi-
foveolato, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis
breve fusoideis, curvulis, 14-15 \approx 4-5, 1-septatis,
vix constrictis, 4-guttulatis, hyalinis, utrinque obtu-

sculis. In caule *Asphodeli*. L. — A *D. Asparagi* (Fuck.) Nke certe diversa.

551. *Diaporthe* (Eup.) *Kœlreuteriæ* (Dur.) Sacc. F. G. 287 (*Sphaeria*). In ramis *Kœlreuteriæ* paniculatae *Bordeaux*. R. Specimina visa non prorsus matura. Adest simul: *Phoma Kœlreuteriæ*: peritheciis punctiformibus, subtectis; spermatiis oblongo-cylindraceutis, $4 \approx 1-2$, basidiis duplo longioribus suffultis; et *Diplodia Kœlreuteriæ*: peritheciis globulosis, papillatis, subtectis; stylosporibus oblongo-ellipsoideis, diu continuis, $25 \approx 14$, stipitellatis.

552. *Diaporthe* (Eup.) *Eburensis* Sacc. Stromate late effuso, caulis superficiem nigrificante, zona nigra infra haud limitato; peritheciis, dense gregariis, ligno immersis, $\frac{1}{3}$ mill. d., globulosis, ostiolis conoideis breve extantibus matricemque asperulam reddentibus; ascis fusoides, $70 \approx 10-11$, apice lumine bifoveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoides, utrinque obtusiusculis curvulis, $15-16 \approx 4$, constricto-1-septatis raro spurie 3-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. In caulibus *Leucanthemi vulgaris*, Julio, in regione Eburensi (*Eure*). Mb. — A *Diap. Arctii* (Lasch.) sporidiis majoribus et constrictis ostiolisque abbreviatis obtusis differt; a *D. immersa* Nke et *D. orthocerate* sporidiis curvis, constrictis, paulo majoribus; a *D. lineari* (Nees) linea stromatica nulla, ostiolis brevioribus &c.

In specie nunc descripta inque aliis sporidia præter septum normale præbent in quoque loculo septum alterum, quod vero spurium habendum est, nam nulla adest constrictio in mediis loculis; fictio hæc e divisione plasmatis oritur, fitque magis manifesta si sporidia vel Hydrate Kalico vel Ammoniacò inde que Chloro-joduro Zynchi tractentur.

553. *Diaporthe* (Eup.) *discors* Sacc. Stromate varie effuso interruptoque, caulis superficiem nigrificante, linea nigra infra non limitato; peritheciis sparsis globulosis $\frac{1}{3}$ mill. d., ostiolis vix extantibus punctiformibus; ascis fusoides-clavatis, $60-62 \approx 10-11$, lu-

mine apice 2-foveolato, aparaphysatis octosporis; sporidiis fusoides curvulis, utrinque obtusiusculis, 17-18 \approx 4-4 $\frac{1}{2}$, 4-guttatis, hyalinis. — In caule *Rumicis obtusifolii*. **B.** — A *Diap. maculosa* S. & S. Michel. I. 383 probe diversa.

554. *Diaporthe* (Tetr.) **mitis** Sacc. Stromate effuso obsolete; peritheciis laxe gregariis, cortice nidulantibus, tumidulisque, globoso depressis, $\frac{1}{3}$ mill. d. ostioliis brevissime conoideis; ascis fusoides, 70-75 \approx 9-10, apice bifoveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis fusoides, utrinque acutiusculis curvulis, 15 \approx 3-4, constricto-1-septatis, 4-guttulatis, hyalinis. — In ramis *Ribis rubri* corticatis. **L.** — A *Diap. pungente* Nke. *Ribis* quoque incola, differt ostioliis abbreviatis, nec pungentibus, aliisque notis.
555. *Diaporthe* (Tetr.) **Laschii** Nke. In ramis *Evoynymi europæi*. **L.**
556. *Diaporthe* (Tetr.) **Lirella** (Moug. Nest.) Nke. *Ampullaria Lirella* Quél. **F. G.** 92. In caulibus *Spirææ Ulmaræ*. **L.** et in Vogesis. **M.**
557. *Diaporthe* (Tetr.) **Ophites** Sacc. *Sphæria Ketmie* Ces. **F. G.** 87. In ramis *Hibisci syriaci*, *Perpignan*. **R.**
558. *Diaporthe* (Tetr.) **rostellata** (Fr.) Nke. In sarmentis *Rubi fruticosi*. **L.** qui legit quoque (n.° 95) *D. resecantem* Nke in *Syringa*.
559. *Diaporthe* (Tetr.) **disseminata** Sacc. Stromate effuso obsolete, linea nigra nulla circumscripto; peritheciis subcutaneis lignoque partim infossis, sparsis, globulosis, diam. $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill., ostioliis vix extantibus; ascis cylindræo-fusoides, 80-90 \approx 12-14, apice lumine 2-foveolato, aparaphysatis, 8sporibus; sporidiis biconico-fusoides utrinque obtusiusculis 15-20 \approx 5-6, constrictis, 4-guttulatis. — In ramis corticatis *Ailanthi glandulosæ*. **B.** A *Diap.* (Scl.) *Ailanthi* Sacc. stromate haud valseo, ascis sporidiisque majoribus satis superque recedit.

Sect. 5. Phragmosporæ Sacc.

560. *Leptosphæria Michotii* (West.) Sacc. In calamis Junci effusi. **B.** — Asci 50-60 \approx 15; sporidia cylindræa 14-18 \approx 3- $\frac{1}{2}$ -4 2-septata, olivæa (sporormiæa!).
561. *Leptosphæria Nardi* (Fr.) Ces. DNtrs. Sphæria duplex β Nardi. **F. G.** 353. Ad folia Nardi strictæ in Vogesis. **M.**
562. *Leptosphæria nigrans* (Rob. & Desm.) Ces. DNtrs. In culmis triticorum *Franqueville*. **Mb.** — Habitu satis differt a *L. culmicola* (Fr.) cui peraffinis.
563. *Leptosphæria Rousseliana* (Desm.) Ces. DNtrs. **F. G.** 371 (*Sphæria*). In vaginis Phlæi Böhmeri, *Fontainebleau* legit ROUSSEL. **M., Mb.** — Sporidia perfecte evoluta nondum vidi.
564. *Leptosphæria eustoma* (Fuck.) Sacc. In vaginis Phragmitis communis. **B.** — Asci crasse clavati 60-70 \approx 14; sporidia fusoidæa, 18-20 \approx 4-5 $\frac{1}{2}$, curvula, 3-septata, loculo secundo nonnihil crassiore, flavo-olivæa.
565. *Leptosphæria Rusci* (Wallr.) Sacc. *Sphærella Rusci* DNtrs. **F. G.** 290. In foliis Rusci Hippoglossi. *) *Pau.* **R.**
566. *Leptosphæria Roumeguèri* Sacc. *Ampullina rubella* Quél.(?) **F. G.** 288. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, sparsis v. hinc inde aggregatis, globulosis, $\frac{1}{4}$ mill. d., nigris, ostiolo exquisite conoideo; ascis cylindræo-clavatis, 100-120 \approx 15, apice rotundatis, deorsum attenuatis breveque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoidæis, curvulis, utrinque acutiusculis, 30-35 \approx 6-7, 7-8-cuboideo-nucleatis, septatisque, vix constrictis, initio strato mucoso obductis. — In tela e Phormio contexta, putri, *Toulouse.* **R.** — Affi-

*) Rectius scribitur *Hippoglossum* (*απρόγλωσσον* Diosc. Mat. Med. Lib. IV.) quam *Hypoglossum*, ut a plerisque recentioribus.

nis *Lept. hyalosporæ* Sacc., quæ differt sporidiis torulosis, haud mucosis &c.

- (113) *Leptosphæria acuta* (Pers., Moug.) Karst. **F. G.** 91 (*Ampullaria*). In caule *Urticæ* in Vogesis. **M.**
- (115) *Leptosphæria Doliolum* (Pers.) C. DNtrs. **F. G.** 289 (*Ampullaria*). In caule *Cardui*. **Mb.**, *Urticæ*. **L.**, Umbelliferarum in Vogesis. **M.**
567. *Leptosphæria helminthospora* (Ces.) DNtrs. In caulibus *Crithmi maritimi Bruneval*. **L.** — Asci clavati 90–100 × 15; sporidia disticha cylindraceo-clavata, 25–28 × 6, deorsum attenuata, toruloso—5–6—septata, dilute flava.
568. *Leptosphæria pellita* (Rabh. et Kl.) Sacc. *Sph. Brachycladii* Lacr. **F. G.** 350. In caulibus *Papaveris* in agro Pictaviensi. **M.**
- (116) *Leptosphæria agnita* (Desm.) C. DNtrs. In caulibus variis. **Mb.**
569. *Leptosphæria rothomagensis* Sacc. Peritheciis sparsis, innatis, globosis, $\frac{1}{2}$ mill. d. ostiolo erumpente breve conoideo; ascis clavatis apice rotundatis, deorsum attenuato—stipitatis, 130 × 18, p. spor. 80–90 × 18, breve paraphysatis octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, curvulis, utrinque rotundatis, 25–27 × 8, constricto—3—septatis, 4—guttulatis, atrofuliginis. In caulibus *Senecionis erucifolii*, *Rouen*. **Mb.**
570. *Leptosphæria dumetorum* Niessl. **Marrubii*. In caule *Marrubii vulgaris*. **B.** (n.º 118). — Perithecia globoso—depressa, minuta, tecta, dein liberata, $\frac{1}{4}$ mill. d., denique nonnihil collabascientia. Asci clavato—cylindrici, 90–100 × 7; sporidia fusioidea, 20 × 5–5 $\frac{1}{2}$, 3—septata, 4—guttata, olivaceo—flava, conferte disticha.
571. *Leptosphæria sarmenticia* Sacc. Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, lenticularibus, papillulatis, $\frac{1}{6}$ mill. d.; ascis clavatis, breve stipitatis, apice subrotundatis, 70–80 × 10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, fusioideis, rectis, curvulisve, medio

- leniter contractis, 27–30 \approx 5–6, crasse 6–nucleatis, olivaceis. — In sarmentis Solani Dulcamaræ, socio spermogonio: *Ascochyta Tecomæ* Sacc. f. *Dulcamaræ*: spermatis breve fusoides, 8 \times 3, chlorinis. — *Leptosphæria* hæc aliquid accedit ad *L. Medicaginum* Sacc. (*L. Medicaginis* Myc. Ven. Spec., sed non Fuckel.) a qua præcipue differt sporidiis medio tantum contractis, majoribus &c.
572. *Leptosphæria culmicola* (Fr.) Karst. In culmis *Dactylis glomeratæ*. **L.**
573. *Leptosphæria muralis* Sacc. Peritheciis hemisphæricis, obtusiusculis, pertusis, minutis, $\frac{1}{5}$ mill. d., nigris, tectis dein, cortice secedente, superficialibus, contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindræo-clavatis, 70–80 \approx 9, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, breve fusoides, curvulis, 14 \times 4, 3–septatis, haud constrictis, fuscidulis. — In caulibus *Parietariæ officinalis*, socia *Hendersonia murali*. **B.** (n.° 110). — Affinis *L. dumetorum* Niessl, a qua sporidiis minime constrictis recedit. A *L. Parietariæ* Sacc. longius distat.
574. *Leptosphæria Vincæ* (Fr.) Sacc. *Sphæropsis Vincæ*. **F. G.** 412. In foliis aridis Vincæ minoris in Vogesis. **M.** — Peritheci contextus robustus, ater. Asci 45–50 \times 8; sporidia cylindræo-fusoides, 16–18 \times 3 $\frac{1}{2}$, hyalina, 4–nucleata.
575. *Leptosphæria Lucina* Sacc. In foliis *Cytisi Laburni*. **L.**
576. *Leptosphæria Ægira* Sacc. *Septoria Populi*. **F. G.** 231. In foliis dejectis *Populi nigræ*, *Toulouse*. **R.**
577. *Sphærulina myriadea* (DC.) Sacc. *Sphærella myriadea*. **F. G.** 495. In foliis quercinis, *Toulouse*. **R.**
578. *Sphærulina umbilicata* Sacc. & Malbr. Peritheciis punctiformibus, sparsis, epidermide velatis, globulosis, 110 micr. d., dein umbilicatis, ostiolo impresso, contextu minute parenchymatico fusco; ascis basi diu

cohærentibus, crasse clavatis, 45-50 \approx 12-14, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoides, curvulis, 22-26 \approx 3-4, 3-septatis, non constrictis, hyalinis. — In caulibus *Succisæ pratensis*. **Mb.**

579. *Leptosphæria arundinacea* (Sow. p.p.) Sacc. f. **Godini**. *Sphæria Godini* Desm. **F. G.** 356. In culmis *Phragmitis* in Vogesis. **M.** — Asci clavati 100-100 \approx 12-15, paraphysati, breve stipitati, octospori; sporidia distica cylindræco-fusoidea, utrinque rotundata curvula, 25-30 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4, chlorino-hyalina. An hæc forma hyalospora sit merus typi status juvenilis vel forma peculiaris denuo inquirendum est, nam satis constans videretur.

580. *Sporormia Roumeguéri* Zimm. in Roum. Rev. Mycol. 1879 p. 58. In tela lineæ corrupta *Toulouse*. **R.**

(111) *Melomastia Friesii* Nke. In ramis *Fraxini*. **L.**

581. *Clypeosphæria Notarisii* Fuck. *Sphæria mamillana* Fr. **F. G.** 368. In ramulis *quercinis*. **B.**, *Castaneis* in Vogesis. **M.** — Sporidia cylindræca, utrinque rotundata, curvula, 20-25 \approx 5-6, 3-septata, non constricta, olivacea.

582. *Hypospila quercina* Fr. **F. G.** 296. In foliis deciduis *quercinis* in Vogesis. **M.**

583. *Massaria Letendreana* Sacc. Peritheciis sparsis, globoso-depressis, tectis, $\frac{3}{4}$ mill. d.; ascis clavatis, 150-180 \times 30, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis; sporidiis distichis oblongis, subclavatisque 40-45 \approx 18, utrinque rotundatis. 7-septatis, pluriguttatis parce que muriformibus, ad septa constrictis, strato crasso mucoso, hyalino, perfecte didymo obvoluta, initio hyalina dein mellea. — In ramis corticatis *Alni glutinosæ*. **L.** — Affinis *M. sipariæ* a qua præcipue strato mucoso didymo differt.

584. *Melanomma Pulvis pyrius* (Pers.) Fuck. In ramis decorticatis variis. **B. L.**

585. *Melanomma medium* Sacc. & Sp. In ramis *Tamaricis anglicæ* subdecorticatis. **B.** (n.º 98). —

- Asci 100 = 10-15; sporidia oblonga, constricto-3-septata, utrinque rotundata, 20-25 = 6-7, dilute flavida.
586. *Ohleria rugulosa* Fuck. In ligno putri. **B.** (n.° 54). Sporidia biconica, 16 = 4 $\frac{1}{2}$, conis citissime secedentibus, 1-septatis, 8 = 4 $\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, fuliginis.
- (106) *Melogramma vagans* DNtrs. *M. Bulliardi* Tul. **F. G.** 173. In ramis corticatis Fagi (an potius Carpini)? in Vogesis. **M.**
587. *Melogramma spiniferum* (Wallr.) DNtrs. *Diatrype podoides* Fr. **F. G.** 369. In truncis fagineis in Vogesis. **M.** — Lætor autopsiam confirmasse suspicionem meam sphæriaceas nunc citatas inter se identicos esse.
588. *Pseudovalsa lanciformis* (Fr.) C. DNtrs. *Melanconis lanciformis* Tul. **F. G.** 470. *Sph. foraminosa* Pers. Moug. In ramis Betulæ in Vogesis. **M.**
589. *Aglaospora profusa* (Fr.) DNtrs. **F. G.** 475. (*Valsa*). In ramis Robiniæ. **L.** et in Vogesis. **M.**
590. *Bertia moriformis* (Tode) DNtrs. **F. G.** 183. (*Sphæria*) et 182 (*Sph. Pulvis pyrius*). In lignis putridis in Vogesis. **M.**
591. *Enchnosphæria santonensis* Sacc. Peritheciis sparsis, superficialibus, globoso-conicis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d., pilis longiusculis mollibus, laxis, septatis, 200 = 5, fuliginis conspersis, contextu perithecii parenchymatico distincto, fuligineo; ascis cylindræco-clavatis, breve stipitatis, 159-160 = 15, apice rotundatis, apophysatis (?), octosporis; sporidiis fusoideis, utrinque acutiusculis, curvulis, 40 = 7, crasse 4-6-guttatis, medio constrictis, hyalinis. In ramis putridis *Ulicis europæi*. **B.** — *Enchnosphærie passicrini* Sacc. affinis, a qua ascis multo majoribus, sporidiis medio contractis satis differre videtur.

Sect. 6. *Scolecosporæ* Sacc.

592. *Leptospora spermoides* (Hoffm.) Fuck. **F. G.** 83 (*Sphæria*). In lignis putridis in Vogesis. **M.**

593. *Linospora Caprææ* (DC.) Fuckel. *Isothea saligna* (Pers.) Berk. **F. G.** 194. In foliis emortuis *Salicis caprææ* in Vogesis. **M.**
594. *Linospora populina* (Pers.) Schröt. **F. G.** 98. (*Hypospila*). In foliis aridis *Populi Tremulæ*. **M.**
595. *Rhaphidophora herpotrica* (Fr.) C. DNtrs. **F. G.** 358. *Sph. Lacroixii* Desm. In culmis graminum ad Vigennam legit Presb. **DE LACROIX.** **M.**
596. *Rhaphidophora vulgaris* Sacc. Peritheciis matrici immutata innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{4}$ mill. d.; ascis cylindræis 90-120 \approx 6-8, subsessilibus, aparaphysatis, 8sporis; sporidiis filiformibus 80-100 \approx 1-1 $\frac{1}{2}$, æqualibus pluriguttulatis, flavidulis. In caulibus *Parietariæ*. **B.**, in sarmentis *Rubi*. **L.** — *A. R. rubella* (Pers.) C. DNtrs præcipue maculæ rubellæ defectu distinguenda.
597. *Rhaphidophora rubella* (Pers.) Fuck. In caulibus *Atriplicis*. **L.** — Perithecia macula rubella insidentes; asci 120-130 \times 6; sporidia (matura) filiformia, 120 \times 1, æqualia, pluriguttulata, flavida.
598. *Rhaphidophora brachystoma* Sacc. Peritheciis sparsis, innato erumpentibus, globuloso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill., d., ostiolo impresso obtuso; ascis cylindræo-clavatis, breve stipitatis, 120 \approx 10, aparaphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, 80-85 \times 3 $\frac{1}{2}$, 5-6-septatis, loculo secundo supero brevior et crassior, ceteris pluriguttulatis, nonnumquam secedentibus, flavis, (initio sporidiis longioribus, angustioribus, hyalinis). In caule *Rumicis obtusifolii*. **B.** — Species præcipue peritheciis obtusis sporidiorumque fabricâ distincta.
599. *Rhaphidophora eburensis* Sacc. Peritheciis sparsis, initio velatis globuloso-depressis, $\frac{1}{5}$ mill. d., papillulatis, dein depresso-umbilicatis; contextu distincte parenchymatico fuligineo; ascis cylindricis, 140 \approx 10, octosporis; sporidiis filiformibus, vix curvulis, 100-120 \times 2, æqualibus, pluriguttulatis, flavis. — In caule *Leucanthemi vulgaris* in ditone *Eburensi* (*Eure*). **Mb.** — Peritheciis dein depresso-umbili-

catis simulque sporidiis haud nodulosis, angustis, facile distincta species.

600. *Rhaphidophora camptospora* Sacc. Peritheciis sparsis globoso-depressis, innatis, $\frac{1}{5}$ mill. d., ostiolo conoideo breviter emergente; ascis cylindricis, 150×15 ; sporidiis bacillaribus vehementer curvatis, 120×3 , 12-15-septatis, loculo intermedio crassiore globuloso, flavis. — In caulibus *Teucrii Chamædryos*. **L.** — Affinis *Rh. Urticæ*, a qua minutie sporidiisque curvo-fractis differt.

601. *Rhaphidophora euspora* Sacc. Peritheciis sparsis, innatis, globulosis, $\frac{1}{5}$ mill. d., ostiolo acute conoideo breviter emergente; ascis cylindricis 130×12 , octosporis, paraphysatis; sporidiis bacillaribus leniter curvis, $120 \times 3\frac{1}{2}$ -4, 18-20-guttulatis, prope medium subinflatis, perfecte hyalinis (etiam maturis). In caulibus *Origani vulgaris*. **B.** (n.º 117). — Fabricâ sporidiorum prædistincta species.

Rhaphidophora affinis* Sacc. A præcedente dignoscitur sporidiis prope medium non v. vix inflatis, $100-110 \times 3$, æque hyalinis, 16-18-septulatis guttulisque; ascis $120-130 \times 10$; peritheciis similibus. In caulibus *Menthæ rotundifoliæ*. **B. (n. 114).

Sect. 7. *Dictyosporæ* Sacc.

(124) *Pleospora vulgaris* Niessl. In caulibus *Epilobii hirsuti*. **B.** et *Dipsaci sylvestris*. **G.**

602. *Pleospora Andropogonis* Niessl. **P. scirrhoides* Sacc. Peritheciis innatis, globosis, $\frac{1}{5}$ mill. d., hinc hinde aggregatis, plagulasque elevatas formantibus, ostiolo conoideo erumpente; ascis cylindræo-clavatis, 100×20 , parce paraphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, interdum inæquilateralibus, $20-22 \times 8-10$, 3-septatis, sepimentis longitudinalibus imperfecte 1-seriatis, ad septa constictis, melleis. — In culmis *Agrostidis*, *Tourville*. **Mb.** — A typo differt sporidiis proportionè angustioribus, minus fuscis, et præcipue peritheciis scirrhioideo-aggregatis.

603. *Pleospora oligomera* Sacc. **F. G.** 214. (una cum

- Phom. atriplic.*). In caulibus *Atriplicis* Halimi, *Collioure*. **R.** Asci 130 × 16–18; sporidia subdidyma, 3–septata, 22–25 × 10, septis longit. 1–seriatis, flava dein fuliginea.
604. *Pleospora microspora* Niessl. In culmis *Dactylis glomeratæ*. **L.** — Perithecia hemisphærica, obtusa 100–110 micr. d. Asci cylindræo–clavati, 75 × 12–15, paraphysati. Sporidia octona, submonosticha, oblongo–ellipsoidea, medio subconstricta, 18 × 8, 5–septata, septis longit. 1–2–seriatis, flavo–mellea.
- (125) *Pleospora Gilletiana* Sacc. f. *Ulicis*. In ramulis *Ulicis europæi*. **B.** — Perithecia pachydermatica, hyphulis basi vestita. Asci 130–140 × 12–14; sporidia 25–26 × 10–11, melleo–fuliginea.
605. *Pleospora Zimmermanni* Roum. **F. G.** 395. In tela corrupta uda, *Toulouse*. **R.** — Perithecia denique erumpentia globosa, eximie papillata, basi hyphis fuscis cincta; asci cylindræo–clavati, 130–145 × 20–22, sessiles, octospori; sporidia subdisticha, crasse clavato–fusoidea, 30–35 × 14, medio constricta, utrinque acutiuscula, 9–septata, septis longit. 2–3–seriatis, mellea, dein fuliginea. — A *Pl. papillata* Karst. parum diversa.
606. *Pleospora Salsolæ* Fuck. f. *Schobericæ*. In caulibus *Schobericæ maritimæ*, *Etaples près Pas de Calais*, GAUDEFRY. — Perithecia globulosa, conico–papillata, non collabascens. Asci 90–120 × 18, clavati. Sporidia disticha ellipsoideo–oblonga, medio contracta, 25–30 × 15–18, sub–7–septata, septis longit. 2–seriatis, flavida dein fuliginea. A typo differt sporidiis paulo minoribus.
- (121) *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabh. **F. G.** 173. 189. (*Ampullaria*). In caulibus *Umbelliferarum*. **M.**, Fabæ, *Toulouse*. **R.**, graminum (forma propria?). **Mb.**
607. *Pleospora* (*Pyrenophora*) *polytrycha* (Wallr.) Tul. **F. G.** 370. (*Sphæria*). Ad culmos *Hordei* distichi in arvis S. Romani, DE LACROIX. **M.** — Peritheci sclerotioidei intus pallidi setæ rigidulæ cuspidatæ,

130-150 × 10-12, pluriseptatæ, aterrimæ. Asci clavati crasse breve stipitati, 150-170 × 35-40; sporidia disticha, raro submonosticha, 50-60 × 25, oblongo-ellipsoidea, 3-septata, septis longit. 1-seriatis, pallide mellea.

608. *Teichospora strigosa* Sacc. Peritheciis gregariis depresso-hemisphericis, obtuse papillatis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d. superficialibus, coriaceo-carbonaceis, pilis strigosis, 160-170 × 8, pluriseptatis fuliginis vestitis; ascis cylindræis 150-160 × 20, apice rotundatis, breve crasse stipitatis, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis oblongo-ellipsoideis utrinque obtusiusculis, medio leniter contractis, 28-30 × 12-15, 7-septatis, septis longit. 1-2-seriatis, melleo-fuliginis. In ligno denudato putri *Evonymi europæi*. **L.**
609. *Cucurbitaria Laburni* (Pers.) Fr. **F. G.** 492. (*Sphæria*). In ramis *Cytisi Laburni* in *Vogesis*. **M.**
610. *Cucurbitaria Spartii* (Nees) C. DNtrs. **F. G.** 78. In ramis exsiccatis *Spartii scoparii* in *Vogesis*. **M.**
611. *Cucurbitaria Berberidis* (Pers.) Gray. In ramis *Berberidis vulgaris*. **L.**
612. *Fenestella Mougeotii* (Pers. Curr.) Sacc. *Sphæria* (Diatrype) *Mougeotii* Pers. in *Curr. Comp. Sphær.* p. 273 t. 47 fig. 97 et *Suppl. Obs.* p. 245. (ut videtur). In ramulis *Alni glutinosæ*. **L.** — Perithecia, globoso-depressa, coriacea. $\frac{1}{2}$ mill. d., tecta, hinc inde 2-3 aggregata v. subsparisa, ostiolo brevissimo erumpente. Asci cylindræi breve crassissime stipitati, 150-160 × 28-30, apice tunica integra rotundati, paraphysati, octospori; sporidia disticha oblongo-clavulata, utrinque, præcipue apice, rotundata, 40-45 × 15-18, 7-septata, leniter constricta, septis longit. 2-3-seriatis, olivaceo-mellea, dein fuliginea, pluriguttulata.

LOPHIOSTOMEÆ Sacc.

613. *Lophiostoma excipuliforme* (Fr.) C. DNtrs. **F.**

G. 354. Ad corticem Quercuum, Populorum in Vogesis. **M.**

614. **Lophiostoma simillimum** Karst. In caule Dip-saci sylvestris. **L.** — Cl. KARSTEN in suis Symbolis ad Mycol. Fenn. Ser. VI, anno 1879, p. 36. refert hanc speciem ad novum suum genus *Mytilostoma*. Ad quod sequentia observare liceat. *Loph. simillimum* «septo longitudinali carens» ad novum genus [quod sporidiis muralibus dignoscitur] duci non potest. Quoad vero novi generis institutionem (anno 1879 typis divulgatam) notandum est, genus illud cum meo *Lophidio* (1 Julio anni 1878 condito et edito) identicum esse, amboque vero perfecte convenire cum gen. *Platystomo* Trev. quod in ipso anno 1878 institutum fuit sed, ut videtur, paulo anterieus quam meum conditum fuerit. Præter hoc genus, cl. TREVISAN (in eod. *Bull. Soc. royal. Bot. Belg.* t. 16) nomini *Lophiostomatis* jam a Friesio (ut gen. sect.) anno 1849 adhibito et nunc ubique recepto nomen (fallax!) *Platysphaera* Dumort. (1822) substituendum proponit, quod prioritatis jure æquum sit, sed ob nominis fallacitatem negligendum. Novum quoque genus alterum in eadem tribu, quod condidit cl. TREVISAN, est *Lophiosphaera*, quæ partim ad genus *Schizostoma* Ces. DNtrs, partim ad meum *Lophiotrema* pertinet. Lubenter accipiam illud pro speciebus constanter hyalo-didymosporis. Data occasione, observare quoque liceat in laud. Symbol. Karstenianis *Pleonectriam berlinensem* meam ad *Nectriam Ribis* Niessl. (1865) referri. Quod ipse exactum puto, ut monui; sed quum jam extet alia et vera et anterior *Nectria Ribis* Rabh. (ante 1860), quacum cl. Niessl suam confundebat, *Pleonectria berlinensis* mea extare debet. Cfr. *Michelia* I. 276 (in Corrig.).
615. **Lophiostoma insidiosum** (Desm.) Ces. DNtrs. In caulibus Centranthi, Lythri &c. **L.**
616. **Lophiostoma Arundinis** (Fr.) Ces. DNtrs. **F. G.** 478. Ad culmos Phragmitis. **L.** et in Vogesis. **M.** — Asci cylindracei, breve stipitati, 130 • 15,

- octospori; sporidia fusioidea, curvula, 30–35 × 6–7, 5–septata, leniter constricta, 6–guttulata, olivaceo-fusca.
617. *Lophiotrema auctum* Sacc. In caule indurato Rumi-
cicis. **Mb.** — Asci 130 × 13–15, paraphysati, octo-
spori; sporidia disticha initio anguste fusioidea, utrin-
que cuspidata, curva, æqualia 40 × 5, pluriguttata, dein
40–45 × 8–10, toruloso–5–septata, appendicibus te-
retibus apice subincrassatis aucta, subhyalina.
618. *Lophiotrema vagabundum* Sacc. In ramulis Cor-
ni sanguineæ. **B.**
619. *Lophiotrema semiliberum* (Desm.) Sacc. In culmis
Phragmitis. **L.** — Asci clavati, 100–110 × 20;
sporidia fusioidea, curvula, æqualia, 38–40 × 5, 4-
nucleata, hyalina.
620. *Lophiotrema* (*Lophiosphæria*) *anaxæum* Sacc. In
caule putri Rumi-
cicis. **L.**
621. *Lophidium compressum* (Pers.) Sacc. In ramis
corticatis induratis Pyri Mali et Salicum. **L.**

HYPOCREACEÆ DNtrs.

- (137) *Nectria Aquifolii* (Fr.) Berk. **F. G.** 484. (*Sphæ-
ria*). In Vogesis. **M.**
- (138) *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. **F. G.** 170. In
ramis Tiliæ. **L. M.**
- (139) *Nectria coccinea* (Pers.) Fr. **F. G.** 272. In ra-
mis Laburni, forma *rubro-aurantiaca*, **R.**; in
ligno Ailanthi et Mali, forma *ruberrima*. **L. T.**
622. *Nectria sinopica* Fr. **F. G.** 372. In cortice He-
deræ Helicis in Vogesis. **M.**, prope *Saintes*. **B.**
- (140) *Hyponectria Buxi* (DC.) Sacc. **F. G.** 292 (*Sphæ-
ropsis Miribelii*). In foliis Buxi semperviren-
tis, *Toulouse*, **R.**

CHARONECTRIA Sacc. nov. gen. Perithecia simplicia,
nectriacea, *tecta*. Asci octospori. Sporidia *didyma*,
hyalina. Est *Hyponectria* sporidiis 1–septatis.

623. *Charonectria consolationis* Sacc. Peritheciis spar-
sis epiphyllis, epidermide tectis, dein suberumpentibus,

globoso-depressis, $\frac{1}{5}$ mill. d., ostiolo obtuso, contextu perithecii laxo parenchymatico, tenui, aureo; ascis cylindraceo-clavatis, brevissime stipitatis, apice subacutatis, $80-90 \times 17-18$, aparaphysatis(?), octosporis; sporidiis distichis, cylindraceo-oblongis, magnis, utrinque rotundatis, 30×8 , constricto-1-septatis, nubiosis hyalinis. In pag. sup. foliorum Lauri nobilis emortuorum. **B.** (n.° 45 p.p.)

624. **Nectriella Rousseliana** (Mont.) Sacc. **F. G.** 384 (*Nectria*). Ad folia Buxi sempervirentis prope *Melodunum* legit ROUSSEL. **M.**

LETENDRÆA Sacc. nov. gen. Perithecia simplicia, omnino superficialia, globoso-papillata contextu parenchymatico *molliusculo*, tenui, *albicante*. Asci paraphysati, octospori. Sporidia *didyma*, *fusca*. — Nulli Hypocreacearum vere affine genus, Rev. Abbati LETENDRE detectori suo solertique gallicorum fungorum scrutatori jure meritoque dicatum.

625. **Letendræa eurotioides** Sacc. Peritheciis gregariis (Helminthosporio consociatis) superficialibus, globosis, perexiguis, $100-130$ micr. d. levibus, sordide albis, ostiolo brevi obtuse papillato; contextu tenui-parenchymatico dilutissime flavido; ascis cylindraceis v. obclavatis brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus parvis quandoque coalescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis fusoideo-oblongis, $12-15 \times 5-6$, utrinque obtusiusculis, rectis, constricto-1-septatis, 2-guttulatis, olivaceo-fuliginis. In ramis emortuis Rubi fruticosi, Alni glutinosæ, Salicis, semper in consortio *Helminthosporii macrocarpi* Grev. et *Coniothyrii Letendrææ*, quod confer in seq. pag. **L.**

626. **Hypomyces lateritius** (Fr.) Tul. **F. G.** 359. In Agarico (Lactario) delicioso putri in Vogesis legit DE LACROIX. **M.**

627. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. **F. G.** 271. In culmis gramineis in Vogesis. **M.**

628. **Claviceps purpurea** (Fr.) Kühn. **F. G.** 347. In

- Sclerotio duro (Scler. Clavus?) legit BOUTEILLE in Vogesis. **M.**
629. *Polystigma rubrum* (Pers.) DC. **F. G.** 275. In foliis Pruni domesticæ et spinosæ in Vogesis. **M.**
630. *Polystigma ochraceum* (Wahlenb.) Sacc. *P. fulvum* DC. **F. G.** 75. In foliis Pruni Padii in Vogesis. **M.**
- (141) *Gibberella Saubinetii* (D. & M.) Sacc. In ramis Buxi inque culmis graminum. **L. B. Mb.** — **pachyspora*. Peritheciis typicis, ascis cylindraceo-fusoideis, $80 \times 16-18$, octosporis; sporidiis distichis breve crasseque fusoides, $20-22 \times 7-8$, rectiusculis, 3-4-nucleatis, 2-3-septatis, subhyalinis. In ramulis salicinis. **L.**

DOTHIDEACEÆ DNtrs.

- (142) *Dothidea ribesia* (Pers.) Fr. **F. G.** 293. In ramulis Ribis rubri in Vogesis. **OM.**
631. *Dothidea puccinioides* (DC.) Fr. **F. G.** 193. In foliis ramulisque emortuis Buxi sempervirentis in *Jurasso*. **M.**
632. *Dothidea depazeoides* Desm. **F. G.** 465. In maculis foliorum albis Buxi sempervirentis, *Eaux-bonnes*. **R.**
633. *Mazzantia Galii* (Guep.) Mont. **F. G.** 488. In caulibus Galii Molluginis &c., *Rouen*. **Mb.**, in Vogesis. **M.** Asci densissimi, fusoides, 40×7 , subsessiles, aparaphysati(?), octospori; sporidia fusoides, utrinque acutiuscula, $8 \times 2\frac{1}{2}-3$, continua, 2-guttulata, hyalina. Asci et sporidia jodii ope lutescunt.
634. *Phyllachora gangræna* (Fr.) Fuck. **F. G.** 355 (*Sphæria*), *Sphærella gangræna* Karst. In foliis Poæ bulbosæ in Vogesis. **M.**
635. *Phyllachora Junci* (Fr.) Fuck. *Dothidea Junci* Fr. **F. G.** 463. In culmis exsiccatis Junci conglomerati in Vogesis. **M.**
636. *Phyllachora Ulmi* (Sow.) Fuck. **F. G.** 466 (*Dothidea*). In foliis Ulmi campestris in Vogesis. **M.**

- (143) *Phyllachora Graminis* (Pers.) Fuck. **F. G.** 464
(*Dothidea*). In foliis graminum in Vogesis. **M.**
637. *Phyllachora Trifolii* (Pers.) Fuck. **F. G.** 487
(*Dothidea*). In foliis Trifoliorum in Vogesis. **M.**
638. *Phyllachora Heraclei* (Fr.) Fuck. **F. G.** 394
(*Dothidea*). In foliis Heraclei Sphondylii in
Vogesis. **M.**
639. *Phyllachora?* *abortiva* (Desm.) Fuck. **F. G.** 341
(*Dothidea*). In foliis Salicis Capreæ, socia *Me-*
lampsora salicina, legit DESMAZIERES. **M.**

HYSTERIACEÆ *Corda.*

640. *Triblidium hysterinum* Duf. **F. G.** 457. Ad ra-
mos dejectos Buxi sempervirentis circa Le-
movicum legit E. LAMY. **M.**
Obs. Ejusdem var. *minor*. **F. G.** 71, lecta in
ramulis Buxi a GROGNON, mihi videtur lichen ope-
graphoides.
641. *Hysterium Prostii* Duby. **F. G.** 345. Ad cortices
secedentes Mali in Vogesis. **M.**
642. *Glonium lineare* (Fr.) DNtrs. **F. G.** 70 (*Hyste-*
rium). Ad ligna exsiccata Coryli in Vogesis. **M.**
643. *Pseudographis elatina* (Pers.) Nyl. **F. G.** 69.
In cortice squamoso Pini piceæ et Abietis in
Vogesis. **M.**
644. *Hysterographium elongatum* (Wahlemb.) Corda.
F. G. 344 (*Hysterium*). In lignis quercinis (pe-
daminibus Vinearum) in Lotharingia. **M.**
- (150) *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev.
F. G. 166. In culmis aridis Phragmitis in Vo-
gesis. **M.**
645. *Lophodermium malaleucum* (Fr.) DNtrs. **F. G.**
269. In foliis Vaccinii Vitis idææ in Vo-
gesis. **M.**
646. *Lophodermium Pinastri* (Schrad.) Chev. **F. G.**
456. In foliis Pini sylvestris v. affinis, *Ba-*
gneres de Luchon. **R.**
647. *Hypoderma scirpinum* DC. **F. G.** 168 (*Hyste-*
rium). In culmis Scirpi lacustris in Vogesis. **M.**

- (149) *Hypoderma virgultorum* DC. F. G. 270. In ramis Rubi in Vogesis. M.
648. *Sporomega degenerans* (Fr.) Corda. F. G. 343 (Hysterium). In ramulis emortuis *Vaccinii uliginosi* in Vogesis. M.
649. *Sporomega cladophila* (Lév.) Duby. F. G. 346. In ramulis *Vaccinii Myrtilli* in Vogesis. M.
650. *Colpoma quercinum* (Pers.) Wallr. F. G. 268. In ramulis quercinis. L., in Vogesis. M.
651. *Ostropa cinerea* (Pers.) DNtrs. F. G. 351. In ramis *Salicum*, *Corni*, *Opuli* in Vogesis. M.
652. *Acrospermum compressum* Tode. F. G. 25. In caulibus herbarum majorum. Mb., in Vogesis. M.
653. *Acrospermum conicum* Fr. F. G. 24. Ad caules exsiccatos *Sonchi alpini* et *Cacaliæ albifrontis* in Vogesis. M. — Asci cylindrici, 70–80 \approx 4–5; sporidia filiformia 60–70 \approx 1, continua, hyalina.

Onygeneæ Fr. p.p.

654. *Onygena equina* Pers. v. *cæspitosa*. F. G. 307. *O. Mougeotii* Roum. Rev. mycol. 1869 p. 54. In pileo pannoso putri, *Bruyeres*, legit Doctor. ANT. MOUGEOT.

Elaphomycææ Tul.

655. *Elaphomyces granulatus* Fr. F. G. 164. In sylvis abietinis in Vogesis. M.

Discomyceteæ Fr.

656. *Helvella lacunosa* Afz. Ad terram in umbrosis. L.
657. *Mitrula helvelloides* (Bull.) Chev. *Mitrula paludosa* Fr. *Leotia uliginosa* Pers. F. G. 160. Ad folia putrescentia in locis sylvaticis Vogesorum. M.
Obs. Synonyma hujus speciei antiquiora sunt: *Clavaria phalloides* Bull. (1789) et *Clavaria epiphylla* Dicks (1793). Ergo nomen Bulliardianum Fresiano multo recentiori substituendum.

658. *Spathularia clavata* (Schäff.) Sacc. *Elvela clavata* Schäff. (1774) *Clavaria spathulata* Fl. dan. (1775) *Spathularia flavida* Pers. Comm. fung. clav. (1797) **F. G.** 327. *S. flava* Pers. Comment. Schäff. (1800), Sacc. Mycol. Ven. Spec. 168. — In pinetis circa *Bruyerium*. **M.**
659. *Geoglossum glabrum* Pers. **F. G.** 262. In pratis uliginosis in Vogesis. **M.**
660. *Geoglossum hirsutum* Pers. **F. G.** 63. In sphaenetis Vogesorum. **M.**
661. *Peziza* (*Aleuria*) *doloris* Roum. Stat. Bot. Haut. Gar. p. 60 t. I. **F. G.** 447. In tela tabulam ligneam (*à repasser*) obducente nocte inundationis 24 Junio 1875 aqua immersa, indeque demersa, *Toulouse*. **R.**
Obs. De hac specie sequentia observare liceat. Descriptio et icon. l. c. speciem sistunt *Pezizæ fulgenti* Pers. Cooke Mycogr. fig. 209 valde similem nisi eandem. Specimen vero **F. G.** l. c. aliam speciem sistit nempe ascis $180 \approx 18$, paraphysibus clavulatis obvallatis, sporidiis ellipsoideis (nec perfecte sphaericis!) $17-18 \approx 12$, 1-nucleatis. Hæc postrema *Pezizæ vesiculosæ* affinis videtur.
662. *Peziza* (*Humaria*) *carnea* Pers. Karst. *P. Antonii* **F. G.** 449. In detritis calceis et laneis (comme engrais) *Bruyeres*, A. MOUGEOT.
Obs. Ascii crasse cylindraceo-clavati $150 \approx 22$. truncati, paraphysatis, octospori. Sporidia disticha ellipsoidea $20 \approx 12-13$, hyalino-farcta, levia.
663. *Peziza* (*Pyronema*) *subhirsuta* Schum. In locis stercoratis. **L.**
664. *Ascobolus furfuraceus* Pers. In fimo vaccino. **L.**
665. *Calloria*? *leucostigmoides* Sacc. In caulibus putrescentibus *Scrophulariæ*. **L.** Ascii — cylindrici, tenelli. $40-50 \approx 3\frac{1}{2}$, aparaphysati(?) octospori; sporidia cylindracea, $5-6 \approx \frac{3}{4}$, hyalina. Excipuli contextus paternius, totus pallidus, sola ima basi fuscidulus. *Mollisiæ caespitiæ* Karst affinis species et forte aptius huic generi quam *Calloriæ* subjungenda.

666. *Calloria luteo-rubella* (Nyl.) Karst. M. Fenn. 101. *Helotium Karstenii* Roum. F. G. 65. In tela lineae putrescente, *Toulouse*. R. — Asci clavulati 40 = 4, paraphysibus apice sphaerico-capitatis obvallati, octospori. Sporidia bacillaria, 10-12 × 1, leniter curvula, hyalina. — *Calloriae chrysocomæ* (Bull.) Fr. affinis.
667. *Cyathicula coronata* (Bull.) DNtrs. In caulibus emortuis Sedi Telephii, Scrophulariæ &c. L.
668. *Cyathicula vulgaris* DNtrs. In caulibus Epilobii, Dipsacii. L.
669. *Helotium epiphyllum* (Pers.) Fr. In foliis dejectis Carpini. L.
670. *Helotium Amenti* (Batsch.) Fuck. F. G. 161. In amentis Salicis caprææ *Toulouse*. R.
671. *Helotium Herbarum* (Pers.) Fr. F. G. 451. In caulibus Brassicæ in Vogesis. M., Scrophulariæ. L.
672. *Helotium humile* Sacc. (nec Desm.) Ascomatibus gregariis, subsuperficialibus sessilibus plano-scutellatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. d., levibus, glabris, distincte marginatis, ex albo luteolis, disco concaviusculo, sicco aperto; ascis cylindræis, 70-80 = 8, stipitatis, apice obtusiusculis, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindræo-fusoideis, leniter curvis, 15 = 2-3, obtusiusculis, hyalinis. In ramulis Genistæ scopariæ, *Normandie Mb.*, inque cepsulis Æsculi. L. — *H. Humuli* (Lasch.), *H. albello* (With.) et *H. separabili* Karst. subaffinis, sed rite distinguenda species.
673. *Helotium fumigatum* Sacc. & Sp. In sarmentis emortuis Clematidis Vitalbæ. B.
- (163) *Helotium citrinum* (Hedw.) Fr. F. G. 446 (*Peziza*). In truncis putridis in Vogesis. M.
674. *Helotium rubicola* (Fr.) Fuck. In sarmentis emortuis Ruborum. L. Variat major et minor.
675. *Helotium fructigenum* (Bull.) Fuck. In glandis quercinis putridis. L.

676. *Helotium virgultorum* Fr. In caulibus Scrophulariæ. **L.**
677. *Helotium Scutula* (Pers.) Karst. In caulibus Spirææ Ulmariæ et Cirsii lanceolati. **L.** Præcedenti nimis affine.
678. *Helotium aureolum* Sacc. Ascomatibus gregariis, minutissimis, vix $\frac{1}{10}$ mill. d., plano-scutellaribus, distincte breve marginatis, semper apertis, brevissime stipitatis (simulate sessilibus) amœne citrinis, disco nitidiore; contextu excipuli subprosenchymatico flavo; ascis clavulatis, breviter stipitatis, apice rotundatis, $40-45 \times 8$, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis fusoides, curvulis, utrinque v. magis deorsum, acutiusculis, $14-15 \times 1\frac{3}{4}-2$, 2-3-nucleatis, hyalinis. — In stipitibus Pteridis aquilinae. **B.** — Cum nullâ formâ mihi notâ commutanda species, nisi cum *H. citrinulo* Karst, quod sporidiis brevioribus, cupulis prorsus sessilibus recedere videtur.
679. *Hyalopeziza carneola* Sacc. **H. rhodoleuca* Ascomatibus subsessilibus concaviusculis, $\frac{1}{6}$ mill. d., cxtus pilis non septatis capitatis hyalinis, 50×5 , capitulo 10 d., vestitis; disco amœne roseo; ascis cylindræis subsessilibus, apice rotundatis $40-45 \times 6$, paraphysibus longioribus, utrinque cuspidatis, roseoguttulatis, obvallatis, octosporis, sporidiis fusoides, $10-11 \times 1-2\frac{1}{2}$, hyalinis. In culmis graminum **B.** (5. 60). *Peziza graminum* B. & Br. forte huc spectat, sed, ignota fructificatione, dubia. A vera *H. carneola* differt sporidiis duplo longioribus, ceterisque.
680. *Hyalopeziza ciliaris* (Schrad.) Fuck. In foliis dejectis quercinis. **B.** — Pili capitati, septulati, $80-100 \times 7$. Asci 60×18 . Sporidia $17-20 \times 2$.
681. *Trichopeziza leucophæa* (Pers.) Rehm. In caule Aristolochiæ Clematidis. **L.** Asci cylindræi $90-100 \times 7$; sporidia fusoides, rectiuscula, 15×2 . In *T. sulphurea* (Fr) Fuck., quam denuo miserunt cl. LETENDRE et BRUNAUD (n.° 56), in caule Urticæ, asci sunt $90-100 \times 8-9$; sporidia fusoides—vermicularia $25-35 \times 2\frac{1}{2}$, plasmate 4-6-partito, hyalina.

- (164) **Trichopeziza Nidulus** (Schum.) Fuck. **F. G.** 64 (*Peziza*). In caulibus Polygonati multiflori in Vogesis. **M.**
682. **Trichopeziza horridula** (Desm.) Sacc. **F. G.** 329. In culmis siccis Tritici circa *Magniacum*, legit BOUTEILLE. **M.**
683. **Trichopeziza misella** (Desm.) Sacc. In pag. inferiore foliorum Rubi fruticosi. **Mb.** Ascomata minutissima, sessilia, aperta, albida dein subargillacea, prope marginem pilis fuliginis 5-6 micr. cr. vestita. Asci cylindracei 48×5 , paraphysati, sessiles. Sporidia cylindraceo-clavulata, $7-8 \times 1\frac{1}{2}-2$ hyalina
684. **Trichopeziza dumorum** (Desm.) Sacc. In pag. inferiore foliorum Rubi fruticosi. **Mb.** — Ascomata minutissima, sessilia, plano-umbilicata, brunneolivida margine albicante, extus pilis brunneis hirtella. Asci clavulati $27-29 \times 4-5$. Sporidia subfusoida, $8 \times 1\frac{1}{2}-2$, hyalina.
685. **Belonidium Aurelia** (Pers.) DNtrs. **F. G.** 448. (*Peziza*). In foliis fructibusque putridis Fagi et Quercus in Vogesis. **M.**
686. **Belonidium pallens** Sacc. Ascomatibus plano-patellaribus, concaviusculis, sessilibus, $\frac{1}{4}$ mill. d., glabris, disco pallide cinereis, extus brunneolis; excipuli contextu parenchymatico, marginem versus prosenchymatico, cinereo-rufescente; ascis cylindraceis. $80-55 \times 10-12$, apice rotundatis, brevissime stipitatis, paraphysatis(?), octosporis; sporidiis bacillari-fusoideis curvulis, deorsum attenuatis, $40-45 \times 3-3\frac{1}{2}$, 3-septatis, hyalinis. — In culmis vaginisque Brachypodii sylvatici. **L.** — Inter *Mollisiam gramineam* Karst. et *M. excelsiorem* Karst. fere medium; ob sporidia vero bacillaria et septata inter Belonidia aptius collocandum.
687. **Lachnella tricolor** (Sow.) Sacc. *Peziza Godroniana* Mont. **F. G.** 357 (*Peziza*). In rimis corticis quercini circa *Nanceium* (GODRON) et prope Bru-

- yerium* **M.** Asci clavati $66 \approx 6-7$; sporidia oblongo-cylindracea, $12-13 \approx 2-3\frac{1}{2}$, 4-guttulata (DESM.).
688. *Niptera melatephra* (Lasch.) Sacc. In calamis Junci effusi **B.** — Ascomata scutellata, concava, 250–300 d. cervino-nigricantia; excipuli contextu parenchymatico, margine prosenchymatico fuligineo. Asci $55 \approx 7$, paraphysati. Sporidia octona, fusioideo-acicularia, $10-12 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalina.
689. *Niptera lacustris* Fr. **F. G.** 328 (*Peziza*). Ad calamos Scirpi lacustris circa *Argentynam* legit. NESTLER. **M.**
690. *Niptera riparia* Sacc. Ascomatibus gregariis, erumpenti-superficialibus, concavo-scutellatis, sessilibus, siccis compressis $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill. d. ubique glabris, rufo-brunneis, excepto margine pilosulo albicante; excipuli contextu prosenchymatico, rufo-melleo, cellulis marginalibus liberatis, piliformibus, asperulis; ascis cylindraceo-fusioideis, subsessibus, $40 \approx 6-6\frac{1}{2}$, paraphysibus fusioideo-bacillaribus longioribus melleis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusioideis v. allantoides, $8-9 \approx 1\frac{1}{4}-1\frac{1}{2}$, hyalinis. — In culmis *Phragmitis communis*. **B.** (n.° 61). — *Mollisia graminis* Karst (nec Desm.) peraffinis, differt verò paraphysibus fusioideis melleis nec non ascomatibus paulo majoribus.
691. *Niptera cinerea* (Batsch.) Fuck. In caulibus *Lycopi europæi* (f. *olivaceo-fusca*). **L.**
692. *Niptera hydrophila* Karst. *N. cinerea* var. *donacina* Sacc. In culmis *Phragmitis communis*. **B.** (n.° 58-59).
693. *Niptera Polygoni* Rehm. In caulibus *Polygoni amphibii* **B.** (Exemplaria nondum matura).
- (162) *Niptera melaleuca* (Fr.) Fuck. In ligno putrescente. **L.** Ascomata tota nigricantia, disco dilutiore, margine pallescente; excipulis cellulæ marginales breviusculæ. Asci cylindracei $80-90 \approx 8$; sporidia fusioidea, $10-12 \approx 1\frac{1}{2}-2$.
- * *Niptera Tamaricis* Roum. **F. G.** 263 (*Peziza*). In ramis cæsis *Tamaricis narbonensis*, *Per-*

- pignan.* **R.** — Ascomata subaggregata, paulo minora. Asci $50 \approx 5$; sporidia suballantoidea, $7 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalina. Excipuli cellulæ marginales prosenchymaticæ, longiusculæ.
694. **Pyrenopeziza atrata** (Pers.) Fuck. **F. G.** 450 (*Peziza*). Ad caules *Spirææ Ulmariaë* (asci $30-32 \approx 8-9$; sporidia $7-9 \approx 1$) et *Gei urbani*. **L.** — *Eryngii campestris* (non *P. Eryngii* Fuck.). **B.** — *Asparagi* etc. in *Vogesis* **M.** — ***punctiformis**: ascomata vere punctiformia. $80-100$ micr. d., nigricantia, subsuperficialia. Asci clavulati $25 \approx 8-9$, paraphysati, octospori; sporidia botuliformia, v. clavulata, $8 \approx 1\frac{3}{4}-2$, guttulata, hyalina. In caule *Tami* communis. **Mb.**
695. **Pyrenopeziza foliicola** (Karst.) Sacc. In foliis dejectis *Quercus*. **B.**
696. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm. Asc. 416. In sarmentis emortuis *Rubi fruticosi* et *cæsii*. **L.** Ascomata erumpentia, sæpius complicata, cervino-nigricantia, disco pallidiore. Asci clavulati $45-50 \approx 8$, paraphysati, octospori; sporidia cylindræo-clavulata, $7-8 \approx 1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$, hyalina. Huc ex Rehm l. c. *Excipula Rubi* Fr. seu *Cenangium Rubi* Duby, sed *Pyrenopeziza* seu *Trochila Rubi* DNtrs differt ascomatibus minoribus, superficialibus, magis ad *P. atratam* accedentibus.
697. **Pirottæa gallica** Sacc. Ascomatibus, gregariis, superficialibus, aterrimis, $\frac{1}{5}$ mill. d., concavo-scutellaribus, sessilibus, siccis semiclausa, ubique setulosis; perithecii contextu parenchymatico, rigidulo, fuligineo, cellulosis superficialibus setulisque cuspidatis 2-3-septatis obscurioribus facileque secedentibus; ascis cylindræo-clavatis, $35 \approx 5$, breve stipitatis jodii ope flavescentibus paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis cylindræo-clavulatis, $7-9 \approx 1\frac{1}{2}$, minute 2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis *Cichorii Intybi*, sociis *Leptosphaeria modesta* et *Raphidophora vulgari*, à *Gournay*. **Mb.** — A *P. Veneta* S. & S. (nuper lecta quoque in *Tyrolia* et

edita a cl. REHMIO in suis Ascom. n.º 509) differt præcipue sporidiis dimidio minoribus &c.

698. **Pseudopeziza Bistortæ** (Lib.) Fuck. *Xyloma Bistortæ* DC. **F. G.** 96. *Ectostroma* Fr., *Rhytisma* Lib. Ad folia Polygoni Bistortæ in Vogesis. **M.**
- (157) **Trochila Laurocerasi** (Desm.) Fr. *Phacidium Laurocerasi* Desm. **F. G.** 67. 266. *Sphæropsis epiphylla* **F. G.** 410. In foliis Laurocerasi, Paris, Tarbes, Toulouse, ROUSSEL. **R.**
699. **Trochila smaragdina** (Lév.) **F. G.** 334. (*Peziza*) In foliis Pruni lusitanicæ Rentilly, THURET. **R.**
- (158) **Trochila Craterium** (DC.) Fr. **F. G.** 169. In foliis Hederæ, Toulouse. **R.**
700. **Trochila Tini** (Duby) Fr. In foliis Viburni Tini **B. L.**
701. **Phacidium Aquifolii** (DC.) Schmidt. **F. G.** 165. In foliis Ilicis Aquifolii in Vogesis. **M.**
702. **Phacidium Vaccinii** Fr. **F. G.** 454. In foliis Vaccinii Vitis idææ in Vogesis. **M.** — *Dothidea latitans*, **F. G.** 392. mihi ostendit tantum exemplaria hujus *Phacidii*.
703. **Heterosphæria Patella** (Tode) Fr. **F. G.** 282. (*Sphæria*). In caulibus Pastinacæ et Atriplicis in Vogesis. **M.**
704. **Excipula nervisequia** (Pers.) Fr. **F. G.** 331. (*Peziza*). In foliis Plantaginis lanceolatae in Vogesis. **M.** Cum hucusque specimina sterilia observare contigerit, nil certi de hac speciei statuere licet.
705. **Excipula aspera** Fr. **F. G.** 423. In basi caulium Osmundæ regalis in Vogesis. **M.** Ascomata margine setulis conglutinatis asperula; discus ex paraphysibus filiformibus constans sed asci nulli v. immaturi. Probabiter *Trichopezizæ* species ex vicinia *T. Pteridis* (A. S.).
706. **Stenocybe major** Nyl. Korb. Syst. Lich. 306. In cortice Pini, socia *Micropera Pinastri*. **T.** — Ut

discomyces, potius quam lichen, forte habendus; *) thallus enim quo innascitur videtur heterogeneus; gonidia non vidi. Ascomata *Embolium* æmulantia. Excipuli contextus anguste parenchymaticus fuliginosus; ad marginem ascomatis inflexum cellulæ pariter angustæ sed flexuosæ et hinc inde discretæ ut rete laxum efflorment. Asci cylindrici, breve stipitati $200 \approx 10$, jodii ope apice cærulescentes paraphysibus filiformibus obvallati, octospori. Sporidia oblique monosticha fusoidea, $30-34 \approx 8$, constricto-3-septata, utrinque rotundata, 2-4-guttulata, initio olivacea, dein fuliginea.

707. *Cenangium Pinastri* (Pers.) Fr. **F. G.** 162. Ad cortices ramorum Pini Piceæ et Abietis in Vogesis. **M.**
708. *Cenangium Padi* (A. & S.) Fr. *Sphaeria padina* Fr. Ad ramos Padi emortuos in Vogesis. **M.**
709. *Cenangium seriatum* Fr. **F. G.** 336 (*Dermatea*). In cortice Betulæ albæ in sylva Meudon legit LÉVEILLÉ. **M.**
710. *Cenangium Cerasi* (Pers.) Fr. **F. G.** 265. In cortice Pruni Cerasi in Vogesis. **M.**
711. *Cenangium ferruginosum* Fr. **F. G.** 163. In cortice Pini in Vogesis. **M.**
712. *Tympanis conspersa* Fr. *Peziza Aucupariæ* Pers. 445. In ramis Sorbi Aucupariæ in Vogesis. **M.** Ascos non vidi sed paraphyses bacillares, quan-

*) Quum de lichene verbum modo fecerim, liceat ad questionem ut ajunt, *algolichenicam*. pro et contra quam tam vehementer nunc temporis disputatur, observatiunculam. sane empiricam. sequentem memorare. De hac, quantum scio, nulla fit mentio apud disserentes, qui tamen illam (tam obvia est!) ignorare vix possunt. Ecce factum. Quotiescumque lichenum fasciuli obvolvuntur vel lichen singulus ad nares adproximetur odor peculiaris (*lichenosus* dicendus) cum nullo alio commutandus et diutissime perdurans elicitur. Quotquot vero fungos e quavis serie hucusque olfecerim nil simile sensi. sed odorem, si quisquis adest, prorsus alienum et sat variabilem, *funginum* dicendum. Lichenes ergo materiem quamdam peculiarem odoratam possident, qua fungi carent. Nota hæc differentialis parvi momenti existimari poterit, sed quum certissime constans sit, non negligenda videtur.

- doque furcatas, spermatiaque cylindræa, 4 \times 1, hyalina.
713. *Dermatella Frangulæ* (Pers.) Karst. **F. G.** 327. Ad ramos exsiccatos *Rhamni Frangulæ* in Vogesis. **M.**
714. *Scleroderris fuliginosa* (Fr.) Karst. *Cenangium difforme* Fr. **F. G.** 335. Ad ramos *Salicis Caprææ* in Vogesis. **M.** — Adsunt pycnidia: stulosporæ fusoideæ, curvulæ, 26–30 \times 3, 3-septatæ, hyalinæ.
715. *Rhytisma Andromedæ* (Pers.) Fr. **F. G.** 167. In foliis *Andromedæ* polifoliæ in Vogesis. **M.**
716. *Rhytisma?? minutulum* Grognot. **F. G.** 455. Hypophylla in foliis *Phyllirææ* angustifoliæ, *Autun.* GROGNOT. Exemplaria prorsus imperfecta, cum gen. *Rhytismate* nil commune ferentia.
717. *Coccomyces coronatus* (Fr.) DNtrs, **F. G.** 267 (*Phacidium*). In foliis fagineis in Vogesis. **M.**
718. *Coccomyces dentatus* (K. & S.) Sacc. **F. G.** 68 (*Phacidium*). In foliis quercinis in Vogesis, sociis *Leptostromate quercino* et *Cladosporio epiphylllo*. **M.**
719. *Xylographa parallela* Fr. **F. G.** 66 (*Stictis*). Ad lignum *Abietis* decorticatum in Vogesis. **M.**
720. *Xylographa flexella* (Fr.) Nyl. **F. G.** 333. Ad ligna molliora cariosa abietina in Vogesis. **M.**
An *Pyrenopeziza?*
- ***X.** *virescens* Nyl. **F. G.** 453. Ad lignum putridum circa *Retournemer*. **M.**
721. *Schizoxylon sepincola* Pers. **F. G.** 10. Ad ligna abietina fabrefacta circa Argentoratum. **M.**
722. *Schizoxylon Berkeleyanum* (Dur. & Lév.) Fuck. **F. G.** 339 (*Stictis*). In caulibus denudatis *Pulicariæ dyssentericæ* in Vogesis. **M.**
723. *Stictis nivea* Pers. In foliis *Pini* maritimæ emortuis in agro Eburense. **Mb.**
724. *Propolis hysteroioides* (Desm.) Fuck. **F. G.** 337. In foliis *Caricum* legit DESMAZIERES. **M.**
725. *Propolis exigua* (Desm.). **F. G.** 328 (*Stictis*). In culmis *Junci articulati* aridis in Vogesis. **M.**

726. *Stegia arundinacea* Fr. **F. G.** 340 (*Eustegia*).
Ad culmus *Phragmitis* circa Argentinam. **M.**

Gymnoascaceæ

727. *Exoascus*?? *campestris* Sacc. Maculis ochraceis hypophyllis, vagis; glomerulis minutis; ascis oblongo-clavatis, $28 \approx 10$, basi truncatis apice rotundatis 8-sporis (semper?); sporidiis globulosis 3 micr. d. hyalinis. In foliis adhuc rivis *Ulmi campestris*. **B.** (n.º 37). Quum desit habitus velutinus *Exoasco* solemnus, dubius hæreo de genere. Cum eodem observavi conidia solitaria, ovoidea, $5-6 \approx 2-5$, hyalina, apice conidiola germinantia, more *Saccharomyces*. Quid?

Myxomyceteæ de Bary.

728. *Stemonitis fusca* Roth. *S. fasciculata* Pers. **F. G.** 143. Ad truncos putridos in Vogesis. **M.**
- (171) *Comatricha typhina* (Batsch.) Rost. In corticibus. **L.**
729. *Enerthenema papillata* (Pers.) Cooke. In ligno et Corticio adhærente parasitica. **B.** (n.º 106). Peridia breviter stipitata, globulosa, atra. Columella fere ad apicem ascendens; apice repetito-dichotoma; capillitii flocci filiformes 3 micr. crassi, fusci; sporæ globosæ, leves, 10 micr. d., fuligineo-violaceæ. Ob exemplaria minus bene evoluta papillulam non vidi.
730. *Chondrioderma globosum* (Pers.) Rost. *Diderma candidum* Schrad. **F. G.** 243. In tela linea putri, cum *Stemphylio botryoide*, Toulouse. **R.**
- (172) *Perichæna corticalis* (Batsch.) Rost. f. *pannosa*. **F. G.** 42 (*Licea circumscissa* var.). In tela putrida Toulouse. **R.**
731. *Hemiarcyria clavata* (Pers.) Rost. *Trichia clavata* Pers. **F. G.** 44. In ligno putrido in Vogesis. **M.**
732. *Trichia fallax* Pers. **F. G.** 142. Ad muscos et ligna putrida in Vogesis. **M.** Flocci apicibus sensim cuspidati, reticulato-spirales, parce exasperati; sporæ sphericæ, 12 micr. d., flavidæ, punctulatæ.

- (173) *Physarum cinereum* (Batsch.) Pers. f. *pannosum*. **F. G.** 43 (*Ph. hyalinum*). In tela e *Phormio contexta putri, Toulouse*. **R.** Sporæ globulosæ, leves, 9–11 micr. d. atrofuliginææ.
733. *Badhamia hyalina* (Pers.) Berk. In corticibus arborum. **B.**

Sphærospideæ *Lév. em.*

Ser. 1. SPHÆRIOIDÆ Sacc.

Sect. 1. Hyalosporæ

734. *Phyllosticta Camelliæ* West. **F. G.** 132. In foliis *Camelliæ japonicæ, Tarbes*. **R.**
735. *Phyllosticta Nerii* West. **F. G.** 36. In foliis *Nerii Oleandri, Collioure*. **R.**
736. *Phyllosticta circinans* Roum. **F. G.** 123 (*Dothidea*). In foliis *Nerii Oleandri, Perpignan*. **R.**
- (297) *Phyllosticta Syringæ* West. **F. G.** 135. In foliis *Syringæ, Toulouse*. **R.**
737. *Phyllosticta Cisti* Roum. **F. G.** 236. In foliis *Cisti laurifolii, Vinca*. **R.**
738. *Phyllosticta Draconis* Berk. **F. G.** 233. In foliis *Dracænæ, Collioure*. **R.**
739. *Phyllosticta Sambuci* Desm. **F. G.** 134. In foliis *Sambuci Ebuli, Muret*. **R.**
740. *Phyllosticta Mahoniæ* S. & S. *Septoria Mahoniae*. **F. G.** 30. In foliis *Mahoniæ Aquifolii, Toulouse*. **R.**
741. *Phyllosticta Laureolæ* Desm. **F. G.** 425. In foliis languentibus *Laureolæ* in *Vogesis*. **M.**
742. *Phyllosticta limbalis* Pers. **F. G.** 34. In foliis nondum emortuis *Buxi sempervirentis, Quillan*. **R.**
743. *Phyllosticta Berberidis* Rabh. In foliis *Berberidis vulgaris*. **L.**
744. *Phyllosticta Platanoidis* Sacc. f. *Negundinis*. In ejusdem foliis. **B.** — Spermatia perexigua cylindraceo-ossiformia, 3–4 \approx $\frac{1}{2}$, hyalina.
745. *Phyllosticta Arbuti* (Desm.) Sacc. **F. G.** 468.

- (*Cheilaria*). In foliis *Arbuti Unedonis*. **R.** — Spermatia ovoidea $5 \approx 2$, 2-guttulata. hyalina.
746. *Phyllosticta destruens* Desm. f. *Aceris platanoidis*. In ejusdem foliis. **L.** — Perithecia lenticularia, pertusa 80–100 micr. d.; spermatia oblonga $7 \approx 2-2\frac{1}{2}$, 2-guttulata, hyalina. — f. *Pruni lusitanicæ*. **F. G.** 35 (*Photiniæ*). In foliis *Pruni lusitanicæ*, *Mirande*. **R.**
747. *Phyllosticta Cucurbitacearum* Sacc. In foliis *Cucurbitæ*. **L.**
748. *Phyllosticta Linariæ* Sacc. Maculis subcircularibus arescendo dealbatis, anguste rufo-marginatis; peritheciis sparsis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; vix 100 micr. d.; spermatiiis ovoideo-oblongis $4 \approx 2\frac{1}{2}$, hyalinis. In foliis *Linariæ Elatines*. **B.**
749. *Phyllosticta Quercus* S. & S. In foliis *Quercus pedunculatæ*. **B.** (n.° 24).
750. *Phyllosticta rhamnigena* Sacc. *P. rhamnicola*. **F. G.** 424, nec Desm. In foliis *Rhami Alaterni, Toulouse*. **R.**
751. *Phyllosticta nemoralis* Sacc. Maculis indeterminatis expallentibus; peritheciis dense gregariis amphigenis, punctiformibus, 100–140 micr. d.; spermatiiis ovoideis, $7-8 \approx 2-2\frac{1}{4}$, 2-guttulatis, hyalinis. — In foliis *Evonymi europæi*. **B.** (n. 40). — A *Ph. Evonymi* Sacc. & *Ph. Evonymella* Sacc. prope diversa.
752. *Phyllosticta Roumeguèrii* Sacc. *Sphaerella Tini*. **F. G.** 496. Maculis vagis, plerumque epiphyllis, arescendo griseis, margine concolori; peritheciis remotis lenticularibus, pertusis, 60–80 micr. d., contextu tenui-parenchymatico, dilute fuligineo; spermatiiis ovoideo-clavulatis, $7-8 \approx 3\frac{1}{2}-4$, sæpius inæquilateralibus, eguttulatis, hyalinis. — In foliis *Viburni Tini* prope *Amts.* **R.** — A *Ph. tineæ* et *Ph. tineola* meis diversa.
753. *Phyllosticta typhina* Sacc. & Malb. Maculis oblongis, amphigenis, rubiginosis, centro pallidioribus,

majusculis; peritheciis centralibus, lenticularibus, per-tusis, 100—110 micr. d., contextu tenui parenchymatico fulvello; spermatiis ovoideis, $4 \approx 1\frac{3}{4}$ -2, 2-guttulatis, hyalinis. In foliis nondum emortuis Ty-phæ latifoliæ in Gallia centrali. **Mb.**

754. *Mycogala parietinum* (Pers.) Rost. *Lycogala pa-rietinum* Pers. **F. G.** 406. 141. — In lignis, tela, parietibus &c. *Toulouse* et in Vogesis. **R. M.** — Perithecia mox inordinate dehiscentia; contextu *parenchymatico* fuligineo, a Myxomycetibus abhorrente; spermatia globulosa, 10-12 micr. d. pal-lide flava, coacervata sulfurea, extus rugulosa. Genus ad interim hic locatum, sed maxime desciscens.
- (249) *Phoma leguminum* West. f. *Pseudoacaciæ*. **F. G.** 12. In ejusdem leguminibus, *Toulouse*. **R.**
755. *Phoma longissima* (Pers.) West. (1854), Berk. (1860). **F. G.** 15. In caulibus *Chenopodii vi-ridis*, *Bagneres*. **R.** — Spermatia ovoidea 4-5 $\approx 1\frac{1}{2}$ -2, 2-guttulata, hyalina.
756. *Phoma Bellynckii* West. **F. G.** 215. In squamis involucri floralis *Cynaræ Cardunculi*, *Perpi-gnan*. **R.**
757. *Phoma grammica* Lév. **F. G.** 381. In caulibus emortuis *Ammi majoris* in Vogesis. **M.**
758. *Phoma subordinaria* Desm. **F. G.** 378. In sca-pis *Plantaginis lanceolatae* in Vogesis. **M.**
759. *Phoma petiolorum* Rob. & Desm. **F. G.** 213. In petiolis *Robiniae Pseudacaciæ*, *Toulouse*. **R. L.** — Spermatia fusoidea, $8 \approx 3$, 2-guttulata, basidiis filiformibus, 20-23 ≈ 1 , suffulta.
760. *Phoma atriplicina* West. **F. G.** 214. In caulibus *Atriplicis Halimi*, *Collioure*. **R.**
- (244) *Phoma Laurocerasi* Desm. **F. G.** 211. In ejus-dem foliis, *Autun*, GROGNOT.
761. *Phoma Roumeguërii* Sacc. *Septoria Caraganeæ*. **F. G.** 128. Peritheciis in partibus foliorum exsic-catis gregariis, depresso-globosis, $\frac{1}{6}$ mill. d., con-textu parenchymatico ochraceo-fusco; spermatiis ob-longis, $7 \approx 2$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis bacil-

- laribus, 15–16 \approx 2, suffultis. — In foliis *Cara-ganæ arborescentis* nondum omnino emortuis, *Perpignan*, autumno. **R.** — Ad *Phyllostictam* nutat.
762. **Phoma Mahoniana** Sacc. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis laxè gregariis, globoso-depressis, 150 micr. d., contextu dense parenchymatico; spermatiis oblongis, 8–10 \approx 2, hyalinis basidiis bacillaribus 10–12 lgs. nixis. — In foliis *Mahoniæ Aquifolii* socia *Phyllosticta*. (**F. G.** n.º 30), *Toulouse*. **R.** — A *Phoma Mahoniæ* Thüm. spermatiis triplo majoribus differt.
763. **Phoma macularis** Desm. **F. G.** 115. In foliis emortuis *Hibisci syriaci*, *Toulouse*. **R.**
764. **Phoma aurantium** (Rabh.) Sacc. **F. G.** 90 (*Sphæropsis*.) In ramis *Citri Aurantii*, *Bagnouls sur mer*. **R.** — Spermatia oblonga, 16 \approx 4, 2-guttata, hyalina.
765. **Phoma domestica** Sacc. Peritheciis epidermide velatis, gregariis, subhemisphæricis, $\frac{1}{5}$ mill. d., pertusis; spermatiis ovoideo-oblongis, 5 \approx 2, hyalinis, basidiis filiformibus 3–4 lgs. suffultis. In ramulis *Jasmini officinalis*. **B.** (n.º 2).
766. **Phoma melæna** (Fr.) Dur. & Mont. **F. G.** 490 (*Sphæria*). In caulibus exsiccatis *Astragali Glycyphylli*, in *Vogesis*. **M.**
767. **Phoma Mirbelii** (Lèv.) Sacc. *Sphæropsis Candollei*. **F. G.** 93. In foliis exsiccatis *Buxi sempervirentis*, *Grenade*. **R.** — Spermatia obovoidea, basi sub-apiculata, 15–18 \approx 8–9, nubilosa, hyalina, basidiis brevissimis papilliformibus suffulta.
768. **Phoma crateriformis** (Dur. & Mont.) Sacc. *Ascospora* Dur. & Mont., *Hendersonia Oleæ* v. *Phillyreæ*. **F. G.** 365. In foliis *Phillyrearum* circa *Andegavum* leg. **GUEPIN**. **M.** — Spermatia cylindracea, utrinque obtusiuscula, 15 \approx 2–2 $\frac{1}{4}$, guttulata, hyalina.
769. **Phoma arundinacea** (Berk.) Sacc. *Sphæropsis* Berk. In culmis *Phragmitis communis* ad ri-

pas Sequanæ, Rouen. **Mb.** — Spermatia oblonga, 8-10 × 3-4, 2-guttata, hyalina.

770. **Phoma ambigua** Sacc. Peritheciis globoso-depressis, dein subumbilicatis, centro papillulatis, $\frac{1}{3}$ mill. d., initio epidermide velatis; spermatiis cylindraceis, leniter curvis, 12-15 × 2, utrinque obtusiusculis, granuloso-2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis Medicaginis sativæ. **Mb.** — Inter *Phomam* et *Septoriam* media. Ab affini *Ph. bacillari* Sacc. differt peritheciis applanatis.
771. **Phoma inulina** Sacc. **F. G.** 86 (*Sphæria*). Peritheciis sparsis lenticularibus, tectis, 60-100 micr. d., pertusis; spermatiis oblongis 6-7 × $2\frac{1}{2}$, 2-guttatis, quandoque medio subconstrictis, hyalinis, basidiis filiformibus flexuosis, 20 × 2 suffultis. In caulibus *Inulae viscosæ*, *Ille*. **R.**
772. **Phoma Oleæ** (DC.) Sacc. *Hendersonia* O. Desm. In foliis Oleæ europææ. **L.** — Spermatia cylindracea, recta, 20 × 3, granulosa, hyalina.
773. **Phoma muralis** Sacc. Peritheciis epidermide tectis, gregariis, globoso-depressis, $\frac{1}{5}$ mill. d., papillulatis, contextu parenchymatico, fuligineo, solidiusculo; spermatiis ellipsoideis, 6 × 5, utrinque rotundatis, inordinate pluriguttulatis, hyalinis. — In caulibus *Sedi albi* emortuis. **Mb.**
774. **Phoma oleracea** Sacc. Peritheciis sparsis, globoso-depressis, papillulatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. d., initio velatis; spermatiis, oblongo-subcylindraceis, medio quandoque subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 5-6 × 2, 2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus *Brassicæ oleracæ*. **L.** — Affinis, sed non identica cum *Ph. herbarum* West., a qua spermatiis angustioribus differt.
775. **Phoma albicans** Rob. & Desm. **F. G.** 112 et 407. In pedunculis caulibusque *Cichorii Intybi* & *Toulouse* et in *Vogesis*. **R. M.**
776. **Phoma endoleuca** Sacc. var. **Rosarum**. In ramulis *Rosæ caninæ*. **B.** — Perithecia tecta, dein erumpentia, intus albida, diu farcata; spermatia

cylindracea 6 = 2, utrinque obtusiuscula, 2-3-guttulata, hyalina, basidiis 6-10 lgs. suffulta. *Phoma Rosarum* Mont. spermatis duplo longioribus instructa est.

- (248) **Phoma Samararum** Desm. **F. G.** 116. f. **Fra-xini**. In ejusdem fructibus, *Perpignan*. **R.**
777. **Phoma Evonymi** (Kunze) Grog. **F. G.** 186 (*Sphaeria*). In foliis *Evonymi japonici*, *Toulouse*. **R.**
778. **Phoma Centranthi** Sacc. **F. G.** 17 (*Sphaeria perpusilla* v. *Centranthi*). Peritheciis dense gregariis, epidermide tectis, globoso-depressis, $\frac{1}{6}$ mill. d.; spermatis oblongis, 9 = $1\frac{1}{2}$ -2, eguttulatis, hyalinis. In caulibus *Centranthi rubri*, *Toulouse*. **R.** — Affinis *Ph. herbarum* West.
779. **Phoma Tami** Lamy. **F. G.** 379. In caulibus emortuis *Tami* communis in Vogesis.
780. **Phoma viticola** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide velatis, globosis, papillulatis, vix $\frac{1}{6}$ mill. d.; contextu laxe parenchymatico fuligineo; spermatis ellipsoideis, subinæquilateralibus, 7 = 4, eguttulatis hyalinis, basidiis filiformibus subæquantibus suffultis. — In sarmentis *Vitis viniferæ*. **Mb.** — Ab affinis *Ph. Vitis* Bon. differt spermatis duplo majoribus.
781. **Phoma minutula** Sacc. Peritheciis corticolis, tectis sparsis, globoso-papillatis, $\frac{1}{8}$ mill. d., contextu minute parenchymatico, ochraceo-fuligineo; spermatis botuliformibus, 5-6 lgs. suffultis. — In ramulis corticatis *Loniceræ Xylostei*. **Mb.**, qui *Ph. bacillarem* Sacc. (265) quoque in *Cichorii* caule legit.
- (254) **Phoma Lingam** Desm. **F. G.** 364 et 377. In caulibus *Brassicæ oleraceæ* in Vogesis. **M.**
782. **Phoma Tamaricis** Sacc. Peritheciis corticolis, tectis, $\frac{1}{6}$ mill. d. globosis, ostiolo erumpente papillato; spermatis breve cylindraceis perexiguis, 4 = $\frac{3}{4}$, rectiusculis, hyalinis, basidiis subnullis. — In ramulis *Tamaricis anglicæ*. **L.**
- (234) **Phoma herbarum** West. f. **Humuli**: spermatia 6-7 = $2\frac{1}{2}$ -3; perithecia 110-120 micr. d. **B. L.**

— f. **Rubi**: sperm. $7 \approx 3\frac{1}{2}$ -4. **L.** — **Medicaginis**: perith. 200 micr. d., contextu rufo-fuligineo, sperm. 5-6 ≈ 3 , leniter curva. **L.** — **Catalpæ capsularum**: sperm. 7-8 $\approx 3\frac{1}{2}$. **L.** — **Dahliaë**: sperm. 7-8 ≈ 4 , 2-guttato-nubilosa. **L.** — **Calystegiæ**: sperm. 7-8 $\approx 2\frac{1}{2}$, curvula, 2-guttulata. **Mb.** — **Fœniculi** (*Diplodia perpusillo* **F. G.** 117): sperm. 6-7 $\approx 3\frac{1}{2}$ -4, curvula. *Perpignan.* **R.** — **Phytolaccæ** (*Septoria phlyctænoides* **F. G.** 230): sperm. 6 $\approx 3\frac{1}{2}$, rectiuscula. *Perpignan.* **R.** — **Schoberiaë**: sperm. 7-9 ≈ 3 - $3\frac{1}{2}$, curvula, 2-guttulata; perithecia conoidea. *Pas de Calais*, GAUDEFRÖY. — **Salicariæ**: sperm. 8-9 ≈ 3 - $3\frac{1}{2}$; perith. depresso-conoidea, 150 micr. d. **L.** — **Blattariæ**: sperm. 10-12 ≈ 4 , rectiuscula 2-4-guttulata; perithecia globoso-depressa 90-100 micr. d. **L.** — **Capparidis** (*Pleospora Capparidis* **F. G.** 280): sperm. 7-8 ≈ 4 , minute 2-guttulata; perithecia globoso-depressa 100 micr. d. *Toulouse.* **R.** — **Lilacis**: sperm. 7 ≈ 4 , curvula. **Mb.** — **Phlæi**: sperm. 10-12 $\approx 3\frac{1}{2}$ -4, rectiuscula, eguttulata; perith. globoso-depressa $\frac{1}{4}$ mill. d. **B.** — **E** formis modo enumeratis sequentes: *Ph. Schoberiaë*, *Blattariæ* et *Phlæi* ut satis desciscentes distingui possent.

783. **Phoma acuta** Fuckl. In caulibus *Scrophulariæ* nodosæ. **L.** Perithecia globosa, ostiolo acute conoideo; spermatia oblonga, $4 \approx 1\frac{1}{2}$, 2-guttulata, hyalina.

784. **Phoma striæformis** Dur. & Mont. **F. G.** 113. In ramis decorticatis *Sambuci nigræ*, *Toulouse.* **R.** — Perithecia in striolas hysteriaceas hinc inde arcte digesta, glubulosa, pertusa; spermatia 6-7 ≈ 3 , 2-guttulata, hyalina brevi stipitata. — v. **hysteriola**: spermatia 7-8 $\approx 2\frac{1}{2}$ -3, 4-guttulata, longius stipitata; perithecia similia, In caule *Dipsaci*, *Rumicis Acetosæ* et *Papaveris somniferi.* **B. L.** — **Phoma lirelliformis** Sacc. (230) peritheciis ipsis valde compressis diversa, missa fuit quoque a **L.** ex caulibus *Matricariæ* et *Lythi Sa-*

licariæ: sperm. 8-9 × 2-3, initio stipitellata (saltem in *Matricariæ* forma), nec non forma *ribicola*: sperm. 8 × 2 $\frac{1}{2}$, basidiis bacillaribus 20 = 2 suffulta. **L.**

785. *Phoma* (Diap.) *depressa* (Lév.) Sacc. *Ph. resecans* Sacc. In ramis corticatis *Syringæ vulgaris*. **Mb.** — Spermata 10 × 2 $\frac{1}{2}$, 2-guttata; basidia uncinata 20 = 1 $\frac{1}{4}$.
786. *Phoma* (Diap.) *Sophoræ* Sacc. **F. G.** 14. In ejusdem ramis, *Montauban*. **R.**
787. *Phoma* (Diap.) *ramealis* Desm. **F. G.** 13. In ramis *Rhamni Alaterni*, *Toulouse*. **R.**
788. *Phoma* (Diap.) *stictica* Berk. **F. G.** 16. In ramis *Ruxi sempervirentis*. **L. Toulouse. R.**
789. *Phoma* (Diap.) *venenosa* Sacc. *Ph. herbarum* var. **F. G.** 212. Peritheciis gregariis, epidermide nigricante tectis, oblongis; spermatis oblongo-cylindraceis 7 = 2 $\frac{1}{2}$, basidiis filiformis fultis. In caulibus *Daturæ Stramonii Toulouse*. **R.**
790. *Phoma* (Diap.) *Asparagi* Sacc. **F. G.** 277 (*Valsa controversa*). In caulibus *Asparagi officinalis Toulouse*. **R.**
791. *Phoma* *sarmenticia* Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, oblongis; spermatis, oblongis 8-10 = 2-2 $\frac{1}{4}$, 2-guttatis, basidiis uncinatis, 20 = 1, fultis. — In sarmentis *Menispermii canadensis* in Horto Botanico Rothomagensi. **Mb.**
792. *Phoma* (Diap.) *Lactucæ* Sacc. Peritheciis gregariis tectis, erumpentibusque, globuloso-oblongis; spermatis 10-12 = 2 $\frac{1}{2}$ -3, 2-guttulatis, basidiis curvis, 20-25 = 1, fultis. — In caulibus *Lactucæ sativæ*. **L.**
793. *Phoma* (Diap.) *Corni* Fuck. In ramis *Corni sanguineæ*. **B.** — Sperm. 8-10 × 2, basidiis uncinatis 25 = 1 fulta.
794. *Phoma* (Diap.) *Broussonetiæ* Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, oblongis, griseo-nigris, spermatis fusoides, 9 = 2, 2-guttulatis, stipitellatis. — In ramis corticatis *Broussonetiæ papyrifera*. **L.**
795. *Phoma* (Diap.) *foveolaris* (Fr.) Sacc. *Sphæria*

et *Sphaeropsis* Fr. In ramis *Evonymi* europæi. **L.**

796. *Phoma* (Diap.) *fœniculina* Sacc. Peritheciis gregariis, initio tectis globoso-oblongis; spermatiis fusoides, $8 \approx 3$, 2-guttulatis, basidiis uncinatis, $20 \approx 1$ suffultis. — In caulibus *Fœniculi* arvensis. **B.** (n.° 70).
797. *Phoma* (Diap.) *exul* Sacc. Peritheciis gregariis, tectis, stratoque stromatico nigro conjunctis, globoso-depressis, initio griseis; spermatiis cylindræis utrinque obtusiusculis, $10-11 \approx 2$, 2-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus curvulis suffultis. — In ramis corticatis *Macluræ aurantiacæ*. **B.** (n.° 28).
798. *Phoma* (Diap.) *oncostoma* Thüm. In ramis *Robiniaë Pseudacaciæ*. **L. Mb.**
799. *Phoma* (Diap.) *occidentalis* Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, nucleo olivascente; spermatiis fusoides, $10 \approx 2$, minute 2-guttulatis hyalinis; basidiis non visis. — In ramulis *Gleditschiæ Triacanthi*. **L.**
800. *Phoma* (Diap.) *insculpta* (Roum.) Sacc. **F. G.** 22 (*Diplodia*). In ramulis decorticatis *Daphnes Gnidi*, *Collioure*. **R.** — Perithecia ligno basi infossa, gregaria, oblonga; spermatia fusoides, 2-guttulata, $8 \approx 2$, basidiis uncinatis $24 \approx 1$ fulta.
- (216) *Phoma* (Diap.) *japonica* Sacc. **F. G.** 119 (*Diplodia Corchori*). Peritheciis velatis, globoso-depressis; spermatiis fusoides $10 \approx 2$, 2-guttulatis, basidiis uncinatis, $25 \approx 1$, suffultis. — In ramis *Kerriæ japonicæ*, *Tarbes*. **R.**
801. *Phoma* (Diap.) *tamaricina* Sacc. **F. G.** 118 (*Diplodia Tamaricis*). Peritheciis velatis, globoso-depressis, gregariis; fusoides, $9 \approx 2$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis uncinatis $30 \approx 1$ suffultis. — In ramulis *Tamaricis africanæ*, *S. Laurent*. **R.**
802. *Phoma* (Diap.) *incarcerata* Nke. **F. G.** 122 (*Diplodia Rosarum*). In ramis *Rosæ Banksianæ*, *Toulouse*. **R.** — Spermatia fusoides, $8 \approx 2$, 2-guttulata, basidiis arcuatis $20 \approx 1$, suffulta.

803. *Phoma* (Diap.) *detrusa* Sacc. Peritheciis cortice velatis, sparsis, stromateque nigricante conjunctis, globulosis contextu melleo; spermatis fusoideis, 8-10 \approx 2 $\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus 20 \cdot 1 suffultis. — In ramis *Berberidis vulgaris* socia *Cucurbitaria*. **L.**
804. *Phoma* (Diap.) *velata* Nke. In ramis corticatis *Tiliæ europææ*. **L.** Perithocia tecta, dein, epidermide lacerata, semi-detecta, contextu olivaceo-fusco. Spermata oblonga, 10-12 \cdot 2 $\frac{1}{2}$, 2-guttulata, hyalina, basidiis filiformibus, 20 \approx 1 $\frac{1}{2}$ suffulta.
805. *Phoma* (Diap.) *Aucubæ* West. **M. G.** 223 (*Diplodia*). In ramis *Aucubæ japonicæ*. *Bordeaux*, **DURIEU.** **R.**
806. *Phoma* (Diap.) *abdita* Sacc. *Diplodia Meliæ*. **F. G.** 220. Peritheciis tectis, globoso-depressis, griseis, gregariis; spermatis fusoideis, 10 \approx 2, 2-guttatis, hyalinis, basidiis 10-12 lgs. filiformibus suffultis. — In ramis *Meliæ Azedarach*, *Toulouse*. **R.**
807. *Phoma* (Diap.) *Lebiseyi* Sacc. *Sphæria atrata*. **F. G.** 180. In ramis *Aceris Negudinis*, *Toulouse*. **R.** — Spermata fusoidea 8 \approx 2 $\frac{1}{2}$, 2-guttulata, stipitata.
- (215) *Phoma* (Diap.) *cinerascens* Sacc. *Sphæria ficicola*. **F. G.** 286. In ramis corticatis *Fici Caricæ*, *Lecloure*. **R.**
808. *Phoma* (Diap.) *nitidula* Sacc. Peritheciis gregariis epidermide nitida velatis, globoso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill. d.; spermatis fusoideis 10-11 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis paulo longioribus 15 \cdot 1 suffultis. — In caulibus *Scrofulariæ nodosæ*. **L.**
809. *Phoma* (Diap.) *pulla* Sacc. *Ph. Hederæ* Fuck., nec Desm. In ramulis *Hederæ Helicis*. **B.** (n.º 82). — Perithecia gregaria, velata, depressa. Spermata oblonga, 8 \approx 2, 2-guttulata, basidiis uncinatis 15-16 \approx 1 suffulta.
810. *Phoma* (Diap.) *viridarii* Sacc. Peritheciis gregariis velatis, globoso-depressis, 120 micr. d., poro peritusis; spermatis fusoideis 9-10 \approx 3, 2-guttatis, hya-

- linis, basidiis brevioribus cylindræis suffultis. —
In ramis Magnoliæ grandiforæ. **B.** (n.º 33).
811. **Phoma** (Diap.) **semiimmersa** Sacc. Peritheciis sparsis, depressis, minutis, initio velatis; spermatiis fusoides, 12–14 × 3, 2-guttatis, hyalinis, basidiis bacillaribus 25 × 2 suffultis. — In ramis Cratægi *Oxyacanthæ*. **L.**
812. **Phoma** (Diap.) **alnea** Nke. In ramis corticatis Alni glutinosæ. **L.** — Spermatia 7–8 × 2½–3; basidia 20 × 1.
813. **Phoma** (Diap.) **sambucina** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide initio velatis, globoso-depressis v. oblongis, griseo-fuscis; spermatiis oblongo-fusoides, 8–10 × 3, 2-guttatis, hyalinis, basidiis bacillaribus, 15 × 1, suffultis. In ramulis tenellis Sambuci nigrae. **L.**
814. **Phoma** (Sporonema) **glandicola** (Desm.) Lév. **F. G.** 282. In glandis quercinis in Vogesis. **M.** — Spermatia oblonga, 6–7 × 1¾–2, hyalina basidiis simplicibus obelavatis, 20 × 2, e strato prolifero fuligineo oriundis suffulta.
815. **Phoma** (Sporonema) **strobilina** Desm. 20.^{me} Not. p. 14. **F. G.** 383 et *Dichæna strobilina* Fr. **F. G.** 195. In squamis strobilorum Abietis in Vogesis. **M.** — Spermatia fusoides, v. subclavulata, 15 × 2½, hyalina, basidiis filiformibus, sæpius furcatis, 20 × 2½ hyalinis suffulta. An genuina *Dichæna strobilina* Fr. huc vere spectet nescio, sed valde suspicor.
816. **Phoma strobiligena** Desm. In strobilorum squamis Pini sylvestris. **Mb.** — Spermatia exigua, oblonga, utrinque obtusa, 4 × 2, 2-guttulata.
817. **Phoma** (Dendrophoma) **labens** Sacc. Ad ligna putrescentia. **Mb.**
818. **Phoma** (Dendrophoma) **pleurospora** Sacc. Peritheciis sparsis globoso-conicis, pertusis, nucleo pallido, 140–200 micr. d., contextu parenchymatico pallide fuligineo; spermatiis breve cylindræis, 4–4½ × 1–1½, ad latera et apicem basidiorum bacillarium, 30–50 × 2½–3½, rectorum sessiliter adnatis,

obliquis. Adsunt plures formæ: **laurina**: basid. 30-40 * 3, sperm. 4 * 1 $\frac{1}{2}$. In foliis Lauri nobilis, *Perpignan* (F. G. 133, *Phyllost. Lauri*). — **ribesia**: basid. 50 * 3-3 $\frac{3}{4}$, sperm. 4 * 1. In ramis Ribis rubri. **L.** — **vitigena**: basid. 30-40 * 2, sperm. 4-5 * 1 $\frac{1}{2}$ -2; perith. nucleo griseo. In sarmentis Vitis æstivalis. **L.** — **quercina**: basid. 60 * 3; sperm. 5 * 1 $\frac{3}{4}$. In ramis quercinis in agro *Tarvisino*. — **rosicola**: basid. 50-55 * 3; sperm. 4 * $\frac{3}{4}$. In ramis Rosæ a *Selva*.

819. **Phoma Fuckelii** Sacc. Cfr. sub num. 500.

820. **Phoma Kœlreuteriæ** Sacc. Cfr. sub num. 551.

(194) **Rabenhorstia Tiliæ** Fr. **F. G.** 136. In ramis Tiliæ. **L.** et in Vogesis. **M.**

Sect. 2. **Allantosporæ** Sacc.

(308) **Vermicularia herbarum** West. v. **Yuccæ** Grog. **F. G.** 125. In foliis Yuccæ gloriosæ *Montauban*. **R.**

821. **Vermicularia culmigena** Desm. In foliis graminum *Couronne*. **Mb.** — Spermatia botuliformia 9-11 * 1 $\frac{1}{2}$ -2, pluriguttulata, hyalina.

822. **Vermicularia trichella** Fr. **F. G.** 312. In foliis Hederæ. **M.** — Spermatia fusoides—allantoidea 25 * 4-5, 4-5-nucleata, simulate, nec vere, septulata. — f. **Castaneæ**. Setæ cuspidatæ, 110-120 * 8, septatæ fuliginæ. Spermatia stipitellata angustius fusoides, 25-28 * 2 $\frac{1}{2}$ -3, nubilosa. In foliis *Castaneæ*. **L.**

823. **Vermicularia minuta** Lib. v. *Chenopodii* West. **F. G.** 26. In caulibus *Chenopodii* viridis *Toulouse*. **R.** — An satis diversa a *V. Dematio*?

824. **Vermicularia erumpens** Sacc. Peritheciis spuriis gregariis innatis, dein epidermide lacerata erumpentibus, globoso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill. d. setulis filiformi-cuspidatis, 150 * 4, septulatis, atro-fuliginis parce vestitis; spermatiis fusoides curvulis, 25 * 5, utrinque acutiusculis, nubiosis, hyalinis basidiis conicis, 15 * 6

fuscidulis suffultis. — In caulibus *Rusci aculeati*.
L. — Perithecinm genuinum in hac specie (aliisque
 proximis; monente quoque cl. Fuckelio) desideratur,
 cum tantum adsit stratus proliger parenchymaticus
 ater circulo setarum circumdatus: inquirendum ergo
 an hoc genus ad *Subcupulatas* ducendum sit, a qui-
 bus et *Volutella* et *Chætostroma* haud remote distant.

825. **Ceuthospora phacidioides** Grev. **F. G.** 37. In
 foliis Aquifolii emortuis in Vogesis. **M.** — Sper-
 matia videre non contigit.
826. **Fusicoccum eumorphum** Sacc. Stromatibus in-
 nato—erumpentibus conicis obtusiusculis $\frac{3}{4}$ mill. d.,
 corticolis, carbonaceo—coriaceis, nigris, 2—4—locellatis;
 spermatiis fusioideis, utrinque acutis, sæpius inæqui-
 lateralibus, 30—32 \approx $3\frac{1}{2}$ —4, nubiosis, hyalinis. —
 In cortice Ulmi(?). **L.**
Obs. Sub hoc genere, a Corda sat vage definito,
Cytispora species colligo, quæ spermatiis majusculis
 fusioideis utuntur. Hucusque observari, præter speciem
 præsentem: **Fusicoccum Æsculi** Corda: sper-
 matiis fusioideis, 23—30 \approx 5, basidiis bacillaribus 20—
 30 \approx $1\frac{1}{2}$ —2, suffultis. *Padova* in ramis Hippoca-
 stani. — **Fusicoccum ornellum** Sacc.: stro-
 matibus conicis, corticolis, innato—erumpentibus, gri-
 seis, 2—4—cellularibus; spermatiis oblongo—fusioideis,
 utrinque obtusiusculis, 12—15 \approx $3\frac{1}{2}$ —4, hyalino—far-
 ctis, curvulis, basidiis filiformibus, 15—20 \approx $2\frac{1}{2}$, e
 strato prolifero ochraceo oriundis suffultis, acceden-
 tibus paraphysibus, 80 \approx 3. — *Selva*, in ramis Fra-
 xini Orni.
827. **Cytispora punica** Sacc. Fung. It. 403. *Sphæria*
Granati. **F. G.** 82. In ramulis Punicæ Gra-
 nati, *Perpignan*. **R.**
828. **Cytispora foliicola** Lib. **F. G.** 428. In foliis Vin-
 cæ minoris in Vogesis. **M.** — Sec Fuck. sper-
 mog. *Phacidii Vincæ* Fuck.
829. **Cytispora rubescens** Fr. **F. G.** 429. In ramis
 corticatis Sorbi in Vogesis. **M.**
830. **Cytispora Mougeotii** Lév. **F. G.** 342. Ad faciem

internam corticis truncorum *Abietis pectinatae* in Vogesis. **M.**

831. *Cytispora carphosperma* Fr. **F. G.** 430. Ad corticem *Tiliae europaeae* legit DE LACROIX. **M.**
832. *Cytispora* (*Cytisporella*) *syncina* Sacc. **F. G.** 221. (una cum *Diplodia*). Stromatibus innato—erumpentibus, corticulis, conicis, $\frac{1}{2}$ mill. d., intus plurilocellatis, locellis globulosis, nucleo subcarneo; spermatici ovoideis, minutissimis $2 \approx 1$, hyalinis, basidiis bacillaribus, $15 \approx 1\frac{1}{2}$, suffultis. — In ramis *Fici Caricae*, in Gallia merid. **R.** — Sectio *Cytisporella* complectitur species *Cytisporae* spermatici ovoideis, nec allantoideis, instructas.

Sect. 3. Scolecosporae Sacc.

833. *Dilophospora Graminis* Desm. **F. G.** 472. In vaginis *Alopecuri agrestis*, detexit GUEPIN, in Vogesis. **M.** — Spermata cylindrica $10 \approx 1\frac{3}{4}$ -2, hyalina, utrinque truncata setulasque divergentes, 4-6, filiformes, $4-5 \approx \frac{1}{2}$, gerentia.
824. *Septoria Paulowniae* Thüm. **F. G.** 227. In foliis *Paulowniae tomentosae*, *Toulouse*. **R.** — Spermata non vidi.
- (268) *Septoria Ulmi* Fr. **F. G.** 418. In foliis *Ulmis* in Vogesis. **M.**
835. *Septoria Oleandrina* Sacc. In foliis *Nerii Oleandri*. **B.** (n.° 46).
836. *Septoria Virgaureae* Desm. **F. G.** 294 (*Dothidea Solidaginis* v. *Virgaureae*). In foliis *Solidaginis Virgaureae* in Vogesis. **M.** — Spermata 30-40 ≈ 1 , subcontinua.
837. *Septoria Unedonis* Rob. & Desm. **F. G.** 28. In foliis *Arbuti Unedonis*, *Mirande*. **R.** — Spermata $25 \approx 1\frac{1}{2}$, subcontinua.
838. *Septoria Ribis* Desm. **F. G.** 420. In foliis *Ribis nigri* in Vogesis. **M.**
839. *Septoria Garryae* Roum. **F. G.** 31. In foliis *Garryae ellipticae* *Toulouse*. **R.** — Spermata 15-18 $\approx 1\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$, subcontinua.

840. *Septoria Mori* Lév. **F. G.** 419. In foliis *Mori albæ* in Vogesis. **M.**
841. *Septoria Podagrariæ* Lasch. **F. G.** 184 (*S. Ægopodii*). In ejusdem foliis in Vogesis. **M.** et prope *Rouen*. **L.**
842. *Septoria maculosa* Lév. **F. G.** 416. In foliis *Cynanchi erecti*, *Angers*, GUEPIN. **M.** — Spermata curvula $15-20 \times 1\frac{1}{2}$, nubilosa. A *Sept. Vincetoxici* præcipue maculis nigro-cinctis differt.
843. *Septoria Fuchsiæ* Roum. **F. G.** 228. In foliis *Fuchsiæ coccineæ Montauban*. **R.**
844. *Septoria cornicola* (DC.) Kickx. In foliis *Corni sanguineæ*. **L.**
845. *Septoria Laurocerasi* Desm. & Grog. **F. G.** 126. In foliis ejusdem *Toulouse*. **R.** — Spermata non vidi, sed maculæ minutæ circulares, pallidæ, vere peculiare.
846. *Septoria disseminata* Desm. 14 Not. p. 23. *Sphaeropsis epiphylla*. **F. G.** 190. In foliis *Laurocerasi Perpignan*. **R.** — Spermata rectiuscula $15-20 \times 1\frac{1}{2}$, nubilosa. Perithecia late disseminata.
847. *Septoria rhamnigena* Sacc. v. *Alaterni*. *S. rhamnicola*. **F. G.** 424, nec Desm. In foliis *Rhamni Alaterni*, *Toulouse*. **R.** — Var. a typo differt spermatis minoribus, nempe $15-16 \times 1\frac{3}{4}-2$, arcuatis nubiosis, hyalinis.
848. *Septoria Hederæ* Desm. **F. G.** 130. In foliis *Hederæ Helicis* in Vogesis. **M.**
849. *Septoria Fagi* Auersw. **F. G.** 97 (*Discosia alnea*). In foliis fagineis in Vogesis. **M.** Perithecia ubique sparsa, epiphylla, vix conspicienda. Spermata filiformia, vehementer curvata 40×2 , nubilosa, hyalina.
850. *Septoria phyllostictoides* Sacc. Maculis latis vagis, albicantibus, peritheciis epiphyllis, punctiformibus, lenticularibus, 100 micr. d.; spermatis fusoido-bacillaribus, $12-15 \times 1$, rectiusculis, continuis v. l-septatis, hyalinis. In foliis *Deutzia scabræ*. **L.**
851. *Septoria Gei* Rob. & Desm. In foliis *Gei urbani*.

- L.** *Spermatia bacillaria*, curvula, 28–32 \approx 1, nubilosa, hyalina.
852. *Septoria salicicola* (Fr.) Sacc. In foliis *Salicis caprææ*. **B.** *Spermatia cylindræa*, curvula, 40 \approx 2 $\frac{1}{2}$, 3-septata, hyalina.
853. *Septoria sepium* Desm. In foliis *Convolvuli arvensis*. **L.**
854. *Septoria Pæoniæ* West. In foliis *Pæoniæ officinalis*. **L.** — *Spermatia bacillaria*, 15–20 \approx 1 $\frac{1}{2}$, spurie 1-septata, hyalina.
855. *Septoria Pastinacæ* West. In foliis *Pastinacæ sativæ*. **L.** *Spermatia bacillaria* 60 \approx 2, pluriguttulata, septulata, hyalina. Differt a *S. Pastinacæ* Michelia I. 188, quæ *S. pastinacina* dicenda.
856. *Septoria Vincetoxici* (Schub.) Auersw. In foliis *Cynanchi Vincetoxici*. **L.**
857. *Septoria Cratægi* Kickx. In foliis *Cratægi Oxyacanthæ*. **L.**
858. *Septoria scabiosicola* Desm. In foliis *Scabiosæ atropurpureæ*. **L.** — *Spermatia bacillaria*, 35–45 \approx 1 $\frac{1}{2}$, 5–6-guttulata, hyalina.
859. *Septoria asclepiadea* Sacc. In foliis *Cynanchi Vincetoxici*. **L.**
860. *Septoria dimera* Sacc. Maculis vagis, majusculis, sordide ochraceis; peritheciis crebris, minutissimis, vix $\frac{1}{12}$ mill. d., lenticularibus, nigricantibus, sæpius epiphyllis; spermatiis cylindræis crassiusculis, 28–32 \approx 4, utrinque obtusis, leniter curvis, 1-septatis, hyalinis. In foliis *Silenes nutantis languidis*. **B.** (n. 124). A *S. Saponariæ* (DC.) satis superque distincta.
861. *Septoria Saponariæ* (DC.) Savi & Becc. **F. G.** 129. In foliis *Saponariæ officinalis*, *Valentine*. **R.**
862. *Septoria acerina* Sacc. Maculis epiphyllis, angulosis, minutissimis, candidis; peritheciis parcis, lenticularibus, exiguis, spermatiis bacillaribus, curvis 20–22 \approx 2, subcontinuis, hyalinis. In foliis *Aceris campestris emortuis* v. *languidis*. **B.** (n.° 43). Ab aliis speciebus acericolis diversa.

863. *Septoria palustris* Sacc. Maculis vagis amphigenis, sordide fuscis; peritheciis sparsis, vix perspicendis, lenticularibus poro pertusis; spermatis bacillaribus, curvis, $50 \approx 2$, spurie septulatis, hyalinis. In foliis *Lycopi europæi*. **L.**
864. *Septoria Donacis* Desm. **F. G.** 127. In foliis nondum emortuis *Arundinis Donacis*, *Perpignan.* **M.** — Maculæ obsoletæ. Perithecia ubique disseminata, innato-prominula, tecta. Spermata fusioidea $25-30 \times 2-2\frac{1}{2}$, deorsum acutiora, nubilosa, hyalina.
865. *Septoria Equiseti* Desm. **F. G.** 421. In caulibus, ramisque *Equiseti arvensis* in Vogesis. **M.**
866. *Septoria Debauxii* Roum. **F. G.** 27. In calamis *Scirpi littoralis* ad ripas in Gallia merid. **R.**
867. *Septoria Nebula* Sacc. v. *Anethi.* **F. G.** 95. (*Dothidea*). In caulibus *Fœniculi*, *Toulouse.* **R.** — Spermata $12-15 \times 1$, continua.
868. *Septoria nigrella* Sacc. v. *Antirrhini.* In caulibus *Antirrhini majoris.* **L.** — Spermata $18-20 \times 1\frac{1}{2}$, sub-continua, utrinque obtusiuscula. Perithecia hemisphærica, pertusa, 100-120 micr. d.
869. *Septoria Nubecula* Sacc. Peritheciis (spuriis) lenticularibus, punctiformibus, velatis, gregariis; spermatis fusioideo-falcatis, $20 \approx 3\frac{1}{2}$, continuis, hyalinis, basidiis teretibus, $15 \approx 3$, obtusiusculis suffultis. — In caule *Solidaginis Virgaureæ*, socia *Sphærella nebulosa* (**F. G.** 408 p.p.).
870. *Septoria hortensis* Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, pertusis, $\frac{1}{5}$ mill. d.; spermatis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusis, $30-40 \approx 3$, nubiosis v. 2-3-pseudo-septatis, hyalinis. In caulibus cirrhisque *Pisi sativi.* **B.**
871. *Septoria notha* Sacc. Peritheciis innato-erumpentibus, corticulis, hinc inde in acervulos aggregatis, depresso-globosis, $\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$ mill. d.; spermatis filiformi-arcuatis, $30 \approx 1$, hyalinis, basidiis teretibus, $9-11 \approx 1$, rectis suffultis. — In ramis corticatis *Aceris Platanoidis.* **B.** (n.^o 67). — Probabiliter spermogonium *Diaporthes Hystricis* (Tode) Sacc.

872. *Septoria phomatella* Sacc. f. *Symphoricarpi racemosæ* (Spermog. *Diaporthes Ryckholtii*) lecta fuit a **B.** (n. 69). Spermata 20–22 = 1, basidia 8–10 = 1. — *Septoria Sedi*. **F. G.** 29 (in meo exempl.) est entomogenea.
873. *Micropera Pinastris* (Moug.) Sacc. *Cenangium Pinastris* Pers. Moug., Fr., Erb. crittog. ital., nec Auct. recent. *Dothichiza Pinastris* Lib. in Roum. Rev. Mycol. — In cortice Pini, Lyon. **T.** — Spermata fusosideo-falcata, 50–60 = 5–7, pluriguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus multo brevioribus fulta.
874. *Micropera Padi* (Pers.) Sacc. **F. G.** 89 (*Sphaeria Sphaeronema brunneo-viride* Auersw. — In ramis emortuis Pruni Padi, vere, in Vogesis. **M.** — Spermata cylindraceo-fusosidea 25–30 = 3 $\frac{1}{2}$ –4, hyalina, basidiis brevioribus, filiformibus suffulta. — Quoad *Sphaeronema cladoniscum*. **F. G.** 309 lectum in Abiete a **M.**, potius videretur lichen.
- 874.^{bis} *Micula Mougeotii* Duby. **F. G.** 367. In ramis Rhamni alpini. **M.**

Sect. 4. *Phæosporæ* Sacc.

- (206) *Coniothyrium Hederæ* (Desm.) Sacc. **F. G.** 380 (*Phoma*). In sarmentis Hederæ Helicis in Vogesis. **M.** — Spermata 7–8 = 5–6, fuliginea, stipitellata.
875. *Coniothyrium fuscidulum* Sacc. **F. G.** 113 (una cum *Phoma striæformi*). In ramis Sambuci nigræ, Toulouse. **R.** Spermata 3–4 = 2 $\frac{1}{2}$ –3. — f. *Galegæ*. In ejusdem caule. **Mb.** Sperm. 5–6 = 3.
876. *Coniothyrium conoideum* Sacc. In caulibus Urticæ et Scrophulariæ nodosæ. **L.** Spermata 3 $\frac{1}{2}$ –2 $\frac{1}{2}$, mellea.
877. *Coniothyrium insitivum* Sacc. In ramis Syringæ vulgaris. **Mb.** Perithecia nigro-farcta; spermata ovoideo-reniformia, 6–8 = 3 $\frac{1}{2}$ –4, atrofuliginea.
878. *Coniothyrium scapisedum* Sacc. & Sp. In scapis Armeriæ plantagineæ. **Mb.** — Spermata 3–3 $\frac{1}{2}$ = 2, olivaceo-fusca.
879. *Coniothyrium colliculosum* (Fr.) Sacc. *Sphaeronema colliculosum* Fr. **F. G.** 308. In ligno abie-

- tino denudato in Vogesis. **M.** Perithecia majuscula, $\frac{1}{3}$ mill. d. globoso—depressa, denique sub—superficialia; spermatia globoso—ellipsoidea, 6—8 \approx 5, fuliginea.
880. **Coniothyrium Fuckelii** Sacc. In sarmentis Rubi fruticosi. **L.** Spermatia subglobosa 3—4 diam. fuliginea. — f. *Helianthemii*. **L.** Spermatia ellipsoidea 3—3 $\frac{1}{2}$ \approx 2, fuliginea.
881. **Coniothyrium concentricum** (Desm.) Sacc. **F. G.** 216 et 409. In foliis Yuccæ gloriosæ Paris et Bordeaux. **R.**
882. **Coniothyrium pallido-fuscum** Sacc. Peritheciis sparsis, hemisphaericis, 90—100 micr. d., epidermide velatis; spermatiiis ellipsoideis, 5 \approx 3, pallide fuscidulis. In foliis Araucariæ brasiliensis, Paris **R.** (**F. G.** 32, una cum *Pestalozzia funerea*).
883. **Coniothyrium Leguminis** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso—depressis, 100 micr. d., poro amplo pertusis; spermatiiis oblongo—ellipsoideis, 6—7 \approx 4, 2—guttulatis, olivaceo—fuscis. In leguminibus dejectis Robiniæ Pseudacaciæ. **L.**
984. **Coniothyrium eurotioides** Sacc. Peritheciis gregariis, globulosis, $\frac{1}{10}$ mill. d., superficialibus, pallidis, pertusis; spermatiiis oblongo—ovoideis, 7—9 \approx 5, utrinque rotundatis, 8—9 \approx 5, 2—guttulatis, fuscidulis. In ramis Salicis, Rubi, socia *Letendræa eurotioide*, cujus certe spermogonium. **L.**
885. **Sphæropsis Visci** (Sollm. sub *Ceuthospora*) Sacc. **F. G.** 283 (*Sphæria atrovirens* v. *Visci*). In foliis Visci albi in Vogesis. **M.** — Stylosporæ obovatæ magnæ, 40—50 \approx 25—30, prorsus continuæ, olivaceo—fuligineæ, basidiis filiformibus fultæ. — Genus «Sphæropsis» hucusque vage definitum, limitetur ad species *Diplodiæ* stylosporæ fuscis jugiter continuis.
886. **Chætomella atra** Fuck. In culmis vaginisque Phragmitis communis. **B.**

Sect. 5. **Didymosporæ** Sacc.

887. **Diplodia elæospora** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso—

papillatis, $\frac{1}{5}$ mill. d., contextu parenchymatico fusco; stylosporibus ovato-oblongis, 18-20 \times 5-6, constricto-1-septatis rectis, utrinque obtusiusculis, pluriguttulalis, flavo-olivaceis, brevissime stipitatis. — In caulibus *Medicaginis sativæ* putrescentibus. **B.** (n.º 34).

888. *Diplodia ascochytoides* Sacc. Peritheciis gregariis, erumpenti-superficialibus, globulis, breve papillatis, $\frac{1}{6}$ mill. d.; contextu molliusculo, parenchymatico, fuscidulo; stylosporibus oblongis, utrinque rotundatis, 15-17 \times 6, valde inæquilateralibus, didymis, leniter constrictis, 2-4-guttulatis, dilute chlorinis. — In caulibus *Schoberiaë maritimæ* sociæ *Pleospora* prope *Pas-de-Calais*, GAUDEFRY.

889. *Diplodia brachyspora* Sacc. Peritheciis sparsis, corticulis, initio velatis, globoso-depressis, $\frac{1}{7}$ mill. d., contextu laxo parenchymatico fusco-melleo; stylosporibus breve obovatis, apice rotundatis, 9 \times 7, 1-septatis, vix constrictis, fusco-cinnamomeis, subsessilibus (idest stipite apiculiformi). — In ramis *Berberidis vulgaris* et *B. buxifoliæ*. **L.**

(184) *Diplodia microspora* Sacc. In ramulis *Vaccinii Myrtilli* et *Berberidis*. **Mb.** Stylosporæ 10 \times 5-5 $\frac{1}{2}$, fuliginæ.

990. *Diplodia laurina* Sacc. (1876). **F. G.** 121. (*D. melæna* v. *Lauri*). In ramulis *Lauri nobilis* *Perpignan*. **R.**

891. *Diplodia Roumeguéri* Sacc. *D. laurina*. **F. G.** 217, nec Sacc. In ramis *Pruni lusitanicæ*, *Prades*. **R.** — Stylosporæ constricto-didymæ 25 \times 13, fuliginæ, stipite dimidio brevior suffultæ.

892. *Diplodia Ramni Alaterni* Grog. **F. G.** 219. In ejusdem ramis, *Autun*, GROGNOT. — Stylosporæ 25-30 \times 15, fuliginæ, 1-septatæ, stipitatæ.

893. *Diplodia Æsculi* Lév. f. *Paviæ*. **F. G.** 20. In ejusdem ramis, *Toulouse*. **R.**

894. *Diplodia sarmentorum* (Fr.) Desm. **F. G.** 386. Ad ramos *Menispermi canadensis* in *Vogesis*. **M.**

895. *Diplodia ramulicola* Desm. **F. G.** 118. In ramulis *Evonymi japonici*. **L. Toulouse. R.**
896. *Diplodia melæna* Lév. *D. atrata* Desm. **F. G.** 413. In ramis *Ulmi*, in Vogesis. **M.**
897. *Diplodia Jasmini* West. **F. G.** 18. In ramulis *Jasmini fruticantes*, *Toulouse. R.* — *Stylosporæ oblongæ*, 30 \times 15, diu hyalinæ et continuæ.
898. *Diplodia Tiliæ* Fuck. *D. vulgaris* var. **F. G.** 387. In ramis *Tiliæ europææ* in Vogesis. **M.**
899. *Diplodia Humuli* Fuck. **F. G.** 310? (*Hendersonia*). In sarmentis *Lupuli*. **B.** et in Vogesis? **M.** — *Stylosporæ ellipsoideæ*, 22 \approx 12, leniter constrictæ, fuligineo-nigricantes.
900. *Diplodia Pruni* Fuck. In ramis *Pruni domesticæ*. **L.**
901. *Diplodia rudis* (Desm.) Kickx. In ramis *Cytisi Laburni*. **L.** — *Contextus perithecii pallide fuscus*; *stylosporæ* (immaturæ) oblongæ, 30 \approx 12-14, granulosa, hyalinæ, brevi-stipitatae.
902. *Diplodia Tecomæ* Pass. **F. G.** 295 (*Dothidea Bignonice*). In sarmentis *Tecomæ*, *Toulouse. R.* *Stylosporæ constricto-didymæ*, 20-23 \approx 10, atrofuliginæ, stipitatae. *Perithecia globoso-papillata, majuscula.*
903. *Diplodia ilicicola* Desm. **F. G.** 222. In ramis *Ilicis Aquifolii* in Gallia merid. **R.** *Stylosporæ cylindraceæ, apice rotundatæ*, 25 \approx 9-10, leniter constrictæ, 1-septatæ, fuliginæ.
904. *Diplodia sycina* Mont. In ramis *Fici Caricæ Toulouse. R.* (una cum n.º 220 **F. G.**). *Stylosporæ constricto-1-septatæ*, 25 \approx 8, fuliginæ, stipitatae.
905. *Diplodia cytisporoides* Roum. **F. G.** 23. In ramis *Garryæ ellipticæ Toulouse. R.*
906. *Diplodia Taxi* (Sow.) DNtrs. **F. G.** 411 (*Sphaeropsis*). Ad folia *Taxi* in Vogesis. **M.** — *Stylosporæ didymæ* 20-22 \approx 10, fuliginæ.
907. *Diplodia tecta* B. & Br. **F. G.** 225 (*Vermicularia macrochæta*). In foliis *Pruni lusitanicæ, Tarbes. R.*
908. *Diplodia pustulosa* Lév. **F. G.** 414. Ad corticem

- Tiliæ in Vogesis. **M.** Partim ad *D. Tiliæ* Fuck. pertinere videtur.
909. **Diplodia Celtidis** Roum. **F. G.** 19. In ramis corticatis *Celtidis australis Bagnouls sur mer.* **R.** — Stylosporæ didymæ, crassæ, 22 \approx 12, diu hyalinæ, dein fuliginæ, stipitellatæ.
- (182) **Diplodia Fraxini** Fr. *Sphæria eunomia.* **F. G.** 480. In ramis *Fraxini Orni, Toulouse.* **R.** — Stylosporæ, clavato-didymæ, 20–25 \approx 10, fuscæ.
910. **Diplodia Pseudo-diplodia** Fuck. In cortice ramorum *Pyri communis.* **Mb.** — Stylosporæ 25 \approx 12, 1-septatæ v. continuæ, fuscæ.
911. **Diplodia Rubi** Fr. In sarmentis *Rubi fruticosi.* **L.**
Obs. Diplodia Yuccæ. **F. G.** 120 entomogenea videtur.
912. **Darluca genistalis** (Fr.) Sacc. **F. G.** 94 (*Dothidea*). *D. Filum, dothideæformis* Fuck. In foliis *Genistæ sagittalis* in Vogesis. **M.** — *A Darluca Filo* (Biv. Bernardi) Cast. [= *Sphæria Filum* Biv. Bern. = *Diplodia uredinicola* Desm. = *Darluca vagans* Cast. in Desm.] differt præcipue peritheciis dense aggregatis, robustioribus etc. — *Darluca Bivonæ* Fuck. (an vere *Sph. Filum* Biv. f. *populicola?*) diversa videtur.
913. **Ascochyta Garryæ** Sacc. Maculis epiphyllis variis, atro-cinctis; peritheciis paucis lenticularibus, 100–120 micr. d.; spermatiis fusoideis 8–10 \approx 3, chlorinis, constricto-1-septatis. In foliis *Garryæ ellipticæ.* **B.**
- (291) **Ascochyta leguminum** Sacc. **F. G.** 185 (*Sphæria Leguminis Cytisi*). In leguminibus *Cytisi Laburni, Tarbes.* **R.**
814. **Ascochyta Astrantiæ** Roum. **F. G.** 33. In foliis *Astrantiæ majoris Mont Louis.* **R.** — Perithecia detegere non potui. Maculæ vero ad *Pseudopezizam Astrantiæ* Schröt. (*Phacidium Astrantiæ* Ces.?) pertinere viderentur, sed ascomata desunt.
915. **Ascochyta socialis** Sacc. Maculis vagis, obsoletis-

que; peritheciis gregariis, punctiformi-lenticularibus, 100 micr. d., pertusis, epidermide velatis; spermatisiis fusoides, $15-16 \approx 5$, constricto-1-septatis, perfecte hyalinis. — In foliis putrescentibus convolutis Cyperacearum (Caricis?) ad storeas conficiendas adhibitis et in aquis Sequanæ (*Seine*) diu natantibus, Parisiis. Legit cl. GAUDEFRY, qui autumat storeas prædictas ex China forte provenisse.

916. **Ascochyta vicina** Sacc. f. **rumicina** Maculis obsoletis; peritheciis gregariis hemisphærico-punctiformibus, 110-120 micr. d., pertusis, contextu melleo; spermatisiis anguste fusoides $8-10 \approx 2-2\frac{1}{4}$, utrinque acutis, olivaceis, 1-septatis. — In caule **Rumicis** L. — v. **evonymella**. In capsulis **Evonymi europæi**. Peritheciis paulo majoribus, ceteris iisdem. L.
917. **Ascochyta donacina** Sacc. Myc. Ven. Spec. 107 (ut status II. *Leptosphaeria donacinae*). In culmis **Donacis**. B. Perithecia lenticularia 90-100 micr. d. Spermata didyma $8-10 \approx 4-5$, flava.
918. **Ascochyta fibricola** Sacc. Maculis subnullis; peritheciis lenticulari-punctiformibus, 140-150, inter fibras corticales nidulantibus; spermatisiis cylindræis, curvulis, $8-10 \approx 3$, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, vix constrictis, fusco-olivaceis. In caulibus putrescentibus **Cinerariæ maritimæ**. L. — Affinis *Diplodia fibricolæ* Berk., quæ peritheciis oblongis, spermatisiis brevioribus etc. differt.
919. **Ascochyta carpogena** Sacc. Maculis obsoletis; peritheciis sparsis, lenticulari-punctiformibus, 150 micr. d., pertusis, contextu melleo; spermatisiis oblongis, clavulatisve, $10 \approx 4-6$, constricto-1-septatis, utrinque rotundatis, dilute chlorinis, nubiosis. — In capsulis emortuis **Pharbitis hispidae**. Mb.
920. **Ascochyta Elæagni** Sacc. Maculis epiphyllis marginalibus, expallentibus, ochraceo-marginatis; peritheciis punctiformi-lenticularibus, pertusis, 80-100 micr. d., laxe melleo-cellulosis; spermatisiis fusoides $8-10 \approx 3\frac{1}{2}-4$, 1-septatis, dilute olivaceis. — In foliis **Elæagni argenteæ**. B.

921. *Ascochyta sarmenticia* Sacc. Maculis subrotundo-angulosis, albicantibus, fusco-cinctis; peritheciis epiphyllis, sparsis, lenticularibus, velatis, $\frac{1}{6}$ mill. d., contextu laxe parenchymatico, ochraceo; spermatis oblongis, clavulatisque, constricto-didymis, 20-25 \approx 8, nubiosis, hyalinis. — In foliis languidis *Lonicerae Caprifolii*. **L.**
922. *Actinonema Rosæ* Fr. *Asteroma penicillatum* Grog. **F. G.** 239. In foliis *Rosæ* cultæ, *Autun*, GROGNOT. **R.**
923. *Actinonema Cratægi* Pers. **F. G.** 322. In foliis *Cratægi* torminalis in Jurasso, CHAILLET. **M.**

Ex habitu hic subjuncta:

924. *Asteroma delicatulum* Desm. **F. G.** 137. In leguminibus *Colutæ* arborescentis *Nérac*. **R.**
925. *Asteroma tenerrimum* Grog. v. *entogenum*. **F. G.** 328. In caule interiore *Centranthi* rubri, *Grenade*. **R.**
926. *Asteroma Cerasi* Rob. & Desm. XXIV. Not. p. 16. f. *ramulicola*. In ramulis *Cerasi*, *Normandie*. **Mb.** Fibrillæ eximie radiato-simbriatæ, cellulis fuscidulis, guttulatis.
927. *Asteroma vagans* Desm. v. *Aceris*. In foliis *A. platanoidis*. **L.**
928. *Asteroma Himantia* (Pers.) Fr. **F. G.** 391 (*Dothidea*). In caulibus *Umbelliferarum* in Vogesis. **M.**
929. *Asteroma subradians* Fr. **F. G.** 373 (*Sphæria*). In foliis *Convallariæ* majalis in Vogesis. **M.**
930. *Asteroma geographica* (Fr.) Desm. **F. G.** 393 (*Dothidea*). Ad folia *Pyri*, in Vogesis. **M.**
931. *Asteroma Polygonati* DC. **F. G.** 38. In foliis *Polygonati* multiflori in Vogesis. **M.**
932. *Asteroma reticulatum* (DC.) Chev. *Cambosira reticulata*. Fr. In foliis *Polygonati* vulgaris. **B. L.**

Sect. 6. Phragmosporæ Sacc.

933. *Hendersonia Magnoliæ* Sacc. **F. G.** 235 (*Phyllost. micans*). In foliis *Magnoliæ* grandifloræ,

- Perpignan.* **R.** Stylosporæ 12-17 \approx 3 $\frac{1}{2}$, olivaceæ, 3-septatæ.
934. *Hendersonia Desmazierii* Mont. **F. G.** 177 (*Mas-saria Pupula*). In ramis corticatis *Platani orient.*, *Perpignan.* **R.** — Pycnidium *Massariæ Platani* Ces.
935. *Hendersonia sarmentorum* West. In caulibus *Galegæ officinalis.* **Mb.**
936. *Hendersonia Sambuci* Müll. In ramulis decorticatis *Sambuci nigræ.* **L.** Stylosp. 16-18 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, 3-septatæ, olivaceæ.
- (178) *Hendersonia Letendreana* Sacc. **muralis.* Perithecia quandoque confluentia, et tunc minora nempe 70 micr. d., depresso-globosa; stylosp. 20-25 \approx 2-3, cylindraceo-clavulatæ, curvulæ, 3-septatæ dilute olivaceæ, tandem ad septum medium lenissime constrictæ. — In caulibus *Parietariæ officinalis,* **B.** (n.º 110 ex p.).
937. *Hendersonia foliorum* Fuck. f. *Pruni domesticæ.* In ejusdem foliis. **B.** (n.º 122). — Stylosp. obovoideæ, 15 \approx 6, olivaceæ, 3-septatæ, loculo infero, v. et supremo pallidioribus.
938. *Hendersonia oreades* (Fr.) Dur. & Mont. **F. G.** 363 (*Sphæria*). In foliis *Quercus pubescentis* in *Vogesis.* **M.**
939. *Hendersonia piptarthra* Sacc. *Septoria* (*Piptarthron*) *macrospora* Dur. & Mont. **F. G.** 114 (*Phoma circinans*). In foliis *Agaves americanæ Collioure.* **R.** — Stylosp. maximæ, cylindraceo-clavatæ, 60-70 \approx 10-12, 3-septatæ, v. saltem 3-4-nucleatæ, subhyalinæ. — Cum jam extet *H. macrospora* Berk., epitheton «macrospora» mutare coactus fui.
940. *Hendersonia graminella* Sacc. **H. lophioides:** a typo differt præcipue peritheciis compresso-oblongis, ostioloque ipso subrimoso. Stylosporæ cylindraceæ, curvulæ, utrinque obtusæ, 15-16 \approx 3, 4-nucleatæ, hyalinæ. — In culmis tenellis *Phragmitis,* socio *Lophiotremate semilibero.* **L.**
941. *Hendersonia arundinacea* (Desm.) Sacc. In culmis *Phragmitis communis.* **Mb.** — Hæc est

vera *Sphæria arundinacea* Desm. (*Observ. sur le Sph. arund. et Godini*, 1846. p. 46), peritheciis seriatis, compressiusculis, erumpentibus, stylosporisque fusoideis rectis curvulisve, 28–30 \approx 3 $\frac{1}{2}$, fuligineo-olivaceis 3–5-septatis distincta, et omnino diversa ab *H. arundinacea*, quam ipse descripsi in *Michel*. I. 211. Hæc *H. vexata* nunc dicenda.

942. *Hendersonia crastophila* Sacc. **H. juncicola*. A typo præcipue differt stylosporibus angustioribus, nempe, 30–35 \approx 3 $\frac{1}{2}$, sed pariter 7-septatis, flavidis. Perithecia erumpentia, globoso-depressa, vix papillata, nigra, $\frac{1}{8}$ mill. d. — In calamis Junci effusi. **B.** (n.° 71).

943. *Hendersonia aquatica* Sacc. Peritheciis innatis, non v. vix erumpentibus, globulosis, $\frac{1}{10}$ mill. diam., ostiolo impresso, contextu minuto parenchymatico fuligineo, stylosporibus cylindræo-fusoideis, leniter inæquilateralibus, 26–28 \times 5 $\frac{1}{2}$, utrinque obtusiusculis initio 4-guttatis, dein sub-3-septatis, haud constrictis, hyalinis. — In calamis Scirpi triquetri. **B.** (n.° 97).

944. *Hendersonia Yuccæ* Kickx. **F. G.** 131. In foliis *Yuccæ filamentosæ*, *Montauban*. **R.** Fructificationem non vidi. Ex descript. Kickxii species hæc affinis videtur *Hendersoniæ puræ* Sacc.

945. *Hendersonia pulchella* Sacc. In caule Humuli Lupuli **B.** (n.° 8). — Stylosporæ 35 \approx 5, 9–11-septatæ, aureo-fuligineæ.

Obs. *Hendersonia Laburni* in **F. G.** 232 sistit *Myxosporium Roumegueri* Sacc.

946. *Prosthemium betulinum* Kunze. **F. G.** 313. In cortice *Betulæ albæ* in *Vogesis M.* — Stylosporæ obclavatæ, 40–50 \approx 15, basi coalitæ, dilute fuligineæ, 3–4-septato-nucleatæ, nucleis pallidis, hyphulis filiformibus, 6–7 micr. cr., guttulis basi ornatæ.

Sect. 7. Dictyosporæ Sacc.

947. *Camarosporium Roumeguerii* Sacc. **F. G.** 80. (*Pleospora herbarum* v. *Salsolæ*). Peritheciis sparsis,

globuloso-depressis, papillulatis, epidermide velatis, $\frac{1}{10}$ mill. d., ochraceo-celluloso-contextis; stylosporibus ovoideo-subangulosis valde inæqualibus, 18–20 \approx 8, 3–4-septato-muriformibus, melleis. In ramulis subviviis Salicorniæ herbaceæ, *La Nouvelle*. **R.**

Ser. 2. DIMIDIATO-SCUTATÆ Sacc.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

948. **Leptothyrium litigiosum** (Desm. sub *Leptostromate*). **F. G.** 11. In stipitibus Pteridis aquilinae etc. in Vogesis. **M.** — Perithecia 90–100 micr. d., plana, circularia, eximie radiatim texta, olivaceo-fuliginea. Spermata botuliformia, 4–5 \approx $\frac{3}{4}$ –1, hyalina. Sine dubio spermogonium *Microthyrii litigiosi* mei.
949. **Leptothyrium quercinum** (Lasch, sub *Leptostromate*). **F. G.** 68 (cum *Coccomyc. dentato*). In foliis Quercus pedunculatæ (forma microspora: sperm. 5 \approx $\frac{3}{4}$) **M.**, et Quercus Ilicis (sperm. 7 \approx 1). **L.** Perithecia circularia, obsolete radiato-contexta.
950. **Leptothyrium? Pomi** (Mont. sub *Labrella*) **F. G.** 124. In epicarpio Mali, *Toulouse*. **R.** — Perithecia dimidiato-subcircularia, nitidissima, contextu subradiato, fuligineo; nucleus albo-cellulosus, sed asporus.
951. **Leptothyrium punctulatum** Sacc. Peritheciis superficialibus, gregariis, plano-scutatis, elliptico-circularibus, subastomis, 150 \approx 100–120, obsolete radiato-contextis, fuligineis, margine saturatoribus; spermatis falcato-allantoideis, 6 \approx 1 $\frac{1}{2}$, utrinque acutis, hyalinis, in strato sporifero hyalino-celluloso subsessilibus. — In caulibus Scrophulariæ nodosæ. **T.** — Affine *Leptostromati vulgari*.
952. **Leptothyrium vulgare** (Fr. sub *Leptostr.*) **F. G.** 111. In caulibus Aconiti Napelli in Vogesis. **M.** — Perithecia plana, nitida, 300–400 micr. d., subcircularia, contextu parenchymatico obsolete radiato; spermatis botuliformibus, utrinque obtusiusculis, curvulis 7 \approx 1 $\frac{1}{2}$ –2. Precedente multo majus.

953. *Leptothyrium alpestre* Sacc. Peritheciis plano-scutatis, superficialibus, 200 micr. d., nitidis, astomis, contextu eximie radiato, margine non fimbriato; In caule *Sonchi alpini* in Vogesis. **M.** (una cum n.º 108 **F. G.**).
954. *Leptothyrium clypeosphærioides* Sacc. Peritheciis gregariis, superficialibus, (an epidermide tenuissima velatis?) scutato-planis, 250 micr. d., atris, nitidis; contextu parenchymatico, subradiato, ad centrum tenuiore; spermatis cylindraceutis, rectiusculis, utrinque obtusis, $5-6 \approx 1$, hyalinis, basidiis $7-10 \approx 1\frac{1}{4}$, e strato fuscidulo oriundis, suffultis. — In sarmentis *Rubi fruticosi*. **Mb.**
955. *Leptothyrium Ptarmicæ* (Desm., sub *Schizothyrio*) **F. G.** 390. In caulibus *Achilleæ Ptarmicæ* cultæ in Vogesis. **M.** — Perithecia plano-scutata, elliptico-circularia, 300 micr. d., astoma, contextu minute sinuoso-parenchymatico fuligineo; spermata ovato-oblonga, $10 \approx 6-7$, nubilosa, quandoque plasmate obsolete 2-partito, hyalina, basidiis teretibus brevioribus suffulta.
- Obs.* Speciebus præcedentibus aliisque analogis ad gen. *Leptothyrium* ductis, gen. *Leptostroma* Fr. ad species limito, quæ peritheciis elongatis rima v. carina longitudinali plus v. minus manifestâ percursis utuntur.
956. *Leptostroma hypodermoides* Sacc. Peritheciis gregariis, planiusculis, epidermide initio subvelatis, nigris, lanceolatis, 1 mill. long. $\frac{1}{3}$ cr. rima vix notatis, contextu parenchymatico fuligineo; spermatis cylindraceutis, $5 \approx 1$, 2-gutulatis, hyalinis, basidiis filiformibus $21 \approx 1$, rectis suffultis. — In caulibus *Scrophulariæ aquaticæ*. **L.**
957. *Leptostroma?* *flicinum* Fr. **F. G.** 479. In stipitibus *Pteridis aquilinæ* in Vogesis. **M.** — Contextus perithecii plano-lanceolati, minute parenchymaticus, fuligineus, nucleo celluloso, subolivaceo, cellulis obtusis, $4-5 \approx 4$. Suspicio nil esse nisi statum juvenile *Rhopographi flicini* (Sow.) Nke.

958. **Placosphæria Sedi** Sacc. Stromatibus late et vage effusis piceis, epidermide nigrificata velatis, intus crebre minute locellatis; contextu parenchymatico fusco; spermatis bacillari-falcatis, $22-24 \approx 2$, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis hyalinis, basidiis brevissimis obtusis suffultis. — In caulibus Sedi Telephii. **L.** Spermogonium *Euryachoræ Sedi* Fuck. Michel. I. 53. Quum nomen Notarisianum *Placosphæriæ*, Euryachoræ synonymum sit, indeque supervacaneum, ad ejusdem Euryachoræ spermogonium designandum limitare propono.
959. **Melasmia acerina** Lév. **F. G.** 415. In foliis Aceris Pseudoplatani, *S.^t Cloud*, LÉVEILLÉ. **M.**
960. **Discosia Artocreas** Fr. **F. G.** 191 (in *Stigmellæ Platani* loco). In foliis Platani orientalis, *Perpignan.* **R.** — Spermata $20 \approx 2$, 3-septata, subhyalina, setis normalibus.
961. **Entomosporium maculatum** Lév. **F. G.** 376. Ad folia Pyri communis, *Angers.* **M.** — Stylosporæ, more generis, 4-cellulares, $18-20 \approx 12$ hyalinæ, cellulis lateralibus minutis depressis, stipite filiformi $20 \approx \frac{3}{4}$, setulis lateralibus prælongis. — *Entomosporium maculatum* Lév. f. *domesticum* seu *Morthiera Mespili* Sacc. M. V. n. 525 in *Mespilo germanica*, habet stylosporas $18 \approx 8$, cellulis lateralibus depressiusculis, stipite $15 \approx \frac{3}{4}$, setulis lateralibus prælongis.
962. **Entomosporium Mespili** (DC.) Sacc. *E. brachiatum* Lév. **F. G.** 375. *Morthiera Mespili* Fuck. Ad folia Cotoneasteris tomentosæ in *M. Saleve* et prope *Neuchâtel.* **M.** — Affinis præcedenti, sed stylosporæ $25 \approx 15$, cellulis lateralibus paulo majoribus et rotundioribus, stipite crassiore $20 \approx 2\frac{1}{2}$; setulis lateralibus brevioribus. — *Morthieræ* nomen antiquiori *Entomosporio* locum cedere debet. Icon Fuckelii Symb. t. II. fig. 24 obversa videtur.

Ser. 3. SUBCUPULATÆ Sacc.

963. **Discella carbonacea** (Fr.) B. & Br. *Phacidium*

carbonaceum Fr. *Nemaspora Mougeotii* de Lacr. **F. G.** 389. In cortice Salicis capreae circa *Bruyeres*. **M.** — Stylosporae fusoideae, rectae, $18 \approx 6$, 1-septatae, non constrictae, hyalinae, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultae.

964. *Heteropatella lacera* Fuck. f. *umblicata* (Pers. sub *Peziza*). **F. G.** 332. In caulibus *Gentianae* luteae in Vogesis (Sperm. $25 \approx 3$ utrinque cuspidata, falcata, in basidio terete subramoso pleurogena) — f. *Linariae* (*Peziza Linariae* Rabh.). In caulibus *Linariae*. **L.** — f. *Dauci*. In ejusdem caulibus **L.**
965. *Dinemasporium graminum* Lév. **F. G.** 426. In culmis graminum variorum. **Mb.**, **L.** in Vogesis **M.**
966. *Dinemasporium herbarum* Cooke. In caule *Silenes Otitis*. **Mb.** Spermata allantoidea, $11-13 \approx 2\frac{1}{2}-3$, breviter ciliata, hyalina.

Melanconieae Berk.

Sect. 1. Hyalosporae Sacc.

967. *Myxosporium incarnatum* (Desm.) Bon. ***M.** *Roumeguéri* Sacc. *Nemaspora crocea*. **F. G.** 39. Conidia oblongo-ellipsoidea, $25-27 \cdot 8-10$, nubilosa hyalina, basidiis teretibus $20 \approx 2$ suffulta. A typo differt praecipue conidiis non pyriformibus et paulo longioribus. — In cortice *Cytisi Laburni*, *Nérac*. **R.**
967. *Myxosporium populinum* Sacc. Acervulis pulvinatis, epidermide tumidula velatis, 1-2 mill. d., aurantiacis; conidiis subglobosis v. ellipsoideis, $13-15 \approx 10-11$, basi subapiculatis, nubilosis, hyalinis, basidiis filiformibus $15-25 \approx 1\frac{1}{2}$, suffultis. — In ramis *Populi fastigiatae*. **L.**
968. *Glæosporium perexiguum* Sacc. Maculis parvis, irregularibus, rufis, dein perforatis; acervulis epiphyllis, pulvinatis, minutissimis, 100 micr. d., mox erumpentibus, subsuccineis; conidiis ellipsoideo-oblongis, $5-6 \approx 2-3$, hyalinis. — In foliis nondum emortuis *Coryli Avellanæ*. **B.** (n.º 27).

969. *Glæosporium tortuosum* (Thüm. et Pass.) Sacc.
Fusarium Thüm. et Pass. Pilz. Weinst. 51. In sar-
mentis *Vitis viniferæ*. **L. Mb.** — Conidia cy-
lindraceo-falcata, utrinque rotundata, 15–20 × 3, nu-
bilosa, hyalina, basidiis teretibus 15 ≈ 2¹/₂ suffulta.
970. *Glæosporium Tremulæ* (Lib.) Pass. *Leptothyrium*
Lib. (1830–37). **F. G.** 224. *G. Populi albæ* Desm.
f. *Tremulæ*. Cfr. *Michelia* I. 219. 262. In foliis
Populi Tremulæ. **Mb.** in *Vogesis M.*
971. *Glæosporium Robergei* Desm. In foliis *Carpini*
Betuli. **Mb.** Conidia ellipsoidea, 13–16 × 8–9, nu-
bilosa, subhyalina.
972. *Glæosporium Ribis* (Lib.) Mont. & Desm. In fo-
liis *Ribis rubri*. **L.**
973. *Glæosporium Coryli* (Desm.) Sacc. *Cheilaria Co-*
coryli Desm. In maculis ochraceis, epiphyllis foliorum
Coryli Avellanæ. **L.** — Conidia oblonga, utrin-
que rotundata 14–15 × 6, medio quandoque lenissime
coarctata, 2-guttata, hyalina, basidiis brevissimis ob-
tusis, basi olivascentibus, suffulta.
974. *Glæosporium Platani* (Mont.) Oud. **F. G.** 155.
(*Fusarium*). In foliis *Platani orientalis Per-*
pignan. **R.**
975. *Glæosporium Mougeotii* Desm. **F. G.** 318. In
caule foliisque *Bartsiaæ alpinæ* in *Vogesorum M.*
Hohneck. **M.** — Conidia oblonga, minuta, 5 × 1¹/₂–
2, hyalina.
976. *Glæosporium pachybasium* Sacc. (cum n.º 179
F. G. «*Sphæria atrovirens*»). Acervulis pulvinatis,
hypophyllis, subcutaneis, dein suberumpentibus, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$
mill. d., e circulari angulosis, carneolis; conidiis ob-
longo-ellipsoideis, 14–16 × 6–8, basi apiculatis, api-
ce rotundatis, pluriguttulatis hyalinis, in basidiis cras-
sis obovoideis, 15–20 × 10, subquaternato-acrogenis,
rarius et uno alterove conidio pleurogeno. In foliis
Buxi sempervirentis, Montauban. **R.** — Ba-
sidia subtetraspora, crassa, illa *Hymenomycetum* in
memoriam revocant!
977. *Glæosporium Cydoniæ* Mont. & Cast. **F. G.** 139.

In foliis *Cydoniæ vulgaris* ad pag. sup. *Toulouse*. **R.** — Conidia cylindræa, curvula, 15–20 \approx 2–2 $\frac{1}{2}$, utrinque obtusiuscula, hyalina, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffulta, denique protrusa. Acervuli minutissimi, copiosissimi.

978. **Glæosporium intermedium** Sacc. **F. G.** 21 (*Diplodia heteroclita*). Acervulis gregariis, punctiformibus, nigris, dein suberumpentibus, diam. $\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{5}$ mill., conidiis oblongis, utrinque rotundatis 15–20 \approx 4–5 $\frac{1}{2}$, hyalinis, basidiis teretibus 15–20 \approx 3 $\frac{1}{2}$ suffultis. — In foliis emortuis v. languentibus (semper tamen in partibus exsiccatis) *Citri Aurantii, Collioure*. **R.**, *Saintes*. **B.** — Inter *G. affine* Sacc. et *G. macropus* Sacc. fere medium.

Sect. 2. Phæosporæ Sacc.

979. **Melanconium bicolor** Corda v. **ramulorum** Corda. In ramulis *Carpini Betuli* **L.** — Conidia ellipsoidea, 9–10 \approx 7–8, deorsum apiculata, guttulata, fuliginea, basidiis filiformibus triplo longioribus hyalinis suffulta.
980. **Melanconium betulinum** S. & K. **F. G.** 77 *a. b.* (*M. bicolor*). — In cortice *Betulæ albæ* in *Vogesis* **M.** et in *Gallia australi*. **R.** — Conidia obovodea, 15–16 \approx 8–9, deorsum subacutata, 1-guttata, fuliginea.
- (315) **Melanconium juglandinum** Kunze. *Mel. ovatum*. **F. G.** 476 et *Stilbospora macrosperma* **F. G.** 237. In cortice *Juglandis* in *Vogesis*. **M.** — Conidia obovata, 25 \approx 15, intus granulosa, fuliginea, pedicellis prælongis simplicibus v. furcatis fulta.
981. **Melanconium sphæroideum** Link. *Spec. II.* 92! ex cit. *Moug.*, *Stilbospora microsperma* *Moug.* **F. G.** 431. In ramulis *Alni glutinosæ* (nec *Frangulæ*) in *Vogesis*. **M.** — Acervuli minuti epidermide tumidula diu tecti, nigri. Conidia obovata, utrinque, præcipue apice, obtusa, minuta, 10 \approx 6, 1–2-nucleata, olivaceo-fusca.
982. **Melanconium apiocarpum** Link. *Spec. II.* 90. In

ramis Alni glutinosæ **L.** Conidia ovato-obpyriformia 15 × 8–9, nucleata, olivacea.

983. **Melanconium sphærospermum** (Pers.) Link. **F. G.** 348. In culmis Phragmitis communis in Vogesis **M.** — Conidia e fronte orbicularia, 10–11 micr. diam. e latere compressa 6–7 micr. diam., fuliginea prorsus *Coniosporii* (Papulariæ) *Arundinis* Corda, sed acervuli oblongi innato-suberumpentes, nec effusi superficiales. An tamen ejusdem forma tecta?
984. **Melanconium Pandani** Lév. in Ann. Scienc. natur. Bot. 1845 p. 66. In foliis Pandani culti, *Lyon* **T.** — Conidia oblonga, apice rotundata, deorsum subacutata, 8–9 × 4–5, 2–guttata, olivacea, basidiis prælongis, filiformibus, ramulosis, tortuosis, hyalinis, plerumque 40–50 × 3 suffulta. Acervuli erumpentes, atri, crassiusculi, prominentes, 1–1½ mill. d.

Sect. 3. Didymosporæ Sacc.

985. **Marsonia Juglandis** (Lib.) Sacc. In foliis Juglandis nigræ. **B.**
986. **Marsonia Castagnei** (Desm. et Mont.) Sacc. **F. G.** 317 (*Gleosporium*). In foliis Populi albæ ad pag. sup. in Vogesis **M.** — Conidia oblongo-clavata, 18–20 × 7–8, 1–septata non v. leniter constricta, hyalina. — Peraffinis *M. Populi* (Lib.) a qua conidiis paulo angustioribus differre videtur.
987. **Marsonia Potentillæ** (Desm.) Fisch. In pag. sup. foliorum Potentillæ reptantis **L.** (conid. 20 × 9) et Pot. anserinæ **B.** [n.° 73] (conid. 25 × 7).
988. **Marsonia Delastrei** (De Lacr.) Sacc. *Gleosporium* De Lacr. In utraque pagina *Lychnidis dioicæ* **L.** — Conidia clavato-obpyriformia, 20–25 × 6–7, sæpe inæquilateralia, infra medium denique 1–septata, nubilosa, hyalina, basidiis teretibus brevibus, 8–10 × 3, suffulta. — Specimina in Rabh. **F. E.** 2067, Oudem. **F. N.** 89, Schröt. **F. Bad.** 95 congruunt. — *Gleosporium Lychnidis* Oud. Aanw. I. p. 3. nescio qua nota differat.

Sect. 4. Phragmosporæ Sacc.

989. *Pestalozzia* Guelpini Desm. **F. G.** 315. In foliis *Cameliæ japonicæ*, *Angers* etc. **M.**
- (321) *Pestalozzia funerea* Desm. **F. G.** 432. In foliis emortuis *Thujarum* legit **DESMAZIERES M.** — **multiseta* Speg. **F. G.** 234 (*Phyllosticta Rhododendri*). In foliis *Rhododendri arborei*, *Ver-sailles*. **R.** — Conidia 25×9 , apice 4–5–seta; setæ 15×1 ; stipes 5×1 .
- (320) *Coryneum microstictum* Berk. In sarmentis *Vitis*. **L.** — **laurinum*. Differt conidiis brevioribus, nempe $12-15 \times 5-6$, fuliginis, loculo infimo pallidiore, stipite brevioris, nempe $15 \times 1\frac{1}{2}$, hyalino; acervulis hypophyllis, minutis, dein erumpentibus. In foliis *Lauri nobilis*. **B.**
990. *Coryneum fusarioides* Sacc. Acervulis gregariis erumpentibus, dein pulvinatis, varieque tuberculatis, aterrimis, 100×200 micr. d.; conidiis fusosideis-falcatis, 45×6 , utrinque acutis, 7–8–septatis, 7–guttulatis, fumosis, loculis extimis hyalinis, basidiis filiformibus, subcoalitis, fuliginis. — In cortice *Populi fastigiatae* **L.** — Videretur forma melanconiea *Hendersoniæ fusarioidis* Sacc.

Sect. 5. Scoleco-allantosporæ Sacc.

991. *Næmaspora croceola* Sacc. *Myxosporium croceum* **F. G.** 138. Acervulis subcutaneis, pulvinatis, 2–3 mill. d., amæne aurantiacis, intus plurinucleatis (sed perithecio carentibus); conidiis botuliformibus, minutis $6 \times \frac{3}{4}$, basidiis bis verticillato-ramulosis, acicularibus suffultis. — In ramis corticatis *Castaneæ vescæ*, *Toulouse*. **R.** — *N. crocea* Desm. et *microsperma* Desm., quæ habitu subsimiles, differunt tamen ob conidia (saltem ex Desm. icone) globulosa.
992. *Cryptosporium opegraphoides* Malbr. & Sacc. Acervulis sparsis, plano-pulvinatis, tectis dein erumpentibus, ambitu angulosis, $\frac{1}{2}$ mill. d., nigris; conidiis cylindraco-bacillaribus, curvis, utrinque rotun-

dati 40-45 \approx 3 $\frac{1}{2}$, nubilosus, hyalinis, basidiis tere-
tibus dimidio brevioribus suffultis. — In ramulis cor-
ticatis Fagi sylvaticæ, *Brionne*. **Mb.**

- (325) **Cylindrosporium Myosotis** Sacc. f. **Symphyti**
et f. **Borriginis**. In ejusdem foliis. **L.** Conidia
filiformia, 40-50 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$, subflexuosa, hyalina. —
Hæ formæ sub nominibus variis *Cylindrosporæ* v.
Septoriæ etc. occurrunt apud auctores, sed incertis-
sime limitatæ.

993. **Cylindrosporium Alismacearum** Sacc. Acervulis
punctiformibus, sub-cutaneis, dein sub-erumpentibus;
conidiis bacillaribus, subcurvis, 30 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, plurigut-
tulatis, utrinque obtusiusculis, et mycelio filiformi,
vage ramuloso oriundis. — In foliis Alismatis
Plantaginis, socio *Entylomate Alismacearum*,
quocum metagenetice connexum est. **L.**

Sect. 6. Dictyosporæ Sacc.

994. **Steganosporium pyriforme** (Hoffm.) Corda. In
cortice trunci Tiliæ, *Lyon*. **T.** — Conidia clavato-
obpyriformia, 35-40 \times 15-18, utrinque, præcipue
apice, rotundata, 4-6-septata, septo uno alterove lon-
gitudinali (v. saltem plasmate murali-diviso) olivaceo-
fuliginea, basidiis filiformibus, 40-50 \approx 2-3 suffulta.
995. **Phragmotrichum Chailletii** Kunze. **F. G.** 458.
In squamis strobilorum Abietis excelsæ in Vo-
gesis. **M.**
996. **Asterosporium Hoffmanni** Kze. **F. G.** 240. In
cortice Fagi sylvaticæ. **M.**

Hyphomyceteæ *Martius*.

Mucedineæ *Fr.* em.

MICRONEMÆ Sacc.

Sect. 1. Oo-bactrosporæ. Sacc.

997. **Geotrichum candidum** Link. In charta putri
cum foliis exsiccandis Ruborum **Mb.** — Conidia
breve cylindrica utrinque truncata, 4-6 \approx 3, hyalina.

998. *Cylindrium griseum* (Desm.) Bon. **F. G.** 442 (*Fusidium*). In foliis putrescentibus quercinis in Vogesis. **M.** — Conidia cylindrica, 18 \times 2, utrinque obtusa subhyalina.

Sect. 2. Phragmosporæ. Sacc.

999. *Septocylindrium Bonordenii* Sacc. In foliis putrescentibus *Galanthi nivalis* **L.**

MACRONEMÆ Sacc.

Sect. 1. Oosporæ. Sacc.

1000. *Oidium leucoconium*. Desm. **F. G.** 226 (*Septoria Rosæ*). In foliis *Rosæ* cultæ, *Toulouse* **R.**
1001. *Oidium erysiphoides* Fr. Formas verisimiliter ad varios status ascophoros pertinentes observavi in *Berberide*, *Lycio europæo*, *Potentilla reptante*, **B.**; *Lycio ovato*, *Bellide*, *Lactuca murali*. **L.**
1002. *Aspergillus phæocephalus* Dur. & Mont. *A. niger* Thieg. **F. G.** 441. In radicibus putridis, *Chemnitz*. **ZIMMERMANN.**
1002. *Sterigmatocystis candida* Sacc. In superficie *Acidi citrici*, socio *Penicillio glauco*. **B.**
1003. *Botrytis pilulifera* Sacc. Effusa, bombycina, subpannosa, alba; hyphis sterilibus repentibus varie intricato-ramosis, fertilibus assurgentibus, hinc inde ramulosis, furcatisve, cylindricis, 7-micr. cr., septatis, nubilose hyalinis; conidiis ad apicem (rarius subinflatum) ramorum laxè aggregatis, perfecte sphaericis, 16-18 micr. d., intus granuloso-farctis, hyalinis. — In stercore felino in cellis udis, Julio. **T.** — Affinis videtur *Botryti eleganti*, a qua conidiis multo majoribus et hyphasmate crassiore differt.
1004. *Ovularia carneola* Sacc. Cæspitulis hypophyllis, areolas subochraceas efficientibus, albido-carneis, minutis; hyphis fasciculatis, sursum acutioribus, eseptatis, 15-25 \times 3, conidiisque acrogenis ovoideo-oblongis 5-7 \times 3-4, continuis, e hyalino roseolis. — In foliis *Scrophulariæ nodosæ* **L.**

1005. *Ovularia duplex* Sacc. Cæspitulis hypophyllis areolas 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 furcatisve continuis conidia longiora, $8-15 \approx 3-4\frac{1}{2}$, prorsus hyalina ferentibus. — In foliis Scrophulariæ nodosæ. **L.** — Etsi loco et habitu cum præcedente conveniat, diversas tamen notas affert. — *Ovulariam obovatam* (Fuck.) in Rumicibus miserunt quoque **L.** et **B.**

Sect. 2. *Didymosporæ* Sacc.

- (335) *Trichothecium roseum* Link **F. G.** 440 (*Dactylium r.*) et 104 (*Corticium r.*). In ligno pineo et in tela putri in Gallia australi. **R.**; in cortice Populi fastigiatae **L.**

Sect. 3. *Phragmosporæ* Sacc.

1006. *Ramularia variabilis* Fuck. f. *Blattariæ*. In ejusdem foliis. **L.**
1007. *Ramularia Primulæ* Thüm. In foliis Primulæ acaulis **B.** Cæspituli amphigeni maculicolæ; hyphæ $50-60 \approx 5$, sursum denticulatæ; conidia fusoido-cylindracea, $20-40 \approx 3-6$ non vel 1-septata, hyalina.
1008. *Ramularia sylvestris* Sacc. Cæspitulis hypophyllis, punctiformibus, maculicolis; hyphis brevissimis, simplicibus, $15-20 \approx 3$, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis cylindraceo-fusoidis, $20-30 \approx 2\frac{1}{2}$, plerumque 1-septatis, hyalinis. — In foliis Dipsaci sylvestris. **B.**
1009. *Ramularia matronalis* Sacc. Cæspitulis amphigenis, punctiformibus confluentibusque, albidis; hyphis filiformibus $30-40 \approx 2$, septulatis, nodulosis, hyalinis; conidiis fusoido-cylindraceis, $18 \approx 2$, continuis v. 1-septatis hyalinis. — In foliis Hesperidis matronalis. **L.**

Dematiæ *Fr.* em.

MICRONEMÆ Sacc.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

1010. *Torula herbarum* Link. In caule putri Rumicum. **L.** — Catenulæ 45-60 × 6-7, ex conidiis 6-11 conflatae.
1011. *Torula expansa* Recent. Fuck. etc. **F. G.** 314 sed vix *Hormiscium expansum* Kunze. In tela putri *Toulouse*. **R.** — Conidia in catenulas tetra-hexasporas 15-25 × 5½ diu connexa, nigra.
1012. *Heterobotrys paradoxa* Sacc. Cæspitulosa, gregaria, nigra, epiphylla; hyphis vagis repentibus, septatis dilute fuliginis, guttulis, 8-12 micr. cr.; conidiis modo catenulatis per sterigmata brevissima connexis, sphaericis v. sphaerico-deltaideis, 12 micr. d., subhyalinis, modo eximie glomerulatis multo minoribus, nempe 6 micr. d., subfuscis. — In pagina superiore *Evonymi japonici*. **L.** Forma prædistincta!
1013. *Tæniola pithyophila* Bon. **F. G.** 241. In ramulis *Abietis pectinatae* in *Vogesis* **M.** — Pertinet ad *Capnodium*.
1014. *Coniosporium Bambusæ* (Thüm. & Bolle.). In foliis *Bambusæ*. **L.** Conidia sphaerica 5-6 micr. d. fuliginea.
1015. *Coniosporium rhizophilum* (Pr.) Sacc. In rhizomate *Agrostidis*. **Mb.** — Conidia globosa v. subangulosa 8-10 micr. d. ex hyphulis filiformibus hyalinis septulatis oriunda, mox secedentia, fusca.
1016. *Coniosporium Arundinis* (Corda) Sacc. In culmis *Phragmitis communis*. **L.** Conidia globoso-depressa 9-12 micr., lat., 6-7 micr. cr., fuliginea.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

1017. *Bispora monilioides* Corda. **F. G.** 433. In ligno fagineo fabrefacto udo in *Vogesis*. **M.**

Sect. 3. *Dictyosporæ* Sacc.

1018. *Speira toruloides* Corda. In foliis putridis Pandani culti. **T.** Conidii ovoidei articularum series longitudinales senæ v. septenæ, conglutinalæ dein relaxatæ, 50–60 = 9, 7-septatæ, guttulatæ, fuliginææ.
1019. *Stigmella dryina* (Corda) Lév. **F. G.** 427. Ad folia quercina ad Vigennam legit DE LACROIX. **M.**
1020. *Coniothecium capsularum* Grog. **F. G.** 41. In capsulis Catalpæ syringæfoliæ, *Perpignan*. **R.**
1021. *Coniothecium Amentacearum* Corda. **F. G.** 316. In ramis salicinis in Vogesis. **M.**
1022. *Coniothecium donacinum* Sacc. **F. G.** 140 (*Torula donacina*). Effusum, superficiale, nigro-pulveraceum; conidiis varie coalitis, singulis globulosis 6–7 micr. d., sæpius septo dimidiatis, atrofuliginis. — In culmis putrescentibus Arundinis Donacis, *Perpignan*, autumno. **R.**

MACRONEMÆ Sacc.

Sect. 1. *Amerosporæ* Sacc.A) *Phæosporæ*.

- (375) *Periconia pycnospora* Fres. Habui quoque in Leucanthemo et Tamo (conid. 15–17 micr. d.) **Mb.**, Rumice, Urtica et Graminibus (conid. 14 micr. d.). **L.** Ad num. 375 Seriei primæ conidia hujus speciei levia dixi, sed ex errore, nam matura distincte asperula fiunt.
1023. *Periconia chlorocephala* Fres. In foliis caricinis putridis. **L.** — Conidia globosa, levia, 6–7 micr. d.
1024. *Trichosporium nigricans* Sacc. Effusum, nigrum, subvelutinum v. denique subpulveraceum; hyphis semi-decumbentibus, basi anastomosantibus, sursum simplicibus furcatisve, distincte septatis, filiformibus, ad apicem quandoque lenissime inflatis, fuliginis; conidiis ad apices insertis, copiosis, perfecte globosis $6\frac{1}{2}$ -

8 micr. d. fuligineo-nigris, nucleolo pallidiore foëtis.
— Sub cortice relaxato ramorum Fagi et Carpi-
ni. **L.**

B) *Hyalosporæ.*

1025. *Helicotrichum obscurum* (Corda) Sacc. *Helico-
sporium* Corda. In caulibus *Dipsaci sylvestris*.
L.

Sect. 2. Didymosporæ Sacc.

(355) *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. v. *or-
biculatum*. **F. G.** 438 (*Cladosp.*). In foliis *Cra-
tægi Pyracanthæ* in *Vogesis*. **M.**

1026. ? *Napicladium Soraureri* Thüm. **F. G.** 154. In
epicarpio *Mali*, *Toulouse*. **R.** — Mycelium tantum.

(358) *Polythrincium Trifolii* Kunze. In foliis *Trifo-
lii repentis*. **B.** (n.º 123).

1027. *Cladosporium Typharum* Desm. In foliis *Ty-
phæ angustifoliæ putridis*. **Mb.** — Conidia ob-
longa 20-22 × 8, 2-3-septata, olivacea.

1028. *Cladosporium Asteroma* Fuck. **macrosporum*
In foliorum pagina sup. *Populi albæ*. **Mb.** —
Conidia obpyriformia, 30-35 × 6, 1-septata, olivacea.

1029. *Cladosporium epiphyllum* Nees. In foliis *Lau-
rocerasi*, *Hederæ*, *Platani*. **B. L.**

(353) *Cladosporium fasciculatum* Corda. **F. G.** 439,
323 (*Cladosp. dendr.*), 152 (*Helmint. gracile*). In
foliis *Bambusæ latifoliæ*, *Toulouse*, et *Pseu-
dacori*, *Autun*. **R.** In hac matrice observari quo-
que: *Phomam Iridum* s. n. peritheciis gregariis,
subcutaneis, vix erumpentibus, globoso-lenticularibus,
 $\frac{1}{8}$ mill. d., ostiolo obtuso; conidiis oblongis, 10 × 2 $\frac{1}{2}$
suffultis.

(352) *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link. **F. G.**
258, 59, 88 (*Sphaeria phomoides*). In caulibus *Aspa-
ragi*, *Vincæ majoris*, *Toulouse*. **R.** ramulis
Œnotheræ, *Raphani*, *Sisymbrii*. **L.**, in
foliis *Nerii* et *Lauri*. **B.** — f. *epixyla*. In li-
gno recens cæso. **L.**

1030. *Cladosporium compactum* Sacc. Acervulis erumpentibus, compactiusculis, olivaceis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. d.; hyphis fasciculatis, simplicibus, furcatisve, eseptatis, 70-80 \approx 6, melleo-olivaceis; conidiis rhombo-fusoideis, 10-14 \approx 7, 1-septatis, non constrictis, concoloribus. — In caulibus emortuis *Delphinii Ajacis*. **L.**
1031. *Epochnium monilioides* Link. In asseribus putridis udis. **T.** — Stirps vere singularis et mihi nondum perfecte clara. Adest subiculum v. mycelium album gossypinum effusum, ex hyphis filiformibus hyalinis vage ramosis conflatum. Hinc inde ex mycelio nascuntur sporophora cylindracea, sursum acutata, 20-25 \approx 3, hyalina, conidia obpyriformia $4\frac{1}{2}$ \approx $3\frac{1}{2}$ pariter hyalinia gerentia. Sed ex *iisdem hyphis* serius enascuntur sporophora teretia apice obtusiuscule dilute olivacea, ex quorum apice oriuntur conidia longiuscule catenulata, oblonga v. obpyriformia, subinæqualia, 12-15 \approx 6, plerumque 1-septata, atro-olivacea, gemmipare generata. Hyphæ et conidia hujusmodi efficiunt acervulos pulvinatos nigros ex subiculo albo hinc inde orientes. — Quum *Epochnii* generis diagnosim concinnaverim (Cfr. retro pag. 30) ad *E. cladosporioides* Berk. animadvertēbam, et hinc inter *Dictyosporas* collocavi. Sed, specie typica nunc cognita, *Epochnium* cum hac inter *Didymosporas* reduci debet et *E. cladosporioides* sub nomine *Epochniellæ* inter *Dictyosporas* maneat.

Sect. 3. *Phragmosporæ* Sacc.

1032. *Dendryphium toruloides* (Fres.) Sacc. In caulibus putrescentibus *Parietariæ officinalis*. **B.** *Verbasci* et *Galeopsidis*. **L.**, Umbeliferarum. **Mb.** — Hyphæ, seu stipites filiformes, septulatae, 200-250 \approx 8-11, fuliginæ, apicem versus ramulis brevissimis obtusis instructæ; conidia cylindracea, 20-25 \approx 6-7, 4-cellularia, ad septa constricta, olivaceo-fuliginea (concatenata non visa).
1033. *Sporoschisma mirabile* Berk. In caule putrescente *Lythri Salicariæ*. **L.**

Sect. 4. *Scolecosporeæ* Sacc.

1034. *Cercospora circumscissa* Sacc. In foliis Pruni domesticæ et spinosæ. **B.** (n.º 41. 90).
1035. *Cercospora beticola* Sacc. In foliis Betæ vulgaris var. **L.**
1036. *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc. **F. G.** 158. In foliis Sambuci nigræ, Prades **R., B.** (n.º 103).
1037. *Cercospora Capparidis* Sacc. **F. G.** 259. In foliis Capparidis spinosæ, Toulouse. **R.**
1038. *Cercospora Boussingaultiæ* Roum. **F. G.** 60. In foliis languidis Boussingaultiæ baselloidis, Perpignan. **R.** Hyphæ cercosporeæ, sed conidia non vidi.
1039. *Cercospora Lilacis* (Desm.) Sacc. *Exosporium Lilacis* Desm. **F. G.** 437. In foliis Syringæ vulgaris in Vogesis etc. **M.**
1040. *Cercospora Rössleri* (Catt.) Sacc. *Cladosporium Ræssleri* Catt. *Septosporium Fuckelii* Thüm. In pagina inferiore foliorum Vitis viniferæ, Brionne **Mb.** — Hyphæ fasciculatæ, guttulato-septulatæ, 45-55 \approx 5, dilute olivaceæ; conidia cylindracea, utrinque obtusiuscula, 50-60 \approx 7, recta v. curvula, 3-5-septata, guttulataque olivacea.
1041. *Cercospora microsora* Sacc. Cæspitulis punctiformibus foliorum maculas amphigenas minutas brunneas incolentibus, gregariis; hyphis subfasciculatis e tuberculo stromatico oriundis, brevissimis, deorsum subincrassatis, eseptatis, 20-30 \approx 3, subolivaceis; conidiis bacillaribus, 35-45 \approx 3 $\frac{1}{2}$, 3-septatis, ad septa quandoque constrictis, minute guttulatis, dilute olivaceis. In foliis Tiliæ europææ nondum emortuis. **L.**
1042. *Cercospora ochracea* Sacc. & Malbr. Cæspitulis dense gregariis ochraceis minutis maculas epiphyllas vagas ferrugineas incolentibus; hyphis fasciculatis leniter flexuosis, 50-60 \approx 5-6, septulatis, fuliginis; conidiis fusoido-bacillaribus, 30-40 \approx 4-4 $\frac{1}{2}$, curvulis, 1-2-septatis, leniter constrictis, dilute fuliginis.

— In foliis *Lobeliæ urentis* in palude *Vernier* (*Eure*). **Mb.** — Cæspitulorum colore mox distinguenda species.

Sect. 4. Scolecosporæ Sacc.

1043. **Helicosporium Mülleri** (Corda) Sacc. *Helicoma Mülleri* Corda. In ligno decorticato putrescente. **L.** Hyphæ steriles repentes, fertiles assurgentes, 10 micr. cr., sursum ramulos v. denticulos laterales exerentes, septatæ fuliginææ; conidia plerumque pleurogena, vermicularia helicoideo-convoluta, 6-7 micr. cr. (conidii convoluti diam. 25 micr.) 3-4-septata, guttulata hyalina. — Quum et in ceteris *Helicosporii* speciebus conidia sint pleuro-acrogena, discrimen inter hoc genus et *Helicoma* Corda evanescit.

Sect. 5. Dictyosporæ Sacc.

1044. **Macrosporium Brassicæ** Berk. In foliis *Brassicæ oleracææ*. **Mb.** Conidia clavato-stipitata 120-140 = 20-25, 6-8-septato-muriformia fuliginæa. — An *Alternariæ* species?
1045. **Stemphylium botryosum** Wallr. *Macrosporium Zimmermannii* **F. G.** 396 (et cum num. 243), *Ulocladium Botrytis* Pr. In tela et charta putrescentibus. **Mb.** et *Toulouse*. **R.** Hyphæ vage ramosæ tortuosæ, eseptatæ, hyalinæ; conidia obovoidea 18-20 = 12-15, 3-septata, septisque longitudinalibus 1-seriatis, atrofuliginea.
- (360) **Fumago vagans** Pers. **F. G.** 157. In foliis *Mahoniæ*, *Mirande*. **R.**, Prunorum et *Cytisi L.*, **B.**
1046. **Fumago Rivieriana** (Roze) **F. G.** 132 (cum *Phyllosticta Camelliæ*). *Fumago Camelliæ* Catt. In foliis *Camelliæ japonicæ*, *Tarbes*. **R.**, socia *Phyllosticta Camelliæ* West.
1047. **Fumago lateritorum** Sacc. Acervulis pulvinatis, denique confluentibus, inæqualibus, atris; hyphis in conidia abeuntibus, filiformibus, sæpe iu ganglia muriformia coalitis, initio pallidis, dein atrofuligineis ar-

- ticulis globoso-cuboideis, 6-8 micr. d., guttulatis. — In superficie murorum lateritiorum uda. **B.**
1048. **Fumago crustacea** Sacc. Effusa, crustacea, rugulosa, nigra, subsecedens; hyphis vagis repentibus; conidiis catenulatis sphaericis v. sphaerico-cuboideis, 7-8 micr. d. pallide crasseque nucleatis, e fumoso rufescentibus, tandem varie divisus v. coalescentibus obscurioribus (initio vero et diu multo minoribus, 4-5 micr. d. hyalinis guttulatis, speciem alienam fingentibus). In trunco salicino v. pyrino levigato. **L.**

Tuberculariæ Fr.

Ser. 1. TUBERCULARIÆ MUCEDINEÆ.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

1049. **Tubercularia carpogena** Corda. **F. G.** 153. In capsulis *Æsculi* Hippocastani, *Toulouse*. **R.**
1050. **Tubercularia Evonymi** Roum. **F. G.** 55. In ramulis *Evonymi japonici*, *Perpignan*. **R.** — Acervuli minuti, pulvinati, lateritii; conidia cylindracea $6 \approx 1$, in basidiis filiformibus vehementer curvatis $40 \approx 1\frac{1}{2}$ pleurogena.
1051. **Tubercularia confluens** Pers. **F. G.** 17. In cortice *Juglandis* etc. in *Vogesis*. **M.**
- (332) **Tubercularia nigricans** Link. **F. G.** 435 (*T. Æsculi*). In ramis *Æsculi* in *Vogesis*. **M.**, *Tiliæ*. **L.**
- (331) **Tubercularia vulgaris** Tode. **F. G.** 273 (*Nectria cinnabarina*), 255 (*Tub. confluens* var.), 436 (*Tub. expallens*). In ramis corticatis *Rhamni Alaterni*, *Perpignan*. **R.**, *Sophoræ*, *Agen*. **R.** *Carpini*, in *Vogesis*. **M.**
1052. **Tubercularia Menispermii** Fr. In sarmentis *Menispermii canadensis* in Horto Botanico Rothomagensi. **Mb.** — Acervuli minuti semitecti; conidia oblongo-cylindracea, $8-10 \approx 2\frac{1}{2}$, in basidiis filiformibus vix curvatis pleurogena.
1053. **Tubercularia Magnoliæ** Pers. in West. **F. G.**

- 254 (*T. pusilla* Roum., nec Sacc.). In cortice Magnoliæ grandifloræ, Toulouse. **R.**
1054. *Dendroochium rubellum* Sacc. Acervulis planopulvinatis, gregariis erumpentibus, $\frac{1}{2}$ mill. d., roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, erectis, furcatis, acutis, 25–35 \approx 2; conidiis acrogenis oblongis, 8–9 \times 2–3, e roseo hyalinis. — In ramis corticatis Pruni domesticæ. **B.** (n.° 107). — A *D. aurantiaco* conidiis elongatis nec globulosis præ ceteris differt.
1055. *Dendroochium roseum* (Berk.?) Sacc. Acervulis erumpentibus, sparsis, pulvinatis, $1\frac{3}{4}$ –2 mill. d., pallide roseis, levibus, glabris; conidiis globoso-ellipsoideis, 4 \approx 3– $3\frac{1}{2}$, nucleatis hyalinis basidiis dense fasciculatis, furcatis, septulalis suffultis. — In tuberibus Solani tuberosi putrescentibus. **L.** — *Psilonia rosea* Berk. in pluribus convenit, sed setis rigidis differt.
1056. *Sphacelia nigricans* (Tul.) Sclerotio incipienti *Clavicipitis nigricantis* adnascens, depressa, pulvinata, erumpens v. velata; basidiis dense fasciculatis, terebibus, simplicibus, v. raro ramulosis, hyalinis, apice obtusis, 14–15 \approx $1\frac{1}{2}$; conidiis solitarie acrogenis, basidio diu hærentibus, globosis, $1\frac{1}{2}$ –2 micr. d. hyalinis. In calamis Caricis paniculatæ v. affinis. **T.**
1057. *Cylindrocolla Urticæ* (Pers.) Bon. *Fusarium tremelloides* Grev. **F. G.** 256. In caulibus Urticæ dioicæ, Toulouse. **R.** Basidia repetito tri-dichotome ramosa, filiformia, prælonga; conidia acrogena, cylindræa, 10 \times 1– $1\frac{1}{2}$, hyalina.
1058. *Illosporium coccineum* Fr. **F. G.** 321. In lichenibus leprosis crustaceis legit PRÉVOST in Gallia occidentali. **M.**
1059. *Hymenula rubella* Fr. **F. G.** 452. In foliis Typhæ latifoliæ legit GUEPIN. **M.**
1060. *Volutella Buxi* (Fr.) Berk. **F. G.** 279 (*Chaetostroma Buxi*). In foliis siccis Buxi sempervirentis, Toulouse. **R.**

Sect. 2. Phragmosporæ Sacc.

1061. *Heliscus lugdunensis* Sacc. & Therry. Acervulis v. sporodochiis pulvinate-applanatis, laxiusculis, candidis, $\frac{1}{2}$ -1 mill. d., ambitu vario; basidiis 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. — In cortice levi Pini cujusdam in ambulacris Lugduni (*Lyon*) hieme 1880. T., qui, cum speciminibus, iconem et observationes de novo fungillo communicavit.
1062. *Fusarium album* Sacc. F. Ital. fig. 42. In cortice levi Pini cujusdam *Lyon*, cum *Helisco*. T. — Conidia tereti-falcata, 55-65 \approx 6, 3-4-septata, hyalina.
1063. *Fusarium Gaudefroyanum* Sacc. Acervulis seu sporodochiis sparsis, punctiformibus, $\frac{1}{6}$ mill. d., superficialibus, carneis; conidiis bacillari-fusoideis, 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. — In foliis Cyperacearum (*Caricis*?) ad storeas conficiendas adhibitis et in Sequana (*Seines*) diu natantibus, socia *Ascochyta sociali* legit GAUDEFROY. — Differt a *F. graminum* Corda conidiis longioribus, septatis, loco natali etc.
1064. *Fusarium insidiosum* Roum. F. G. 57. In caulibus emortuis *Phytolaccæ decandræ*, *Perpignan*. R. — Sporodochia minuta, erumpentia, succineo-rubra. Conidia falcata 20-21 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4, obsolete 3-septata, basidiis simpliciter verticillatis, crassiusculis suffulta.
- (326) *Fusarium pyrochromum* (Desm.) Sacc. In ramis Rubi. L. — Conidia 35 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, spurie 5-septata.
- (327) *Fusarium sarcochromum* (Desm.) Sacc. In ramis Syringæ, Ephedræ, Macluræ, Persicæ. L. Mb. B.
1065. *Fusarium* (*Fusisporium*) *Betæ* Desm. F. G. 324.

In radicibus Betæ rubræ putrescentibus in Gallia boreali legit DESMAZIERES. **M.** — Conidia anguste falciformia, 50-60 × 4-5, utrinque acuta, 3-septata, hyalina, basidiis brevibus crassiusculis simplicibus furcatisve suffulta.

Ser. 2. TUBERCULARIÆ DEMATIÆ.

Sect. 1. Amerosporæ Sacc.

1066. **Epicoccum neglectum** Desm. In foliis putrescentibus Lauri nobilis. **B.** et in ligno udo **L.** — A generis typo *E. nigro* Link. (h. e. *E. vulgare* Corda, *E. versicolor* Rabh.) forte non satis differt hæc forma.
1067. **Myrothecium Verrucaria** Tode. In charta uda putri. **T.** Conidia cylindræo-fusoidea 10 × 3, atro-olivacea.
- (366) **Exosporium Tiliæ** Link. *Coryneum pulvinatum* K. & S. (saltem p. p.). **F. G.** 40. In ramis corticatis Tiliæ europeæ in Vogesis. **M.** — Verisimiliter *Exosp. Tiliæ*, *Coryneum pulvinatum* (p. p. in Tilia) et *Epidochium* (Agyrium) *nigricans* b. Fr. eandem speciem sistunt. — Sporodochia convexo-pulvinata, nigra $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d., denique nitentia. Conidia e basidio crasso brevi obtuso 1-septato fusco orta, obclavata, 60-70 × 18, olivaceo-fuliginea, episporio crassissimo, plasmate 9-11-cuboideo-diviso.

Mycelia.

1068. **Rhizomorpha obstruens** Pers. **F. G.** 400. In cryptis thermarum, *Bagneres de Luchon*, ad aquiductus. **R.**
1069. **Rhizomorpha subcorticalis** Pers. **F. G.** 399. Sub cortice Betulæ albæ, *Toulouse*. **R.** — β . **Tendo** Pers. **F. G.** 500. Sub cortice variarum arborum in Vogesis. **M.**
1070. **Rhizomorpha fusca** Pers. **F. G.** 100. In officinis coriariis sub aqua (*de bassement*) in Vogesis. **M.**

1071. *Rhizomorpha Sambuci* Chev. **F. G.** 197. Circa medullam *Sambuci nigræ*, *Toulouse*. **R.**, qui recte quærit: «organe normal du sureau?». Confer enim cl. OUDEMANS, «sur une espèce spéciale de tubes existant dans le tronc du sureau et pris jûsqu'ici pour un champignon: *Rhizomorphe parallele* Rob. Amstæd. 1871» ubi res confirmatur.
1072. *Ectostroma Lauri* Fr. **F. G.** 199. In foliis *Lauri nobilis* in Gallia meridionali. **R.**
1073. *Ectostroma Liriodendri* Fr. **F. G.** 299. In foliis *Liriodendri Tulipiferæ*, *Bagnères de Luchon*. **R.**
1074. *Ectostroma Sedi* Fr. **F. G.** 198. In caulibus *Sedi Anacampseris*, *Mont Louis*. **R.** — Specimina prorsus dubia.
1075. *Himantia candida* Pers. In caule *Rumicis* dejecto. **L.**
1076. *Ozonium auricomum* Link. In lignis udis variis. **B.** (n.º 93. 94. 105). — var. *tomentosum* Kütz. **F. G.** 48. Ad terram in cellis, *Toulouse*. **R.**
1077. *Ozonium parietinum* Link. Ad parietes murales. **B.**
1078. *Rhacodium Aluta* Pers. **F. G.** 397. In ligno putri in cellis *Toulouse*. **R.**
1079. *Rhacodium papyraceum* Pers. In ligno putrido, *Toulouse*. **R.** — Videretur *Hypochni* species sed sporis caret.
1080. *Sclerotium lejodermum* Rob., West. Prod. p. 27. In caule *Rumicis*. **B.** (n.º 68). An status *Eurychoræ Rumicis* Karst.
1081. *Sclerotium nigricans* (Tul.) Intra calamos *Carricis peniculatæ*. **T.** Ad *Clavicipitem nigricantem* Tul. spectat.
1082. *Sclerotium Semen* Tode f. *sarmenti*. In ramis *Rubi fruticosi*. **L.**
1083. *Sclerotium quercinum* Pers. **F. G.** 99. In pag. inf. foliorum quercinorum in Vogesis. **M.**
1084. *Sclerotium minutum* Desm. **F. G.** 398. Ad scapos et capsulas *Hyacinthorum*, *Tulipæ* etc. in Vogesis. **M.**

1085. **Sclerotium roseum** Kneiff. **F. G.** 499. Intra calamos Scripi lacustris circa Argentoratum legit **KNEIFF.** **M.**
- (313) **Sclerotium durum** Pers. **F. G.** 196. In caulibus herbarum in Vogesis. **M.,** Iridum **L.**
1086. **Sclerotium endochlorum** Sacc. Sparsum, erumpenti-pulvinatum, $\frac{1}{2}$ mill. d., leve, compactum, extus atro-fuligineum, intus inaequaliter cellulosum (sub microscopio) viride. In foliis Pini sylvestris. **Mb.**

Caecidia.

1087. **Erineum tiliaceum** Pers. **F. G.** 300. In foliis Tiliæ europeæ in Vogesis. **M.**
1088. **Erineum Vitis** Schrad. **F. G.** 200. In ejusdem foliis in Vogesis etc. **M.**

Addenda.

1089. **Entyloma Bizzozzerianum** Sacc. (sub *Protom.*). In foliis Sagittariæ sagittifoliæ, *Arnas* (*Rhône*), Sept. 1873, **GANDOGGER.**
1090. **Diaporthe** (Tetrast.) **Vepris** (de Lacr.) **Nke.** In sarmentis Rubi fruticosi. **L.**
-

FUNGORUM EXTRA-EUROPÆORUM

PUGILLUS

AUCTORE P. A. SACCARDO

Mycetes nonnullos exóticos ut examini subijcerem, recens accepi. Nempe: ex *Carolina inferiore* (Amer. bor.) a H. W. RAVENEL (R.) et ex *Sibiria* asiatica, præcipue circa *Minussinsk*, a N. MARTIANOFF, (M.) cura Amici optimi Lib. Bar. DE THÜMEX. Perpaucos insuper accepi ex America boreali a W. G. FARLOW et J. B. ELLIS. Addidi duos tresve mycetes in plantis exoticis Herbarii Patavini observatos. Litteræ R. M. præter collectores indicabunt regiones nunc memoratas, ubi fungi lecti sunt. Diagnoses sequuntur.

Hymenomicetæ.

1. *Agaricus* (*Pleurotus*) *applicatus* Batsch. v. *sarmenticius*. Pileus sæpius exacte cupularis, europæis paulo tenacior, centro affixus, griseus, subfurfuraceus, basi albo-strigosus; lamellæ fuscidulæ acie albicantes. — In sarmentis emortuis *Vitis*. R. (n.º 2090).
2. *Cyphella perexigua* Sacc. Cupulæ campanulatæ brevissime oblique stipitatae, pusillæ, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. long., tenui-membranaceæ, intus extusque albido-cinereæ, extus minute puberulæ; sporæ non visæ. — Affinis videtur *C. eruciformi* et *cupuliformi* sed est triplo minor. Ex cl. Cooke ejus *C. virgultorum* valde affinis est sed descriptionem nullibi videre licuit. — In ramis subdecorticatis. R.
3. *Solenia anomala* (Pers.) Fr. In ligno putri *Betulae* albæ, *Minussinsk*. M.

4. *Tremella indecorata* Somm. In cortice duriore dejecto. **M.** Specimina immatura.

Hypodermeæ.

5. *Uredo Hydrocotyles* Mont. In pag. sup. foliorum *Hydrocotyles bonaërensis*, *Buenos-Ayres*, Jan. 1880, SPEGAZZINI. Uredosporæ obovatæ 20 × 16, minute asperulæ, ochraceæ.

Pyrenomyceteæ.

6. *Physalospora disseminata* Sacc. Peritheciis hypophyllis dense et late gregariis, initio velatis, lenticularibus, $\frac{1}{10}$ – $\frac{1}{8}$ mill. d., ostiolo impresso pertuso, contextu minute celluloso, fusco; ascis clavatis, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 50 × 8, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-cylindræis, inæquilateralibus, 10 × 3, hyalinis. — In foliis *Clematidis glaucæ*. **M.**
7. *Physalospora gregaria* Sacc. In cortice *Fici Caricæ*. **R.** (n. 2172). Perfecte ut specimina europæa. Asci clavati 90 × 15; sporidia 20–23 × 8.
8. *Rosellinia ligniaria* (Grev.) Nitschke. In ligno putri (pineo?) ob *Chlorosplenium* (?) viridescente. **M.** — Sporidia 15–17 × 7–3, 2-guttata, fuliginea.
9. *Rosellinia pulveracea* (Ehrh.) Fuck. In ligno quercino putri. **R.** (n. 1670). Sporidia 9–10 × 7–8, fuliginea.
10. *Valsaria Farlowiana* Sacc. Acervulis depresso-pulvinatis, gregariis, 1–1½ mill. d., nigris, initio subcutaneis dein, cortice secedente, denudatis lignoque nigrificato impositis, peritheciis numerosis, globulosis, ostiolis in discum circularem umbilicatum desinentibus; ascis cylindræis (evanidis), octosporis; sporidiis oblique menostichis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 15–18 × 7–8, 1-septatis leniter constrictis, granulosis, fuligineis. — In ramis *Berberidis vulgaris Cambridge (Mass.)*. **F.** — Ab affinibus *V. insitiva* C. DNtrs. et *V. cincta* (B. & Br.) Sacc. differt præ-

cipue disco umbilicato, numquam virescente, stromatibus carbonaceis potius quam coriaceis etc.

11. **Myrmæcium endoleucum** Sacc. Acervulis gregariis pulvinatis, subsuperficialibus, depresso-pulvinatis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d., extus nigerrimis, nucleis vero stromateque albis, peritheciis in stromate leviter infossis, globulosis, obtusis, tuberculoso-prominulis, contextu parenchymatico fuligineo; ascis cylindricis brevissime stipitatis apice rotundatis, $90 \approx 5-6$, paraphysibus grumoso-deliquestentibus cinctis, octosporis; sporidiis monostichis, ovoideo-oblongis, $10-13 \approx 5-6$, (spurie?) 1-septatis, 2-nucleatis, haud constrictis, hyalinis. — In ramis corticatis, *Texas, Corpus Christi*. **R.** — Habitus fere *Botryosphæriæ*, sed characteres potius *Valsariæ*, a qua præcipue sporidiis hyalinis differt. Nomen *Myrmæcium* Tul., jam *Valsariæ* synonymon, characterem reformato, ad species *Valsariæ* limitetur, quæ, ut præsens, sporidiis hyalinis stromateque botryoideo utuntur.
12. **Amphisphæria Papilla** (Schw.) Sacc. In cortice arborum. **F.** Ascii cylindranei crassi, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, ovoideo-biconica, $40 \approx 18-20$, leniter constricta, 2-nucleata, hyalina, jodii ope (æque ac ascii) flavescunt. Ab *A. Petrucciana* (Cald.) et *A. applanota* sporidiis multo majoribus differt; habitu vero satis convenit.
13. **Zignoella macrasca** Sacc. Peritheciis sparsis ligno, semiimmersis, $\frac{1}{2}$ mill. d., globoso-conicis, carbonaceis, nigris, ostioli papilla demum decedente, pertusis, contextu parenchymatico, denso, fuligineo; ascis cylindricis prælongis, $200 \approx 10$, breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, paraphysibus brevibus (genuinis?) obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, fusoides, leniter curvis, $30 \approx 6$, 3-septatis, non constrictis, hyalinis, 4-nucleatis. In ligno corrupto. **R.** (n.º 626). — Observante clar. Cookeo in litt. species hæc ob sporidia accedit ad *Sph. picastram* Schw. (in Herb. Berk.) nec non ad *Sph. rhizophilam* Berk., sed vera *Sph. picastra* Fr.! sec Curr. *Simpl. Sphær.* est *Hender-*

sonia (an potius *Steganosporium?*) et *Sph. rhizophila* B. & C. est *Lophiostoma*, cujus sporidia demum fusca evadunt.

14. **Zignoella nitidula** Sacc. Peritheciis gregariis superficialibus hemisphaericis, atronitidulis, $\frac{1}{5}$ mill. d., ostiolo punctiformi; ascis cylindraceo-obclavatis, brevissime stipitatis, apice tunica integra obtusiusculis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, fusoides, leniter curvis, medio constrictis, $25 \approx 4$, utrinque obtusiusculis, 4-6-guttulatis, hyalinis. — In cortice levi *Betulae albae*, *Minussinsk*. **M.** Inter *Z. Campi Silii* et *Z. fallacem* Sacc. fere media, sed ab utraque distinguenda.
15. **Melanomma pulvis pyrius** (Pers.) Fuck. In trunco salicino, *Minussinsk*. **M.** — Asci 80-90 \times 10; sporidia 18 \approx 5, 3-septata, olivaceo-fusca.
16. **Pleospora Thümeniana** Sacc. Peritheciis gregariis, mesophyllo immersis, epidermideque initio velatis, globuloso-depressis, breve papillatis, $\frac{1}{4}$ mill. d., solidiusculis, ascis cylindraceis, breve stipitatis, apice rotundatis, 90-100 \approx 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-biconicis, 18-20 \approx 7-8, 3-septatis medio constrictis, septo uno alterove longitudinali, cribose guttulatis, olivaceis. — In foliis emortuis *Yuccae aloifoliae*. **R.** (n.º 136). Observante cl. Cooke *Sphaeria Yuccae* Schw. prorsus aliena est.
17. **Pleospora chlamydospora** Sacc. Peritheciis sparsis, globoso-depressis, obtuse papillatis, $\frac{1}{3}$ mill. d., atronitidulis, initio epidermide velatis, dein emergentibus, contextu grosse parenchymatico, rufo-fuligineo: ascis crasse cylindricis, 150 \approx 30, subsessilibus, apice tunica crassa integra rotundatis, parcissime paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis v. partim distichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 35 \approx 18-19. 7-septatis, leniter constrictis, septis longitudinalibus sub-triseriatis, rufo-fuscis, strato hyalino crasso initio vestitis. — In caule *Astragali Johannis* et *A. piptocephali* ad nives, in Persia australi et China ubi legit HAUSSKNECHT (Herb. Pat.).

18. *Pleonectria Berolinensis* Sacc. *Nectria Ribis* (Klotzsch) Niessl., nec Tode, nec Rabh. In ramis *Ribis*. **F.**
19. *Nectria Russellii* B. & C. In cortice *Magnoliæ*? **F.** — A typo nonnihil differre videtur sporidiis sæpius brevioribus et peritheciis denique exquisitius cupulatis. Asci 60–65 \approx 6 $\frac{1}{2}$ –7; sporidia bilocularia, loculo infero paulo angustiore, 10–11 \times 5–6, leniter constricta, hyalina.
20. *Hysterium eumorphum* Sacc. Peritheciis laxè gregariis, superficialibus, imò haud tota basi adnatis, regulariter navicularibus, rectis, utrinque acutiusculis, 1 $\frac{1}{2}$ \approx $\frac{1}{2}$ mill., nigricantibus, rima lanceolata dehiscens, discumque rufum ostendentibus, labiis levibus obtusis; ascis cylindricis, brevissime stipitatis, 150–160 \approx 15, apice rotundatis, paraphysibus filiformibus apice fuscescente coalescentibus obvallatis, 8–sporis; sporidiis oblique monostichis, fusoideo-oblongis, utrinque obtusiusculis, sæpius curvulis, 30–38 \approx 11–14, crasse 3–septatis, non constrictis, guttulatis, fuligineis, dein opacis. — In corticibus. **R.** — Observante cl. Cooke convenit cum exempl. n.º 329 *Hysterii biformis* Fr. Scler. Suec., nec Duby; sed longe abhorret a descriptione ipsius Friesii (ob perithecia regularia, recta, disco rufo, defectu sphaerularum etc.), quæ descriptio quadrat cum diversa specie jam rite cognita.

Discomycetæ.

21. *Trichopeziza punctiformis* Fuck. **nivea*. In foliis aridis *Quercus Catesbæi*. **R.** (n.º 2047). Pili ascomatis bacillares, septulati, 40 \approx 3, dilute fuscelli. Asci 35 \approx 5–6, octospori; sporidia cylindræo-clavulata, recta, 5–6 \approx 1, hyalina.
22. *Tapesia mollisioides* (Schw. sub *Peziza*). In ramis decorticatis. **R.** (n.º 2051). Ascomata perexigua, $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{7}$ mill. d., plano-scutellata levia, sessilia, fuliginea, disco pallidiore, excipulo parenchymatico fusco, cellulis marginalibus longioribus dilutioribus; ascis clavatis 50–55 \approx 10, breve stipitatis apice rotundatis, paraphysi-

bus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblongis v. subfusoides, $8-9 \times 3$, leniter curvis quandoque plasmate bipartito, hyalinis. Subiculum atro-fuliginum *Helminthosporium humile* sistens: hyphis filiformibus apice obtusis septulatis, fuliginis; conidiis tereti-oblongis, $15-22 \times 6$, 3-septatis, apice rotundatis, fuliginis, acrogenis.

23. **Peziza** (*Humaria*) **fusispora** Berk. var. **permunda** Cooke. Myc. fig. 353. Ad terram sabulosam. **R.** — Asci cylindrici 150×12 , paraphysibus filiformibus obvallati, octospori. Sporidia monosticha, breve fusioidea utrinque obtuse attenuata, $27-29 \times 7-8$, sæpe inæqualateralia, episporio crassiusculo, sæpe 2-guttata, hyalina. Ascomata viderentur, dum viva, rubella.
24. **Lecanidion fusco-atrum** Rehm Ascom. 464. In ramis corticatis. **R.** (n.º 1678). Ascomata superficialia, applanata, margine brevissime extante, subcoriacea, ambitu circulari-subflexuoso, diam. $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mill., nigricantia, disco rufescente-fusco; asci cylindricei, 120×10 , brevissime stipitati, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia fusioidea, 18×5 , utrinque acutiuscula, plasmate 4-partito, hyalina. — Congruunt cum exemplaribus Ellisianis e *Newfield* editis a cl. Rehm. l. c.
25. **Xylographa linearis** (C. & E. sub *Stictide*). In ramis decorticatis induratis, *Newfield* ELLIS. — Ascomata anguste lanceolata, vix erumpentia, atra. Asci cylindricei brevissime stipitati, 45×8 , apice rotundati, paraphysibus bacillaribus, quandoque ramulosis obvallati, octospori; sporidia disticha, tereti-oblongata, curvula, obtusiuscula, $15-16 \times 3$, plerumque 2-guttata, hyalina.
26. **Megalospora sanguinaria** (L.) Körb. In ligno indurato Pini Ledebourii. **M.** — Ascomata pulvinata, ambitu inæqualia, coriacea, nigra, hypothecio sanguineo-crocato. Asci clavati 150×28 , paraphysibus apice conglutinatis intenseque olivaceis obvallati, monospori; sporidia maxima oblongo-ellipsoidea, $70 \times 25-30$, nubilosa, hyalina, episporio crassiusculo nec non

strato hyalino instructa. Potius sane lichen: etiam odor lichenosus adest.

Myxomycetæ.

27. *Enerthenema papillata* (Pers.) Cooke. In ligno putri Pini prope *Minussinsk*. **M.**
28. *Didymium microcarpum* (Fr.) Rost. In fragmentis ligneis, surculis &c. **R.** Peridia globosa, infra umbilicata, albo—cinerea; stipes subochraceus; columella brevis subrotunda; flocci furcati fusci, sat copiosi; sporæ globulosæ, 6–8 micr. d., leves, fuliginææ.
29. *Trichia varia* Pers. In ligno Betulæ albæ putrido *Minussinsk*. **M.**
30. *Stemonitis fusca* Roth. In trunco Betulæ albæ *Minussinsk*. **M.**

Sphæropsidææ.

31. *Ceuthospora foliicola* Cooke v. *Kalmiæ* (in Grevillea). In pag. inf. foliis *Kalmiæ* latifoliæ. **R.** Stromata pulvinato—conica, intus paucilocellata, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mill. d. Spermata cylindroidea, 10–12 = $1\frac{1}{2}$ – $1\frac{3}{4}$, basidiis teretibus, 5–6 lg. subcurvis suffulta.
32. *Coniothyrium concentricum* (Desm.) ***C. inops** Sacc. *Phoma concentrica* Rav. & Cke F. A. n.º 243. In foliis *Yuccæ* filamentosæ. **R.** (n.º 3028). — A *C. concentrico* typico differt peritheciis minus evolutis ($\frac{1}{4}$ mill. d., globoso—conicis, immersis) et spermatis (diam. 3– $3\frac{1}{2}$ micr.) globosis, minoribus (olivaceo—fuliginis, 1–guttulatis). Ob perithecia imperfecta forte huc pertinet *Papularia concentrica* Kx. Flandr. II. 90, nec *C. concentricum* Auct. — *C. herbarum* C. & Ell. Grev. VI. p. 1. affine est, sed distingui potest.
33. *Hendersonia sibirica* Sacc. Peritheciis e basi infossa subsuperficialibus, laxe gregariis, globoso—depressis, obtusiuscule papillatis, nigris, nitidulis $\frac{1}{4}$ mill. d., contextu minute sed distincte parenchymatico, fuliginis; stylosporibus oblongo—cylindraceis, utrinque rotundatis, 28–30 = 9–10, rectis curvulisve, 3–septatis non con-

strictis, 4-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus triplo brevioribus suffultis. In ramis induratis decorticatis. **M.**

34. **Camarosporium Penzigi** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneis, prominulis, e globoso obtuse conoideis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mill. d., stylosporibus ovoideis v. suboblongis, inæqualibus, 14-16 \approx 8-10, inæqualiter-2-3-septato-muriformibus, ad septa vix constrictis, fuliginosis. — In scapis *Statice Schrenkianæ* F. & M. ex *Sangoria* (*Herb. Patav.*). — *H. (Cam.) Suseganensi* S. & S. affine.
35. **Diplodia herbarum** Lév. f. **Gossypii**. In caulibus corticatis *Gossypii*. **R.** (n.º 2256). — Stylosporæ 22 \approx 12, fuliginæ.
36. **Diplodia** (*Botryodiplodia*) **Ravenelii** Sacc. Peritheciis botryose aggregatis, stromate pulvinato suffultis, globuloso-depressis, nigris, intus initio albis, $\frac{1}{6}$ mill. d.; stylosporibus ellipsoideis, diu continuis, 30 \approx 17, dein 2-ocularibus, leniter constrictis, fuliginosis, 25 \approx 16, basidiis filiformibus subæquilongis suffultis. — In cortice sarmentorum. **R.** (n. 1680).
37. **Septoria ophioides** Sacc. Peritheciis sparsis innato-erumpentibus, globoso-depressis, v. horizontaliter ovoideis, nigris, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. d., contextu subparenchymatico ochraceo-fusco, ostioli obtusis; spermatis bacillaribus rectiusculis, 75-105 \approx 2, dense fasciculatis, utrinque obtusis, pluriguttulatis, denique creberrime minute septulatis, hyalinis. — In culmis vaginisque graminum minorum cum *Astragalis* in Persia australi (*Herb. Patav.*).
38. **Septoria desciscens** Sacc. Peritheciis hypophyllis, dense gregariis epidermide nigrificata velatis, sed prominulis, globoso-depressis, $\frac{1}{8}$ mill. d. nigris, ostiolo impresso, contextu distincte parenchymatico fuligineo; spermatis bacillaribus, curvulis, utrinque rotundatis 48-60 \approx 4-5, plasmate 2-4-partito, hyalinis, basidiis teretibus sed irregulariter hinc inde inflatis dimidio brevioribus suffultis. — In foliis *Seseli stricti* in salsis prope Lacum *Tagarskoje* Sibiriae. **M.** — Præsertim basidiis abnormibus distincta.

39. **Septoria Jenissensis** Sacc. Maculis nullis v. obsoletis; peritheciis amphigenis laxe gregariis, punctiformibus, lenticularibus, $\frac{1}{10}$ – $\frac{1}{8}$ mill. d., contextu minute parenchymatico, fusco; spermatis bacillaribus rectiusculis v. curvis, utrinque rotundatis, $30-40 \times 3$, 1-septatis, hyalinis, basidiis (ut plerumque more generis) nullis. In foliis languidis Clematidis glaucae ad ripas fl. *Jenissei*. **M.**
40. **Septoria** (Phlyctæna) *arcuata* Berk., Cooke (Grevill. II. 100) ***Gossypii**. In caulibus *Gossypii*. **R.** — Perithecia globosa depressa, $\frac{1}{3}$ mill. d. subsecta, contextu parenchymatico pallide fusco; nucleo griseo; spermatis filiformibus, sursum uncinatis $25-30 \times 1-1\frac{1}{4}$, hyalinis, basidiis bacillaribus brevioribus suffultis. *Septoriæ phomatellæ* Sacc. proxima.
41. **Phyllosticta osteospora** Sacc. Mich. I. 531. In foliis *Fraxini*. **R.** Maculæ rufescentes variæ; spermata $6-7 \times 1$.
42. **Phyllosticta Dioscoreæ** Cooke Grev. VIII. 136. In foliis *Dioscoreæ*. **R.** (n.° 2004). Maculæ intense ochraceæ. Perithecia lenticularia, pertusa, 100 micr. d. Spermata ovoidea, $7 \times 5-6$, granulosa, hyalina.
43. **Ascochyta carthagenensis** Sacc. Maculis cladogenis vagis, albescentibus; peritheciis gregariis, lenticularibus, initio velatis, $\frac{1}{10}$ mill. d., pertusis; spermatis oblongis, utrinque obtusiusculis, $7-9 \times 3-3\frac{1}{2}$, constricto-1-septatis, chlorinis. — In ramulis *Marnioth carthagenensis*. **R.** (n.° 2266).
44. **Ascochyta Jenissensis** Sacc. Maculis epiphyllis subcircularibus, expallentibus, fusco-marginatis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus, pertusis, $\frac{1}{10}$ mill. d., contextu parenchymatico, pallide fusco; spermatis oblongis, utrinque rotundatis, curvulis, 1-septatis, vix constrictis, hyalinis. — In foliis *Menispermis dahu-rici* in lapidosis ad flumen *Jenissei*. **M.**
45. **Phoma** (Diap.) **Gossypii** Sacc. Peritheciis epidermide velatis, erumpentibusque, globoso-depressis, intus griseis; spermatis breve fusoideis, 8×2 , 2-guttulatis, hyalinis, basidiis prælongis, bacillaribus, $30 \times 1\frac{1}{2}$, basi

crassioribus suffultis. — In caule *Gossypii*, socia *Septoria arcuata*. **R.**

46. **Phoma** (Diap.) **Cassiæ** Sacc. Peritheciis gregariis epidermide albicante velatis, globoso—depressis, 110 micr. d., pertusis; spermatis breve fusoideis, 6–8 $\approx 1\frac{3}{4}$ –2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis teretiusculis æquilongis suffultis. — In ramis *Cassiæ occidentalis*. **R.**
47. **Phoma glæosporioides** Sacc. Peritheciis in partibus foliorum exsiccatis sparsis, hemisphæricis, 110 micr. d., late pertusis, contextu laxo tenui—parenchymatico fuligineo; spermatis breve fusoideis, inæquilateralibus utrinque obtusiusculis, granulosis, hyalinis, 25 \approx 7, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In pag. sup. foliorum coriaceorum *Viburni*. **R.**
48. **Phoma Ilicis** Desm. In foliis *Ilicis opacæ*, socia *Discosia deflectente*. **R.** Spermata cylindracea, 18 $\approx 2\frac{1}{2}$, hyalina.
49. **Dothiorella botrya** Sacc. Peritheciis hinc inde aggregatis, subcutaneo—erumpentibus, globulosis vix papillatis, nigris, 110–120 micr. d., intus albis; spermatis fusoideo—oblongis, utrinque obtusiusculis, 28–32 \approx 6–7, varie guttulatis hyalinis, basidiis filiformibus dimidio brevioribus suffultis, nec non paraphysibus(?) filiformibus longioribus obvallatis. — In ramis corticatis *Manioth carthagenensis*. **R.** (n.° 2265).
50. **Dothiorella botryosphærioides** Sacc. Peritheciis hinc inde dense aggregatis, globulosis, obtusis, 100 micr. d., subcutaneo—erumpentibus, atris, intus pallidis, contextu luteo—fuligineo, parenchymatico; spermatis ovoideo—oblongis, 8 \approx 3, minute 2-guttulatis, hyalinis basidiis brevissimis suffultis. — In caule *Gossypii*. **R.** (n. 2256 p.p.).
51. **Discosia deflectens** Sacc. Peritheciis (spuriis?) in maculis foliorum epiphyllis dealbatis gregariis, epidermide velatis, scutatis, nigris, 130 micr. d., late pertusis; spermatis fusoideis, curvulis, 15–18 $\approx 2\frac{1}{2}$, 1–3-septatis, hyalino—chlorinis, infra apices setulas obliquas gerentibus. In foliis *Ilicis opacæ*. **R.** — A

Disc. minima B. & C., Illicis quoque incola, differt peritheciis pro genere mediocribus, nec minimis, spermatis longioribus, septulatis etc.

52. *Vermicularia Dematium* (Pers.) Fr. In caulibus herbarum. **R.**

Melanconieæ.

53. *Melanconium sphærospermum* (Pers.) Link. In culmo *Arundinariæ giganteæ*. **R.** (n. 2235). Acervuli compacti oblongo—compressi, epidermide tumidula vix fissa tecti; conidia globoso—depressa, 8-9 micr. diam., 6-7 micr. cr., farcta, fuliginea. — *Gymnosporium inquinans* Berk. Grey. VII. 45 huc forte spectat. A typo *Coniosporii* v. *Papulariæ* conidiis conglutinatis tectisque differt, a *Melanconiis* veris autem nisi basidiis minus evolutis non differt.
54. *Gloeosporium lineolatum* Sacc. Acervulis parallele digestis, sublirelliformibus, erumpentibus, $\frac{1}{2}$ mill. lg. $\frac{1}{8}$ mill. cr., nigris; conidiis cylindræo—falcatis, utrinque obtusiusculis, $25 \approx 3\frac{1}{2}$ -4, hyalinis, basidiis brevibus, bacillaribus e basi prolifera fuliginea oriundis suffultis. — In foliis *Xerotis longifoliæ* ex *Nova Hollandia* (Herb. Horti Patav.).
55. *Gloeosporium? succineum* Sacc. Acervulis hypophyllis, gregariis initio epidermide velatis, mox erumpenti—superficialibus, tremelloideis, pulvinatis, succineis; basidiis dense fasciculatis oblongis crasse cylindræis, 40-45 \approx 12-14, 2-3—septatis, apice eximie obtusiuscule papillatis, conidiis sphæricis, 15-20 micr. d. flavo—auris. In pag. inf. *Rhododendri chrysanthemii*. **M.** — Num conidia sint bene evoluta v. meræ plasmatis guttulæ dijudicare nequeo; ergo de genere quoque dubium restat.

Hyphomycetæ.

56. *Exosporium melampsoroides* Sacc. Acervulis sparsis, subsuperficialibus, pulvinatis, margine lobulatis, $\frac{1}{2}$ -1 mill. d., rufo—nigricantibus, compactiusculis; conidiis obpyriformi—clavatis, 50-60 \approx 18, 1-septatis non

constrictis melleis, basidiis dense fasciculatis teretibus, brevioribus concoloribus suffultis. In cortice *Cratægi*.

R. (n. 474). — Ab *Ex. Tiliæ* &c. optime distinctum.

57. **Ellisiella caudata** (Peck.) Sacc. Gen. fung. inf. p. 26. *Colletotrichum caudatum* Peck. In foliis *Sorghinutantis*, *Newfield*, ELLIS. — Cespituli erumpentes, oblongi v. sublineares, aterrimi, minuti, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ mill. lg. $\frac{1}{8}$ mill. cr. Hyphæ steriles erectæ, cuspidatæ, rigidulæ, eseptatæ, 100–180 \times 7, fuligineo-opacæ, basi bulbillosæ; basidia ad basim hypharum subpyriformia, apice obtusiuscula, 2–3–spora, 15–20 \times 6, dilutissime olivacea; conidia fusioidea, curvula, 28 \times 5–6, nubiloso-guttulata, hyalina, deorsum (an quandoque apice?) in setulam filiformem, 25–30 \times 1, desinentia. — Hoc genus, præclaro mycologo J. B. ELLIS, Mycothecæ boreali–americanæ vere eximie editori dicatum, differt a *Colletotricho microsporo* Corda tota fabrica, a *Coll. Lineola* Corda præceteris conidiis longe curvato-rostratis; a *Vermiculariæ* et *Dinemiasporii* generibus recedit conceptaculi defectu, conidiis monochætis &c.
58. **Zygodesmus fulvus** Sacc. In trunco putri *Betulæ* albæ, *Minussinsk*. **M.** Cespituli aureo–fulvi varie effusi: hyphæ intricato–ramosæ, 6 micr. d., subrepentes, hinc inde uno latere subinflatæ ibiquæ incomplete septatæ, subfuliginæ; conidia globosa pleurogena (ut videtur), 8 micr. d., flavo–fuscidula, eximie hyalino–echinulata.
59. **Glenospora Curtisii** Berk. In cortice *Magnoliæ*. **R.** Effusa subcrustacea, aterrima. Hyphæ fertiles assurgentes furcatæ v. varie breve ramulosæ, parce septatæ, fuscæ. Conidia perfecte sphærica, 10–12 micr. d., in ramulis subsolitarie acrogena, guttulata, fuligineo–olivacea.
60. **Helminthosporium Arbuscula** B. & C. Grev. III. 103. ***trichellum**. In cortice *Magnoliæ glaucæ*. **R.** (n.º 1671). Cæspituli *Vermiculariæ*formes; hyphæ cylindræ, septulatæ, fuliginæ; conidia acrogena clavata, 50–60 \times 15, 3–4–septata, non constricta, fu-

- liginea. A typo præcipue differt hyphis septatis, conidiis clavatis 3-4-septatis.
61. **Macrosporium commune** Rabb. In caule Cassiæ occidentalis. **R.** (n. 2229, 2230, 2232).
62. **Cladosporium Pæoniæ** Pass. in Just. Jahr. 1876 p. 235. In foliis languidis Pæoniæ anomalæ in sylvis subalpinis. **M.** — Hyphæ simplices v. parce ramulosæ, septulatæ, fuliginæ, breves; conidia cylindraceo-fusoidea, denique 3-septata, 15-22 × 6, olivaceo-fuliginea.
63. **Hormodendrum cladosporioides** (Fres.) Sacc. *Penicillium cladosporioides* Fres. Beitr. t. III. f. 23-28. In caule Pæoniæ anomalæ putri in sylvis subalpinis. **M.** — Hyphæ simplices, v. apice parcissime ramulosæ, 200 × 8, sursum angustiores, olivaceæ, septulatæ, deorsum subdenticulatæ; conidia sublimoniiformia, 4½-5 × 3, continua, v. rarius 2-septata, olivacea.
64. **Botrytis fulva** Link. In ligno putri Betulæ albæ. **M.**
65. **Pyricularia grisea** (Cooke) Sacc. Gen. fung. inf. 111.* In foliis graminum minorum, *Newfield*, ELLIS. — Maculæ foliorum expallentes, rufocinctæ. Hyphæ laxè fasciculatæ, septulatæ, sursum attenuatæ, griseæ; conidia acrogena, pyriformia, basi apiculata, 3-septata, non constricta, 18 × 9, grisea.
66. **Rhinotrichum macrosporum** Farlow, ined. in litt. Effusum v. pulvinatum, bombycinum, sordide album; hyphæ repentes, vage ramosæ, septulatæ, hyalinæ, fertiles assurgentes filiformes, 250-350 × 7, remote septatæ, apicem versus denticulos sat protuberantes acutiusculos exerentes; conidia e denticulis oriunda, obovoidea, basi brevissime apiculata, 30-35 × 16, nubilosa e hyalino dilute ochracea. — In fragmentis ligneis putridis, *Cambridge (Mass.)*, FARLOW. — A *R. repente* conidiis duplo majoribus et hyphis proportionè multo tenuioribus statim dignoscitur.
67. **Cercospora Diodiæ** Cooke Grev. 1878 p. 34. In pag. inf. folior. Diodiæ. **R.** (n.º 2142). — Cæspituli effusi olivaceo-fusci. Hyphæ fasciculatæ septu-

lato-guttulatæ, 60–80 micr. lg. obscure fuliginæ; conidia bacillari-obclavata, 60 \approx 4, 4–5-septata, dilutissime fuliginea.

68. **Cercospora sordida** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, effusis, sordide olivaceis; hyphis laxè fasciculatis subseptatis brevibus rufescentibus; conidiis acrogenis, aciculari-obclavatis, 80–110 \approx 4, apice acutis, 4–6-septatis, olivaceis. — In pag. inf. foliorum *Tecomæ radicans* in Georgia. **R.** (n.º 2179).
69. **Cercospora cruenta** Sacc. Cæspitulis punctiformibus, in maculis cruentatis vagis; hyphis laxè fasciculatis simplicibus furcatisve, sursum subdenticulatis dilute olivaceis; conidiis aciculari-obclavatis, curvulis, 60–80 \approx 4, sursum acutioribus, 6–7-septatis e hyalino olivascentibus. — In pag. inf. et sup. foliorum *Phaseoli* v. *Dolichi*. **R.** (n.º 2156). Præcipue maculis rubris mox dignoscenda species.
70. **Cercospora fusco-virens** Sacc. Cæspitulis hypophyllis, effusis, demum totam fere paginam occupantibus, fusco-virentibus; hyphis fasciculato-intricatis ramosis, 80–120 \approx 4, flexuosis, denticulatisque, septulato-guttulatis, olivaceo-melleis; conidiis elongatis v. fusoides, curvulis, 30–40 \approx 5–6, maturis 3–4-septatis, utrinque obtusiusculis, pallide olivaceis. — In pag. inf. foliorum *Passifloræ luteæ*. **R.** (n.º 2212).
71. **Coniosporium epiphyllum** Sacc. Acervulis minutis, atris, epiphyllis, punctiformibus v. confluentibus, vix pulveraceis; conidiis globulosis, 8–10 micr. d. fuliginis. In pag. sup. foliorum *Batatæ edulis*. **R.** (n.º 2159).
-

FUNGI DALMATICI PAUCI

EX HERB. ILLUSTR. R. DE VISIANI

ADDITO UNO ALTEROVE MYCETE EX ANGLIA ET PANNONIA

AUCTORE

P. A. SACCARDO

Obs. Ubi regio non indicatur, *Dalmatia* intelligatur.

Hymenomyceteæ.

1. *Agaricus* (*Lepiota*) *procerus* Scop. In arvis.
2. *Agaricus* (*Pholiota*) *præcox* Pers. In arvis.
3. *Marasmius androsaceus* (L.) Fr. var. *hygrometricus* Brig. In foliis dejectis *Oleæ* europeæ.

Gasteromyceteæ.

4. *Tulasnodea mammosa* Fr. In arenosis.

Hypodermeæ.

5. *Polycystis pompholygodes* (Schlecht.) Lév. In foliis *Hellebori viridis*.
6. *Melampsora Lini* (DC.) Tul. f. *Lini nodiflori*. Ad littora. — Teleosporæ clavatæ apice truncatæ, dense fasciculatæ, 50–60 × 15–8, e fronte favum cellululosum æmulantes, obscure cinnamomeæ. Uredosporæ (*Uredo Lini* DC., *Podocystis* Fr., *Lecythea* Lév.) bifformes, ovoideo-caudatæ et subglobosæ, lutescentes.
7. *Uromyces Polygoni avicularis* (A. & S.) Fuck. In ejusdem foliis,
8. *Pileolaria Terebinthi* (DC.) Cast. In foliis *Pistaciæ*, legit NEUMAYER.

9. **Podisoma clavariiforme** (Jacq.) Sacc. (Cfr. retro p. 48). In ramis *Juniperi communis*. — Teleutosporæ biconicæ, 1-septatæ, 50-60 \approx 25, aureo-fulvæ, stipite subtriplo longiore filiformi, 5 micr. cr., hyalino suffultæ.
10. **Puccinia Smyrni** Biv. Bern. In foliis *Smyrni Olusatri*. — Teleutosporæ didymæ, 40-45 \approx 25, grosse tuberculatæ, breve stipitatæ, ochraceo-fuliginæ.
11. **Puccinia Galiorum** Link. In foliis *Galii veri*.
12. **Puccinia Allii** Rud. In vaginis foliorum *Alliorum* spontaneorum.
13. **Puccinia striiformis** West. *P. Straminis* Fuck. In foliis *Laguri ovati*. — Teleutosporæ brevissime stipitatæ, clavato-truncatæ, cinnamomeæ, 50 \approx 22-24, tunica apice incrassata, fuliginæ, paraphysibus pali-formibus fasciculatis cinnamomeis cinctæ.
14. **Phragmidium asperum** Wallr. In foliis *Rubi fruticosi*. — Hic observare liceat *Phr. microsorum* meum nuper misisse quoque ex *Helvetia* (in fol. *Rubi cæsii*) cl. G. WINTER.
15. **Æcidium Galii** Pers. In foliis *Galii veri*.
16. **Æcidium Clematidis** DC. f. **Flammulæ**. Ad lit-tora.
17. **Æcidium Cichoracearum** DC. f. **Galasiæ villosæ**, quæ frequens in tota Dalmatia.
18. **Æcidium Rhamni alpini**? Link. In ejusdem foliis.
19. **Æcidium Thalictri** Grev. In foliis *Thalictri flavi*.
20. **Æcidium crassum** Pers. In foliis *Rhamni Fran-gulæ*.
21. **Ceratitium laceratum** (Sow.) Rabh. In foliis *Cra-tægi monogynæ*.
22. **Æcidium colliculosum** (Berk.) Sacc. f. **Pyri Mali**. — f. **Pyri communis**. — f. **Cydoniæ**. In earumdem foliis.

Phycomycetæ.

23. **Cystopus cubicus** (Str.) De Bary. f. **Tragopogonis majoris**. — f. **Trichocrepidis bifidæ**:

conidia et oogonia: oosporæ perfecte globosæ, 50 micr. d., subtilissime reticulatæ, obscure cinnamomeæ.

24. *Cystopus Capparidis* (Rabh.) de Bary. In foliis *Capparidis spinosæ*.

Pyrenomyceteæ.

25. *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. In foliis *Coryli Avellanæ*.
26. *Poronia punctata* (L.) Fr. *Lecidea bovina* Vis. Spec. Dalm. pag. 21. tab. II. f. 2. In fimo vaccino putrescente, *Sebenico*, 1830.
27. *Sordaria fimicola* (Rob.) Ces. DNtrs. In fimo vaccino.
28. *Sporormia minima* Auersw. In fimo vaccino.
29. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabh. In caulibus variis.
30. *Melanomma* (*Trematosphæria*) *pertusum* (Pers.) Sacc. **anglicum*. In ligno putri *Fraxini*, *King's Lynn*, FLOWRIGHT. A typo aliquid differt sporidiis paulo longioribus, angustioribus et saturatoribus, peritheciis ligno profundius (an semper?) insculptis. Asci clavati, p. s. 110–130 × 15, paraphysibus filiformibus obvallati; sporidia octona fusoidea, curvula, utrinque obtusiuscula, 30–38 × 8, denique 3–septata, ad septa vix constricta, 2–4–guttulata, fuliginea. In forma typica asci p. s. 110–120 × 15; sporidia 28 × 9–10, brevius fusoideo–biconica, 4–guttata, luteo–fusca, denique 1–3–septata. Icon *Curreyi Simpl. Sphær.* verisimiliter speciem alienam designat.
31. *Nectria fibricola* Plowr. in litt. In chorda putri *King's Lynn*. FLOWRIGHT. Perithecia sparsa, altiuscule globoso–conoidea, sordide flavo–rubra, 200 micr. crassa, 400 micr. alta, ostiolo obtuse conico, contextu tenui parenchymatico. Asci clavulati, 90 × 20–25, octospori. Sporidia disticha oblonga, 20 × 8–8½, 1–septata, leniter constricta, utrinque obtusiuscula, 4–guttulata, hyalina (abnormiter 3–septata).

Discomyceteæ.

32. *Ascomyces alutaceus* Thüm. in litt. Hypophyllus late et vage effusus, compactiusculus, planissimus, ex argillaceo alutaceus, in pagina superiore plagulas concolores conformesque efformans; ascis dense stipatis cylindræis, apice subtruncatis, basi breve apiculatis, 35-40 × 20 tenui-tunicatis, polysporis; sporidiis globoso-ovoideis, $2\frac{1}{2}$ -3 × 2- $2\frac{1}{2}$, hyalinis. — In foliis vivis *Quercus Roboris* ad *Kalksberg* prope *Vindobonam*, Sept. 1879, THÜMEN.

Fungi inferiores.

33. *Phoma Oleæ* (DC.) Sacc. In foliis *Oleæ europææ*.
 34. *Glœosporium nobile* Sacc. Maculis amphigenis circularibus argillaceis, atro-marginatis, 4-5 mill. d., acervulis immersis disciformibus, $\frac{1}{4}$ mill. d., laxe gregariis, subochraceis, tandem, epidermide operculatim disrupta, detectis; conidiis fusoides, leniter curvis, 20-25 × 6-7, deorsum acutioribus, pluriguttulalis hyalinis, basidiis bacillaribus simplicibus, furcatisve 45-50 × $2\frac{1}{2}$, quandoque subseptulatis suffultis. — In foliis *Lauri nobilis*, *Vindobonæ*, Sept. 1879, THÜMEN.
 35. *Gyroceras Celtis* (Biv. Bern.) Mont. & Ces. In foliis *Celtidis australis*.
 36. *Arthrimum caricicola* K. & S. In foliis emortuis *Caricis* ex montibus *Helvetiæ*. — Cæspituli aterrimi pulvinati. Hyphæ fertiles assurgentes, bacillares, 50 × 4, apice obtusæ, crebre crasseque nigro-septatæ, hyalinæ; conidia fusoides 50 × 8, utrinque obtusiuscula, fuliginea, verticillato-pleuro-acrogena.

Ex *Dalmatia* insuper adsunt *Cæcidia* aliquot, e. g.: *Erineum acerinum* Pers., *E. Pseudoplatani* Kunze, *E. ilicinum* DC. aliaque.

FUNGI VENETI novi vel critici v. Mycologiæ
Venetæ addendi, auctore P. A. Saccardo.

SER. XI.

Hymenomycetæ.

1. **Polyporus** (Resupinatus****) **micans** Fr. Hym. Eur. p. 573. In ligno quercino putri in s. *Montello*, Sept. 1879. — Suborbicularis, adnatus, minutus, dilute roseus, ambitu flocculoso, poris minutis distantibus.
2. **Hydnum** (Merisma*) **aciculare** Sacc. *H. coralloides* Sacc. M. V. Spec. p. 58, nec Auct. Dendroideum, sursum repetito ramosum, 5-6 cent. altum, sordide album trunco nudiusculo v. partim echinato 1 cent. crasso, carnoso-tenaci intus concolori, farcto; aculeis ubique crebre inspersis, anguste acicularibus, 3-4 mill. lg., $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. basi crassis; sporis globulosis 2-3 micr. d., 1-guttulatis, hyalinis. — In trunculis putridis ad terram in agro *Tarvisino*, Oct. 1872. — Ab *H. coralloide* (quocum genuino comparavi) abunde differt aculeis copiosioribus, multo tenuioribus, sporis dimidio minoribus (in illo spor. globosæ 5-5 $\frac{1}{2}$, 1-gutt. hyalinæ).
3. **Hydnum** (Merisma*) **Spongiola** Sacc. Cæspitiforme v. subdendroideum, dense repetito-ramosum, subrotundum, 1 $\frac{1}{2}$ -2 cent. album crassumque, albo-lutescens, trunculo brevi nudiusculo, 3-4 mill. cr., carnoso-tenaci, e cavo farcto; aculeis ubique copiosissimis, densis, breve acicularibus, vix 1 mill. lg., $\frac{1}{3}$ mill. cr.; sporis non visis. — Ad terram arenosam prope Hortum Patavinum, Sept. 1879, BIZZOZERO. — Siccando contrahitur et spongiolam æmulatur. Etsi sporas non viderim species habitu tam peculiari pollet ut cum ceteris confundi non possit.
4. **Anthina flamma** Fr. In ligno putri udo in Horto Patavino, Oct. 1879.

5. *Anthina dichotoma* Roth. Cat. Bot. II. t. 8 fig. 2.
In corticibus putridis udis in Horto Patavino, Nov.
1879. — Tam in hac specie quam in præcedente
sporæ nullæ repertæ: stirpes verisimiliter ozoniaceæ.

Hypodermeæ.

6. *Ustilago Parlatoresi* Fisch. Waldh. Aperç. Ustilag.
p. 29. In caule et petiolis Rumicis obtusifolii
in montanis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO.
— Sporæ sphæricæ, 12–15 micr. d., eximie minute
areolato–asperulæ, violaceo–fuscidulæ. Areolæ $\frac{3}{4}$ –1
micr. d. (in affini *U. urticulosa* areolæ 2 micr. d.).
7. *Thecaphora aterrima* Tul. Intra glumas spicæ ma-
sculæ Caricis curvulæ in Monte *Generoso*, æsta-
te 1879. Doct. PENZIG. — Glomeruli globoso–inæ-
quales, 25–40 micr. diam. e pluribus sporis arcte
conglobatis constantes, aterrimi, subimpellucidi.
8. *Pucciniastrum Epilobii* (Chaill.) Otth., Speg. Dec.
Mycol. n. 62. Ad folia viva v. languida *Epilobii*
angustifolii in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPE-
GAZZINI.
9. *Pucciniastrum?* *Circææ* (A. & S.) Speg. Dec.
Mycol. n. 65. Sacc. M. V. n. 389 part. In foliis
Circææ intermediæ et alpinæ in sylva *Can-*
siglio, SACC. & SPEG.
10. *Thecopsora myrtilina* Karst. Fenn. IV. 59. Speg.
Dec. Mycol. 66. *Cæoma Vacciniorum* Link. p.p. Sacc.
M. V. Spec. p. 207. In foliis *Vaccinii* Myrtil-
li, *Montello*, *Cansiglio*, *Alpago*. SACC. & SPEG.
11. *Thecopsora?* *Vacciniorum* (West.) Karst. Fenn.
IV. 58. In foliis *Vaccinii* *Vitis Idææ* in sylva
Cansiglio.
12. *Coleosporium Cacaliæ* (DC.) Fuck., Speg. Dec.
Mycol. n. 67. Ad folia viva *Adenostylis* alpinæ
in rupibus *M. Serva* (*Belluno*), Sept. 1879, SPEG.
13. *Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) De Bary «*Æcid.*
abiet. 1880» pag. 7 tab. X. fig. 1–7 (teleut., spo-
ridiol., æcidiosp.) *Melampsoropsis Rhododendri* Schröt.
Entw. ein. Rost. p. II. p. 57. *Uredo Rhododendri* DC.

- Sacc. M. V. 431. — In pag. inf. foliorum *Rhododendri hirsuti et ferruginei* in *M. Cavallo*, *M. Serva*, *M. Sol* &c.
14. **Uromyces Cacaliae** (DC.) Lév., Speg. DC. Mycol. 68. In pag. inf. foliorum *Adenostylis alpinae* in alpihus supra *Possagno* (ROSSI ART.) et in *M. Tremol (Alpago)* aest. 1879 (SPEGAZZINI). — Teleutosporæ obovatae, 30 = 18, apice incrassatae, apiculataeque, cinnamomeae, breve hyalino-stipitatae.
15. **Uromyces Hedysari obscuri** (DC.) Carest. Speg. Dec. Mycol. n. 72. Ad folia viva *Hedysari obscuri* in *M. Serva (Belluno)* Sept. 1879, SPEGAZZINI.
16. **Uromyces Sinensis** Speg. Dec. Mycol. 69. Soris hypophyllis, rarius epiphyllis, per epidermidem erumpentibus, rotundatis v. elongatis, interdum confluentibus, sparsis v. circulariter dispositis, cinnamomeis, macula flavo-pallescenti insidentibus; teleutosporis ellipsoideo-sphaeroideis, episporio tenui, minute verruculoso-asperulis, flavo-fuliginosis, granuloso-farctis, raro guttulatis, 20-25 = 18-20, stipite brevi hyalino; uredosporis... non visis. — Ad folia viva v. languida *Dianthi Sinensis*, a *Belluno*, Oct. 1879, SPEGAZZINI.
17. **Puccinia alpina** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 73. In foliis vivis *Violæ bifloræ* in pascuis alpinis, *Pallantina* (*M. Cavallo*) Aug. 1879, SPEGAZZINI.
18. **Puccinia Polygoni vivipari** Karst. Speg. Dec. Mycol. 75. *P. Bistortæ* f. *Vivipari* Sacc. F. V. ser. V. 170. — In ejusdem foliis in alpihus prope *Possagno* et in *Cadore* (A. ROSSI, SPEGAZZINI).
19. **Puccinia Bupleuri** Rud. Linnæa 1829 p. 514. — Speg. Dec. Mycol. 74. In foliis *Bupleuri aristati* ad ripas *Isonzo* in Forojulio, RUDOLPHI; in foliis *Bupleuri graminei* in *M. Marmolade (Cadore)*, Sept. 1879, SPEGAZZINI.
20. **Puccinia Epilobii** DC. Speg. Dec. Mycol. 76. In foliis *Epilobii montani* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, raro, SPEGAZZINI.
21. **Puccinia Morthieri** Körn. Speg. Dec. Mycol. 77.

- In foliis Geranii macrorrhizi in *M. Crosera* (*Alpago*), Aug. 1879, SPEGAZZINI.
22. **Puccinia obscura** Schröt. In foliis calamisque Luzulæ campestris, *Possagno*, Aut. 1879, ART. ROSSI. — Teleutosporæ obovato-clavatæ, $35 \approx 18$, fuscæ, tunica apice incrassata obtuseque apiculata, stipite tereti, $18-5$, hyalino; uredosporæ e globoso ellipsoideæ $25 \approx 20$, ochraceæ, asperulæ,
23. **Puccinia Soldanellæ** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 78. In foliis languidis Soldanellæ alpinæ in *M. Civetta* (*Cadore*) Sept. 1879, SPEGAZZINI.
24. **Phragmidium granulatum** Fuck. Speg. Dec. Mycol. 81. *Phr. obtusum* f. *Potentillæ albæ* Sacc. M. V. n.° 1322. In ejusdem foliis in *M. Monfenera* prope *Possagno* BIZZOZERO et in *M. Majazze* (*Cadore*), SPEGAZZINI. — Teleutosporæ oblongæ, utrinque rotundatæ, constricto-2-4-septatæ, $60 \approx 28$, guttulatæ, cinnamomeæ, sparse hyalino-tuberculatæ, stipite tereti, brevi, crasso, $30 \approx 10-12$, hyalino. Uredosporæ aureæ globosæ, 18 micr. d., depresso-tuberculatæ. A *Phr. obtuso* præcipue stipite teleutosporarum multo brevior dignoscitur.
25. **Cæoma filicinum** (Niessl.) *Pucciniastrum?* *Filicum* Speg. Dec. Mycol. 63^{bis} (f. *Pol. Phegopteridis*). — *Protomyces?* *flicinus* Niessl. In pag. inf. Polypodii Phegopteridis in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI (in *Riesengebirge* 1871, GERHARDT). — Acervuli hypophylli minuti, epidermide vix inflata sed circumcirca denique infuscata tecti: sporæ e globoso obtuse deltoideæ v. obovoideæ, $15-18 \approx 12-15$, stipite (ut plurimum) tereti dimidio brevior suffultæ, subhyalino-farctæ (nec granulose) episporio crassiusculo. — Cfr. cl. WINTER in HEDWIGIA 1880 n. 1-2. Præter hanc, sequentes duas species in Filicibus observavi.
26. **Cæoma Polypodii** Pers. *Uredo Polypodii* Pers. DC., *Cæoma Filicum* Link. p.p. *Uredo Aspidii* Pollini. In foliis Cystopteridis fragilis in agro Veneto (SPEG. Dec. Myc. n. 63., POLLINI!) in Saxonia, AUERSW!, Austria, THÜM!, Bohemia, SACHS! (in Rabh.

Herb. Mycol. ed. II. n. 797), Carniolia, Voss!. — Polypodii Dryopteridis SCHRÖTER! (F. Bad. n.° 127). — Adianti Capilli Veneris (var. γ . DC.) Vittorio (Veneto), SACCARDO. — Scolopendrii officinarum, Forden, COOKE! (F. B. ed. II. n.° 73) VIZE! (F. B. n.° 143). — Sporæ ex ovoideo obtuse angulosæ, 25-28 \approx 20-25, intus granulosa, aurea, episporio crassiusculo, hyalino, levi.

27. **Cæoma macrosporum** (Wallr.) *Erysibe Filicum* β *macrospora* Wallr. Crypt. Germ. II. 206. *Cæoma Filicum* var. *Dryopteris* Thüm. In pag. inferiore foliorum Polypodii Dryopteridis, Berneck, Bavaria, Æstate 1875, THÜMEN! (M. U. n. 248 et in litt.). — Acervuli gregarii, pulvinati, epidermide inflata tecti, pallide flavi; sporæ magna, obovata, inæquales, basi sæpius tenuato-truncata, 40-42 \approx 35, totæ dilutissime flavida, intus farctæ, nec granulosa, episporio 3-4 micr. crasso, concolore. Adsunt simul sporæ (immaturæ?) minores, 35 \approx 20, oblonga, inæquales, dilutiores. — *Uredo Aspidiotus* Peck., in Mycoth. Univ. n.° 950 (in Pol. Dryopteride, New-York) non differt nisi acervulis majoribus, plerumque epiphyllis. An satis?
28. **Æcidium albidum** Bon. f. **Ferulaginis galbaniferæ** Speg. Dec. Mycol. 35. In ejusdem foliis caulibusque vivis, Vittorio, Majo 1879, SPEGAZZINI.
29. **Æcidium Soldanellæ** Sacc. Conceptaculis sæpius hypophyllis, gregariis, punctiformibus vix extantibus, aurantiacis; spermatiis (conidiis?) oblongis, truncatis, 4 \approx 3, hyalinis, basidiis bacillaribus, septulatis 12-14 \approx 3, subaurantiacis suffultis. — In foliis Soldanellæ alpinæ, in montanis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO.

Phycomycetæ.

30. **Peronospora Dentariæ** Rabh. F. E. n. 86. Speg. Dec. Mycol. 37. In foliis Dentariæ enneaphyllæ *Conegliano*, vere 1879, raro, SPEGAZZINI.

Pyrenomycetæ.

31. **Valsa** (Euvalsa) **Viburni** Fuck. In ramulis Viburni Lantanæ in *M. Salta* (Longarone, Cadore), Sept. 1879, SPEGAZZINI.
32. **Physalospora** **Claræ-bonæ** Speg. Dec. Mycol. 88. *Sphæria vacciniicola* Lib. Herb. — Peritheciis globoso-lenticularibus, 150–180 micr. d., parenchymate foliorum immersis, epidermideque minutissime bullulato-umbilicata, mellea tectis; contextu parenchymatico fulvo-fuligineo, ostiolo impresso saturatiore; ascis cylindraceutis, 100 \approx 7–8, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis v. subnavicularibus, utrinque acutiusculis, 14–16 \approx 5, crasse-1-guttatis, hyalinis — In foliis aridis adhuc pendulis Vaccinii Vitis-ideæ in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
33. **Physalospora** **alpina** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. p. 32. t. I. fig. C. Peritheciis sparsis, parenchymate foliorum immersis, globosis $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. d., siccitate quandoque cupulatis, contextu crasse membranaceo, fulvo-fuligineo, ostiolo plus v. minus protuberante obtuso, atro, subcarbonaceo; ascis fusoides, apice truncato-rutundatis crasseque tunicatis, 110–120 \approx 20, basi in stipitem brevem et nodulosum abrupte attenuatis, paraphysibus filiformibus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis inordinate distichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 35–40 \approx 8–9, continuis, granuloso-farctis, hyalinis. — In foliis dejectis putrescentibus *Rhododendri ferruginei*, *M. Serva* (Belluno), Oct. 1879, SPEGAZZINI.
34. **Dimerosporium** **maculosum** Speg. Dec. Mycol. 85. (*Aptosporium*). Peritheciis in pulvinulis conidiophoris (*Cladotrichum maculosum* Speg.) sparsis, parvulis, 60–70 micr. d., globosis, astomis, hyphulis fuligineis exiguis, crassitie sat variis instructis, contextu membranaceo-parenchymatico, fuligineo; ascis cylindraceutis, 30–35 \approx 8, octosporis; sporidiis distichis cy-

lindraceo-fusoideis, utrinque obtusiusculis, $8-10 \times 2\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}$, 2-4-guttulatis, dein 1-septatis, leniter constrictis hyalinis. — Ad folia viva v. exsiccata *Rhododendri Chamæcisti* in vertice *M. Crosera*, Aug. 1879, SPEGAZZINI. Descriptio cl. Spegazzini l. c. exemplaria immatura spectare videtur.

35. **Dimerosporium oreophilum** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Peritheciis gregariis v. hinc inde sparsis, superficialibus, minutissimis, 110-120 micr. d., globosis, undique hyphis exiguis fuliginis, perithecii diametrum vix æquantibus, ostiolo vix perspicuo, atris; contextu tenue membranaceo-parenchymatico, atro-fuligineo; ascis cylindraceo-clavatis, antice obtuse rotundatis, postice in stipitem brevissimum et nodosum desinentibus, $60-65 \times 20$, paraphysibus filiformibus paulo longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis ovoideis, medio constricto-1-septatis, $15-16 \times 7-8$, loculo superiore majore, hyalinis. — Ad ramulos vivos *Rhododendri ferruginei* in alpinis *M. Marmolade*, alt. 2800^m. (*Cadore*), Oct. 1879. SPEGAZZINI.
36. **Microthyrium alpestre** Sacc. Peritheciis laxè gregariis, amphigenis, dimidiato-scutatis, circularibus 100-110 micr. d., subiculo mycelico tenuissimo insidentibus, ostiolo impresso, 12 micr. d.; contextu membranaceo, eximie radiatim parenchymatico, fuligineo, ambitu integro; ascis cylindraceo-clavatis apice rotundatis, brevissime stipitatis, $28-30 \times 6$, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblongis, $10-12 \times 3$, 1-septatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, hyalinis. — In foliis emortuis v. languidis *Caricis sempervirentis* in alpinis *Vette di Feltre*, æstate 1879, BIZZOZERO.
37. **Sphærella ootheca** Sacc. Peritheciis epiphyllis, subgregariis, innato-erumpentibus, e globoso depresso-conoideis, atris, membranaceo-densiusculis, $\frac{1}{10}$ mill. d.; ascis crasse obovatis, 40×28 , apice obtuse rotundatis, basi brevissime stipitato-apiculatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongis, 1-septatis, lenissime constrictis, $15-16 \times 6-7$, utrinque obtusiusculis, hyalinis. In pag. superiore foliorum emor-

tuorum *Dryadis octopetalæ* in alpinis *Vette di Feltre* (Belluno), Sept. 1879, BIZZOZERO.

38. *Didymella Dryadis* (Fuck.) Speg. Dec. Mycol. 89. *Sphæria Dryadis* Fuck. Ad folia viva v. arida *Dryadis octopetalæ* in *M. Borgà* (*Cimolais*), Sept. 1879, SPEGAZZINI. — Epiphylla; perithecia majuscula, 140–160 micr. d., in macula indeterminata, primo fusca, dein arescendo grisea, semiimmersa, globosa, aterrimum, perforata, demum depressa; asci fasciculati, basi ventricosi, breve pedicellati, 60–65 \approx 12–14, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia oblongo-ellipsoidea, diu continua granuloso-farcta, dein medio septata, parumque constricta, hyalina, 15 \approx 5, loculis interdum 1-guttulatis.
39. *Didymella eupyrena* Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein erumpentibus, globoso-depressis, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. d., distincte breve papillatis, atris; contextu parenchymatico solidiusculo fuligineo; ascis cylindræo-clavatis breve stipitatis, apice tunica integra rotundatis, 90–100 \approx 15–18, octosporis paraphysibus subcoalescentibus evanidisque; sporidiis distichis obovato-oblongis, 15–19 \approx 7–8, constricto-1-septatis, loculo superiore majore, minute varie guttulatæ, hyalinis. — In caulibus *Urticæ dioicæ* in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879. — A *Did. effusa* Niessl præcipue peritheciis multo majoribus diversa.
40. *Diaporthe* (Scler.) *syngenesia* (Fr.) Nke. Speg. Dec. Mycol. 91. In ramis dejectis *Rhamni Frangulæ*, *Ampezzo*, *Longarone* etc. (*Cadore*) Sept. 1879, SPEGAZZINI.
41. *Diaporthe* (Scler.) *inæqualis* (Curr.) Nke *Melanconis Castri-Labatii* Speg. Dec. Mycol. 90. In ramis emortuis *Sarothamni scoparii*, *Castel Lavasso* (*Cadore*). Sept. 1879, SPEGAZZINI.
42. *Leptosphæria microscopica* Karst. *L. culmorum* Auersw. In foliis emortuis graminum in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Asci crasse cylindræci, 60–70 \approx 15–18, parce paraphysati, octospori; sporidia disticha, fusoidæo-oblonga, 25 \approx 6, 3-

septata, ad septum medium constricta, utrinque obtusiuscula, minute 4-guttulata, flavo-olivacea. Perithecia perexigua, 90-100 micr. d.

43. **Leptosphaeria Campi-Silii** Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. Peritheciis sparsis, parenchymate immersis e globoso conoideis, minutis, 100-140 micr. d., ostiolo exerto, atris; contextu parenchymatico, tenui, griseo-olivaceo, circa ostiolum crassiore et nigricante; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, 60-70 \approx 8-10, paraphysatis, octosporis; sporidiis cylindraceo-fusoideis, utrinque acutiuscule rotundatis, 20-24 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4, 5-6-septatis, loculo tertio superiore protuberante, melleis. — In foliis emortuis *Lycopodii annotini* in *M. Cavallo*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.

KARSTENULA Speg. Perithecia (ut *Massarieae*) tecta, discreta. Asci octospori. Sporidia (ut *Cucurbitariae*) pluri-septata, muriformiaque, fuliginea.

44. **Karstenula rhodostoma** (A. & S.) Speg. Dec. Mycol. 94. In ramis corticatis *Rhamni Frangulae*, *Forno di Zoldo (Cadore)* Sept. 1879, SPEGAZZINI. — Asci cylindrici 120-140 \approx 10-11, parce paraphysati, octospori. Sporidia monosticha, oblonga, utrinque obtuse attenuata, 20 \approx 8, 3-septata, constricta, ut plurimum septo uno alterove longitudinali, fuliginea. Apud descript. et iconem *Curr. Hook. Sphaer.* et *Fuck. Symb.* desunt septa longitudinalia, sed cetera exacte conveniunt, ut existimari possit horum auctorum specimina fuisse incomplete evoluta.

45. **Melanomma obtusum** Sacc. Peritheciis sparsis, sub-superficialibus globoso depressis, dein fere applanatis, $\frac{1}{3}$ mill. d., obsolete papillatis, contextu subparenchymatico olivascens; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotundatis, 100-110 \approx 12-14, subsessilibus, paraphysibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis oblongis, utrinque obtuse rotundatis, 22-25 \approx 8-9, 3-septatis, constrictisque, 4-guttulatis, dilutissime fuscis. In ramis decorticatis *Juniperi nanæ* in alpinis, *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Af-

fine *M. medio* S. & S. (*abieticolæ*) sed sporidiis crassioribus, utrinque obtusissimis satis differt.

46. **Lophiotrema Cadubriæ** Speng. Dec. Mycol. 96. Peritheciis globosis matrice late nigrificatâ semiimmersis, atris, subcarbonaceis, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{5}$ mill. d., ostiolo compresso-papillato; ascis cylindræo-clavatis, apice rotundatis, deorsum stipitatis, 120–150 \approx 20–25, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis cylindræo-fusoideis, 8–11-septatis, ad septa subconstrictis, 70–75 \approx 10–11, loculo 4° vel 5° superiore vix crassiore, utrinque rotundatis, crassiuscule tunicatis, hyalinis. — In culmis caulibusque dejectis putridis ad ripas lacus *Aleghe* (*Cadore*), Sept. 1879, SPEGAZZINI.
47. **Nectria dacrymycella** (Nyl.) Karst. In caulibus *Aconiti Napelli*, socia *Leptosphaeria modesta*, in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Perithecia innato-erumpentia, globoso-depressa, papillulata, $\frac{1}{3}$ mill. d., amœne miniata, contextu parenchymatico sanguineo, cellulis ostiolaribus pyramidatis, radiatis, hyalinis; asci cylindræci, 110 \approx 15–16, apice obtusiusculi, paraphysibus guttulatis obvallati, octospori; sporidia disticha, fusoidea, subinæquilateralia, 20–24 \approx 6, 1-septata, vix constricta, 4-guttulata, hyalina. Species plenius explorata ad *Nectriam* potius quam ad *Calonectriam* ducenda videtur. Cfr. Mich. I. 314, ubi forma *minor* describitur.

Discomycetæ.

48. **Peziza** (*Tuberculia*) **tuberculosa** Sacc. & Cooke. Ascomatibus sparsis, breve stipitatis, ex urceolato calyciformibus, 6–8 mill. d., ceræo-mollibus, totis pallide ochraceis, margine eximie inciso-crenulatis, extus grosse furfuceo-tuberculatis, stipite terra fere penitus infosso, teretiusculo, 5–6 mill. longo; ascis cylindricis, apice obtusis, deorsum sensim stipitatis, 220 \approx 15, p. s. 120–130 \approx 15, paraphysibus bacillaribus, septulatis, hyalinis, obvallatis, octosporis: sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 16–

- 18 \times 7-8 $\frac{1}{2}$, hyalino-farctis. — In ollis cum *Eucalyptis* in frigidariis Horti Patavini, Martio 1880, BIZZOZERO. — Nonnullis notis ad *Pez. carbonariam*, *Pez. catinoidem* &c. accedit sed pustularum præsentia statim dignoscitur sectionemque propriam (*Tuberculia*) efecere potest quæ a sect. *Tazzetta* Cke re vera differt ascomatibus extus conspicue pustulatis.
49. **Peziza** (*Pustularia*) **cerea** Sow. In ollis in calidariis Horti Patavini, Dec. 1879, BIZZOZERO. — Ascomata cerea, sicca subaurantiaca. Asci cylindrici, 180 \times 12-14, p. s. 130 l.; sporidia oblongo-ellipsoidea 20-25 \times 8-9, hyalina, farcta.
50. **Peziza** (*Sclerotinia*) **tuberosa** (Hedw.) Bull. In sylvula Horti Botanici Patavini cum *Colchico* et *Anemone ranunculoidi*, magna manu, Martio 1880. — Pulcherrima species. Sclerotium profunde infossum tuberiforme extus nigrum, intus album 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$ cent. d., inæquale; e quoque sclerotio 3-6 ascomata stipitata gignuntur; stipes teres, inæqualis, 30-35 \approx 3-4 mill., radiculosus; ascoma initio urceolatum, dein calyciforme, subcoriaceum, glabrum, castaneum, 1-1 $\frac{1}{2}$ cent. d.; asci cylindrici, apici truncati 120-140 \times 10, p. s. 90-100 lg., paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidie oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15-17 \times 6-7, 2-guttulata, hyalina.
51. **Peziza** (*Pyronema*) **domestica** Sow., Cooke Mycogr. fig. 90 (*P. pluvialis*). Ad parietes ollarum argillacearum in calidariis udis Horti Patavini Aprili 1880, BIZZOZERO. — Ascomata subangulosa, extus arachnoidea, confluyendo crustas latiusculas molles, amœne roseas efficiunt. Asci cylindrici 160 \times 15, p. s. 110 lg., paraphysibus filiformibus guttulatis, creberrimis, æqualibus obvallati, octospori; sporidia ellipsoidea 17-18 \times 8-8 $\frac{1}{2}$, hyalina, farcta.
52. **Trichopeziza relicina** (Fr.) Fuck. *Lachnum relicinum* Karst. In caulibus putridis *Aconiti* in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Ascomata brevissime stipitata, fusca, piloso-comata; pili 150 \times 5, septati fulginei, excipuli contextus parenchymaticus

- pallidus; asci cylindracei subclavati, 60–65 \approx 6–7, subsessiles, apice rotundati, paraphysibus bacillaribus, longioribus obvallati, octospori; sporidia fusioidea, 8–10 \approx 1 $\frac{1}{2}$, curvula minute 4–6–guttulata, hyalina.
53. **Phacidium rugosum** Fr. Speg. in Roum. Rev. Mycol. II. 32. — In sarmentis emortuis Rubi Idæi in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
54. **Heterosphæria alpina** Sacc. Ascomatibus hypophyllis, innato-erumpentibus, depresso-urceolatis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., coriaceo-carbonaceis, nigris, margine connivente denique in lacinias 4–7 diviso; contextu excipuli parenchymatico, fusco; ascis (in ascomatibus fundo reperiendis) cylindraceo-clavatis, apice rotundatis lumineque paululum coarctato, 45–50 \approx 6–7, subsessilibus, paraphysibus bacillaribus obvallatis, octosporis; sporidiis bacillari-fusioideis 13–16 \approx 3, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, 3-septatis, non constrictis, hyalinis. — In pag. superiore foliorum Dryadis octopetalæ in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — De genere adhuc dubius hæreo, sed quod aptius non cognosco.
55. **Helotium chrysostigma** (Fr.) Karst. Speg. Dec. Mycol. 101. In frondibus dejectis Pteridis aquilinae in *M. Marmolade*, Sept. 1879, SPEGAZZINI. — Ascomata perexigua, vix ac ne vix puberula. Asci clavulati 35 \approx 6 $\frac{1}{2}$ –7, tetraspori (mihi saltem visi!), paraphysibus bacillaribus, raro furcatis obvallati; sporidia curvula, 9–11 \approx 2, hyalina. Ab hoc *H. aureolum* meum (pag. 79) differt ascomatibus nitidis, sporidiis octonis, multo longioribus etc.
56. **Cryptodiscus pallidus** (Pers.) Corda, Speg. Dec. Mycol. 102 (Stictis). In ramis decorticatis putrescentibus Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879; SPEGAZZINI.
57. **Propolis** (Ocellaria) **parvula** Speg. Dec. Mycol. 103. Ascomatibus laxe gregariis, per epidermidem stellatim fissam erumpentibus, poculiformibus $\frac{1}{2}$ –1 mill. d., margine æquali revoluta, v. lacero-fimbriata, albida, disco aureo-fusco, v. cinereo, carnosulo; ascis cylin-

draceis, 90-100 \approx 25, antice obtuse rotundatis, postice in stipitem brevissimum et nodosum desinentibus, paraphysibus filiformibus, longioribus, guttulatis, obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ellipsoideis, 24 \approx 12-14, granuloso-farctis, hyalinis. — Ad ramulos languidos v. emortuos Salicis fragilis ad ripas fl. *Piave*, *Belluno*, Oct. 1879, SPEGAZZINI.

Myxomyceteæ.

58. **Chondrioderma difforme** (Pers.) Rost. Cooke Brit. Myx. p. 39. In culmis graminum putrescentibus dejectis in montanis *Vette di Feltre*, Aug. 1879, BIZZOZERO. — Sporæ globulosæ 10-12 micr. d., leves vinoso-fuscae.
59. **Physarum citrinum** Schum. *Ph. Schumacheri* (Spr.) Rost. In caulibus dejectis putridis in Horto Patavino, aut. 1879, BIZZOZERO. — Peridia sphaeroidea, rufescentia, eximie citrino-squamulosa, stipite recto, rufo; sporæ globosæ, diu conglobatæ, 10 micr. d., leves, vinoso-fuliginææ.

Sphaeropsideæ.

60. **Camarosporium alpinum** Speg. Dec. Mycol. 112 sub *Henders*. Peritheciis caespitosis, rarius subsparsis, erumpentibus, globosis, papillulatis, atris, contextu densissime parenchymatico, fuligineo; stylosporibus ellipsoideis v. ovoideis, 12-15 \approx 5-6, utrinque obtusiusculis, 3-4-septatis, septo uno alterove longit., fuligineo-olivaceis. — In ramulis *Sarothamni scoparii* in alpinis *M. Borgà* (*Cimolais*, *Carnia*) Sept. 1879, SPEGAZZINI. — Valde recedit a statu macrostyl. *Cucurbitariae Spartii*, qui describitur a Fuck. Symb. Nachtr. I. 20 et II. 32.
61. **Septoria Napelli** Speg. Dec. Mycol. 117. Maculis nullis; peritheciis hypophyllis, laxe gregariis, sparsisque, prominulis, majusculis, 120-130 micr. d., atro-olivaceis; contextu membranaceo-parenchymatico; spermatis filiformibus, guttulatis v. septulatis, 50-100 \approx 2-4, hyalinis. — Ad folia *Aconiti Napelli*, so-

cia *Ramularia Napelli* in alpinis *Salattis* et *M. Stella*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.

62. **Septoria plantaginea** Pass. v. *Plant. majoris*. A typo differt spermatis brevioribus et angustioribus, nempe $30 \approx 1-1\frac{1}{4}$, guttulatis, hyalinis. Perithecia lenticularia, 60-70 micr. d. — In foliis *Plantaginis majoris* ad utramque paginam, aut. 1879, *Cavaso*, A. ROSSI.
63. **Septoria Lycoctoni** Speg. Dec. Mycol. 118. Maculis parvulis irregularibus, candidis, zona atro-fusca cinctis; peritheciis laxe gregariis, parvulis, parenchymate immersis, lenticularibus, 100-120 micr. d., ostiolo parvulo pertusis, contextu membranaceo-parenchymatico fuligineo; spermatis filiformibus indistincte pluriseptatis, rectis curvulisve, $25-35 \approx 1\frac{1}{2}-2$, hyalinis. In foliis vivis v. languidis *Aconiti Lycoctoni* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
64. **Septoria Soldanellæ** Speg. Dec. Mycol. 115. Amphigena; maculis primo obscuris dein arescendo candidis, sæpeque totum folium occupantibus; peritheciis globulosis, parvulis, 70-80 micr. d., contextu membranaceo-parenchymatico atrofuligineo, ostiolo late hiante pertuso; spermatis filiformibus, continuis (?) $20-30 \approx 1$ hyalinis. — In foliis *Soldanellæ alpinæ* in *M. Pizzocco (Cadore)*, Sept. 1879, SPEGAZZINI.
65. **Septoria Bellunensis** Speg. Dec. Mycol. 116. Hypophylla, v. amphigena; maculis exaridis, pallescentibus, primo oblongo-ellipticis, dein irregularibus sæpeque totum folium occupantibus; peritheciis minutis, 80-90 micr. d., hinc inde sparsis, parum prominulis, contextu tenui-membranaceo; spermatis cylindræis, $20-30 \approx 3-4$, utrinque obtusiusculis, 1-2-septatis, v. continuis, hyalinis. — Ad folia languida *Molinæ cœruleæ*, *Belluno*, Oct. 1879, SPEGAZZINI.
66. **Septoria seminalis** Sacc. Maculis marginalibus oblongis, subochraceis; peritheciis gregariis, epiphyllis, lenticularibus, tectis, 90 micr. d. pertusis, contextu tenui-parenchymatico, ochraceo; spermatis bacillari-

fusoideis, falcatis $20-25 \times 1\frac{1}{2}-2$, utrinque acutis, guttulis, hyalinis. — In folio seminali (cotyledone) languido *Aceris campestris* in Horto Patavino, aut. 1879, BIZZOZERO. — A S. *Aceris*, S. *Pseudoplatani*, *Glæosporio acerino* et *truncatulo* certe diversa.

67. *Leptothyrium? botryoides* Sacc. Peritheciis convexo-scutiformibus, atro-nitentibus, amphigenis, $\frac{1}{6}-\frac{1}{8}$ mill. d., dein botryoso-corrugatis, contextu minute parenchymatico fuligineo; spermatis cylindratis, utrinque obtusiusculis, $12-15 \times 2$, sæpissime (normaliter?) catenulatis, nubiosis, hyalinis, basidiis conformibus suffultis. — In foliis aridis *Fagi sylvaticæ*, socio *Coccomycete coronato* cujus verisimiliter spermogonium, in *M. Sol* (Possagno), autumno 1879, A. Rossi.

Melanconiceæ.

68. *Glæosporium intermedium* Sacc. *subramulosum. A typo differt basidiis simplicibus v. breviter furcatis, parce septulatis, $15-30 \times 4\frac{1}{2}-5$, e strato proligero fuscido oriundis; conidiis oblongis, $15-18 \times 5-6$, utrinque obtusiusculis, 3-4-guttulatis, hyalinis. In foliis emortuis *Carludovicæ* in calidariis Horti Patavini, Martio 1880.
69. *Glæosporium frigidum* Sacc. Acervulis gregariis, amphigenis, in partibus dealbatis foliorum immersis et vix erumpentibus, subglobosis, carnis, contraque lucem pellucidis; conidiis cylindratis, curvatis; utrinque rotundatis, $22-26 \times 3\frac{1}{2}-4$, minute 4-6-guttulatis, hyalinis; basidiis teretibus brevioribus, $12-15 \times 2-2\frac{1}{2}$, raro sub-ramulosis suffultis. — In foliis *Evoynymi japonici*, hiemis 1880 intensissimo frigore (usque -13 centigr.) necatis, in Horto Patavino.
70. *Glæosporium? tremellinum* Sacc. Acervulis hypophyllis, discoideo-convexis, mox superficialibus, succineis, $\frac{1}{6}$ mill. d.; conidiis fusoideo-falcatis, utrinque acutis, $8-9 \times 1\frac{1}{4}$ hyalinis, in basidiis filiformibus, 45×1 , acro-pleurogenis. — In foliis emortuis *Aceris campestris* *Conegliano*, SPEGAZZINI. — Contextus tenuissimus radiatus (an genuinus?) visus est; basidia

quoque in genere abnormia. Ulterius ergo inquirenda species.

71. **Cylindrosporium microspermum** (Speg.) *Fusidium micr.* Speg. Dec. Myc. 120. Hypophyllum; maculis circularibus indeterminatis, amphigenis flavo-pallidis; acervulis epidermide tumidula velatis; conidiis bacillari-fusoidis, utrinque acutis, $6-12 \approx \frac{3}{4}$, hyalinis, quandoque leniter curvis, denique emergenti-superficialibus. — Ad folia viva v. languida *Saxifragæ rotundifoliæ* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
72. **Cryptosporium Neesii** Corda **betulinum*. In ramis corticatis *Betulæ albæ Patavii*, Aprili 1875. Conidia cylindracea, curva, $50 \approx 4\frac{1}{2}-5$, granulosa, hyalina. Absque dubio status conidiophorus *Cryptosporæ betulinæ* Tul.
73. **Coryneum Kunzei** Corda, *C. disciforme* Nees, sec. Tul. et Kx, nec Corda. — In ramis corticatis *quercinis* in sylva *Montello*, vere 1874. — Nuclei disciformes, erumpentes, nigri. Conidia clavato-fusoidea, curvula, $60-70 \approx 12-14$, 6-septata, non constricta, 7-guttata, olivaceo-fusca, apice subobliquo obtusiusculo pallidiora; basidia filiformia, subseptata, $120 \approx 3-4$, hyalina.
74. **Coryneum foliicolum** Fuck. In foliis *Rubi fruticosi Conegliano*, Junio 1876, SPEGAZZINI. — Maculæ epiphyllæ, ochraceæ, vagæ. Acervuli punctiformes erumpentes; conidia ellipsoideo-oblonga, $17 \approx 6-7$, 3-septata, ad septa leniter constricta, olivacea, loculo infimo subhyalino, stipitibus filiformibus, $15-20 \approx 1\frac{1}{4}$, hyalinis suffulta.

Hyphomyceteæ.

75. **Ramularia montana** Speg. Dec. Mycol. 104. Maculis arescendo griseis v. brunneis, angulosis, sæpe totum folium occupantibus; hyphis hinc inde cæspitulosis, dilute olivaceis continuis, $20-25 \approx 2-3$, sursum 1-3-denticulatis; conidiis cylindraceis, utrinque rotundatis, $20-40 \approx 2\frac{1}{2}-3$, non v. 1-septatis, granuloso-

- farcis, hyalinis. — Ad folia languida *Epilobii montani* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
76. **Ramularia Geranii** Fuck., Speg. Dec. Mycol. 111. — Ad folia viva v. languida *Geranii sylvatici* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
77. **Ramularia aplospora** Speg. Dec. Mycol. 105. Hypophylla; maculis foliorum subrotundis sæpe confluentibus, superne fulvis, brunneo-purpureo-marginatis, inferne obscure griseis; hyphis dense cæspitulosis, candidis continuis, basi sæpe bulboso-inflatis, apice denticulatis, $60-70 \approx 2\frac{1}{2}$; conidiis ellipsoideis v. ovoideis, granuloso-farcis, $5-10 \times 2-2\frac{1}{2}$, continuis, hyalinis. — In foliis *Alchemillæ vulgaris* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
78. **Ramularia pruinosa** Speg. Dec. Mycol. 106. Maculis ochraceis primitus parvulis, rotundis, mox totum folium occupantibus; cæspitulis densissime gregariis, macularum superficiem ut pruina albida obtegentibus; hyphis hyalinis continuis, $40-60 \approx 3$, apice 1-3-denticulatis; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, $20-30 \times 3-4$, non vel medio 1-septatis, hyalinis. — Ad folia *Senecionis Jacobæ* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
79. **Ramularia cervina** Speg. Dec. Mycol. 107. Hypophylla, maculis nullis v. subnullis; cæspitulis densissime gregariis, candidis, pulvinulos hinc inde sparsos rotundos, diam. $\frac{1}{2}-1$ mill. efficientibus; hyphis ramulosis, continuis, ubique denticulatis, $50-70 \approx 2-3$, hyalinis; conidiis cylindraceis non v. 1-septatis, raro 2-septatis, vertice rotundatis, basi in apiculum productis, $20 \times 3-3\frac{1}{2}$, hyalinis. — Ad folia viva v. languida *Homogynes alpinae* in pascuis *M. Serva* (*Belluno*), Sept. 1879, SPEGAZZINI.
80. **Ramularia Coleosporii** Sacc. Cæspitulis 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. — In sylva *Montello* ad folia *Rhinanthi*,

Campanulæ, Senecionis, cum *Coleosporio*, aut. 1873-76. — In *Col. Rhinanthacearum* et *C. Senecionum* misit Vindobonâ am. F. DE THUEMEN, aut. 1879.

81. **Cercospora Campi-Silii** Speg. Dec. Mycol. 109. Hypophylla; maculis foliorum anguloso-circularibus, superne expallentibus, inferne brunnescentibus; hyphis simplicibus in cæspitulos densiuscule gregariis congestis, dilute olivaceis, rectis v. tortuosis, $60 \approx 3-4$, denticulatis; conidiis cylindræo-fusoideis, crassiuscule tunicatis, 2-3-septatis, ad septa non v. vix constrictis, $20-35 \approx 4-5$, pallide fumosis. — In foliis vivis v. languidis *Impatientis Nolitangere* in sylvâ *Cansiglio*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
82. **Cercospora Majanthemi** Fuck. In pag. inferiore foliorum *Majanthemi*, in collibus *Possagno*, aut. 1879, A. ROSSI. — Cæspituli punctiformes, densissime gregarii; hyphæ septulatae, olivaceæ, $80 \approx 6$; conidia acrogena bacillaria, $45-55 \approx 6$, leniter curva, 4-6-septata, olivascentia.
83. **Torula Rhododendri** Kunze Speg. Dec. Mycol. 114. In pag. inf. foliorum *Rhododendri ferruginei* in alpinis *Cadore, Vette di Feltre, M. Sol*, SPEG. BIZZ. ROSSI.
84. **Cladotrichum maculosum** (Speg.) Dec. Mycol. 85, sub *Torula*. Amphigenum, maculiforme, nigrum, facile secedens; hyphis ramoso-intricatis decumbentibus, v. hinc inde assurgentibus simplicibusque crasse filiformibus, 10-12 micr. d., rigidis, atro-fuligineis, septatis; conidiis pleurogenis obovatis v. obpyriformibus, $18-22 \approx 14-17$, sat variis, infra medium 1-septatis, fuligineis, diu adhærentibus. — In foliis *Rhododendri Chamæcisti* nondum emortuis, socio *Dimerosporio maculoso*, in *M. Crosera*, Aug. 1879, SPEGAZZINI.
85. **Fusicladium Aronici** Sacc. *Ramularia*..... Fuck. Symb. A. III. 18 (sub *Sphærella Aronici*). Effusum hypophyllum atro-olivaceum, maculam flavicantem vagam occupans; hyphis brevissimis teretibus, simplicibus apice truncatis, dilute olivaceis, $18-20 \approx 8-9$;

- conidiis cylindræis, rectis utrinque præcipue apice rotundatis, 50-56 \approx 12-13, 1-septatis leniter constrictis, nubiosis, pallide olivaceis. — In pagina inf. foliorum vivorum Aronici scorpioidis in alpinis *Vette di Feltre*, Aug. 1879. BIZZOZERO — in *M. Baldo*, CESATI (Rabh. F. E. n. 2339) sub *Sphærella Aronici* Fuck.
86. **Cosmariospora Bizzozzeriana** Sacc. Gen. Fung. inf. It. n.º 197. Sporodochiis v. acervulis botryoideolobatis, superficialibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d., fragilibus, pallide argillaceis; hyphis repentibus, assurgentibusque parvis, ramulosis, 2 micr. d., minute guttulatis, pallidis; conidiis in hypharum ramulis varie insertis, moxque secedentibus, constricto-didymis (*Cosmarii* ad instar) 12-15 \approx 10, eximie hyalino-echinulatis, argillaceis. — In culmis interioribus *Donacis* udis in Horto Patavino, Martio 1880, BIZZOZERO. — A gen. *Trichocladio* præsertim sporodochiis tubercularioideis, colore non dematiaceo etc. differt.
87. **Spegazzinia ornata** Sacc. Nov. Hyph. gen. cum icone et Gen. Fung. inf. n. 214. Acervulis seu sporodochiis superficialibus sparsis (ad instar *Epicocci*) hemisphæricis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{5}$ mill. diam., compactiusculis, atris; hyphis fasciculato-radiantibus, filiformibus, 90-100 \approx 2-3, 7-septatis, fuscis in sporophora, sæpius 4-cellularia, fuliginea desinentibus; conidiis e sporophoris per sterigmata acicularia subhyalina 30-40 micr. lg. oriundis, sarciniformi-quadriceularibus, ad septa constrictis 16-20 micr. d., fuligineis, levibus. — In foliis culmisque *Andropogonis Grylli*, *Selva, Conegliano*, Aut. 1877, ubi legit cl. C. SPEGAZZINI, cui novum singulare genus lubenter dico.
88. **Alternaria Brassicæ** (Berk.) Sacc. *minor. *Macrosporium* Berk. In maculis aridis foliorum Brassicæ oleracæ, *Patavii*, Martio 1875. — Hyphæ breves continuæ, brevissime ramulosæ; conidia superimposita cito decidua, elongato-fusoideo-clavata, 60-80 \approx 14-18, initio continua, tandem 6-8-septato-muralia, olivacea.

89. **Coniothecium applanatum** Sacc. *Didymosporium complanatum* Fres. Beitr. 105 t. XIII. fig. 33-37, nec Nees, nec Bon. — In ligno salicino putri, *Selva*, Sept. 1875. — Acervuli minuti, atherini, pulvinato-applanati, epixyli, non valde compacti; conidia globosa, oblonga, angulosa 1-4-septata sæpeque muformia, 8-15 \times 6-12, loculis 1-guttulatis, atrofuliginea.
90. **Coniothecium punctiforme** Corda. In ligno abietino aëri diu exposito in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874. — Acervuli applanati, hinc inde sparsi, satis compacti, atro-olivacei; conidia globulosa, 4-5 micr. d., olivacea, diu conglutinata.
91. **Coniothecium toruloides** Corda. In cortice abietino, *Cadore*, VENZO. — Acervuli minuti pulvinati hinc inde sparsi satis compacti; conidia varie glomerulata v. catenulata, fuliginea.
92. **Cladosporium Typharum** Desm. In foliis *Typhæ angustifoliæ Peschiera*, Sept. 1874, socia *Sphaerella Typhæ*. — Affine *C. fasciculato* Corda, a quo præcipue vegetatione lineari erumpente satis differre videtur.
93. **Cladosporium stromatum** Pr. In stromate *Eutypæ lejoplacæ* in *Acere campestri*, *Selva*, Oct. 1873. — Conidia cylindracea 3-4-septata, 30 \times 4 $\frac{1}{2}$ -5, olivacea, juniora sphæroidea.
94. **Helminthosporium rhopaloides** Fres. *Dend. comosum* Sacc. Mycol. Ven. Spec. nec Auct. — In caulibus putridis. — Hyphæ teretes, 150 \times 9, rectæ, septatæ, fuliginæ; conidia cylindraceo-clavulata, utrinque obtusa, 9-11-septata, 60 \times 10-11, in ramulis terminalibus acrogena, guttulata, fusca, loculis extimis subhyalinis.
95. **Helminthosporium appendiculatum** Corda. In ramis *Aceris campestris* et *Cytisi nigricantis*, *Selva*, *Montello*. — Hyphæ longissimæ, basi usque 20 micr. cr. atræ; conidia clavata, basi pallidius fuliginea, attenuataque, 6-7-septata, 40-50 \times 15-18, — *H. macrocarpo* peraffinis species.
96. **Helminthosporium apiculatum** Corda, Cooke F.

- B. n.° 359! In ligno fagineo putri in ramis Loniceræ alpigeneæ in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874.
97. *Helminthosporium fusiforme* Corda. In ramis decorticatis Robiniæ, *Selva*, Martio 1875. — Hyphæ filiformes, tortuosæ, $110 \approx 5$, septatæ, fuliginæ, apice pallidiores. Conidia fusiformia $38-40 \approx 10-12$, 7-9-septata, fuliginea, plerumque utrinque pallidiora. — **quercinum*. In ligno putri quercino, *Selva*, Aug. 1874. Hyphæ prælongæ $200-250 \approx 5-6$, magis tortuosæ, sub apice ad conidiorum insertionem minute nodulosæ; conidia fusiformia, $35-40 \approx 10-11$, 7-8-septata, fuliginea.
98. *Helminthosporium striiforme* Corda. In caule *Althææ roseæ*, *Selva*, Apr. 1873. Hyphæ filiformes, tortuosæ fuliginæ, $60-90 \approx 6$, septatæ; conidia obovato-pyriformia, $20-25 \approx 10-12$, 3-septata dilute fuliginea.
99. *Helminthosporium folliculatum* Corda. In ramis *Carpini* et in caulibus herbarum, *Selva, Padova*. Hyphæ longæ, tortuosæ, $200 \approx 8-10$; conidia $45-55 \approx 12$. — In var. *caulicola* (var. *brevipilum* Corda) hyphæ sunt breviores, $60 \approx 8$; conidia $45 \approx 10$.
100. *Chætostroma atrum* Sacc. Sporodochiis globoso-pulvinatis, ex olivaceo aterrimis, setulis inæqualibus $100-130 \approx 7-8$, septulatis, obtusiusculis, crasse tunicatis basi parce vestitis; conidiis copiosissimis cylindraceo-fusoideis, $11-13 \approx 2-2\frac{3}{4}$, sæpe 2-guttulatis, olivaceis in basidiis brevibus filiformibus, fasciculatis acrogenis. — In calamis *Juncorum*, culmis folisque graminum, *Selva, Vittorio*, aut. 1873-75. — Videretur *Chætomella*, deficiente perithecio.
101. *Chætostroma hysterioides* Sacc. Sporodochiis oblongis, sparsis, subsuperficialibus, aterrimis, basi setulis filiformibus sursum attenuatis, $120-130 \approx 7$, remote septulatis, 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 — In caule decorticato *Antirrhini majoris*, *Susegana*,

Aug. 1875, raro. — A *Ch. atro*, cui affine, sporodochiis oblongis, conidiis crassioribus, basidiis longioribus recedit.

102. **Myrothecium roridum** Tode. In charta bibula putri et in caule putri Malvæ, *Padova*, Dec. 1873, Jan. 1876. Sporodochia plana, atra, albo-marginata. Conidia cylindrica, utrinque obtusa, $8-10 \approx 2$ (raro $14 \approx 2$) 2-guttulata, dilute olivacea, basidiis filiformibus, $30 \approx 2$, suffulta. — *M. Verrucaria* (A. S.), quod legi quoque in foliis putridis *Erythrinæ Cristæ Galli* in Horto Patavino, differt conidiis oblongo-ovatis, $9 \approx 3$, 2-guttulatis, olivaceis, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis.
103. **Hymenula cinnabarina** Sacc. Sporodochiis patellulatis, carnosulis, marginatis $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mill. d., subsparsis, epixylis, disco vivide cinnabarinis, margine extusque pallidioribus; conidiis ovoideis, $3-4\frac{1}{2} \approx 2$, 1-guttulatis, hyalinis, in basidiis filiformibus, fasciculatis $20 \approx 1-1\frac{1}{2}$ æque hyalinis acrogenis. — In ligno nudato *Platani* prope *Patavium*, Januario 1876.

ADDENDA ET EMENDANDA.

Post *Discosiam* (n.° 40) adde genus:

40. ^{bis} **Entomosporium** Lév., *Morthiera* Fuck. Perithecia hemisphærico-applanata; spermatia cruciato-tetramera, nempe didyma accedentibus 2 loculis lateralibus, omnibus vero setigeris. — Ex. *E. Mespili* (DC.) Sacc., *E. brachiatum* Lév.

Post *Cladotrichum* (n.° 162) adde genus:

162. ^{bis} **Epochnium** Link. Hyphæ biformes, aliæ copiosæ effusæ tapetum canescens efficientes, conidiola hyalina continua gerentes; aliæ coacervatæ fuscæ catenulas conidiorum didymorum gerentes. — Ex. *E. monilioides* Link.

Post *Sporoschisma* (n.º 169) adde genus:

169. ^{bis} **Dendryphium** Wallr. Hyphæ erectæ, sursum breviter ramosæ conidia cylindracea pluri-septata, catenulata, fusca, in apicibus ramulorum acrogena. Ex. *D. comosum* Wallr., *D. ramosum* Cooke.

Genus **Epochnium** (n.º 175, p. 30) in **Epochniella** Sacc. mutetur et, ut exemplum, citetur *Ep. clado-rioides* (Berk.) Sacc., characteribus immutatis.

Sect. 3 (pag. 34), cum genere *Cosmariospora*, ante sectionem *Phragmosporarum* (pag. 35) transferatur.

Ad *Æcidium elatinum* pag. 49, dele numerum; citatur enim ut synonymon præcedentis *Peridermii elatini*.

Ad *Diaporthem discordem* pag. 60 adde: Huc spectat *D. Rumicis* Plowr. Sph. Britann. III. 41, quam tamen nec a Nitschke nec ab alio auctore descriptam reperire potui.

Ad *Letendræam* pag. 73 lin. 32. loco *Coniothyrii Letendrææ*, lege: *Conioth. eurotioides*.

Ad *Hendersoniam piptarthram* pag. 111 adde synonymon: *Hend. Montagnei* Cooke Præc. Henders. p. 19.

Ad *Leptothyrium alpestre* Sacc. p. 114, l. 3, adde: spermatis botuliformibus, parum curvis, utrinque subrotundatis, $8 \times 1\frac{1}{2}$, hyalinis.

Ad *Sphaceliæ nigricatis*, locum, pag. 131, lege: *Sphacelia ambiens* (Desm.), *Epidochium ambiens* Desm. XXII Not. p. 19, Thüm. M. U. n.º 1575. A genere *Epidochii* prorsus abhorret.

MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

INDEX

SACCARDO P. A., PENZIG O., PIROTTA R. — Bibliografia della Micologia italiana	pag. 177
COBELLI R. — I funghi della Valle Lagarina	» 227
SACCARDO P. A. — Fungi Veneti novi v. critici v. Mycologiae Venetae addendi, Series XII.	» 241
— Fungi gallici lecti a cl. viris Brunaud, Gillet, Letendre, Malbranche, Therry v. editi in Mycotheca gallica cl. Roumeguéri	» 302
— Fungi aliquot extra-europæi	» 372
— Appendix ad Seriem XII. Fungorum Venetorum, ad- ditis fungis paucis insubricis	» 377

Fol. 13. — Pretium it. lib. (*frances*) 13.

PATAVII
TYPIS SEMINARIJ
1881



BIBLIOGRAFIA

DELLA

MICOLOGIA ITALIANA

COME INTRODUZIONE

AD UNA FLORA MICOLOGICA D'ITALIA

PER CURA DI

P. A. SACCARDO — O. PENZIG — R. PIROTTA

Nella fondata speranza che fra poco tempo anche l'Italia possa avere dalla collaborazione di tutti i suoi micologi una illustrazione abbastanza estesa dei molti e notevoli miceti che vi pullulano, gli scriventi hanno creduto potesse tornare utile, come lavoro preparatorio, la enumerazione delle opere e memorie che finora vennero alla luce e che più o meno largamente toccano la Micologia Italiana. Benchè la serie delle opere che verremo enumerando sia già abbastanza considerevole, non abbiamo la lusinga che essa rappresenti completamente quanto è stato fatto dagli Italiani per lo studio dei loro miceti. Pubblicandola speriamo offrire a' nostri colleghi il modo di riconoscere le dimenticanze, nelle quali siamo incorsi, per poterle colmare in un supplemento che eventualmente avrebbe a publicarsi in seguito. Ma anche quale la presentiamo ora, questa enumerazione mostra, a non dubitarne, che gli Italiani eziandio per lo studio de' funghi

hanno spiegata mai sempre un'attività non ispregevole, e che fra essi possiamo ricordare con orgoglio parecchi nomi che occupano un posto veramente luminoso nella storia della Micologia. Ci basti citare solo, fra gli estinti, Micheli, Battarra, Vittadini, De Notaris, Viviani e Venturi *).

P. A. SACCARDO
O. PENZIG
R. PIROTTA

*) Quasi tutte le opere ricordate in questo catalogo sono state esaminate dai compilatori. Alcune poche sono state citate dietro le bibliografie dello Streinz e del Pritzel. Sono da ricordarsi con lode gli elenchi bibliografici accompagnanti le opere «Funghi napolitani» del Comes, e «Cryptogamæ Italiæ Venetæ» del Heufler, nonchè la «Micologia Romana» del Lanzi, che ci riuscirono molto utili.

I. Collezioni di specie disseccate.

Erbario Crittogamico Italiano, per cura di G. De Notaris, Fr. Baglietto, Fr. Ardissonne. Serie I.^a Genova 1858-1864, 24 fasc. fol., di 50 specie. Serie II.^a Genova e Milano, 1868-79 fasc. 25-38 e seg.

Finora sono state pubblicate circa 550 specie di funghi italiani per cura di diversi botanici.

Spegazzini C. *Decades Mycologicae Italicae*. Dec. I-IX. Conegliano 1879, 3 fasc. 8.^o

Contengono 90 specie, per lo più rare, delle Alpi Venete e talune poche del Parmigiano (Passerini).

Saccardo P. A. *Mycotheca Veneta sistens fungos venetos exsiccatos*. Patavii 1874-80. Cent. I-XV, 4.^o

Contiene 1500 fra specie e varietà di funghi delle provincie Venete.

Klotzsch et Rabenhorst. *Herbarium vivum mycologicum*. Berolini et Dresdæ 1832-1863. 20 fasc. 4.^o con 2000 num. — Ed. II. 1855-1863, 8 fasc. 4.^o con 800 num.

Rabenhorst. *Fungi Europæi*. Dresdæ 1861-1879. 20 fasc. 4.^o con 2000 num.

In queste tre collezioni si raccolgono moltissime specie di funghi italici inviati agli editori da micologi italiani, p. e. Cesati, Carestia, Anzi, Passerini, Saccardo etc.

v. **Thümen F.** *Mycotheca Universalis*. Bayreuth et Wien 1875-1880. 18 fasc. 4.^o, con 1800 num. et seq.

— *Die Pilze des Weinstockes*. Wien 1877-78.

— *Herbarium mycologicum œconomicum*. Bayreuth 1872-1877 10 fasc.

In queste tre collezioni sono pubblicati molti funghi italiani raccolti da vari micologi: Passerini, Bagnis, Spegazzini, Saccardo ecc.

Rehm Doct. *Ascomyceten* Fasc. XI. con 500 spec. 1878-80.

Si contengono alcune specie del Tirolo meridionale.

II. Opere stampate.

A.

Agosti (1770). De re Botanica Tractatus etc. Belluni 1770, 8.^o pag. 400.

Vi sono incluse alcune poche specie di funghi bellunesi.

Alberti A. (1829). Del modo di conoscere i funghi mangerecci e distinguerli dai sospetti e velenosi. Milano 1829, 94 pag. in 4.^o con 34 Tav. colorate.

Aldrovandus U. (1668). Dendrologiæ naturalis, scilicet arborum historiæ Libri duo. Bononiæ 1668, pag. 480 fol.

Vi sono descritti e figurati alcuni funghi arborei.

Allioni C. (1785). Flora Pedemontana sive enumeratio methodica etc. Aug. Taurin. 1785, 3 vol. Folio.

Vi si trovano descritte parecchie specie di funghi piemontesi.

— (1789). Auctarium ad Floram Pedemontanam. Torino 1789.

Alle p. 52 e 53 vengono aggiunte alla Flora Piemontese le seguenti specie: *Byssus phosphorea* L., *B. antiquitatis* L., *B. candida* L., *Agaricus Rotula* Scop.

Amici G. B. (1840). Sulla *Uredo Rosæ*. Atti Prima Riun. Sc. ital. Pisa. p. 157. Pisa 1840.

— (1852). Sulla malattia dell'uva. Atti dei Georgofili. T. XXX. con tav. col. Firenze 1852.

— (1854). Sulla malattia delle foglie del gelso detta *fersa* o *seccume*. Ann. d'Agric. del Peluso. Ser. IV. T. I. p. 69. Milano 1854.

Tratta del *Fusarium*.

(Anonimo) (1844). Nota alla memoria sulle macchie nella foglia dei gelsi di G. Sandri. Verona 1844.

Disputazioni sulla priorità in riguardo al fungo accennato dal Sandri, con migliore rappresentazione del medesimo.

— (1856). Descrizione botanica compendiate dei Funghi. Annali d'Agricoltura del Peluso. Ser. IV. t. 5. p. 177. Milano 1856.

(Anonimo) (1863). Cremona e la sua Provincia. Cremona 1863.

Nella parte botanica si citano una trentina di Funghi, tolti fra le specie le più comuni.

— (1792). Trattato dei Funghi. Roma 1792.

Contiene: Parte I. sulla propagazione dei funghi: — II. organografia dei funghi; notizie dei funghi mangerecci e nocivi nei dintorni di Roma. — III. composiz. chimica, proprietà igieniche e mediche.

Anzi M. (1862). Manipulus lichenum rariorum vel novorum quos in Longobardia et Etruria collegit et enumeravit M. A. — Comm. Soc. crittog. ital. Vol. I. fasc. II. p. 130.

Vi si citano alcuni funghi parassiti dei licheni.

— (1864). Symbola lichenum rariorum vel novorum Italiae superioris. Comm. cit. Vol. II. Fasc. I. p. 3.

Sono indicati alcuni funghi lichenicoli.

— (1868). Analecta Lichenum rariorum vel novorum Italiae superioris. (Atti della Soc. Ital. di Sc. nat. Vol. XI. Milano 1868) 27 pag. in 8.º

Alle p. 25 e 27 sono enumerati «nonnulli Micromycetes lichenicoli», di cui sono nuove specie: *Epicoccum Usnetæ*, *Bertia Solorinæ*, *Sordaria Cladonice*, *Leptosphaeria mammillula*, *Sphaerella Psoræ*.

Arancangi G. (1873). Sopra alcuni funghi raccolti in Livorno e nei suoi dintorni. (Ann. dei R. Istituti di Marina ecc. di Livorno, 1873. pag. 163-183).

Enumerazione di 25 specie di Imenomiceti, raccolti dall'autore in Livorno, con dettagliata descrizione, misura delle spore ecc. — Memoria ristampata con aggiunte nel N. Giorn. Bot. Italiano.

— (1877). Sopra una malattia della vite. Nuovo Giorn. Bot. Ital. IX. 1877., pag. 74-82. e 3 tav.

Tratta del vajolo della vite.

— (1878) Sulla Fistulina hepatica Fr. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. X. 1878. p. 369 con Tav.).

Arnold (1869 e segg.). Lichenologische Ausflüge in Tyrol. — Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. B. XIX. e segg. — Wien.

In questo pregevole lavoro dell'Arnold sui licheni del Tirolo e del Trentino sono spesse volte ricordate le specie di Funghi che vivono parassite sui licheni.

Baglietto Fr. (1865). Materiali per la Micologia Italiana. (Commentar. della Soc. Crittog. Ital. Vol. II. fasc. 2, p. 261-265).

Specie nuove: *Agaricus venustus*, *straminellus*, *violaceo-nitens*, *Panus vaporarius*, *Arrhenia fimicola*, *Trametes hispida*, *Dædalea orbicularis*.

Bagnis C. (1874). Note sulla Puccinia Torquati Passer. 15 pag. in 8.°, con 1 Tav. Roma 1874 (*L'Ateneo*, Rivista mensile N.° 3).

— (1875). Osservazioni sulla vita e morfologia di alcuni funghi Uredinei. Roma 1875 (Att. R. Acc. Linc. Ser. II.^a 2).

Tratta della riproduzione dei funghi Uredinei.

— (1876). Le Puccinie. Monografia. Roma 1876 (Atti della R. Acc. dei Lincei Ser. II.^a, T. 3). 83 pag. in 4.°; 11 Tav.

— (1877). Micologia Romana. Centuria I. Roma 1877 (Memorie della R. Acc. dei Lincei. Anno CCLXXIV. 1876-77) 19 pag. in 4.° con 2 Tav. colorate.

Sono descritte le seguenti specie nuove: *Mitruha Saccardo*, *Peziza viridi-rubescens*, *P. Notarisiana*, *Amphisphæria Sellæ*, *Pleospora Gymnocladii*, *Ozonium romanum*, *Hendersonia Araucariæ*.

— (1878). Micologia Romana. Centuria II. (Atti della R. Acc. dei Lincei Anno CCLXXV, 1877-78) 18 pag. in 4.°, 3 Tav. colorate.

Le seguenti specie sono nuove: *Sporidesmium tripartitum*, *Cucurbitaria Pricesiana*, *Amphisphæria monstrosa*, *Sphæria nummularis*.

Balbis G. B. (1798). Elenco delle piante crescenti ne' contorni di Torino (9.° anno Repubblicano). Torino 102 p. in 8.°

A p. 1-82. Enumerazione alfabetica delle piante spontanee di Torino, compresi i funghi. Nell'aggiunto «Additamentum ad Floram pedemontanam» (p. 83-101) viene poi descritta l'*Auricularia ferruginea* Bull. (p. 101).

— (1806). Flora Taurinensis. Taurini 1806, 224 p. in 8.°

p. 192-224. Enumeraz. e descriz. dei funghi di Torino, cioè 168 specie fra micromiceti e macromiceti.

— (1806). Miscellanea altera Botanica. Torino 1806, 43 pag. in 4.°, 2 Tav.

A p. 38-43 vengono enumerati e descritti dei funghi piemontesi.

Balbis G. B. (1801). De Crepidis nova specie: adduntur etiam aliquot Cryptogamæ Floræ Pedemontanæ. Torino (anno 12.º) 24 p. in 4.º 2 Tav.

Sono enumerate 50 specie fra macro- e micromiceti, fra cui di nuovo: *Mucor flocculentus*, *Peziza amentacea*. Le due specie nuove sono figurate nella 2ª Tavola annessa.

— (1804). Miscellanea Botanica (Estr. dalle Mém. de l'Acad. des Sc. de Turin, Vol. 7. 68 pag. in 4.º, con 11 Tav.).

A pag. 49-68 l'aut. descrive dei funghi, la più gran parte dei dintorni di Torino; nelle Tavole sono figurate le 5 nuove specie descritte nel testo cioè *Clavaria granulosa*, *Peziza laricina*, *P. Batschii*, *Phallus hyemalis*, *Agaricus albidus*.

— (1816). Elenchus recentium stirpium Pedemontanæ Floræ addend. Mem. Acad. Sc. Torino t. XXIII. p. 102. Torino 1816.

Sono enumerati moltissimi Funghi del Piemonte.

— (1818). Elenchus etc. p. II. l. c. p. 111.

Si aggiungono altre specie a quelle precedentemente enumerate.

Baldassani G. (1750). Osservazioni sopra il sale della creta con un saggio delle produzioni naturali dello Stato Sanese. Siena 1750.

Cita *Agaricus* e *Polyporus* nel senso di Micheli.

Balsamo G. e De Notaris G. (1831). Enumerazione delle piante crittogame non descritte nella flora crittogamica dell'Italia settentrionale dal chiar. Pollini. Centuria I. (Biblioteca Italiana, 1831, Milano).

— (1833). Enumerazione delle piante crittogame non descritte nella flora crittogamica dell'Italia settentrionale dal chiariss. Pollini. Centuria II. (Biblioteca Italiana 1833, Milano).

— (1833). Appendice all'Enumerazione ecc. (Biblioteca Italiana, 1833, Milano).

Balsamo-Crivelli G. (1835). Osservazione sopra una nuova specie di Mucedinea (Biblioteca Italiana, 1835 T. 79).

— (1838). Sopra l'origine e lo sviluppo della *Botrytis* e sopra una specie di Mucorino anch'esso parassita. Bibl. ital. vol. 90. p. 367. Milano 1838.

Tratta della *Botrytis Bassiana* e dell'*Ascophora Mucedo*.

— (1851). Cenni storici ed osservazioni sulla malattia che at-

tacca attualmente le viti. Giornale Agrar. Lomb. Ven. Agosto 1851.

Tratta dell' *Oidio*.

Balsamo-Crivelli G. (1857). Di alcune crittogame che furono riscontrate sul frumento nei contorni di Sesto di Monza ed altre località del Milanese. Gazzetta della Prov. di Pavia. 4. Luglio 1857.

Parla della ruggine e di un *Oidium*.

Balsamo-Crivelli e Maggi (1869). Intorno alle cellule del fermento (Memorie del R. Ist. Lombardo Vol. XI, 2 della Ser. III.^a fascicol. 2) 18 pag. in 4.^o Milano 1869.

Barbieri P. (1827). Cenni sulla coltivazione dei Funghi. Pavia 1827, un opusc. in 4.^o

Barla J. B. (1858). Aperçu Mycologique et Catalogue des Champignons observ. dans les environs de Nice. Nice 1858. 62 pag. in fol., 2 Tav.

— (1859). Les Champignons de la Province de Nice. Nice 1859, con 48 tav. cromol.

Vi si contengono, oltre a talune notizie generali, le descrizioni d'un buon numero di macromiceti nizzardi. Le nuove specie descritte sono: *Agaricus causetta*, con var. β . *guttatus*, *A. deliciosus* L. var. *lammelliporus* e var. *violaceus*, *Ag. Neesii*, *Ag. salero*, *Boletus rubropruinus*, *B. sphærocephalus*, *Clavaria rufo-violacea*.

Bargellini D. (1876). Flora crittogamica del corpo umano. Atti del Congresso. Bot. intern. di Firenze. Firenze 1876.

Barrelier Jac. (1714). Plantæ per Galliam, Hispaniam et Italiam observatæ ecc. Parisiis 1714.

Sono illustrate 300 specie di funghi.

Bassi A. (1835). Del mal del segno, calcinaccio o moscardino dei bachi da seta. Lodi 1835-36, in 8.^o

Battarra A. (1755). Fungorum agri Ariminensis historia. Faventia 1755. VII, 80 p. in 4.^o, 40 Tav. in rame.

Opera notevolissima sugli Imenomiceti Italiani, assai spesso citata dal Fries.

Bayle-Barelle G. (1806). Della malattia della Golpe del Gran Turco. 21 pag. in 8.^o piccol. con 1 Tav. litogr. Milano 1806.

Tratta dell' *Ustilago Maydis*.

— (1808). Descrizione esatta dei Funghi nocivi o sospetti. Milano 1808, 58 p. in 4.^o, 3 Tav. color.

Beggiato Sec. Fr. (1851). Osservazioni sulla malattia delle Uve.
Verona 1851, 15 p. in 8.°

Tratta dell'*Oidium Tuckeri*.

Bellardi C. (1793). Appendix ad Floram Pedemontanam. Aug.
Taurin. 1793, 80 p. in 4.° con 7 Tav. color.

Sono enumerate parecchie specie di funghi tra le quali *Boletus cravetta*
n. sp. *B. fré. id.* —

— (1797). Sur une nouvelle espèce d'Agaric. (Act. Acad. Taur. .
1797 p. 136 et Tab., et in Roemer's Archiv III, 115).

È descritto e figurato l'*Agaricus (Lactarius) telin-olens* Bell.

Beltrani-Pisani V. (1874). Sulla comparsa della Puccinia Malva-
cearum nell'Agro Romano. 6 pag. in 8.° (L'Ateneo, Rivista
mens. scientifica I, N.° 3. 1874).

— (1874). Ancora poche parole sulla Puccinia Malvacearum.
Rivista scientifica I, N.° 8, 1874. 9 pag. 8.° con 1 Tav.

Bendiscioli G. (1827). Collezione dei funghi comestibili, velenosi
e malsani della Prov. di Mantova. Mantova 1827.

Tratta estesamente di 24 funghi mangerecci o nocivi della suddetta Pro-
vincia; 24 Tavole colorate illustrano assai bene le specie descritte.

Benvenuti G. (1760?). De rubiginis frumentum corrumpentis causa
(in nov. Act. societatis naturæ curiosorum III., 407).

(Ex cat. bibliogr. in Streinz. Nomencl. fung.).

Bérenger A. (1845) Studii fitopatologici. Atti VI. Riun. Sc. ital.
in Milano. p. 475. Milano, 1845.

Sono proposte parecchie nuove specie appartenenti ai generi *Capnoco-
cum*, *Fusarium*, *Fusidium*, *Caeoma*, *Uredo*, *Uromyces*, *Puccinia*,
Mycogone, *Ustilago*, *Æcidium*, *Rhystisma*, *Capillaria*.

— (1847). Il seccume del Gelso, coll'esposiz. di una nuova
teoria dell'Entofiteusi. Padova 1847, 27 p. in 4.°, con 1 Tav. lit.

La prima parte tratta sul *Fusarium maculans* (p. 1-10), la seconda
(p. 11-17) sull'*Entofiteusi*.

— (1852). Della Picchiola, odierna malattia delle viti. Venezia
1852, 39 p. in 8.° picc.

Oltre a degli studi sull'Oidio (e sul vaiolo?) della vite contiene un trat-
tello di fitopatologia generale.

— (1852). Micogenesi, ossia delle malattie dei vegetabili carat-
terizzate dalla presenza costante o quasi costante di qualche

specie di Funghi. Il Coltivatore di Conegliano, A. I. n. 12. Conegliano 1852.

Classificazione e descrizione delle malattie delle piante prodotte da crittogame parassite.

Bérenger A. (1866). Intorno alla Generazione della Crittogama del Ricino, e degli esseri microscopici in generale. Verona 1866, 35 p. in 8.°, con 1 Tav. lit.

Descrive e figura il *Fusisporium Ricini* sp. n.

Bergamaschi G. (1821). De fungis lactariis (Bibl. ital. 1821. T. 60). — (1822). Osservazioni micologiche ed enumerazione storica di tutti i funghi della Prov. Pavese, ecc. (Biblioteca italiana 1822, Milano).

Espone i caratteri onde distinguere le buone dalle velenose specie e loro varietà e descrive le specie di macromiceti da lui osservate nel Pavese.

— (1823-24). Lettera I. e II. al Sig. Prof. G. Moretti sopra varie piante degli Appennini, colli Oltrepadani e della campagna Pavese da aggiungersi alla Flora Ticinese (Giornale di Fis., Chim. e Storia Nat. di Configliacchi e Brugnatelli Dec. II., vol. VII. Pavia 1824).

Bertani P. (1822). Osservazioni intorno alla natura ed indole dei funghi e modo di distinguere i mangerecci dai velenosi. Comm. Acad. Brescia. T. XI. Brescia 1822.

Bertoloni A. (1819). Amœnitates italicæ. Bononiæ 1819.

A pag. 452, nel lavoro «Flora Alpium Apuanarum» viene annoverato anche un fungo: *Puccinia Umbelliferarum*.

— (1822). Lucubrationes de re herbaria. Bononiæ 1822.

Contiene alcune note sui funghi.

— (1832). Mantissa plantarum Floræ Alpium Apuanarum. Bononiæ 1832.

Vi è citato il *Lycoperdon pyramidatum*.

— (1848). Sermo de Robigine Tritici. Bononiæ 1848, p. 4 fol. cum Tab. col.

Tratta dell'*Uredo rubigo-vera*.

— **G.** (1839). Notizie importanti sopra i funghi che si vendono sulla piazza di Bologna. Ann. Med.-Chir. di Roma. Vol. II. Fasc. I. Roma 1839.

- **G.** (1868). Vegetazione dei Monti di Porretta. Bologna 1868 in 8.^o (Dalle Memorie dell'Accad. di Bologna).

Vi sono annoverati anche dei funghi.

- (1870). Delle piante infettanti la coltivazione del Riso nel Bolognese. (Mem. dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna Ser. II. Tom. X.).

Oltre le piante fanerogame più comuni che danneggiano la cultura del Riso, l'aut. parla anche della «Bianchella», micromicete pernicioso del Riso.

- (1874). Di una crittogama cagionatrice d'estesa mortalità di alberi, di arbusti e di erbe ecc. Bologna 1874, 18 p. in 4.^o con 1 Tav. (Mem. dell'Accad. delle Scienze dell'Istit. di Bologna).

- (1875). Di un fungo parassita novello e raro sviluppatosi sopra la larva di una cicala. Bologna 1875, 11 p. in 4.^o con 1 Tav. (Mem. dell'Accad. delle Scienze di Bologna, Tom. V., Ser. III.).

Descrive una sferiacea rassomigliante alla *Sphaeria entomorrhiza*, che l'autore chiama *Tetigorrhiza atopos*.

- (1878). Ulteriori osservazioni intorno alla malattia degli alberi. 11 p. in 8.^o (Rendiconto dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna, 1878).

Si riferisce al *Polyporus lucidus*.

- (1878). Osservazioni posteriori intorno alla malattia del falchetto. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., X., 1878, p. 374).

Ancora sul *Polyporus Mori*.

- **A.** nip. (1867). Delle piante infettanti i seminati di grano nella provincia bolognese. Mem. Acad. Sc. di Bologna, Ser. II. vol. VI. Bologna 1867.

Vi si citano anche i funghi parassiti.

- **A.** nip. (1876). Intorno ai malanni sviluppati nella primavera 1876 sui piselli, sopra le susine e le mughache ecc. Bologna 1876, 6 p. in 8.^o (Rendiconto dell'Accad. delle Scienze dell'Ist. di Bologna).

Cita: *Uredo appendiculata* var. *Pisi sativi*; *Puccinie* ed *Æcidium* —, *Ascophora pennicola* etc.

- **A.** nip. (1878). Nota posteriore alle osservazioni intorno alla mortalità degli alberi.

Cita il *Polyporus Mori* come causa del Falchetto nei gelsi.

— **A. nip.** (1879). Nuovo Oidium del Lauroceraso. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XI., 4, p. 389-394) Pisa 1879.

Descrive un *Oidium Passerini* Bert. nep.

— **A. nip.** (1880). Sul parassitismo dei funghi. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XII., 1 Genn. 1880, p. 19-24).

Contiene: Cenni generali sul parassitismo e saprofitismo dei funghi, con applicazione diretta alla questione sull'*Agaricus melleus* e *Polyporus Mori*.

Biroli J. (1808). Flora Aconiensis. Vigevano 1808.

Nel Vol. II. pag. 208-252 si trova una enumerazione dei funghi della provincia di Novara corredata di brevi descrizioni, citazioni d'opere, *habitat*, etc. Di micromiceti sono enumerati pochissimi, perchè l'autore (p. 248) non si giudicava molto competente a trattarne.

Bisceglia Vito (1807). Sulla Flora della Prov. di Bari. Memoria letta nell'Adunanza 3/XI. 1807 (Atti del R. Istit. d'Incoragg. Ser. I., Tom. I. da pag. 63 a 106, Napoli 1811).

A pag. 70 cita l'*Agaricus quercinus*, che corrisponde al *Polyporus igniarius* Fr.

Bivona A. B. (1813). Stirpium rariorum minusque cognitarum in Sicilia sponte provenientium descriptio. Panormi 1813.

Si trovano descritte e in parte figurate le seguenti specie in Manip. III. p. 10 segg. *Uredo* **Ricini*, **Bliti*, †**Convolvuli*; *Sphaeria* †**filum*, †**bifrons*, †**ulmicola*, †**Echinus*; *Puccinia* †*Ulmi*, †**Platani*, *Pruni* β . *glabra*, †**Teucrii*; *Monilia* †**Celtis*; *Erysiphe* †**vagans*, †**clandestina*; *Hypoderma* **Aurantii*: in Manip. IV. 26 segg. *Sclerotium* †**Lotorum*, *Scler.* †**Medicaginum*; *Ascobolus* †**Trifolii*, †*glaber*, †*furfuraceus*; *Aecidium* *Valerianellæ*, †*Bunii*; †**Egerita* †**parasitica*, *Puccinia* †**Smyrni*, *Sphaeria* †*Trifolii*. (Le specie segnate con asterisco sono nuove; quelle colla croce sono figurate (anche coi caratteri microscopici) nelle tavole annesse alle memorie). La sinonimia di parecchie fra queste specie è data nella *Michelia I.* p. 253.

Bizio G. (1852?). Lettera sopra la Polenta porporina. Milano, op. 8.^o

Boccone P. (1697). Museo di Fisica e di esperienza. Venezia 1697. l. 4.^o, pag. 319.

Oltre alcune osservazioni e figure sparse qua e là nel suddetto libro, che per l'oscurità delle relative descrizioni non hanno valore considerevole, è da rilevare il capitolo «Osservazione 46, p. 290-295 con Tavola 300-307, che tratta esclusivamente dei funghi («intorno ai fun-

ghi»). Nelle Tavole sono bene riconoscibili alcune specie distinte di Macromiceti. (*Peziza cerea*, pietra fungaia, *Cyathus striatus*, *Polyporus frondosus*, *Hydnum*, *Geaster*, *Daedalea quercina*, *Clavaria pistillaris* etc.).

— (1684). Osservazioni Naturali. Bologna 1684, in 12.^o

Vi si parla del Sasso fungoso (pietra fungaja).

— (1674). Icones et descriptiones rariorum plantarum Siciliae, Melitæ, Galliæ et Italiæ. Londini 1674 (Pritzel cita *Oxonii* 1694!).

Alle pag. 23-24 sono descritti e nell'annessa Tab. 12 II. III. figurati due funghi tuberacei. 1) *Fungus Siculus subcærulea pulpa, arillis flavis refertus*. 2) *Fungus Malicorii facie ex Etruria*. A pag. 33 l'autore rammenta parlando di una aberrazione polistachia della *Zea Mays* anche l'odierna *Ustilago Maydis* dando una succinta descrizione della malattia. A pag. 80 è descritto e figurato il *Cynomorium coccineum* come *Fungus typhoides coccineus Melitensis!*

— (1697). Museo di piante rare della Sicilia, Corsica, Malta, Gallia etc. Venetiis 1697 in 8.^o

Contiene pure la descrizione di alcuni funghi.

Bolle G. e de Thuemen F. (1878). Contribuzioni allo studio dei funghi del Litorale. (Boll. delle scienze naturali, Ann. III., n.º 2) 38 p. in 8.^o 1 Tav.

Sono enumerate 227 specie, di cui 34 (micro-miceti) sono nuove, le spore delle medesime sono un po' rozzamente figurate nella tavola annessa.

Bonato G. A., Dalla Decima A., e Brera V. L. (1815). Osservazioni sopra i funghi mangerecci. Padova 1815, 33 pag., 8.^o

Bonato G. (1815). Avvertimenti al popolo sull'uso dei funghi. Padova 1815.

De Borch M. (1780). Lettres sur les truffes du Piemont. Milan 1780, 8.^o con 3 tavole.

Borzi A. (1878). Studii sulla sessualità degli Ascomiceti. (Nuovo Giornale Bot. Ital. X., 1878, p. 43-78.

Botacchi C. (1830). De Clavi secalini natura atque effectibus. Pavia 1830.

Briganti V. (1824). De fungis rarioribus regni Neapolitani Historia. Neapoli 1824.

Tra gli altri funghi registrati in quest'opera si trovano *Puccinia bifrons*, *Æcidium Portulacæ*, *Æcidium Eruceæ*, *Æcidium Sonchi*.

Briganti V. (1824). Fasc. I. di funghi litografati Napolitani. R. Litogr. militare. Napoli 1824.

«Di questo fasc. si sono ritrovate ora 4 tavole: 1.^a *Agar. Egerita*,
 »2.^a *A. auricolor*, 3.^a *A. crassipes*, 4.^a *A. suaveolens* Briganti. Di
 »questi funghi l'*Ag. auricolor* Brig. abbiamo dimostrato corrispon-
 »dere all'*A. olearius* DC., l'*A. crassipes* ci sembra l'*A. prunulus*, e
 »l'*A. suaveolens* ci sembra l'*A. melleus*». (O. Comes l. c.).

- (1827). Istoria di una nuova specie di funghi della fam. degli Agarici, con la giunta in fine delle descrizioni di due altre specie finora non conosciute, letta nella R. Acc. delle Scienze il 29/VIII. 1822, Napoli in 4.^o, 6 pag. con 5 tav. (Atti della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. vol. III., p. 21, Napoli 1832).
- **V.** (1847). *Historia fungorum Regni Neapolitani. Opus a Francisco ejus filio ecc. editum.* Neapoli 1847, 140 p. in 4.^o, 46 Tav. (Anche negli Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. I., 7. p. 1-140, Napoli 1851).
- **Fr.** (1835). Descrizione di una nuova specie di *Schizonia* (Pers.), ecc., letta nella tornata del 12/IV. 1835. (Atti del R. I. d'Incoragg. di Napoli Ser. I., T. 6. p. 53-63, Napoli 1840 con Tav.).

Descrive la *Schizonia murina* sp. n.

- (1838). Descrizione di due nuove specie di funghi della fam. dei Porodermei; letto nella seduta 26/IV. 1838. (Atti del R. Istituto d'Incoragg. Ser. I., T. 6, p. 139-152, con Tav. Napoli 1840).

I nuovi funghi descritti sono *Polyporus calaber* sp. n. *P. nanus* sp. n.

- (1842). Relazione sopra alcuni funghetti trovati sulla terra vulcanica battuta di un viale dell'Orto botanico. Rendic. Acad. Sc. Napoli T. I. p. 71. Napoli 1842.

Descrive l'*Agaricus (Omphalia) calyculus* n. sp.

- **Fr.** (1847). Descr. di un nuovo fungo del genere delle *Dedalee*, e del suo uso medico-economico; letta nella tornata del 18/VIII. 1842. (Atti del R. I. d'Incor. Ser. I., vol. 7., p. 97-104, con Tav. Napoli 1847).

Descrive la *Dædalea hymenopus* sp. n.

- **Fr.** (1847). Una nuova specie di fungo del genere *Agaricus* illustrata. (Annali dell'Accad. degli Aspiranti Natur. Ser. II., vol. I., Napoli 1847, p. 57-64).

È descritto *Ag. camaldulensis* sp. n.

- **Fr. et O. e A. Costa** (1859). Relazione intorno alla malattia dominante nei bachi da seta, estate 1858. Napoli 1859, 133 p. in 4.°

A p. 35 e seg. si parla del «Calcino».

- **Fr.** (1861). Nota sopra talune produzioni fungose nei vecchi rami di Castagno. (Ann. dell'Acc. degli Aspir. Natur. Ser. III., vol. I. Napoli 1861, p. 29-34).

Sono descritte delle forme anormali di *Polyporus*, su vecchi rami.

- **Fr.** (1861). Oss. sopra due Funghi minutissimi. (Ann. dell'Acc. degli Aspir. Natur. III., I. Napoli 1861, p. 21-27 con 1 Tavola.

Sono descritte: *Sphaeria versicolor* n. sp. *Pistillaria (?) favosa* n. sp.

- **Fr.** (1863). Intorno ai mezzi di prevenire gli avvelenamenti per funghi in queste prov. meridionali d'Italia. 15 p. in 4.° (Atti dell'Ist. d'Incor. I., 12, Napoli 1863).

- **Fr.** (1864). Di una produzione fungosa che viene dal pastone delle ulive. (Atti del R. I. d'Inc. I., 12) 22 p. in 4.°

Si riferisce all'*Agaricus ostreatus* Jacq.

- de Brignoli G.** (1851). Del Crambo, malattia che in quest'anno corrompe l'uva in molte parti d'Italia. Modena 1851. 39 p. in 8.°, con 1 Tav.

Tratta dell'*Oidium Tuckeri*.

- Briosi G.** (1877). Il mal di cenere ed una nuova crittogama negli Agrumi. (Staz. Chim. Agraria sperim. di Palermo 1877, 6 p. in 8.°

Tratta dell'*Apiosporium Citri*.

- (1878). Intorno al mal di gomma degli Agrumi (*Fusisporium Limonii* Briosi) (Atti della R. Accad. dei Lincei, vol. II. Ser. III. 16 p. in 8.°).

- Bruni A.** (1857). Descr. botanica della campagna di Barletta. Napoli in 8.°

A p. 117, 121, 203, 304 parla dei funghi. Descrive un «*Polyporus ova-tus?*» Briganti sul *Pyrus cuneifolia*.

- Brunner** (1842). Einiges über den Steinlöcherpilz (*Polyporus tuberaster* Jacq.) und die *Pietra fungaja* der Italiener. Neuenburg 1842, 4.° 19 p. e 2 Tav. color.

C.

Calderini G. (1854). Sulle Mucedinee parassite delle uve. Giornale dell'i. r. Istit. Lombardo etc. Ser. II. vol. VI. p. 31. Milano 1854.

Tratta dell'*Oidio*.

Caldesi L. (1863). Descriz. della *Sphaeria Petrucciana* (Comm. Soc. Critt. Ital. N.° 1., 40-41).

— (1863). Appunti Crittogamologici (Comm. della Soc. Critt. Ital. 1863. Vol. I., p. 389-391).

Descrive: *Nævia Lauri*, n. s. *Hypochnus Michelianus* n. s.

— (1869). *Lenzites Faventina* (Nuovo Giorn. Bot. Ital. I., 1869, p. 133).

Dà la diagnosi del fungo nominato.

Cappelli C. (1821). Catalogus stirpium quæ aluntur in regio Horto botanico Taurinensi. Augustæ Taurinorum 1821.

A pag. 61 col titolo «*Stirpes adjiciendæ floræ pedemontanæ*» cita molte piante e fra le crittogame anche due nuovi funghi, *Dedalea Brousonetiae* e *Phallus hymenium*.

Carletti Dom. (1838). Breve cenno sui funghi. Napoli, 31 p. in 8.°

Lavoro d'indole pratica-economica, con descrizione dei funghi velenosi e mangerecci, compilato sulle pubblicazioni di Orfila, delle Chiaje, Tenore.

Carradori G. (1805). Sulla ruggine delle piante cereali. Giorn. Pisano T. IV. p. 49. Pisa 1805.

Tratta dei diversi funghi microscopici componenti la ruggine gialla e nera.

— (1808). Ricerche ed osservazioni su quella malattia del grano turco detta carbone. Giorn. d'Agricoltura T. IV. p. 157. Milano 1808.

Dimostra che la causa del male è una muffa.

— (1811). Osservazioni sopra una nuova specie di ruggine. Ann. d'Agric. del Regno d'Italia T. XII. p. 261. Milano 1811.

Descrive col nome di *Uredo alba* il *Cystopus candidus*.

— (1813). Della ruggine delle fave. Ann. d'Agric. cit. T. XX. p. 44. Milano 1813.

Parla dell'*Uredo fabæ*.

— (1814). Osservazioni sulle galle o false galle dell'azzeruolo selvatico (*Crataegus monogyna*) dalle quali si rileva che son

cagionate da una nuova specie di ruggine. Giorn. Fis. Chim. St. Nat. Dec. I. T. VII. con tav. Pavia 1814.

Il fungo descritto è la *Tubularia* n. g. *cratægi* n. sp.

Carradori G. (1814). Della Nebbia dei mori o gelsi. Ann. d'Agric. cit. T. XXII. p. 61. Milano 1814.

Col nome di *Peziza nebulæ* descrive il parassita, che molto probabilmente non è altra cosa che la *Septoria mori*.

— (1815). Della ruggine del grano turco. Giorn. di Fis. Chim. Stor. Nat. Dec. I. Vol. VIII. p. 237. Pavia 1815.

Tratta della *Puccinia maydis*.

Caruel T. e Mori A. (1879). Sulla vaiolatura delle Arancie. — (NGB. Ital. XI., 3, Pisa 1879, p. 214-215).

Tratta della *Fumago Citri* Persoon.

Casabona A. (1869). Dei caratteri della maggior parte delle specie dei Funghi che trovansi in Italia e specialmente nella Liguria. Genova 1869 in 8.^o di p. 32.

Cattaneo A. (1873). Studii sul parassita delle Olive. (l'Agricoltore Anno IX., fasc. 5. Lucca 1873, 4 pag. in 8.^o con 1 Tav.).

Tratta della *Fumago Oleæ*.

— (1874). Studii sul parassita delle olive (*Fumago Oleæ*) Arch. Lab. Pav. I. p. 116).

— (1879). Sui microfiti che producono la malattia delle piante volgarmente conosciuta col nome di Nero, Fumago o Morfea. (Arch. Lab. Pav. II. p. 227).

Nuove specie: *Fumago Camelliæ*, *F. Mori*.

— (1879). I miceti degli Agrumi. (Arch. Lab. Pav. II. p. 357).

Nuovi: *Sclerotium Citri*, *Phoma Citri*, *Ph. Hesperidearum*, *Septoria Hesperidearum*, *Glæosporium Hesperidearum*, *Hysterium Aurantii*.

— (1879). Sull'*Acremonium Vitis*, nuovo parassita della Vite. (Arch. Lab. Pav. II. p. 57).

— (1879). Sull'epifitia che danneggia le viti di Rocca de' Giorgi. (Arch. Lab. Pav. II. p. 97).

Cladosporium Rösleri n. sp.

— (1879). Due nuovi miceti parassiti delle viti (Arch. Lab. Pav.).

Descrivonsi *Phoma baccæ* n. sp. *Sphærella fumaginea* n. sp.

— (1879). Contributo allo studio dei miceti che nascono sulle pianticelle di riso. (Arch. Lab. Pav. II. p. 115).

Nuove specie: *Phoma Oryzæ, vaginarum, Septoria Oryzæ, Ascochyta Oryzæ, Gymnosporium Oryzæ, Helminthosporium maculans, Sporotrichum angulatum, Leptosphaeria Salviniæ, I. Oryzæ; Sphaerella Malinverniana.*

Cattaneo A. (1879). Sullo *Sclerotium Oryzæ*. nuovo parassita vegetale del Riso. (Arch. Lab. Pav. II. p. 75).

Cattaneo C. (1844). Notizie naturali e civili sulla Lombardia. Milano.

A pag. 283 leggesi: Cenno sulla distrib. geograf. dei funghi nell'Alta Italia (autore V. Cesati). A pag. 340: Elenco sistematico dei funghi della Lombardia, delle Famiglie: Tuberaceæ, Lycoperdineæ, Polyporeæ. Segue una lista dei funghi mangerecci e nocivi della Lombardia. Nel primo elenco (*Tuberaceæ*) si trova la diagnosi del genere *Hysteromyces Vit.* e delle sue specie, *H. vulgaris* e *H. graveolens*. Questa parte fu estratta dalle opere stampate e dai manoscritti di C. Vittadini.

Cattaneo G. (1878). Sulla produzione di microfiti nell'interno delle ova. Atti Soc. ital. Sc. Nat. vol. XX. Fasc. I.^o Milano 1878.

Cavolini A. (1780). Riflessioni sulla vegetazione dei Funghi. Antol. romana. Vol. IV. Roma 1780.

Celi E. e Comes O. (1878). Sulla malattia dei Cavoli, apparsa negli Orti dei ditorni di Napoli 1878.

Tratta del *Cystopus candidus, Peronospora parasitica, Erysiphe Martii.*

Cæsalpini A. (1583). De plantis libri XVI. Florentiæ 1583, 621 p. in 4.^o

Nel libro XVI. dal cap. 37 a 44 tratta di più generi di funghi indigeni.

Cesati V. e Balsamo-Crivelli (1836). *Botrytis Bassiana* n. sp. und *Mucor radicans* n. sp. Linnaea X. 1836, p. 609.

Cesati V. (1837). Syllabus plantarum quas in ditione novariensi lectas ad Floram Aconiensem offert pro Appendice prima. Linnaea, XI. p. 406. Berolini 1837.

Tre soli sono i funghi citati.

— (1844). Saggio sulla geografia botanica e sulla flora della Lombardia. Milano 1844. 74 p. in 8.^o, con una Tavola (carta).

A p. 31-32 l'autore parla delle crittogame, e della diffusione dei funghi nella Lombardia.

— (1845). Sullo *Sporisorium maydis*. Atti VI. Riun. Sc. ital. in Milano. p. 510. Milano 1845.

Cesati V. (1854). Ad *Diplodiam arachnoideam* Ces. (Hedwigia I., N.º 9).

— *Cenangium pruinatum* Ces. (Hedw. 1854, N.º 9).

— Ueber *Sphaeria Leveillei* & *Hypoxyton coccineum* (Hedw. I., p. 70).

— Zu *Sphaeria insitiva* (Hedw. I., p. 71).

— Zu *Peziza Cesatii* (Hedw. I., p. 72).

— Zu *Cryptodiscus Cesatii* und *Phacidium arundinaceum* (Hedw. I., p. 102).

— Zu *Peronospora Umbelliferarum* var. *E. Berkeleyi* (ibidem p. 120).

— ad *Sphaerium Berberidis et Lisa*; (ibidem p. 34).

— (1855). Notice à servir d'appendice aux mémoires de MM. Lévillé, Tulasne et autres sur la véritable nature des *Sclerotium*. Botan. Zeitg. B. 13. p. 73. Berlin 1855.

Sono descritte le seguenti nuove specie: *Pistillaria hederæcola*, *Typhula caespitosa*, *Xylaria eupiliaca*.

— (1861). Ein ernstes Wort über Dr. Bonorden's Vorschläge und Neuerungen in der systematischen Behandlung und Benennung der Conio- und Cryptomyceten. — Bot. Zeitg. B. 19. p. 235. Berlin 1861.

Critica del lavoro di Bonorden.

— (1861). Appunti per una Crittogamologia Insubrica (Commentario della Soc. Crittog. Italiana. Vol. I. N.º 1. p. 7-16 e 47-72).

Comprende anche i funghi, dei quali descrive e figura 11 specie come nuove o più notevoli, parlando pure sulla loro distribuzione geografica nell'Insubrico Vercellese e Biellese.

— (1863). Die Pflanzenwelt im Gebiete zwischen dem Tessin, dem Po, der Sesia und den Alpen. — Linnæa B. 32 p. 201. Berlin 1863.

È un'appendice al lavoro « Saggio sulla geografia botanica e sulla flora della Lombardia » pubblicato nel 1844 e riportato nel vol. XXI. (1848) p. 1. della Linnea stessa con aggiunte e col titolo « Gestaltung und Verhältnisse der Pflanzenwelt in der Lombardei ». Nell'appendice sono ancora largamente trattati i funghi.

Cesati V. e De Notaris G. (1863). Schema di classificazione degli Sferiacei Italiani aschigeri (Comment. Soc. Crittog. Ital. pag. 177-240. N.º 4 genn. 1863).

Cesati V. (1863). *Cryptodiscus lichenicola* (Hedwigia B. 2. p. 8. Dresdem 1863).

— (1870). Introduz. ad una serie di memorie illustrative della vegetazione crittogamica nelle provincie napoletane. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. fasc. 7, p. 118-122).

— (1870). Sul *Secotium Malincernianum* n. sp. (Atti della Soc. Ital. di Sc. nat. XI., 3. 1870).

— (1872). Note botaniche di vario argomento (Rendiconti della R. Accad. delle Scienze fis. mat. f. 8 p. 191) Napoli 1872. 18 p. in 4.°, con 2 Tav. lit.

A p. 9 leggesi: Di alcune *Rosellinia*, genere fra' pirenomiceti aschigeri a spore semplici. — Descrive e figura: *R. Beccariana*, *nitens*, *Marcucciana*, *thelena* (Ces. et DN.), *pyridella*.

— (1872). Sulla scoperta della *Battarrea phalloides* Pers. per la Flora Napolitana. (Rendic. della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. fasc. 9, p. 197-203, Napoli 1872).

— (1873). Nuovi cenni sulla *Battarrea phalloides* Pers. (Rendic. della R. Accad. di Sc. fis. e mat., fasc. 3., p. 34-35, Napoli 1873).

— (1873). Elenco delle piante raccolte ecc. sul gruppo della Majella e del Morrone. (Vol. VII. del Bull. del Club. alpino it. fasc. 21) 33 p. in 8.° Torino 1873.

A p. 31 e 32 si enumerano i funghi osservati, tra cui vengono descritti come nuovi: *Puccinia Opopanacis* Ces., *Onygena Jatte* Ces. Altre specie nuove di quest' escursione sono descritte dal Passerini nel N. Giorn. bot. italiano.

— (1875). Notizie micologiche: *Battarrea* sp. nuova? *Puccinia Malvaccarum*. (Rend. della R. Accad. delle Sc. fis. e mat., fasc. 2.° Napoli 4 p.).

— (1875). *Battarrea Guicciardiniana* Ces. Nuova sp. di fungo italico. (Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat. II., 7. Napoli 1875).

Cesi F.? Manoscritto prezioso (della seconda metà del XVIII Secolo) consistente in 3 vol. in folio di Tavole di Funghi, con annesse descrizioni ed annotazioni sul loro uso ecc. — È andato perduto o venduto all'estero (Lanzi).

Delle Chiaje S. (1824). Iconografia ed uso delle piante medicinali. Vol. III.

Trovansi nell'Atlante *Boletus igniarius* Tav. 53 f. 5, *Polyporus Laricis* Tav. 66, f. 3, *Agaricus piperatus* Tav. 90 f. 3, *Ag. bulbosus* Tav. 90 f. 4, *Ag. muscarius* Tav. 90 f. 5.

Delle Chiaje S. (1835). Enchiridion di Tossicologia teorico-pratica. Napoli 1835 in 8.°

p. 126-156 tratta dei Funghi.

— (1835). Flora medica. Tom. I. Napoli, in 8.°

p. 135 l'autore fa menzione del *Boletus Laricis* Jacq.

Ciccarelli Alph. (1564). Opusculum de Tuberibus. Patavii 1564, 12.° 34 fogli.

Trascriviamo l'indice dei singoli capitoli: 1. De nomine Tuberis. 2. De figura et forma eorum. 3. De colore Tuberum. 4. De generibus Tuberum. 5. De Ortu et Generatione eorum. 6. Utrum Tubera seri possint. 7. De locis ubi nascuntur. 8. De eorum electione. 9. De Tuberum satione. 10. De eorum temperatura. 11. De tempore quo sunt efodienda. 12. Quomodo et quando sunt comedenda. 13. Utrum sint mali vel boni succi. 14. Utrum ex eis morbi generentur. 15. Utrum Tubera sint radices, fructus, vel plantæ. 16. Utrum sint commoda in aliqua medicina pro alicuius morbi curatione. 17. De quibusdam eorum historiis. 18. Utrum inveniuntur in mundo novo. 19. Solutiones aliquarum dubitationum circa Tubera.

Cicccone A. (1863). Intorno alle malattie del baco da seta. Napoli, 503 p. in 8.°, 16 Tav.

p. 1-166 parla del *Calcino*.

Cima G. (1826). Relazione e tavola sinottica dei funghi commestibili più comuni. Bergamo 1826.

Clusii C. (1601). Rariorum plantarum Historia. Antw. 1601, pag. 289-291, De Fungis.

È la ristampa dell'Opera di G. B. Porta, del 1592 ec. (O. Comes).

Colla Aloys. (1837). Herbarium Pedemontanum. Taurini 1837. Vol. VII. 449 p. in 8.°

È una ricca enumerazione con diagnosi e *habitat* dei funghi piemontesi (micro- e macromiceti). Di Imenomiceti sono citate 593 specie, di Gasteromiceti 303, di Ifomiceti 74, di Coniomiceti 180; complessivamente la cospicua somma di 1150 specie. Le specie savojarde furono per lo più raccolte da Huguenin e Bonjean.

Columnæ Fab. (1616). Minus cognitarum rariorumque stirpium *Ἐκφρασις*. Romæ 1616.

Parte I., pag. 336 una Tavola col *Clathrus cancellatus*, una *Amanita* ed una *Peziza*, descritti nelle pag. seguenti come « *Fungus Lupi crepitus vulgi efflorescens* », *Fungus quercinus dipsacoides* e « *Fungi Pezizæ* ».

Comes O. (1878). Funghi del Napolitano. (Annuario della R. Sc. Sup. d'Agricoltura Portici I. 1878) Napoli 1878, con 3 Tav.

Parte I. e II. Basidiomiceti. Nuove specie descritte e figurate: *Agaricus apulus*, *A. Egerita* var. *strobiloides*, *Agar. Erynghii* var. *Torulæ*, *A. Severini*, *Polyporus sulphureus* Fr. var. *Ceratonixæ*. Contiene in fine una «Bibliografia micologica Napolitana».

— (1879). Observations of some species of Neapolitan Fungi. (Grevillea 43) vol. 7, pag. 109 ss.

Sono Osservazioni critiche sopra 7 specie di Imenomiceti.

— (1881). Nota sull'*Agaricus parthenopeius* n. sp. (Atti Soc. Critt. ital. III. 38. Milano 1881).

Configliacchi e Bayle-Barelle (1810). Sulla golpe. Ann. d'Agricolt. del Regno d'Italia. T. VI. p. 3. Milano 1810.

Tratta dell'*Ustilago maydis*.

Cooke M. C. (1878). Præcursor ad Monographiam Hendersoniæ. Nuovo Giorn. Bot. It. X., 1. Genn. 1878, p. 17-27.

Sono ricordate anche le specie italiane.

— (1879). Mycographia seu icones fungorum. London 1879. 4.^o vol. I. pag. 267 et 113 tab. col.

Vi si trovano descritte e figurate molte specie di discomiceti italiani, taluni anche nuovi.

Cordus Val. (1563). Stirpium descriptionis liber quintus qua in Italia sibi visas..... etc. Argentorati 1563 (Ricordato dal Lanzi nella Micolog. Romana) 130 p. in fol.

Crespi M. (1862). Trattato della Malattia dominante nella vegetazione ossia la crittogamologia generale e speciale della vite, gelso e baco. Milano 1862. 127 p. in 8.^o

Cugini L. (1876). Sulla vegetazione delle crittogame parassite delle coltivazioni. Bologna 1876, 53 p. in 8.^o (Annali della Società Agraria di Bologna, vol. XVI.).

Descrizione dei funghi parassiti più dannosi (14 spec.), e ragionamenti generali sul nutrimento delle piante parassite.

— (1877). Sulla materia colorante del *Boletus luridus*. 4 pag. in 8.^o (Gazzetta Chimica Italiana 1877, Tom. VII.).

Cumino A. (1805). Fungorum vallis Pisis Specimen. (Act. Ac. Taur. 1806 p. 202-269 cum 3 Tab.).

Vi sono descritte e figurate parecchie nuove specie di funghi, meritevoli di attento esame.

D.

Dana (1770). *Descriptio et usus Agarici s. Boleti pellicei* — Mém. de Philos. et Mathém. de la Soc. roy. de Turin. T. IV. p. 161. Turin 1770.

Dardana (1788). In *Agaricum campestre veneno et patria infamem acta ad V. Picum Aug. Taur. 1788*, in 8.^o 32 pag.

De Cristoforis J. et Jan. G. (1832). *Catalogus in IV. Sectiones divisus Rerum naturalium in Museo extantium Josephi De Cristophoris et Georgi Jan, complectens adumbrationem Oryctognosiae et Geognosiae, atque Prodromum Florae et Faunae Italiae superioris. Sectio I. pars I., Parmae ex Duc. Typ. 1832.*

In questo elenco sono enumerate 287 specie di Funghi dell'Italia superiore.

Doriguzzi J. B. (1857). *Della Segale cornuta. Pavia 1857. Diss. inaug.*

Dorotea L. (1846). *Della malattia delle patate comparsa nel 1846 negli Apennini Marso-Sanniti. Letto all'Accad. delle Scienze fis. mat. di Napoli. 8 p. con 4 Tav. Napoli 1846.*

E.

Faccini A. (1846). *De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1846.*

Ferrari P. (1825). *Saggio sui Funghi e descrizione delle specie comprese nella Muchetologia del Pizzagalli. Bibl. ital. vol. XXXIX. p. 95. Milano 1825.*

Dà i caratteri generali e la classificazione del Persoon.

Fischer A. v. Waldheim (1877). *Zur Kenntniss der Entyloma-Arten. Mosca 1877.*

Parla anche di specie raccolte dal Passerini a Parma.

Folchi Giacomo (?). *Libro d'Igiene. Roma. (Citato dal Lanzi. Micol. Romana).*

Contiene un elenco di funghi velenosi o sospetti.

Fontana Felice (1767). *Osservazioni sopra la ruggine del grano. Lucca 1767 114 p. in 8.^o*

Tratta estesamente della *Puccinia graminis* e dell'*Uredo linearis*, dando in una Tavola annessa figure riconoscibili dei cespituli e delle spore dei due detti funghi.

Fracchia (1850). *Tabella dei funghi mangerecci. Treviso 1850.*

È una tabella coi sinonimi, nomi volgari, citazioni di letteratura e di figure ecc. di 27 specie di funghi mangerecci Trivigiani.

Fries E. (1874). *Hymenomycetes europæi sive epicriseos etc.*
Upsaliæ 1874 in 8.^o

Contiene le diagnosi di molte specie italiane.

Fumagalli (1870). Di un fungo trovato in un uovo integro di gallina. Rendic. R. Ist. Lombardo Ser. II., vol. 3, p. 196. Milano 1870.

G.

Galimberti A. e Ravizza F. (1879). Sull'antracnosi delle viti. Asti 1879, con 4 tav.

Tratta del *Gloeosporium ampelophagum*.

Garbiglietti (1864). Intorno all'opera manoscritta del Dr. Serini sopra i funghi sospetti e velenosi sanesi. Torino 1864.

— (1870). Catalogo dei Funghi crescenti nei contorni di Torino ed in altre provincie degli antichi stati sardi. Torino 1867, 64 p. in 4.^o

Garovaglio S. (1874). Sulla scoperta di un discomicete trovato nel cerume dell'orecchio umano. (Archiv. Lab. Pav. Vol. I. p. 113).

Tratta della «*Peziza Auriculæ*» n. sp.

— (1874). Sui microfiti della ruggine del grano. (Arch. cit. Vol. I. p. 1).

— (1874). Sullo Sporotrichum Maydis, nuovo micete che infesta i semi del grano turco. (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 31).

— (1874). Sul Carolo o Brusone del riso (Archiv. Trienn. cit. p. 173).

Diagnosi d'una nuova specie: *Pleospora Oryzæ* Gar.

— (1874). Relaz. al conte Bettoni sui parass. che infestavano le foglie ed i rami di gelso dal med. spediti per esame al Laboratorio (Arch. Lab. Pavia I. p. 126).

Descrive la *Septoria Mori*.

— e **Cattaneo A.** (1874). Sulla causa dell'allettamento del frumento (Arch. Lab. Pavia I. p. 119).

Descrive la *Pleospora Triticis* n. sp.

Garovaglio S. (1877). Nuove ricerche sul vajolo della vite (Arch. Lab. Pav. II. p. 347).

— e **Cattaneo** (1879). Sulle principali malattie degli Agrumi. (Arch. Lab. Pavia II. p. 3).

Nuovi funghi: *Sporocadus Aurantii* C. G. — *Sphaeronema Citri* C. G.

— *Echinobotryum Citri* C. G. — *Cattanea heptaspora* G.

Garovaglio S. e Cattaneo (1879). Nuove ricerche sul Brusone del Riso. (Arch. Lab. Pavia II. p. 15).

— (1879). Sulla *Erysiphe graminis* e sulla *Septoria Triticis*. (Arch. Pavia II. p. 21).

— e **Pirotta** (1879). Sulla ruggine del gran Turco, *Puccinia Maydis* (Arch. Lab. Pavia II. p. 39).

— e **Cattaneo** (1879). Sulla ruggine dell'abete rosso, *Peridermium abietinum* (Arch. Lab. Pavia II. p. 47).

— (1879). Sulle dominanti malattie dei vitigni. (Arch. Lab. Pavia II. p. 245).

Gasparrini G. (1840). Ricerche sulla natura della pietra fungaja e sul fungo che vi sopranasce. (Atti dell'Acc. Pontan., Ser. II. vol. II. p. 197-254, con 5 Tav. Napoli 1841).

— (1848). Osservazione sulla generazione delle spore del *Oidiodoma fuscum*. Rend. R. Acc. Sc. Napoli 1848. n. 41. con 1 tav.

— (1851). Osservazioni sulla malattia apparsa nell'estate del corr. anno 1851 nei cont. di Napoli. (Atti del R. I. d'Inc. I., 8, p. 151-163, con Tav. Napoli 1855).

Vi è descritto l'*Oidium Tuckeri*!

— (1852). Relazione sulla malattia della vite apparsa nei contorni di Napoli ed altri luoghi della Provincia. Napoli 1852, con 3 tav.

Nelle tavole I. e II. sono figurati *Oidium leuconium*, *O. erisymphoides*, *O. Tuckeri*, *Coremium tuberculosum*.

— (1852). Sulla morfosi e l'origine dell'*Oidium Tuckeri*. Rendic. R. Acc. di Scienze di Napoli. 1852, n. 5.

Sostiene che l'*Oidium*, il *Penicillium*, l'*Alternaria* ed altre forme sono membri di uno stesso individuo.

— (1862). Osserv. sopra alcune malattie degli organi vegetali degli Agrumi. (Rend. della R. Acc. di Sc. fis. e mat. fasc. 4, da p. 127-130. Napoli 1862).

A p. 129 l'autore parla della *Rhizoctonia violacea* Tul. che attacca le radici degli Agrumi. (Atti della stessa Accad. Napoli 1863. Ser. II., vol. 1).

— (1863). Osserv. sopra una malattia del Cotone, detta Pella-gra, e su qualche muffa che l'accompagna. (Atti del R. I. d'Incor. II., 2, p. 247-266, con 2 Tav. Napoli 1865).

Le muffe descritte e figurate appartengono ai generi *Alternaria*, *Penicillium*, *Tricothecium*, *Haplotrichum* etc.

Gasparrini G. (1863). Sopra la melata o trasudamento di aspetto gommoso delle foglie di alcuni alberi, avvenuto nella state passata ecc. (Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat. f. 12, p. 304-315, Napoli 1863).

A p. 310 l'autore parla di una muffa sulle foglie d'Avellano.

— (1815). Osserv. sul cammino di un micelio fungoso nel fusto vivente dell'Acacia dealbata. (Atti della R. Acc. di Sc. fis. e mat. II., 13. 10 pag. con Tav. Napoli 1865).

Gautieri G. (1807). Della ruggine del frumento. Milano 1807.

Gibelli G. (1877). Studii sulla moltiplicazione delle crittogame parassite dei cereali. 9 pag. in 4.° (Atti della R. Acc. di Sc., Lett. ed Arti in Modena, XVII.).

Tratta della *Tilletia Caries*, *Ustilago Carbo*, *Sclerotium Clavus*.

— (1877). Osserv. sopra la malattia dei Gelsi detta il male del Falchetto. (Atti della R. Acc. di Sc., Lett. ed Arti di Modena Vol. XVII.).

Tratta dell'*Agaricus melleus*.

— (1874). Sul *Protomyces violaceus* Ces. (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 41).

— e **Griffini L.** (1874). Sul Polimorfismo della *Pleospora herbarum* (Arch. Trienn. Lab. Pavia I. p. 53).

La *Pleospora herbarum* viene divisa in: *Pl. sarcinulæ* n. sp. e *Pl. Alternariæ* n. sp.

Ginanni F. (1779). Delle malattie del grano in erba. Pesaro 1779 in 4.°

Vi si descrivono parecchie malattie del grano prodotto da funghi parassiti.

Giordano Ferd. (1834). Memoria di una nuova specie di fungo, letta nella tornata del 5 Luglio 1845 (Atti del R. Istituto d'Incor. di Napoli Ser. I., T. VI. da p. 23-29, con Tavola. Napoli 1840).

Tratta dello *Schizophyllum gossypinum*.

Goiran A. (1878). Note di fitografia e di patologia vegetale. Verona 1878, 33 p. in 8.° (Atti dell'Accad. d'Agricoltura, Arti e Commercio di Verona Vol. LVI).

La terza nota contenuta in questo lavoro parla dell'*Ustilago Fischeri* Pass., nuovo parassita della *Zea Mays*; la quarta poi degli studj del Passerini riguardo alla presenza della *Rhizoctonia violacea* Tul. nei tuberi di patate ammalate.

II.

Hohenbuehel-Heufler (1871). Enumeratio Cryptogamarum Italiae Venetae. Viennae 1871.

A pag. 63 e segg. sono enumerati i Funghi perfetti: 216 sp. in 88 generi, poi 29 spec. in 22 generi, di Funghi imperfetti. Importante anche per le notizie storico-statistiche sulla Crittogamologia Veneta.

I.

Imperato Ferrante (1599). Dell' Istoria naturale lib. XXVIII. Napoli 1599.

Lib. XXVII., cap. 5, p. 124 (sui Tartufi). Lib. XXVII., cap. 6, 726-727. (sui Funghi).

Inzenga G. (1863). Nuova specie di Agarico. Giorn. del R. Istit. d'Incoraggiamento di Sicilia, Serie III., A. I. p. 161. Palermo 1863, con un incisione.

Descrizione dell'*Agaricus nebrodensis* n. sp. e dell'*A. Eryngii* DC.

- (1866). Nuove specie di Funghi ed altre conosciute per la prima volta in Sicilia. Palermo 1866. (Giorn. d. sc. nat. di Palermo V., p. 53. — Centuria seconda ibidem p. 198-206).
- (1869). Funghi Siciliani. Centuria prima. Palermo 1869. 92 p. in 4.°, con Tav. cromolit.

Le nuove specie sono: *Hydnum Notarisii*, *Agaric. Gussonii*, *Bertoloni*, *Nebrodensis*, *Citri*, *Polyporus Todari*, *Helvella panormitana*, *Agar. ostreatus* v. *nigripes*, *Agar. Gemellarii*.

- (1879). Funghi Siciliani. Centuria seconda. Palermo 1879. 73 pag. in 4.°, XI Tav. colorate.

Nuove specie: *Boletus Friesii*, *Bol. Messanensis*, *Bol. panormitanus*, *Stereum speciosum Fries.*, *Bol. ætnensis*, *Bol. Bellini*, *Cantharellus Turrisi*, *Peziza sicula*, *Bol. Lenzi*, *Bol. siculus*, *Coprinus panormitanus*.

K.

Kalchbrenner H. (1868). Diagnosen zu einiger Hymenomyceten. Verhandl. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. B. XVIII. p. 429. Wien. 1868.

Sono indicate d'Italia le seguenti specie: *Polyporus australis* Fr., *Pol. Haussmanni* Fr. in litt., *Pol. Schulzeri* n. sp., *Lenzites mollis* Heufl. in sch.

Keller A. (1852). Il Bianco dei Grappoli. Padova 1852. 29 pag. in 8.°

Dell'*Oidium* e de' rispettivi rimedj.

- Lancisi G. M.** (1714). *Dissertatio epistolaris de ortu, vegetatione et textura Fungorum*. XVIII. p. in folio, Romæ 1714.
- Lanfossi** (1836). Saggio di una classificazione botanica per famiglie applicato alle piante indigene di Lombardia. (Estr. dai *Commentarj dell'Ateneo di Brescia* 1836).
 p. 110-113 viene data una mera enumerazione dei generi di funghi, che si trovano in Lombardia.
- (1836). Catalogo delle piante vedute crescere spontaneamente nei territorii Valtellinese, Milanese, Bresciano. Poligrafo N. Serie. T. III. p. 132. Verona 1836.
 Sono citati pochi macromiceti.
- Lanzi M.** (1873). Il fungo della Ferula. Roma 1873, 2 p. in 4.°, 1 Tav. color.
 È descritto e figurato l'*Agaricus Ferulæ* n. sp.
- (1874). Sulla origine e sulla natura dei batterj. 12 p. in 8.° Roma 1874.
- (1876). Sulla origine e sulla natura dei batterj. (Atti del Congresso internazionale botanico pag. 200-211).
- (1876). I batterj parassiti dei funghi. Pisa 1876. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 3. 1876. p. 256-261).
- (1879). I funghi della provincia di Roma. (Atti dell'Accad. Pontif. de' Nuovi Lincei XXXII., 15 Dic. 1878). Parte I. Roma 1879, p. 1-30, con 1 Tav. cromolit. — Parte II, 1880.
 Estesi cenni storici sulla micologia Romana; poi descrizione dei funghi (imenomiceti) dall'autore osservati nella prov. di Roma. Nella prima parte sono enumerati e descritti 12 sp. di *Agaricus*. La tavola illustra l'*Ag. cesareus* Fr. var. *albus*, e l'*Ag. Coccola* Fr.
- Larber G.** (1829). Sui funghi, saggio generale. Bassano 1829. 4.° 32 II. Vol. in 4.°, I. 173 p. 10 Tav. col., II. 324 p. 11 Tab.
 Con Tavole litogr. ed una descrizione sinottica dei funghi mangerecci e velenosi più comuni d'Italia. Lavoro di compilazione.
- (1831). Degli avvelenamenti intervenuti per opera dei funghi. Padova 1831. Un opusc. in 8.° grande.
- Licopoli G.** (1871). Osserv. sulla veget. dell'*Uredo Ruborum* DC. e *Phragmid. incrassatum* Lk. in rapporto ecc. (Atti dell'Acc. Pontaniana, Vol. X. p. 81-87 con Tav. Napoli 1879).

Licopoli G. (1871). Storia naturale delle piante crittogame che nascono sulle Lave vesuviane. Napoli 1871.

I funghi ritrovati dall'autore sono due, cioè: *Dictyosporium elegans*, n. sp., *Ferticillium album*. Dessi sono figurati nella Tav. III. fig. 6 e 11, ma senza descrizione.

— (1873). Sulle Crittogame parassite del corpo umano. Napoli 1873, con tav.

Locatelli P. (1842). Della natura e dell'azione della Segale cornuta. Diss. inaug. Pavia 1852.

VI.

Macchiati L. (1879). Di alcuni funghi parassiti delle piante della Sardegna. (Giorn. del Laborat. Crittogam. ed Entomol. di Sassari). Sassari 1879, Anno I., 1. pag. 56 seg.

36 specie di Discomycetes, Sphæriaceæ e Hyphomycetes: per ogni specie è indicato il luogo ed il tempo del ritrovamento.

— (1879). Varietà crittogamica. Ibidem pag. 26.

Cenni su alcuni funghi dannosi all'Agricoltura.

— (1879). Varietà Crittogamica. Ibidem I., 2 (Giugno 1879), p. 47 seg.

Contiene dei cenni sull'*Oidium Tuckeri*, *Cystopus candidus*, *Peronospora infestans*, e quindi: «sopra Organismi, come causa della malaria» cenni tolti dalla memoria di Tommasi et Klebs: «Sulla natura dell'Agente specifico che produce le febbri da malaria».

Maironi da Ponte G. (1803). Osservazioni sul Dipartimento del Serio. Bergamo 1803.

Alla fine del libro in forma d'Appendice è dato il «Catalogo delle piante ecc.» e fra esse figurano 21 specie di funghi.

— (1823). I tre regni della natura nella provincia bergamasca. Mem. Soc. ital. delle Scienze. Vol. XIX. p. I. p. 151. Modena, 1823.

Al capitolo dei vegetali cita anche qualche fungo.

Malacarne V. (1788-89). Coreografia d'Acqui. Mem. Soc. Agrar. Torino T. II. 1788 p. 221. vol. IV. 1789 p. 1.

Tra le piante sono ricordati pochi funghi.

Malacarne S. (1815). Di un fungo della classe dei Licoperdi formato a guisa di tempietto che nasce particolarmente nel territorio Pavese a S. Zenone. Mem. d. Soc. ital. delle Scienze. Vol. XVII. Fisica p. I. p. 1 con tav. Verona 1815.

Descrive un *Geaster*.

Malpighi M. (1686). Opera omnia. Londini 1686.

A pag. 49-53 parte II. e nelle tav. XXVIII. sono illustrati alcuni micromiceti (*Mucor*, *Penicillium* ecc.).

Maratti G. F. (1822). Flora Romana. Romæ 1822, 2 vol. in 8.º di 415 p. e 543 p.

Nel secondo volume (Class. XIV-XXIV.) tratta anche i funghi.

Marconi F. (1879). Intorno ad alcuni parassiti della *Orobanche ramosa* L. Giorn. Agrario ital. Anno XIII. p. 417. Forlì 1879.

Descrizione dell'*Urocystis Orobanches* Fisch. v. Wald.

Marsili L. F. (1714). De generatione Fungorum. Romæ 1714. 40, XLVII. pag., con 31 Tav. in rame.

Marsigli G. (1766). Fungi Carrariensis historia. Padova 1766, 4.º pag. 40 1 Tav.

Descrizione estesa del *Lycoperdon giganteum* dei Colli Euganei (Padova).

Martens G. (1824). Reise nach Venedig. Ulm 1824. 2. 8.º

Il II. vol. comprende la Flora, in cui sono annoverati taluni funghi veneziani.

— (1844). Italien. — Stuttgart, 1844.

Nel secondo volume sono citate specie di funghi italiani e a p. 84 *Puccinia palmarum* sp. n. di Capri.

Martino (1845). Del Clavo segalino. Giorn. Arcad. di Roma. t. 102. p. 55. Roma 1845.

Maspera Paolo (1835). Opuscolo sulla segale cornuta. Venezia 1835.

Maspro C. (1836). Nonnulla de Secalis cornuti natura et effectibus. Diss. inaug. Pavia 1836.

Marzari Pencati G. (1802). Elenco delle piante spontanee fino ad ora osservate nel territorio di Vicenza. Milano, 1802. in 8.º 58 pag.

Sono citati anche i funghi dei quali oltre una dozzina erano nuovi per l'agro Veneto.

Massalongo A. B. (1855). De cryptogamis nonnullis novis agri Veronensis. In Flora 1855 p. 240-244 cum tab.

Sono descritte 6 specie di funghi veronesi per lo più nuovi. Cfr. Sacc. Myc. Ven. Spec. p. 99.

Massara F. (1834). Prodromo della Flora valtellinese. Sondrio 1834.

Contiene anche pochi funghi.

Mauri Ern. (1818). Di due funghi mangerecci dei contorni di Roma. Roma 1818.

Tratta dell'*Agaric. effocattellus* e del *Polyporus corylinus*.

Medici G. (1850). Veneficio dei funghi sull'economia animale. Diss. inaug. Pavia. 1850.

Micheli P. A. (1729). Nova Plantarum genera. Florentiæ 1729. 234 p. in 4.º, con 108 Tav. ram.

Da pag. 117 a 222 sono descritti numerosi generi e specie di funghi nuovi italiani, i quali in buona parte sono figurati nelle tav. 60-102.

— (1754). Relazione del viaggio fatto l'anno 1733..... per diversi luoghi dello Stato sanese etc. Lavoro postumo pubblicato da G. Targioni-Tozzetti nel Tom. VI. p. 173 delle Relazioni di alcuni viaggi in Toscana dello stesso Targioni. Firenze 1754.

Sono ricordati parecchi funghi.

Milde J. (1862). Wissenschaftliche Ergebnisse meines Aufenthaltes bei Meran. Botan. Zeit. B. 20. p. 458. Leipzig 1862.

A pag. 458 ricorda il *Geaster hygrometricus*.

— (1864). Ein Sommer in Süd-Tirol. Botan. Zeitg. B. 22. Beilage. Leipzig. 1864.

Di alcune rare specie di funghi trovasi fatto cenno in questo lavoro.

— (1864). Zur Cryptogamen-Flora Süd-Tirols. ibid.

Come sopra.

Moretti G. (1826). Il Botanico Italiano ossia Discussione sulla Flora Italica. N.º 1. Pavia 1826. 8 p. in 4.º con 2 Tav.

A p. 4 viene descritto l'*Agaricus Vittadini* n. sp., figurato pure nella Tav. 1.

— (1852). Cenni sulla malattia che ha attaccato le nostre uve nell'anno 1851. Giorn. Agrar. Lomb. Ven. 1852. Fasc. 2.

Tratta dell'*Oidio*.

Monti L. (1817). Dizionario botanico Veronese. Verona 1817.

Comprende anche i funghi più comuni, di cui vengono riferiti i nomi volgari nella provincia Veronese.

Moris I. H. Stirpium Sardoarum Elenchus. Carali 1827.

Nel fascicolo III. pag. 22 viene descritto unicamente il *Tuber arenarium* n. sp.

Moris J. et De Notaris Jos. (1839). Florula Caprarizæ. Torino 1839.

A p. 218 e segg.: Descrizione, letteratura, habitat dei funghi conosciuti della Isola di Caprera. Si contano 35 specie in 15 generi di macro- e micromiceti, fra cui (p. 227) la nuova specie: *Cryptosporium stilbosporium* (Tab. V. fig. 4).

N.

Naccari F. L. (1828). Flora Veneta. Venezia 1826-28. 6 vol. 4.º

Nell'ultimo volume sono enumerati parecchi funghi Veneziani, dei quali non pochi per la prima volta.

Negri F. (1876). Il Giallume delle Viti ed una nuova crittogama.

Giornale Vinicolo Italiano. II., 28. 3 pag. in 8.º

Tratta della comparsa in Italia dell'*Asteroma viniperda* Thuemen.

Nocca D. et Balbis J. P. (1821). Flora Ticinensis. Ticini 1821. vol. 2. fol. con Tav.

Nel Vol. II. a pag. 295-370 sono descritti i funghi della prov. di Pavia, con indicazioni della letteratura e degli *habitat*. In tutto 208 specie in 37 generi fra micro- e macromiceti. Parecchi dei funghi di questa Flora sono stati riveduti e ridotti alla moderna nomenclatura da uno di noi (*Michelia I. p. 147*).

Nocca D. (1833). Clavis rem herbariam addiscendi absque præceptore, seu Enchiridion ad excursiones botanicas in agro Ticinensi. Ticini 1823.

È un sunto del lavoro precedente. Poche sono le specie di funghi aggiunte.

De Notaris G. (1839-1856). Micromycetes Italici novi vel minus cogniti. Decas I-IX. Taurini 1839-1856. 4.º Tav. 21. (Memorie Accad. Torino).

— (1844). Osservazioni su alcuni generi e specie della Tribù de' Pirenomiceti Sferiacei (*Giornale Bot. Italiano Firenze Anno 1844, p. 38-55*).

I nuovi generi descritti sono: *Aglaospora* e *Hormospora* (più tardi *Sporormia*).

— (1846). Prospetto della Flora ligustica e dei Zoofiti del mare ligustico. Genova 1846. 80 pag. in 8.º

A pag. 63-64 si leggono dei brevissimi cenni sulla distribuzione dei funghi nella Liguria.

— (1847). Isteriacei. Atti VIII. Riun. Sc. ital. in Genova. p. 575. Genova 1847.

Caratteri di tutti i generi degli Isteriacei, illustrati con figure.

— (1847). Cenno sulla Tribù dei Pirenomiceti Sferiacei, e descriz. di alcuni nuovi generi (*Giorn. Bot. Ital. Tom. II., anno 2, Firenze 1847*) 13 pag. in 8.º

I nuovi generi descritti sono: *Venturia*, *Massaria*, *Rosellinia*, *Bertia*.

De Notaris G. (1847). Prime linee di una nuova disposizione dei Pirenomiceti Isterini. (Giornale Bot. Ital. Tom. II., anno 2, Firenze 1847) 47 pag. in 8.°

Vi si trovano tutte le specie italiane, molte nuove, fino allora conosciute.

— (1849). Monografia delle Excipule della Flora italiana. Mem. Ac. Sc. Torino. Ser. II. Vol. X. p. 163. Torino 1849.

È descritta la nuova specie *Excipula decipiens*.

— (1849). Saggio di una Monografia del genere *Discosia*. Mem. cit. vol. X. p. 355 con 1 tav. Torino 1849.

Sono date le nuove specie: *Discosia quercicola*, *D. clypeata*, *D. vagans*, *D. smilacina*.

— (1861). Nuova specie di *Ottaviania*. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. N.° 1, p. 33-35. Vol. I.

Vi è descritta la *Ottav. mollis*.

— (1861). Nuova specie di *Coccosporium*. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. p. 35-37 Vol. I.

Descritto e figurato il *Cocc. Unedonis* sp. n.

— (1863). Sferiacei Italici I. Centuria. Genova 1863. 90 pag. in 4.°, con 25 Tav.

Descrizioni e figure di cento specie nuove o rare della Flora italiana.

— (1863). Proposte di alcune rettificazioni al profilo dei Discomiceti p. 357-389. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. Vol. I. N.° 5. Dicembre 1863.

Sono descritte pure delle specie nuove italiane.

— (1864). Frammenti micologici. (Commentar. della Soc. Crittogl. Ital. Vol. II., fasc. 1. pag. 75-81).

Sono illustrati: *Sporodon stemonitideum*, *Helminthospor. coryneideum*, *Stemphylium phaeosporum*.

— (1867). Pentimenti. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana. Febr. 1867. Vol. II., Fasc. 3. p. 315-320).

Alcuni appunti critici su taluni ascomiceti.

— (1867). Nuove reclute per la Pirenomicetologia Italiana. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana 1817. p. 477-492.

Vi sono descritte 50 nuove specie.

●.

Ottaviani V. (1839). Memoria sui funghi pratajuoli ecc. (Ann. di Medic. e Chirurg. Vol. I., fasc. 1, Roma 1839.

Descrive i caratteri della specie e delle varietà dell'*Agaricus campestris*.

Ottaviani V. (1839). Appendice alla memoria sui Funghi pratajoli. *ibid.* Vol. II. Fasc. III.

P.

Pacini F. (1851). Sulla crittogama parassita dell'uva, osservazioni microscopiche. *Contin. Atti Georgofili.* Vol. XXIX. p. 264. Firenze 1851.

Tratta dell'*Oidio*.

Panceri P. (1861). Memoria sul coloramento dell'albume d'uovo di gallina e sulle crittogame che crescono nelle uova. (*Atti della Soc. Italiana di Sc. nat.* Vol. II., p. 271, Milano 1861).
— (1873). Intorno ad alcune crittogame osservate nell'uovo dello Struzzo. (*Atti della R. Accad. delle Sc. fis. e mat.* II., Vol. VI., n.º 5, p. 4 con Tav. col. Napoli 1875).

Panizzi F. (1862). Degli Imenomiceti che crescono nel Circondario di San Remo. (*Comment. della Soc. Crittogl. Ital.* N.º 3. 1862. Vol. I. p. 166-175).

Nuove specie: *Agaricus rorulentus*, *Ag. coriarius*, *Lactarius deliciosus violascens*, *Hygrophorus vignolius*, *Hydnum Omasum*.

Pari A. G. (1869). Sulle Crittogame, loro azioni fisiologiche, loro tipi, loro effetti sì utili che dannosi ecc. ecc. Udine 1869, di pag. 200.

Pasquale G. A. (1862). Relazione sullo stato Fisico-Economico-Agrario della I.^a Calabria ulteriore. (*Atti del R. I. d'Inc. I.*, 11, pag. 109-538, Napoli 1863).

A p. 452-454 enumera i funghi raccolti in Calabria.

— (1869). Flora Vesuviana. (*Atti della R. Acc. delle Sc. fis. e mat.* II., Vol. IV., fasc. 6. Napoli 1869, 142 pag.).

A pag. 128-134 parla di funghi.

— (1870). Sui canali areolati del Pomodoro preso dalla malattia dominante. (*Rendic. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat.* fasc. 10, p. 174-176 con fig. Napoli 1870).

L'autore parla di un micelio visto nei tessuti di detta pianta.

— e **Licopoli G.** (1872). Relaz. di un viaggio botanico al Gargano. (*Atti della R. Acc. delle Sc. Fis. e mat.* fasc. 7, pag. 158-162. Napoli 1872).

A p. 162 sono citati due miceti raccolti al Gargano.

— (1876). Notizie botaniche relative alla prov. di Napoli. (*Rend. della R. Acc. delle Sc. fis. e mat.* Anno XV. Settembre 1876).

È data una fig. del *Pilobolus crystallinus* e fatta menzione del *Polyporus lucidus*.

Passerini G. (1864). I Bozzacchioni del susino ed il fillorissema del pesco. (I Gardini. Giornale d'Orticultura. Dec. II., Tom. I. Milano 1864).

Tratta dell'*Ascospora prunicola* Pass. e dell'*Ascomyces deformans*.

— (1867). Primo elenco di funghi Parmensi. (Comment. della Soc. Crittogl. Italiana 1867. Vol. II., fasc. 3. p. 435-476.

Contiene: *Coniomyces*, *Hyphomyces*, *Ascomyces Perisporiacei*.

In tutto 325 specie.

— (1878). Spigolature nel campo della Flora italiana. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. III., 1871. p. 167-177).

Sono descritte: *Puccinia Torquati* n. sp., e *Capitularia Linkii* Rab. forma *Fabæ*.

— (1872). Funghi parmensi enumerati (II.) (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1872). Comprende gli Imenomiceti.

Citansi fra i nuovi: *Agar. citricus*, *Ag. mammillatus*, *Ag. imbecillis*, *Ag. felinus*, *Ag. intonsus*, *Ag. Artemisiæ*, *Hygrophorus intermedius*, *Lactarius livescens*, *Marasmius oreadooides*, *M. gramineus*, *Hydnum joeides*. In tutto 548 sp. in XLV. generi.

— (1875). Diagnosi di funghi nuovi. (NGB. Ital. VII., 3. Luglio 1875. p. 255-259) ed in Flora 1876 p. 93 et s.

Descritte 16 specie nuove di micromiceti, quasi tutte della Prov. di Parma e della Toscana. Le specie nuove sono: *Puccinia Schræteri*, *Triphragmium Filipendulæ*, *Stigmatea Winteri*, *Sphærella Smegmatis*, *Sphærella parvinacula*, *Sphærella circumdans*, *Sphærella Micromeriæ*, *Epicymatia Massariæ*, *Pleospora Asperulæ*, *Pleospora Campanulæ fragilis*, *Mazzantia Lycoctoni*, *Blitridium enteroleucum*, *Peziza Microstigma*, *Peziza Coriariæ*.

— (1875). La Nebbia nelle mellonaje. Suppl. al Boll. del Comitato Agrar. Parmense. Parma 1875, di 4 pag. in 8.^o

Tratta del *Fusarium lagenarium*.

— (1876). La Nebbia dei cereali. Boll. Com. Agrar. Parmense. di 6 pag. in 8.^o Parma 1876.

Vi si parla di *Oidium*, *Puccinia*, *Septoria* parassite.

— (1876). La Nebbia del Moscatello, ed una nuova Crittogama delle Viti. Vigheffio 1876. 6 p. in 8.^o

Descrive la *Ramularia ampelophaga* n. sp.

— (1876). La Nebbia del grano turco. Vigheffio 1876. 3. p. in 8.^o

Descrive l'*Helminthosporium turcicum* n. sp.

Passerini G. (1876). A new *Tilletia* (Grevillea 1876 p. 46).

È descritta la *Tilletia calospora* Pass.

Passerini G. (1876). La Nebbia delle Amigdalee ossia de' frutti a nocciolo. Parma 1876. 6 p. in 8.°

Descrive lo *Sporidesmium Amygdalearum* n. sp.

— (1877). Di una nuova specie di Carbone nel Grano Turco (*Ustilago Fischeri* n. sp.) (Boll. del Comizio Agrario Parmense Novembre 1877).

— (1877). La *Rhizoctonia violacea* nelle Patate. 4 p. in 8.° (Boll. Comiz. Agrario Parmense).

— (1877). Funghi Parmensi enumerati (III.) NGB. It. IX., n.° 3. Luglio 1877.

Sono enumerati i funghi Ustilaginei ed Uredinei, 150 specie circa.

— (1879). Fungi Parmenses enumerati (IV.). (Sphæropsideæ). 150 sp. di *Septoria*.

Le sp. nuove sono: *S. Mahoniæ*, *Melandrii*, *Vincæ*, *tomipara*, *Balsaminæ*, *Staphyleæ*, *Evonymi japonicæ*, *Coriariæ*, *cathartica*, *Laburni*, *stipularis*, *sylvestris*, *Laurocerasi*, *Arunci*, *Sorbi hybridæ*, *Chamænerii*, *Eryngii*, *Farfarae*, *Artemisiæ*, *socia*, *Doronici*, *Ptarmicæ*, *Silybi*, *Scolymi*, *Intybi*, *Sambac*, *neriicola*, *Digitalis*, *Salviæ*, *plantaginea*, *Thuemeniana*, *betulina*, *Sparganii*, *Paridis*, *Colchici*, *Holoschoeni*, *Scirpoides*, *riparia*, *Caricis*, *Leersicæ*, *Holci*, *Melicæ*, *macropoda*, *Brachypodii*, *sylvatica*, *glumarum*, *gracilis*, *murina*.

— (1879). Two species of Peronospora (Grevillea vol. 7 p. 99 seg. 1879.

Descrive la *Peronospora tribulina* e la *P. Setariæ*.

— (1881). Di alcune crittogame osservate sul Tabacco (Atti Soc. crittog. ital. III. p. 13. Milano 1881).

Pedicino N. (1877). Qualche notizia sul *Polyporus Inzengæ* Ces. et DNtrs. (NGB. Ital. IX., 2. pag. 155 Aprile 1877) 1 pag. in 8.°

Penzig O. (1880). Sui rapporti genetici tra *Coprinus* ed *Ozonium* (Nuovo Giorn. Bot. Ital XII., 2. 12 pag. in 8.° Aprile 1880 Pisa.

Descrizione di una nuova specie «*Coprin. intermedius*» e ricerche sulla sua genesi dal micelio sterile detto «*Ozonium auricomum*». Contiene anche notizie microchimiche sulla composizione particolare di questo micelio.

Perazzi E. (1863). Del mughetto. Pavia 1863. Diss. inaug.

Tratta dell'*Oidium albicans*.

Petagna V. (1785-1787). Institutiones Botanicæ. Napoli 1785-87, 5 vol. in 8.°

Nel Vol. V., p. 2112-2136 «Fungi».

Petagna V. (1796). Trattato delle facultà delle piante di Napoli. 3 vol. in 8.° Napoli 1796.

Vol. III., p. 1084-1094 descrivonsi «I Funghi».

Philippi R. A. (1832). Ueber die Vegetation am Ætna. Linnæa, B. VII. p. 727, Berlin 1832.

Vi si indicano le altezze a cui giungono sul celebre vulcano alcuni funghi, come *Crucibulum*, *Geaster* etc.

Picco V. (1788). Melethemata inauguralia. Ex Physica de Fungorum generatione. — Ex materia medica de Fungis. — Augustæ Taurinorum 1788. in 8.° 283 pag., 2. Tab. color.

Piccone A. (1876). Appunti sulla distribuzione geografica del *Polyporus Inzengæ*. Pisa 1876. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 4. 1876, p. 367-68).

— (1879). Sulla malattia del falchetto nei gelsi. (Nuovo Giorn. Bot. It. XI., 2, p. 192-196) Pisa 1879.

Conferma l'opinione del Prof. Gibelli nella quistione ormai famosa sulla causa del «Falchetto», cioè constatata che anche nella Liguria questa malattia viene prodotta dal micelio dell'*Agaricus melleus* e non mai dal *Polyporus Mori*.

Pimbiolo Conte Antonio degli Engelfreddi (1783). Esame intorno le qualità del vitto dei contadini del territorio di Padova. Padova 1783. 98 pag. in 8.°

Da pag. 56-59 in nota sta un catalogo dei funghi che nascono nel territorio di Padova. Sono enumerate 26 specie colle frasi e citazioni per lo più del Micheli, più di rado di Gio. Bauhin, di Tournefort e di Linneo.

Pirotta R. (1874). Sulla *Uredo betæ* Pers. (Arch. trienn. Labor. Crittog. Pavia I. p. 213). Milano 1874.

Diagnosi e figure di detta specie.

— (1876). Elenco dei funghi della Prov. di Pavia. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII., 4. Ottobre 1876. 14 pag. in 8.°

Centuria prima: *Coniomycetes*, *Pucciniceæ*, *Cœomaceæ*, *Æcidieæ*, *Ascomycetes*, *Perisporiaceæ*.

— (1878). Saggio d'una monografia del genere *Sporormia*. (N.G.B.I. X., 2. Apr. 1878. p. 127-163. 36 pag. in 8.°, con 1 Tav. litogr.

È nuova specie la *Sporormia Ticinensis* Pir.

— (1879). Sulla comparsa del *Mildew* o falso Oidio degli Americani. (Bulettno dell'Agricoltura N.° 44. Milano 1879. 12 pag. in 8.°

Si riferisce alla *Peronospora viticola*, comparsa anche in Italia.

- Pirotta R.** (1879). Sull' *Helminthosporium Vitis* (Lév.) Pirotta parassita sulle foglie della vite (Arch. Lab. Pav. II. p. 85).
 — (1879). Sull'annebbiamento del grano (Arch. Lab. Pav. II. p. 237).
 — (1879). I funghi parassiti dei vitigni (Arch. Lab. Pav. II. p. 120).

Sono specie nuove o riformate: *Sphaerella sarmentorum*, *Leptosphaeria Cookii*, *L. appendiculata*, *Gibelliana*, *Ceratostoma Schulzerii*, *Phoma Cookii*, *Septoria Mueggenburgii*.

- Sulla ruggine delle malve (*Pucc. Malvacearum*) (Arch. Lab. Pav. II. p. 63).
 — **e Riboni G.** (1879). Studii sul latte (Arch. Lab. Pav. II. p. 289).
 Specie nuove di funghi: *Sporotrichum lactis*, *Fusarium lactis*.
 — (1879). Sur l'apparition du Mildew ou faux Oidium américain dans les vignobles de l'Italie. Compt. rend. Acad. Sc. Paris. T. LXXXIX. 1879. p. 697.
 — (1880). Ancora sul *Mildew* o falso Oidio delle viti. Boll. dell'Agricoltura. Milano 1880. p. 284. n. 36.

Tratta ancora della *Peronospora viticola*.

- Pollini Ciro** (1809). Sul fungo e sull'organizzazione della *Zea Mays*. Annali d'Agricoltura. Milano 1809 (ottobre).
 — (1812). Risposta alla censura fatta dal Prof. *Carradori* alla di lui opinione sulla natura del fungo del gran turco. (Annali d'Agricoltura T. XVIII. p. 52. Milano 1813).

In questi due lavori l'Autore nega la natura fungosa della malattia del grano turco detta *golpe*.

- (1816). Viaggio al lago di Garda e al Monte Baldo ecc. Verona 1816. 152 p. in 8.°, 1 Tav.

Vi si trovano sparsi alcuni dati di micologia Veneta p. e. sull'*Hexagonia Mori*.

- (1816). Horti et provinciæ Veronensis plantæ novæ vel minus cognitæ. Papiæ 1816.

Alla pag. 33 e segg. sono descritte come nuove: *Uredo Aspidii*, *Tuber rufum*, *Agaricus flammeolus*, *Boletus populneus*, *Hexagonia Mori*.
 È pur nuovo il genere *Hexagonia* (Tav. I., f. 2).

- (1824). Flora Veronensis. Veronæ 1824, 3 vol. in 8.° mult. tab.

Da pag. 548 a pag. 766 del Tomo III. sono descritti i funghi. Non contiene soltanto la flora micologica del Veronese o Veneto, ma bensì indicazioni estese a tutta l'Alta Italia. Vi si trovano figurati: *Agaricus glomeratus* Poll., *Tuber rufum* Poll., *Boletus populneus* Poll.

Pontedera G. (1718). Compendium tabularum botanicarum. Patavii 1718.

Descrive due specie di funghi, un *Agaricus* ed un *Lycoperdon*.

Portæ J. B. (1592). Neapolitani Villæ lib. XII. Francof. in 4.^o
Lib. X, cap. 70, p. 764-768, de Fungis. Lib. X, cap. 71, de Tuberibus.



Quadri G. B. (1807). Notizie intorno ad una specie di fungo velenoso. Milano 1807. Un opusc. in 4.^o

Tratta dell'*Agaricus (Amanita) muscarius*.



Rabenhorst L. (1849) Vorläufiger botanischer Bericht über eine Reise durch die östlichen und südlichen Provinzen Italiens. Flora, N. R. VII. p. 385, 434, VIII. p. 305, 322, 338, 355, 372, 390. Regensburg. 1849, 1850.

Lavoro importantissimo per la Micologia dell'Italia meridionale.

— (1850). Systematische Uebersicht der auf seiner italienischen Reise beobachteten Kryptogamen. Flora. l. c. VIII. p. 513, 529, 626. Regensburg 1850.

A pag. 626 trovasi l'enumerazione dei funghi dei quali i seguenti sono nuovi, cioè: *Spilocœa Opuntiae*, *Uredo Marrubii*, *U. Helianthemis*, *Sorosporium Dianthi*, *Æcidium Phytolaccae*, *Pilularia Ceratonie* e *Puccinia apophysata*. Il lavoro, per quanto pare, non fu condotto a termine.

— (1851). Mycologisches. Botan. Zeitg. B. IX. p. 449 e 625. Berlin 1851.

Le seguenti specie nuove descritte in questo lavoro sono italiane: *Sporocadus Polygoni*, *Coleosporium Inulae*, *Ascochyta (Septoria) Caricæ*, *Depazea Dictamni*, *Helminthosporium phyllophilum*, *H. junciola*, *Geaster Cesatii*.

— (1844). Deutschlands Kryptogamenflora. Leipzig 1844. in 8.^o B. I. Pilze.

Contiene la descrizione di molti miceti dell'Alta Italia.

Raddi G. (1880). Delle specie nuove di Funghi ritrovate nei contorni di Firenze. Modena 1808. 18 p. in 4.^o con 5 Tav. color.

Contiene la descrizione estesa di 39 sp. nuove ritrovate dal Raddi nei contorni di Firenze; nuovi sono pure 2 generi, *Myklichenia* e *Böhemia*. Segue l'enumerazione di tutti i generi e specie osservati dal Raddi. — Nelle Tavole sono figurate le specie nuove.

Rafinesque C. S. (1811). Précis des decouvertes somiologiques ou zoologiques et botaniques. Palermo 1814.

A pag. 51 è descritto tra i Gasteromiceti il nuovo genere *Endacinus* colla nuova specie *E. tinctorius*.

Re J. Fr. (1815). Flora Segusiensis. Torino 1805.

Trovansi alle pag. 91-93 i generi: *Byssus*, *Agaricus*, *Boletus*, *Phallus*, *Helvella*, *Peziza*, *Clavaria*, *Tuber*, *Lycoperdon*, *Mucor*, con 55 spec. loro appartenenti.

— (1821). Ad floram pedemontanam Appendix (prima) Taurini 1821.

Vi è descritto l'*Æcidium Isatidis* sp. n.

— (1827). Flora torinese. Torino 1827. in 8.^o

Nel Vol. II. si trovano molti funghi.

— (1827). Appendix altera ad Floram pedemontanam. Mem. Ac. Sc. Torino Vol. XXXI. p. 189. Torino 1827.

Tra le molte specie di funghi enumerate vi si trova anche la seguente nuova: *Clavaria rhizopus* Bertero.

— (1829). Reliquiæ Bellardianæ. Mem. Acad. Sc. Torino. Vol. XXXIII. p. 231. Torino 1829.

Sono citate tre specie di funghi.

Re F. (1807). Sul morbo che guasta il frumento detto golpe o volpe. Giorn. d'Agricoltura del Silvestri. T. I. p. 59. Milano 1807.

Tratta dell'*Ustilago carbo*.

— (1816). Floræ Athestinæ Prodromus. Mutinæ 1816.

Vi si citano anche pochi funghi.

Risso A. (1844). Flore de Nice. Nice 1844, un vol. in 8.^o

Contiene nelle famiglie «Hypoxylées» (p. 547-548) e «Champignons» (p. 548-567) un elenco dei funghi conosciuti all'autore dei dintorni di Nizza. Nelle prime troviamo i generi *Sphæria*, 5 sp. di cui *S. Oleæ* nuova, *Xyloma* 1 sp., *Hypoderma* 1 sp. e varj generi di Licheni. Nelle seconde: 1) *Gymnocarpées*. *Byssus* 4 sp., *Monilia* 1 sp., *Botrytis* 1 sp., *Ægerita* 1 sp., *Erineum* 6 sp. [*E. populinum*, *E. Ficus* n. sp.], *Peziza* 12 sp., *Helotium* 6 sp. [*H. Bigaradia* n. sp.], *Tremella* 4 sp., *Helvella* 5 sp., *Spathularia* 2 sp.: *Sp. scutellum* n. sp., *Clavaria* 8 sp., *Thelephora* 4 sp., *Hydnum* 12 sp.: *H. polycephalum*, *H. Farinella*, *H. Stalactites* n. sp., *Fistulina* 2 sp. *F. Opuntia* n. sp., *Poria* 2 sp.: *P. modesta* n. sp., *Boletus* 12 sp.: *B. Mori*, *Pini*, *Citri*, *Schinus* n. sp. *Polyporus* 9 sp.: *P. velutinus*, *Tremella*, *Ceratonie*, *Aurantium* n. sp. *Suillus* 17 sp.: *S. pictus*, *bullatus*, *Retepora*, *Schæfferi*, *irregularis*, *tricolor* n. sp. *Merulius* 5 sp.. *Pleuropus* 14 sp.: *P. Pecten*, *repandus*, *virescens* n. sp., *Russula* 15 sp.: *R. Lea*, *candida*, *Luerna*,

violacea, retusa, viridescens, Balbis, Giorna n. sp.: *Lactarius* 5 sp.: *L. intermedius* n. sp.: *Coprinus* 11 sp. *C. lugubris, C. stellatus, C. concentricus* n. sp. *Pratella* 8. sp. *P. bicolor, longipedunculatus* n. sp. *Rotula* 15 p.: *R. collaris* n. sp. *Mycena* 9 sp.; *M. Hippocastanum, corallina, socialis* n. sp. *Omphalia* 10 sp.: *O. umbilicata* n. sp. *Gymnopus* 13 sp. *Cortinaria* 9 sp.: *C. pyxidula* n. sp. *Lepiota* 13 sp.: *L. Zizyphus, hesperidea, Oleæ, tricoloris, scabrosa* n. sp. *Amanita* 6 sp. *Morchella* 1 sp., *Clathrus* 1 sp., *Gymnosporangium* 1 sp., *Puccinia* 8 sp., *Dematium* 1 sp., *Uredo* 6 sp., *Æcidium* 8 sp.: *Æ. Arnopogi* n. sp., *Mucor* 1 sp., *Licea* 1 sp., *Trichia* 4 sp., *Stemonitis* 1 sp., *Diderma* 1 sp., *Reticularia* 2 sp., *Spumaria* 1 sp., *Lycogala* 1 sp., *Lycoperdon* 3 sp., *Polysaccum* 1 sp., *Gastrum* 1 sp., *Tulostoma* 1 sp., *Cyathus* 3 sp., *Erysiphe* 4 sp., *Tubercularia* 3 sp., *Sclerotium* 2 sp., *Tuber* 1 sp. nova: *T. mixtum*. Tutte le specie senza descrizione; soltanto la letteratura principale e la stazione. Le specie nuove sono descritte e figurate in *Risso, Mantissa plantarum?* che è citata: *Risso man.^t pl. D.* Non ci è stato possibile trovare una pubblicazione del Risso sotto questo titolo. Le specie: *Lepiota hesperidea, Coprinus lugubris, Polyporus Ceratoniae, Polyporus Citrus*, sono litografate nelle tavole dell'Opera. In tutto sono 290 specie in 55 generi.

Rivolta S. (1873). Dei parassiti vegetali, come introduzione allo studio delle malattie parassitarie ecc. Torino 1873. 59² pag. in 8.^o con 10 Tav.

Un trattato generale sui parassiti vegetali, nel quale vengono descritte tutte le specie più importanti di questi esseri. Queste descrizioni, che hanno anche un interesse per il medico, sono precedute da un trattato sulla vita e lo sviluppo dei Mixomiceti.

Romano Hier. (1820). *Catalogus plantarum italicarum. Patavii* 1820.

Contiene da pag. 70 a 74 una semplice enumerazione dei funghi conosciuti all'Autore dell'Italia. Sono quasi esclusivamente macro-miceti (fuori di *Mucor, Reticularia, Trichia*). Sono 374 specie in 12 generi.

— (manuser.). *De fungis agri patavini.* (Vedi Saccardo Sommaro della Storia della Flora Veneta p. 82).

Sono descritte 58 sp. di funghi patavini.

Ronconi G. B. (1869). Avvertenze alle Considerazioni popolari igienico-medico-tossicologiche sui funghi mangerecci del Prof. G. Nigrisoli di Ferrara. Padova 1869. 20 p. in 8.^o (*Gazzetta medica italiana, Anno XII, N.^o 36-39*).

Ruchinger G. M. (1818). *Flora dei lidi Veneti.* Venezia 1818, in 8.^o p. 304.

Sono citati alcuni funghi veneziani.

Rudolphi Fr. (1829). *Plantarum vel novarum v. minus cognita-*

rum descriptiones. Linnæa, B. IV. p. 115, 387, 509. Berlin 1829.

Sono tre decadi di funghi nuovi o poco noti, dei quali i seguenti sono indicati d'Italia: *Puccinia pulvinata* n. sp., *Hysterium speciosum* n. sp., *Sphæria radicalis* Schw., *Hysterium Crucianellæ* n. sp., *Hyst. pulchellum* n. sp., *Cœoma (Uredo) Zeæ* Schw., *Cœoma (Æcidium) Valerianæ* n. sp., *C. (Æc.) Statices* n. sp., *C. (Æc.) Ari* n. sp., *C. (Æc.) cylindricum* n. sp., *Puccinia (Dicoëma) Ferulæ* n. sp., *Pucc. (Bullaria) Bupleuri* n. sp.

S.

Saccardo P. A. (1871). Florula spontanea horti Botanici Patavini. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. III.).

Vi sono enumerate 91 sp. di funghi, che del resto non sono che una piccola parte di quelli nascenti nel suddetto Orto Botanico.

- (1873). Mycologiæ Venetæ Specimen, con 14 Tav. colorate.
- (1874). Di alcune nuove ruggini (Uredineæ) osservate nell'Agro Veneto. Padova 1874.

Sono: *Puccinia Maydis*, *Uromyces Lupini*, *Ur. Medicaginis*, *Ur. Galegæ*, *Ur. Chamæsyctis*, *Coleosporium Carpesii*.

- (1874-79). Mycothecæ Venetæ Cent. I-XI. Index. (Michelia 1, 101-115).
- (1875). Nova Ascomycetum genera (Grevillea 1875 p. 21-22).

Sono descritti 6 nuovi generi di funghi italiani (*Fracchiæa*, *Thyridaria*, *Thyronectria*, *Passerinula*, *Phomatospora*, *Patinella*).

- (1875). Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. (Atti della Soc. Venet.-Trent. in Padova, IV, 1). 1875.
- (1876). Conspectus generum Pyrenomycetum Italicorum systemate carpologico dispositorum. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1876. VIII, 1).

Riproduzione abbreviata (senza diagnosi) del precedente lavoro, col medesimo titolo.

- (1877). Il vajolo delle Viti. Conegliano (Treviso) 1877. (Riv. di Vitic.).

Il fungo della detta malattia viene riportato al genere *Gloeosporium*, col nome specifico dato dal Passerini che lo ascrisse alla *Ramularia*: *G. ampelophagum* (Pass.) Sacc. Di questa memoria è data una traduzione tedesca nella *Wiener Landwirthschaftl. Zeitung*. 5/I. 1878.

- (1877). Intorno all'*Oidium Lactis* Fres. Padova (Atti della Soc. Ven. Trent. di Sc. Nat. V., 2).

Saccardo P. A. (1873-79). Fungi Veneti novi vel critici. Ser. I. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* anno V, 1873. — Ser. II. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* anno VII, 1875. — Ser. III. in *Hedwigia* XIV, 1875. — Ser. IV. negli *Atti della Soc. Veneto-Trentina di Scienze nat.*, IV, 1. 1875. — Ser. V. in *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* VIII. 1876. — Ser. VI-XI. in «*Michelia*» I-VI., Padova, 1877-80.

— (1877-79). Fungi italici autographice delineati. Commentar. (*Michelia* I. p. 73, 326, 488) (Atlante: tab. 1-640).

— Enumeratio Pyrenomycetum Hypocreaceorum hucusque cognitorum (*Michelia* I. 277-325).

Vi si trovano descritte anche molte specie italiane.

— (1878). Genera Pyrenomycetum Hypocreaceorum hucusque cognita. (*Atti della Soc. crittogamol. Ital.* I. 1878. p. 23 seg.).

— (1879). Fungi aliquot Ticinenses. *Michelia* I. 5-47.

Recezione di alcuni funghi pavesi dell'erbario Nocca.

— (1879). *Spegazzinia*, novum Hyphomycetum genus. Padova 1879.

Disegno e diagnosi della specie «*Sp. ornata Sacc.*» del genere nuovo «*Spegazzinia*».

— (1880). Sulla *Peronospora viticola* (nel giornale «*il Contadino*» di Treviso, 31 Agosto 1880 con figure).

Sandri G. (1838). Sulla vera causa del Carolo del Riso ecc. Verona 1838. 54 pag. in 8.^o, con 1 Tav.

Non è ben determinato il nome del fungillo osservato dall'autore sulle piante di riso infette e figurato nella Tav. 1.

— (1843). Sulle macchie nella foglia dei gelsi. Verona 1843.

Descrizione della *Septoria Mori* della quale viene data una figura imperfetta.

— (1847). Sulla golpe del Frumento. Verona 1847.

Trattato pratico del mal della golpe, cagionata dalla *Tilletia Caries* (?) le cui spore sono figurate ingrand. in una tavola apposta.

— (1848). Nota alla memoria sulle macchie nelle foglie dei gelsi. Mem. Acad. Agric. di Verona. Vol. XXII. p. 277. Verona 1848, con tav.

Articolo di polemica intorno alla *Septoria mori* di cui è data una nuova figura.

— (1849). Sulla fersa del gelso ed in generale sulla produzione

degli esseri che vivono in altri viventi. Mem. Acad. Agric. Verona. Vol. XXIII. p. 255. Verona 1849.

— (1851). Osservazioni sulla generazione spontanea. Mem. cit. Vol. XXVIII. p. 133. Verona 1851.

Vi si tiene parola specialmente dei funghi inferiori.

Santi G. (1795-1806). Viaggio al Montamiata e per le due provincie senensi. Pisa 1795-1806.

Contiene le descrizioni e le figure di talune specie notevoli di miceti.

Savi Caj. (1825). Botanicon Etruscum sistens plantas in Etruria sponte crescentes. Pisis 1825.

Nel Vol. IV. pag. 250-266 sono enumerati, descritti, provvisti di indicazioni di letteratura e del loro *habitat* i funghi fin allora conosciuti della Toscana. Cominciano col N.º 1454, fino a 1509, e sono 55 specie dei generi: *Sphaeria*, *Hysterium*, *Xyloma*, *Næmaspora*, *Tubercularia*, *Sclerotium*, *Geastrum*, *Tulostoma*, *Lycogala*, *Spumaria*, *Trichia*, *Stemonitis*, *Cyathus*, *Clathrus*, *Thelephora*, *Eri-neum*, *Byssus*.

Savi P. ed A. Targ. Tozzetti (1851). Sulla malattia delle uve. (Atti dell'Accad. dei Georgofili, XXIX. 3 Ag. 1851).

Tratta dell'*Oidium Tuckeri*.

Scopoli J. A. (1772). Flora carniolica. Vindobonæ 1772. 2 vol. in 8.º

Nel Vol. II, pag. 413-496 vengono enumerati e descritti i funghi della Carniolia, taluni della vicina Carnia; 186 specie in tutto.

— (1772). Dissertationes ad Scientiam naturalem. Plantæ subterraneæ (funghi), descriptæ et depictæ. Pragæ 1772.

— (1786-88). Deliciæ Floræ et Faunæ insubricæ. Ticini 1786-88.

Tratta anche di taluni funghi dell'Insubria.

Séguier (1745-54). Plantæ veronenses. Veronæ 1745-54.

Sono descritte alcune specie di funghi veronesi.

Sella (1842). Lezioni popolari d'igiene. Biella 1842.

Vi si parla dei funghi, le cui illustrazioni sono tolte dalla I. Ediz. dell'Orfila.

Sette (1824). Sull'arrossamento di alcune sostanze alimentari. Venezia, 1824, opusc.

Illustra il *Micrococcus prodigiosus*.

Severini M. A. (1649). Epistolæ duæ, altera de lapide fungifero, altera de lapide fungimappa. (Stampato come aggiunta a «Bapt. Fieræ Mantuani Cœna, illustrata a Carolo Avantio Rhodigino») Patavii 1649. in 4.º

Sismonda E. (1848). Funghi velenosi. Gazzetta Piemontese del 1848, n. 336.

Tratta dell'*Agaricus virosus*.

Spallanzani (1776). Opuscoli di fisica animale e vegetabile (Vol. II. p. 255-277) Modena 1776, in 8.º

Contiene delle osservazioni ed esperienze intorno all'origine delle pianticelle delle Muffe.

Spegazzini C. (1878). Ampelomiceti italiani. (Rivista di Viticoltura ed enologia) Conegliano 1878.

Sono specie nuove: *Phoma diplodiella*, *Glæosporium crassipes*, *Pestalozzia uvicola*, *Thümenii*, *Diplodia cyanogena*, *Hendersonia Cookeana*, *Leptosphaeria Cerlettii*, *Lophiostoma Thümenianum*. 36 specie, tutte illustrate da disegni analitici, distrib. in 12 tavole.

— (1878). Fungi coprophili Veneti, Pugillus I. Michelia II., p. 222 (Ascomycetes!).

— (1879). Nova addenda ad Mycologiam Venetam. Michelia V., 453-489.

— (1881) Nova addenda ad Mycologiam Venetam. (Atti Soc. critt. ital. III. p. 42. Milano 1881).

Enumera 168 funghi veneti, fra i quali molti nuovi.

De Stefani S. (1865). Sopra una nuova malattia che attacca il *Ricinus communis* L. Verona 1865, 6 pag. in 8.º

— (1866). Cenni storici ed osservazioni pratiche sopra la nuova malattia del Ricino nella prov. Veronese. Verona 1866. 29 p. in 8.º, con 1 Tav. lit. (copia di quella del Béranger, 1866, « Lettera ecc. »).

Tratta del *Fusisporium Ricini*.

Suffren (1802). Catalogue des plantes du Friaul. Venise 1802, pag. 208.

Si citano parecchi funghi friulani.

T.

Taranto E. et Gerbino X. (1845). Catalogus plantarum in agro Calato-Xieronensis (Caltagirone) collectarum. Cataniae 1845.

Vi si cita il *Tuber cibarium*.

Targioni-Tozzetti O. (1805). Sopra alcuni funghi ritrovati nell'apparecchio di una frattura. Modena 1805. 24 p. in 4.º e 1 Tav. (Memorie della Soc. Italiana delle Scienze, Tom. XIII).

Targioni-Tozzetti G. (1767). Alimurgia, ossia modo di render meno gravi le malattie ecc. Firenze 1767 in 4.º

Tratta delle malattie delle piante e descrive i funghi parassiti che le producono.

Targioni-Tozzetti G. (1751-54). Relazioni di alcuni viaggi fatti in diverse parti della Toscana per osservare le produzioni naturali e gli antichi monumenti di essa. Tomi I-VI. Firenze 1751-54.

Qua e colà sono ricordati anche dei Funghi.

— **A.** (1853). Sulle relazioni degli *Oidium* e delle *Erysiphe* colla nuova forma vegetabile osservata dal Cav. Amici. Contin. Atti dei Georgofili. Vol. XXXI. p. 121. Firenze 1853.

Tassi A. (1862). Flora della Provincia senese e maremma toscana. Guida di Siena. Siena 1862.

Sono citati anche i Funghi.

— (1865). Cenno sulla Botanica agraria, medica, economica e industriale della Prov. di Grosseto. Siena 1865, in 4.^o

A p. 194-196 l'autore parla dei funghi della prov. in generale, e nomina le seguenti comedannose: *Antennaria elaeophila*, *Claviceps purpurea*, *Sphaeria*....., *Polyporus*....., *Uredo Caries*, *Ur. Carbo*, *Ur. rubigo vera*, *Oidium Tuckeri*, *Botrytis*..... In una Tavola annessa è data l'illustrazione della *Rosellinia Tassiana* Ces. et DNtrs.

Tenore M. (1823). Flora medica universale e Flora particolare della prov. di Napoli. Napoli 1823, 2 vol. in 8.^o

Nel Vol. II. da p. 138-160 tratta dei Funghi.

— (1830). Succinta relazione del viaggio fatto in Abruzzo ecc. nell'1829, letta all'Accad. Pontaniana al 6 Sett. 1829. Napoli 1830.

A p. 90 annovera dei funghi.

— **e Gussone** (1834). Catalogo sistematico delle piante osservate in diversi luoghi degli Abruzzi e di Terra di Lavoro, nell'estate 1834. (Atti della R. Accad. di Scienze fis. e mat. Napoli 1834, p. 299-334).

A pag. 334 gli autori dicono di aver raccolto l'*Agaricus hyacinthus* Fr. al Monte Greco.

De Thuemen F. (1878). Die Pilze des Weinstockes. Wien 1878, in 8.^o pag. 225 et 5 Tab.

Vi si trovano le descrizioni e le figure di taluni funghi viticoli italiani raccolti dal Passerini, Spegazzini e Saccardo.

— (1876). Fungi nonnulli novi italici. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII, 3, Luglio 1876, p. 251-252).

Sono descritte: *Diplodia Passeriniana*, *Fusarium Bagnisianum*, *Sphaeria sancta*, *Cladosporium arthrinioides*.

Tigri A. (1869). Sulla causa specifica ed essenziale della Difteria delle fauci e dei bronchi costituita da forme crittogamiche. Giornale medico di Roma. A. V. Fasc. I. Roma 1869.

Il parassita non determinato somiglia all'*Oidium albicans*.

Tommasini M. und. **Biasoletto B.** (1837) Streifzug von Triest nach Istrien im Frühling 1833 mit besonderer Rücksicht auf Botanik. Linnaea B. XI. p. 433. Berlin 1837.

Il Dott. Biasoletto dà a pag. 476 anche un breve elenco di funghi.

Trevisan V. B. A. (1851). Il bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta Uff. di Venezia 1851, n. 196).

— (1851). Seconda nota sul bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta Uff. di Venezia 1851, n. 210).

— (1851). Terza nota sul bianco dei grappoli. (Append. alla Gazzetta di Parma, n. 249-259, 23 ott. 1851).

— (1851). Memoria sul *Tetranychus Passerinii*. (Rivista periodica dei lavori della I. R. Acc. di Padova, 18 Dic. 1851).

Contiene secondo la citaz. (in Trevis. Erisif. 1852, p. 9) anche note micologiche sulle Erisifee.

— (1852). Nuovi studi sulla ricomparsa epifittia delle viti. (I. R. Ist. Veneto, Luglio 1852).

— (1852). Delle Erisifee. Venezia 1852, 16 pag. in 8.^o

Tratta della famiglia anzidetta in generale ed in speciale dell'*Oidium Tuckeri*.

— (1852). Sulla origine delle alterazioni che osservansi alla superficie delle parti verdi nelle viti affette dal Bianco dei Grappoli (*Oidium Tuckeri*). Padova 1852, 16 pag. in 8.^o

— (1853). Rettificazione al Rapporto della Commissione dell'I. R. Istituto veneto per lo studio delle malattie dell'uva. Padova 1853, opusc. in 8.^o

— (1853). Poche parole d'aggiunta alla mia rettificazione ecc. Padova 1853.

— (1853). Spighe e Paglie. Scritti botanici varii. Padova 1853.

Al N.^o 2 tratta delle Erisifee, ed in particolare di quella ch'è generante l'attuale epifittia delle viti p. 21-33.

Al N.^o 3 tratta sulla esatta determinazione scientifica del Fungo parassita dell'Uva, p. 35-48.

— (1878) Note sur la tribu des Platystomées de la famille des

Hypoxylacées. Gand. 1878. (Bull. de la Soc. roy. de Bot. de Belgiq. t. XVI. p. 14-20).

Sono ricordate anche le specie Italiane di questo gruppo.

Trinchinetti A. (1846). Osservazioni ed esperienze sul Clatro. Milano 1846, 7 pag. con tavola.

Tratta delle qualità fisiche e chimiche, specialmente dell'odore di questo fungo.

Turra A. (1765). Catalogo dei vegetabili di Monte Baldo. Giorn. d'Italia di Venezia. T. I. p. 117, 128 ecc. Venezia 1765.

Sono indicati anche parecchi funghi.

— (1780). Floræ Italicæ Prodromus. Vicenza 1780. 68 pag. in 8.^o picc.

A p. 61-62 «Fungi»; tutti (fuori del genere «Mucor») macromiceti. 39 spec. in 10 generi.

V.

Vallada D. (1865) I Tartufi delle Langhe in Italia. Torino 1865, un epusc. in 8.^o

Valente A. (1803). Recensio plantarum villa atque horto præsertim botanico Francisci Caetani ducis comprehensarum juxta Caroli Linnaei et A. Jussieu systema dispositarum. Romæ 1803.

Da pag. 141-144 sono enumerate 45 specie di funghi.

Valenti-Serini Fr. (1868). Trattato dei funghi sospetti e velenosi del Territorio Senese. Torino 1868, con 56 Tav. cromolit.

Vandelli D. (1736). Saggio d'istoria naturale del Lago di Como, della Valsassina ecc. Padova 1763. Manoscritto originale esistente nella Biblioteca Universitaria di Pavia.

In questo pregevole lavoro in parte già illustrato dal Chiariss. Cesati è fatta menzione di buon numero di funghi del territorio milanese.

Venturi A. (1839). Sulla riproduzione dei Funghi. Comm. Acad. Brescia. Vol. XXXVIII. Brescia 1839.

— (1842). Studi micologici. Brescia 1832.

Descrizione estesa dei funghi mangerecci e velenosi della Provincia di Brescia, illustrata da 13 tavole. Fra le specie illustrate due sono nuove, cioè *Boletus rimosus* e *Agaricus pretiosus*.

— (1844). Nozioni organografiche e fisiologiche sopra gli Imenomiceti. Brescia 1844, in 8.^o

— (1848). Delle fungaje artificiali e dello sviluppo dei funghi. Brescia 1848, 16 p. in 8.^o

— (1851). Sullo sviluppo della *Botrytis bassiana* e di altri miceti. Brescia 1851.

Venturi A. (1856). Avvelenamenti per comestione di Funghi. Brescia 1856, un opusc. in 8.^o

— (1863). I Miceti dell'Agro Bresciano. Brescia 1863, 48 pag. in folio, 65 Tav. color.

Contiene solamente i funghi di ordine superiore, cioè i macromiceti.

Venturini P. (1844). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1844.

Dalla Verde C. (1834). De Secale cornuto. Diss. inaug. Pavia 1834.

Vido A. (1879). Repertorium Mycologiæ Venetæ. (Michelia I., pag. 553-619).

Vigo J. Bern. (1776). Tubera Terræ, Carmen. Torino 1776.

Vitali A. (1837). Cenni sopra alcuni funghi mangerecci e velenosi più comuni in Lombardia. Pavia 1837, 47 pag. in 8.^o

Trattato medico-pratico.

Vitoni B. (1795). Di alcuni funghi venefici del Pistoiese. Atti dei Georgofili. Vol. II. Firenze 1795.

Vittadini C. 1826. Tentamen Mycologicum seu Amanitarum Illustratio. Mediolani 1826.

Dopo una dissertazione sui funghi in generale, ed in ispeciale sui funghi velenosi ed innocui, l'autore ci dà una monografia del genere *Amanita*. Le specie conosciute alla provincia lombarda erano allora 13.

— (1831). Monographia Tuberacearum. Mediolani 1831, 88 p. in 4.^o, 5 Tav.

— (1835). Descrizione dei funghi mangerecci più comuni dell'Italia. Milano 1835, 44 Tav. colorate.

Contiene: p. I-XXIX. Introduzione generale allo studio dei funghi. p. XXIX-XLIII. Distribuz. metodica delle spec. dei funghi descritti in quest'opera. p. XLIII-XLVII. Sintomi generali prodotti dall'azione dei funghi nocivi, e cura. Poi descrizione estesissima, sviluppo ecc. dei funghi mangerecci. Come nuove specie vengono descritte: *Ag. strobiliformis*, *citrino-albus*, *Verpa speciosa*, *Ag. virosus*, *Ag. exquisitus*, *Boletus fragrans*, *Ag. rachodes*, *Clavaria lutea*, *Lycoperdon plumbeum*, *Ag. leucothites*, *echinocephalus*, *aculeatus*, *conglobatus*. In tutto 60 sp. in 10 generi.

— (1842). Monographia Lycoperdineorum. Aug. Taurinorum 1842, 93 pag. in 4.^o, con 3 Tav. color.

— (1844). Funghi della flora di Lombardia, nelle «Notizie naturali e civili di Carlo Cattaneo». Milano 1844, p. 340.

Sono tutti macromiceti. Sono descritte le seguenti specie nuove: *Hysteromyces vulgaris*, *H. graveolens*, *Boletus salitus*, *B. amarus*, *B. scleropus*, *B. mollis*.

Vittadini C. (1851). Della natura del calcino o mal del segno. Giorn. Ist. Lomb. e Bibl. ital. Ser. II. vol. III. p. 143, con 2 tavole. Milano 1851.

Tratta delle *Botrytis Bassiana* e di altre muffe.

Viviani D. (1834-38). I funghi d'Italia e principalmente le loro specie mangereccio, velenose e sospette ecc. Fasc. 1-6. Genova 1834-38 XV, 64 p. in folio, 60 Tav. color.

— (1836). Del bisso degli antichi. Milano 1836. (Citato dallo Streinz Nomenclat. fung.).

Z.

Zantedeschi G. (1823-24). Descrizione dei funghi della provincia bresciana. (Nel Giornale di Fisica ecc. di Brugnatelli Dec. II. T. VI. p. 148, T. VII. p. 181, 346). Pavia 1823-24.

Le specie enumerate sono 259.

Zeviani (1786). Sopra il veleno dei Funghi. Mem. Soc. ital. delle Scienze Vol. III. p. 465. Verona 1786.

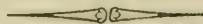
Commento medico.

De Zigno Bar. Ach. (1833). Plantæ cryptogamicæ lucusque in provincia patavina observatæ. Patavii 1833, 3 pag. in 8.º

Sono citate parecchie specie di funghi padovani.

— (1862). Sull'Uredinea che in quest'anno invase il frumento in più luoghi delle prov. venete. 8 pag. in 8.º con 1 Tav. lit. col. (Atti del R. Istituto Veneto Ser. III.ª Vol. VIII.º).

Illustra la *Puccinia graminis* Pers.



I FUNGHI DELLA VALLE LAGARINA

NOTIZIE PRELIMINARI

DEL DOTT. RUGGERO COBELLI

Fino da tre anni mi prese vaghezza d'imparare a conoscere con qualche precisione i funghi mangerecci e velenosi più comuni e più in uso fra noi. Ma come da cosa nasce cosa, così a poco a poco mi si accese il desiderio sempre più vivo di estendere il campo delle mie investigazioni non solo ai funghi mangerecci e velenosi, ma altresì ai non mangerecci. E per limitare il lavoro talmente da renderlo accessibile a me ed in particolar modo per metterlo in relazione col mio tempo, mi proposi di estendere questi, quali che siano, miei studi ai soli funghi che crescono entro i limiti della Valle Lagarina compresa fra Borghetto ed il Murazzo sopra Calliano coi monti circostanti.

Questi miei studi, che in origine aveva destinato esclusivamente a mia propria istruzione, conscio delle stragrandi difficoltà in tale materia, oltrecchè per la mancanza degli ingenti mezzi che sarebbero necessari, altresì per la lontananza dai grandi centri e quindi mancanza di guida e di giornalieri consigli da parte degli uomini della scienza, non mi sarei mai azzardato di renderli di pubblica ragione, se a ciò fare non mi avesse confortato colla sua solita gentilezza l'illustre micologo il Prof. Pier' Andrea Saccardo.

Ed affinchè chi verrà dopo di me possa raddrizzare quelle diagnosi che eventualmente non fossero esatte, nelle mie note particolari tenni conto per ogni singola specie dei seguenti dati:

1) Contorni (che disegni) del fungo possibilmente nei vari stadi del suo sviluppo. — 2) Colore della carne e sue eventuali variazioni all'aria. — 3) Pei Lattari, colore originario del latte ed eventuali variazioni all'aria. — 4) Odore. — 5) Sapore. — 6) Colore delle spore a luce riflessa. — 7) A mezzo della ca-

mera lucida disegnai le spore ingrandite 480 volte, e qualche basidio. Pei *Discomiceti* disegnai anche gli aschi e le parafisi. — 8) Per consiglio poi dell'illustre Prof. Pier' Andrea Saccardo, nella scorsa campagna micologica, incominciai a misurare le spore. A queste misurazioni si potranno in seguito aggiungere le dimensioni dei basidi, e per i *Discomiceti* altresì quelle degli aschi e delle parafisi. — 9) Finalmente notai i mesi e le località tutte in cui furono raccolti, nonchè se crescono sulla terra, o sui tronchi ecc.

Per ora e fino a che non avrò condotto più innanzi i miei studii mi limito a pubblicare il seguente elenco, nel quale sono contenuti funghi che si trovano quasi tutti nei contorni di Rovereto.

A dilucidazione dell'elenco degli *Hymenomycetes* si osserva:

- 1) Essi sono disposti secondo l'opera di Elias Fries ¹⁾. —
- 2) I numeri che stanno davanti a ciascun fungo indicano il numero sotto il quale sono descritti nell'opera del Fries. —
- 3) Quando il numero è tra parentesi indica che sotto quel numero è descritto dal Fries come sottospecie. —
- 4) Quando manca il numero e si segna in quella vece con un *, vuol dire che la specie non è descritta nell'opera del Fries. —
- 5) I numeri separati dal segno ∞ indicano, sia pegli *Imenomiceti* che pei *Discomiceti*, le dimensioni delle spore e degli aschi cioè il diametro maggiore ed il minore in millesimi di millimetro ossia in micromillimetri (diametro longitudinale e trasverso).

In quanto ai *Discomycetes* si osserva:

- 1) Che furono disposti secondo l'opera in corso di stampa del Gillet ²⁾. —
- 2) Che i numeri indicano quelli segnati nell'opera del Gillet.

Credetti poi non inutile di aggiungervi i pochi *Gasteromycetes*, *Tuberacei* e *Mysomycetes* che fin'ora potei studiare, i quali, in mancanza di meglio, li ordinai secondo l'opera del Pabst ³⁾.

1) *Hymenomycetes Europaei sive Epicriscos systematis mycologici Editio altera*. Scripsit Elias Fries. Upsalæ MDCCCLXXIV.

2) *Champignons de France. Les Discomycetes*. Par C. C. Gillet. Alençon 1879.

3) *Cryptogamen — Flora. II. Theil. Pilze*. von G. Pabst. Gera 1875.

Da quanto precede s'intende da sè, che tutti i funghi qui elencati, se non furono raccolti personalmente da me, furono però da me veduti e studiati sull'esemplare.

Finalmente m'incombe l'obbligo di porgere i miei ringraziamenti, oltrecchè ai molti miei amici, che mi coadjuvarono efficacemente col portarmi un numero non indifferente di esemplari e di specie, altresì all'illustre micologo, il Prof. Pier' Andrea Saccardo, il quale mi giovò e coi suoi sapienti consigli, e confermando o raddrizzando diagnosi, ovvero classificandomi buon numero di specie.

Rovereto, 8 Dicembre 1880.

Hymenomycetes Fr.

Ordo A. AGARICINI Fr.

Genus I. AGARICUS Fr.

Ser. A. Leucospori.

† *Stipite centrali,*
velo contexto, manifesto.

Subg. I. Amanita Fr.

1. *Annulo manifesto,*

1. *cæsarea* Scop. - Sp. 10 ♡ 6.
5. *phalloides* Fr. - Sp. 11 ♡ 7.
6. *Mappa* Fr. -
10. *muscaria* Lin. - Sp. 10 ♡ 8, 10 ♡ 7, 9 ♡ 6.
11. *pantherina* D.C. - Sp. 9 ♡ 8, 9 ♡ 7.
18. *spissa* Fr. - Sp. 9 ♡ 6.
21. *aspera* Fr. - Sp. 8 ♡ 6.

2. *Annulo nullo.*

31. *vaginata* Bull. - Sp. 11 ♡ 11, 10 ♡ 10.

37. *baccata* Fr. - 11 ♡ 7.

Subg. II. Lepiota Fr.

1. *Cute sicca.*

38. *procera* Scop. - Sp. 14 ♡ 9.

42. *excoriata* Schöff. - Sp. 13 ♡ 8.

49. *clypeolaria* Bull. -

51. *cristata* Alb. et Schw. - Sp. 7 ♡ 3, 6 ♡ 3.

59. *naucina* Fr. - Sp. 8 ♡ 5.

68. *granulosa* Batsch. -

72. *sistrata* Fr. (= Morieri Gillet).

Subg. III. Armillaria Fr.

1. *Tricholomata subannulata.*

88. *aurantia* Schöff. - Sp. 3 ♡ 3.

2. *Clitocyba annulatae*.

97. imperialis Fr. - Sp. 12 \approx 4, 13 \approx 5, 15 \approx 5.
101. mellea Fl.Dan. - Sp. 8 \approx 5.

†† *Stipite centrali velo haud manifesto l. fibrilloso.*

Subg. IV. *Tricholoma* Fr.1. *Limacini*.

113. equestre Lin. - Sp. 5 \approx 4.
115. sejunctum Sow. - 5 \approx 4.
116. portentosum Fr. - Sp. 5 \approx 4.
117. fucatum Fr. - Sp. 7 \approx 5.
124. flavo-brunneum Fr. -
126. albo-brunneum Pers. - Sp. 5 \approx 4.
126. ustale Fr. - Sp. 5 \approx 4.
127. pessundatum Fr. - Sp. 5 \approx 4, 4 \approx 4.
129. Russula Schöff. - Sp. 6 \approx 4.

2. *Genuini*.

131. rutilans Schöff. -
143. vaccinum Pers. - Sp. 6 \approx 4, 5 \approx 4.
149. gausapatum Fr. - Sp. 6 \approx 5.
150. terreum Schöff. - Sp. 4 \approx 3.
(150). argyraceum Bull. - Sp. 3 \approx 2.
151. triste Scop. - Sp. 5 \approx 4.

3. *Rigidi*.

164. murinaceum Bull. - Sp. 6 \approx 5.

4. *Sericelli*.

180. cœlatum Fr. - Sp. 8 \approx 5.

5. *Guttati*.

181. gambosum Fr. - Sp. 5 \approx 3, 4 \approx 3.
187. tigrinum Schöff. -

6. *Spongiosi*.

198. acerbum Bull. - Sp. 4 \approx 3.
203. nudum Bull. - Sp. 7 \approx 4.

7. *Hygrophani*.

213. exscissum Fr. - Sp. 5 \approx 4.

Subg. V. *Clitocybe* Fr.1. *Disciformes*.

250. odora Bull. -

2. *Infundibuliformes*.

279. maxima Fl.Wett. - Sp. 5 \approx 3.
280. infundibuliformis Schöff. - Sp. 5 \approx 3, 6 \approx 4.
289. geotropus Müll. - Sp. 6 \approx 6.
300. Catinus Fr. -

3. *Cyathiformes*.

303. cyathiformis Bull. - Sp. 6 \approx 3.
311. Queletii Fr. - Sp. 5 \approx 2.
312. suaveolens Schum. -

4. *Orbiformes*.

321. fragrans Sow. - Sp. 4 \approx 3.

5. *Versiformes*.

331. bella Pers. -

332. *laccata* Scop. -

333. *sandicina* Fr. -

Subg. VI. **Collybia** Fr.

1. *Stricipedes*.

336. *radicata* Relh. - Sp. 15
 ≍ 10, 14 ≍ 10.

337. *longipes* Bull. - Sp. 7 ≍ 6.

345. *fusipes* Bull. - Sp. 6 ≍ 3.

2. *Vestipedes*.

360. *velutipes* Curt. - Sp. 7 ≍
 3, 8 ≍ 3, 6 ≍ 2.

376. *tuberosa* Bull. - Sp. 4 ≍ 2.

3. *Lævipedes*.

390. *dryophila* Bull. - Sp. 5
 ≍ 2, 6 ≍ 3.

Subg. VII. **Mycena** Fr.

2. *Adonidei*.

434. *pura* Pers. - Sp. 9 ≍ 3,
 8 ≍ 3, 7 ≍ 3.

444. *lactea* Pers. - Sp. 11 ≍ 3,
 10 ≍ 3.

445. *gypsea* Fr. -

4. *Rigidipedes*.

457. *galericulata* Scop. - Sp.
 9 ≍ 6.

458. *polygramma* Bull. -

459. *inclinata* Fr. - Sp. 9 ≍ 7,
 10 ≍ 8.

9. *Insititiæ*.

517. *hiemalis* Osbeck. - Sp. 7
 ≍ 3, 6 ≍ 2.

Subg. VIII. **Omphalia** Fr.

1. *Collybiarzi*.

531. *scyphoides* Fr. - Sp. 6 ≍ 2.

2. *Mycenarii*.

564. *umbratilis* Fr. -

567. *fibula* Bull. -

††† *Sipite excentrico*
l. nullo.

Subg. IX. **Pleurotus** Fr.

1. *Excentrici*.

597. *spodoleucus* Fr. -

602. *ostreatus* Jacq. -

2. *Dimidiati*.

608. *geogenius* DC. - Sp. 6 ≍ 4.

609. *petaloides* Bull. - Sp. 6 ≍ 4.

Ser. B. **Hyporhodii**.

† *Hymenophoro a stipite cen-*
trali discreto, lamellis o-
mnino liberis.

Subg. X. **Volvaria** Fr.

641. *bombycina* Schöff. - Sp.
 7 ≍ 4, 6 ≍ 4.

651. *parvula* Weinm. -

Subg. XII. **Pluteus** Fr.

656. *cervinus* Schöff. - Sp. 7
 ≍ 5, 8 ≍ 5.

†† *Hymenophoro cum stipite*
centrali contiguo, lamel-
lis adnexis.

Subg. XIII. **Entoloma** Fr.

1. *Genuini*.

671. *sinuatum* Fr. - Sp. 9 ≍ 8,
 8 ≍ 7, 9 ≍ 7.

672. *lividum* Bull. - Sp. 8 ≃ 7.

2. *Leptonidei*.

694. *sericellum* Fr. - Sp. 11
≃ 6, 11 ≃ 7, 11 ≃ 8, 12 ≃ 8.

3. *Noladinei*.

695. *clypeatum* Lin. - Sp. 9 ≃ 7.

Subg. XIV. **Clitopilus** Fr.

1. *Orcelli*.

706. *prunulus* Fr. - Sp. 10 ≃ 5.

Subg. XV. **Leptonia** Fr.

726. *lampropus* Fr. - Sp. 9 ≃
6, 10 ≃ 6.

Subg. XVI. **Nolanea** Fr.

744. *pascua* Pers. - Sp. 12 ≃ 7,
13 ≃ 7.

757. *carneovirens* Jungh.

Subg. XVII. **Eccilia** Fr.

775. *Mougeotii* Fr. - Sp. 8 ≃ 7.

††† *Stipite excentrico*
l. nullo.

Subg. XVIII. **Claudopus** Fr.

781. *variabilis* Pers. - Sp. 7
≃ 5.

Ser. C. **Dermini**.

Subg. XIX. **Pholiota** Fr.

† *Humigeni*.

1. *Eudermi*.

789. *ombrophila* Fr. - Sp. 13
≃ 7, 14 ≃ 7.

2. *Phæoti*.

792. *dura* Bolton. - Sp. 12 ≃ 7.

793. *præcox* Pers. - Sp. 12 ≃
7, 12 ≃ 6, 13 ≃ 7.

†† *Truncigeni*.

1. *Ægeritini*.

800. *cylindracea* DC. - Sp. 8
≃ 5.

801. *Ægerita* Fr. - Sp. 8 ≃ 5,
9 ≃ 5.

2. *Squamosi*.

804. *destruens* Brond. - Sp. 8
≃ 5, 9 ≃ 6.

805. *comosa* Fr. - Sp. 14 ≃ 7,
15 ≃ 7, 15 ≃ 8.

808. *squarrosa* Müll. - Sp. 8
≃ 4.

Sub. XX. **Inocybe** Fr.

3. *Rimosi*.

851. *fibrosa* Sow. - Sp. 9 ≃ 6.
* *Godeyi* Gillet. -

854. *hiulca* Fr. - Sp. 10 ≃ 5.

856. *rimosa* Bull. -

858. *destricta* Fr. - Sp. 7 ≃ 4,
7 ≃ 5.

4. *Velutini*

863. *sambucina* Fr. - Sp. 9
5, 10 ≃ 5, 11 ≃ 6, 11 ≃ 7.

Subg. XXI. **Hebeloma** Fr.

1. *Indusiati*.

878. *fastibile* Fr. -

2. *Denudati*.

890. *elatatum* Batsch. - Sp. 10
≃ 6.

891. *longicaudum* Pers. - Sp.
10 ≃ 6, 11 ≃ 6.

- Subg. XXII. **Flammula** Fr.
4. *Sapinei*.
933. *sapinea* Fr. - Sp. 8 = 4,
9 = 5.
- Subg. XXIII. **Naucoria** Fr.
1. *Gymnoti*.
949. *Cucumis* Pers. - Sp. 9 =
5, 10 = 6.
966. *sideroides* Bull. -
2. *Phæoti*.
973. *pediades* Fr. - Sp. 8 = 5,
9 = 5.
3. *Lepidoti*.
986. *sobria* Fr. - Sp. 14 = 10,
16 = 10.
- Subg. XXV. **Galera** Fr.
1003. *tenera* Schöff. - Sp. 12
= 6, 13 = 7, 14 = 8.
- Subg. XXVI. **Tubaria** Fr.
1023. *cupularis* Bull. -
- Ser. D. **Pratelli**.
- Subg. XXIX. **Psalliota** Fr.
1049. *arvensis* Schöff. - Sp.
6 = 3.
1051. *pratensis* Schöff. -
1052. *campestris* Lin.
v. *edulis* Vitt. - Sp. 7 = 5.
v. *praticola* Vitt. - Sp.
7 = 5.
v. *vaporaria* Vitt. -
v. *villatica* Fr.
(1052). *sylvicola* Vitt. - Sp. 7
= 4, 8 = 5.
1053. *sylvatica* Schöff. -
- Subg. XXX. **Stropharia** Fr.
1. *Viscipellès*.
1071. *melasperma* Bull. - Sp.
7 = 5.
1079. *stercoraria* Fr. - Sp. 14
= 8, 15 = 8, 15 = 9, 16 = 9.
- Subg. XXXI. **Hypholoma** Fr.
1093. *sublateritium* Schöff. -
Sp. 6 = 3, 7 = 4.
1097. *fasciculare* Huds. - Sp.
7 = 4.
1114. *Candolleianum* Fr. - Sp.
7 = 4.
- Subg. XXXII. **Psilocybe** Fr.
2. *Rigidi*.
1143. *cernua* Fl.D. - Sp. 6 =
4, 7 = 5.
- Subg. XXXIII. **Psathyra** Fr.
1. *Conopilei*.
1150. *conopilea* Fr. - Sp. 14
= 7, 14 = 8.
1153. *corrugis* Fr. - Sp. 13 =
7, 14 = 7.
1157. *gyroflexa* Fr. -
- Ser. E. **Coprinarii**.
- Subg. XXXIV. **Panæolus** Fr.
1177. *fimiputris* Bull. -
1182. *campanulatus* Lin. - Sp.
14 = 9, 15 = 10, 16 = 11.
- Subg. XXXV. **Psathyrella** Fr.
1189. *gracilis* Fr. - Sp. 11 =
6, 12 = 7.
1194. *hydrophora* Berkl. - Sp.
11 = 7, 12 = 7, 18 = 8.

1201. *disseminata* Pers. - Sp.
6 = 3, 6 = 4, 8 = 5, 9 = 4.

Genus III. **COPRINUS** Fr.

1. *Pelliculosi*.

1. *comatus* Fl.D. - Sp. 16 =
9, 17 = 11, 19 = 11, 19 =
12.
5. *sterquilinus* Fr. - Sp. 20
= 12, 20 = 13, 21 = 13.
17. *extinctorius* Bull. - Sp. 9
= 4, 10 = 5.
18. *fimetarius* Lin. - Sp. 10
= 7, 11 = 8, 12 = 7, 13 = 7.
20. *niveus* Pers. -
22. *micaceus* Bull. - Sp. 8 = 5,
9 = 5.
23. *truncorum* Schöff. - Sp.
7 = 5, 7 = 4, 8 = 5, 9 = 6.
26 *papillatus* Batsch. - Sp. 9
= 5, 10 = 5, 11 = 6.

2. *Veliformes*.

49. *sociatus* Fr. -
50. *plicatilis* Curt. -

Genus IV. **BOLBITIUS** Fr.

6. *conocephalus* Bull. -

Genus V. **CORTINARIUS** Fr.

I. *Phlegmacium*.

2. *Scauri*.

34. *cœrulescens* Fr. - Sp. 9
= 6.
35. *purpurascens* Fr. - Sp. 8
= 5.
38. *turbinatus* Vent. - Sp. 10
= 5, 11 = 6.

40. *fulgens* A. et S.

44. *rufo-olivaceus* Pers. - 11
= 6.

II. *Myxacium*

1. *Colliniti*.

70. *collinitus* Sow. - Sp. 11 =
6, 12 = 6.

III. *Inoloma*.

102. *callisteus* Fr. - Sp. 10 =
6, 11 = 6.

103. *Bulliardi* Pers. -

IV. *Dermocybe*.

130. *cinnamomeus* Linn. -

V. *Telamonia*.

1. *Platyphylli*.

147. *bivelus* Fr. - Sp. 11 = 7,
12 = 7, 13 = 7.

VI. *Hydrocybe*.

2. *Tenuiores*.

218. *fulvescens* Secr. - Sp. 9
= 5, 10 = 6.

Genus VI. **GOMPHIDIUS** Fr.

1. *glutinosus* Schöff. - Sp. 19
= 6, 20 = 6, 21 = 6.
(1). *roseus* Fr.
2. *viscidus* Lin. - Sp. 18 = 6.

Genus VII. **PAXILLUS** Fr.

1. *Lepista*.

2. *sordarius* Pers. - Sp. 8 = 6.

2. *Tapinia*.

8. *leptopus* Fr. -

9. atro-tomentosus Batsch. -
Sp. 6 = 4.

Genus VIII. **HYGROPHORUS** Fr.

1. *Limacium*.

4. eburneus Bull. - Sp. 7 = 4.
5. cossus Sow. -
19. olivaceo-albus Fr. - Sp. 8
= 5, 10 = 5.

2. *Camarophyllus*.

31. nemoreus Lasch. - Sp. 6
= 4, 7 = 5.
33. virgineus Fr. - Sp. 6 = 4.
34. niveus Scopoli. -

3. *Hygrocybe*.

50. coccineus Schäff. - Sp. 6
= 4.
57. conicus Scop. - Sp. 9 = 4,
10 = 4, 10 = 5.
60. psittacinus Schäff. -

Genus IX. **LACTARIUS** Fr.

1. *Piperites*.

1. scrobiculatus Scop. -
12. insulsus Fr. - Sp. 7 = 6,
8 = 7, 8 = 8.
21. uvidus Fr. - Sp. 9 = 8, 10
= 9, 11 = 9.
27. chrysorheus Fr. -
28. acris Bolt. - Sp. 13 = 13.
35. piperatus Scop. - Sp. 7 = 5.
36. vellereus Fr. - Sp. 5 = 5,
6 = 5.

2. *Dapetes*.

37. deliciosus Linn. -

3. *Russularia*.

64. camphoratus Bull. -

Genus X. **RUSSULA** Fr.

1. *Compactæ*

1. nigricans Bull. -
5. delicata Fr. - Sp. 9 = 9, 10
= 10, 11 = 9, 11 = 10.

2. *Furcatæ*.

10. sanguinea Bull. -
11. rosacea Pers. - Sp. 7 = 6.

3. *Rigidæ*.

15. lactea Pers. -
16. virescens Schäff. - Sp. 6
= 6, 7 = 6.
18. rubra DC.

4. *Heterophyllæ*.

24. cyanoxantha Schäff. -
27. fætens Pers. - Sp. 8 = 8,
9 = 8, 10 = 10.

5. *Fragiles*.

30. fragilis Pers. - Sp. 6 = 5,
7 = 5.
v. violascens Gillet. -
36. integra Lin. - Sp. 8 = 8,
9 = 8, 10 = 8.
38. grisea Pers. - Sp. 5 = 5,
6 = 5.
39. aurata With. - Sp. 7 = 7,
8 = 7.
42. alutacea Fr. - Sp. 8 = 7,
9 = 8.
45. lutea Fr. - Sp. 8 = 7, 9
= 7.

Genus XI. **CANTHARELLUS** Fr.

1. *cibarius* Fr. — Sp. 7 = 4, 7 = 5, 8 = 4.

Genus XIV. **MARASMIUS** Fr.

† *Collybia*.

1. *Scortei*.

3. *peronatus* Bolt.

9. *oreades* Bolt. — Sp. 7 = 4, 8 = 4.

3. *Calopodes*.

26. *scorodonius* Fr. —

†† *Mycena*.

1. *Chordales*.

38. *alliaceus* Jacq.

Genus XV. **LENTINUS** Fr.

† *Mesopodes*.

1. *Lepidei*.

1. *tigrinus* Bull. — Sp. 7 = 2, 7 = 3.

2. *lepidus* Fr. — Sp. 14 = 6, 15 = 6.

Genus XVI. **PANUS** Fr.

6. *torulosus* Pers. —

10. *stipticus* Bull. — Sp. 4 = 2.

Genus XIX. **SCHIZOPHYLLUM** Fr.

1. *commune* Fr. — Sp. 5 = 1, 7 = 2, 8 = 2.

Genus XX. **LENZITES** Fr.

2. *betulina* Fr. —

8. *sæpiaria* Schæff. —

9. *abietina* Bull. — Sp. 13 = 3.

Ordo B. Polyporei Fries.Genus XXI. **BOLETUS** Fr.

Ser. A. **Euchroi**.

1. *Viscipelles*.

2. *luteus* Linn. — Sp. 8 = 3, 9 = 3.

3. *elegans* Schum. —

4. *flavus* With. — Sp. 9 = 3.

8. *granulatus* Lin. — Sp. 8 = 3, 9 = 3.

11. *badius* Fr. — Sp. 12 = 4.

2. *Subtomentosi*.

20. *variegatus* Sow. —

4. *Calopodes*.

41. *pachypus* Fr. — Sp. 11 = 5, 12 = 5.

6. *Edules*.

48. *edulis* Bull. — Sp. 13 = 4, 14 = 4.

49. *æreus* Bull. — Sp. 13 = 4.

6. *Luridi*.

56. *satanas* Lenz. — Sp. 12 = 5.

58. *luridus* Schæff. — Sp. 13 = 5, 14 = 5.

- (58). *erythropus* Pers. —

Ser. B. **Tephroleuci**.

7. *Favosi*.

69. *viscidus* Lin. — Sp. 11 = 5, 12 = 5.

8. *Versipelles*.

75. *versipellis* Fr. —

76. *scaber* Fr. — Sp. 15 = 5, 17 = 5.

Subg. 2. **Boletinus** Fr.

90. *cavipes* Klot. — Sp. 8 = 3,
9 = 3.

Genus XXII. **FISTULINA** Fr.

1. *hepatica* Huds. — Sp. 5
= 3.

Genus XXIII. **POLYPORUS** Fr.† *Mesopus*.1. *Carnosi*.

5. *leucomelas* Pers. — Sp. 4
= 3, 4 = 4.

2. *Lenti*.

11. *brumalis* P. —

24. *fuscidulus* Bolt. —

†† *Pleuropus*.1. *Lenti*.

40. *squamosus* Huds. —

46. *picipes* Fr. —

47. *varius* Fr. — Sp. 9 = 3,
10 = 3.

2. *Suberoso-lignosi*.

53. *lucidus* Leys. — Sp. 11 = 7.

††† *Merisma*.3. *Caseosi*.

67. *sulphureus* Bull. —

†††† *Apus*.a) *Anodermei*.1. *Carnosi*.

87. *cæsius* Schrad. —

2. *Lenti*.

98. *adustus* Wild. —

3. *Spongiosi*.

105. *hispidus* Bull. — Sp. 7 =
7, 8 = 6, 8 = 8, 9 = 7.

106. *cuticularis* Bull. —

b) *Placodermei*.4. *Suberosi*.

122. *officinalis* Vill.

5. *Fomentarii*.

130. *fomentarius* Linn. —

132. *igniarius* Linn. —

133. *fulvus* Fr. —

140. *pinicola* Sow. —

* *ungulatus* Schæff. —

6. *Lignosi*.

153. *annosus* Fr. —

c) *Inodermei*.7. *Stupposi*.

166. *albidus* Trog. —

8. *Coriacei*.

169. *hirsutus* Wulf. —

170. *velutinus* Fr. —

172. *versicolor* Linn. — Sp. 5
= 2, 6 = 2.

(172). *fuscatus* Fr. —

††††† *Resupinati*.1. *Poris coloratis*.

177. *unitus* Pers. —

183. *ferruginosus* Schrad. —

211. *nitidus* A. et S. —

2. *Poris albis*.

201. *medulla panis* P. —

212. *mucidus* Pers. —

216. *vulgaris* Fr. —

Genus XXIV. **TRAMETES** Fr.1. *Apodes*.

6. *cinnabarina* Jacq. —
11. *suaveolens* Linn. —

Genus XXV. **DÆDALEA** Fr.1. *Apodes*.

1. *quercina* Linn. —
8. *unicolor* Bull. —

Ordo C. HYDNEI Fries.Genus XXXI. **HYDNUM** Fr.† *Mesopus*.1. *Carnosa*.

1. *imbricatum* Linn. —
3. *subsquamosum* Batsch. —
Sp. 5 = 5, 6 = 5.
14. *repandum* Lin. — Sp. 7
= 6, 7 = 7.
(14). *rufescens* Pers. — Sp. 7
= 6, 7 = 7, 8 = 7.

2. *Lignosa*.

22. *aurantiacum* Alb. et Schw.
23. *ferrugineum* Fr. — Sp. 4
= 4.

* *suberosum* Batsch. — Sp.
4 = 4, 5 = 5.

28. *scrobiculatum* Fr. —
29. *zonatum* Batsch. —
33. *graveolens* Delast. — Sp.
3 = 3.

* *cinereum* Batsch. —

Ordo D. THELEPHOREI Fr.Genus XLII. **CRATERELLUS** Fr.

1. *lutescens* Pers. —
4. *cornucopioides* Lin. — Sp.
9 = 5.

Genus XLIV. **STEREUM** Fr.2. *Apus*.

6. *hirsutum* Willd. —
8. *sanguinolentum* Alb. et Schw.

Ordo E. CLAVARIEI Fries.Genus XLIX. **CLAVARIA** Fr.† *Ramaria*.1. *Leucosporæ*.

1. *flava* Schæff. — Sp. 13 = 5.
6. *muscoides* Lin. —
9. *cinerea* Bull. —
11. *cristata* Pers. — Sp. 8 = 7,
8 = 8.

2. *Ochrosporæ*.

21. *aurea* Schæff. — Sp. 10 =
3, 10 = 4.
23. *formosa* Pers. — Sp. 8 =
3, 9 = 3.
25. *abietina* Pers. — Sp. 7 = 3.

+++ *Holocoryne*.

54. *pistillaris* Lin. — Sp. 9 =
4, 10 = 4.

Ordo F. TREMELLINEI Fr.Genus LV. **TREMELLA** Fr.2. *Cerebrinæ*.

6. *mesenterica* Retz. —

Genus LVII. **HIRNEOLA** Fr.

1. *auricula* Judæ Lin. — Sp.
18 = 6, 19 = 6.

Discomycetes.Fam. I. *Helvellæ* Gillet.Genus **HELVELLA** L.

1. *crispa* Fr. — Sp. 18 = 12,

- 19 \approx 11, 20 \approx 12. — Paraf.
D.tr. 5. — Asci 320 \approx 14.
6. *Monachella* Fr. —

Fam. II. **Morchellæ** Gillet.

Genus 1. **MORCHELLA** Dill.

1. *esculenta* Bull. —
v. *vulgaris*. — Sp. 17 \approx 9, 17
11, 18 \approx 10. — Asci 260-
320 \approx 20.
v. *rotunda*. — Sp. 16 \approx 11, 20
 \approx 12, 20 \approx 13. — Paraf.
D.tr. 6-8. — Asci 300-
380 \approx 16-22.
5. *conica* Pers. — Sp. 18 \approx 12,
20 \approx 11, 20 \approx 12, 21 \approx 11.
— Paraf. D.tr. 10. — A-
sci 290 \approx 20.

Genus 2. **MITROPHORA** Lev.

4. *semilibera* Fr. —

Genus 3. **GYROMITRA** Fr.

1. *esculenta* Schæff. —

Genus 4. **VERPA** Schwartz.

1. *digitaliformis* Pers. —

Fam. V. **Pezizæ** Gillet.

Genus 1. **ALEURIA** Fr.

6. *leucomelas* Pers. — Sp. 20
 \approx 13, 20 \approx 14, 21 \approx 12, 22
 \approx 11. — Paraf. D.tr. mag.
4, min. 2. — Asci 300 \approx 16.
21. *leporina* Batsch. — Sp. 10
 \approx 5. — Paraf. D.tr. 1. —
Asci 100 \approx 8.

38. *cerea* Sow. — Sp. 17 \approx 11,
18 \approx 12, 20 \approx 13, 21 \approx 12. —
Paraf. D.tr. mag. 6 min.
4. — Asci 280-230 \approx 18-20.
59. *violascens* Cke. — Sp. 10
 \approx 10, 9 \approx 9. — Paraf. D.tr.
2. — Asci 174 \approx 10.
88. *humosa* Fr. — Sp. 12 \approx 12,
13 \approx 12, 14 \approx 13. — Paraf.
D.tr. 1. — Asci 230 \approx 24.

Genus **LACHNEA**.

- scutellata* Linn. —

Gasteromycetes.

Genus A. **PHALLUS** Linn.

- a) *impudicus* Linn. — Sp. 4
 \approx 2.

Genus B. **CYATHUS** Hall.

- a) *olla* Pers. — Sp. 9 \approx 6, 10
 \approx 7, 10 \approx 8, 11 \approx 7.
b) *striatus* Hoffm. —

Genus C. **GEASTER** Pers.

- b) *rufescens* Pers. — Sp. 3
 \approx 3.

Genus D. **LYCOPERDON** Linn.

- a) *giganteum* Batsch. —
b) *cœlatum* Bull. —
c) *gemmatum* Batsch. —
v. *excipuliforme* Batsch. —
Sp. 4 \approx 4.
e) *pusillum* Batsch. —

Genus E. **TULASNODEA** Fr.

- a) *mamosa* Fr. —

Genus F. **SCLERODERMA** Pers.

- a) vulgare Fr. — Sp. 10 = 10,
11 = 11, 12 = 12.
c) verrucosum Pers. —

Tuberacei.

Genus B. **TUBER** Mich.

- a) melanosporum Vitt. —
h) album Bull. —

Myxomycetes.

Genus I. **ÆTHALIUM** Link.

- a) septicum Fr. —

v. vaporarium. — Sp. 7
= 7, 8 = 8.

Genus 2. **LYCOGALA** Mich.

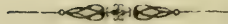
- a) epidendron Fr. —

Genus 6. **TRICHIA** Hall.

- c) clavata Pers. —

Genus 7. **SPUMARIA** Pers.

- a) alba D.C. — Sp. 15 = 15.



FUNGI VENETI novi vel critici v. Mycologiæ
Venetæ addendi, auctore P. A. Saccardo.

SERIES XII.

Hymenomycetæ.

1. **Agaricus** (*Lepiota*) **excoriatus** Schæff. ***Vidoanus**
A typo differt quia cæspitosus, stipitibusque deorsum in-
crassatis. Sporæ e globoso ellipsoideæ, $7\frac{1}{2}$ – $8\frac{1}{2}$ \times 6–
6 $\frac{1}{2}$, hyalino-guttulatæ, pallidissime roseolæ. — *Len-*
dinara, inter detrita lignea, Julio 1880 (L. VIDO).
2. **Agaricus** (*Inocybe*) **trechisporus** Berk. Outl. 156
t. 8 fig. 6. — In sylva *Montello*, Sept. 1880. — Ab
Agarico rimoso Bull., præter pilei cutem minus rivu-
losam, conspicue differt hæc species cystidiis maximis,
raris, clavato-stipitatis, 55×22 , basidiis subteretibus
 30×8 ; sporis obovato-oblongis, 14–15 \times 6–7, valde
angulosis (quasi *Hyporhodium*), ochraceo-ferrugineis.
In *Agarico rimoso* Bull. (nec Gillet Champ. ubi sporæ
substellatæ), cystidia sunt cylindræa, hyalina, apice
fuscidulo-muriculata; sporæ obovatæ, regulares, 5–6 \times 4,
fuliginææ. *Inocybe asterospora* Quel. Diagn. I. p. 50
et Camp. Norm. t. II. fig. 6 forte non differt ab *Inoc.*
rimosa Gillet. Hæc singularia cystidia, apice fusco-
muricata, (in libris, quantum scio, non descripta) obser-
vavi quoque in speciebus aliis *Ag. rimoso* affinibus, nec
non in *Cortinariis* nonnullis. Autumnno proxime elapso
permultos hymenomycetes microscopico examini subjeci
et hoc mihi persuasum habeo quod non tantum sporæ
sed cystidia, basidia, cellulæ hymenophori et pilei cutis
notas præbeant plerumque optimas ad distinguendas spe-
cies. Dolendum sane ad diem hujusmodi analysim fere
ex integro in libris mycologicis desiderari.
3. **Agaricus** (*Inocybe*) **geophyllus** Sow. ***A. affinis**
Pers. Ic. et descript. Tab. I. fig. 1. — In sylva *Mon-*
tello, aut. 1880. — Totus fungus dilute violaceus, præter
hymenium ferrugineum. Cystidia cylindræo-fusoidea,

- 60 \approx 15, apice capitulato-verrucosa; basidia clavulata 35 \approx 8; sporæ ovoideo-oblongæ, 8 \approx 5, fuliginæ, 1-guttatæ.
4. **Agaricus** (Hebeloma) **petiginosus** Fr. Hymen. 243 Icon. Select. t. 114 fig. 4. — In sylvula Horti Patavini, Dec. 1880. — Lamellæ sinuatae, sed denticulo saepe decurrente; basidia tereti-clavulata, 25–30 \approx 7; sporæ ovoideæ 8–10 \approx 6, basi subapiculatae, dilute fuliginæ. — Affinis *Agarico spoliato* Fr., qui major, stipiteque initio albo, tenaci etc. differre videtur.
 5. **Agaricus** (Hebeloma) **crustuliniformis** Bull. Champ. 546. Fr. Hymen. 241. — In sylvula *Montello* ad latera viarum. — Odor fortis nauseosus. Basidia tereti-clavata 50 \approx 8; sporæ ellipsoideæ, utrinque acutiusculæ, 10–12 \approx 8, argillaceo-fuliginæ; lamellæ acie serrulatæ.
 6. **Agaricus** (Tricholoma) **rutilans** Schäff. t. 219. Gillet Champ. de France, cum icone optima. — Ad caudices pineos a *Selva*, Sept. 1880. — Cystidia clavata, stipitata, 40 \approx 16–18; basidia tereti-clavulata, 25 \approx 6; sporæ globosæ, obtuse angulatæ, 5–6 \approx 4–5, hyalinæ. Pili pilei filiformi-clavati, 100–120 \approx 18, rufescentes.
 7. **Agaricus** (Tricholoma) **conglobatus** Vitt. Mang. p. 349, Fr. Hymen. 69. — In sylvula *Montello* ad viarum latera, raro. — Pumilus, multiplex, totus velutinus, pileo griseo; stipite obeso immo subgloboso, albido; basidia clavato-stipitata 45–50 \approx 9; sporæ e globoso angulatæ 6–8 micr. d., hyalinæ. Odor mihi ingratus.
 8. **Agaricus** (Amanita) **prætorius** Fr. Speg. Nov. Add. n.º 1. — In sylvula *Consiglio* inter Coniferas.
 9. **Agaricus** (Tricholoma) **melaleucus** Pers., Fr. Hym. 74, Icon. sel. t. 44 fig. I. — In sylvula Horti Patavini, Dec. 1880 (Bizzozero). — Basidia tereti-clavata 40–45 \approx 8; cystidia nulla; sporæ ovoideæ, 9–10 \approx 6, subhyalinæ, guttatæ.
 10. **Agaricus** (Eccilia) **Parkensis** Fr. Hymen. 211, Karst. Fenn. III. 111, Cooke Handb. I. 103 t. III. fig. 18. — In ollis calidariorum in horto botanico Patavino, Dec. 1880. — Pusillus, vix 1 cent. altus, totus fusco-ferrugineus; lamellæ conspicue decurrentes;

basidia crasse tereti—clavata brevia; sporæ e globoso angulosæ 8–10 micr. d., hyalino—guttulatæ e roseo fuliginææ. Quum sporarum color talis sit, species hæc pari fere jure ad Tubariam referri potest.

11. **Agaricus** (Leptonia) **Æthiops** Fr. ***eccilioides**: lamellis breve decurrentibus, pileo striatulo (in sicco); stipite vix punctato; sporis eximie angulosis roseis, 1-guttatis, 8–9 \approx 6–7. — In horto Patavino aut. 1880.
12. **Agaricus** (Entoloma) **Speculum** Fr. In sylva *Montello*, aut. 1880. — Totus albicans; pileus levis nitens; basidia tereti—clavata, 25–30 \approx 12; sporæ eximie angulosæ, roseæ, 1-guttatæ, 12–14 \approx 7–8.
13. **Agaricus** (Clitocybe) **viridis** With., Speg. Nov. Add. Myc. Ven. in Atti Soc. critt. ital. III. 44 n. 2. — *Belluno* inter Alnos.
14. **Agaricus** (Clitocybe) **sandicinus** Fr. — Speg. Nov. Add. n.º 4. — Cum priore.
15. **Agaricus** (Pleurotus) **limpidus** Fr. Speg. Nov. Add. a.º 5. — Ad truncos fagineos in sylva *Consiglio*.
16. **Cortinarius** (Telamonia) **ilacinus** Sacc. *Ag. ileopodius* I. L. Bull. Champ. t. 578 fig. I. L. ! (Cfr. Kickx Clav. Bull. p. 49). — In sylva *Montello*, aut. 1880. — Cystidia tereti—fusoidea, 45 \approx 15–16, apice capitulato—muriculata; basidia clavulata, 25–30 \approx 7; sporæ ovato-oblongæ, 7–8 \approx 4, cinnamomeæ.
17. **Cortinarius** (Telamonia) **incisus** Fr. Hymen. 385. *Ag. ileopodius* K. M. P. Bull. Champ. t. 578, fig. K. M. P. — In umbrosis collium prope *Vittorio*, Oct. 1880.
18. **Coprinus radians** (Desm.) Fr. Hymen. 326. *Agaricus radians* Desm. Ser. 6. «Sur le Lyc. rad. de Sow.» in Ann. Scienc. nat. t. 13 (1828) tab. 10 (optima). Cfr. Coëm. Ozon. p. 8. n.º 3. — In assere udo ex *Ozonio stuposo* Pers. ortus, a *Selva*, Sept. 1880. — Coprini originem ex *Ozonio* microscopice observavi: hyphæ ozoniaceæ fulvæ in Coprini pedem intrant, ibique in clavas ellipsoideas v. fusoideas, 30–60 \approx 15–20, pariter fulvas abeunt, quæ sensim pallidiores et in cellulas clavatas tortuosas hyalinas stipiti proprias evadunt. Sporæ ellipsoideo-oblongæ, utrinque rotundatæ, 5½–6½ \approx 3½, fuliginææ.

19. *Marasmius graminum* (Lib.) Berk. Out. t. 14 fig. 8. — In culmis graminum putridis in Euganeis, Majo 1880 (BIZZOZERO). — Est forma pileo paulo obscuriore.
20. *Panus rudis* Fr. Hymen. 489, Quel. Jur. t. 14 fig. 1. Gonn. et Rabh. Mycol. Eur. t. 12 fig. 2. *Panus Sainsonii* Lév. Rabh. F. E. n.° 2403. Huc quoque spectat *P. cyathiformis* v. *velutipes* Sauter in Rabh. F. E. n.° 2102, nec Auct. *P. conchatus* Saut. in M. U. n.° 1004, nec Auct. et forte non satis differt *P. dorsalis* Fr. Rav. F. Amer. n.° 103. — Ad caudices quercinos in sylva *Montello*, Sept. 1880. — Nostra est forma plerumque dimidiato-reflexa; basidia clavulata, 20-25 \approx 6; sporæ cylindraceo-curvulæ, utrinque rotundatæ, 5-6 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, hyalinæ.
21. *Polyporus* (Apus) *radiatus* (Sow.) Fr. Hym. 565. — In trunco putrescente Alni glutinosæ a *Selva*, Oct. 1880. — Perfecte congruit cum speciminibus germanicis, anglicis et gallicis. *P. cuticularis* meus Spec. Mycol. Venet. 51 huc p. p. spectat.
22. *Boletus viscidus* L., Speg. Nov. Add. n.° 6. — In pratis a *Belluno*.
23. *Boletus regius* Krombh. Speg. Nov. Add. n.° 7. — Prope *Conegliano*.
24. *Tremellodon auriculatum* Fr. Speg. Nov. Add. n.° 11. — In sylva *Cansiglio*.
25. *Clavaria Krombholzii* Fr. Speg. Nov. Add. n.° 15. — In umbrosis a *Belluno*.
26. *Pistillaria quisquiliaris* Fr. Speg. Nov. Add. n.° 17. — Ad frondes emortuas Pteridis aquilinæ in *M. Marmolade* (*Cadore*).
27. *Pistillaria Bellunensis* Speg. Parvula, 1-2 mill. alta; clavula candida, ovata sub lente granulosa, 300-350 micr. d., stipite villosa albo-roseo, 100 micr. d.; sporæ non visæ. — Vulgatissima in sarmentis emortuis *Vitis viniferæ*, a *Belluno*, Oct. 1878.
28. *Solenia anomala* (Pers.) Fuck., Fr. Hymn., Rav. F. Am. n. 223. — In strobilis Pinorum et in ramis dejectis salicinis in horto Patavino, Dec. 1880. — Basidia clavulata, 20 \approx 4, dense fasciculata; sporæ

ellantoideæ, hyalinæ 8 ≈ 2. Pili conceptaculi filiformes apice sæpius incurvati, granulati, ferruginei.

Gasteromycetæ

29. **Bovista nigrescens** Pers. Karst. Myc. Fenn. III. 359. — In sylva *Cansiglio*. Aut. 1879 (SPEGAZZINI). — Peridia 3-4 cent. d. demum nigrescentia, nitentia, Flocci ramosi, atri, crassiores 10 micr. d.; sporæ globosæ, leves, 5-6 micr. d., olivaceo-fuliginææ, cauda filiformi 10 ≈ 1½ hyalina persistenti fultæ.
30. **Geaster Schmideli** Vitt. Monogr. Lycop. (1842) t. 1. fig. VIII. *G. Rabenhorstii* Kunze F. selecti n.º 10 et in Rabh. F. E. n.º 2011. Hazl. in Grevillea 1878 p. 109 t. 98 fig. 9-11. *Lycoperdon* &c. Schmid. Ic. plant. t. XXXVII. fig. 2. — In sylva *Cansiglio* aut. 1879. (SPEGAZZINI). — Flocci fuliginæi 4-6 micr. d.; sporæ globosæ, muriculatæ, 4½-5 micr. d. fuliginææ; columella altiuscule conica. Ab exemplaribus genuinis Vittadinianis et Kunzeanis nostra differunt ob peridium interius basi sulculis circulariter exarctam, sed nota hæc ab ætate provecta pendere posset. Observandum *Geasterem orientalem* Hazl. Grev. 1878 p. 108 t. 98 fig. 12-15 nulla nota differre a *G. calyculato* Fuck. Symb. (1869) p. 37 t. V. fig. 3.

Hypodermeæ

31. **Melampsorella Caryophyllacearum** (DC.) Schröt. *M. Cerastii* (Pers. ex parte) Winter Hedw. 1880 p. 56. — In foliis *Cerastii arvensis* in sylva *Cansiglio*, Aut. 1879. — Uredosporæ ovoideæ, 25-28 ≈ 12-14, verrucosæ, pallide flavæ.
32. **Puccinia obtusa** Schroet. In pagina inferiore foliorum *Salviæ verticillatæ* in Horto Patavino, æstate 1880. — Teleutosporæ didymæ, leniter constrictæ utrinque obtuse rotundatæ, 38 ≈ 28, cinnamomeæ, brevissime stipitatæ; uredosporæ globosæ, 22-25 micr. d., spinulosæ, ochraceæ.

33. *Puccinia bullata* (Pers.) Schrœt. — Speg. Nova Add. p. 47. — In foliis caulibusque Ferulaginis galbaniferæ prope *Vittorio*.
34. *Puccinia Prostii* Moug. — Erb. critt. ital. Ser. II. 196. — In foliis Tulipæ sylvestris sterilis in collibus Bericis (*Vicenza*) Apr. 1880 (G. BIZZOZERO). — Telentosporæ ellipsoideæ, 1-septatæ, vix constrictæ, 60-66 \times 34-36, ubique longiuscule hyalino-aculeatæ, cinnamomeæ, pedicello hyalino suffultæ.
35. *Æcidium Allii ursini* Pers. Syn. 210. In ejusdem foliis in collibus Bericis Vicetiæ, æstate 1879 (BIZZOZERO). — Æcidiosporæ globoso-angulosæ, 20-25 \times 18, pallide flavæ granulosa.

Phycomyceteæ

36. *Peronospora viticola* Berk. — Sacc. in diario «Contadino» 31 Agosto 1880, cum icon. — In toto agro Veneto et Tridentino abunde et *Vitis viniferæ* vera pestis, Aut. 1880. — Una cum forma conidiophora (l. c. fig. II.) rarius observavi formam microconidiophoram (l. c. fig. III.) a prima recedentem: microconidiis globulosis (nec ovoideis) et multo minoribus, nempe 5-6 micr. diam. (nec 14-15 \times 10-11), in apicibus ramulorum capitato-congestis, longiuscule stipitellatis, hyalinis, nubiosis. Hyphæ etiam in hac forma more generis, continuæ, perfecte diaphanæ.
37. *Peronospora Erodii* Fuck. Symb. 68. — In pag. inferiore fol. *Erodii ciconii* a *Bologna*, æstate 1880 (BIZZOZERO). — Conidia globulosa v. ovoidea 30 \times 28, vel 35 \times 20, granulosa, sordide lutescentia.
38. *Peronospora parasitica* (Pers.) de Bary f. *Capsellæ Bursæ pastoris*. — In ejusdem caulium ramorumque apice fructifero, quem clavatum reddit oogoniisque copiosissimis infarcit. Oogonia, tunica crassiuscula, intus plicata, ochraceo-fusca, ovato-globosa, 40-55 \times 40; oosporæ perfectæ sphæricæ 30-32 micr. d. hyalinæ, tunica 4 micr. cr., dilutissime fuscidula. — *Padova* Junio 1878.

39. *Synchytrium Anemones* (DC.) Wor. In foliis peritiosisque *Anemones nemorosæ a Conegliano* (SPEGAZZINI).

Pyrenomyceteæ.

40. *Sphærella Arnicæ* Speg. Nova Add. n. 66. — Perithecia dense gregaria, globosa, sicca cupulata, subepidermica, atro-carbonacea (120–150 micr. diam.) maculis primo rotundatis fuscescentibus, dein magnis, amorphis, sæpe totum folium occupantibus e griseo candidis insidentia; asci clavati, basi brevissime pedicellati, apice acutiuscule rotundati, octospori (25 × 6), apapophysati?; sporidia elliptica, medio uniseptata constricta, hyalina, triguttulata. — In foliis *Arnicæ montanæ* in pascuis *M. Antelao*. — Specimina haud prorsus matura.
41. *Sphærella melanophora* Speg. Nova Add. n. 67. — Maculæ latiusculæ (1–10 mill. diam.), primo subcirculares dein confluyendo amorphæ, indeterminatæ, atrocinereæ; perithecia minutissima, (60–80 micr. d.), globosa, primo subepidermica dein cute lacerata semiexerta, contextu pachydermatico, parenchymatico-membranaceo; asci clavato-saccati, brevissime pedicellati, subincurvi, apice crassiuscule tunicati, ac rotundato-subtruncati, octospori (30–50 × 7–9), apapophysati?; sporidia disticha, hyalina, elliptica, medio constricto-uniseptata, crassiuscule tunicata, 4-guttulata, utrinque acutiusculè rotundata (8 × 4). Paraphyses auctor non vidit, sed dubitat *Amphisphæriam* versus speciem nutare. — In cortice ramulorum juniorum *Quercus pseudorubræ* prope *Conegliano*.
42. *Sphærella Schœnoprasi* Auersw., Speg. Nova Add. n. 68. — In foliis *Allii ochroleuci* in *Cadore* et *Alliorum* cultorum in Horto Patavino. — Asci (in exempl. patavinis) obclavati 90–100 × 20; sporidia octona disticha tereti-clavata, 25–28 × 7–8, 1-septata, vix constricta, 2–4-guttulata, hyalina.
43. *Sphærella subalpina* Sacc. Peritheciis in maculis

- foliorum lutescentibus, dense gregariis, globulosis, per-tusis, innato-prominulis, 80-90 micr. d.; nucleo albo, cellulis (ascis immaturis?) subellipsoideis, 8-9 \times 6-7, guttulatis fæto. — In foliis nondum emortuis *Senecionis cordati*, *Cadore*, aut. 1879 (SPEGAZZINI). — Etsi specimina immatura, species distincta videtur.
44. **Didymella cadubrina** Speg. Nova Add. n. 70. — Perithecia minuta, lenticulari-globosa, subepidermica, primo tecta, dein semilibera, atra, ostiolata (150-180 micr. d.), contextu membranaceo sub-carbonaceo, olivaceo-atro. Asci cylindranei, breve stipitati, superne rotundati, ac crassiuscule tunicati (100-110 \times 6-7) paraphysibus septulatis longioribus obvallati, octospori; sporidia monosticha, elliptica, medio uniseptato-constricta, crassiuscule tunicata non vel 2-guttulata, hyalina (12 \times 5). — In ramulis emortuis *Myricariæ germanicæ* in alveo Plavis in *Cadore*.
45. **Arthopyrenia analepta** (Ach.) Körb. Parerg. lich. 389. Mass. Lich. ital. n. 185-186. — In ramulis corticatis *Punicæ Granati* in Euganeis, Apr. 1880 (PENZIG). — Perithecia gregaria, cuticulâ nigrificatâ velata, globoso-depressa, ostiolo dein umbilicato pertusa; asci fusoides 65-70 \times 17-20, pseudoparaphysati, octospori; sporidia oblongo-didyma, 20-25 \times 8, 1-septata, leniter constricta, 4-guttulata, hyalina, initio strato mucoso obvoluta. Thallus nullus, ergo species æquo fere jure ad *Didymellam* referri potest.
46. **Zignoella eutypoides** Sacc. Peritheciis subsuperficialibus v. basi ligno insculptis, hinc inde dense gregariis, globulosis, atronitidis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. d.; carbonaceis, ostiolo crasse papillato, obtuso, pertuso contextu pachydermatico; ascis cylindraneis, deorsum attenuato-stipitatis, 100-110 \times 6-7, apice (tunica integra) rotundatis, paraphysibus filiformibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraneis, curvulis, utrinque rotundatis, 18-20 \times 3 $\frac{1}{2}$ -4, obsolete 3-septatis, non constrictis, hyalinis. — In truncis ramisque *Rosæ* emortuis in Monte *Cimon*, Aug. 1880 (A. Rossi).
47. **Amphisphæria fibricola** Sacc. Peritheciis sparsis,

ligno semi v. fere penitus immersis, ovoideo-globulosis, carbonaceis, majusculis, $\frac{3}{4}$ -1 mill. d., ostiolo minuto papillato; ascis..... (senio jam resorptis); sporidiis ovato-ellipsoideis, 14-16 \times 8-10, 1-septatis, denique leniter constrictis, 2-guttatis, fuligineis. — In ligno pino aëri diu exposito et indurato, *Venetis*, Junio 1880 (A. Rossi). — Etsi asci sint adhuc ignoti species optime distinguenda.

48. **Amphisphæria anaxæa** Speg. Nov. Add. n. 71. — Perithecia tenui-membranaceo-carbonacea, lenticularia, ostiolo pertuso, latiusculo donata (200-250 micr. d.), in ligno decorticato, sæpe dealbato insidentia. Asci cylindraceuti, antice rotundati, postice breviter ac nodulose pedicellati, paraphysibus longioribus obvallati (80-90 \times 8-9), octospori rarius tetraspori; sporidia elliptica, medio uni-septata non vel vix constricta, utrinque rotundata non vel 1-2-guttulata, crasse tunicata, hyalina (12-15 \times 6-7). — In radicibus *Dryadis octopetalæ* in alveo *Plavis a Belluno*.
49. **Amphisphæria pulcherrima** Speg. Nov. Add. n. 72. — Perithecia globoso-conica, matrici sæpius dealbata quandoque totaliter immersa; quandoque superficialia, atra, ostiolo obtusiusculo perforato donata, contextu atro-carbonaceo (250-300 micr. d.); asci cylindraceuto-fusoidei vel cylindraceuto-ventricosi, brevissime ac nodulose stipitati, apice truncato-rotundato, paraphysibus paulo longioribus, crassiusculis, septatis ac guttulatis, obvallati, octospori (100-120 \times 30); sporidia disticha vel rarius submonosticha, elliptica medio uni-septata constricta, læte fuliginea, utrinque rotundata, atque duobus parvulis protuberantiis depressis, hyalinis, mucosis cito diffluentibus donata, longitudinaliter 2-3-striata, rarius 2-guttulata (30 \times 12-14). — Species distinctissima, obturacula ascorum iodi ope intense cærulescentia! — In caulibus dejectis putrescentibus *Thalictri aquilegifolii* in alpinis *M. Marmolada*. — In iisdem alpinis auctor legit quoque *Amphisphæriam culmicolam* Sacc. ad radices Graminearum emortuarum.

50. *Diaporthe* (Tetrastagon) **macrostoma** Nke, Pyr. 284. Speg. Nov. Add. n. 78. — In ramis corticatis emortuis *Fagi sylvaticæ a Pieve di Cadore*.
51. *Diaporthe* (Sclerostroma) **patria** Speg. Nov. Add. n. 74. — Acervulis sparsis, valsiformibus, e 7-8 peritheciis circinantibus efformatis, ligno late nigrificato subimmersis, cortice tectis, ostiolis tantum cortice tumefacto erumpentibus, atque superficiem attingentibus; ascis cylindraco-fusoideis, superne subtruncatis, octosporis, aparaphysatis ($50-60 \approx 8-10$); sporidiis distichis subcylindracois, medio constricto-1-septatis, hyalinis, loculis biguttulatis ($12-15 \approx 4$). — In ramulis dejectis *Sorbi aucupariæ in montanis di Ampezzo*.
52. *Diaporthe* (Euporthe) **nigrella** (Auersw.) Niessl. Beitr. p. 51. *Leptosphaeria nigrella* Auersw. Myc. Eur. t. 12 fig. 163. — **D. tetraspora* Sacc. Peritheciis gregariis, caule superficie tandem infuscato immersis, globulosis, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill. d., nigris, ostiolis spinuliformibus, emergentibus, peritheci diametrum subæquantibus; ascis tereti-clavulatis, $50-55 \approx 7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2}$, apice rotundatis, 2-foveolatis, aparaphysatis, tetrasporis; sporidiis oblique monostichis ovato-oblongis, $14-16 \approx 5-5\frac{1}{2}$, subinæquilateralibus, 3-guttulatis, continuis, hyalinis. — In caule emortuo *Eryngii amethystini*, in collibus prope *Vittorio*, Sept. 1880. — A typo differt sporidiis quaternis, ascis sporidiisque paulo amplioribus. Paraphyses veræ nullæ.
53. *Melanconis* **Modonia** Tul., Fuck. Symb. p. 189. Speg. Nov. Add. n. 76. — Asci paraphysati, apice crasse tunicati, octospori ($140-160 \approx 10-15$); sporidia disticha, elliptica, utrinque obtusa, medio 1-septato-constricta, crassiuscule tunicata, primo granuloso-farcta, dein 1-2-guttulata, hyalina, vel hyalino-chlorina ($24-26 \approx 10$). — Ad ramos dejectos *Castaneæ vescæ, a Conegliano*.
54. *Leptosphaeria* **Cadubriæ** Speg. Nov. Add. n. 80. — Perithecia minuta lentiformi-sub-conica, primo epidermide tecta, dein libera, atro-carbonacea, $\frac{1}{6}-\frac{1}{7}$ mill. diam.; asci clavati, longiuscule stipitati, octospori, pa-

raphysibus longioribus creberrimis obvallati (90-100 × 10-12); sporidia cylindraceo-sub-fusiformia, 8-10-septata, loculo tertio vel quarto superiore tumidiore, utrinque acutiuscule rotundata, loculis 1-2 minute guttulatibus, pallide olivaceo-melleis (35-40 × 4-5). — Ad caules dejectos putres *Epilobii Dodonæi a Fortogna (Cadore)*.

55. **Leptosphæria eustomella** Sacc. Peritheciis gregariis innatis, globulosis $\frac{1}{5}$ mill. d., ostiolo acute conoideo erumpente; ascis tereti-clavulatis, 70-80 × 8-10, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, fusoides, curvulis, 18-20 × $4\frac{1}{2}$, utrinque acutiusculis, 4-septatis, loculo secundo protuberante, olivaceis. — In culmis *Festucarum* majorum in *M. Grappa (Bassano)*, Julio 1880 (A. Rossi). — A *Lept. eustoma* (Fr.) Sacc. differt ascis longioribus et angustioribus, sporidiis 4-septatis etc.
56. **Pleospora platyspora** Sacc. Peritheciis gregariis, initio epidermide velatis, dein subliberis. $\frac{1}{4}$ mill. d., globoso-depressis, glabris, ima basi hyphis repentibus cinctis; ostiolo breve conoideo; contextu peritheci disticte parenchymatico fuligineo; ascis tereti-clavatis, 100-120 × 18, apice rotundatis breve crasseque stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis e fronte ovato-subrhombeis, 4-septatis, sepimentoque longitudinali divisis, non constrictis, 22-24 × 12-14, e latere vero compressis 6-7 micr. cr., (et tunc septo longitudinali inconspicuo) melleis strato mucoso obvolutis. — In caule emortuo *Euphorbiæ a Quero*, socia *Pleospora vulgari* Niessl. (A. Rossi). — Sporidiis conspiciue compressis facile distincta species.
57. **Pleospora Cytisi** Fuck. Symb. 132. f. *Spartii*. In ramis *Spartii juncei* in Euganeis, aut. 1880 (Bizzozero). — Perithecia gregaria subcutanea globoso-depressa; asci tereti-clavati 150 × 15, octospori; sporidia ovato-oblonga, 35-40 × 14-16, 7-septato-muriformia, mellea.
58. **Pleospora mucosa** (Fuck.) Speg. Nova Add. n. 85. — Perithecia majuscula (150-180 micr. d.), subcuta-

nea, basi hyphis mycelialibus vestita, e globoso-lenticularia, ostilo latiusculo (30 micr. d.), prominulo, subexerto, atro donata, membranacea, atro-fuliginea; asci pauci, saccato-clavati, brevissime ac nodulose stipitati, apice rotundati, crasse tunicati, 8-spori (90-120 = 40-50); sporidia disticha vel tristicha, 5-horizontaliter, 1-2-verticaliter septata, elliptica vel elliptico-biconica ad septa vix constricta, loculis pluriguttulatis, diu hyalina, dein fusciscentia (40-50 = 12-16). — In cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis a *Belluno*, socia *Phoma mucosa* Speg.; cujus videas diagnosim inter Sphærospideas.

59. **Capnodium quercinum** Berk. & Desm. Journ. Lond. Soc. Hort. 1849. IV. 258. M. Univ. n. 1451 (*Coniothecium*) et n. 1738. — In foliis emortuis *Quercus Ilicis* in Horto Patavino, Apr. 1880. Est forma conidiophora *Coniothecium quercinum* sistens: conidiis varie conglomeratis, septatisque, crassiuscule tunicatis, fuliginis, loculis singulis angulosis 6-10 micr. d., maculas minutas confluentesque atras formantibus. — *Coniothecium phyllogenum* Desm. loculis conidiorum minoribus cellulisque apicalibus mox liberatis, sphæroideis eseptatis subhyalinis, 6-7 micr. d., differt. Ad hoc postremum spectare videtur *Capnodium ilicinum* Thüm. Herb. (in *Quercu Ilice*) ex Græcia.
60. **Cucurbitaria Spartii** (Nees) Ces. DNtrs. Speg. Nov. Add. n. 84. — In ramis dejectis *Sarothamni scoparii* in alpinis *Cadore*.
61. **Cucurbitaria delitescens** Sacc. Periteciis hinc inde aggregatis, cortice initio subtectis dein erumpentibus, globosis, depressiusculis, $\frac{3}{4}$ mill. d., atris, carbonaceis, ostiolo papillato dein umbilicato; ascis teretibus 130 = 15, paraphysatis, octosporis; sporidiis monostichis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis 25 = 10-12, 7-septato-muriformibus, fuliginis. — In ramis corticatis *Persicæ vulgaris* emortuis a *Posagno* Aug. 1880 (A. Rossi).
62. **Thyridaria incrustans** Sacc. Optime vegetam legi in ramulis *Broussonetiæ*, *Patavii*, Majo; stromata

(quasi *Eutypellæ*) intus atra; perithecia monosticha (nonnullis minoribus superimpositis) stromate immersa; ostiola vix distincta; discus stromatis, inæqualis fuffere rufo conspersus, epidermide elevata cinctus, denique stroma totum, cortice cum multa materie stromatica nigra secesso, subsuperficiale.

63. **Teichospora obliqua** (Fr.) Karst., Speg. Nov. Add. n. 85. — In ramis dejectis abietinis in sylva *Cansiglio*. — Asci 120-130 × 10-12; sporidia elliptico-oblonga vel elliptico-ovata, immatura, hyalina, cribröse guttulata, et medio uni-constricto-septata (20-30 × 8-10).
64. **Massaria eburnea** Tul. Speg. Nov. Add. n. 87. — In ramis corticatis Fagi sylvaticæ a *Venas* (*Cadore*) vulgatissima, sed rarius matura.
65. **Ophiobolus** *) **vulgaris** Sacc. *Michelia* II. p. 67 (sub *Rhaphidophora*). — In caule *Aconiti* in sylva *Cansiglio*, socia *Leptosphaeria modesta*.
66. **Xylaria alpina** Speg. Nov. Add. n. 64. — Stromata sæpius solitaria, rarius in cæspitibus 2-3 conata, clavæformia rarius subcylindræca, rarissime lateraliter compressa, 2 cent. alta, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ diam.; extus atra ruguloso-scabrosa, intus candida; clavula peritheciis subglobosis, totaliter immersis, vix apice ostioli exsertis, confertissimis, undique ornata. Stipes, ater, brevis, ligno immersus, sæpe subbulbosus, pulvinulo depresso, subcirculari, tomentoso-ozoniaceo, atro-olivaceo circumdatus. Asci longissime pedicellati (pars spor. 40-45 × 4 $\frac{1}{2}$ -5 stip. 100-110 × 1-1 $\frac{1}{2}$), paraphysibus crassis torulosis obvallati, octospori; sporidia oblique monosticha, navicularia, rarius subelliptica, utrinque obtu-

*) Jam monui nomen *Rhaphidospora*, Fr. et Mont. (1849) quo multi utuntur, servari non posse (*Michelia* I. 603, nota); sed nec *Rhaphidophoræ* nomen ad hoc genus designandum dici potest, ut maluerant Ces. et DNtrs, *Schema Sferiac.* p. 233 (1861) quia extet homonymon genus inter Araceas, jam conditum anno 1844 ab J. C. Hasskarl et a recentioribus plene confirmatum (Vide *Engl. Arac.* 1879 pag. 238). Restat ergo nomen *Ophiobolus* jam propositum a Doct. Riess anno 1853 (*Hedw.* 1853, N. 6 pag. 27) et omnino aptum.

- siuscula, 1-guttulata, fusco-fuliginea (7-10 = 4-5). In trunco carioso putrescente *Abietis* in sylva alpina *Cansiglio*, Aug. 1879.
67. **Hypoxylon udum** (Pers.) Fr., Rehm, Ascom. n. 78, Thüm. M. U. n. 1265. — In ligno putri fagineo in sylva *Cansiglio*. — Asci cylindrici 150 = 15, stipitati, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, ovato-oblonga, 25-28 = 9-11, guttulata, fuliginea, utrinque obtusiuscula.
68. **Valsa** (*Leucostoma*) **nivea** (Hoffm.) Fr. ***tetraspora**: ascis fusoides 40 = 6-7; sporidiis quaternis distichis, 15-17 = 2 $\frac{1}{2}$, allantoideis, hyalinis. — In ramulis *Populi canescentis* in montanis *di Feltre*, æstate 1880 (A. Rossi).
69. **Calosphæria Wahlenbergii** (Desm.) Nitschke. f. *Pseudoplatani*. In ramulis corticatis *Aceris Pseudoplatani*, *Belluno*, aut. 1879 (SPEGAZZINI). — Asci clavulati, deorsum acuti, 40-45 = 6; sporidia disticha, octona, allantoidea, 6-7 = 1 $\frac{1}{2}$, hyalina.
70. **Coronophora gregaria** (Lib.) Fuck. Symb. 229, t. VI. fig. 16. *Sphæria gregaria* Lib., nec *Coronophora gregaria* Sacc. F. V. Ser. IV. pag. 21, quam prout novam sub *Calosphæricæ tædiosæ* nomine proposui in Mich. I. 368. — In ramis corticatis *Tiliæ americanæ* in Horto botanico Patavino, Jan. 1881. — Asci ovato-limoniiformes, h. e. sub apice contracti obtuseque rotundati, p. s. 38-40 = 20, stipite bacillari, 60-80 = 3-4. Sporidia permulta conglobata, botuliformia, 8 = 1 $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{3}{4}$, 2-guttulata, hyalina.
71. **Lasiosphæria Montis-Caballi** Speg. Nov. Add. n. 82. — Perithecia minuta (200-250) globoso-ovoidæa, contextu densissime et indistincte parenchymatico, carnosulo, sub-nectriaceo flavo-rufescente, circa ostiolum sub-carbonacea, atra, primo lanugine candida cito diffuente tecta, dein subnuda, basi tantum hyphis dilute melleis vel hyalinis ornata. Asci cylindræco-fusiiformes, apice rotundato truncati, basi in stipitem brevissimum desinentes, paraphysibus crassis, hyalinis, articulatis obvallati, octospori (140-150 = 8); sporidia cy-

- lindracea, utrinque obtusa, di-tristicha, hyalina, quandoque in parte superiore obtuse angulatim curvata, mutica, triguttulata (40-45 × 4). — In fragmentis ligneis tuguriorum pastorum in pascuis alpinis *Pallantina* (M. Cavallo, 2200 Mtr. altit.) 22 Aug. 1879.
72. *Physalospora gregaria* Sacc. ***foliorum**: peritheciis minoribus, innato-protuberantibus, epidermide subvelatis; ascis clavatis, 85-90 × 15; sporidiis distichis, ovato-oblongis, 20 × 7-8, granulosis hyalinis. — In foliis *Taxi baccatæ* dejectis, *Padova*, Dec. 1880.
73. *Anthostomella punctulata* (Rob. & Desm.) Sacc. *Sphaeria punctulata* Rob. & Desm. Not. XIX. 19 et Niessl. Beitr. p. 59. ***A. minima**. A typo recedit sporidiis multo minoribus. Asci cylindrici breve stipitati, 45-55 × 4-5, octospori paraphysati; sporidia monosticha ovato-oblonga, inæquilateralia 4-5 × 2½ (nec 10 micr. longa ut habet Desm.), fuligineo-olivacea, minute 2-guttulata. — Perithecia gregaria minuta, globulosa, 80-90 micr. d. epidermide punctiformi-nigrificata tecta.
74. *Enchnoa lanata* (Fr.) Fuck. Speg. Nov. Add. n. 86. — In ramis emortuis *Betulæ pendulæ* prope *Belluno*, in alveo Plavis, sed specimina immatura.
75. *Schizostoma Bellunense* Speg. Nov. Add. n. 89. — Perithecia minuta, globosa, matrici late carbonaceo-nigrificata totaliter immersa, ostiolo compresso acutiusculo, tantum exerto, ⅕ vel ⅙ mill.; asci clavati, breve stipitati, apice crassiuscule tunicati, paraphysibus longioribus creberrimis obvallati, octospori (150-160 × 30-35); sporidia disticha vel oblique monosticha, elliptico-limoniiformia, medio uniseptato-constricta, læte fuliginea, apicibus subhyalinis granuloso-farcta (30-40 × 10-15). — Ad culmos dejectos putrescentes *Molinia cæruleæ*, *Belluno* Oct. 1879.
76. *Lophiotrema Hederæ* Fuck. In ramis induratis *Hederæ Helicis a Conegliano*. — Sporidia biconica, 22 × 5-6, 4-guttata, constricto-1-septata, hyalina.
77. *Nectria punicea* (Kunze & Schm.) Fr. Summa 387. — In ramis emortuis *Juglandis regię Patavii*, Nov. 1880 (BERLESE). — Etsi nutrix non consueta,

species non vel vix differt. Perithecia acervulata, punicea, denique cupulata; asci cylindrici; sporidia monosticha, oblongo—didyma, 15–20 \approx 5, hyalina.

78. **Nectria congesta** Sacc. Peritheciis dense et late gregariis congestisque, minutissimis, vix $\frac{1}{8}$ mill. d., globulosis, pallide carneis levibus, glabris, ostiolo minuto, impresso, contextu parenchymatico, tenui, roseo; ascis cylindraceutis, mox fluxilibus, 70–80 \approx 5, aparaphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo—didymis, 8–10 \approx 4–4 $\frac{1}{2}$, constricto—1—septatis, utrinque rotundatis, granulosis, hyalinis, initio strato hyalino involutis. — In rhizomate emortuo *Hedychii coronarii* in Horto Patavino. — Affinis videtur *N. bactrioidi* B. & Br. Fungi of Ceyl. n. 1010, quæ tamen ibi nimis imperfecte describitur: color enim peritheciorum et asci indescripti sunt.
79. **Nectriella Versoniana** Sacc. & Penz. Peritheciis dense et late gregariis, subsuperficialibus, e globoso depressis $\frac{1}{4}$ mill. d., dein collabescendo profunde cupulatis, rufo—puniceis, dein obscurioribus, ostiolo minute papillato; contextu tenui parenchymatico rufo—olivaceo; ascis fusoidibus, sessilibus, 55–60 \approx 8–10, utrinque obtusiusculis, apice 2—foveolatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis ovato—oblongis, 14–16 \approx 6–7 $\frac{1}{2}$, granulosis, hyalinis. — In fructibus immaturis dejectis et putrescentibus *Puncæ Granati* in viridario *VERSONIA TORREGLIA (Euganei)* Nov. 1880, socia *Phoma Versoniana*, quæ uti *Nectriellæ spermogonium* habenda est.
80. **Sphærostilbe coccophila** Tul., Sacc. Mich. I. 299. In cortice *Lauri nobilis a Padova*, Dec. 1880. Specimina immatura sed quoad speciem non dubia.
81. **Hysterium (Gloniopsis) perexiguum** Speg. Nov. Add. n. 93. — Perithecia linearia (long. $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{1}{2}$, lat. $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{10}$ mill.), membranaceo—carbonacea, rima longitudinali labiis acute adnatis vix perspicuâ percursa, subsuperficialia, atra; asci saccato—clavati, brevissime et crassiuscule stipitati, apice crasse tunicati, paraphysibus filiformibus apice recto et clavato obvallati, octospori (35 \approx 10); sporidia disticha vel tristicha elliptico—

ovoidea 3-septata, loculo secundo superiore tumidiore, hyalina, granuloso-farcta, pluriguttulata (8-9 \approx 4). Ad caules dejectos putrescentes *Angelicæ sylvestris* in alpinis *Cadubriæ*, Sept. 1879.

82. **Dichæna quercina** (Pers.) Fr. In truncis ramisque levi-corticatis quercinis *Selva, Vittorio*. — Asci cito diffluentes, oligospori(?); sporidia disticha, oblongo-ovoidea, 20-25 \approx 9, diu granulosa, continua, tandem tenuiter 3-septata, hyalina.
83. **Acrospermum compressum** Tode ***A. rhomboidale** Fuck., Spag. Nov. Add. n. 93^{bis} — In caule *Pteridis aquilinæ* in *M. Marmolade*, Sept. 1879.
84. **Ostropa cinerea** (Pers.) Fr. — In ramis decorticatis *Fraxini Orni in Cadore* (SPEGAZZINI). — Asci cylindrici, subsessiles, 180-200 \approx 10, octospori; sporidia filiformia, 150 \approx 1 $\frac{1}{2}$, crebre septulata, hyalina. — Formam majorem *Robergeæ unicæ* Desm. (Miche-
lia I. 252) legit in ramis decorticatis C. SPEGAZZINI: peritheciis usque 2-3 mill. longis; ascis cylindricis tortuosis 600 \approx 10; sporidiis filiformibus 400 \approx 2, crebre guttulatis, hyalinis.

Discomycetæ

85. **Peziza** (*Geoscypha*) **exidiiformis** B. & Br., Cooke Mycogr. fig. 60. — In terra et frustulis putridis a *Conegliano* (SPEGAZZINI). — Asci cylindrici 190 \approx 12, apice subtruncati, paraphysibus filiformibus subvirescentibus obvallati, octospori; sporidia monosticha, ellipsoidea 17-19 \approx 8-10, nubilosa, hyalina, levia. *Pez. macrospora* Wallr. sec. descript. Fuck. & Cooke affinis est, sed differt ascomatibus ascisque crassioribus.
86. **Peziza** (*Scutellinia*) **umbrata** Fr., Cooke Myc. fig. 137 pag. 76. — In terra arenosa, uda a *Conegliano* (SPEGAZZINI). — A *P. scutellata* L. affini differt præcipue ascomatibus minoribus, ascis sporidiisque minoribus; asci enim sunt p. p. 120 \approx 15; sporidia ellipsoidea 15-16 \approx 8, levia, hyalina.
87. **Peziza** (*Sepultaria*) **fissilis** Sacc. & Cooke. Asco-

matibus hemisphærico-cupularibus, sessilibus, semi-infossis, diam. 5-8 mill., disco levi sordide roseis, extus fusco-tomentosis, margine denique laciniatis; setulis deorsum incrassatis, 120-130 = 14-15, septatis, ochraceo-fuliginis; ascis cylindricis, breve stipitatis, apice rotundatis 130 = 15-16, p. s. 90-100 longa, paraphysibus filiformibus vix clavulatis obvallatis, octosporis; sporidiis ellipsoideis, 13-15 = 9-11, levibus hyalinis. — In ollis in Horto Patavino, Apr. 1880 (BIZZOZERO). — Affinis *Pez. Geasteri* B. & Br., *Pez. tenui* Fuck. et *P. arenosæ* Fuck. sed multo minor, sporidiis minoribus, disco rubello setisque simplicibus.

88. *Peziza* (*Pustularia*) *funerata* Cooke Myc. fig. 380. Speg. Nov. Add. n. 98. — Ad terram sabulosam in alveo *Plavis*, sept. 1878. Specimina etsi typo paulo minor atque disco carneo-colorato nec fuligineo donata, tamen ceteris notis satis convenire videntur.
89. *Peziza* (*Acetabula*) *Calyx* Sacc. **minor*: brevius stipitata intusque multo obscurior. — *Saonara* in hortis, Apr. 1880.
90. *Ascophanus cinnabarinus* Speg. Nov. Add. n. 101. — Ascomata primo cylindræco-conica melleo-fulva, dein cupuliformia vividissime cinnabarina, disco saturiore ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ mill. diam.) asci cylindræci longissime pedicellati, octospori (150 = 8-9), paraphysibus apice crasse clavatis (crass. 10 micr.), atque intense rubro-fuliginis, iodi ope opace cœrulescentibus obvallati; sporidia monosticha, hyalina, elliptica, eguttulata (10-12 = 5). — In fimo vaccino in alpinis *Cadubrice*, ubi etsi minutus ob vividitatem coloris facillime detegitur, socio *Asc. Holmskioldii* E. C. Hans. quem cl. SPERGAZZINI nondum vidit fasciculum setarum gerentem, etsi aliis characteribus perfecte conveniat.
91. *Ascobolus furfuraceus* Pers. var. *nudus* Kickx. In stercore vaccino a *Conegliano*. — Sporidia immatura, ut notum est, hyalina et levia sunt, sed (curiosum!) si hydrate Kalico tractentur exosporium miro modo transverse crebre striolatum fit indeque paullatim ab endosporio [quod immutatum manet] solvitur, infla-

tur atque leve fit, integrum manens sed duplo et ultra majus quam ab initio.

92. **Calloria epipora** (Nyl.) Speg., Nov. Add. n. 103. *Orbilina epipora* Karst. Myc. Fenn. I. — Ad hymenium Polypori squamosi in sylva *Cansiglio*, aut. 1879. — Asci clavulati 20–25 \approx 3; sporidia disticha, cylindracea, 7 \approx $\frac{3}{4}$, hyalina.
93. **Calloria fusarioides** (Berk.) Tul. Speg. Dec. Myc. n. 26 et Nov. Add. n. 102. — In caulibus emortuis *Urticæ dioicæ* in insula *Lido di Venezia*, Mart. 1879 (SPEGAZZINI).
94. **Pirottæa gallica** Sacc. Mich. II. 82. — In caulibus *Aconiti Lycoctoni* in *M. Grappa (Bassano)*, Aug. 1880 (A. Rossi). — Asci clavato-teretes 50 \approx 7–8; sporidia cylindraceo-fusoidea, 7–8 \approx 1 $\frac{1}{2}$, hyalina.
95. **Pyrenopeziza aborigena** Speg. Nov. Add. n. 119. — Ascomata minuta (120–150 micr. diam.), sparsa, superficialia, conico-cupuliformia, extus atra, disco glauco-cinereo subatro; contextu obsolete celluloso marginem versus prosenchymatico-radiante; asci cylindraceo-clavati, deorsum in pedicellum brevem attenuati, apice acutiuscule truncato-rotundati, crassiuscule tunicati, octospori (40–45 \approx 4–5), apice iodi ope obsolete cœrulescentes, paraphysibus filiformibus obvallati; sporidia disticha, cylindracea, utrinque obtuse acuminata, non vel 1–2-guttulata, hyalina (5–8 \approx 2–2 $\frac{1}{2}$). — In ramis decorticatis putrescentibus *Rhamni Frangulæ* in montanis prope *Pieve di Cadore*, Sept. 1879.
96. **Pyrenopeziza laricina** Rehm, Ascom. n. 511, Speg. Nov. Add. n. 119^{bis} pag. 71. — Ad ramulos dejectos emortuos *Abietis* in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.
97. **Pyrenopeziza stictoidea** Sacc. Ascomatibus seriatis gregariis, innatis epidermide diu velatis, tandem semierumpentibus, urceolato-depressis, nigricantibus, $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{4}$ mill. d., margine involutis disco exiguo pallidiore; ascis fusoideis v. obclavatis, subsessilibus, 35–38 \approx 6, sursum acutatis, paraphysibus filiformibus apice curvulis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoi-

- deis, 8-10 \approx $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$, rectiusculis, 3-guttulatis, hyalinis. — In foliis emortuis Hierochloes v. affinis graminis in *M. Sol* (*Bassano*) Julio 1880 (A. Rossi). — Fungillis pluribus cognata species, nempe *Stictidi exiguae* Desm., *St. obvelatae* (Lacr.) DNtrs, *Trochilæ pusillæ* (Lib.) Speg., quæ revera aptius Pyrenopezizæ generi adscribendæ videntur.
98. **Cenangium laricinum** Fuck. Symb. 270. — In ramis Laricis europææ languidis, in *M. Grappa* (*Bassano*), Julio 1880 (A. Rossi). — Est status imperfectus; spermatiis (paraphysibus?) filiformi-curvatis 70-75 \approx 1, hyalinis, dense fasciculatis et e basi proli-gera fulvescente oriundis.
99. **Cenangium populinum** Fuck. Symb. 268. — In ramis corticatis Populi tremulæ emortuis a *Fiumicello* (prov. di Padova), Oct. 1880 (BERLESE). — Asci tereti-clavati, apice rotundati, 130 \approx 17, paraphysibus filiformibus obvallati, myriospori; sporidia spermatioidea, tereti-clavulata, subcurva, 4 \approx 1, hyalina.
100. **Tapesia minutissima** Fuck. Symb. I. Nachtr. p. 48. — In ligno Mali putri a *Selva*, Oct. 1880. — Ascomata punctiformia, 120-150 micr. d., nigricantia intus pallidiora, setulis fuscis præcipue basi vestita; asci clavulati, 60-70 \approx 12-14, paraphysati, octospori; sporidia disticha, oblongo-ovata, utrinque rotundata, 10-12 \approx 4, 2-guttata, hyalina. Secundum Fuck. asci et sporidia paulo breviora essent.
101. **Helotium subcarneum** (Schum.) Sacc. *Peziza subcarnea* Schum. in Flor. dan. vol. XII. t. 2084 fig. 1., *Helotium carneum* Fr. Summa 356? — In fragmentis ligneis et strobilis Pinorum dejectis in Horto Patavino, Dec. 1880 (BIZZOZERO). — Gregarium, pusillum obconico-sessile, totum sordide rubrum, concaviusculum, udum $\frac{1}{2}$ -1 mill. diam., in sicco valde contractum. Asci tereti-clavulati, 60 \approx 6; sporidia octona subdisticha, tereti-fusoidea, curvula, 12 \approx 3, hyalina (rarius plene evoluta).
102. **Helotium epiphyllum** Fr. *H. *Marchantiæ* (Berk.) Fr. Karst. Myc. Fenn. I. 123, Speg. Nov.

- Add. n. 105. — Ad frondes Preissiae hemisphaericæ, in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.
103. **Helotium procerum** Karst. Myc. Fenn., I. 130, Speg. Nov. Add. n. 107. — Ad folia emortua Sphagni acutifolii in sylva *Cansiglio*.
104. **Helotium robustius** Karst. Myc. Fenn. I. 108, Speg. Nov. Add. n. 108. — In anthodii putrescentis parte inferiore Carlinæ acaulis in pratis sylvæ *Cansiglio*, Aug. 1879.
105. **Stictis Luzulæ** Lib. Fuck. Symb. p. 250, Speg. Nov. Add. n. 116. — Ad folia Luzulæ Forsteri emortua in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.
106. **Stictis anaxæa** Speg. Nov. Add. n. 117. — Ascomata parvula ($\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ mill. diam.) maculis albicantibus insidentia, sparsa, vel laxissime gregaria, parenchymati immersa, epidermide tecta, dein erumpentia eaque fissa cincta, patelliformia vel suburceolata, labiis crassiusculis, siccitate intus revolutis, extus grisea disco olivaceo-fuligineo; asci cylindracei, brevissime pedicellati, apice crassiuscule tunicati, octospori (80–90 \approx 8–9), paraphysibus crassiusculis, guttulatis, apice subramuloso, coalescentibus mucosis atque fuligineis obvallati; sporidia filiformia, primo pluriguttulata, dein pluriseptata, hyalina (70 \approx 2). Asci et paraphyses iodo haud cœrulescentes. — Ad folia dejecta putrescentia Vaccinii Oxyocci in alpinis *Cadubriæ*, Sept. 1879.
107. **Trochila perexigua** Speg. Nov. Add. n. 118. — Ascomata sparsa, minutissima (100 micr. diam.), primo globosa, tecta dein erumpentia, subpatellaria, sessilia, siccitate labiis intus revolutis, extus atro-olivacea, disco dilutiore; asci clavati, deorsum in stipitem brevem producti, apice acutiuscule rotundati, octospori (80 \cdot 15), paraphysibus filiformibus, apice clavulatis atque subuncinatis obvallati; sporidia disticha, elliptica vel ovoidea utrinque obtuse rotundata, non vel 1–2-guttulata, hyalina (14 \approx 7). Ascorum apex iodi ope dilute cœrulescit. — Ad folia dejecta, putrescentia Hippophæos rhamnoidis in alveo *del Cordevole* (*Cadore*), Sept. 1879.

108. **Heterosphæria Patella** (Tode) Fr. In caulibus putridis Myrrhidis odoratæ in *M. Grappa* (A-Rossi). — Ascomata ascigera: asci teretes, breve stipitati, paraphysati, 75–80 \approx 7–8, octospori, apice, tunica integra, rotundati; sporidia disticha ellipsoideo-oblonga utrinque rotundata, 10–11 \approx 4 $\frac{1}{2}$ –5, granulosa, hyalina.
109. **Phacidium abietinum** Kunze & Schm., Fuck. Symb. 226, Speg. Nova Add. n. 120. — In foliis dejectis Abietis excelsæ in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.
110. **Coccomyces Rubi** (Fr.) Karst. Myc. Fenn. I. 258, Speg. Nov. Add. n. 123. — In sarmentis putrescentibus Rubi Idæi in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.

Myxomyceteæ

111. **Tubulina speciosa** Speg. Nov. Add. n. 123. — Sporangia dense gregaria fasciculata, fasciculos subcirculares (1–2 cent. long. et lat.; 1–1 $\frac{1}{2}$ mill. alt.) efficientia, hypothallo convexiusculo insidentia, cylindracea apice rotundata atque irregulariter dehiscentia, primo carnea dein cinnabarina, micantia. Sporæ verrucosæ, ferrugineo-ochraceæ, depressæ, siccæ lentem concavo-convexam marginibus crassiuscule rotundatis perfecte referentes. — Ad ligna mucida Pini sylvestris in sylva alpina *Cansiglio*, Aug. 1879; eodem anno abunde a *Conegliano Physarum compressum* A. S. et in sylva *Cajada* et *Cansiglio Lycogala epidendron* legit amic. SPEGAZZINI.
112. **Lamproderma nigrescens** Sacc. An *L. violaceum* (Schum.) Rost. v. *nigrescens* Rost. in Fuck. Symb. Nachtr. II. pag. 70 (nomen). Late gregarium, totum nigricans; peridiis perfecte sphaericis, non umbilicatis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., initio lutescentibus dein opace nigris levibus persistentibus, erectis, stipitibus, filiformibus, $\frac{1}{2}$ mill. altis 40 micr. crassis, atris, hypothallis (ubi manifestis) discretis, minutis, rufescentibus; columella terei ad medium peridium evanescente, apice obtusiuscula

floccis ab hoc apice radiatim exeuntibus, dichotome ramosis, filiformibus, fuligineis; sporis globulosis, 9–10 micr. d. pallide violaceo-fuligineis, minutissime echinulatis. — In foliis dejectis Buxi, Robiniæ, Pinorum, frustulis ligneis coacervatis etc. *a Selva*, Aug. 1880. — A *Lampr. physaroides* statura sporisque minoribus, a *Lampr. violacea* peridio sphærico, atro etc. diversa.

113. **Tilmadoche viridis** (Gmel.) Sacc. *Stemonitis viridis* Gmel. (1791) *Tilmadoche mutabilis* Rost. & Cook. Brit. Myxom. p. 130 fig. 123–127, 132. — Flocci hyalini varie ramosi, in ganglia globulosa v. oblonga majuscula flavida punctulata hinc inde dilatati; sporæ globosæ, leves, 8 micr. d. fuligineæ. — In truncis dejectis quercinis in sylva *Montello*, Aug. 1880.

Sphæropsidææ.

114. **Ceuthospora Lauri** Grev. In foliis emortuis *Lauri nobilis a Selva*, Aug. 1874. — Spermatia in basidiis ramulosis acrogena, botuliformia, 4–5 \approx 1–1½, hyalina. Forma ramulicola (Vize F. B. n. 104) paululum recedit peritheciis spermatiisque paulo majoribus (5–6 \approx 1½).
115. **Cytispora** (Cytisporina) **juglandicola** Sacc. Conceptaculis atris subcutaneis epidermide tumidula, denique fissa tectis, plurilocularibus, nucleis roseo-flavis; spermatiis filiformi-hamatis 20 \approx ¾, copiosissimis in cirrhos dilute flavos elongatos tortos denique protrusis, sterigmatibus filiformibus ramosis simplicibusve, 30–50 micr. longis suffultis. — In ramis corticatis *Juglandis regiæ, Padova*, Martio 1875. — Fructificatio *Libertellæ*, sed perithecia adsunt. Cytisporina se habet præ Cytispora ut *Libertella* præ *Næmaspora* (Cfr. Sacc. Gen. fung. inf. n. 59 et 60).
116. **Cytispora** (Eutypa) **ludibunda** Sacc. M. V. n. 940, *Michelia* I. 519. — Conceptaculis subcutaneis variis nigro-cinctis, pluricellularibus, aureo-farctis; spermatiis filiformi-hamatis 25 \approx 1, hyalinis, basidiis acicularibus

- simpliciter verticillatis 15–20 \approx 2 hyalinis suffultis, in cirrhus flavo-roseos protrusis. — In ramis Robinia^e etc. a *Selva, Padova*, autumno.
117. *Cytispora juglandina* Sacc. Conceptaculis atris, subcutaneis, epidermide quandoque fissa tectis, plurilocularibus; spermatis cylindræis, rectiusculis, 6–7 \approx 1, basidiis filiformibus 10–15 \approx 1 suffultis; cirrhis..... non visis. — In cortice ramorum Juglandis regiae a *Padova*, Julio 1874. — Probe diversa a *Cyt. Juglandis* Rabh.
118. *Cytispora aspera* Wallr. Fl. crypt. 751(?). — In ramis corticatis Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874. — Conceptacula subcutanea, corticem nonnihil elevantia, vix perforantia, subcircularia, plurilocularia, nigra; spermata cylindræa leniter curva, 18–20 \approx 1½, hyalina quandoque 1–2-guttulata, basidiis brevibus, teretibus fasciculatis suffulta. Cirrhus non vidi. *Diatrypes disciformis* aut *Diatrypella asperæ* probabile spermogonium.
119. *Cytispora Pinastri* (DC.) Fr., Kickx. Flandr. I. 446. — In foliis Abietis pectinatæ in sylva *Cansiglio* et in montanis Bassanensibus, aut. 1880 (SPEGAZZINI & A. Rossi). — Conceptacula innato-erumpentia, conica, plurilocularia; spermatis allantoidæis 5 \approx 1¼, hyalinis, basidiis fasciculatis, acicularibus, 20–25 \approx 1 suffultis.
120. *Cytispora foliicola* L. f. *Evonymi Japonici*. In ejusdem foliis a *Selva*, Sept. 1875. — Spermata botuliformia 7 \approx 1 hyalina, basidiis filiformibus, fasciculatis æquilongis fulta.
121. *Cytispora* (Valsa) *nivea* (Hoffm.) non *Cytisp. nivea* Fuck. & Sacc. In ramis Populi nigræ et P. angulatæ a *Selva* et *Padova*. — Spermata botuliformia, 6–6½ \approx 1½–2, hyalina.
122. *Cytispora* (Valsa) *leucostoma* (Pers.), *C. nivea* Fuck., Sacc. M. V. n. 763. — In ramis Pruni Padi, Cerasi et domesticæ, *Selva, Padova*. — Spermata botuliformia 5 \approx 1, hyalina basidiis filiformibus 12 \approx 1 suffulta.

123. **Cytispora** (Eutypella) **Ailanthi** Sacc. M. V. n. 737. Conceptaculis plurilocularibus, nigris, stromate ligneo nigro-limitato insidentibus corticeque obvelatis; spermatis filiformi-curvatis, $15 \approx \frac{1}{2}$, hyalinis, demum in cirrhos aureos capillares intricatos protrusis. — In ramis *Ailanthi a Selva, Padova*.
124. **Cytispora** (Valsa) **ceratophora** (Tul.) Sacc. Michel. I. 519. Conceptaculis depresso-conicis, subcutaneo-erumpentibus, plurilocularibus, olivatro-farctis; spermatis botuliformibus, $4-5 \approx 1$, hyalinis basidiis simplicibus vel verticillato-ramosis, acicularibus, 20-50 altis, suffultis. — In ramis corticatis quercinis *a Selva, Padova*, frequentissime.
125. **Cytispora** (Valsa) **Curreyi** (Nitschke). Conceptaculis depresso-conicis, subcutaneis, plurilocularibus, fusco-olivaceis; spermatis allantoideis minutissimis, $5 \approx \frac{1}{2}$, hyalinis. — In ramis *Abietis, Cadore*.
126. **Cytispora** **asterophora** Sacc. Conceptaculis conico-depressis, minutis, innato-erumpentibus, 4-5-locularibus, nucleis pallidis; spermatis allantoideis $3\frac{1}{2}-4 \approx 1$, hyalinis, basidiis obelavulatis, $20 \approx 2$, fasciculatis, inque glomerulos eximie stellatos diu consistentibus suffultis. — In ramis corticatis *Pruni domesticæ, Padova*, Majo 1876 — forma **Deutziae scabræ**: spermatis $3 \approx 1$, basidiis verticillato-ramosis $25-30 \approx 1$. — In ejusdem ramis, *Padova*.
127. **Cytispora** **epileuca** Sacc. Conceptaculis globoso-depressis, initio epidermide velatis, dein suberumpentibus, disco complanato, albo-furfurello, 2-4-locularibus; spermatis allantoideis, $9-11 \approx 1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ utrinque obtusiusculis, curvatis, nubiosis hyalinis, basidiis fasciculatis, simplicibus, filiformibus, $25-30 \approx 1$, e basi prolifera flavicante oriundis suffultis. — In ramis corticatis *Rhamni catharticæ, Selva*, Martio 1875.
128. **Diplodia** **Chimonanthi** Sacc. Peritheciis gregariis, globulosis, papillatis, atris, subcutaneis dein erumpentibus; contextu parenchymatico fuligineo; stylosporibus constricto-didymis, $18 \approx 8$, fuligineis breve stipitatis. — In ramis *Chimonanthi præcocis, a Selva*.

129. **Diplodia hypericina** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide tectis, et quandoque ligno semi-infossis, globuloso—depressis, obtuse papillatis, contextu distincte parenchymatico, nucleo initio albo—farcto; stylosporibus ellipsoideis $20-25 \approx 15$, stipitellatis, diu hyalinis, dein fuliginosis, tenuiter 1-septatis. — In caulibus *Hyperici calycini a Selva*, Sept. 1873.
130. **Diplodia Androsæmi** Sacc. Peritheciis sparsis epidermide tectis, dein erumpentibus, globosis, conoideo-papillatis, aterrimis; stylosporibus oblongis $20 \approx 8-9$, constricto-didymis, aterrimis. — In caule *Androsæmi officinalis* in sylva *Montello*, Oct. 1874.
131. **Diplodia Marsdeniæ** Thüm. In caulibus *Marsdeniæ erectæ* in Horto Patavino, Jan. 1874.
132. **Diplodia Ligustri** West. In ramis *Ligustri vulgaris a Vittorio*, Oct. 1873. — Perithecia gregaria, initio albo—nucleata; stylosporibus oblongo-ellipsoideæ, $28 \approx 8$, leniter constrictæ 1-septatæ fuliginosæ, stipitellatæ.
133. **Diplodia buxella** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, sed tandem cortice delapso, superficialibus, minutis, globuloso-conoideis, atro-nitidulis (*Melanommatis facie*); stylosporibus oblongis, $18 \approx 7-8$, 1-septatis, lenissime constrictis, pallide fuliginosis. — In ramis *Buxi sempervirentis a Selva*, Aprili 1875. — A *Dipl. Buxi* Fr. et *Dipl. buxicola* Sacc. peritheciis stylosporibusque minoribus etc. diversa.
134. **Diplodia Carpini** Sacc. Peritheciis dense gregariis epidermide velatis, vel hinc inde aggregatis erumpentibusque, globosis, atris, obtuse papillatis (interdum, epidermide secedente, dimidiatis); stylosporibus oblongo-ovoideis, leniter constrictis, 1-septatis, $20 \approx 9-11$, fuliginosis. — In ramis *Carpini Betuli, Padova, Selva*, socia *Cucurbitaria Carpini* Sacc., cujus est pycnidium. Cfr. Sacc. Myc. Ven. Spec. 119.
135. **Diplodia faginea** Fr. In ramis corticatis *Fagi sylvaticæ* in sylva *Montello*, Apr. 1873. — Stylosporibus ellipsoideæ, $24 \approx 12$, leniter constrictæ, fuliginosæ.

136. **Diplodia Persicæ** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneo-erumpentibus, globulosis, papillatis, artis, contextu parenchymatico fuligineo; stylosporibus oblongis, 18–20 \approx 8, didymis, leniter constrictis, denique fuligineis. — In ramis Persicæ vulgaris a *Conegliano*, Junio 1876.
137. **Diplodia graminea** Sacc. Peritheciis minutis, globoso-conoideis, erumpentibus, sæpe 2–4 seriatim conatis, nigris; stylosporibus oblongis, 15–16 \cdot 5–7, constricto-didymis, loculis quandoque secedentibus, hyalinis. — In culmis Cynodontis Dactyli a *Padova*, Apr., Majo 1875.
138. **Diplodia Opuntiae** Sacc. Peritheciis sparsis epidermide tumida et nigricante velatis, erumpentibusve, globulosis, obtuse papillatis; stylosporibus oblongis 20–22 \approx 10–11, leniter constrictis, atrofuligineis (initio hyalinis, guttulatis, stipitellatis). — In cladodiis Opuntiae nanæ in collibus Euganeis, *Montegrotto* etc. Apr. 1876.
139. **Diplodia petiolorum** Sacc. Peritheciis minutis globoso-lenticularibus, epidermide tectis v. erumpentibus, obtuse papillatis, atris; stylosporibus ovato-oblongis, 20–25 \approx 12–15, diu continuis, tandem 1-septatis, vix constrictis, fuligineis. — In petiolis foliorum Aceris Pseudoplatani, *Selva*, Oct. 1875.
140. **Diplodia Eriobotryæ** Sacc. Peritheciis erumpentibus, globosis, majusculis, conico-papillatis, aterrimis; stylosporibus oblongis, 20 \approx 8, constricto-1-septatis, fuligineis. — In nervis foliorum Eriobotryæ japonicæ, *Conegliano*, Martio 1876.
141. **Diplodia dryadea** Sacc. Peritheciis minutis erumpenti-superficialibus e globoso conicis, acutiusculis, atris; stylosporibus oblongis, 22 \approx 12, diu continuis, fuligineis, basidiis duplo longioribus quandoque ramulosis suffultis. — In pagina inferiore foliorum putrescentium Quercus pedunculatæ, in sylva *Montello*, Aug. 1875.
142. **Diplodia Ischæmi** Pass. In culmis Andropogonis Ischæmi, a *Padova*, Nov. 1875. Stylosporæ diu continuæ, 25 \approx 10–11, hyalinæ, dein fuliginæ.
143. **Diplodia Juniperi** West. In ramis corticatis Ju-

- niperi communis a *Vittorio*, Oct. 1875. — Stylosporæ oblongæ 18–20 = 8–10, 1-septatæ, non constrictæ, fuscæ.
144. **Diplodia Thujæ** West. In ramis corticatis Thujæ orientalis a *Selva*. — Perithecia gregaria v. subaggregata; stylosporæ ovato-oblongæ 20–25 = 10, fuliginæ.
145. **Diplodia acicola** Sacc. Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globosis, ostiolo-conoideo, aterrimis; stylosporibus stipitellatis ellipsoideis, 22 = 10–12, diu continuis hyalinis denique fuliginis. — In foliis Pini sylvestris in Horto Patavino, Dec. 1880. — *Diplodia conigena* Desm. differt stylosporibus multo majoribus, nempe 28–32 = 14–14; *Diplodia sapinea* Fr. peritheciis sæpius cæspitose-erumpentibus, stylosporibus 24–26 = 12, leniter constrictis; *Diplodia pinea* (Desm.) Kickx stylosporibus multo majoribus, nempe 37 = 17.
146. **Diplodia hirtella** Sacc. Peritheciis sparsis, erumpenti-subsuperficialibus, globoso-papillatis, aterrimis, setulosis; stylosporibus oblongo-ellipsoideis, 25–28 = 12–14, diu hyalinis, stipitellatis, medio subconstrictis. — In foliis Pittospori Tobiræ in Horto Patavino, Dec. 1880.
147. **Diplodia sambucina** Sacc. Peritheciis gregariis subepidermicis, tandem erumpentibus et superficialibus, minutis, subglobosis, papillatis, aterrimis; stylosporibus ovato-oblongis, 18 = 11, leniter constrictis, fuliginis. — In ramulis hornotinis Sambuci nigræ, *Selva*, Augusti 1875.
148. **Diplodia Mahoniæ** Sacc. M. V. n. 1402. Peritheciis plerumque epiphyllis, globoso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill. d., gregariis, innato-erumpentibus, nigris; stylosporibus, hyalino-stipitatis, ellipsoideo-oblongis, 22 = 12–14, diu continuis, dein 1-septatis vix constrictis, fuliginis. — In foliis Mahoniæ Aquifolii languidis in Horto Patavino, Apr. 1878.
149. **Diplodia Sophoræ** Sacc. Peritheciis subcutaneis, epidermide pustulata et infuscata velatis, dein semi-erumpentibus, gregariis vel hinc inde paucis aggrega-

tis, globosis, medioeribus, atris, nucleo primitus albido: stylosporibus oblongis, diu hyalinis, $24 \approx 10$, stipitellatis, tandem constricto-didymis $20 \approx 12$, pallide fuliginis. — In ramis *Sophoræ japonicæ*, *Padova*, Martio 1873.

150. **Diplodia Anonæ** Sacc. Peritheciis tectis dein peridermio fisso semi-erumpentibus, majusculis, in acervulos oblongos aterrimos dense congregatis, globulosis, brevissime papillatis; stylosporibus oblongis, diu hyalinis, continuis, guttullatis, dein 1-septatis vix constrictis, $28 \approx 11-13$, olivaceo-fuscis. — In ramis crassioribus *Anonæ trilobæ* in Horto Patavino, Febr. 1872.
151. **Diplodia Photiniæ** Sacc. Peritheciis tectis denique erumpentibus, minutis, globoso-papillatis, 130 micr. d.; stylosporibus ovato-oblongis, $20 \approx 12$, diu continuis, tandem 1-septatis, non constrictis, fuligineo-olivaceis. — In foliis *Photiniæ serrulatæ*, *Selva*, Aug. 1874.
152. **Diplodia nigricans** Sacc. Peritheciis epidermide tumidula tandem fissa velatis, globulosis, vix papillatis aterrimis; stylosporibus initio hyalinis, dein flavis, continuis, stipitellatis, dein 1-septatis, vix constrictis, $20 \approx 8$, olivaceo-fuscis. — In ramulis *Cytisi nigricantis* in sylva *Montello*, Oct. 1874.
153. **Diplodia Tini** Sacc. Peritheciis subepidermicis, tandem erumpentibus, globoso-conoideis, pusillis, aterrimis; stylosporibus ovato-oblongis, $22-12$, 1-septatis, non constrictis, fuliginis. — In foliis *Viburni Tini*, *a Selva*, Aug. 1874, rarius.
154. **Diplodia Cydoniæ** Sacc. (vix Schulz.) Peritheciis erumpentibus, gregariis, quandoque 3-4-aggregatis e globoso depressis, ostiolo papillulato brevissimo, atris; stylosporibus ovoideis $20-24 \approx 11-12$, 1-septatis, non vel vix constrictis, fuligineo-olivaceis. — In ramis corticatis *Cydonicæ vulgaris*, *Selva*, Oct. 1873.
155. **Diplodia myriospora** Sacc. Peritheciis gregariis, v. hinc inde aggregatis, erumpenti-superficialibus, globulosis, papillatis, piccis $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill. d.; contextu parenchymatico atrofuligineo; stylosporibus ellipsoideis, minutis, $5-6 \approx \frac{2^3}{1}-3$, 1-septatis, non constrictis, fuligi-

- neis, basidiis brevissimis suffultis. — In culmo putri Arundinis Donacis intus et extus, *Padova*, aut. 1880 (BIZZOZERO).
156. **Diplodia salicella** Sacc. Peritheciis sparsis, epidermide velatis, prominulis, erumpentibusve, globulosis, subpapillatis, aterrimis; stylosporibus oblongis, 22–25 \times 12, quandoque curvulis, 1-septatis, non vel vix constrictis, aterrimis. — In foliis Salicis vitellinae putrescentibus, *Selva*. — A *Dipl. salicina* Lév. stylosporibus majoribus aterrimis praecipue differt.
157. **Diplodia Cerasorum** Fuck. — In ramis corticatis Cerasi, *Selva*. — Perithecia majuscula sparsa v. subaggregata, atra, intus cava, initio alba, plerumque tecta, rarius erumpentia; stylosporae nunc continuae 23 \approx 10, nunc biloculares vix constrictae 24–25 \approx 12, fuligineae.
158. **Diplodia fibriseda** Sacc. Peritheciis minutis e fibris ligneis erumpentibus, globoso-oblongis, papillulatis, aterrimis; stylosporibus diu hyalinis, continuis, guttulatis, tandem 1-septatis, vix constrictis, 20–25 \times 12–13, fuligineis. — In ligno denudato Juglandis et Broussonetiae, *Vittorio*, Nov. 1874, *Padova*, Febr. 1875. — Habitus *Dipl. fibricolae* Berk., sed stylosporae diversissimae.
159. **Diplodia Saccardiana** Speg. Nov. Add. n. 168. — Perithecia globosa, gregaria, saepius lineariter disposita, primo epidermide tecta, dein libera, minuta ($\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{7}$ mill. d.), atra, subcarbonacea, ostiolo parvulo impresso pertusa; stylosporae ellipticae, vel ovoideae, quandoque inaequilaterales, utrinque obtusiusculae, continuae, pallide fuligineo-olivaceae, primo leves dein longitudinaliter 1-striatae, atque eadem stria dehiscentes (12–14 \approx 5–6). — In ramulis emortuis dejectis Sarothamni scoparii in alpinis *M. Borgà*, et *M. Salta* (*Cimolais, Cadore, Carnia*), Sept. 1879.
160. **Vermicularia relicina** Fr. Summa 420 (ut opinor). — In caule putri Zeae Maydis, *Vittorio*, Oct. 1874. — Perithecia sparsa, globoso-depressa, nigra, setis rigidulis atro-fuligineis, obsolete septulatis, 200–300 \approx

7-10, quandoque sursum bifidis vestita; spermatia tereti-arcuata, utrinque obtusiuscula, $10 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalina, denticulis lateralibus basidiorum bacillarium, $80-90 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinorum hærentia. A generis typo ob fabricam basidiorum alienam non parum recedit.

161. **Vermicularia ambigua** Sacc. Peritheciis (spuriis) laxè gregariis, innato-erumpentibus, globoso-depressis, $\frac{1}{3}$ mill. d., atris, epidermide denique rupta cinctis; setulis cuspidatis $90 \approx 5-6$, rigidulis, septatis, atro-fulgineis vestitis, basidiis intra setulas dense fasciculatis cylindricis, obtusiusculis, $50 \approx 5$, septulatis, pallide fuliginis; spermatiis oblongis rectiusculis, $15-16 \approx 6$, deorsum subacutatis, granulosis, hyalinis. — In foliorum partibus arescentibus Cinnamomi dulcis in Horto Patavino, Apr. 1880. — Perithecio imperfecto, spermatiis rectis etc. mox dignoscitur et ad *Chaetostroma* nutat.

162. **Colletotrichum Lineola** Corda in Sturm. D. Cr. Fl. t. 21. — In foliis Andropogonis Grylli, Padova, Junio 1876. — Setæ nunc seriatae, nunc in pseudo-conceptaculum congregatae, cuspidatae, $60 \approx 3$, fuliginæ, sursum pallidiores; spermatia (conidia?) fusioidea arcuata $25-28 \approx 3\frac{1}{2}-4$, utrinque, præcipue apice, acuta, 3-nucleata, hyalina, ad basim setularum, basidiis brevissimis suffulta, nascentia. Videretur status infans perithecio carens *Vermiculariæ*.

163. **Dothiorella Bérengeriana** Sacc. Perithecia cespitoso-aggregata, vere botryosphæroidea, globoso-applanata, intus alba, ostiolis indistinctis; spermatia cylindracea, utrinque obtusiuscula, recta vel leniter curva, $6 \approx 1-2$ hyalina, basidiis filiformibus fasciculatis suffulta. — In ramis Rhamni Frangulæ et Sophoræ, Conegliano, Padova, Aug. 1876.

164. **Phoma fuscidula** Sacc. Peritheciis ligno basi infossis gregariis, globoso-conoideis papillulatis atris; spermatiis oblongis utrinque obtuse rotundatis, $3-4 \approx 1\frac{1}{2}-2$, grosse 2-guttulatis e hyalino flavidulis. — In ramis decorticatis Sambuci nigræ, Cadore, æstate 1874. — Forte spermogonium *Melanommatis fusciduli* Sacc.

165. **Phoma glandicola** Desm. *cupulæ: peritheciis globoso-papillatis emergentibus; spermatiis oblongis, $6-8 \approx 2\frac{1}{2}-3$, 2-guttulatis hyalinis; basidiis filiformibus quandoque furcatis triplo longioribus suffultis. — In cupulis *Quercus Ilicis*, *Padova*, Jan. 1876. — ***Coryli putaminis**: spermatiis $6 \approx 2\frac{1}{2}$, basidiis $20 \approx 1$ suffultis *Conegliano*.
166. **Phoma Vincetoxici** West. *caulicola et ****folliculorum**: perithecia gregaria atra, subcutaneo-erumpentia; spermatia, obvato-oblonga, $8 \approx 3$, 2-guttulata, hyalina. — In sylva *Montello*, Aug. 1874.
167. **Phoma** (Diaporthe) **Dulcamaræ** (Nitschke): Peritheciis subcutaneis, gregariis, atris; spermatiis fusoides, $8-10 \approx 2$, 2-guttulatis, hyalinis basidiis filiformihamatis, $25 \approx 1\frac{1}{2}$, suffultis. — In caule *Solani Dulcamaræ*, *Selva*.
168. **Phoma acicola** (Lév.) Sacc. *Sphæropsis acicola* Lév. in Ann. Scienc. nat. Bot. (1848) *Leptostroma Pinastri* Sacc. Myc. Ven. Spec. 190 Myc. Ven. n. 989, vix Desm. — In foliis deciduis *Pini sylvestris*, *Selva*, Apr. 1873. — Perithecia erumpentia, globosa, majuscula; spermatia ovato-oblonga, $7 \approx 4$, hyalina.
169. **Phoma Siliquæ** Sacc. Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $\frac{1}{6}$ mill. d., nigris; spermatiis minutis, oblongo-ovoideis, $4 \approx 1$, hyalinis. — In siliquis *Cheiranthi Cheiri*, *Possagno*, Nov. 1880 (A. Rossi).
170. **Phoma** (Phomopsis) **Versoniana** Sacc. Peritheciis dense gregariis, innato-erumpentibus, globulosis, subastomis, rufescentibus, $\frac{1}{8}$ mill. d., contextus parenchymatico interne rufescente, externe olivaceo-ochraceo; spermatiis fusoides, $18-20 \approx 2-4$, hyalinis, basidiis bacillaribus fasciculatis $18-20 \approx 1\frac{1}{2}$ suffultis. — In fructibus immaturi *Punicæ Granati* dejectis, *Torreglia*, Oct. 1880, socia *Nectriella Versoniana*, cujus certe spermogonium. — *Phomopsis* sistit *Phomæ* species contextu nectriaceo instructas.
171. **Phoma alpina** Speg. Nov. Add. n. 145. — Perithecia lenticularia, primo epidermide tecta, dein libe-

ra, atra (120–150 micr. d.), ostiolo parum prominulo donata, parenchymatico-membranacea; spermatia elliptica vel elliptico-ovoidea, hyalina ($3-5 \approx 1 \frac{1}{2}-2$). — In scapis dejectis putrescentibus Saxifragæ Aizoon in alpinis *M. Marmolada (Cadore)*, Sept. 1879.

172. **Phoma inconspicua** Speg. Nov. Add. n. 146. — Perithecia minutissima (100 micr. d.), globoso-lenticularia, subepidermica, ostiolata, prominula, atra, contextu membranaceo-parenchymatico, olivaceo-fuligineo; spermatia minuta, numerosa, hyalina ($4-6 \approx 2-3$). — In scapis floralibus emortuis Droseræ rotundifoliæ in sphagnetis alpinis sylvæ *Cansiglio*, Aug. 1878.

173. **Phoma mucosa** Speg. Nov. Add. n. 83 p. 56. — In cortice putri Cucurbitæ in arvis a *Belluno*, Sept. 1879. — Perithecia lenticularia, subcutanea (100–120 micr. d.), membranacea, olivacea; spermatia cylindraceo-elliptica, granuloso-farcta, hyalina ($10 \approx 2$). — In cortice putri Cucurbitæ Melopeponis in hortis et arvis a *Belluno*, Sept. 1879.

173.^{bis} **Phoma cytisporoides** Sacc. Mich. I. 522 ***punicina** M. V. Cent. XVI. — Peritheciis initio subcutaneis denique erumpentibus, papillatis; spermatiis allantoideis, $4 \approx 1 \frac{1}{4}$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis simpliciter verticillatis, deorsum attenuatis $10 \approx 2$ suffultis. — In ramis corticatis Punicæ Granati, *Padova*.

173.^{ter} **Phoma bacillaris** Sacc. Mich. I. 526. — In caule Medicaginum, *Padova*, Dec. 1880 (*Bizzozero*). — Affinis quoque *Phomæ ambiguae* Sacc. Mich. II. 91 quæ præcipue peritheciis depressis, majoribus differt. Hæc dicenda sit *Ph. anceps*; extat enim diversa et anterior *Ph. ambigua* (Nke) Sacc. Mich. I. 520.

174. **Phoma morphæa** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, 150 micr. d., poro pertusis, contextu minute parenchymatico fuligineo; spermatiis oblongis, utrinque rotundatis, $7-8 \approx 2 \frac{1}{2}$, inæquilateralibus, hyalinis, 2-guttulatis, basidiis fasciculatis, deorsum crassiusculis $18-20 \approx 2-3$, suffultis. — In stigmatate fructus Papaveris somniferi *Conegliano*, æst. 1879 (*SPGAZZINI*).

175. **Phoma Cinnamomi** Sacc. Peritheciis sparsis epiphyllis, globoso-conoideis, $\frac{1}{5}$ mill. diam., nigris; spermatis ellipsoideo-oblongis, $6-7 \approx 2\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis. — In foliis semi-exsiccatis *Cinnamomi dulcis* in Horto Patavino, Junio 1880.
176. **Phoma Hesperidearum** Catt. in Arch. Lab. critt. Pav. II. 366. t. XXII. fig. 1-2 c. — In foliis subputrescentibus *Citri Limonii* in Horto Patavino, aest. 1880. — Spermata ellipsoideo-oblonga, $5-6 \approx 2\frac{1}{2}$ -3, 2-guttulata, hyalina.
177. **Phoma** (Diaporthe) **gloriosa** Sacc. Peritheciis amphigenis, subcutaneis, hinc inde gregariis lineaque nigra tortuosa circumdatis, globoso-depressis; spermatis oblongo-ellipsoideis, 2-guttulatis, hyalinis, $8 \approx 3$, basidiis bacillaribus $15 \approx 2$, curvulis, suffultis. — In foliis putrescentibus *Yuccæ gloriosæ*, *Crespano*, Aut. 1880 (A. Rossi).
178. **Phoma Candollei** (Berk. & Br.) Sacc. *Sphaeropsis Candollei* Berk. & Br. Kieckx. I. 402. — In foliis *Buxi sempervirentis* dejectis, *Selva*, Aug. 1880. — Perithecia gregaria, amphigena, majuscula, innato-erumpentia; spermata oblonga, magna, $35 \approx 12$, utrinque obtusiuscula, nubilosa, hyalina, basidiis *brevissimis* hyalinis suffulta. — Basidiis *brevissimis*, spermatisque nunquam medio contractis a *Diplodiae* pusionibus mox dignoscitur.
179. **Phoma Mirbelii** (Lév.) Sacc. Mich. II. 90. — In foliis *Buxi sempervirentis a Selva*, aut. 1878.
180. **Phoma phacidioides** Sacc. Peritheciis amphigenis, plerumque vero hypophyllis, globoso-lenticularibus, $\frac{1}{3}$ mill. diam., innatis, dein epidermide laciniatim fissâ erumpentibus; spermatis ellipsoideis, inæquilateralibus $10 \approx 6$, granulosis, hyalinis. — In foliis emortuis *Buxi sempervirentis a Selva*, Aug. 1880. — Præcipuæ spermatis tertia parte minoribus a *Ph. Mirbelii* distinguenda.
181. **Phoma** (Diaporthe) **lathyrina** Sacc. M. V. Cent. XV. — Peritheciis gregariis, velatis, globoso-depressis, atronitidis, $\frac{1}{4}$ mill. d., spermatis oblongis, inæ-

- quilateralibus, 9-10 \approx 2 $\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis.... — In leguminibus emortuis *Lathyræ latifolii*, *Padova*, Dec. 1877. — A *Ph. leguminum* West. diversa.
182. **Phoma** (Diaporthe) **multipunctata** Sacc. M. V. Cent. XV. — Peritheciis dense et late gregariis, epidermide velatis, atris, globoso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill. diam.; spermatis oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusiusculis, 6-7 $\frac{1}{2}$ \approx 2-3, 2-guttatis, hyalinis, basidiis filiformibus, hamatis, 20-22 \approx 1-1 $\frac{1}{2}$, pluriguttulatis, hyalinis. — In caulibus *Lamii* emortuis, *Padova*, aut. 1879.
183. **Phoma hysterella** Sacc. Peritheciis subcutaneis hinc inde paucis lineari-aggregatis epidermideque rimose (hysteriiformiter) fissa cinctis, globulosis, papillulatis, nigris, $\frac{1}{5}$ mil. d.; spermatis obovatis, 10-11 \approx 7, basi leniter acutatis, pluriguttulatis, hyalinis, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffultis. — In foliis *Taxi baccatæ* emortuis in Horto Patavino, aut. 1880, sociâ *Physalospora gregaria* (BIZZOZERO).
184. **Phoma endorhodia** Sacc. Peritheciis gregariis internatis, globulosis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., intus roseo-farctis, ostiolo conoideo epidermidem perforante, obtuso, peritheci contextu distincte parenchymatico ochraceo-fuligineo; spermatis tereti-oblongis utrinque rotundatis, 8-9 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, 2-guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis *Centaureæ Scabiosæ* in collibus *Vittorio*, Sept. 1880.
185. **Phoma fusco-maculans** Sacc. Peritheciis late gregariis, ligno superficie infuscato, semi- v. fere totis immersis $\frac{1}{5}$ mill. d., globulosis v. subcompressis, nigris, ostiolo obsolete; spermatis oblongis, utrinque rotundatis, 5 \approx 1-1 $\frac{1}{4}$, dilutissime olivaceis, basidiis fasciculatis deorsum incrassatis, 8 \approx 2, hyalinis suffultis. — In ligno decorticato *Piri Mali*, *Selva*, Oct. 1880. — Affinis *Phomæ fuscidulæ* Sacc. a qua basidiis, matrice infuscata etc. satis recedere videtur.
186. **Phoma Putaminum** Speg. Nov. Add. n. 148. — Perithecia globoso-diformia, superficialia, atra, carbonacea, ostiolo difformi donata (150-180 micr. d.) sper-

- matia copiosa, e globoso ovoidea, non vel 1-guttulata, chlorina ($2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ = $1\frac{1}{2}$ -2). — In parte interiore putaminum putrescentibus Persicæ vulgaris in hortis a *Belluno*, Oct. 1879.
187. *Pyrenochæta nobilis* DNtrs. **lignicola*: peritheciis subsuperficialibus, globoso-conoideis, $\frac{1}{4}$ mill. d., subcarbonaceis, setulis fuliginis continuis 110-120 \approx 5-6 vestitis; spermatis allantoideis, 4 \approx $1-1\frac{1}{4}$, hyalinis, basidiis vage vel verticillato-ramosis, acicularibus, 20-25 \approx 1 suffultis. — In ramis decorticatis *Alni glutinosæ Selva*, Aug. 1880.
188. *Phyllosticta aromatophila* Sacc. Maculis vagis, minutis, arescendo griseis; peritheciis sparsis sublenticularibus, 80-90 micr. d., poro pertusis; spermatis ellipsoideis 4 \approx 3, hyalinis. — In foliis *Camphoræ officinarum* in Horto Patavino, vere 1880. — A *Phyll. Lauri* spermatis dimidio brevioribus differt.
189. *Phyllosticta nebulosa* Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. Maculis obsoletis, expallentibus; peritheciis hinc inde in cohortes dense aggregatis, punctiformibus, innato-erumpentibus, 80 micr. d.; spermatis oblongo-ovoideis, 6-7 \approx $1\frac{1}{4}$ -2, hyalinis. — In foliis languidis vel emortuis *Silenes pendulæ* in hortis *Padova*, æstate 1878.
190. *Phyllosticta aucubicola* Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis vagis amplis, arescendo expallentibus; peritheciis plerumque epiphyllis gregariis, punctiformibus, lenticularibus, 150 micr. d. pertusis; spermatis obovatis, 6 \approx $3-3\frac{1}{2}$, nubiosis hyalinis. — In foliis languidis *Aucubæ japonicæ* in Horto Patavino, Martio 1878. — A *Phyll. Aucubæ* S. & S. probe diversa.
191. *Phyllosticta atro-maculans* Speg. Nov. Add. n. 149. — Maculæ pallidæ, melleæ, totum folium occupantes et arescentes; perithecia hinc inde sparsa, circulos stromaticos parvulos, atros (150-200 micr. d.) efficientia, globoso-lenticularia, ostiolo pertusa, contextu parenchymatico-membranaceo-subindistincto, fuliginoso; spermata elliptico-fusoidea, utrinque acutiuscule rotundata, 1-pluri-guttulata, hyalina ($5-9$ \approx $2\frac{1}{2}$ -3). —

Ad folia arida *Cynanchi Vincetoxici* in montanis di *Tavarsan*, prope *Belluno*, Oct. 1879.

192. **Phyllosticta Cannabis** (Lasch.) Speg. Nov. Add. n. 150. — Spermata hyalina, continua elliptico-cylindracea, recta vel curvula minutissima, 1-2 guttulata ($4-6 \approx 2-2 \frac{1}{2}$). — In foliis vivis vel languidis *Cannabis sativæ* a *Belluno*, Oct. 1879.
193. **Phyllosticta Germanica** Speg. Nov. Add. n. 151. — Perithecia globosa, atro-olivacea, parenchymati immersa minuta, globoso-lenticularia (100 micr. d.), maculis fuliginosis insidentia, contextu laxe membranaceo, dilute olivaceo, ostiolo parvo donata; spermata elliptica vel ovoidea, chlorina ($4-6 \approx 2-3$), eguttulata. — Ad folia languida *Myricariæ Germanicæ* in alveo *Plavis* socia *Pestalozzia funerea* Desm. var. *discolore*. Sp., Oct. 1879.
194. **Phyllosticta hydrophila** Speg. Nov. Add. n. 152. — Perithecia maculis fusciscentibus, subcircularibus indeterminatis insidentia, primo parenchymati immersa, dein prominula, globoso-lenticularia, minuta (150-180 micr. d.), contextu fuligineo, parenchymatico densiusculo; spermata cylindraceo-fusiförmia, arcuato-curvata, utrinque acutiuscula, hyalina ($5-7 \approx 1 \frac{1}{2}-2$). — In foliis languidis *Nymphææ albæ* in paludosis litoris *Veneti*, aut. 1879.
195. **Phyllosticta Leucanthemi** Speg. Nov. Add. n. 153. — Maculæ albo-griseæ, circulares, centro perithecia globosa, prominula, minuta (120-130 micr. d.), membranacea, contextu laxo parenchymatico, fuligineo, gerentes; spermata cylindraceo-elliptica vel ovoidea ($4-5 \approx 1 \frac{1}{2}$), granuloso fæcta, hyalina. — In foliis *Chrysanthemi Leucanthemi* in pratis prope *Ampezzo* Sept. 1879.
196. **Phyllosticta hortorum** Speg. Nov. Add. n. 154. — Maculæ circulares indeterminatæ, fulvæ, centro griseæ, amphigenæ denique circumscissæ; perithecia centralia, minuta (80-90 micr. d.), lenticulari-globosa, contextu tenui, membranaceo, fuscidulo-olivaceo, poro pertusa; spermata elliptica vel ovoidea, continua, utrinque

- rotundata, hyalina (4-6 = 2-2 $\frac{1}{2}$). — In foliis vivis Solani Melongenæ in hortis a *Belluno*, Oct. 1879.
197. **Phyllosticta Petuniæ** Speg. Nov. Add. n. 155. — Maculis fuliginosis, circularibus, dein angulosis, amorphis, concentricè saturatius et rugulose zonatis; perithecia centro macularum insidentia, tenui-membranacea, contextu laxè parenchymatico fuligineo; spermatia elliptica vel ovoidea, continua, hyalina (3-5 = 1 $\frac{1}{2}$ -2). — In foliis languidis Petuniæ cujusdam speciei cultæ in hortis a *Belluno*, Oct. 1879.
198. **Ascochyta Petuniæ** Speg. Nov. Add. n. 156. — Maculæ ut in præcedenti, perithecia parum majora (100-130), intensius colorata; spermatia cylindræco-elliptica, medio 1-septata non vel vix constricta, hyalina (5-8 = 2). — In foliis Petuniæ, ut præcedens, in hortis a *Belluno*, Oct. 1879.
199. **Septoria diaporthoides** Sacc. Peritheciis gregariis, subepidermicis, globoso-lenticularibus, $\frac{1}{5}$ mill. d., fuliginosis: spermatii anguste fusoideis, curvatis, 37-38 = 2-3, pluriguttulatis, hyalinis. — In ramis Salicinis, prope *Schio*, æstate 1880 (A. Rossi).
200. **Septoria Napelli** Speg. Nov. Add. n. 162. — Macula nulla; perithecia in pagina inferiore vigentia, laxè gregaria vel sparsa, subcutanea, uda prominula, sicca cupulata et difficillimè perspicua, atro-olivacea, majuscula (120-130 micr. d.), ostiolo minuto pertusa, lentiformi-hemisphærica, contextu fuligineo-olivaceo, membranæco-parenchymatico; spermatia cylindræco-filiformia, guttulata vel septulata (50-100 = 2-4) hyalina. — Ad folia viva Aconiti Napelli socia *Ramularia monticola* Speg. in alpinis di *Salattis* et *M. Stella*, Aug. 1879.
201. **Septoria Lactuæ** Pass. Speg. Nov. Add. n. 158. — Pass. Fung. Parm. Atti Soc. Critt. Ital. vol. II. p. 35 (1879). — Ad folia viva vel languida Lactuæ sativæ in hortis a *Belluno*, Oct. 1879.
202. **Septoria microsora** Speg. Nov. Add. n. 161. — Maculæ cinnamomeæ, sæpius totum folium occupantes, arescentes et tunc fragiles; perithecia hypophylla hinc in-

de sparsa vel 3-5-gregaria, et sorum parvulum, punctiforme, atrum efficientia, minutissima (40-50 micr. d.), ostiolo umbilicato late hiantē (10-15 micr. d.) donata; contextus densiuscule parenchymaticus, atro-fuliginēus; spermata acicularia, utrinque acutiuscula, recta vel curvula, primo pluri-guttulata, dein pluri-septata, hyalina (20 = 1). — In foliis *Gentianæ asclepiadæ* in pascuis alpinis *M. Civetta* et *Mojazza*, rarius, Sept. 1879.

203. **Septoria Cajadensis** Speg. Nov. Add. n. 163. — Maculæ albicantes, cinereæ, vel ochraceæ, rotundatæ vel angulosæ, sæpe plures confluentes, concentrice rugosæ; perithecia minuta (80-90 micr. d.), globoso-lenticularia, membranaceo-fuliginæa, poro latiusculo pertusa; spermata bacillaria, recta vel curvula, medio 1-septata, non vel granuloso-farcta, hyalina (20-25 = 1 $\frac{1}{2}$). — Ad folia viva vel languida *Eranthidis hyemalis* in sylva alpina *Cajada*, Sept. 1879.
204. **Septoria Sinarum** Speg. Nov. Add. n. 165. — Maculæ albidæ, circulares, majusculæ, sæpe totum folium occupantes; perithecia amphigena, gregaria, totam maculam tegentia, globoso-lenticularia, minuta (80-110 micr. d.), poro parvulo pertusa, contextu parenchymatico-membranaceo, fuliginæo-olivaceo; spermata acicularia recta vel curvula utrinque acutiuscule rotundata, 1-2-septata, ad septa plus minusve constricta, hyalina (20-25 = 2-2 $\frac{1}{2}$). — Ad folia viva vel languida *Dianthi Sinensis* in hortis a *Belluno*, Oct. 1879, vulgatissima.
205. **Septoria cannabina** West., Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis variis arescendo sordide ochraceis; peritheciis sæpe epiphyllis, dense gregariis, innatis, globoso-depressis, poro amplo pertusis, 90 micr. d.; spermatis bacillari-filiformibus, utrinque acutiusculis, 45-55 = 2-2 $\frac{1}{4}$, rectis v. curvulis, obsolete 3-septatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis *Cannabis sativæ* in Horto Patavino, Junio 1880.
206. **Septoria lineolata** S. & S. Myc. Ven. Cent. XV. — Maculis obsoletis; peritheciis lineari-seriatis, laxius-

- culis, e globoso-depressis, $\frac{1}{8}$ - $\frac{1}{6}$ mill. d., pertusis, initio velatis dein semi-erumpentibus; spermatis filiformi-acicularibus, deorsum leniter incrassatis, rotundatisque, 60-70 \approx $1\frac{3}{4}$ -2, hyalinis. — In foliis arescentibus Caricis glaucae &c., *Conegliano*, aut 1878. — A *S. caricicola*, *S. riparia*, *S. Caricis*, dispositione peritheiorum formaque spermatorum diversa.
207. **Septoria oreophila** Sacc. Maculis minutis albicantibus, olivaceo-marginatis, amphigenis; peritheciis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; spermatis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusiusculis, 60-65 \approx 4-4 $\frac{1}{2}$, 3-septatis, hyalinis. — In foliis Ranunculi acornitifolii nondum emortuis in *M. Grappa*, æst. 1879 (A. Rossi).
208. **Septoria Calystegiæ** West. f. **Soldanellæ**. — In foliis Convolvuli Soldanellæ in insula *Lido di Venezia*, Junio 1880 (O. PENZIG). — Spermata 40-50 \approx 5, 3-septata.
209. **Septoria littorea** Sacc. Maculis subcircularibus, minutis, ochraceis, late rufescenti-marginatis; peritheciis punctiformibus, lenticularibus; spermatis bacillaribus, curvulis, 50-60 \approx 2-2 $\frac{1}{4}$, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis, hyalinis. — In foliis Apocyni Veneti nondum emortuis in insula *Lido di Venezia*, æstate 1880 (O. PENZIG).
210. **Septoria ascochyella** Sacc. Maculis olivaceis vel lutescentibus, vagis; peritheciis hinc inde aggregatis, lenticularibus, punctiformibus, 100 micr. d., poro pertusis; spermatis tereti-fusoideis, 12-15 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, rectis curvulisve, 1-septatis, hyalinis. — In foliis languidis Paliuri aculeati prope *Padova*, Dec. 1880 (BIZZOZERO).
211. **Septoria longissima** Sacc. Peritheciis (?) subsparsis, innato-erumpentibus, globoso-depressis, atris, astomis; spermatis fasciculatis filiformibus, tortuosis, 90-100 \approx 1, hyalinis, continuis, basidiis furcatis, 15-16 \approx 1 $\frac{1}{2}$, suffultis. — In caule Arabidis in *M. Grappa*, Julio 1880 (A. Rossi).
212. **Hendersonia Asphodeli** (Mont.) Sacc., *Ascospora*

- Asphodeli* Mont. Syll. 274. — In foliis *Asphodeli albi*, *Quero*, in montanis, aut. 1880 (A. ROSSI). — Stylosporæ tereti-oblongæ, $25 \approx 6$, utrinque rotundatæ, crasse 3-guttulatæ, tenuiterque 2-septatæ, hyalinæ.
213. **Coniothyrium?? abnorme** Sacc. Peritheciis superficialibus, dense gregariis carbonaceis, globosis, majusculis, 1 mill. d., atronitidis, astomis, contextu anguste parenchymatico (saltem ita viso) fusco, intus denique roseo-flocculosis; spermatis perfecte globosis, magnitudine variis 10–18 micr. d., 1-raro 2-guttulatis, fuliginis. — In ligno putri fagineo intus sæpe (ob *Coniothyrium?*) cruentato.
214. **Actinonema Cratægi** Pers. Myc. Ven. Cent. XV. — In foliis *Cratægi torminalis* in sylva *Cansiglio* (SPEGAZZINI).
215. **Discosia Artocreas** Fr. f. **Camphoræ**: spermatis solito longioribus, nempe $30 \approx 3\frac{1}{2}$, tereti-curvulis, 3-septatis, hyalino-viridulis, setulâ $10 \approx \frac{3}{4}$ hyalinâ utrinque auctis. — In foliis *Camphoræ officinarum a Firenze*, æstate 1880 (DOCT. O. PENZIG).
216. **Discosia Julia** Speg. Nov. Add. n. 144. — Perithecia sparsa, magna ($\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ mill. diam.) disciformia, lenticularia, siccitate rugulosa, atra; stylosporæ cylindraceo-fusoideæ inæquilaterales, utrinque acutiuscule rotundatæ, sublateraliter utrinque uniciliata, granuloso-farcta, continua, minuta (5 – $6 \approx 1\frac{1}{2}$), hyalina; cilio superiore 2 micr. long. inf. 3–4 long. — Species prædistincta, astoma! — Ad folia *Populi Tremulæ* in montanis prope *Belluno*, Sept. 1879, rarissime.
217. **Dinemasporium strigosum** (Lib.?) Sacc. In culmis graminum putrescentium *Colfosco*, Sept. 1874 rarius. — Spermata fusoides-falcata 25 – $30 \approx 3$ – 4 , utrinque acuta, guttulata, hyalina, setulis 4–5 micr. long. utrinque aucta. Icon Cordæ spermata mutica ostendit, sed talia revera non sunt. — *Din. Graminum* Lév. (in culmis *Arundinis*, *Andropogonis* etc.) spermata præbet falcato-fusoidea, $15 \approx 2\frac{1}{2}$ – 3 , setulis 15 micr. long. obliquis aucta. — *Din. hispidulum* (Schrad.), quod legi in lignis decorticatis, ramis-

- que variis, immo in culmo donacino, nititur spermatiis 15-18 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, 3-4-guttulatis, breviter setigeris. Ab eo vix differt *Din. herbarum* Cooke (F. B. n.° 28) quod legi in caulibus Labiatarum in sylva *Montello*, Sept. 1879. Ab his omnibus longius distat *Din. decipiens* (DNtrs.) Sacc. a me lectum in lignis Carpini, Robiniæ, Castaneæ, Quercus, Rhamni in agro Tarvisino et Patavino, quod præditum est spermatiis allantoideis, 6-7 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, utrinque longe setigeris, hyalinis; setæ 6-7 micr. long. Spermatorum basidia (in conceptaculis junioribus observanda) sunt filiformia prælonga dichotome ramosa, quandoque simplicia, mox evanescentia.
218. *Leptostroma hysterioides* Fr. In caule Cytisi nigricantis, Peucedani, Vincetoxici officinalis, in sylva *Montello*, Oct. 1875. — Spermata cylindræa, curvata, 20-25 \approx 2, uniserialiter pluriguttulata, hyalina.
219. *Leptostroma Polygonatum* Lasch. — In caulibus Polygonati multiflori in sylva *Montello*, non raro.
220. *Leptostroma hypodermoides* Sacc. Mich. II. 114. — In caule Lamiorum, *Conegliano*, Martio 1876. — Affine *Leptostromati herbarum* Link. (Schröt. F. Bad. n. 198), quod spermatiis fusoidæo-curvatis, 5-6 \approx 1 $\frac{1}{2}$, præcipue differt.
221. *Leptostroma tenue* Sacc. Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus, elongatis, modice depressis, minutis, $\frac{1}{2}$ mill. long., $\frac{1}{5}$ mill. cr., astomis, fuligineo-parenchymaticis; spermatiis cylindræis, curvulis, 20-22 \approx 3 $\frac{1}{2}$, hyalinis. — In caule Lepidii graminifolii, *Padova*, Apr. 1875.
222. *Leptostroma juncinum* Fr. In calamis Junci effusi in sylva *Montello*, aut. 1880. — Perithecia elongata, clypeata, atro-nitentia, astoma, rimulâ parum distinctâ exarata; spermata cylindræa, curvula, 25-30 \approx 2, pluriguttulata, hyalina basidiis brevissimis crassiusculis suffulta.
223. *Leptostroma Rubi* (Lib.) Speg. Nov. Add. n. 143

- et in Revue Mycol. 1880 p. 16. — In sarmentis Rubi Idæi in sylva *Cansiglio*, Aug. 1879.
224. **Leptothyrium Populi** Fuck. Symb. p. 383. t. II. fig. 29. — In foliis Populi nigræ, *Fiumicello Padova* (BERLESE). — Perithecia (spuria?), ampla, clypeata, atronitentia; spermata fusoidea, curvula, 10-12 = 1½-2, utrinque acutiuscula, hyalina.
225. **Placosphæria** (Rhytisma) **Onobrychidis** (DC.) Fuck. — In foliis caulibusque Lathyri latifolii in Euganeis, Majo 1880 (BIZZOZERO). — Stromata folio innata, amphigena, applanata, atra, ambitu oblongo, 8-12 = 3-5 mill., intus obscure plurilocularia(?); spermata copiosa gyriiformia, nempe ovoidea, 8-10 = 2-2½, hyalina deorsum in caudam filiformem (stipitem) 15-18 = ½ producta.
226. **Placosphæria** (Euryachora) **Stellaris** (Lib.) Fuck. — In foliis caulibusque Dianthi monspessulani, *Belluno*, aut. 1879. — Stromata gregaria, folio innata, circulari-oblonga v. subangulosa, rufo-nigricantia; spermata cylindræa, 12-15 = 2, subrecta, basidiis teretibus dimidio brevioribus suffulta.

Melanconieæ

227. **Libertella Rosæ** Desm. In ramis corticatis Rosæ cultæ, Aprilis 1876, *Padova*. — Acervuli diffformes subcutanei, rubro-aurantiaci; spermata arcuato-filiformia 10-14 = 1, basidiis teretibus subæquilongis suffulta, hyalina.
228. **Libertella faginea** Desm. Sacc. Myc. Ven. n. 1394. — In ramis corticatis fagineis a *Selva*, aut. 1878. — Acervuli diffformes subcutanei flavo-aurantiaci; spermata filiformi-fusoidea curvata, 30-35 = 2, hyalina — forma **minor**: acervulis minoribus; spermatis 18-25 = 1. — In ramulis tenuioribus fagineis in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874.
229. **Glœosporium lagenarium** (Pass.) Sacc. & Roum. in Rev. Mycol. 1880 p. 201 not. 5. pl. IX. fig. *Fusarium lagenarium* Pass. Erb. critt. ital. II. n. 148,

- Sacc. Myc. Ven. 1041. *Gl. reticulatum* Roum. ibid. p. 169-172, nec *Fusarium reticulatum* Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. II. XX. p. 379 pl. 16 fig. 3 (ubi conidia delineantur falcato-fusoidea, 4-guttata et dein 3-septata). — In epicarpio Cucumeris Melonis et Colocynthidis *Padova, Treviso, Selva*, æstate 1880. — Conidia ovato-oblonga, quandoque inæquilaterialia, 16-18 \approx 5-6, continua nubilosa, hyalina, basidiis tereti-fusoideis, 15-20 \approx 3-5, hyalinis, fasciculatis suffulta. — *Fusarium cyclogenum* meum (Myc. Ven. 569 et Fung. Ven. Ser. V. 197) nil est, ut nunc opinor, nisi genuinum *Fusarium reticulatum* Mont., intermixto *Glæosporio lagenario*. Nec negarem utrumque metagenetice inter se connexum esse.
230. *Glæosporium phacidioides* Speg. Nov. Add. n. 140. — Maculæ submarginales, semicirculares, pallide melleæ, primo parvulæ dein totum folium occupantes; acervuli subepidermici, atri lenticulares (80-90 micr. diam.); hypothecium crassiusculum membranaceo-fuliginium, sterigmatibus cylindricis quandoque fumosis, apice rotundatis (10-20 \approx 3) ornatum; conidia cylindracea utrinque rotundata, recta vel curvula, granuloso-farcta (8-10 \approx 2 $\frac{1}{2}$ -4). — In foliis Helianthemi vulgaris in pascuis alpinis *Duram (Zoldo, Cadore)* rarissime, Sept. 1879.
231. *Pestalozzia microsora* Sacc. Acervulis gregariis minutissimis subcutaneis; conidiis oblongo-fusoideis, sæpæ curvulis, 12-14 \approx 6, 4-5-septatis, loculis interioribus fuliginis, extimis minutis hyalinis, sæta filiformi brevi obliqua 10 micr. longa apice auctis, stipitibus fasciculatis filiformibus, 18 \approx 1, suffultis. — In caule Euphorbiæ spinosæ, *S. Giuliano, Toscana* (GROVES). Characteribus *Pest. monochætæ* subaffinis, habitu vero prorsus aliena.
232. *Pestalozzia funerea* Desm. var. *punctiformis*: (M. V. cent. XV.) acervulis minutissimis, nigris, amphigenis; conidiis normalibus, 25 \approx 6-7, breve 3-arithatis, breveque stipitellatis. — In foliis emortuis *Fagi sylvaticæ* in Horto Patavino, Apr. 1878.

233. **Hormococcus nitidulus** Sacc. Sporodochiis pulvinitatis, depressis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. d., initio albo-griseis, dein nigricantibus, levibus, nitidulis; sporophoris dense fasciculatis bacillaribus, $150 \approx 2-2\frac{1}{2}$, continuis, deorsum subhyalinis, sursum olivaceis, cuboideo-guttulatis; conidiis ex interiore apice sporophorum catenulatis exsurgentibus breve cylindratis utrinque truncatis, $4 \approx 2$, minute guttulatis, hyalinis. — In ligno Piri Mali *Selva*, Oct. 1880. — Ab *Hormococci olivascensis* typo differt præcipue sporophoris simplicibus nec ramosis, conidiis ex interiore sporophorum exsurgentibus, hyalinis etc. Cum *Hormococcus olivascens* meus certe congruat cum typo *Trullulæ* Cesati, aptius videtur fungillus ille huic generi subjungere, nomine *Trullulæ olivascensis* et *Hormococcum* Pr. (ex p. arte) ad typum *H. nitiduli* limitare. Genus *Blechnoria* quod ad *Trullulam* dubitanter retuli (Consp. Gen. Fung. infer. n. 49) ex speciminibus typicis (Moug. & Nestl. n. 882, Roum. F. G. n. 593) nunc primum inspectis, satis differt acervulis fere puccinioideis, epidermide ruptâ cinctis, conidiis in sporophoris ramosissimis acrogene catenulatis, longius cylindratis.

Hyphomycetæ

234. **Botrytis carnea** Schum. In truncorum basi usque in terram descendens *Selva, Vittorio*, aut. 1873-74. — Conidia spherica 6-7 micr. d. roseo-isabellina, verruculosa in apice obtusiusculo hypharum concolorium et ramosarum solitaria v. bi-ternata. — *B. isabellina* Pr. Hoyers. p. 75 huic peraffinis videtur.
235. **Botrytis geniculata** Corda. — In stromate Hypoxyli purpurei in sylva *Cansiglio*, aut. 1874. — Conidia ovoidea; basi subapiculata, $5-6 \approx 3$, nucleata, hyalina in ramulis hypharum virescentium acrogene 2-6-nata. — Ab hac specie non differre videtur *Dematium virescens* A. S., nec *Botrytis argillacea* Cooke F. B. n. 354.
236. **Botrytis granuliformis** Sacc. Cespitulis granuli-

- formibus, minutis, gregariis, flavidis, 80–100 micr. d.; hyphis fasciculatis iterato-dichotomis, hyalinis, ramulis crasse fusioideis, supremis cristulatis; conidiis e cristulis oriundis oblongo-ellipsoideis $7-8 \approx 4-4\frac{1}{2}$, dilute fuliginosis. — In ligno denudato Piri Mali, *Selva*, Oct. 1880. — Minutie, ramulisque eximie cristulatis prædistincta species.
237. **Cephalosporium curtipes** Sacc. Effusum, totum candidum, tomentellum; hyphis repentibus dichotome ramosis, usque 10 micr. d., septatis, sporophora teretia brevissima hinc inde gerentibus; conidiis in sporophorum apice capitato-congestis, $9-10 \approx 3\frac{1}{2}-4$, ovato-oblongis, hyalinis. — In ramis caulibusque putrescentibus in Horto Patavino, Jan. 1877. — Forma et magnitudine conidiorum sporophorisque brevissimis a *Ceph. macrocarpo* et *Ceph. Acremonio* differt; *Botryosporium diffusum* conidiis globosis præ ceteris dignoscitur.
238. **Ramularia monticola** Speg. Nov. Add. n. 128. — Maculæ nullæ; acervuli hypophylli compactiusculi, candidi; hyphæ fasciculatæ, fasciculi sæpius e foliorum stomatibus orientes, tortuoso-nodosæ, præcipue apicem versus, continuæ, hyalinæ ($50-60 \approx 2-2\frac{1}{2}$); conidia cylindracea, continua vel 1-septata, ad septum non vel vix constricta, granuloso-farcta ($25 \approx 3$). — Ad folia viva Aconiti Napelli in pascuis alpinis *Duram* (*Zoldo, Cadore*) Sept. 1879.
239. **Ramularia Kiggelariæ** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. — Acervulis gregariis, minutis, albis erumpentibus amphigenis; hyphis subfasciculatis erectiusculis, $50-60 \approx 3$, ex trunculis repentibus oriundis, continuis, apicem versus denticulato-conidiophoris, hyalinis; conidiis fusioideis, $10-15 \approx 2\frac{1}{2}$, quandoque paucis catenulatis, continuis vel rarius 1-septatis, hyalinis. — In foliis languidis Kiggelariæ africanæ in frigidariis Horti Patavini, Martio 1880.
240. **Cylindrium flavo-virens** (Ditm.) Bon. *Fusidium flavo-virens* Ditm. Speg. Nov. Add. n. 135. — In foliis dejectis putrescentibus Quercuum, *Conegliano*, autumno 1879.

241. *Saccharomyces coprogenus* Sacc. & Sp. Myc. Ven. Cent. XV. — Effusus, superficialis, compactiusculus, sordide roseus; conidiis ex ovoideo globosis, 12-14 \approx 10-11, catenulas brevissimas efformantibus v. solitariis sæpeque appendicula caudiformi (ex gemmatione?) auctis, intus nebulosis, coacervatis dilute roseis, hyalinis. — In stercore humano fermentescente, ubi stratum subceraceum (*Corticii* fere ad instar) efformat, *Conegliano*, Martio 1878.
242. *Physospora rubiginosa* Fr., Erb. critt. ital. Ser. II. 950 (Sacc.) Myc. Ven. Cent. XV. — In truncis putrescentibus in calidariis Horti Patavini, vere 1880. — Cæspituli effusi, lanoso-velutini, amœne auratiaco-rubiginosi; hyphæ repentes, varie ramosæ, 7-8 micr. d., septatæ, hinc inde ramos fertiles assurgentes gerentes; ramuli fertiles denticulis conidiophoris exasperati v. vesiculas ovoideas denticulato-conidiophoras aucti; conidia e globoso ellipsoidea, 14-15 \approx 12-14, crassiuscule tunicata, intus guttulata, rubiginosa.
243. *Sporotrichum vellereum* Sacc. & Speg. Cæspitulosum, candidum, subbombycinum, hyphis repentibus filiformibus varie ramosis, parce septulatis 2-3 micr. d.; conidiis in ramis (sporophoris) spicatum digestis, pedicelloque brevi sed distinctissimo præditis, patulis, obovatis, 8-9 \approx 4-5, deorsum breve acutatis, hyalinis, levibus. — In vello udo putrescente canino, *Conegliano*, aut. 1878. — 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.
244. *Sporotrichum roseum* Link. In charta putri *Mantova*, Majo 1876. (ΜΑΓΝΑΓΥΤΙ). — Hyphæ repentes dilute roseæ vage divisæ, parce septatæ hinc inde ramulos simplices vel apice 2-3-fidos gerentes; conidia in ramulorum apice inserta ovoidea, 4 \approx 3, 1-guttulata rosea.
245. *Helicomyces roseus* Link. In ramis lignisque salicinis, quercinis *Selva*, Oct. 1874-78. — Hyphæ brevissimæ hyalinæ, teretiunculæ apice nodulosæ ibique

sporigeræ: conidia vermicularia 160-180 × 6, utrinque leniter attenuata, rotundataque pluri-(14-20-)nucleata, tandem tenuiter multiseptata, rosea. Color fungi tandem expallescit et tunc *Helicomyces albus* Pr. forte non differt.

246. **Helicosporium pulvinatum** (Nees.) Sacc. — In ligno quercino putri a *Selva*, Sept. 1873. — Cæspituli late effusi sordide albido-lutescentes; hyphæ filiformes, ramosæ, vel chlorino-fuliginææ, diam. 3-4 micr., conidia in spiras $2\frac{1}{2}$ -3 convoluta, 2 micr. d. continua plurinucleata, hyalina, 70-80 micr. longa. Forte *H. prasinum* Pr. specificè non differt.
247. **Verticillium Buxi** (Link.) Sacc. *Fusidium Buxi* Link. Sp. pl. VI. II. 97, *Ramularia*..... Fuck. Symb. mycologicæ pag. 97. — In pagina inferiore foliorum *Buxi* sempervirentis, socia *Volutella Buxi* et *Nectriella Rousseliana*, *Padova*, *Selva*. — Hyphæ erectiusculæ, bis verticillato-ramosæ, ramulis sursum attenuatis; conidia oblongo-fusoidea $8 \times 2-2\frac{1}{2}$, 2-guttulata e roseo hyalina. Huc spectat *Penicillium roseum* Cooke Handb. II. 632 (Vize F. B. n. 191 etc.) sed non species typica Linkii (Sp. pl. VI. I. 69) conidiis globosis ornata et in *Solano* parasitica.
248. **Haplotrichum albidum** Sacc. Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformibus, continuis, hyalinis; fertilibus assurgentibus v. decumbentibus æque filiformibus, continuis hyalinis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero auctis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desinentibus; conidiis ex muriculis oriundis globosis v. globoso-ellipsoideis (non concatenatis) 7-10 micr. diam., albo-hyalinis vel dilutissime flavidis. — In radicibus emortuis putrescentibus *Citri Limonii*, a *Salò*, Nov. 1874. — Ab *Hapl.* (*Edoceph.*) *albo* Pr., cui affine, differt conidiis minoribus, levibus, hyphis continuis et toto habitu.
249. **Closterosporium strepsiceras** (Ces.) *Triposporium strepsiceras* Ces. Hedw. I. t. IV. fig. 2. — In ramis corticatis *Coryli Avellanæ* et *Aceris cam-*

pestris a *Selva*, Oct. 1874-76. — Conidia ex hyphis tenuibus repentibus fasciculatim oriunda, basique fere inter se connata, obclavata, 7-9-septata, vix constricta, 110-140 \times 15, rufo-fuliginea, sursum pallidiora, apice obtusiuscula.

250. **Closterosporium claviforme** Pr. D. Crypt. Fl. t. 4 (sub *Sporidesmio*). — In ligno putri Fici *Caricæ a Vittorio*, Oct. 1873. — Conidia e fusoido v. ex ovoideo clavata, inæqualia, 30-40 \times 15-20, apice rotundata, 3-6-septata, vix constricta, 4-7-nucleata, fuliginea, deorsum in stipitellum concolor brevissimum producta.

251. **Closterosporium Bizzozzerianum** Sacc. *Sporidesmium Bizzozzerianum* Sacc. Fung. Ven. Ser. V. 193, Fung. Ital. fig. 71.

252. **Sporodesmium antiquum** Corda Icon. Fung. III. fig. 11. In truncis putridis *Vitis viniferæ a Selva*, Apr. 1874. — Conidia cylindraceo-flexuosa 100-150 \times 20, dense clathrato-septata, basi in stipitellum pallidum brevissimum producta, fuliginea.

253. **Sporodesmium polymorphum** Corda Ic. fung. I. fig. 119. — In ligno emortuo *Quercus cocciferæ* in Horto Patavino, Jan. 1881 (BIZZOZERO).. — Conidia ex oblongo v. ovoideo angulosa 40-50 \times 25-30, varie septato-muriformia, atro-fusca, fere opaca, stipite brevi tereti, septato, pallidiore suffulta.

254. **Sporodesmium cellulosum** Kl. In ligno quercino, *Selva, Padova*, aut. 1873-76. — Conidia ovato-oblonga, 60-70 \times 30-32, dense clathrato-septata, fuliginea, brevissime, pallidius stipitata.

255. **Sporodesmium viticolum** Sacc. Acervulis parallele et lineatim digestis, minutis, atris, subsuperficialibus; conidiis ovoideis, quandoque inæquilateralibus, 25 \times 12-15, 3-septatis, vix constrictis, septoque longitudinali divisis, olivaceo-fuscis, brevissime hyalino-stipitatis. — In sarmentis putridis, *Selva*, Sept. 1873.

256. **Sporodesmium scutellare** B. & Br. ***S. tumulosum** Sacc. Acervulis gregariis, superficialibus, atque tuberculis ligneis concaviusculis insidentibus, atris; co-

- nidiis ovoideis, globulosisve, 14-18 \approx 7-8, varie clathrato-septatis, transverse plerumque 3-septatis, ochraceo-fuliginis, basidiis..... non visis. — In ligno indurato Fagi sylvaticæ in sylva *Cansiglio*, Oct. 1874. — Basidiis deficientibus (semper?) matriceque aliena a typo aliquid desciscit.
257. **Sirodesmium granulosum** DNtrs. In ligno Oleæ europeæ a *Torreglia*, Apr. 1875. — Conidia tere-tiuscula, catenulata et interdum ramosa, singula 200-250 \approx 24, dense clathrato-septata, rugulosa, fuliginea, in cespitulos atros fasciculata.
258. **Stemphylium pyriforme** (Corda) Bon. Hand. fig. 74. — In ramulis putrescentibus, *Padova*, Junio 1876. — Hyphæ varie ramosæ, subrepentes, septulatae, fuliginæ: conidia in ramulis acrogena, obpyriformia v. varie ovoidea, 25-30 \approx 12-15, atro-fuliginea. — *Sporidesmium Alternariæ* Cooke Handb. p. 483 spectat sine dubio ad *Stemphylium botryosum* Wallr. (Michel. II. 129).
259. **Stemphylium inflatum** Sacc. *S. botryosum* Mycol. Ven. 180 (p. parte in *Rhamno*): acervulis subsuperficialibus, gregariis, atris, minutis; hyphis filiformibus, intricatis, tenui-ramulosis, plerumque continuis, hyalinis; conidiis ex apice ramulorum inflato hyalino oriundis globoso-ellipsoideis, basi subtruncatis apice rotundatis 15 \approx 12-14, septis plerumque duobus transversis duobusque longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, olivaceo-fuliginis, initio hyalinis, clathrato-guttulatis. — In ramis corticatis emortuis *Rhamni cathartici*, *Selva*, aut. 1873.
260. **Stemphylium macrosporoideum** (Berk.) Sacc. *Epochnium macr.* Berk. Cooke Handb. p. 623. *Epochniella macr.* (ex err. «cladorioides») (Berk.) Sacc. Mich. II. 176. — In ramis putrescentibus decorticatis quercinis *Selva*, *Padova*, aut. 1873-76. — Effusum, cinereo-nigrum, tomentellum; hyphæ repentes filiformes, continuæ, hyalinæ, varie intricatæ, ramosæque; conidia in ramulis (non inflatis) acrogena, globosa 13-16 micr. d. varie, sed plerumque cruciato-septata

(sarciniformia) ad septa constricta, fuligineo-olivacea. — Cum nunc compertum habeam *Stemphylii*: typicas species hyphis hyalinis uti nec non *Epochnium macrosporoideum* Berk. (antea mihi ignotum) verum *Stemphylium* spectare, genera *Soredospora* Cda et *Epochniella* Sacc. jam in meo *Consp. gen. Fung. inf.* p. 30 et 176 admissa, nunc generi *Stemphylio* potius adscribenda esse non dubito.

261. **Macrosporium heteronemum** Desm. XXII. Not. p. 4. — In epicarpio Cucurbitæ putrescentis, *Padova*, Febr. 1879. — Hyphæ fertiles fasciculatæ filiformes, septulatæ, apice incrassatulæ, olivaceæ, 60–80 \times 5, steriles circumcirca vage repentes, elongatæ, ramosæ; conidia clavata, deorsum conspicue attenuata, 5–8-murali-septata, 40–80 \approx 20–25, fuliginea. — Ob hyphas partim effusas ad *Stemphylium* quoque nutat.
262. **Dendryphium curtum** B. & Br. In lignis putridis, ramisque Dulcamaræ, Angelicæ, Labiatarum, Xylostei etc. *a Selva, Padova*. — Hypha primaria teres, septata, 130–180 \approx 7–7½, fuliginea apice breviter obtuseque ramulosa, pallidior; conidia cylindracea constricto-3–5-septata, 20–25 \approx 5½–7, fuliginea — ***ramosius**: hypha primaria teres, 170 \approx 6–7, septata, fuliginea, apice ramulos longiusculos quandoque bifidos gerens; conidia 25–30 \approx 5½–6, constricto-4–5-septata, fuliginea. — In caule *Hesperidis* etc. *a Selva*. — *D. ramosum* Cooke F. B. II. ed. n. 354 differt hypha duplo crassiore nempe 16 micr. d.
263. **Periconia pycnospora** Fries. In ramulis *Yuccæ*, *Meliloti* (conidia globosa, asperula, fuliginea 12–14 micr. d.), *Viciæ* (con. 12–14 d., stipes 12 d.), *Junci* (con. 10 d., stipes 230–250 \approx 10), *Dioscoreæ* (con. 12–14 d., stipes 14–15 d.). — Forma minor foliicola sistit, ut videtur, *Haplotrichum pullum* Bon.: stipite 200 \approx 10, olivaceo, conidiis globosis levibus (ex immaturitate) 8 micr. d.
264. **Periconia chlorocephala** Fres. In ramis caulibusque *Yuccæ* (conidia globulosa, levia, olivacea, 5 micr. d.), *Aceris* et *Robiniæ* (con. 4–5, stipes 12–

- 14 d.), *Maydis* (con. 4-4½.). Stipes sub apice gerit ramulos crassiusculos erectos continuos sursum attenuatos, quorum apici inseruntur catenulæ conidiorum mox secedentium — forma **minor**: stipite 110 ≈ 10; conidiis, ubi concatenatis, 5 micr. d. olivaceis, solutis vero magis obscuris, majoribusque 7-8 micr. d. — In calamis *Holoschœni*, *Selva*, Aug. 1873.
265. ***Torula antennata*** Pers., Sturm. D. Crypt. Fl. t. 39. *Hormiscium antennatum* Bon. Handb. t. III. fig. 83(bona). — In ligno cæso *Fraxini Orni a Selva*, Oct. 1874. — Hyphæ fertiles, filiformes, breves; conidia oblonga, inæqualia 10-15 ≈ 3-4, quandoque ad medium leniter constricta, numquam septata, 1-3-hyalino-guttulata, fuliginea, in catenulas longiusculas, quandoque furcatas satis persistenter connexa. — Sub *Bisporæ catenulatæ* nomine a cl. Winter habui, non est vero species *Cordæ* homonyma.
266. ***Torula protea*** Sacc. Myc. Ven. Cent. XV. Effusa, 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 ≈ 2-2¼, junioribus subhyalinis catenulatis, maturis olivaceo-fuscis secedentibus et sæpissime in globulos atros ad sporophorum apicem conglomeratis. — In superficie culmorum udorum *Arundinis Donacis* in Horto Patavino, Martio-Aprili 1876-80. — A speciebus mihi notis mox distinguenda.
267. ***Gonytrichum cæsius*** Nees. In lignis dejectis putrescentibus *a Selva, Vittorio*. — Plantula initio distincte cæsia, dein fusca; conidia ovoidea, 2-3 ≈ 1, quandoque 2-guttata, simulateque 1-septata, hyalina. — Forte *Gon. fuscum*.... specificè non differt. — *Gon. gilvum* Rabh. D. Crypt. Fl. Fungi p. 105: isabellinum, conidiis globulosis e hyalino luteolis; in ramis arborum lectum *a Como*, satis distinctum videtur.
268. ***Coniosporium phæospermum*** (Corda) Sacc. *Gymnosporium phæospermum* Corda. — In lignis putridis *Gleditschiæ*, *Salicis* etc. *Padova, Selva*. — Co-

- nidia globulosa 9–10 micr. d. nigricantia, pulveraceo-inspersa.
269. **Coniosporium aterrimum** (Corda) Sacc. *Gymnosporium aterrimum* Corda. — In lignis decorticatis putrescentibus, frequens. — Conidia globulosa, 5–7 micr. d., nigricantia, pulveraceo-inspersa.
270. **Coniosporium apiosporioides** Sacc. Effusum, pulveraceum, atronitens; conidiis perfecte sphaericis, 18 micr. d., atrofulgineis, impellucidis, denique irregulariter fissilibus e strato prolifero cellulari fusco oriundis. — In cortice *Lagenariæ* putri, socia *Vermicularia Wallrothii*, a *Selva*, Oct. 1874. — Conidiis majusculis, atro-nitidulis statim dignoscenda species.
271. **Coniosporium melanconideum** Sacc. Acervulis minutissimis, gregariis, confluentibusque aterrimis, superficialibus; conidiis oblongo-fusoideis vel subpyriformibus, sæpe inæqualibus, vel subangulosis 10–11 = 4–5½, atro-olivaceis, crasse 1–2-guttatis, stipitellis brevissimis hyalinis initio fultis. — In ligno ramisque decorticatis *Sambuci* nigræ, quæ foedantur, *Selva*, Sept. 1873. — Conidiorum formâ statim dignoscenda species. Genus *Coniosporium* Link. (1795) non differt a genere *Gymnosporio* Pers. (1798); primum ergo servandum.
272. **Triposporium Sarcinula** Sacc. Effusum, fuscum, velutinum; hyphis assurgentibus, filiformibus, 150 = 4, septatis, subhyalinis, apice conidium solitarium gerentibus; conidiis breve 3-(raro 4-)radiatis, 15 micr. d., radiis apice rotundatis pallide fuscis, basi que 1-septatis cellulamque (ob septa) centralem angulosam atro-fulgineam formantibus. — In ligno quercino putri in sylvâ *Montello*, Aug. 1875. — Conidiis breve-radiatis, parvis satis superque distinguitur a *Trip. elegante*.
273. **Zygodesmus violaceo-fuscus** Sacc. Effusus, sordide violaceus, subpulveraceus; hyphis dichotome vaगेवे ramosis, 6–7 micr. d., subnodulosis, septatis, dilute fulgineis: conidiis e nodulis oriundis ellipsoideoglobulosis, inæqualiter verrucosis, 8 = 6½, nubilosus,

atroviolaceis. — In ligno quercino putri in sylva *Montello*, Aug. 1880.

274. **Trichosporium olivatum** Sacc. Effusum, atrum, subpulveraceum; hyphis vage ramosis, septulatis, fuscis; conidiis prope ramulorum apicem subspicatum insertis, globosis, 1-guttulatis, $3\frac{1}{2}$ micr. d. atro-olivaceis. — In culmis *Arundinis Donacis* putrescentibus, in Horto Patavino, Junio 1880.
275. **Cercospora neriella** Sacc. Cespitulis amphigenis, in maculis foliorum arescentibus, gregariis, punctiformibus; hyphis fasciculatis brevibus teretibus, subseptatis, e fusco subhyalinis; conidiis acrogenis cylindratis, utrinque obtusiusculis, 24–27 \approx 3–5, flexuosis, 1–3-septatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis *Nerii Oleandri*, *Padova*, æstate 1880 (O. PENZIG).
276. **Fusarium roseum** Link. Formas sequentes notavi:
- **Buxi**: acervulis phyllogenis erumpentibus, pulvinatis; basidiis iterato-ramosis, ramulis fusoidis; conidiis falcatis, 40–45 \approx 3–4, 3-septatis, hyalino-roseis. — In foliis *Buxi balearicæ Patavii*, Majo 1876.
 - **Rusci**: acervulis pulvinatis, roseis, compactis; basidiis iterato-dichotomis vel subsimplicibus, 60 \approx $2\frac{1}{2}$, ramulis filiformibus, guttulatis; conidiis fusoidis subrectis v. leniter curvis, 18–22 \approx 3– $4\frac{1}{2}$ continuis, guttulatis, roseis. — In caule *Rusci aculeati a Selva*, Martio 1875. — Forte specificè distinguendum.
 - **Calystegiæ**: acervulis 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*.
 - **Phytolaccæ**: ut præcedens sed conidia magis falcata, plerumque 3-septata, 36 \approx $3\frac{1}{2}$. — In caule *Phytolaccæ*.
 - **Vitalbæ**: acervulis roseis confluentibus; basidiis verticillato- vel opposito-ramosis, clatis, ramis sursum attenuatis; conidiis bacillari-fusoidis, valde curvatis, deorsum magis attenuatis, 3-septatis, 40–48 \approx $2\frac{1}{2}$ –3. — In ramis *Clematidis Vitalbæ* in sylva *Montello*, Sept. 1875.

- **Rosæ**: fruticolum; acervulis confluentibus, roseis; conidiis heteromorphis curvis v. subrectis 3-5-septatis, modo 55×4 , modo 22×5 , basidiis parce ramosis fasciculatis, ramulis fusoides. — In fructibus Rosæ caninæ in sylva *Montello*, Sept. 1873.
- **Dulcamaræ**: acervulis minutis roseis; basidiis verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis falcatis, $23 \times 3\frac{1}{2}$, 3-septatis, hyalinis. — In ramulis Solani Dulcamaræ, *Colfosco*, Apr. 1874.
- **Helianthi**: acervulis minutis roseis, sæpe confluentibus; basidiis ut præcedentis; conidiis falcatis 22×4 . — In caule Helianthi annui, *Conegliano*, Martio 1876.
- **Maydis**: acervulis gregariis, passim confluentibus, ceterum ut forma *Calystegiæ*; conidiis $50-60 \times 6$, 5-septatis. — In culmo Zeæ a *Selva*, Aug. 1875.
- **Cucubali bacciferi**: acervulis minutis, roseis; conidiis magnis 65×8 , 5-7-septatis, falcatis. — In caule Cucubali bacciferi, *Selva*, Sept. 1873.
- **Lupini albi**: acervulis 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 $45-55 \times 4$, 4-6-septatis. — In leguminibus Lupini albi, a *Selva*.
- **Filicis**: acervulis pulvinatis effusisque; basidiis ramosis; conidiis rectiusculis, 25×5 , 3-septatis. — In stipite Pteridis, socia *Giberella Saubinetii*, in sylva *Montello*, Sept. 1873.
277. **Fusarium** (Selenosporium) **lateritium** Nees. — In ramis Robiniæ, *Selva*, *Conegliano*, 1876. — Conidia falcata, $30-40 \times 4-5$, utrinque acuta, 4-5-septata, basidiis opposito-ramosis suffulta.
278. **Fusarium** (Selenosporium) **pyrochromum** (Desm.) Sacc. Mich. I. 534. — In ramulis Sambuci nigrae et Aceris Negundinis, *Conegliano*, *Padova*.
279. **Fusarium** (Selenosporium) **pallens** Nees-Myc. Ven. n. 570, Fungi Ven. Ser. V. 197. — In ramis corticatis Populi a *Selva* e *Conegliano*. — Hyphæ re-

- repentes complicatæ et stroma densiuscule cellulare, sordide album efformantes; basidia simplicia vel parce ramulosa, ramulis fusoides; conidia fusoides-falcata, $50 \approx 4\frac{1}{2}$ -5, 3-5-septata, subhyalina.
280. **Fusarium** (Fusisporium) **Solani** (Mart.) Sacc. *Fusisporium Solani* Mart. — In tuberibus Solani tuberosi, Verona, Sept. 1874. — Conidia falcata, 5-septata, $60 \approx 7$ -8, sub-hyalina.
281. **Fusarium** (Fusisporium) **Georginæ** Berk. — *F. rhizophilum* Corda, nec *F. Georginæ* Corda. — In radicibus tuberosis Georginæ, Padova, Martio 1875. — Hyphæ filiformes prælongæ, intricatæ, initio albæ dein carneæ; conidia falcata, 30-40 ≈ 4 , obsolete 3-septata.
282. **Fusarium Urticearum** Corda, *F. lateritium* Nees var. *Mori* Desm. — In ramulis Fici Caricæ, Vittorio, Nov. 1874. — Conidia in basidiis fusoides ramosis acrogena 28-30 ≈ 3 , curvata, utrinque acuta, 3-septata, hyalino-rosea.
283. **Fusarium oxysporum** Schl. ***aurantiacum** (Corda) Rabh. — In epicarpio Cucurbitæ Peponis, Vittorio, Oct. 1874. — Conidia fusoides-falcata, utrinque acutissima, 50-55 ≈ 5 , 5-septata, basidiis acicularibus, ramosis, suffulta. Acervuli lati, aurantiaci. A *F. reticulato* Mont. probe diversum.
284. **Fusarium reticulatum** Mont. Ann. Sc. Nat. Bot. II. 20 p. 379 pl. 36 fig. 3. — *F. cyclogenum* Sacc. p.p. (nempe exclusis conidiis ovato-oblongis ad *Gleosporium lagenarium* (Pass.) pertinentibus). — In Citrullis, Selva, Padova.
385. **Fusarium** (Fusisporium) **aurantiacum** Link. In bacis putrescentibus Solani Lycopersici, a Selva, Aug. 1874-75. — Hyphæ repentes, varie ramosæ, hinc inde basidia subsimplicia breviter ferentes; conidia falcata, utrinque acuta, 25-30 $\approx 3\frac{1}{2}$ -4, e hyalino aurantiaca.
286. **Fusarium** (Fusisporium) **incarnatum** Desm. In foliis emortuis Tussilaginis Farfaræ, Rhinanthi, Lupini etc. — Acervuli diffusi, ex albo incarnati, te-

nuiissimi; hyphæ repentes intricatæ; basidia subsimplicia fusioidea; conidia falcata, 35-45 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4, 3-5-septata, carneola.

287. **Fusarium** (Selenosporium) **rimicolum** Sacc. Cras-
sum, innato-erumpens, carneum, compactiusculum; hy-
phis vage ramosis septulatis; sporophoris ex hyphis
oriundis, assurgentibus, dichotome ramosis, septulatis;
conidiis acrogenis tereti-fusioideis, lenissime curvis, 15-
18 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$, utrinque obtusiusculis, 3-4-septatis e ro-
seo hyalinis. — In rinis trunci putrescentis Erythri-
næ Cristæ-galli in Horto Patavino, Apr. 1880 (BIZ-
ZOZERO).
288. **Fusarium** (Eu-Fusarium) **obtusiusculum** Sacc. Ef-
fusum, applanatum, sordide roseum, margine villosulo;
sporophoris ex strato prolifero flavicante fasciculatim
assurgentibus repetito-dichotomo- vel opposito-ramosis,
40-45 \approx 3-4, septatis, e roseo hyalinis; conidiis cylin-
draceis, curvulis, utrinque rotundatis, 16-19 \approx 4-5, 4-
5-guttulatis, dein 3-4-septatis non constrictis, hyalinis.
— In hibernaculis putrescentibus Nelumbii in Horto
Patavino, Majo 1880. — Habitus *Fusarii rosei*, sed
conidia diversa.
289. **Illosporium flaveolum** Sacc. Cespitulis minutissi-
mis, subglobosis, gregariis, flavidis, $\frac{1}{8}$ mill. d.; hyphis
dichotome ramosis, tortuosis, 8 micr. cr. intus guttu-
latis, apicibus curvatis, rotundatis (denique secedenti-
bus?). — In ligno putri quercino in sylva *Mon-
tello*, Aug. 1880.
290. **Sphacelia typhina** (Pers.) Sacc. Late effusa folio-
rum vaginas v. rachides spicarum ambiens, ceraceo-cru-
stacea, pallide carnea; basidiis e strato prolifero oriun-
dis bacillaribus, sursum leniter attenuatis, 20-24 \approx
1 $\frac{1}{2}$ -2, hyalinis; conidiis acrogenis, ovoideis, 4-5 \approx 3,
hyalinis. — In vaginis Dactylis glomeratæ a *Co-
negliano* (SPEGAZZINI) et in rachide Tritici juncei *al
Lido di Venezia* (PENZIG) æstate 1879-80. — Status co-
nidicus *Epichloës typhinæ* (Pers.) Tul. — In forma Da-
ctylis basidia deorsum cum cellulis teretibus septatis
strati proligeri confluent, apiceque acutius cuspidata sunt.

291. *Dendrodochium microsorum* Sacc. Myc. Venet. Cent. XV. Acervulis superficialibus, facileque secedentibus, gregariis, minutissimis, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ mill. d., pulvinatis, dilute roseis; sporophoris ex hyphis repentibus parvis oriundis, dense fasciculatis, verticillato-ramosis, 20-25 = 1, ramulis sursum attenuatis; conidiis acrogenis ovato-oblongis, $3\frac{1}{2}$ -4 = 1-1 $\frac{1}{4}$, e roseo hyalinis. — In culmis *Arundinis Donacis* udis in Horto Patavino, Apr. 1880.
292. *Dendrodochium roseum* Sacc. Mich. II. 131. *Fusarium roseum* f. *Solani* Sacc. Myc. Ven. n. 367, Cooke F. B. n. 339. — In caulibus *Solani nigri a Selva*, et culmis *Zææ a Conegliano*. — Basidia bifida vel trifida vageve ramulosa: conidia ovoidea, 4-5 = 2-3, subhyalina, acrogena.
293. *Hymenula cinnabarina* Sacc. Mich. II. 175. Lecta fuit quoque in truncis decorticatis v. corticatis *Mori nigrae* et *Platani Conegliano, Padova* (SPEGAZZINI, BIZZOZERO). — Exemplaria majora pulcherrima observavi; in iis sporodochii basis est cupuliformis et candida, ex qua surgit discus convexus cinnabarinus. Conidia et basidia ut descripsi: conidia vero sæpe 2-guttulata.
294. *Volutella gilva* (Pers.) Sacc. *Conoplea* Pers. *Psilonia* Fr. Sporodochiis sparsis, erumpentibus, pulvinatis, $\frac{3}{4}$ -1 mill. d., compactiusculis quandoque oblongis, 1-1 $\frac{1}{2}$ mill. long., sordide flavis v. rubescentibus, setis filiformibus valde flexuosis 150-200 = 5-6, septatis, ochraceis, sursum asperulis vestitis: conidiis cylindraceis rectis utrinque obtusiusculis, 11-13 = 1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, hyalinis basidiis dense fasciculatis filiformibus, 15-20 = 1 $\frac{1}{2}$ -2, hyalinis suffultis. — In foliis putridis *Plantaginis majoris*, in caulibus *Omphalodes vernæ*, *Conegliano*, vere 1877. — Habui quoque in caule *Urticæ dioicæ*, *Rastatt*, Majo 1877 a Doct. SCHRÖTER. — Affinis *Vol. isabellinae* (Corda sub *Chaetostromate*), quæ differt setis rectis cseptatis, conidiis dimorphis etc.
295. *Tubercularia Berberidis* Thüm., Speg. Nov. Add. n. 138^{bis}. — In ramulis *Berberidis vulgaris*, *S. Croce (Belluno)* Sept. 1878.

296. **Volutella Buxi** (Corda) Berk. *Chaetostroma Buxi* Corda Icon. fung. II. fig. 107 (1838). — In pagina inferiore foliorum Buxi sempervirentis et balea-ricæ, *Padova, Selva*, sociis *Nectriella Rousseliana* et *Verticillio Buxi*. — Setæ roseo-hyalinæ, septatæ, apice obtusiusculæ, 100–120 = 4. Conidia oblongo-fusoidea, utrinque acutiuscula, 10–11 = $3\frac{1}{2}$ – $4\frac{1}{2}$, 2-guttulata e hyalino rosea, basidiis fasciculatis sursum acutioribus, 15–20 = $2\frac{1}{2}$, hyalinis suffulta.
297. **Coremium vulgare** Corda. *C. glaucum* Lillieb. *C. glaucopus* Pers. In quisquiliis putridis cum *Mucore*, in sylva *Montello*. — Conidia subglobosa 3– $3\frac{1}{2}$ micr. d., stipites coaliti albi; capitulum glauco-virens.
298. **Sporocybe tessulata** Sacc. Gregaria, setuliformis, atra; stipitibus bacillaribus erectis, ex hyphis pluribus fuliginosis compositis, 400 = 40, hyphis apice relaxatis pallidioribus sporigerisque; conidiis capitato-congestis, obtuse cuboideis, 5–6 = 4, basi minutissima apiculatis, intus dilute fuscis, extremitatibus subdiaphanis. — In caulibus *Dianthi Armeriæ* in sylva *Montello*, Sept. 1880. — Conidiis distincte *cuboideis* facile distinguenda species.
299. **Ceratium hydroides** A. S. In lignis putrescentibus a *Selva, Vittorio*, aut. 1878–79. — Stromata teretia simplicia vel parce ramosa, candida, ex hyphis fertilibus (sporophoris) patulis brevibus velutina; conidia ovoidea, 10–12 = 8, vel globosa 10 micr. d., intus minute pluri-guttulata, hyalina.
300. **Isaria clavata** Ditm. In cortice putri *Salicis, Ser-mide (Mantova)* Nov. 1876 (MAGNAGUTI). — Stromata clavata, alba, fibrillis subexertis vestita, conidiisque globulosis, 2–3 micr. d. hyalinis conspersa.
301. **Roesleria pallida** (Pers.) Sacc. *Calicium pallidum* Pers. in Ust. Anno Bot. VII. p. 20 t. III. fig. 1–3! *Embolus pallidus* et *stilbeus* Wallr. Crypt. Germ. IV. 564–565. *Coniocybe pallida* (Pers.) Körb. Parerg. 300, *C. stilbea* (Ach.) Körb. Syst. Lich. 300. *Roesleria hypogæa* Thüm. & Pass. Pilze d. Weinst. p. 120 t. IV. fig. 9(?). *Sphinctrina coremioides* B. & Br. Grev. II.

- 165 (et sec. exempl. PHILLIPSII). — In radicibus nondum emortuis *Vitis viniferæ a Conegliano* (SPEGAZZINI). — Conidia in hypharum apice, initio guttulato, scissiparitate generata compresso-globosa, 5 micr. e fronte, 4 e latere, fumose hyalina, crassiuscule 1-guttata. — Cfr. fusiorem meam descriptionem et icones in Roum. Rev. Mycol. Janv. 1881. — *Heydenia alpina* Fres. (Beitr. t. V. fig. 37-44) proxime congener videtur, at differret (si icones fidæ) contextu subparenchymatico stipitis, sporophoris septulatis, conidia etiam pleurogene generata. Etiam *Scleromitra cinereo-alba* Bon. Hand. 141 t. X. fig. 213 (nec *Scleromitra* Cordæ) simili fabricâ constructa videtur.
302. **Stysanus medius** Sacc. Gregarius v. subsparus, ater, setuliformis; stipitibus subteretibus, 300-400 \approx 30, ex hyphis filiformibus, 3 micr. d., septulatis fuliginosis compositis; hyphis sursum relaxatis pallidioribus, apiceque sporigeris; conidiis in paniculam strictam digestis ovato-oblongis, 5-6 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, olivaceo-fuliginosis, catenulatis, dein secedentibus. — In superficie vini subexsiccati, *Padova*, Nov. 1880. — Species inter *Stysanum Stemonitem* et *St. microsporium* media.

Mycelia sterilia

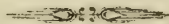
303. **Asteroma Orobi** Fuck. Symb. 386. — In foliis Orobi verni in sylva *Montello*, frequens.
304. **Asteroma alpinum** Sacc. Maculis minutis subcutaneis atris ex hyphis radiantibus efformatis; hyphis ramosis toruloso-septatis, fuliginosis, articulis nucleatis 10-20 micr. d. — In foliis *Arctostaphyli alpinae*, *Cadore*, æst. 1874 (S. VENZO).
305. **Asteroma Mali** Desm. Ann. Sc. Nat. VIII. Not. p. 13. — In pagina superiore foliorum *Pyri Mali a Selva e Cadore*.
306. **Ozonium lignorum** Fic. in Rabh. D. Crypt. Fl. 61. — In ligno juglandino putrescente, *Padova*, Febr. 1873. — Hyphæ subparallelae, filiformes, laxè intextæ parce et vage ramosæ, remote articulatae, 3-4

micr. diam. ex olivaceo rufescentes stratum satis effusum efformantes.

307. **Ozonium parietinum** Link. in Wild. Sp. pl. VI. p. I. p. 139. Myc. Ven. Cent. XV. — In parietibus cellæ vinariæ a *Gorgo*, aut. 1868 (P. P. MARTINATI).
308. **Sclerotium vulgatum** Fr., Wallr. Crypt. Germ. IV. 140. — In caule putrescente Orchidis in *M. Sol*, aut. 1880 (A. Rossi). — Est forma pallide testacea.
309. **Sclerotium cepivorum** Fr. Summa Veg. 478. — Inter tunicas bulborum Allii Cepæ, quos corrumpit, *Castel d'Ario, Mantova* (AB. MASÈ). — Conceptacula minuta, sphæroidea, gregaria, atra, tegumento distincte parenchymatico fuligineo, intus cellulis varie ramosis intricatis albis farcta.

SPECIES ADDENDA :

310. **Diaporthe** (Tetrast.) **oligocarpa** Nke ***D. viridarii**. A typo differt ascis sporidiisque tertia parte majoribus, ostiolis quandoque paululum extantibus, crassiusculis, obtusis (ascis subfusoides 70-80 \approx 8-12; sporidiis ovato-fuscideis, 15-16 \approx 5, constricto-1-septatis, utrinque obtusiusculis, 4-guttulatis, hyalinis). — In ramis corticatis Pruni Lauro-cerasi, *Padova*, Januar. 1881 (BIZZOZERO).



FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, C. C. GILLET, ABB. LETENDRE, A. MALBRANCHE, J. THERRY

VEL EDITI

IN MYCOTHECA GALLICA CL. C. ROUMEGUÈRE *)

RECENSUIT

P. A. SACCARDO

SERIES III.

(Cfr. *Michelia* vol. II. p. 39, ubi siglorum explicationem invenies, quibus addenda sunt sigla **Lb.** quæ indicabunt Dominam A. LIBERT et territorium Malmediense (*Malmedy, Rhénogovia*) nec non littera **G.** quæ indicabit cl. C. C. GILLET et territorium Alentionense (*Alençon, Orne*). Litt. **R.**, more solito, indicabit cl. ROUMEGUÈRE et territorium Galliae australioris. Numeri auctoribus adjuncti eorundem collectionum numeris respondent).

Hymenomycetæ

1091. **Agaricus** (*Mycena*) **corticola** Schum. f. **longipes**; stipite longiore et pilosiore. — In cortice quercino, *Lyon*, Sept. 1880. **T.** (5194).
1092. **Agaricus** (*Clitocybe*) **Catinus** Fr. **F. G.** 510. — In horto botanico, *Clermont Ferrand*, Julio 1879, LAMOTTE.
- (379). **Agaricus** (*Clitocybe*) **laccatus** Scop. ***rufo-carneus** Fr. et ***amethystinus** (Bolt.) **F. G.** 701 et 601. — In sylvis *Meudon*, aut. 1879. **R.**

*) Interjecti sunt fungi nonnulli algerienses (cl. Doct. TRABUT) et helvetici (cl. Doct. MORTHER).

1093. *Agaricus* (*Naucoria*) *pediades* Fr. In umbrosis
près *Lyons*. **R.** (202).
1094. *Hygrophorus* (*Hygrocybe*) *conicus* (Scop.) Fr.
In sabulosis *Agnay, Rhône*. **R.**
1095. *Cantharellus muscigenus* (Bull.) Fr. **F. G.**
707. In muscis majoribus legit DESMAZIERES.
1096. *Polyporus adustus* (W.) Fr. In truncis **L.**
(1362). **R.** (237).
1097. *Polyporus albus* Fr. In assere putri in umbrosis
R. (388).
1098. *Polyporus perennis* Fr. **F. G.** 702. In erice-
tis *Autun, X.* GILLOT.
1099. *Caldesiella ferruginosa* (Fr.) Sacc. *Hydnum fer-*
ruginosum Fr. Hymn. 613, Cooke Hndb. I. 299. —
In sabulosis subnudis *bord du canal vers Bagnols*
(*Gard*), Oct. 1880. **T.** (5257). — Subiculi cinnamo-
mei hyphæ filiformes subramosæ, 2-3 micr. d.; sporæ
globosæ 8-9 micr. d. eximie aculeatæ, olivaceo-fuliginæe.
(388). *Trogia crispa* (Pers.) Fr. **F. G.** 602. Ad ra-
mos *Betulæ* **M.**
1100. *Solenia anomala* (Per.) Fr. **F. G.** 773. (*Peziza*)
In ligno pineo *Vosges* **M.** — ad ramos fagineos
Mb. (150).
1101. *Solenia poriæformis* (DC.) Fuck. Symb. I. Na-
chtr. p. 2. — Ad ligna putrida *Tiliæ* **Mb.** (153 et
170). — Basidia subgyriformia 20-26 = 8-9, granulo-
sa, hyalina. *Porothelium Friesii* Mont. affine videtur.
1102. *Cyphella cinereo-fusca* (Schw.) Sacc. *Peziza ci-*
nereo-fusca Schw. — In sarmentis *Vitis viniferæ*
R. (306).
1103. *Cyphella Monacha* Speg. **F. G.** 768. — In sar-
mentis *Vitis viniferæ Toulouse* **R.** et *Conegliano*
SPEGAZZINI. — Specimina imperfecta, forte a *C. cine-*
reo-fusca non satis diversa.
1104. *Cyphella punctiformis* (Fr.) Karst. **stipitulata*:
cupulis albis obconico-stipitellatis, pilis radiantibus can-
didis 200 = 5-6, rugulosis cinctis; basidiis tereti-cla-
vulatis, 15 = 3-4. — In foliis *Cratægi Oxyacanthæ*
putridis *Francheville (Rhône)* **T.** (5234).

1105. *Cyphella Libertiana* Cooke Grev. 1880 p. 81.
C. villosa (P.) F. G. 604. In ramis Corni masculæ, *Malmedy*. Lb. — Præcipue exiguitate a *C. villosa* differre videtur.
1106. *Cyphella muscigena* (Pers.) Fr. Hymen. 663.
Thelephora vulgaris Pers. Myc. Eur. t. VII. fig. 6.
— In muscis majoribus in terram descendens, *Francheville, Lyon*, Oct. 1880. T. (5229). — Basidia in apice hypharum filiformium, tereti—clavulata. Forma plerumque stipitato—spathulata, candida.
1107. *Pistillaria maculicola* Fuck. F. G. 606. *Typhula hirsuta* Lib. — Ad folia decidua Pyri Mali *Malmedy*. Lb.
1108. *Pistillaria ramealis* Lib. F. G. 605 (*Typhula*)
In cortice *Syringæ* et *Rubi*. Lb.
1109. *Typhula Laschii* Rabh. F. G. 714. In sarmen-
tis *Vitis*, *Toulouse*, hieme 1879. R.
1110. *Clavaria argillacea* Fr. **C. flavipes* Per. F. G.
710. In sylvaticis. M.
1111. *Clavaria rugosa* Bull. F. G. 711. In sylvaticis
(*DESMAZIERES*). M.
1112. *Clavaria cristata* Holmsk. In sylvis quercinis
R. (201).
1113. *Clavaria fastigiata* L. F. G. 708. In pratis (*DESMAZIERES*). M.
1114. *Clavaria formosa* Pers. F. G. 709. In sylvis,
autumno. M.
1115. *Corticium Typhæ* Fuck., Cooke Grev. 1880 p. 81.
C. lacteum. F. G. 603. — Ad folia *Scirpi* sylvatici. Lb.
1116. *Corticium cœruleum* Fr. F. G. 505. In lignis,
Toulouse. R.
1117. *Corticium nudum* Fr. F. G. 706. In truncis
Tremulæ, *Bruyeres* A. MOUGEOT.
1118. *Stereum frustulosum* Fr. **concauum*. F. G.
703. In quercu *Toulouse*. R.
1119. *Thelephora sebacea* Pers. In frustulis et muscis vivis. T. (4175).
1120. *Aleurodiscus amorphus* (Pers.) Rabh. *Corti-*

- cium Ookesii* B. & C. **F. G.** 705. — In cortice *A-bietis pectinatae*. **M.** — Veræ endosporæ maturæ a nemine observatæ; quare sic dicti asci nil nisi basidia videntur.
1121. *Auricularia sambucina* Mart. *Hirneola Auricula-Judæ* (Fr.) Berk. **F. G.** 507. In truncis Sambuci. **M.**, Ailanthi. **R.** (142).
1122. *Tremella moriformis* Berk. In cortice Ailanthi. **G.** (20).
1123. *Tremella crypta* Lib. **F. G.** 608. (*T. unicolor*) — Ad cortices. **Lb.** — A *T. unicolore* Fr. satis differre videtur.
- (427). *Epidochium atrovirens* Fr. *Tremella Genistæ* Lib. **F. G.** 607. *T. exigua* Desm. *Exidia minutula* Sacc. *Næmatelia virescens* Corda, Cooke Grev. 1880 p. 82, nec Fries sec. cit. tab. 1857 fig. 1 Floræ danicæ, quæ diversam rem sistit. — In ramis Sarothamni. **Lb.**
1124. *Epidochium albescens* Sacc. & Malbr. Conceptaculis superficialibus, gregariis, convexo-pulvinatis, siccis depressis, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. diam., gelatinosis, fumoso-hyalinis nitidulis; basidiis flocciformibus prælongis, 100–120 = 2, simplicibus, ramosisque, dense fasciculatis, hyalinis, guttulatis, apice in sporophora (pseudosporas) e globoso ellipsoidea, 12–14 = 9–12, granulosa, e hyalino lutescentia desinentibus; sporis..... non visis. — In caulibus emortuis Rumicum, **Mb.** (175). — Ab *Ep. atrovirenti* colore, exiguitate et situ mox dignoscendum.

Lycoperdaceæ

1125. *Scleroderma vulgare* Fr. **F. G.** 715. In ericetis. **M.**
1126. *Geaster fimbriatus* Fries. **F. G.** 510. In pinetis. **M.**
1127. *Geaster hygrometricus* Fr. **F. G.** 509. In sabulosis sylvaticis. **M.**

Hypodermeæ

1128. **Entyloma Ranunculi** (Bon.) Schröt. In foliis *Ranunculi auricomii*. **L.** (1368). **R.** *Ficariæ et R. lanuginosi*. **R.** (126-173). — Sporæ globulosæ, leves, 10-11 micr. d., pallide ochraceæ.
1129. **Entyloma Linariæ** Schröt. Bemerck. und. Beob. 371. — In foliis *Linariæ vulgaris*. **L.** (1342). — Sporæ globulosæ, 10 micr. d., leves, episporio luteolo 2 micr. d., intus albæ.
1130. **Entyloma fuscillum** Schröt. in Rabh. F. E. n. 2495. f. **Glaucii lutei**. — In ejusdem foliis **L.** (1402). — Sporæ e globoso angulosæ 15-16 micr. d. vel 15-13, ochraceæ, episporio 1 micr. cr. saturate ochraceo, endosporio 1½ micr. cr. pallidiore, intus granulosa. *Cylindrosporium*, etsi senio collapsum, notavi.
1131. **Polycystis Anemones** (Pers.) Schröt. f. **Ranunculi**. **F. G.** 617. — In ejusdem foliis (**DESMAZIERES**). **M.**
1132. **Polycystis Violæ** (Sow.) Berk. In petiolis *Violæ odoratæ &c. raro*. **R.** (20).
1133. **Puccinia Primulæ** (DC.) Duby. In foliis *Primulæ grandifloræ*. **R.** (113). — Teleosporæ minutæ, didymæ 22-24 × 16, breve stipitatæ, pallide cinnamomeæ, vertice rotundatæ.
1134. **Puccinia Bistortæ** DC. In foliis *Polygoni Bistortæ*. **R.** (160). — Uredosporæ globulosæ v. ovoideæ 20-23 micr. d., pallide ochraceæ, leves; teleosporæ ellipsoideæ, constricto-didymæ, 25 × 18, brevissime stipitatæ, leves sed intus granulatae, cinnamomeæ.
1135. **Puccinia Veratri** Duby. — In foliis *Veratri* **R.** (163). — Teleosporæ ex ovato deorsum cuneatæ, 35-40 × 16-17, vertice rotundatæ, asperulæ, cinnamomeæ, hyalino-stipitatæ.
1136. **Puccinia Caricis** Rob. — In foliis *Caricis hirtæ*. **R.** (151) socia *Darluca Filo*.
1137. **Puccinia Discoidearum** Link. f. **Absinthii**. **F. G.** 742. — In ejusdem foliis legit **MIRBEL**. **M.** (Nutrix videtur *Artemisia pontica*).

1138. **Puccinia Gladioli** Cast. In foliis Gladioli communis. **R.** (3). — Teleutosporæ ovato-oblongæ, 38 \approx 20, tunica apice obtusiuscula incrassata, cinnamomeæ, leves, longiuscule hyalino-stipitatæ.
1139. **Puccinia Polygonorum** Schl. In foliis Polygoni dumetorum. **R.** (21).
1140. **Puccinia Smyrni** Biv. Bern. **F. G.** 525. — In foliis Smyrni Olusatri, *Perpignan*, legit O. DEBBAUX.
1141. **Puccinia Trabutii** Roum. & Sacc. Acervulis erumpentibus compactis, 5–6 cent. longis, atrocinnamomeis; teleutosporis oblongo-didymis, utrinque rotundatis, 45–50 \times 25, vertice vix incrassatis, medio modice constrictis, guttulatis, cinnamomeis, stipite filiformi prælongo, 110–120 \times 5, hyalino; uredosporis non visis. — In culmis Phragmitis giganteæ, prope nodos, in *Algeria*, Junio 1880, TRABUT, cui species merito dicata. Toto habitu et loco a *Pucc. Phragmitis* et *Pucc. Magnusiana* distinguendâ.
1142. **Puccinia Glechomæ** DC. **F. G.** 620. In foliis Glechomæ hederaceæ, *Lozère*, PROST. **M.**
1143. **Puccinia Ribis** DC. **F. G.** 621. In foliis Ribis rubri, *Lozère*, PROST.
1144. **Puccinia Gentianæ** Link. **F. G.** 619. In foliis Gentianæ ciliatæ, *Lozère*, PROST. **M.**
1145. **Puccinia Pimpinellæ** Link. f. **Chærophylli**. In foliis Chærophylli temuli. **L.** (1353).
1146. **Puccinia Asphodeli** (DC.) Duby, Bagnis Monogr. Pucc. t. IV. fig. 135. *Uredo Asphodeli* DC. Fl. fr. VI. p. 70. — In foliis Asphodeli cerasiferi près *Barbantane (Bouches du Rhône)* legit 23 Majo 1880 TH. DELACOUR. — Teleutosporæ maximæ, ellipsoideæ, utrinque rotundatæ, 50–55 \times 40–42, constricto-didymæ, cinnamomeæ, sed circulo hyalino non constricto obvolutæ, brevissime crasseque stipitatæ; uredosporæ globosæ 45 micr. d. tenuissime granulossæ, dilute flavidæ. — Species prædistincta!
1147. **Puccinia Geranii** Corda. **F. G.** 616 (Uredosp.: *Trichobasis Geranii* Berk). In foliis Geraniorum sylvestrium, *Lozère*, PROST. **M.**

1148. *Uromyces Scrophulariæ* (DC.). — In foliis *Scrophulariæ nodosæ*. **R.** (166). — Teleutospore pyriformes, vertice obtuse papillatæ, $25 \approx 16$, cinnamomeæ, stipite tereti, $20 \approx 5$, hyalino fultæ.
1149. *Uromyces Laburni* (DC.) Fuck. **F. G.** 622. (*Uredo Cytisi* DC.). In foliis *Cytisi*, *Lozère*, **PROST.**
M.
1150. *Uromyces Anagyridis* Roum, **F. G.** 743. In foliis *Anagyridis foetidæ*, *Collioure*, in horto **NAUDIN**, Oct. 1879. — Teleutospore e globoso ellipsoideæ, $25 \approx 18$, eximie tuberculatæ, cinnamomeæ, stipite tereti, 6–8 longo, hyalino fultæ: uredospore globosæ magnæ 26–27 micr. d. flavidæ, leves. Affinis *Uromyceti Lupini* Sacc. et *Ur. Galegæ* Sacc., sed satis diversus.
1151. *Uromyces Dactylidis* Otth. In foliis *Avenæ fatuæ*. **R.** (273).
1152. *Pileolaria Terebinthi* Cast. **F. G.** 747. In foliis *Pistaciæ Terebinthi*, *Collioure*, Oct. 1879.
1153. *Cronartium asclepiadeum* Fries. **F. G.** 549. In foliis *Cynanchi Vincetoxici*. **M.**
1154. *Cronartium flaccidum* (A. S.) Wint. Hedw. 1880 p. 55. *Sphaeria flaccida* A. S. **F. G.** 577. — In foliis *Pæoniæ officinalis*. **M.**
1155. *Coleosporium Campanulacearum* (Pers.) Fr. In foliis *Campanulæ Trachelii*. **R.** (5).
1156. *Melampsora Caprearum* (Lév.) Thuem. **F. G.** 624. (*M. salicina*). In foliis *Salicis Caprææ*, *Lozère*, **PROST.** **M.**
1157. *Melampsora Epilobii* (Pers.) Fuck. **F. G.** 744. In foliis *Epilobii rosci*, *près Valleyres*, **W. BERBEY.**
1158. *Melampsora Circææ* (Schum.). In foliis *Circææ lutetianæ*. **L.** (1354^{bis}). — Uredospore globuloso-inæquales, 15–16 \approx 10–12, flavidæ.
1159. *Melampsora Carpini* (Nees) Fuck. In foliis *Carpini Betuli*. **R.** (114).
1160. *Melampsora Quercus* (Brond.) Schröt. In foliis *quercinis*. **R.** (192).
1161. *Æcidium Scrophulariæ* DC. In foliis *Scrophulariæ nodosæ*, socio *Uromycete*. **R.** (166).

1162. *Æcidium Tussilaginis* Gm. f. *Adenostylis bifrontis*. In ejusdem foliis, ad pag. inf. **R.** (161).
1163. *Æcidium Aquilegiæ* Pers. **F. G.** 751. In foliis *Aquilegiæ vulgaris*, *Toulouse*, rarius, æstatæ 1879. **R.**
1164. *Æcidium Clematidis* DC. **F. G.** 752. In foliis petiolisque *Clematidis Vitalbæ*, *Lozère*, **PROST. M.**
1165. *Peridermium Pini* (Willd.) Wallr. f. *acicola*. In foliis *Pini sylvestris*. **G.** (10).
1166. *Ceratitium laceratum* (Sow.) Rabh. **carophilum*. **F. G.** 749. In fructibus *Cratægi Oxycanthæ*, *Perpignan*, Junio 1879, O. DEBEAUX.
1167. *Acalyptospora? nervisequia* Desm. **F. G.** 617 et 639. In foliis *Ulmorum*, DESMAZIERES, ROUSSEL. **M.**

Phycomyceteæ

1168. *Protomyces macrosporus* Ung. In petiolis nervisque foliorum *Ægopodii Podagrariæ*, *Francheville près Lyon*. **T.** (74-75). — Sporæ magnæ e globoso ellipsoideæ, 60-70 = 60, ochraceæ, exosporio 3½ micr. d., endosporio 4 micr. d., intus granulosa.
- (480). *Cystopus Bliti* (Biv.) de Bary. In foliis *Amaranthi Bliti*, *Lyon*. **T.** (5181-5182). — Oogonia sphaerica 65 micr. d., ochracea; oosporæ sphaericæ 55 micr. d. eximie elevato-areolatae, areolæ 6-7 micr. d., flavo-fuliginæ.
1169. *Peronospora nivea* (Ung.) de Bary. In foliis *Pastinacæ sativæ*. **R.** (53).
1170. *Peronospora viticola* Berk. In foliis *Vitis viniferæ*, *Saintes*. **B.**
1171. *Peronospora grisea* Ung. In foliis *Veronicæ hederæfoliæ*. **L.** (1367).

Pyrenomycetæ

ERYSIPHÆ

1172. *Microsphæra Astragali* (DC.) Trev. In foliis *Astragali glycyphylli*. **R.** (6).
1173. *Microsphæra Ehrenbergii* Lév. *Calocladia divaricata* var. **F. G.** 767. In foliis *Lonicæræ tataricæ*, DESMAZIERES. **M.**
1174. *Microsphæra Lycii* (Lasch.) Sacc. & Roum. — *M. Mougeotii* Lév. (1851). *Erysiphe Lycii* Lasch. (1850). — In foliis *Lycii europæi*, Lyon (stat. conid. *Oidium Lycii* socio *Cicinnobolo Cesatii* de Barry). **R.** (67).
1175. *Erysiphe tortilis* (Link.) Lév. In foliis *Corni sanguineæ*. **R.** (222).
1176. *Erysiphe Montagnei* Lév. **F. G.** 533. In foliis *Lappæ tomentosæ*, *Toulouse*. **R.**
1177. *Erysiphe graminis* DC. **F. G.** 766. — In foliis *Agropyri* et *Agrostis*, *Paris*, LÉVEILLÉ, et in foliis *Avenæ sativæ*. **R.**
1178. *Erysiphe horridula* Lév. In foliis *Borraginis officinalis* (Conidia). **B.**
1179. *Erysiphe?* *Rubi* Fuck. In foliis *Rubi fruticosi* (Conidia). **L.** (1341).
1180. *Uncinula adunca* (Link.) Lév. In foliis *Salicis purpureæ*. **R.** (215).

SPHÆRIACEÆ

Allantosporæ

- (63). *Valsa* (Euvalsa) *ambiens* (Pers.) Fr. f. *tetraspora Magnoliæ*: asci 60 × 18; sporidia 20–25 × 6–7. **T.** (5355). — f. *octospora Corni*: asci 60 × 8; sporidia 15 × 3–3½. **R.** (95). — f. *octospora Gleditschiæ*: asci 70 × 14; sporidia 20 × 4–5. **T.** (7932).
1181. *Valsa* (Euvalsa) *Abietis* Fr. **F. G.** 680. — In cortice *Abietis*. **Lb.**

1182. *Eutypella Prunastri* (Fr.) Sacc. **F. G.** 560. — Ad ramos Pruni spinosæ. **M.**
- (493). *Eutypa heteracantha* Sacc. In ramis Platani orientalis. **R.** (122). — Ailanthi. **R.** (121). — Rhois. **R.** (40), socio plerumque *Graphio fasciculato* Sacc.
1183. *Eutypa Fraxini* Nitschke f. *Arbuti*. In ramis corticatis Arbuti Uredonis. **R.** (357). — Sporidia allantoidea, 9-11 = $1\frac{3}{4}$ -2, dilute olivacea.
1184. *Diatrype bullata* (Hoffm.) Fr. **F. G.** 556. — Ad ramos Salicum. **M.**
1185. *Diatrype Daldiniana* DNtrs Recl. Pirenom. p. 481. — In ramis crassioribus corticatis Mori albæ. **R.** (54). — Acervuli eminentes, pulvinati, peridermio arcte cincti, aterrimi, verruculosi, $2\frac{1}{2}$ mill. d. Asci tereti-clavati, stipitati, apice truncati p. s. 50 = 8; sporidia disticha, allantoidea, 12-15 = $2\frac{1}{4}$, flavida.
1186. *Diatrypella favacea* (Fr.) Ces. DNtrs. — In cortice Betulæ albæ. **R.** (236). — Asci tereti-clavati p. s. 60-70 = 10-12, myriospori; sporidia botuliformia, 5-6 $\frac{1}{2}$ = 1-1 $\frac{1}{4}$, dilute olivacea.
1187. *Cryptosphæria millepunctata* Grev. In cortice Populi albæ. **R.** (118). — Asci longe stipitati, clavati, p. s. 50 = 6; sporidia octona, allantoidea, 10-11 = $2\frac{1}{2}$, pallide olivacea.

Hyalosporæ

1188. *Apiospora Striola* (Pass.) Sacc. In culmo putri Bambusæ, *Lyon.* **R.** (145).
1189. *Apiospora Punctum* S. & S. In foliis putridis Bambusæ, *Lyon.* **R.** (146).
- (71). *Phomatospora Berkeleyi* Sacc. f. *Scirpi lacustris*. In ejusdem calamis. **T.** (4885). — Asci breve stipitati 80-90 = $3\frac{1}{2}$ -4; sporidia tereti-ellipsoidea, 7 = 3, 2-guttata, hyalina.
1190. *Botryosphæria Bérengeriana* DNtrs. — In cortice Platani occidentalis. **R.** (120).
1191. *Physalospora Festucæ* (Lib.) Sacc. In foliis

Festucæ, Sept. 1879. **Mb.** (143). — Asci 100 × 17; sporidia disticha, ovoidea 30 × 10.

1192. *Physalospora Claræ-bonæ* Speg. **F. G.** 673.

— In foliis exsiccatis Vaccinis Vitis-idææ. **Lb.**

1193. *Apiosporium Salicis* Kunze var. *populinum*.

— In ligno decorticato Populi. **T.** (4678). — Cellulæ peritheciæ interiores (asci immaturi?) globulosæ, 7-8 micr. d., nucleatæ, hyalinæ.

1194. *Gnomonia amœna* (Nees) Fuck. **F. G.** 568 (*Sphaeria*). — In petiolis foliorum Coryli Avellanæ. **M.**

1195. *Gnomonia vulgaris* DNtrs. — In foliis Coryli Avellanæ. **L.** (1325).

1196. *Gnomonia melanostyla* (DC.) Fuck. — In foliis languidis Tiliæ europææ, *Lozère*, **PROST.** **M.**

1197. *Gnomonia Euphorbiæ* (Fuck.) Sacc. *Sphaeria*

Euphorbia Fuck. Enum. Fung. Nass. 118 t. I. fig. 23.

— In caulibus Euphorbiæ verrucosæ in Monte *Jura*, Majo 1880, **MORTHER.** — Asci tereti-clavati, dorsum attenuati, apice 2-foveolati truncatique, 90 × 20; sporidia disticha, breve fusoidea inæquilateralia, 20 × 8, 2-4-guttata, hyalina. A *Gnom. deveva* præcipue sporidiis duplo crassioribus differt.

Obs. Gnomoniæ genus epicrisi nova eget et saltem in genera duo dividendum videtur, nempe unum (*Gnomonia*) didymosporum, alterum (*Gnomoniella*) amero-sporum, seu sporidiis vere continuis instructum. Quoad *Gnomoniam polysporam* Auersw. ascis polysporis præditam, hæc cum *Ditopella* confluit. *Cryptoderis* Auersw. species Gnomoniæ phragmosporas optime separat col-legitque.

Phæosporæ

1198. *Cephalotheca reniformis* Sacc. & Th. Peritheciis gregariis inter fibras corticales nidulantibus v. denique superficialibus, globosis, astomis, sed vertice quandoque papillulatis, denique sæpe collabascendo cupulatis fusco-nigricantibus, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ mill. d., initio ubique pilis filiformibus fuliginis, longis, 2 micr. d. vestitis, dein calvescentibus, basi que tantum vestitis, contextu

crassiusculo, minute parenchymatico, fusco; ascis globosis v. ellipsoideis 10 micr. d., vel $15 \approx 14-12$, cito diffluentibus, octosporis; sporidiis conglobatis reniformibus, $4-5 \approx 3-3\frac{1}{2}$, initio olivaceis dein dilute fuliginis. — In laminis librosis Populi putrescentis, *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4981). — A ceteris speciebus ob sporidia reniformia minuta mox dignoscitur.

1199. **Chætomium chartarum** Ehrenb. In charta bibula putri, socia *Stachybotryte lobulata* Berk. — Pili peritheciis simplices, 2-3 micr. cr., dilute fuliginis asperuli; sporidia limoniiformia, $8 \approx 6$, 1-guttata, fuliginea.
1200. **Ceratostoma Therryanum** R. & S. Rev. Mycol. 1880, p. 188. — Peritheciis superficialibus sparsis v. subgregariis, globoso-conicis, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill. d., atris, subcoriaceis, in ostiolum filiforme subaequilongum productis; contextu distincte parenchymatico, rufo-ochraceo; ascis.....; sporidiis ellipsoideis utrinque obtuse rotundatis, $15 \approx 7-8$, fuliginis. — In cortice Platani orientalis, socio *Nematogonio aurantiaco*, *Lyon*, **Therry**. **R.** (234).
1201. **Ceratostoma? piliferum** Fr. **F. G.** 685. — In ligno pineo putri, *Strasbourg*. **M.**
1202. **Anthostomella appendiculosa** (B. & Br.) Sacc. *Sphaeria clypeata* Moug., nec Nees, **F. G.** 574. — In sarmentis Ruborum, *de Lacroix*. **M.**
1203. **Anthostomella mirabilis** Speg. in Rev. Mycol. 1880 p. 29 nota 4. **F. G.** 783. — In foliis putridis Ananassæ, *Toulouse*, aut. 1879. **R.** — Perithecia globosa subcarbonacea, atra, parenchymati immersa ostilo papillulato exerto donata, 180-200 micr. d.; asci cito diffuentes; sporidia elliptico-sublimoniiformia e latere compressa curvula, fuliginea, utrinque apiculo hemisphaerico, hyalino aucta, strato mucoso obvoluta, sæpe uni-guttata, $15 \approx 5\frac{1}{2}-6$, e latere $3\frac{1}{2}-4$ cr.
1204. **Anthostomella contaminans** (Dur. & Mont.) Sacc. In costa foliorum Chamæropis putrescentis, in *Algeria*, *A. Trabut*. **R.** (255 A). — Asci tereti-clavati, apice rotundati breve stipitati, 90-110 \approx 10, octospori; sporidia monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15-18

- ≈ 6-7, olivacea, dein atrofusca, initio strato hyalino obvoluta.
1205. *Anthostoma gastrinum* (Fr.) Sacc. In trunco corticato Mori putri. **R.** (248).
1206. *Anthostoma Xylostei* (Pers.) Sacc. In ramis corticatis Xylostei. **R.** (125 A. C.) — Sporidia globoso-ellipsoidea, 15-16 × 11-12, fuliginea.
1207. *Rosellinia thelena* (Fr.) Rabh. — In cortice pineo. **T.** (4726). — Asci cylindrici p. s. 120-130 × 10; sporidia oblique monosticha, fusoidea, curvula, 25 × 7-8, fuliginea, utrinque acutiuscula setulaque 8-10 micr. longâ, hyalinâ aucta. Ab hac vix differt *R. andurnensis* (Ces.) DNtrs.
1208. *Rosellinia Tassiana* DNtrs. Sfer. ital. 19 t. XVI. In ramis corticatis Pruni spinosæ. **B.** (169). — Nobis est forma peritheciis sessilibus, ceterum extus verruculosus, pachydermaticis, stratoque interno albido instructis. Sporidia subovoidea, utrinque acutiuscula, 25-30 × 14-15, atra.
1209. *Poronia punctata* (L.) Fr. **F. G.** 566. In fimo equino in *Alsatia*, BUCHINGER. **M.**
1210. *Thamnomycetes hippotrichoides* (Web.) Ehrenb. **F. G.** 782 (cum peritheciis!). — In cellis humidis *Toulouse* **R. G.** BAINIER. — Sec. Roum. *Th. Simonini* est status infans. Huc quoque spectare videtur **T.** (4963) in cortice pineo.
1211. *Xylaria filiformis* (A. S.) Fr. In foliis putridis et corticibus nec non in chorda putri, ubique sterilis. **T.** (4949, 4893).
1212. *Xylaria polymorpha* (Pers.) Grev. **F. G.** 666. In ligno pineo putri. **M.**, ad caudicem *Araucariæ* in Horto botanico, *Lyon*. **T.** (4989).

Didymosporæ

1213. *Gibbera Vaccinii* (Sow.) Fr. **F. G.** 565 et 689 (*Sphaeria cytispora*). — In caulibus petiolisque *Vaccinii* *Vitis idææ*. **M.** — Setulæ perithecii cuspidatæ, deorsum incrassatæ, 60-70 × 6-7, aterrimæ; asci tere-

tes 90 \approx 8-9; breve stipitati, octospori; sporidia monosticha, oblongo-ellipsoidea 15-16 \approx 7-8, 1-septata, non constricta, dilute olivacea.

1214. *Venturia ilicicola* Cooke. **F. G.** 679. — In foliis Ilicis balearicæ. **Lb.**
1215. *Venturia bryophila* (Fuck.) Sacc. *Stigmatea* (Coleroa) *bryophila* Fuck. In foliis Jungermannicæ emortuis, *S. Bonnet-le-froids, Rhône*, Apr. 1880. **T.** (4703) — Perithecia globulosa, superficialia, 120-130, micr. d., contextu parenchymatico, fusco, setulis filiformibus, basi leniter incrassatis 20-30 \approx 2, fuliginosis laxè vestita; asci clavati, apice tunica integra rotundati, brevissime stipitati, 50-55 \approx 15, octospori, aparaphysati; sporidia disticha vel subtristicha ellipsoideo-oblonga, 15 \approx 6 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{1}{2}$, 2-guttata, denique 1-septata, non constricta hyalina.
1216. *Venturia chlorospora* (Ces.) Karst. Ad folia Pyri communis emortua. **Mb.** (142). — Est forma peritheciis parcius setulosis et sporidiis obscurioribus; asci 65-70 \approx 10-12; sporidia 15 \approx 5 $\frac{1}{2}$ -6, atro-olivacea; peritheci setulæ 20-30 \approx 4, basi incrassatæ.
1217. *Sphærella punctiformis* (Pers.) Fuck. In foliis quercinis putridis. **R.** 158.
1218. *Sphærella Cruciferarum* (Fr.) Sacc. **F. G.** 572. In caulibus Lepidii graminifolii. **R.** et in caulibus siliquisque Erysimi. **R.** (377). — Perithecia globoso-depressa 70-80 micr. d., poro pertusa; asci clavati, breve crasseque stipitati 40-12; sporidia octona disticha oblongo-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 15 \approx 3 $\frac{1}{2}$, 1-septata, leniter constricta, curvula 2-4-guttulata, hyalina.
1219. *Sphærella Clymenia* Sacc. In foliis Loniceræ Caprifolii. **B.** (141).
1220. *Sphærella?* *Caprifoliorum* (Desm.) Sacc. **F. G.** 786 (*Sphæria*). — Ad folia Loniceræ Xylostei, DESMAZIERES. **M.** — Fructificatio ignota.
1221. *Sphærella?* *corylaria* (Wallr.) Fuck. **F. G.** 678. — In foliis languidis Coryli Avellanæ. **Lb.** — Fructificatio ignota.

1222. *Arthopyrenia analepta* (Ach.) Korb., Michel. II. 248. *Amphisphæria ericeti* S. & S. Mich. II. 58. *Sphæria Barbieri* West. (teste Malbranche). — In trunco ramisque *Ericæ vulgaris*, *Brionne*. **Mb.** (168). *Amphisphæria ericeti* S. & S. Fungi ital. 321 forma est maxime evoluta *Arthopyrenia analepta*, quæ revera mire ludit magnitudine perithecorum atque sporidiorum.
1223. *Didymella* ? *hyporhodia* Sacc. Peritheciis dense gregariis globoso-lenticularibus, epidermide velatis, lignique superficiei cinnabarinæ factæ adnatis, 200 micr. d., poro pertusis; ascis tereti-clavatis 60 \times 10, paraphysatis, sporidiis (immaturis) oblongis, hyalinis. — In caule *Umbelliferarum* majorum. **Mb.** (115). — Etsi immatura, ideoque incerta species, ob matricis characterem insignem notanda visa est.
1124. *Didymella* ? *caulicola* Moug. **F. G.** 573 (*Sphæria*). — In caulibus *Dipsaci sylvestris* in *Alsatia*, **CASPARY**. **M.** — Fructificatio immatura, tamen *Didymellæ* species videtur.
1225. *Didymella superflua* (Auersw.) Sacc. In caulibus *Umbelliferarum* **Mb.** (105).
1226. *Didymella Hyphenis* (Cooke) Sacc. & Roum. *Sphæria Hyphenis* Cooke Handb. p. 895. In stipitibus *Pteridis aquilinæ*, *Algeria*, Julio 1880, **Doct. TRABUT**. — Asci obclavati 70–80 \times 25, sporidia oblongo-clavulata 20–22 \times 6, uniseptata, hyalina (non vere ellipsoidea ut ea quæ descripsit cl. Cooke).
1227. *Didymosphæria Galiorum* Fuck. (nec Desm.). In caulibus *Galii Aparines*. **Mb.** (114).
1228. *Didymosphæria conoidea* Niessl. In caule *Lythri Salicariæ*. **B.** (J.)
1129. *Amphisphæria opulenta* DNtrs. **F. G.** 582 (*Sphæria*). In ramis *Opuntiaæ vulgaris* emortuis, *Collioure*. **R.**
1230. *Amphisphæria Petrucciana* Cald. & DNtrs. In cortice putrescente quercino. **R.** (78). — Asci cylindrici breve stipitati, apice rotundati, paraphysibus filiformibus obvallati, 150–160 \times 16–18, octospori jodo non cœrulescentes; sporidia monosticha, ellipsoidea,

utrinque obtuse rotundata, 18-20 = 11-12, 1-septata, non constricta, hyalina.

1231. *Diaporthe* (Sclerostr.) *oncostoma* (Duby) Fuck. In ramis corticatis Robiniæ Pseudacaciæ. **T.** (4817), **R.** (132).
1232. *Diaporthe* (Sclerostr.) *salicella* (Fr.) Sacc. In ramis corticatis Salicis vitellinæ. **Mb.** (91). — Asci subfusoides, 64 = 14-15, subsessiles; sporidia disticha v. oblique monosticha oblongo-fusoidea, 18-20 = 5-6, utrinque obtusiuscula, curvula, 1-septata, ad septum lenissime annulato-tumidula, hyalina. Characteres citati cum *Sphaeria sphingiophora* Oud. Mat. Myc. Néer. I. p. 64 pl. VII. fig. II. (in Corno) congruunt, sed fungillus meus a *D. salicella* typica non satis differt, ut separari mereatur.
1233. *Diaporthe* (Tetrast.) *seposita* Sacc. *Sphaeria Wisteriæ* Grog. **F. G.** 586. — In ramis Wisteriæ sinensis. **R.**
1234. *Diaporthe* (Tetrast.) *incarcerata* (B. & Br.) Nitschke Pyr. 298. — In ramis emortuis Rosæ caninæ. **B.** (166). — Asci fusoides, 70 = 8-9; sporidia tereti-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 15-16 = 4, 4-guttata, hyalina.
1235. *Diaporthe* (Euporthe) *occulta* (Fuck.) Nitschke. **F. G.** 669. — Ad squamas strobilorum Abietis excelsæ. **Lb.**
1236. *Diaporthe* (Euporthe) *nigrella* (Auersw.) Niessl. In caulibus emortuis Eryngii campestris. **B.** (168). — Matrix late atro-purpureo-maculata. Ostiola parum extantia, acutiuscula. Asci tereti-clavati, 45-50 = 5½-6, *octospori*; sporidia disticha, oblongo-fusoidea, utrinque acutiuscula, 10-11 = 3-3½, ut plurimum *3-guttata*, non constricta, hyalina. — Cfr. Mich. II. 250.

Phragmosporæ

1237. *Leptosphaeria Ophiopogonis* Sacc. Fung. ital. n. 510. In foliis graminum putrescentium. **Mb.** (166. B.). — Etsi nutrix aliena, species non differt.

Asci 40 = 8; sporidia fusoida utrinque obtusiuscula, sæpe inæquilateralia, 13-14 = 3½, 3-septata, ad septum medium leniter constricta, dilute olivacea.

1238. **Leptosphæria Galiorum** Sacc. f. **Cirsiorum**.
In caulibus *Cirsii palustris*. Mb. (158). — Vix differt a typo.
1239. **Leptosphæria obesula** Sacc. Peritheciis laxè gregarii subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, obtuse papillatis, 100-140 micr. d., contextu parenchymatico fuligineo; ascis crasse clavatis, apice late rotundatis, 55-60 = 25, deorsum acutatis brevissimeque stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis, fusoidè-clavulatis, 25-28 = 6, olivaceo-melleis, 3-septatis, medio constrictis utrinque obtusiusculis loculis inferioribus paulo angustioribus. — In caulibus herbarum majorum, *Elbeuf*. Mb. (139). — Præcipue ascis ratione longitudinis admodum crassis statim dignoscenda species.
1240. **Leptosphæria Doliolum** (Pers.) C. DNtrs. ***pachyspora**: sporidiis quam in typo crassioribus, nempe 25-28 = 5½-6½, pallide fuligineis; ascis 110 = 10 12. — In caulibus *Adonidis pyrenaicæ*. G. (16).
1241. **Leptosphæria Debeauxii** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis punctiformibus, globosis, ⅙ mill. d., semi-immersis, nigris, nitidulis, ostiolo perexiguo; contextu densiusculo fuligineo; ascis cylindræo-clavatis, 80 = 15, paraphysibus filiformibus raro furcatis obvallatis, 8-sporis; sporidiis distichis oblongo-fusoidèis, rectis curvulisve, medio subconstrictis, utrinque obtusiusculis, 20 = 6, 5-6-nucleatis, spurieque septatis, hyalinis. — In costa foliorum *Chamæropis humilis* circa *Oran* in Algeria, Majo 1880, Od. DEBEAUX, cui species merito dicata.
1242. **Leptosphæria cruenta** Sacc. Peritheciis in matrice sordide erubescènte gregariis, erumpenti-superficialibus, globulosis, ⅓-½ mill. d., leviusculis, breve papillatis, nigris; ascis tereti-clavatis breve stipitatis, 90 = 10, octosporis; sporidiis fusoidèis, utrinque acutiusculis, curvulis, 25-27 = 4½-5, 3-septatis, loculo secundo leniter protuberante, olivaceo-melleis. — In

caulibus emortuis *Thalictri flavi*. L. (1281). — Matrice cruentata, peritheciis minoribus etc. a proxima *L. Doliolo* recedit.

1243. *Leptosphæria culmifraga* (Fr.) C. DNtrs. ***propinqua**: peritheciis subsuperficialibus, globoso-conoideis, vage sparsis; ascis $120 \approx 17$ teretiusculis; sporidiis fusoides, curvulis, $35-45 \approx 7$, 7-8-septatis, loculo quarto protuberante, olivaceo-melleis. — In foliis culmisque Poæ aquaticæ, *Quevilly*. Mb. (143) — ***linearis**. F. G. 693; peritheciis subinnatis, seriatis; ascis teretiusculis $85 \approx 12$; sporidiis similibus sed $26-30 \approx 5-5\frac{1}{2}$, olivaceis. — In culmis *Brachypodii*, *Paris*, LÉVEILLÉ. M.
1244. *Leptosphæria culmicola* (Fr.) Karst. ***aquatica**: peritheciis sparsis, innatis; ascis teretiusculis $90-100 \approx 10$; sporidiis tereti-fusoides utrinque obtusiusculis, $25 \approx 4$, 5-6-septatis, loculo tertio leniter protuberante flavidis. — In calamis *Scirpi lacustris*. T. (4884. 4890) — ***rhizomatum**: ascis $80-85 \approx 10$; sporidiis sæpius 5-septatis, similibus, $25 \approx 5-5\frac{1}{2}$, saturate flavidis. — In rhizomate *Phragmitis*. F. (18).
1245. *Leptosphæria vagans* Karst. Fungi Spetsb. n. 37. — In calamis *Scirpi lacustris*. T. (4889). — Perithecia subcutanea, sparsa v. gregaria, globuloso-depressa $\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ mill. d.; asci tereti-clavati, brevissime stipitati $150 \approx 30$, paraphysati, 8-spori; sporidia disticha oblongo-fusoidea, utrinque obtusiuscula, $40-45 \approx 10-12$, curvula, 3-septata, denique ad septa leniter constricta, 4-nucleata, subhyalina. — *L. caricinella* Karst. et *junciseda* Karst. l. c. huic peraffines videntur.
1246. *Leptosphæria molybdina* (Mont. & Moug.) Sacc. F. G. 580 (*Sphæria*). — Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-lenticularibus, breve papillatis 150 micr. d.; ascis tereti-fusoides, $70 \approx 15$, brevissime stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoides, utrinque obtusiusculis, curvulis, $22-26 \approx 6-6\frac{1}{4}$, 3-septatis (raro 4-5-septatis) ad septa leniter constrictis, olivaceis. — In caulibus *Vin-cetoxici officinalis*, GUEPIN. M.

1247. *Leptosphaeria ogilviensis* (B. & Br.) C. DNtrs. In caulibus *Epilobii angustifolii* in sylvis *Helvetiae*, Majo 1879, MORTIER. — Asci tereti-fusoidei, $120 \approx 15-16$, paraphysati; sporidia teretiuscula, utrinque obtusiuscula, $35-40 \approx 5$, 4-5-septata, ad septum medium leniter constricta, dilute flavida.
1248. *Leptosphaeria heterospora* (DNtrs.) Niessl. In rhizomatibus *Iridis germanicæ* nondum emortuis, *Elbeuf*. Mb. (116).
1249. *Leptosphaeria Graminum* Sacc. Fung. ital. tab. 483. In foliis emortuis *Avenæ fatuæ*. R. (273). — *Lept. Avenæ* Auersw. Myc. Eur. satis differt. — **elæospora* (*Perisporium Arundinis* F. G. 764 p. p.). A typo differt præcipue paraphysibus copiosissimis, sporidiis denique olivaceis ($15-18 \approx 4$, triseptatis, loculo secundo sæpe leniter protuberante; ascis $60 \approx 14-15$). In foliis *Phragmitis communis*, *Perpignan*, Oct. 1879, O. DEBEAUX.
1250. *Leptosphaeria minima* (Duby) Sacc. F. G. 694 (*Sphaeria*). — Peritheciis epiphyllis, punctiformibus, globoso-depressis, 100 micr. d., pertusis; ascis crasse fusoidis, apice rotundatis, $50-55 \approx 20$, brevissime stipitatis, octosporis; sporidiis tristichis oblongis, utrinque rotundatis, $20-25 \approx 6-7$, 2-septatis, non constrictis, ex olivaceo hyalinis. — In foliis subviviis fere immaculatis *Potentillæ argenteæ*, *Mende*, PROST. M.
1251. *Leptosphaeria helicicola* (Desm.) Niessl. In foliis *Hederæ Helicis*, *Chazy (Rhône)* R. (87).
1252. *Leptosphaeria planiuscula* (Riess.) C. DNtrs. In caulibus *Solidaginis Virgaureæ* in sylvis supra *Corcelles (Helvetia)*, Majo 1880, MORTIER. — Asci clavati, apice obtusi $120-130 \approx 20$, stipitati; sporidia octona teretiuscula, $55 \approx 8-8\frac{1}{2}$, utrinque obtusiuscula, 5-septata, leniter constricta, varie guttulata, dilute flava.
1253. *Zignoella punctiformis* Sacc. & Th. Peritheciis dense gregariis, in cortice interiore relaxato subsupercialibus, minutissimis, 100-120 micr. d., globulosis, papillatis, nigris, glabris sed basi hyphis brevibus con-

- tinuis pallide fuliginis vestitis; ascis fusoideis breve stipitatis, apice obtusiusculis, $80 \approx 17$, apophysatis(?) octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, $18-20 \approx 8$, utrinque obtusiusculis, initio 4-guttulatis, dein 3-septatis, leniterque ad septa constrictis, subhyalinis. — In cortice interiore Populi putrescentis, *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4982).
1254. *Sporormia intermedia* Auersw. **F. G.** 587. In fimo vaccino in pascuis Vogesorum. **M.**
1255. *Perisporium vulgare* Corda (forma *macropoda*) In cortice interiore dejecto Populi, *Lyon*, Junio 1880 **T.** (4983).
1256. *Massaria Platani* Ces. In ramis corticatis Platani. **T.** (4505).
1257. *Massaria inquinans* (Tode) Fr. In ramis corticatis Aceris campestris. **T.** (4758). — Sporidia $90 \approx 22$.
1258. *Massaria Ulmi* Fuck. In ramis Ulmi. **T.** (4759) — Sporidia $75 \approx 18$.
1259. *Cucurbitaria elongata* Gray. **intermedia*. **F. G.** 564. In ramulis Cytisi sessilifolii, Alsatia. **M.** — Inter *C. elongatam* et *C. Laburni* media.
1260. *Cucurbitaria Coronillæ* (Fr.) Sacc. **F. G.** 562. In ramulis Coronillæ Emeri, *Montauban*. **R.**
1261. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabh. ***P. Pisi** Fuck. **F. G.** 794. In caulibus Pisi sativi. **R.** — ***P. Alii** (Rabh.) C. DNtrs. **F. G.** 791. In scapis Allii Porri, *Lambersart*, DESMAZIERES.
1262. *Pleospora Asparagi* Rabh. In caulibus Asparagi officinalis. **R.** 105). — Ascii $120 \approx 25$; sporidia soleæformia, $25-30 \approx 12-15$, 5-6-septato-clathrata, olivacea, dein mellea.
- (568). *Pleospora pellita* Rabh. **F. G.** 784. In caulibus Papaveris Rhœadis in Vogesis. **M.** — Ascii tetrastichii $130 \approx 12-14$, paraphysati; sporidia oblique monosticha, fusoidea, $25 \approx 8-9$, utrinque acutiuscula, 3-septata, ad septum medium constricta, ut plurimum loculis mediis vel saltem uno longit. diviso, mellea. — In Serie II. p. 63 sub *Leptosphaeria* habui, nixus Fu-

- ckelio qui (Symb. p. 135) septa longitudinalia nulla describit. *Sphaeria pellita* Curr. Linn. Trans. XXII. t. 59, fig. 129 et Cooke Haudb. 902 toto caelo differt et veram Leptosphaeriae speciem sistit. *Pleospora calvescens* (Fr.) Tul. P. pellitae perquam affinis est nec caret sporidiis quandoque longit. divisis. Cfr. Desm. Not. 1843 p. 353, Sacc. Fung. ital. tab. 550, etsi Fucikel contrarium doceat in Symb. p. 134.
1263. *Pleospora albicans* Fuck. Symb. — In caulibus Crepidis, *Brionne*. **Mb.** (127). — Asci teretiusculi 110 = 15; sporidia monosticha, 25 = 12, utrinque obtusiuscula, 5-septata, flava.
1264. *Pleospora scirpicola* (DC.) Karst. In calamis emortuis Scirpi lacustris. **T.** (4891). **R.** (9). **B.** (167). — Asci crasse fusoides, apice rotundati, breviter stipitati, 250 = 45, octospori; sporidia disticha ovato-oblonga, 50-60 = 20-28, utrinque obtusiuscula, plerumque 4-septata, raro 7-septata, ad septa (praecipue medium) constricta, septis longitudinalibus 1-2-seriatis divisa, dilute flava.
1265. *Pleospora Saccardiana* Roum. Rev. Myc. 1880 p. 188 et 221. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, papillatis, $\frac{1}{3}$ mill. d. contextu grosse parenchymatico fuligineo; ascis clavatis 90-100 = 18-20, nodoso-stipitatis, octosporis; sporidiis distichis ovoideis, 20-22 = 10-12, 3-septatis, constrictisque, septis longitudinalibus 1-seriatis, initio subhyalinis, dein olivaceo-melleis. — In ramulis Fraxini? circa *Toulouse*, hieme 1879. **R.** — A *Pl. Bardane* differt sporidiis utrinque obtusis, brevioribus, ascis clavatis crassioribus.
1266. *Pleospora oligomera* S. & S. ***P. daucina**. A typo differt sporidiis plerumque distichis nec monostichis, et e fronte paulo crassioribus, nempe 25-28 = 15-16 (e latere vero compressis 25 = 12), 3-septatis addito sepimento longitudinali (e latere non visibili) flavo-olivaceis; ascis cylindraco-clavatis 110 = 20; peritheciis basi hyphis fuligineis conspicue cinctis, demum collapsis. — In caulibus *Dauci Carotae* prope *Al-*

- ger*, Majo 1880, TRABUT. — Ob sporidia compressa ad *Pleosporam platysporam* Sacc. Mich. II. 251 accedit.
1267. *Teichospora obducens* (Fr.) Fuck. **pineae*: sporidiis 5-septato-muriformibus, 20-25 = 10-12, fuliginis. — In ligno pineo *Le Sapey*. T. R. (171).
1268. *Capnodium australe* Ces. & Mont. In foliis *Taxi baccatae*. R. (50).
1269. *Capnodium elæophilum* (Mont.) F. G. 531. (*Antennaria*). In foliis ramisque Oleæ europeæ *Perpignan*, DEBEAUX.
1270. *Capnodium* (*Microxyphium*) *Taxi* Sacc. & Roum. ad int. Hypophyllum, glomerulosum, olivaceo-fuscum, hyphis cladosporioideis nodulosis, septatis, conidia fusoida 22 = 8, 1-3-septata gerentibus; peritheciis bacillaribus, 500-600 = 40, basi leniter incrassatis, fuliginis, apice obtusiusculis, pallidioribus, ascis et ascosporis..... In pagina inferiore foliorum *Taxi baccatae* in horto *Massey* prope *Tarbes*, hieme 1870. R. (398).
1271. *Capnodium salicinum* Mont. In foliis *Salicis vitellinae*. R. (34).

Scoleosporæ

1272. *Cryptospora suffusa* (Fr.) Tul. F. G. 561 (*Valsa*). — In ramis *Alni glutinosæ*. M.
1273. *Lasiosphæria hirsuta* (Fr.) DNtrs. F. G. 793. In truncis putridis *Lozère*, PROST. M. R. (242).
1274. *Lasiosphæria Libertiana* Speg. & Roum. Rev. Mycol. 1880 p. 22. F. G. 672. — In culmis *Phalaridis arundinaceæ*. Lb. — Sec. Cooke, Grev. 1880 p. 86 ad *Las. ovinam* pertinet. Etsi vere affinis, tamen differre videtur sporidiis multo longioribus sursum sæpe inflatulis septatisque.
1275. *Lasiosphæria macrotricha* (B. & Br.) Cooke in Grev. 1880 p. 86. *Sphæria*..... F. G. 684. In sarmentis putridis *Ruborum*. Lb.
1276. *Ophiobolus* *) *Therryanus* Sacc. & Roum. in

*) De hujus nominis præferendi ratione cfr. Mich. II. 253.

- Rev. 1880 p. 188 (sub *Rhaphidophora*). Peritheciis ligno colore inmutato basi insculptis, gregariis, globosis $\frac{1}{4}$ mill. d., ostiolo breviter rostellato; ascis cylindraccis breviter stipitatis, 110-115 = 8-9, obsolete paraphysatis, octosporis; sporidiis bacillaribus, utrinque obtusiusculis, 100 = 2, guttulatis circa medium levissime nodulosis e hyalino luteolis. — In ligno pineo per aquam vecto, *Lyon. T. R.* (196).
1277. *Ophiobolus Urticæ* (Rabh.) Sacc. In caule *Urticæ dioicæ. L.* 1317.
- (597). *Ophiobolus rubellus* (Pers.) Sacc. In caule *Pisi Mb.* (177) et *Scrophulariæ L.* (1372).
- (596). *Ophiobolus vulgaris* Sacc. In caule *Eupatorii et Solani Mb.* (134. 124), *Saponariæ T.* (5352).
- (128). *Ophiobolus acuminatus* (Sow.) Duby. In caule *Carduorum et Cirsiorum. R.* (14), *Mb.* (158).

Quoad *Sphæriam Panacis F. G.* 789, *Sph. Bromelicæ F. G.* 570, *Sph. sepincolam F. G.* 585, *Sphærellam Callunæ F. G.* 795, *Diatrypem Frangulæ F. G.* 555, ob imperfecta specimina nihil certi eruere potui.

Dothideaceæ

1278. *Dothidea insculpta* Wallr. *F. G.* 547. In sarmentis *Vitalbæ* putrescentibus. *M.*
1279. *Scirrha rimosa* (A. S.) Fuck. In vaginis *Phragmitis communis* nondum prorsus matura. *B.* (158).
1280. *Scirrha Poæ* (Fr.) Fuck. *F. G.* 667. In foliis *Poæ sudeticæ. Lb.* — Dubia quia sterilis vel immatura.
1281. *Phyllachora Pteridis* (Reb.) Fuck. *F. G.* 549. In frondibus *Pteridis aquilinæ* exsiccatis. *M.*
1282. *Phyllachora Cynodontis* (Sacc.) Niessl. In foliis *Cynodontis Dactyli. R.* (42. 43).

Hypocreaceæ

1283. *Cordyceps capitata* (Holmsk.) Link. *F. G.* 781.

In Elaphomycete granulato parasitica in sylvis Vogesorum. **M.**

1284. **Cordyceps ophioglossoides** (Schmid.) Link. **F. G.** 780. In Elaphomycete granulato parasitica cum præcedente. **M.**
1285. **Hypocrea rigens** (Fr.) Sacc. Mich. I. 301. In ligno pineo udo prope *Lyon*. **T.** (5268).
1286. **Calonectria luteola** (Rob. & Desm.) Sacc. Michel. I. 315. In foliis Fraxini Orni circa Parisios, **LÉVEILLÉ.** **M.**
1287. **Nectria Cucurbitula** (Tode) Fuck. In cortice laricino. **R.** (108).
1288. **Nectria coccinea** (Pers.) Fr. v. *cespitulosa*. In cortice Ailanthi. **R.** (134), **G.** (5).
1289. **Nectria Veuillotiana** Sacc. & Roum. Peritheciis dense gregariis superficialibus, stromate subnullo fultis, e globoso urceolatis, conspicue rugosis, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. d., apice late truncatis levibusque, ostiolo medio pertusis, rubro–lateritiis; ascis cylindraceutis subsessilibus, 110 \times 10, apice initio sub-bi-foveolatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis oblique monostichis, breve fusoidis, rectis, 15–17 \approx 7–7 $\frac{1}{2}$, 1–septatis, non constrictis, 4–guttulatis, hyalinis. — In cortice putrescente *Gleditschiæ Triacanthi*, *Lyon*, hieme 1879, **THERRY.** **R.** (68. A.) — A *N. cinnabarina*, cui affinior, differt peritheciis discretis, ascis sporidiisque majoribus, sporidiis haud constrictis, utrinque acutiusculis.
1290. **Nectria lecanodes** Ces. **F. G.** 665. In thallo languescente *Peltigeræ caninæ*. **Lb.**
1291. **Nectria erythrinella** (Nyl.) Tul. **F. G.** 664. In thallo languido *Peltigeræ polydactylæ*. **Lb.** — Specimina parum evoluta, ergo non certa.
1292. **Nectria chlorella** (Fr.) Tul. Michel. I. 289. *Cenangium chlorellum* Fr. **F. G.** 777. — In cortice *Abietis*. **M.** — Asci teretiusculi 60–70 \approx 7–8, apice obtusiusculi sed non more nectriaceo constricti, parce paraphysati, octospori; sporidia subdisticha breve ovato-oblonga, 8–9 \approx 5, 1–septata, non constricta, hyalina. Peritheci contextus parenchymaticus, olivascens.

1293. *Oomyces carneo-albus* (Lib.) B. & Br. In culmis putridis *Brachypodii*. **B.** (D.) — Asci cylindrici breve stipitati, $140 \approx 7$, octospori (ut videtur); sporidia filiformia, $80-90 \approx \frac{3}{4}-1$, minute guttulata, rectiuscula, hyalina.
1294. *Gibberella pulicaris* (Fr.) Sacc. In cortice *Sambuci*. **R.** (197). — In cortice *Platani*. **R.** (244).

Hysteriaceæ

1295. *Aylographum Pinorum* Desm. In acubus *Pini sylvestris*, *Saintes*. **B.** (1). — Perithecia exigua furcata vel substellata; asci tereti-clavati (immaturi) paraphysibus filiformibus sæpe furcatis obvallati.
1296. *Lophodermium xylomoides* Chev. **F. G.** 551. (*Hysterium*). — In foliis *Cratægi*, hieme. **M.**
1297. *Lophodermium maculare* (Fr.) DNtrs. **F. G.** 553. In foliis aridis *Vaccinii uliginosi*. **M.**
1298. *Lophodermium ciliatum* (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 662. Ad caules *Epilobii angustifolii*. **Lb.** — Asci clavati $70-80 \approx 7-8$; sporidia filiformia, guttulata ascos subæquantia.
1299. *Hypoderma aquilinum* (Schum.) Rehm. Ascom. n.º 270. *Hysterium aquilinum* Schum., M. U. n.º 73. *Sphæria aquilina* Fr. **F. G.** 692. — In frondibus *Pteridis aquilinæ*, in sylvis *Juranis*, CHAILLET. **M.** — Est forma frondicola deminuta, quæ, ubi in stipites descendit, major evadit. Asci tereti-clavati, $60 \approx 8$, paraphysibus bacillaribus obvallati; sporidia filiformia (immatura visa).
1300. *Hypoderma commune* (Fr.) Duby **nitidum*. **F. G.** 552. In caulibus *Solidaginis Virgaureæ*. **M.**
1301. *Hypoderma Hederæ* (Mart.) DNtrs. **F. G.** 554. In foliis aridis *Hederæ*. **M.**
1302. *Hysterium* (*Gloniopsis*) *microthecium* S. & S. Mich. I. 414. In culmorum areolis dealbatis *Arundinis Donacis*. **R.** (302 A). — Asci breves, clavati $40 \approx 18$ subsessiles; sporidia disticha oblonga v. subclavulata $15-16 \approx 5$, 4-nucleata, tandem 3-septata, non constricta, hyalina.

1303. *Triblidium hysterinum* Duf. In trunco Buxi sempervirentis. **R.** (217). — Asci cylindranei 100–120 × 15, copiose paraphysati, octospori; sporidia ovato-oblonga, constricto-1-septata, 20 × 12, atrofulginea. — Genus pari fere jure inter Discomycetes collocandum. *Triblidium rhopalascum* Sacc. (Cfr. Michel. I. 54 et Speg. Ampelom. tab. 35!) vere diversum est.

Onygeneæ

1304. *Onygena piligena* Fr. **F. G.** 762. In panno putri, *Roussillon*, 30 Julio 1879, X. GILLOT.

Discomyceteæ

1305. *Leotia lubrica* Pers. **F. G.** 712. In sylvis Vogesiæ. **M.**
1306. *Ombrophila Clavus* (A. S.) Cooke Grev. 1880 p. 84. *Leotia aquatica* Lib. **F. G.** 639. — In lignis inundatis. **Lb.**
1307. *Calloria chrysocoma* (Bull.) Fr. In disco ligni fraxinei udi. **R.** (190).
1308. *Bulgaria inquinans* (Pers.) Fr. **F. G.** 769. In cortice quercino, *Toulouse*, aut. 1879. **R.** — *Lyon*. **T.** (5194).
1309. *Mitrula cucullata* Fr. **F. G.** 713. In sylvis acerosis Vogesorum. **M.**
1310. *Vibrissea truncorum* (A. S.) Fr. **F. G.** 536. Ad ligna pinea in Vogesorum rivulis. **M.**
1311. *Peziza* (Acetabula) *melæna* Fr. **F. G.** 771. In fragmentis ligneis in sylvis abiëgnis Vogesorum. **M.**
1312. *Peziza* (Otidea) *onotica* Pers. In sylvaticis, *Franceville (Rhône)* Oct. 1880. **T.** (5244).
1313. *Peziza* (Humaria) *Jungermanniæ* Nees & Fr., Cooke Mycogr. t. 87. *P. viridis* West., **F. G.** 775, nec Bolt. — Inter muscos et hepaticas, *Bruyères*. **M.** — Asci tereti-clavati 110–120 × 16–18, breve stipitati, paraphysibus sursum clavatis viridulisque obvallati, octospori; sporidia ovato-oblonga, 20–22 × 10,

sæpe inæquilateralia, granulosa, hyalina, interdum virescentia.

1314. *Peziza* (Humaria) *rutilans* Fr. **F. G.** 774. Inter muscos in silvis Vogesorum. **M.**
1315. *Peziza* (Humaria) *carnea* (Pers.) Karst., *Pyronema Franzonianum* var. **F. G.** 641. — In charta zeina putri. **Lb.**
1316. *Peziza* (Pyronema) *omphalodes* Bull. In detritis e sacchari purificatione, *Alençon*, Jan. 1881. **G.** Hyphæ ad basim cupulæ variæ, acuminatæ v. obtusiusculæ, continuæ v. septulatæ, hyalinæ, interdum 150 \approx 12–15; asci tubulosi, 150 \approx 10–12, paraphysibus bacillaribus copiosis (saltem initio) obvallati; sporidia monosticha, ellipsoidea 10–14 \approx 7–8, granulosa, hyalina. Est forma cupulis solito majoribus ($\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mill. d.) et satis discretis, miniatis; subiculo parum distincto, ita ut ad *Neottiellæ* sectionem nutet.
1317. *Peziza* (Humaria) *Patouillardii* Gill. & Sacc. Ascomatibus fructicolis, scutellatis, breve crasseque stipitalis, $1\frac{1}{4}$ mill. diam., $1\frac{1}{2}$ mill. altis, carnosulis ubique fulvo-ochraceis, levibus glabris, disco concavo; contextu ascomatis laxo parenchymatico flavo-olivascens, cellulis 30–40 micr. diam.; ascis tereti-fusoidis, apice truncatis spurieque operculatis, deorsum attenuatis, subsessilibus, jodii ope immutatis, 110–120 \approx 15–20, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis fusoidis, utrinque acutiusculis, 16–18 \approx 8, nucleatis, hyalinis. — In acheniis fermentescentibus Fagopyri esculenti, *Alençon*, legit cl. PATOULLARD, cui merito dicata species, communicavit cl. GILLET. — Pertinet ad Sect. C.** cl. Cookei, sed nulli speciei mihi notæ affinis videtur.
1318. *Sclerotinia Pruni spinosæ* (Lib.) Speg. & Roum. **F. G.** 642. — In foliis Pruni spinosæ putridis. **Lb.**
1319. *Ciboria echinophila* (Bull.) Sacc. In spinis capsularum Castaneæ, *S. Leonard*, E. LAMY. **M.**
1320. *Helotium Amenti* (Batsch.) Karst. **F. G.** 649. In capsulis Salicis putrescentibus. **Lb.**

1321. *Helotium albellum* (With.) Karst. In palis putrescentibus, *Francheville (Rhône)* **T.** (5168). — Asci tereti—clavati 40 \approx 6; sporidia oblongo—teretiuscula 7 \approx 2, hyalina.
1322. *Helotium Cacaliæ* (Fr.) Sacc. **pallidius*: ascomatibus typo minoribus atque pallidioribus; ascis 50–60 \approx 5; sporidiis tereti—fusoideis, 7–9 \approx 1–1 $\frac{1}{4}$, hyalinis. — In caule putri *Amaranthi*. **T.** (4869).
1323. *Godronia Muhlenbeckii* Moug. (1845) *G. angulata* Lév. (1846) **F. G.** 776. Cfr. *Rev. Mycol.* 1880 p. 39 pl. V. fig. A. — In culmis *Phragmitis* communis *au fonds de Toul (Meurthe)* **Doct. Godron.** **M.** — Ascus maturos in exemplaribus examinatis detegere non potui sed ex icone Lév. in *Rev. Myc.* l. c. sunt clavati, paraphysati, sporidiis octonis bacillaribus asco brevioribus præditi.
1324. *Godronia belonospora* (Nyl.) Sacc. *Crumenula belonospora* (Nyl.) Karst. **F. G.** 657. — In lignis putrescentibus. **Lb.** — Asci prælongi, 180–200 \approx 8–9; sporidia filiformia 150 \approx 2 hyalina; paraphyses clavulatae; excipuli contextus parenchymaticus, fuliginosus, cellulæ prope ascomatis marginem relaxatae. — *Crumenula* genus Notarisianum (1861) cum gen. *Godronia* Moug. (1845) multo anteriore omnibus notis congruit. (688).
- Niptera melatephra* (Lasch.) Sacc. In culmis *Poæ aquaticæ* putrescentibus. **Mb.** (142). — Asci 45–50 \approx 6 $\frac{1}{2}$ –7; sporidia fusoidea leniter curva, 12–13 \approx 2, hyalina. Ascomata cervina, disco pellentia.
1325. *Pyrenopeziza Karstenii* Sacc. *Mollisia Graminis* Karst. *Fenn.* 1. 195, nec Desm. In culmis emortuis *Agrostidis*. **Mb.** (131). — Asci tereti—fusoidei, 40 \approx 6; sporidia tereti—fusoidea, curvula, 8–10 \approx 1 $\frac{1}{2}$ –1 $\frac{3}{4}$, guttulata, simulateque 1-septata, hyalina. Cellulæ excipuli polyædricæ, marginales oblongæ.
1326. *Pyrenopeziza Graminis* (Desm.) Sacc. **P. glabrata* (*Rev. Myc.* 1881 p. 49 not. 1). In culmis putrescentibus *Molinia* cœruleæ. **Mb.** (179). — **P. crastophila*: ascomatibus brunneis disco albicante, concaviusculo; ascis clavatis, utrinque acutatis,

- 72 = 8-9, paraphysibus simplicibus furcatisve obvallatis, octosporis; sporidiis distichis ellipsoideo—oblongis, 15-18 = 4-5, 2-guttatis, hyalinis. — In culmis *Molinia* cœruleæ. **Mb.** (180).
1327. *Pyrenopeziza Rubi* (Fr.) Rehm, Mich. II. 82. *Cenangium rugosum* Niessl., **F. G.** 655. — In sarmentis *Rubi fruticosi*. **Lb.**
1328. *Pyrenopeziza millepunctata* Sacc. **F. G.** 644. Ad caules *Senecionis sarracenicæ*. **Lb.**
1329. *Dasyscypha bruyerenis* (Roum.) Sacc. **F. G.** 646 (*Peziza*)—*Helotium calycinum* Karst. Fenn. I. 114, nec *Dasyscypha calycina* Fuck. et plur. auct. — In cortice *Pini*, *Bruyeres* (*Vosges*). **M.** — Ascomata adulta satis aperta, glabriuscula, tota alutacea (in sicco), 2 mill. d.; asci tereti-clavulati, longe sensim stipitati, 65 = 4-5, p. s. 40-45 long. paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha tereti-clavulata, 7 = 1½-2, hyalina. — *Das. calycina* Fuck. sporidia multo ampliora gerit, *Das. chrysophthalma* sporidia globulosa; *Das. bicolor* nostræ propius accedit sed differt colore et indumento diversis.
1330. *Trichopeziza Secalis* (Lib.) Sacc. **F. G.** 651 (*Helotium flammeum*). Ad culmos dejectos *Secalis Cerealis*. **Lb.** — Ascus maturos non vidi.
1331. *Trichopeziza mollissima* (Lasch.) Fuck. **F. G.** 643 (*Lachnum*). — Ad culmos putridos *Valerianæ* et *Acteæ*. **Lb.**
1332. *Trichopeziza patens* (Fr.) Sacc. *Peziza palearum* Desm. **F. G.** 540. — In culmis putrescentibus, *Luchon*, Julio 1879. **R.** — In culmis putridis *Brachypodii sylvatici*. **L.** (849. 855). — Ascomatis pili clavulati, asperuli, fulvo-fuliginei. Asci minuti clavato-teretes 35-40 = 5, paraphysibus longioribus cuspidatis flavicantibus obvallati; sporidia disticha anguste fusoides 10 = 1-1½ hyalina, curvula.
1333. *Trichopeziza relicina* (Fr.) Fuck., Mich. II. 164. — In caulibus herbarum majorum (*Urticæ*, *Petasitis*) *Grande Chartreuse*, Junio 1879. **T.** (3616, cum icone optima).

1334. *Tapesia Rosæ* (Pers.) Fuck. **F. G.** 647. In truncis *Rosæ alpinæ* in Vogesis. **M.**
1335. *Stannaria Persoonii* Fuck. In caulibus siccis *Equiseti arvensis*, Majo 1880, près *Corcelles*, Doct. MORTHER.
1336. *Pseudopeziza Peltigeræ* Fuck. **F. G.** 658. *Leciographa? circinans* (Lib.) Phillips, *Grevillea* 1880 p. 84. — In thallo *Peltigeræ caninæ*. **Lb.**
1337. *Trochila pusilla* (Lib.) Speg. et Roum. **F. G.** 663. Ad calamos *Junci conglomerati*, socia *Phoma caricina* Lib. **Lb.** — Asci tereti-clavati, 35–40 × 10, octospori; sporidia oblonga, subcurvula, 10 × 2½–3, utrinque obtusiuscula, hyalina. — Ad *Pyrenopezizam* æquo fere jure duci potest.
1338. *Phacidium abietinum* Kunze & Schm. **F. G.** 659. In foliis *Abietis excelsæ*. **Lb.**
1339. *Phacidium Medicaginis* Lib. In foliis *Medicaginis sativæ*. **R.** (208).
1340. *Phacidium Rubi* Fr. In foliis *Rubi Idæi* languidis ad pag. superiorem. **R.** (73. 74). — Specimina immatura.
1341. *Phacidium Trifolii* (Bernh.) Boud. **F. G.** 660. Ad folia viva vel languida *Trifolii medii*. **Lb.**
- FAVRÆA** Sacc. nov. gen. Ascomata innato-erumpentia (hucusque phyllogena) sessilia, depressa, disco mox aperto applanato, tenui-marginata, molliuscula. Asci elongati, octospori; sporidia ovato-oblonga, 1-septata, hyalina. — Novum genus *Favræa*, Doct. J. H. FAVRE eximie monographiæ *Sphæriacearum Vallis-clausensium* auctori jure meritoque dicatum, colligit *Phacidii* species sporidiis uniseptatis hyalinis ornatas.
- (161). *Favræa congener* (Ces.) Sacc. Michel. I. 515. — *Stigmatæa Ranunculi*. **F. G.** 626, nec Fries. — *Phac. Ranuncolorum* Desm. **F. G.** 778. — In pag. infer. foliorum *Ranunculi repentis*, bulbosi et acris, *Lebisey, Lozère*, DESMAZIERES, PROST. — *Phacidium Ranunculi* Lib. (seu *Stigmatæa Ranunculi* Fr. seu *Phacidium Friesii* Ces. seu *Phlyctidium Ranunculi* Wallr. seu *Pseudopeziza Ranunculi* Fuck.) speciem vere diversam sistit.

- (703). *Heterosphaeria Patella* (Tode) Grev. *Peziza Chailletii* Pers. **F. G.** 772, nec Fuck. nec Sacc. Michel. I. 64. *Phacidium Patella* Fr. f. *alpestris* Fr. Elench. II, 133. — In caulibus *Gentianæ luteæ* in Vogesis. **M.** (forma ascigera!).
1342. *Coccomyces quadratus* (Schmid.) Karst. Myc. Fenn. I. 255. *Phacidium leptideum* Fr. **F. G.** 543. In caulibus exsiccatis *Vaccinii Myrtilli*. **M.**
1343. *Abrothallus parasiticus* (DNtrs.) Nyl. **F. G.** 535. In thallo *Parmeliæ caperatae*, *Toulouse*, Sept. 1878. **R.**
1344. *Cenangium Sarothamni* Fuck. **F. G.** 656. Ad ramulos *Sarothamni scoparii*. **Lb.**
1345. *Cenangium vernicosum* Fuck. **F. G.** 652. In ramulis *Pruni Padi* (*Pycnidium sistens Phomam polymorpham* [Auersw.] Speg. & Roum.). **Lb.**
1346. *Dothiora Sorbi* (Wahl.) Fr., Fuck. Symb. 275. *Dothichiza Sorbi* Lib. **F. G.** 627 (nec *Micropera Sorbi* Thüm. Hedw. 1880 p. 189, quæ *Phomam* sistit). — In ramulis *Sorbi Aucupariæ*. **Lb.** — Ad sunt asci immaturi, 80×14 ; spermata vero non vidi.
1347. *Pezicula Rosæ* Sacc. (sub *Cenangio*). In ramis emortuis *Rosæ caninæ*. **Mb.** (154).
1348. *Pezicula carpinea* (Pers.) Tul. **F. G.** 538. In cortice *Carpini*, autumn. **M.** — Ob ascomata initio erumpentia, epidermideque fissâ cincta ad *Ocellariam* vergit.
1349. *Pezicula cinnamomea* (DC.) Sacc. f. *Castaneæ*. — In cortice *Castaneæ vescæ*, socia *Endothia gyrosa*. **R.** (375). — Ascomata erumpenti-superficialia, flavo-cinnamomea, subfragilia, sessilia, complanata; asci crasse clavati 80×18 , subsessiles, apice rotundati, octospori; sporidia disticha ellipsoideo-oblonga inæquilateralia $20-25 \times 8-9$, crasse 3-4-guttata, hyalina.
1350. *Blitridium calyciiforme* (Reb.) DNtrs. **F. G.** 661 (*Triblidium*). — In cortice abietino, *Lozère*, Prost. **M.**
1351. *Durella compressa* (Pers.) Fuck. **F. G.** 539. In assulis *Coryli Avellanæ*, Aprili. **M.**

1352. *Patellaria patinelloides* Sacc. & Roum. Rev. Mycol. 1880 p. 189. — Ascomatibus superficialibus, gregariis, plano-patellatis, breve marginatis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. d., opace nigris; ascis clavatis, breve stipitatis, apice rotundatis, $45 \approx 10-15$, paraphysibus filiformibus, apice capitulo fusco subrotundo varie septato terminatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis $10-12 \approx 5-5\frac{1}{2}$, uniseptatis, non constrictis, 2-guttulatis, fuliginis. — In cortice Robiniae Pseudacaciae prope Lyon, THERRY, hieme 1879. — A *Patell. Strikeri* (Körb.) differt paraphysibus apice septato-capitatis, sporidiis crassioribus et brevioribus, ascomatibus prorsus nigris &c.
1353. *Patellaria buellioides* Sacc. Ascomatibus gregariis superficialibus, scutellatis, sessilibus, centro affixis, 1 mill. diam., concaviusculis, distincte acutiuscule marginatis, atro-nitentibus, subcoriaceis; ascis tereti-clavatis apice rotundatis, breve stipitatis, $100 \approx 18$, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-ellipsoideis $15-17 \approx 8$, utrinque rotundatis, 1-septatis, lenissime constrictis, atrofuliginis, quandoque 2-guttulatis. — In ramis corticatis putrescentibus fagineis(!) G. (21). — Sporidiis crassioribus a *Pat. nigerrima* Sacc. facile distinguenda species. Comparavi quoque cum *Buellia parasema* DNtrs, a qua, praeter thalli defectum, ascomatibus concavis, acute marginatis, atro-nitidis etc. dignoscitur.
1354. *Propolis* (Ocellaria) *ocellata* (Pers.) Sacc. In cortice Populi tremulae emortuo. R. (189). — Ascis tereti-clavatis, crassi, $150-160 \approx 25$, bacillari-paraphysati, breve stipitati, octospori; sporidia oblique monosticha ellipsoideo-oblonga, utrinque acutiuscula, $30-34 \approx 15$, intus granulosa, hyalina.
1355. *Propolis* (Ocellaria) *succinea* Sacc. Ascomatibus innato-erumpentibus, disciformibus, epidermide lacerata cinctis, gregariis, $\frac{1}{2}$ mill. diam., succineis, levibus excipuli contextu parenchymatico flavicante; ascis clavatis, breve stipitatis, $90-100 \approx 16$, paraphysibus bacillaribus obvallatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis

- distichis ovato-oblongis, sæpe inæquilateralibus, 18-20
 × 7, intus granulosis, hyalinis. — In ramis Genistæ
 tinctoriæ emortuis, *Lyon*, Sept. 1880. **T.** (5118).
 — Hic *Calloriæ*, hinc *Phacidio* affinis.
1356. **Stictis graminum** Desm. — In vaginis foliorum
 Bromi languidorum. **L.** (1326^{his}). — Asci teretes,
 subsessiles, 60 × 8; sporidia octona, bacillaria, 50 × 1,
 continua, hyalina.
1357. **Rhytisma punctatum** (Pers.) Fr. **F. G.** 595.
 In foliis Aceris Pseudoplatani, *Autun*, autumnno
 1870. **R.** — Quoad *Rhytisma Bauhinice*, **F. G.**
 779, ob specimina manca, nil certi eruere potui.
1358. **Hymenobolus Agaves** Dur. & Mont. Syll. 191.
 — In foliis putridis Agaves americanæ, *Alger*,
TRABUT. — Asci cylindrici, p. s. 100-120 × 8-9 api-
 ce, tunica integra, obtusiusculi, breve sensim stipitati,
 paraphysibus bacillaribus hyalinis obvallati octospori;
 sporidia oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 15-17
 × 8, fuliginea, guttulâ crassâ pallidiore fœta.
1359. **Ascomyces aureus** (Pers.) Magn. *Taphrina popu-
 lea* Fr. **F. G.** 600. — In foliis Populi nigri. **R.**

Myxomycetæ

1360. **Lamproderma physaroides** (A. S.) Rost. In
 muscis majoribus subviviis. **R.** (264). — Sporæ glo-
 bosæ 12-13 micr. d., leves, atroviolaceæ.
1361. **Lamproderma arcyrioides** (Somm.) Rost. In
 frustulis ligneis putrescentibus. **R.** (137. 138). —
 Sporæ globosæ, 12-14, echinulatæ, atro-violaceæ. —
 Ad hanc forte speciem spectant exemplaria immatura
T. (5202) in graminum foliis.
1362. **Physarum psittacinum** Ditm. Ad folia putrescen-
 tia Pini sylvestris. **Mb.** (176). — Flocci hyalini
 copiosi, 1½-2 micr. diam., gangliis calcareis angulosis
 copiosissimis intermixti; sporæ globosæ, 7-8 micr. d.,
 intus granulosa, leves, fuligineo-violaceæ. Stipes amœ-
 ne aurantiaco-rubellus, striatulus.
1363. **Physarum cinereum** (Batsch) Pers. *ovoideum:

- peridiis verticaliter ovoideis, dense gregariis; floccis albidis, in ganglia calcarea varia abeuntibus; sporis globulosis 12 micr. d., levibus, atro-fuliginis. — In cortice *Ailanthi glandulosæ*. **R.** (177).
1364. **Badhamia inaurata** Curr. In muscis majoribus submortuis. **R.** (265). — Flocci ramosi filiformes, atri in ganglia varia flavida confluentes; sporæ globulosæ 8–11 micr. d. violaceæ. A forma, quam in Michel. I. 545 enumeravi, differt sporis minoribus, levioribus, an ab ætate minus provecta?
1365. **Chondrioderma difforme** (Bull.) Rost. In cortice duriore populino, *Lyon*. **T.** (5119). — Sporæ globulosæ 12 micr. leves, violaceo-fusæ, siccæ complicatæ, naviculares; flocci pauci filiformes, hyalini.
1366. **Didymium Serpula** Fr. In frustulis variis in hortis *Lyon*, Julio 1880. **T.** (5027).
1367. **Angioridium sinuosum** (Bull.) Grev. In foliis putrescentibus quercinis. **T.** (5080). — Ganglia calcarea copiosa, majuscula, lutescentia. Sporæ globosæ, leves, 8 micr. d. violaceo-fusæ.
1368. **Trichia varia** Pers. In ligno putri molli. **R.** (76). — Flocci flexuosi abrupte acuminati, subleves; sporæ globosæ 12–13 diam. flavæ.
1369. **Trichia scabra** Rost. In ligno putri molli. **R.** (76^{bis}). — Flocci ubique echinulati, abrupte acuminati; sporæ globosæ 10 micr. diam. flavæ.

Sphæropsideæ

Ser. 1. SPHÆRIOIDÆ

Sect. 1. Hyalospora

1370. **Phoma Janiphæ** Thüm. **F. G.** 718 (*Sphæropsis*). — In caulibus *Jatrophæ Janiphæ* cultæ, *Collioure*. **R.** — Spermatia ovoidea 4–5 ≈ 3, hyalina, 2-guttulata.
1371. **Phoma acicola** (Lév.) Sacc. **F. G.** 677. In acubus *Pini sylvestris*, *Paris*, LÉVEILLÉ. **M.**
1372. **Phoma acanthina** Sacc. & Roum. Peritheciis den-

- se gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, pertusis, 150 micr. diam.; spermatis oblongis leniter curvis utrinque obtusiusculis, 16-18 × 6-7, nubiosis, hyalinis, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffultis. — In caulibus *Acanthi mollis culti*, *Montauban*, hieme 1809. **R.**
1373. **Phoma** (*Dendrophoma*) **Therryana** Sacc. & Roum. Peritheciis erumpenti-superficialibus, gregariis v. hinc inde subaggregatis, globoso-inæqualibus, atris, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. d., vix papillatis; spermatis ovoideis, 3 = 1, basidiis verticillato-ramosis, acicularibus, 25 = 1, suffultis. — In cortice *Platani*(?) in horto botanico *Lyon*, hieme 1879. **T.** — Formam subsimilem in trunco *Castaneæ*, *Conegliano*, ipse observavi: spermatis 3 = 1, basidiis 15-20 = 1, peritheciis subsuperficialibus.
1374. **Phoma** (*Diaporthe*) **berberina** Sacc. & Roum. Peritheciis sparsis v. laxe gregariis, sub-cutaneis, globoso-depressis, nigro-griseis; spermatis fusoides 6-7 = 2-2 $\frac{1}{2}$, biguttulatis, hyalinis. — In ramulis *Berberidis vulgaris*, *Tarbes*, aut. 1879. **R.**
1375. **Phoma** **Ericæ** (Fr.?) Sacc. *Sphæria Ericæ* Fr. *El. II.* 101(?). — In trunco *Ericæ vulgaris* emortuo *Brionne*. **Mb.** (169). — Perithecia majuscula, denique superficialia, globoso-depressa, papillulata, nigra, tandem dilabentia et in matrice maculam subcircularem $\frac{1}{2}$ mill. d., nigricantem relinquunt; spermata oblongo-ovoidea, utrinque obtusiuscula, 14-15 = 6-7 nubiosa, hyalina, basidiis bacillaribus, 12-15 = 1 $\frac{1}{2}$, hyalinis suffulta.
1376. **Phoma** **Anethi** (Pers.) Sacc. *Diplodia Anethi*. **F. G.** 614. — In caulibus *Anethi graveolentis*, *Strasbourg*, **NESTLER**. — Ipse spermata non vidi sed ex **Fuck.** sunt ovato-oblonga, 4 micr. longa, hyalina.
1377. **Phoma** (*Dendrophoma*) **Rhododendri** (Roum.) Sacc. *Cytispora Rhododendri* Roum. **F. G.** 517 p. p. (*Diplodia ilicicola*). Peritheciis gregariis, subcutaneis, intus albis, minutis, vix erumpentibus; spermatis perexiguis teretiusculis, 4 = $\frac{1}{2}$, hyalinis, copiosissimis basidiis bacillaribus, sæpe verticillato-ramulosis, 10-15

- $\approx \frac{3}{4}$ suffultis. — In ramis *Rhododendri pontici Tarbes*, socia *Diplodia*, Martio 1879. **R.**
- (230). **Phoma lirelliformis** Sacc. *Leptostroma hysteroioides*. **F. G.** 511. — In caulibus *Pæoniæ, Toulouse*. **R.** — Spermatia breve fusoidea, 8–10 \times 2–2 $\frac{1}{2}$, hyalina, basidiis longis bacillaribus suffulta.
1378. **Phoma sylvatica** Sacc. Peritheciis gregariis, subcutaneis, prominulis, globulosis, 150 micr. d., ostiolo minuto; spermatiiis, oblongo–cylindræis, minutis, 4 \approx 1, utrinque rotundatis, 2–guttulatis, hyalinis. — In caulibus emortuis *Melampyri sylvatici*. **Mb.** (165).
1379. **Phoma herbarum** West. **Dipsaci**: sperm. 8–9 \approx 3–4, 2–guttulata, hyalina. **Mb.** (109). — **Mercurialis**: sperm. 6–7 \approx 2 $\frac{1}{2}$, lenissime curva, 2–guttulata. **Mb.** (132). **L.** (1335). — **Sambuci nigræ**: sperm. 6–8 \approx 3–3 $\frac{1}{2}$, curvula. **R.** (359). — **Solidaginis**: sperm. 7–9 \approx 3–4, recta. **Mb.** (95). — **Aristolochiæ Siphonis**: sperm. 7 \approx 4–4 $\frac{1}{2}$. **Mb.** (89). — **Valerianæ**: sperm. 6 \approx 3 $\frac{1}{2}$. **Mb.** (92). — **Antirrhini**: sperm. 8–9 \approx 3 $\frac{1}{2}$. **G.** (7).
1380. **Phoma oleracea** Sacc. — **Antirrhini**: sperm. 4–5 \approx 1 $\frac{1}{2}$ –2, **Mb.** (107). — **Urticæ**: sperm. 5–6 \approx 2. **R.** (321). — **Dipsaci**: sperm. 5 \approx 1 $\frac{1}{2}$. **Mb.** (109). — **Scrophulariæ**: sperm. 5 \approx 2. **R.** (276). — **Solidaginis**: sperm. 5–6 \approx 1 $\frac{1}{4}$, curvula. **Mb.** (116^{bis}). — **Helianthi tuberosi**: sperm. 5 \approx 2, recta. **L.** (1311).
1381. **Phoma errabunda** Desm. In caulibus emortuis *Verbasci Thapsi*. **R.** (96). — Perithecia globoso–depressa, 200 micr. d., pertusa, contextu parenchymatico distincto, fuligineo, spermatia perexigua, ovoidea, 3–4 \approx 1 $\frac{1}{2}$, hyalina.
- (773). **Phoma acuta** Fuck. In caulibus *Petasites* et *Gentianæ*. **R.** (139. 141). — Spermatia oblonga 5 \approx 1–1 $\frac{1}{2}$, 2–guttulata, hyalina.
1382. **Phoma complanata** (Tode) Desm. In caulibus emortuis *Heraclei Sphondylii*. **T.** (4941. 4942) et *Angelicæ*. **Mb.** (108). — Perithecia erumpen-

ti-superficialia, majuscula, $\frac{1}{2}$ mill. d., mox compresso-umbilicata, ostiolo papillato; contextu parenchymatico, atrofuligineo, solidiusculo; spermata oblonga, curvula, $5-6 = 2-2\frac{1}{4}$, biguttulata, hyalina.

1383. **Phoma Crepini** Speg. & Roum. **F. G.** 654 (*Cenangii populini* Spermogonium). — In ramis Populi fastigiatae. **Lb.** — Perithecia erumpentia, caespitulososa, globoso-papillulata, contextu parenchymatico, rufescente; spermata oblonga, minutissima, $4 = 1$, 2-guttulata, hyalina, saepe curvula.
1384. **Phoma Libertiana** Speg. & Roum. **F. G.** 653 (*Cenangii Pinastri* (Tul.) Fuck. Spermogonium). — In ramulis Abietis. **Lb.** — Perithecia gregaria, erumpentia, globoso-depressa, papillulata, contextu parenchymatico rufescente; spermata ovoidea, utrinque obtusiuscula, $6-6\frac{1}{2} = 3$, 2-guttulata, hyalina.
1385. **Phoma** (Dendrophoma) **lophiostomoides** Sacc. Peritheciis seriatim et parallele gregariis, compressis, minutis, nigris, ostiolo subrimoso; spermatis tereticulis utrinque rotundatis, $8 = 1$, 2-guttulatis, hyalinis, bacillaribus, $18-24 = 2$, parce et breve ramulosis suffultis. — In culmis Tritici vel Secalis. **L.** (1283).
1386. **Phoma suberina** Sacc. Peritheciis gregariis sub-superficialibus, hemisphaericis, $\frac{1}{6}$ mill. d., subinaequalibus, vix papillatis, nigris; spermatis oblongo-ellipsoideis, $5-6 = 2$, 2-guttulatis, hyalinis. — In subere udo putrescente (*bouchon de bouteille*) Lyon, aut. 1880. **T.** (4398).
1387. **Phoma sphærospora** Sacc. Peritheciis gregariis erumpenti-superficialibus, globulosis, obtuse papillatis, densiusculis, nigris, $\frac{1}{3}$ mill. d.; spermatis globulosis deorsum brevissime apiculatis, $9-14 = 8-10$, nucleo nucleolato foetis, hyalinis. — In ramulis Ailanthi(?) Lyon. **T.** (4914). — *Phomae Hippoglossi* affinis.
1388. **Phoma** (Diaporthe) **Coluteae** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis lenticularibus, $\frac{1}{3}$ mill. d., initio epidermide cinerascete velatis, griseis; spermatis oblongis, $7 = 3$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis subaequilon-

- gis suffultis. — In ramis Coluteæ arborescentis, *près Toulouse*, hieme 1879. **R.**
1389. **Phoma** (Diaporthe) **carpogena** Sacc. & Roum. Peritheciis sparsis majusculis, $\frac{1}{2}$ mill. d., globoso-depressis, atronitidulis, initio velatis; spermatis fusoideis, 6-8 = $2\frac{1}{2}$, biguttulatis, hyalinis. — In interiore capsularum Catalpæ syringifoliæ, *près Toulouse*, aut. 1879. **R.** — Forte Diaporthis spissæ Sacc. & Speg. spermogonium.
1390. **Phoma** (Diaporthe) **Paulowniæ** Sacc. & Roum. Peritheciis gregariis epidermide denigrata atque maculosa velatis, globoso-depressis; spermatis oblongis, 8 = 3, biguttulatis, hyalinis. — In petiolis Paulowniæ imperialis, in horto *Garrenne de Nerac*, aut. 1879. **R.**
1391. **Phoma** (Diaporthe) **quercina** Sacc. & Roum. Peritheciis laxe gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, breve papillatis, nigris, contextu minute parenchymatico; spermatis fusoideis, acutis, 8-9 = $2-2\frac{1}{4}$, biguttulatis, basidiis e strato prolifero flavicante oriundis, bacillaribus, quandoque furcatis, 20-25 = 3, suffultis. — In ramulis tenellis quercinis, *Francheville*, prope *Lyon*, Majo 1979. **T.**
1392. **Phoma** (Diaporthe) **Phaseoli** Desm. f. **Lepidii**. In caulibus Lepidii graminifolii. **R.** (384). — Spermata teretiuscula, utrinque rotundata, 7 = 3, 2-guttata, hyalina, nonnumquam medio lenissime coarctata.
1393. **Phoma** (Diaporthe) **Spirææ** Desm. In caulibus putrescentibus Spirææ Arunci. **R.** (275). — Spermata fusoidea, 10 = 3, 2-guttulata, hyalina, basidiis bacillaribus subæquilongis suffulta.
1394. **Phoma** (Diaporthe) **Dulcamaræ** (Nitschke) Sacc. Mich. II. 272. In caulibus Solani Dulcamaræ. **R.** (296).
1395. **Phoma** (Diaporthe) **Euphorbiæ** (Cooke) Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, oblongis, griseo-nigris; spermatis ovato-oblongis, obtusiusculis, 7 = 3- $3\frac{1}{2}$, 2-guttulatis, basidiis fasciculatis acicularibus paulo

- longioribus suffultis. — In caulibus Euphorbiæ Characiæ. **R.** (94).
1396. **Phoma** (Diaporthe) **Rhois** (Nitschke) Sacc. In ramis Rhois Cotini emortuis. **R.** (329). — Spermatia oblongo-teretiuscula, $10 \approx 2-2\frac{1}{4}$, 2-guttulata, basidiis filiformi-hamatis, $25 \approx 1$, suffulta, hyalina.
1397. **Phoma** (Diaporthe) **linearis** (Nees, Nke) Sacc. — In caulibus Solidaginis Virgaureæ. **R.** (310). — Spermatia fusoidæa, $10-12 \approx 2$, 2-guttulata, hyalina, basidiis bacillaribus $20 \approx 1\frac{1}{2}$, suffulta.
1398. **Phoma** (Diaporthe) **Arctii** (Lasch.) Sacc. In caulibus Lappæ majoris putrescentibus. **R.** (272). — Spermatia oblongo-ellipsoidea, $7 \approx 3-3\frac{1}{2}$, biguttulata, hyalina, basidiis filiformi-arcuatis, $25 \approx 1\frac{1}{2}$, suffulta.
1399. **Phoma** (Diaporthe) **coneglanensis** Sacc. Peritheciis subcutaneis, gregariis, oblongis, spermatis oblongo-fusoidæis, $7-8 \approx 3$, biguttulatis, hyalinis, basidiis acicularibus, $15 \approx 3$, suffultis. — In petiolis ramulisque Æsculi Hippocastani. **Mb.**
1400. **Phoma** (Diaporthe) **scabra** (Nitschke?) Sacc. Peritheciis dense gregariis globoso-depressis, subcutaneo-crumpentibus, olivaceo-farctis; spermatis breve fusoidæis, acutiusculis, $7-8 \approx 2-2\frac{1}{2}$, biguttulatis, hyalinis, basidiis filiformibus, curvis duplo longioribus suffultis. — In ramis corticatis Platani, *Lyon*. **T.** (4609).
1401. **Phoma** (Diaporthe) **velata** (Nitschke) Sacc. — In ramis Tiliæ europææ. **B.** (147). — Spermatia breve fusoidæa, $7-7\frac{1}{2} \approx 1\frac{3}{4}-2$, biguttulata, hyalina, basidiis bacillaribus brevibus $10-14 \approx 1$, suffulta.
1402. **Phoma** (Diaporthe) **Escallonix** Sacc. Peritheciis gregariis subcutaneis, oblongis, griseis; spermatis ovato-oblongis, $7 \approx 2$, biguttatis, hyalinis, basidiis acicularibus $15 \approx 1$ suffultis. — In ramis corticatis Escallonix. **L.** (1406).
1403. **Phoma** (Diaporthe) **Malvacearum** West., nec Sacc. Mich. I. 258. **F. G.** 719 (*Sphaeropsis*). — In caulibus Malvæ sylvestris, *Collioure*. **R.** — Perithecia subcutanea, oblonga; spermatia fusoidæa, obtusiuscula, $7-8 \approx 2\frac{1}{2}-3$, basidiis bacillaribus sesquilongioribus suf-

fulta. — *Ph. Malvacearum* mea prorsus aliena est nec ut *Diaporthis* spermogonium censeri potest. Hæc *Ph. labilis* dici poterit.

1404. **Phoma** (Diaporthe) **nidulans** Grog. **F. G.** 581 (*Sphæria*). — In ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, *Pau.* **R.** — Perithecia hinc inde approximata, oblonga, erumpentia, intus grisea; spermata fusioidea $8-10 \approx 2\frac{1}{2}$, biguttata, hyalina, basidiis filiformibus $25-30 \approx 1\frac{1}{2}$ fasciculatis e basi prolifera lutescenti oriundis suffulta.
1405. **Phoma** (Diaporthe) **Siliquastri** Sacc. Peritheciis dense gregariis, globoso-depressis, subcutaneis vix erumpentibus, griseis; spermatis oblongo-subfusioideis, $6-7 \approx 2-2\frac{1}{2}$, hyalinis. — In ramulis corticatis *Cercis Siliquastri.* **B.** (170).
1406. **Phoma** (Diaporthe) **Poinsettiae** Sacc. Peritheciis laxè gregariis, subcutaneis, globoso-oblongis, nigro-olivaceis; spermatis ovato-oblongis, $6-7 \approx 1\frac{1}{2}-2$, utrinque obtusiusculis, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis bacillaribus crassiusculis sesquolongioribus suffultis. — In ramis *Poinsettiae* pulcherrimæ emortuis, in calidariis, *Lyon,* Martio 1880. **T.** (4582).
1407. **Phoma** **Ilicis** Desm. ***Magnoliæ**: spermatis cylindræis utrinque rotundatis $15-18 \approx 2\frac{1}{2}-3$, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis brevissimis suffultis. — In foliis languidis *Magnoliæ grandifloræ.* **R.** (24).
1408. **Phyllosticta** **althæina** Sacc. Mich. I. 143. In foliis languidis *Althææ roseæ.* **R.** (27). — Spermata ellipsoidea $6 \approx 3$, biguttulata, hyalina.
1409. **Phyllosticta** **hedericola** Dur. & Mont. In foliis languidis *Hederæ Helicis.* **R.** — Spermata ellipsoidea $5 \approx 3$, hyalina.
1410. **Phyllosticta** **cruenta** (Fr.) Kickx. **F. G.** 523. In foliis *Polygonati multiflori.* **M.**
1411. **Phyllosticta** **ruscicola** Desm. In caulibus et cladodis *Rusci aculeati.* **Mb.** (111).
1412. **Phyllosticta** **evonymella** Sacc. Mich. I. 138 *Sphæria Evonymi* Kze. **F. G.** 575. — In foliis *Evonymi europæi* in sylva *Thury* in Valesia, DE LA CROIX. **M.**

- (301). *Phyllosticta osteospora* Sacc. In foliis languidis Mori v. Rhamni. **R.** (73).
1413. *Phyllosticta Haynaldi* Roum. & Sacc. Maculis epiphyllis vagis vinoso-roseis; peritheciis dense gregariis, lenticularibus, $\frac{1}{8}$ mill. diam., poro pertusis, epidermide velatis; spermatis ovoideis, $5 \approx 2$, minutissime biguttulatis, hyalinis. — In foliis Ilicis Aquifolii cultæ, *Bagnères de Luchon*, hieme 1879. **R.** (320).
1414. *Phyllosticta Ruborum* Sacc. Maculis epiphyllis, minutis candicantibus sæpius prope nervos, peritheciis paucis punctiformibus, lenticularibus, $\frac{1}{10}$ mill. diam.; spermatis tereti-oblongis, biguttulatis, $5 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinis. — In foliis languidis Rubi fruticosi v. affinis. **L.** (1285. 1343). — A *Phyll. rubicola* Rabh. omnino diversa.
1415. *Phyllosticta Scrophulariæ* Sacc. v. *Veronicæ speciosæ*. In ejusdem foliis, *Perpignan*, hieme 1879, **DEBEAUX**. — Spermata ellipsoidea $5-6 \approx 3\frac{1}{4}$, quandoque medio lenissime contracta, olivacea.
1416. *Phyllosticta aliena* (Fr.) Sacc. *Perisporium alienum* Fr. **F. G.** 765. — In ramulis vivis Evonymi europæi. **M.** — Maculæ albicantes; perithecia gregaria, punctiformia 80–90 micr. d., pertusa; spermata oblongo-ovata, $7-8 \approx 3\frac{1}{2}$, hyalina.
1417. *Cicinnobolus Cesatii* deBary. In foliis Lycii europæi. **R.** (167).
1418. *Sphæronema* (Ceratostoma) *piliferum* Sacc. Peritheciis gregariis, superficialibus globulosis, exiguis, in ostiolum filiforme duplo longius productis; spermatis ovoideis, $3 \approx 1\frac{1}{4}$, hyalinis, copiosissimis, mox ad apicem ostioli conglobatis. — In cortice interiore Pini, **T.** (4936). — Est spermogonium *Ceratostomatis piliferi*, cujus vero asci nondum innotuerunt.
1419. *Libertiella malmedyensis* Speg. & Roum. **F. G.** 671 et Rev. Mycol. 1880 p. 21. — In thalli hypophyllo *Peltigeræ polydactylæ*. **Lb.** — *Phomæ Versonianæ* meæ analogæ videtur.
1420. *Fuckelia Ribis* Bon., Karst. Myc. Fenn. I. 215–216. *Cenangium repandum* Fr. **F. G.** 541. — In ra-

mis *Ribis petræi* in monte *Hohnek*, vere. **M.** — Est spermogonium *Cenangii Ribesii* (Pers.) Fr. Conceptacula intus in locellos angulosos numerosissimos partita; spermata ovoideo-oblonga, $8 \approx 4$, crasse 2-guttata, simulateque 1-septata, hyalina.

1421. *Dothiorella gregaria* Sacc., *D. Bérengeriana* Sacc. in Rev. Mycol. 1880 p. 190, ex errore, nec Michel. II. 271. — Peritheciis subcutaneo-erumpentibus, in acervulis hinc inde aggregatis v. gregariis, intus pallidis; stylosporibus oblongo-fusoideis, $18-22 \approx 6-6\frac{1}{2}$, nubiosis, hyalinis, basidiis acicularibus, $25-30 \approx 3$ suffultis. — In ramis corticatis *Populi canadensis*. **R.** — Forte pycnidium *Physalosporæ gregariæ* Sacc.

Allantosporæ

- (309). *Vermicularia Dematium* (Pers.) Fr. In caulibus *Chærophylli* (*Pustularia trichophora* Pers. **F. G.** 748 et **R.** (382). — *Tecomæ* **R.** (395). — *Heraclæi* **T.** (5060), — *Hederæ* **Mb.** (159). — *Periclymeni* **F. G.** 720. **M.** — in foliis *Nerii* **R.** (404). — var. *macrospora*: spermatis curvo-fusoideis, $30 \approx 4$, pluriguttulatis hyalinis, basidiis teretibus $15 \approx 3$ obtusiusculis suffultis. — In petiolis *Æsculi Paviæ*, *Toulouse*, hieme 1879. **R.** — var. *samaricola*: peritheciis solito majoribus; spermatis $20-22 \approx 3\frac{1}{2}$, pluriguttulatis hyalinis. — In samaris (exclusis alis) *Fraxini*. **R.** (10).
- (311). *Vermicularia Lilicearum* West. var. *Amaryllydis*. **F. G.** 520. — In scapis *Amaryllidis Belladonnæ*, *Autun*, GROGNOT. — *Iridis* **F. G.** 684, *Mende*, PROST et **R.** (51).
1422. *Vermicularia Colchici* Fuck. f. *Bromeliæ*. **F. G.** 696. In ejusdem foliis, *Marseille*. **R.**
- (312). *Vermicularia trichella* Fr. f. *Hederæ*. In ejusdem foliis. **R.** (366). — f. *Ari italicæ*. In ejusdem foliis. **B.**
1423. *Vermicularia Dianthi* West. In caulibus foliisque

Dianthi superbi. **R.** (389) et *D. sinensis*.
Mb.

1424. *Cytispora* (*Eutypella*) **ventricosa** Fuck. Symb. Mycol. 195 ad *Valsam*. In ramis denique decorticatis quercinis. **R.** (107). — Conceptacula conoidea, majuscula, intus pluri-locellata, olivaceo-nigra; spermatia allantoidea, minuta, 4 = 1, hyalina.
1425. *Cytispora* (*Eutypa*) **heteracantha** Sacc. In ramis corticatis Juglandis regiæ. **R.** (220). — Spermatia filiformia, curva, 20-25 = 1.
1426. *Cytispora* (*Euvalsa*) **chrysosperma** Fr. **F. G.** 519. — In ramis corticatis populneis. **M.** et **R.** (216 A. B.). — Spermatia allantoidea, 4 = 1, hyalina.
1427. *Cytispora* (*Leucostoma*) **nivea** (Hoffm.). In ramis Populi tremulæ. **R.** (188 B. C.). — Spermatia allantoidea, 6-7 = 1½, hyalina.
1428. *Cytispora* **Pinastri** (DC.) Fr. **F. G.** 625 et 583 (*Sphæria*). — In foliis Pini sylvestris et Abietis excelsæ. **M. Lb.**
1429. *Cytispora* (*Euvalsa*) **Pini** Fuck. In cortice Pini sylvestris, *Bagneres de Luchon*, aut. 1878. **R.**
1430. *Cytispora* **extensa** Sacc. Conceptaculis gregariis peridermio tectis, globulosis, intus pluri-ocularibus, atris, disco vix erumpente; spermatiis allantoideis, curvulis, utrinque rotundatis, 5 = 1, hyalinis, basidiis fasciculatis e strato proligero ferrugineo enatis, acicularibus, 15 = 1 suffultis. — In ramis corticatis *Rhamni alpini*. **R.** (150 A.). — Forte *Eutypellæ extensæ* (Fr.) spermogonium.
1431. *Cytispora* (*Fenestella*?) **anceps** Sacc. Conceptaculis gregariis subcutaneo-prominulis, vix erumpentibus, globulosis, intus uni- v. paucilocularibus, olivaceis, ½ mill. d.; spermatiis allantoideis, 6-10 = 1, curvulis, hyalinis. — In ramis corticatis *Cerasi* (an potius *Fagi*?) **R.** (136). — Ob habitum forte *Fenestellæ* spermogonium.
1432. *Cytispora* **macrobasis** Sacc. Conceptaculis erumpentibus, majusculis, globuloso-aggregatis, vertice sæpe obtuse papillatis, astomis, nigris; spermatiis botuliformi-

bus, vix curvulis, 7-8 = 2, 2-guttulatis, hyalinis, basidiis iterato-furcatis, bacillaribus, 60 = 2, hyalinis suffultis. — In ramis corticatis salicinis. **L.** (1326).
— Basidiis prælongis mox distinguenda species.

1433. **Fusicoccum quercinum** Sacc. *Cytispora quercina* (West.?) Sacc. Mich. I. 261. — In ramis corticatis Quercus. **R.** (82). — Conceptacula denique perithecio utuntur, intus rosea; spermata fusioidea utrinque acutiuscula, 15-18 = 3-3½, plasmate quandoque bipartito, hyalina, basidiis fasciculatis paulo brevioribus suffulta. Status, quem l. c. descripsi, immaturus videtur, ceterum species eadem. Descriptio *Cyt. quercinae* West. (Lamb. Myc. Belg. III. 150) speciem diversam spectat.

Scolecosporæ

1434. **Septoria arundinacea** Sacc. ***rhizomatum**: spermatis bacillaribus 50-70 = 3⅓-4½, 8-9-nucleatis, subhyalinis. — In rhizomate Arundinis Donacis **R.** (17).
(864). **Septoria Donacis** Pass., nec Desm. (ut perperam in **F. G.** et Michel. II. 103; nam nulla adest species Desmazierii hujus nominis) *Sept. arundinacea*. **F. G.** 726, nec Sacc. — In foliis Arundinis Donacis, *Perpignan*, O. DEBEAUX. — Spermata solito paulo breviora, nempe 20 = 2.
1435. **Septoria Mespili** Sacc. Mich. I. 177. In foliis Mespili germanicæ. **B.** (140). — Spermata bacillaria, 30-40 = 1½, pluriguttulata, hyalina.
1436. **Septoria Menthæ** Sacc. & Let. Maculis minutis, subcircularibus, amphigenis, subochraceis; peritheciis punctiformibus, lenticularibus, pertusis; spermatis filiformibus, flexuosis, continuis, 30-40 = 1, hyalinis. — In foliis languidis Menthæ arvensis v. affinis. **L.** (1344). — *Septoria palustris* meæ Mich. I. 103 mutetur nomen in *Septoriam Lycopi* Pass. quæ jam ab anno 1878 in Hedw. p. 60 describitur.
1437. **Septoria Chelidonii** Desm. In foliis Chelidonii majoris subvivilis. **T.** (5132).

1438. *Septoria Fraxini* Fr. **F. G.** 629. In foliis *Fraxini excelsioris Lambersart*, DESMAZIERES.
1439. *Septoria Frangulæ* Guep. **F. G.** 522. In foliis languidis *Rhamni Frangulæ*. **M.** — Maculæ epiphyllæ, minutæ, atro-rufæ, circulo pallidiore cinctæ: peritheia pauca, lenticularia; spermatia bacillaria, longitudine varia, 18–25 = 2, subcontinua, hyalina.
1440. *Septoria Ficariæ* Desm. In foliis *Ficariæ ranunculoidis*. **B.** — Maculæ epiphyllæ cinerascetes, variæ; perithecia lenticularia 70–80 micr. diam. pertusa, contextu parenchymatico, ochraceo-fusco; spermatia filiformia, 30–35 = 1–1 $\frac{1}{4}$, continua, hyalina.
1441. *Septoria rubra* Desm. **F. G.** 731. In foliis *Amygdali communis*, DESMAZIERES. — Est spermogonium *Polystigmatis* et a typo *Septoriæ* non parum deflectit.
1442. *Septoria effusa* (Lib.) Desm. In foliis nondum emortuis *Pruni Cerasi*. **R.** (66). — Perithecia in maculis rufescentibus subgregaria, punctiformia, late hiantia; spermatia bacillaria, curvula, 20–25 = 1 $\frac{3}{4}$ –2, spurie 3–4-septata, hyalina.
1443. *Septoria Ebuli* Rob. & Desm. In foliis *Sambuci Ebuli*. **R.** (340). — Spermatia filiformia, 30–40 = 1, continua, hyalina.
1444. *Septoria pyricola* Desm. In foliis *Pyrorum*. **R.** (223).
1445. *Septoria Euphorbiæ* Guep. **F. G.** 521. In foliis *Euphorbiæ Esulæ* languidis. **M.** — Maculæ amphigenæ, subcirculares, minute, sordide olivaceæ; perithecia numerosa punctiformia, late hiantia; spermatia acicularia, sursum attenuata, 40–45 = 2–2 $\frac{1}{2}$, obsolete 3–4-septata, hyalina.
1446. *Septoria Clematidis* Rob. & Desm. **F. G.** 729. — In foliis *Clematidis Vitalbæ*, *Collioure*, Oct. 1879, O. DEBEAUX.
1447. *Septoria Pistaciæ* Desm. **F. G.** 721. In foliis *Pistaciæ veræ*, *Angers*, GUEPIN. **M.**
1448. *Septoria Stellariæ* Rob. & Desm. In foliis languidis *Stellariæ mediæ*, *Franchevillæ*. **T.** (5133).

1449. *Septoria Syringæ* Sacc. & Speg. In foliis languidis *Syringæ vulgaris*. **B.** — Spermata bacillaria, 15-18 \approx 1 $\frac{1}{2}$, obsolete uniseptata, hyalina.
1450. *Septoria Ari* Desm. **F. G.** 730. — In foliis *Ari maculati* languidis, *Lozère*, **PROST.**
1451. *Septoria sepium* Desm. v. *Soldanellæ*. — In foliis *Convolvuli Soldanellæ*. **L.** (1406).
1452. *Septoria eupyrena* Sacc. & Th. Peritheciis gregariis epidermide velatis, dein liberis, globoso-depressis, papillatis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. d., contextu parenchymatico solidiusculis; spermatis bacillaribus vel acicularibus, rectiusculis, 90 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, hinc inde guttulatis, simulateque 8-10-septatis, hyalinis. — In caulibus *Heraclæi Sphondylii* putrescentibus. **T.** (4941). — A *Septoria pleosporoide* Sacc. differt imprimis spermatis multo longioribus.
1453. *Septoria lacustris* Sacc. & Th. Peritheciis gregariis epidermide jugiter tectis, globosis, lenticularibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ mill. d., poro pertusis, contextu parenchymatico pure nigricante; spermatis bacillari-acicularibus, curvulis, 75-85 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, utrinque attenuato-obtusiusculis, initio pluriguttulatis, dein (spurie?) 10-12-septatis e hyalino dilutissime fuscidulis, humiditate mox in cirrhos filiformes, spiraliter tortos fumosos eximie protrusis. — In calamis *Scirpi lacustris* diu aqua immersis. **T.** (4887).
1454. *Septoria Tritici* Desm., Sacc. Mich. I. 194. — In foliis *Glyceriæ fluitantis* languidis. **B.** (155). Spermata tereti-fusoidea, leniter curva, 60-65 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4 $\frac{1}{2}$, 5-septata, hyalina.
1455. *Septoria pleosporioides* Sacc. In caulibus *Solidaginis Virgaureæ*. **Mb.** (116). — Spermata bacillaria 35-40 \approx 1, guttulata, hyalina. Forma, quam enumeravi sub hoc nomine (*Fungi gallici*, Series I. n.º 280 in Mich. I. 528) non parum recedit spermatis brevioribus et crassioribus: hæc *S. Bosciana* dicenda.
1456. *Septoria Delphinella* Sacc. Maculis amphigenis, fusco-olivaceis; peritheciis subsparsis, punctiformibus,

lenticularibus, pertusis, 120 micr. d., contextu distincte parenchymatico, fuligineo; spermatiis acicularibus, curvulis, 45–50 \approx 2, obsolete 3–septatis, deorsum crassioribus, hyalinis. — In foliis Delphinii Ajacis nondum emortuis. **B.**

Quoad *Septoriam Elæagni* **F. G.** 724, *Sept. oleandrinam* **F. G.** 727, *Sept. Violæ* **F. G.** 725, *Ascosporam Smilacinam* **F. G.** 796, *Sept. Solani* **F. G.** 722, *Sept. Vitis* **F. G.** 728, ob imperfecta specimina nil certi eruere potui.

Phæosporæ

1457. **Sphæropsis?** *dothideoides* Sacc. & Roum. Stomatibus pulvinatis epidermide atro-nitida velatis, intus perithecigeris?; stylosporibus e globoso ellipsoideis, 20 \times 17, biguttatis, ochraceo-fulvis. — In costa foliorum *Chamæropis humilis*, socia *Leptosphaeria Debeauxii*, *Alger*, O. DEBEAUX. — Fungus anceps in statu perfecto denuo explorandus.
- (886). **Chætomella atra** Fuck. **F. G.** 675. In foliis *Caricum*. **Lb.** et in foliis *Maydis*. **R.** (90). — Spermata tereti-fusoidea 15 \approx 2–2½ olivacea, basidiis filiformibus, nonnumquam usque 60 \approx 1, suffulta.

Didymosporæ

1558. **Diplodia Rhododendri** Desm. **F. G.** 517 p. p. — In ramulis *Rhododendri pontici*, socia *Phoma Rhododendri*, Martio 1879, *Tarbes*. **R.** — Stylosporæ ovato-oblongæ 20 \times 10–11, constricto-uniseptatæ, atro-fuliginæ; perithecia gregaria, subcutanea.
1459. **Diplodia sapinea** (Fr.) Fuck. **F. G.** 584 (*Sphaeria pinea*). — In cortice *Pini sylvestris*, *Lavardac*, aut. 1878. **R.** — f. *lignicola*. In ligno pineo diu aqua submerso. **R.** (230. 232).
1460. **Diplodia conigena** Desm. In strobilis dejectis *Pini sylvestris*. **L.** (1308).

1461. **Diplodia Scheidweileri** (West.) Sacc. *Sphaeropsis Scheidweileri* West., Kickx Flandr. I. 401. — In ramis Tiliæ europeæ, Majo 1879. **R.** (111). — Stylosporæ diu continuæ hyalinæ, denique constricto-biloculares, $25 \approx 15$, fuligineæ, stipitellatæ.
1462. **Diplodia Evonymi** West. In foliis Evonymi japonici dejectis. **R.** (363. C.). — Stylosporæ $25-30 \approx 10-12$, tandem 1-septatæ, fuligineæ.
- 1463 **Diplodia Cydoniæ** Sacc. Mich. II. 269. In ramulis Cydoniæ vulgaris. **B.** (161).
1464. **Diplodia Secalis** (Lib.) Spig. & Roum. **F. G.** 613. — In culmis putrescentibus Secalis Cerealis. **L.** — Stylosporæ didymæ, raro continuæ, $6-8 \approx 3-4$, fuligineæ.
1465. **Diplodia Mori** (Chaill.) Auersw. In ramis crassioribus Mori spec. **R.** (116). — Forma peritheciis subaggregatis; stylosporibus ovato-oblongis, 1-septatis, $25 \approx 10-11$, fuligineis.
1466. **Diplodia Frangulæ** Fuck. *alpina: peritheciis hinc inde aggregatis, erumpentibus; stylosporibus ovoideis, deorsum acutiusculis, $15-16 \approx 8$, uniseptatis, olivaceo-fuligineis, initio stipitellatis. — In ramis corticatis Rhamni alpini. **R.** (130).
1467. **Diplodia viticola** Desm. In sarmentis emortuis Vitis viniferæ. **R.** (302). — Stylosporæ ovato-oblongæ, $20-22 \approx 12$, uniseptatæ, atrofuligineæ.
1468. **Diplodia myxosporioides** Sacc. Peritheciis gregariis, diu peridermio velatis, denique sub-erumpentibus, globosis depressis, $\frac{1}{3}$ mill. diam., vix papillatis; stylosporibus oblongis, utrinque rotundatis, constricto-1-septatis, $22 \approx 15$, granulosi, olivaceo-fuligineis, initio basidiis crassiusculis subæquilongis, hyalinis suffultis. — In cortice Platani, Majo 1880. **T.** (4997). — Habitu *Myxosporii* sed perithecium adest sporæque biloculares.
1469. **Diplodia ascochyntula** Sacc. Peritheciis gregariis et hinc inde in cespitulosis aggregatis, subsuperficialibus globoso-lenticularibus, 80 micr. d. pertusis; stylosporibus breve fusoides, $8-9 \approx 2\frac{1}{2}-3$, utrinque obtusiusculis,

olivaceis. — In sarmentis decorticatis et sæpius infuscatis *Loniceræ Periclymeni*. **Mb.** (167). Habitus *Diplodiae*, sed characteres potius *Ascochytae*.

1470. **Ascochyta graminicola** Sacc. Michel. I. 127.

***Holci**: spermatis quam in typo longioribus et angustioribus, nempe fusoides $16-18 \approx 3-3\frac{1}{2}$, leniter constrictis, minute 4-guttulatis, hyalinis; peritheciis lenticularibus, pertusis, 100 micr. diam., sæpius inter nervos seriatis. — In foliis *Holci* lanati. **Mb.** (174).

1471. **Darluca Filum** (Biv.) Cast. In foliis *Cytisi Laburni*, socio *Uromycete Laburni*. **R.** (35).

Quoad *Ascochytam Robinia* **F. G.** 723 et *A. Wisteria* **F. G.** 732, ob imperfecta specimina, characteres eruere non potui.

Phragmosporæ

1472. **Hendersonia aquatica** Sacc. ***H. junciseda**.

A typo differt peritheciis duplo majoribus prominulis; stylosporibus angustioribus et utrinque acutioribus, nempe $25-30 \approx 3-3\frac{1}{2}$, triseptatis, non constrictis hyalinis. In calamis *Junci effusi* v. affinis, *mare de l'Etoile, Lyon*. **T.** (**R.** 26). — ***H. lacustris**: peritheciis gregariis globoso-depressis, subcutaneis, vix papillatis, $\frac{1}{5}$ mill. d.; stylosporibus fusoides, subacutis, $26 \approx 3\frac{1}{2}$, triseptatis, non constrictis, e chlorino hyalinis. — In calamis *Scirpi lacustris, Lyon*.. **T.** (4888).

1473. **Hendersonia vexatula** Sacc. Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus, globoso-conoideis, $\frac{1}{5}$ mill. d., nigris, duriusculis; stylosporibus cylindraceis, utrinque rotundatis, $35-38 \approx 4\frac{1}{2}-5$, quinque-septem-nucleatis, hyalinis. — In culmis *Phragmitis communis* emortuis. **B.** (164). — Ab *H. vexata* Sacc. (Mich. I. 211, II. 112) differt stylosporibus multo minoribus.

1474. **Hendersonia maculans** (Corda) Lév., *Sporocadus maculans* Corda. — In pag. inf. foliorum *Quer-*

cus Ilicis. **R.** (93). — Peritheciæ contextus e cellulis oblongis fuliginis constans; stylosporæ fusoideæ, utrinque acutiusculæ, 20–22 \approx 6–7, fuliginæ, basidiis bacillaribus 25 \approx 1 $\frac{1}{2}$ hyalinis suffulta.

1475. *Hendersonia neglecta* West. Cooke Grev. 1880 p. 83. *Sporocadus Arundinis* Lib. **F. G.** 695. — In culmis *Phragmitis communis*. **Lb.**

Dictyosporæ

- (947). *Camarosporium Roumeguéri* Sacc. f. *Kochiæ scopariæ*. **F. G.** 514 (*Phoma atriplicina*). In caulibus *Kochiæ*, *Vinça* (*Pyr. Orient.*), Junio 1879. **R.** — Stylosporæ 12–15 \approx 8–10, varie 2–4-clathrato-septatæ, fuliginæ, basidiis filiformibus simplicibus ramulosive 20–25 long. suffultæ.
1476. *Dichomera Saubinetii* (Mont.) Cooke. In ramis corticatis *Rhamni Frangulæ*. **R.** (85) et *Quercus*. **T.** (5280).

Ser. 2. DIMIDIATO-SCUTATÆ.

1477. *Leptothyrium Rubi* (Duby) Sacc. *Sphaeria* (Dothidea) *Rubi* Duby. **F. G.** 787. — In utraque pagina foliorum languentium *Rubi*. **M.** — Perithecia clypeata, radiato-contexta, areolis foliorum dealbatis insidentia, 150 micr. diam.; spermatia teretiuscula, 4–4 $\frac{1}{2}$ \approx $\frac{3}{4}$, hyalina, basidiis bacillaribus, interdum ramulosis(?) 20 \approx 1–2 suffulta. Species *Leptothyrio clypeosphærioides* Sacc. multo minor.
- (951). *Leptothyrium punctulatum* Sacc. Mich. II. 113. In caulibus *Dentariæ pinnatæ*, *Grande Chartreuse*, Majo 1880. **T.** (4952).
1478. *Leptothyrium protuberans* (Lév.) Sacc. *Phoma protuberans* Lév. **F. G.** 516. — Pseudoperithecium clypeato-convexum, majusculum, 1 mill. d., atro-nitidum ab epidermide fungificata formatum; spermatia fusoidea, curva, 8 \approx 1 $\frac{1}{2}$, hyalina. — Species *Lept. macrothecio* Fuck. peraffinis.

1479. *Leptothyrium pictum* B. & Br. In foliis Loniceræ Xylostei languidis, *Lyon*, Oct. 1880. **T.** (5245).
1480. *Leptostroma herbarum* Fr. f. *Salicis*. **F. G.** 609. — In ramulis Salicis Caprææ. **Lb.** — f. *Teucrii*. **F. G.** 610 (*Lept. vulgare*). — Ad caules Teucrii Scorodonis. **Lb.** — In hoc spermatia botuliformia 4-5 = 1 hyalina observavi, non vero globulosa ut in M. U. n.º 1576 dicuntur.
1481. *Leptostroma Spirææ* Fr. **F. G.** 512. In caulis Ulmaris exsiccatis. **M.** — Perithecia minuta subhysterioidea (non radiato-contexta); spermatia falcata, 6 = $\frac{3}{4}$ -1, hyalina, utrinque acuta.
1482. *Leptostroma?* *Rubi* (Lib.) Spig. & Roum. **F. G.** 611. — In ramis Ruborum. **Lb.** — Potius *Phoma*; describitur enim perithecium globosum, poro pertusum; spermatia cylindracea, pluriguttulata, utrinque rotundata, 8-10 = 2, hyalina.
1483. *Leptostroma Juncacearum* Sacc. Perithecia plano-clypeata, ovata, atronitidula $\frac{1}{2}$ mill. long. rimula obsoleta percursa, contextu parenchymatico non radiato; spermatiis copiosis, tereti-fusoideis, 4 = $\frac{1}{2}$, obsolete 2-guttulatis, hyalinis basidiis bacillaribus dense fasciculatis, 10 = 1-1 $\frac{1}{2}$, hyalinis suffultis. — In calamis emortuis Junci conglomerati v. affinis *Quevilly, Rouen*. **Mb.** (151. 164) et in foliis Luzulæ sylvaticæ, Oct. 1880, *Francheville*. **T.** (5237). — An huc spectet *L. Luzulæ* Lib., deficientibus exemplaribus judicare nequeo. Certe quod describitur in Lamb. Myc. Belg. III. 105 alienum est. *L. juncinum* Fr., Sacc. Mich. II. 282 quoque prorsus differt. Quod sub hoc postremo nomine accepi a nonnullis mycologis potius *Phyllachoræ Junci* (Fr.) initia sistit.
1484. *Leptostroma Donacis* Sacc. Peritheciis lineolatim et parallele dispositis, innato-crumpentibus, anguste oblongis $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mill. long. $\frac{1}{10}$ cr., nigris, rimula perexigua; spermatiis tereti-oblongis, teretiusculis, 4 = 1, hyalinis. — In culmis Arundinis Donacis emortuis. **R.** (91). — *Lept. Phragmitis* Fr.? (in Kl. Herb. Myc. a me non viso) maxime differt peritheciis multo majore

ribus, $1-1\frac{1}{2}$ mill. long., $\frac{1}{3}$ cr., distincte rimosis, spermatis fusoides, majusculis, $15-20 \approx 3\frac{1}{2}-4$, 4-guttulatis, curvulis, hyalinis. — Hoc in culmo *Phragmitis* prope *Kappel* misit cl. Doct. P. MAGNUS.

1485. **Leptostroma virgultorum** Sacc. Peritheciis sub-superficialibus, plano-clypeatis, oblongis, atronitentibus, rimula spuria exaratis; spermatis tereti-oblongis, $4-5 \approx 1$, hyalinis, basidiis filiformibus fasciculatis $20-25 \approx 1$ suffultis. — In sarmentis emortuis Rubi fruticosi. L. (1360). — Certe spermogonium *Hypodermatis virgultorum* f. *Rubi*, totoque cælo diversum a *Lept. vulgari* (Cfr. Tul. Carp. et Fuck. Symb. 258).
1486. **Leptostroma Pinastri** Desm., nec Sacc. Mycol. Ven. Specim. p. 190 quod *Phoma acicola* (Lév.). — In foliis Pini maritimæ. L. (1171). — Perithecia anguste linearia, parallela, $1 \approx \frac{1}{8}$ mill.; spermata cylindracea, minuta, $8 \approx \frac{1}{2}$ hyalina, basidiis subæquilongis fasciculatis suffulta.
1487. **Leptostroma** (*Leptostromella*) **pteridinum** Sacc. & Roum. Peritheciis elongatis applanatis, initio epidermide velatis dein sub-superficialibus, mill. $1\frac{1}{2}$ long., $\frac{1}{2}$ cr., nigris, non sulcatis; spermatis filiformi-acicularibus, $80 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinis, 5-6-septatis. — In stipitibus *Pteridis aquilinæ*, socia *Didymella Hyphene* (Cooke) in *Algeria*, Doct. TRABUT. — *Leptostromella* est quasi *Leptostroma* sed spermatis bacillaribus ornata.
1488. **Placosphæria Cnobyridis** (DC.) Sacc. In foliis *Lathyri sylvestris* nondum emortuis. L. (1324).
1489. **Placosphæria Stellatarum** Sacc. Stromatibus amphigenis, minutis subcircularibus, $\frac{1}{2}$ mill. d., nigris, intus plurilocellatis basi hyphulis fuscis vestitis; contextu parenchymatico, fuligineo; spermatis bacillaribus, $30-40 \approx 1\frac{1}{2}-2$, utrinque obtusiusculis, 5-6-guttulatis, hyalinis. — In foliis nondum emortuis *Galii* v. *Sheppardiæ*. B. (H. K.). — *Phyllachora punctiformis* Fuck. longe differt.

Ser. 3. SUBCUPULATÆ.

1490. *Dinemasporium hispidulum* (Schrad.) Sacc. In ligno putri fagineo. **R.** (269).
1491. *Schizothyrella quercina* (Lib.) Thuem. M. U. 1684. *Schizothyrium quercinum* Lib. **F. G.** 612. — In foliis quercinis frigore necatis, **Lb.** — Excipuli contextus parenchymaticus fuliginosus, distinctus. Spermata in catenulas longissimas digesta, cylindrica utrinque obtusa, $15 \approx 1\frac{1}{2}$, quadrilocularia, loculis ipsis denique secedentibus, $4 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalina. Fungus singularis ob fructificationem ad *Blennoriam Buxi* Fr. et *Leptothyrium? botryoides* Sacc. accedens.

Melanconieæ

Hyalosporæ

1492. *Myxosporium incarnatum* (Desm.) Bon. In ramis corticatis *Rhamni* (?), *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4004).
1493. *Myxosporium deplanatum* (Lib.) Sacc. **F. G.** 630 (*Melanconium deplanatum*). In ramulis emortuis *Carpini Betuli*. **Lb.** — Conidia tereti-elliptica, utrinque obtusiuscula, $10-14 \approx 3-4$, continua (rarissime uniseptata) fumose hyalina.
1494. *Glœosporium lagenarium* (Pass.) Sacc. & Roum. In epicarpio et caule *Cucumeris Melonis*, *Toulouse et Paris*, æstate 1880. **R.** — Cfr. Mich. II. 283. — An huc quoque *Glœosp. orbiculare* Berk. (Just B. J. 1876 p. 1274) spectat?
1495. *Glœosporium ampelophagum* (Pass.) Sacc. **F. G.** 736. — In foliis *Vitis viniferæ*, *dans le Charante inferieure*, æstate 1879. **B.**
1496. *Glœosporium intermedium* Sacc. Mich. II. 118. f. *Poinsettiae*: conidiis oblongis utrinque rotundatis, $18-20 \approx 5-6$; basidiis crassiusculis brevibus, $12-15 \approx 4$, suffultis. — In ramis *Poinsettiae* pulcherrimæ in calidariis. **T.** (4583).

Phæosporæ

1497. *Thyrsidium botryosporum* Mont. In cortice *Carpini Betuli*. **R.** (1. 81).

1498. **Melanconium Desmazierii** (B. & Br.) Sacc. *Discella Desmazierii* B. & Br. — In ramis corticatis emortuis Tiliæ, *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4903). — Acervuli subcutanei, depresso pulvinati, absque perithecio, nigri, non vel vix erumpentes; conidia breve fusoides utrinque obtusiuscula, 30–35 = 6–10, amœne azurea, triguttulata, basidiis filiformibus, sæpius furcatis, 50–60 = 1½, hyalinis suffulta.

Didymosporæ

1499. **Marsonia truncatula** Sacc. Mich. I. 221 (Glœosporium). — In foliis languidis Aceris Negundinis. **B.** (172).

Phragmosporæ

1500. **Coryneum Corni-albæ** (Roum.) Sacc. **F. G.** 571 (*Sphaeria*). — Acervulis gregariis innato-erumpentibus, pulvinatis, ½–1 mill. d., denique epidermide rupta cinctis; conidiis oblongis utrinque acutiuseculis, 20–22 = 9, triseptatis, non constrictis, totis fuliginis, basidiis filiformibus 18–20 = 1 suffultis. — In ramis Corni albæ emortuis, *Perpignan*, Sept. 1878. **R.**
1501. **Coryneum Kunzei** Corda, Sacc. Mich. II. 169. **F. G.** 524 (*C. disciforme* Nees) et 634. — In ramis corticatis quercinis. **M. Lb.**
1502. **Pestalozzia pezizoides** DNtrs. In lignis putrescentibus (Juglandis?) *Lyon*, Apr. 1880. **T.** (4810).
1503. **Scolecosporium Fagi** Lib. **F. G.** 676. — *Coryneum macrosporum* Berk., *Sporidesmium vermiforme* Riess. In cortice fagineo socia *Massaria macrospora* (Desm.) cujus est status conidiophorus, *Malmedy*. **Lb.** — Conidia fusoides 100 = 15, fuliginea sursum incurvo-attenuata subhyalina, 7–8-septata, guttulataque, breve, crassiuscule stipitata. — Etsi species jam edita, genus Libertianum servandum censeo, nam a *Coryneo* differt conidiis hyalino-rostratis, brevissime stipitatis; a *Sporodesmio* præsentia stromatis etc. etc.

PROSTHEMIELLA Sacc. nov. gen. Conceptacula innata, dein erumpentia, perithecio vero destituta; conidia copiosissima cylindracea, deorsum crassiora, plura basi (*Prosthemii* ad instar) stellatim connata, hyalina, septulata. — A *Prosthemio* defectu perithecii, conidiis hyalinis &c. facile dignoscitur.

1504. **Prosthemella formosa** Sacc. & Malbr. Conceptaculis convexo-pulvinatis, diu peridermio tectis dein irregulariter erumpentibus, basi nigricantibus, disco amœne aureis, $\frac{3}{4}$ -1 mill. d., conidiis 3-8 stellatis, obclavatis, 10-15 \approx 4, deorsum septulatis et sæpe torulosis, granulosis, hyalinis, cellula centrali varie angulosa. — Ad ramos fagineos, *Brionne*. **Mb.** (152). — Fungus cum nullo commutandus! — *Prosthemium formosum* Lib. Herb. n.º 601 huc spectat.

Scoleco-allantosporæ

- (991). **Næmaspora croceola** Sacc. In cortice quercino et fraxineo. **R.** (159. 174. 251). — Basidia in forma *Quercus* 20-25 \approx 1, in forma *Fraxini* 15 \approx 3; spermatia in utraque 4-5 \approx $\frac{3}{4}$ -1.

1405. **Cylindrosporium Ranunculi** (Bon.) Sacc. f. *Calthæ*. — In ejusdem foliis languidis, *Saintes*. **B.**

1506. **Blennoria Buxi** Fr. **F. G.** 593. — In foliis languidis *Buxi* sempervirentis, *GUEPIN*. **M.** — Conceptacula dein erumpentia epidermideque laciniatâ cincta, compactiuscula, argillaceo-fusca, $\frac{3}{4}$ -1 mill. d.; basidia prælonga, filiformia, iterato dichotome ramosa sursum in conidia cylindrica, utrinque truncata, 12-15 \approx $2\frac{1}{2}$ -3, biguttulata, hyalina, catenulata abeuntia.

Hyphomyceteæ

Mucedineæ

MICRONEMÆ

Oo-bactrosporæ

1507. **Bacillus Anthracis** Cohn. **F. G.** 800. — In sanguine *Bovis Tauri* anthrace infecti, 1878. —

Conidia cylindrica utrinque truncatula, 5-6 \approx $\frac{1}{2}$, hyalina, in catenulas digesta. — Ut notum est fungi hujusmodi ad familiam propriam *Schizomycetum* ducuntur; et revera, licet characteribus ad *Cylindria* accedant, tota biologia differunt.

1508. **Microstroma leucosporum** (Mont.) Niessl. In pag. inferiore foliorum Juglandis regiaë. **R.** (22. 168). — Conidia breve fusoidea, 8 \approx 3, hyalina.
1059. **Oospora rhodella** Sacc. & Th. Cespitulis sparsis, gregariis minutis, planis, dilute roseis; hyphis filiformibus vage ramosis, sporophora teretiuscula brevina hinc inde exerentibus; conidiis breve fusoideis, obtusiusculis, 4-5 \approx $1\frac{1}{2}$ -2, e hyalino roseis, catenulatis, mox secedentibus. — In cortice interiore Pini, *Lyon*. **T.** (4996). — Peraffinis *O. hyalinulæ* Sacc., a qua colore et situ præcipue differt.
1510. **Oospora? Uredinis** (Link.) Wallr. In pag. inferiore foliorum Rubi una cum *Uredine*, **Mb.** (120). — An productio erineacea sit dubium manet.

Phragmosporæ

1511. **Septocylindrium Bonordenii** Sacc. ***S. minusculum**: conidiis quam in typo paulo minoribus, nempe 20-25 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$, lenissime curvis, 3-septatis, 4-6-guttulatis, hyalinis. — In calamo putri et udo Scirpi, *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4994).

MACRONEMELÆ

Oospora

1512. **Oidium Passerinii** A. Bert. fil. in *N. G. Bot. Ital.* 1879. — In foliis Lauri lusitanicæ. **R.** (332).
1513. **Verticillium Buxi** (Link.) Sacc. **F. G.** 528 (*Fusidium*). — In pag. inferiore foliorum Buxi sempervirentis, *Melun*, ROUSSEL.
1514. **Verticillium nanum** B. & Br. In Corticio lacteo ad Ailanthum. **R.** (247). — Hyphæ rami spurie verticillati, sæpius apice furcati; conidia ovato-oblonga, 3 \approx 1, cum tota planta albo-hyalina.

1515. **Verticillium Candelabrum** Bon. In foliis emortuis putrescentibus Magnoliæ grandifloræ. **R.** (36). — Conidia ovoidea $4-4\frac{1}{2} \approx 3$, hyalina; cæspites latiusculi, candidi, depressi, velutini.
1416. **Botrytis vulgaris** (Pers.) Fr. ***condensata**: cæspitulibus suberumpentibus, condensatis, griseis; conidiis $10-12 \approx 9-10$. — In stromate Tuberculariæ v. affinis in Platano, *Lyon*. **T.** (4897).
1517. **Botrytis carnea** Schum. In foliis putridis quercinis. **T.** (5092). — Conidia asperula, globosa, rosea, $4\frac{1}{2}-5$ micr. diam.
1518. **Botrytis reptans** Bon. In cortice interiore Populi putrescente, *Lyon*, Majo 1880. **T.** (4979). — Hyphæ expansæ, sursum assurgentes, sæpe furcatæ, septulatæ, hyalinæ, 3-4 micr. cr.; conidia ad apices ramorum inserta, globosa, $2\frac{1}{2}$ micr. d. hyalina. Cæspites latiusculi, albi, initio pulveracei, dein compactiusculi.
1519. **Botrytis fulva** Link. In ramis putridis quercinis. **R.** (21). — Conidia globosa, $4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}$ micr. d., asperula, fulva.
1520. **Botrytis geniculata** Corda. In ligno putri quercino. **R.** (356). — Conidia oblongo-ovoidea, 6-8 ≈ 4 , olivaceo-argillacea.
1521. **Botrytis gemella** (Bon.) Sacc. *Phymatotrichum gemellum* Bon. Handb. fig. 138. — In cortice duriore Populi nigræ. **R.** (123); in ligno pineo. **R.** (212). — Conidia in hypharum ramorum apice bifurcato, parum incrassato atque muriculato congregata, ellipsoidea, 6-5, vel (in forma *pineæ*) globosa 6-7 micr. d. subhyalina.
1522. **Botrytis cinerea** Pers. ***sclerotiphila** (Kl.) *Polyactis sclerotiphila* Kl. H. M. 1668. — In Sclerotio duro ad caules Umbelliferarum. **G.** (1). Hyphæ dense fasciculatæ, fuligineo-cinereæ, septulatæ, non v. vix ramosæ, sursum nodulosæ; conidia e nodulis oriunda, ovoidea, 8-9 ≈ 6 , subhyalina. — *B. vulgari* affinis.
1523. **Sporotrichum flavo-virens** Link. Spec. pl. VI.

- p. I. 17. — In ramis corticatis quercinis putrescentibus. **R.** (346). — Hyphæ breviusculæ, parce ramulosæ, in cæspitulos minutos flavo-virentes collectæ; conidia acrogena globosa, 3 micr. d., flavo-olivacea, 1-guttulata.
1524. **Sporotrichum merdarium** Link. Spog. pl. VI. p. I. 10. — In excrementis humanis. **R.** (231). Cæspituli flavissimi, subpulveracei; hypharum ramuli sæpe trifidi, subasperuli; conidia globosa, 9-10 micr. diam., muriculata, flava.
1525. **Sporotrichum grisellum** Sacc. Effusum velutinum, pallide griseum, denique pulveraceum; hyphis repentibus parce ramosis, subcontinuis, fertilibus assurgentibus, subsimplicibus v. breve et parce ramulosis, continuis, 40-60 \approx 2, pallide griseo-olivascentibus, sursum nodulosus; conidiis acro-pleurogenis, sphaericis, 3 micr. d. concoloribus, 1-guttulatis. — In ramis corticatis putrescentibus Ulicis Europæi. **B.** (133).
1526. **Nematogonium aurantiacum** Desm. In cortice udo Platani orientalis. **R.** (124).
1527. **Spicaria elegans** (Corda) Harz. In culmo Sorghi putrescente. **R.** (263). — Rami subverticillati, apice sæpius 3-ramulosi; conidia catenulata, subellipsoidea, 3-4 \approx $1\frac{3}{4}$ -2, hyalina. Cæspituli candidi, dein pulverulenti.
1528. **Penicillium glaucum** Link. In caulibus, corticibus etc. putridis. **R.** (252). **T.** (4937). — ***versicolor.** In subere putri. **T.** (4399).
1529. **Aspergillus glaucus** (Luin.) Link. In fructibus putridis &c. **R.** (30).
1530. **Trichoderma viride** Pers. In cortice quercino putri. **R.** (347).
1531. **Monilia sitophila** (Mont.) Sacc. *Penicillium sitophilum* Mont. Syll. 301. *Oidium aurantiacum* Lév. ex Mont. — In medulla panis corrupti, *Lyon.* **T.** (5090, specimina pulcherrima). — Hypha primaria ex mycelio repente assurgens, 120-130 \approx 12, parce septato-constricta, sursum in ramos bis dichotomos divisa; rami ramulique crassiusculi, crebre septati et facile se-

cedentes; conidia acrogena, breve concatenata, globosa 10-12 micr. diam., basi distincte apiculata, indeque isthmico-conjuncta. Tota plantula cæspitulos effusos amœne roseo-aurantiacos efformat.

Didymosporæ

1532. *Didymaria Ungeri* Corda. *Ramularia didyma* Ung. In foliis Ranunculi repentis. L. (1383).
 1533. *Bostrichonema alpestre* Ces. Erbar. critt. ital. n.º 149. — In pag. inferiore foliorum Polygoni Bistortæ in horto botanico Lyon, Oct. 1880. T. (5334). — Hyphæ cæspitulosæ, fasciculatæ, candidæ, eximie spiraliter flexæ, 130-140 \approx 5-6, deorsum parce septatæ, non constrictæ, sursum subattenuatæ; conidia acrogena (et pleurogena?) ellipsoidea diu continua, denique 1-septata, leniter constricta, 20-22 \approx 14-15, nubilosa, hyalina, e latere curvula. — Genus pulchellum præcipue hyphis spiralibus a *Didymaria* diversum.

Phragmosporæ

1534. *Ramularia Ulmaricæ* Cooke Grev. IV. 109. In pagina inferiore foliorum Spirææ Ulmaricæ. L. (1372). — Hyphæ fasciculatæ simplices v. raro brevissime ramulosæ, parce septulatæ 30-50 \approx 4, hyalinæ; conidia cylindræa diu continua, denique 1-septata, 25 \approx 5, hyalina.
 1535. *Ramularia gibba* Fuck. In foliis Ranunculi auricomi. L. (1368). — Conidia 18-20 \approx 3, plerumque continua; hyphæ brevissimæ, continuæ, 20-25 \approx 3, hyalinæ.

Dematiæ

MICRONEMÆ

Amerosporæ

1536. *Coniosporium socium* Sacc. & Roum. Cæspitulis hypophyllis, minutis, nigris; conidiis globulosis, 8 micr.

d., basi breve apiculatis, olivaceo-fuligineis, guttulatis. In foliis quercinis *Aubenas* (*Ardèche*). **T.** — Forte status micro-conidicus *Cookellæ microscopice* Sacc.

1537. **Coniosporium Ananassæ** (Zimm.) Sacc. **F. G.** 738 (*Gymnosporium*). — In pag. inferiore foliorum *Ananassæ sativæ*, *Marseille*. **R.**

1538. **Echinobotryum atrum** Corda. In cortice interiore populino putrescente **T.** (4925. 4977) socio *Stysano Stemonite*. — Conidia obpyriformia, sursum subrostellata, 10–12 \approx 7–8, verruculosa, fusca, apice pallidiora.

Didymosporæ

1539. **Bispora monilioides** Corda ***condensata** Corda **F. G.** 737. — In ligno fagineo putri ubi tapetum latum velutinum nigrum format; conidia 20–30 \approx 8, aterrima.

Phragmosporæ

1540. **Septonema obscurum** Berk. & Br. Grev. 1874 p. 15. — In ligno putri. **B.** (144). — Cæspituli minuti atrii; hyphopodia tereti-uscula, continua, brevia; conidia catenulata tereti-fusoidea, 1–3–septata, 14 \approx 4, lenissime constricta, fuliginea.

1541. **Closterosporium Therryanum** Sacc. & Roum. Effusum, nigrum, subpulveraceum; conidiis cylindræcis, utrinque rotundatis, biseptatis, non constrictis, 3–4–guttulatis, 20 \approx 4, fuligineis, basidiis paulo brevioribus subfasciculatis initio suffultis. — In cortice interiore *Ailanthi glandulosæ* in horto botanico *Lyon*, hieme 1879. **T.**

1542. **Gyroceras Celtidis** Mont. & Ces. In pag. infer. foliorum *Celtidis australis*, *Algeria*, Julio 1880, **TRABUT** (18).

Dictyosporæ

1543. **Sirodesmium granulosum** DN(rs. nec Mich. II.

290 *). — In ligno abietino putri. **R.** (292). — Conidia catenulata tereti-oblonga, extus granuloso-muriculata, 28-38 \approx 10-15, muriformi-triseptata, olivaceo-fuliginea.

MACRONEMÆ

Amerosporæ

1544. **Stachybotrys lobulata** B. & Br. In charta bibula putrescente. **T.** (4392). — Conidia ellipsoidea, 8-9 \approx 7, fusca, denique distincte verruculosa. Icon. in Roum. Rev. Mycol. pl. IX. fig. 4 non ad hanc speciem sed ad *St. atram* Corda spectat.
1545. **Zygodesmus fulvus** Sacc. Michel. II. 147. In foliis putrescentibus quercinis. **T.** (5288).
1546. **Zygodesmus nodosus** Pr. Hoyerw. II. 74. ***versiformis**: effusus, ater; hyphis nodulosis hyalinis, hinc inde ad nodos refracto-septatis; conidiis ellipsoideis, rugulosis, 26-28 \approx 20-26, atris, siccis complicatis et tunc subnavicularibus. — In ligno vetusto decorticato prope *Le Sapey* (Isère) Junio 1879. **T.**
1547. **Trichosporium nigricans** Sacc. Mich. II. 125. f. **lignicola**. In ligno putri, socia *Hypocrea rigente*. **T.** (5268). — A typo differt conidiis paulo majoribus, nempe 10-12 micr. diam. æque nigricantibus gutturalisque.
1548. **Hadrotrichum Phragmitis** Fuck. In foliis languidis Phragmitis communis. **T.** (5278). — Hypophodia dense fasciculata, 25-35 \approx 12 fuliginea;

*) *Sirodesmia veneta* sic distinguenda:

- Sirodesmium antiquum** Sacc. *Sir. granulosum* Sacc. Mich. II. 290. nec DNtrs. — Cæspitulis gregariis, atris; conidiis fasciculatis teretiuseulis, utrinque rotundatis, catenulatis et interdum ramoso-catenulatis, 100-150 \approx 24, dense clathrato-septatis, extus leviuseulis, fuligineis, hyphophodiis brevissimis et angustis. concoloribus, suffultis. — In ligno Oleæ europææ, *Torreghia*, Apr. 1875. — Affine *Sporodesmio antiquo* Corda, a quo statim dignoscitur conidiis concatenatis. Sed *Spor. antiquum* Corda Icon. III. fig. 11 huc p. p. spectat.
- Sirodesmium granulosum** DNtrs. In ligno quercino, *Possagno*, æstate 1879. Conidia ut supra descripta.

conidia solitarie acrogena, globulosa, basi brevissime apiculata, 15 micr. d., concoloria.

1549. **Sporodum conopleoides** Corda. In foliis putrescentibus Arundinis Donacis. **R.** (153). — Conidia globosa, 12–14, ochraceo-fuliginea denique minute asperula.
1550. **Hormodendron cladosporioides** (Fres.) Sacc. Mich. II. 148. *Acrostalagmus murinus*. **F. G.** 529 non Ces. — In caule interiore Phytolaccæ decandraræ, *Perpignan*, Febr. 1879. — A typo differt mycelio magis evoluta, an e situ clauso?
1551. **Circinotrichum maculiforme** Nees. In foliis putridis Magnoliæ grandifloræ. **R.** (147).

Didymosporæ

1552. **Cladotrichum Roumeguéri** Speg. Rev. Mycol. t. I. 148. **F. G.** 756. — In cortice Nerii Oleandri, *Marseille* et *Perpignan*, RIVE, DEBEAUX.
1553. **Passalora bacilligera** (Mont.) Fr. In pag. inferiore foliorum Alni glutinosæ, socia *Sphærella* imatura. **T.** (5256).
1554. **Scolecotrichum graminis** Fuck. Symb. p. 107. *Azosma Punctum* Laer. **F. G.** 740. *Passalora dactylina* Pass. Erb. critt. it. Ser. II. n.º 990. — In foliis arescendo ochraceo-maculatis Alopecuri geniculati, *Angers*, Doct. GUEPIN. — Hyphæ in fasciculum punctiforme dense aggregatæ, filiformes, simplices, sinuosæ, 90–100 \approx 8, subcontinuæ, fuligineæ; conidia acro-pleurogena, fusoideo-obclavata, 35–38 \approx 10, uni-septata, olivaceo-fusca. A genere affini *Fusicladio*, conidiis etiam pleurogenis differt.
1555. **Cladosporium compactum** Sacc. ***punctatum**: acervulis gregariis punctiformibus; hyphis brevibus subcontinuis, 30 \approx 4; conidiis acrogenis oblongis, 25 \approx 2, sæpius continuis, olivaceis. — In ramulis *Evonymi japonici*. **Mb.** (119).

Pragmosporæ

1556. **Helminthosporium arundinaceum** Corda. In

foliis languidis Phragmitis communis, ubi maculas valde extensas velutinas, atro-olivaceas format. **T.** (5041. 5041^{bis}). — Hyphopodia teretia basi incrassata, 1-2-septata, 50-60 \approx 8, olivacea; conidia obclavata 40-45 \approx 18, plerumque biseptata, e hyalino olivacea.

1557. **Helminthosporium leptosporum** Sacc. & Roum. 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. — In cortice Populi nigrae, socia *Botryte gemella*, prope Lyon, aut. 1879. **T.** — Affine *Helminthosporio obclavato* Sacc. sed multo minus et tenerius.
1558. **Heterosporium echinulatum** (B. & Br.) Cooke. In foliis languidis vel emortuis Iridis germanicae. **R.** (52. 338). — Hyphae crassae, septulatae, sursum nodulosae; conidia tereti-oblonga, 40 \approx 20, saepius 2-septata atque constricta, distincte muriculata.

Scolecosporeae

1559. **Cercosporella cana** Sacc. In foliis Erigerontis canadensis, Lyon. **T.** (5131), Rouen. **L.** (1375).
1560. **Cercospora olivascens** Sacc. Michel. I. 268 (1878). *C. Aristolochiae* Roum. (1880). **F. G.** 757. In foliis Aristolochiae longae, Perpignan.
1561. **Cercospora Chenopodii** Fres. Beitr. p. 92. In foliis nondum emortuis Chenopodii albi. **T.** (5239), **L.** (1385). — Hyphae fasciculatae, subbacillares, simplices, continuae vel 1-septatae, 40-45 \approx 5-6, fuliginosae; conidia aegerona tereti-fusoidea, utrinque obtusiuscula, 60-70 \approx 8-10, lenissime curva, 4-5-septata, nubilosa, hyalina.
1562. **Cercospora smilacina** Sacc. **F. G.** 723 (*Sep-toria smilacina*). — Maculis amphigenis, subcircularibus, rubellis, fusco-marginatis; hyphis in caespitulos gregarios punctiformes atros collectis, filiformibus, 40 \approx 3 $\frac{1}{2}$, subdenticulatis, parcesissime septatis, fuliginosis;

conidiis acro-pleurogenis, anguste fusoideis, sursum acutioribus, 50-70 \approx 5, spurie 2-3-septatis, olivaceis. — In foliis languidis *Smilacis asperæ*, *Collioure*, O. DEBEAUX. — *Cerc. Smilacis* Thüm. Hedw. 1880 p. 135 hyphis crassis, conidiis hyalinis pluriseptatis differre videtur.

1563. **Cercospora Malvarum** Sacc. 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 $\frac{1}{2}$ -4, acro-pleurogenis, prorsus hyalinis. — In foliis nondum emortuis *Malvæ moschatæ*, près *Rouen*. L. (1371). — Maculis angulatis olivaceis a *Cerc. althæina* Sacc. in primis dignoscenda.

Dictyospora

1564. **Mystrosporium pyriforme** Desm. F. G. 755. In caulibus *Eryngii campestris*, DESMAZIERES, *Rouen Mb.* (137). — Hyphopodia teretia, parce septata, 40-60 \approx 10, fuliginæa, e basi stromatica cellulari fusca nascentia; conidia acrogena obpyriformia, 45 \approx 18, triquadri-septato-muriformia, concoloria.
1665. **Macrosporium fasciculatum** Cooke & Ellis. In caule putri *Jatrophæ Janiphæ*. R. (361).

Tuberculariæ

TUBERCULARIÆ MUCEDINEÆ

Amerospora

- (1059). **Hymenula rubella** Fr., Corda Icon.! In culmo putri *Phragmitis communis*. T. (5343). — Basidia acicularia, quandoque furcata, 20-25 \approx 1; conidia acrogena cylindræa, utrinque obtusiuscula, recta curvulave, 5 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$ \approx 1 $\frac{1}{2}$, 2-guttulata, hyalina. — Sporochia oblonga, nitidula, flavida, (forte initio rubella). *Dacryomyces Phragmitis* West., Kx. Fl. II. 115 verisimiliter huc spectat.

1566. *Psilonia Arundinis* Desm. (*Chloridium Festucae* Corda huc relatum in Cooke Hndb. 624, differt conidiis dimidio et ultra minoribus. Cfr. Corda Icon. III. p. 7). — In vaginis Phragmitis communis putridis, Lyon, Junio 1880. **T.** (5017). — Acervuli denique expansi, rosei, setulis anguste filiformibus, $150 \approx 1$, continuis hyalinis interseminati; conidia fusoidea, curvula, $15-18 \approx 3$, quadriguttulata, hyalina, basidiis bacillariibus, $15 \approx 2$, fasciculatis suffulta.
1567. *Psilonia pellicula* Desm. **F. G.** 638. In foliis Laricum putrescentibus. **Lb.** — Conidia cylindracea, lenissime curva, $5-6 \approx \frac{1}{2}$, basidiis filiformibus sesquilongioribus suffulta. An, setulis deficientibus, potius *Hymenulæ* species?
1568. *Volutella ciliata* (A. S.) Fr. In ramis putridis Gleditschiæ &c. **T.** (4998). — Est forma pulchella longiuscula stipitata.
1569. *Volutella gilva* (Pers.) Sacc. Mich. II. 298. *Psilonia gilva* Fr. **F. G.** 761. — In caulibus Veronicæ longifoliæ emortuis, Angers, GUEPIN.

Phragmosporæ

1570. *Fusarium violaceum* Fuck. **F. G.** 635. — In tuberibus Solani tuberosi. **Lb.**

TUBERCULARIÆ DEMATIÆ

Amerosporæ

1571. *Epicoccum purpurascens* Ehrb. In ramulis Robiniæ, inque foliis Sorghi. **Mb.** (178). **R.** (314).
1572. *Epicoccum nigrum* Link. v. *agyrioides* Corda. In ligno pineo aqua diu submerso. **R.** (31). — Conidia sphaeroidea, pallidius apiculata, 15 micr. diam. atrofulginea, rugoso-reticulata.
1573. *Myrothecium ellipso sporum* Fuck. In foliis putrescentibus Phragmitis communis. **R.** (33. 195). — Videretur *Chatostroma*, sed setæ nullæ; conidia fusoidea, $12-14 \approx 3$, olivacea.

1574. *Myrothecium trochiloides* Sacc. Sporodochiis gregariis, suberumpentibus, disciformibus, nigris, $\frac{1}{3}$ mill. d. calvis; conidiis anguste fusoides, leniter curvis, $8-10 \approx 2-2\frac{1}{2}$, utrinque 1-guttulatis et acutiusculis, e hyalino olivaceis, basidiis dense fasciculatis filiformibus, interdum furcatis, $30-40 \approx 1\frac{1}{2}$, olivaceis suffultis. — In vaginis Phragmitis communis emortuis. T. (5200).

STILBEÆ

Hyalostilbeæ

1575. *Isaria filiformis* Wallr. *cladogena: filiformi-clavulata, candida, simplex $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mill. alta, sursum ob sporophora patula, apicem versus acutata asperula; conidiis globosis 3-4 micr. d. hyalinis v. dilutissime fumosis, sæpius 1-guttulatis. — In caulibus Alternantheræ purpureæ putrescentibus, Lyon, in calidariis, Apr. 1880. T. (4837).
1576. *Isaria farinosa* (Diks.) Fr. *prolifero-ramosa. In larvis insectorum, Lyon. T. (5199).
1577. *Isaria felina* Fr. G. F. 753. In stercore felino, socio *Mucore Phycomycete* in cryptis, Paris, legit MERAT, COMM. FEULLAUBOIS.
1578. *Isaria sulfurea* Fiedl. in Rabh. F. E. n.º 60 (non vidi). — In terra stercorata et in excrementis mammiferorum. R. (414). — Stromata gregaria, clavata, pallide sulfurea; stipes ex hyphis longitudinalibus transversisque filiformibus conflatus; conidia ex denticulis hypharum superiorum varie ramosarum, 4-6 micr. d., e hyalino flavidarum subpleurogena, globulosa, concoloria, 5-6 micr. d. granulosa. — Huc forte quoque spectat *Coremium citrinum* Pers. Stirps vero ob contextum intricatum stromatis, nec vere fasciculatum, tam ab *Isaria* quam a *Coremio* deflectit.
1579. *Roeslaria pallida* (Pers.) Sacc. Rev. Mycol. 1881 p. 2 pl. XI. fig. 1-9. Mich. II. 299, ubi jam addidi synonymon *Sphinctrina coremioides* B. & Br. Grev. II. 165 (et sec. exempl. cl. PHILLIPSII a cl. ROUME-

GUÈRE communicata). — In radicibus emortuis v. languentibus *Vitis viniferæ*, usque ad profunditatem metr. 1, *Rougeon, près de Bury (Saône & Loire)*, X. GILLOT & OZANON.

Phæostilbeæ

1580. **Stysanus Stemonitis** (Pers.) Corda. In cortice interiore populino, socio *Echinobotryo*. **T.** (4925. 4977). — Conidia $8 \approx 5$.
1581. **Stysanus microsporus** Sacc. In cortice interiore populino. **T.** (5138). — Conidia $4 \approx 2-2\frac{1}{2}$.
1582. **Stysanus parasiticus** Desm. Ann. Sc. nat. 3. X. p. 344. *St. sphaeriæformis* Auersw. Myc. Eur. t. 11 fig. 149. *Sphaeria Ariæ* DC. **F. G.** 790. — In foliis emortuis *Pyri Ariæ, Dreispitz, NESTLER*.
1583. **Graphium fasciculatum** Sacc. In ramis Rhois putrescentibus, socia *Eutypa heteracantha, Montpellier. R.* (40).
1584. **Arthrobotryum camptosporum** Sacc. & Therr. Stipitibus superficialibus, gregariis, teretiusculis, $150 \approx 20$, 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, spurieve 3-septatis, dilutissime olivaceis. — In laminis librosis *Populi emortuæ, Junio 1880. T.* (4993). — Ab affini *Arthr. stilboide* Ces. differt conidiis curvis, obtusioribus, 4-guttulatis.

Mycelia

1585. **Asteroma reticulatum** (DC.) Chev. ***Eryngii**. In foliis *Eryngii campestris. R.* (368).
1586. **Asteroma Medusula** Dur. & Mont. In caule emortuo *Ferulaginis nodifloræ. R.* (258).
1587. **Asteroma Robergei** Desm. **F. G.** 633. In medulla *Heraclæi Sphondylii, DESMAZIERES*.
1588. **Asteroma Ulmi** Desm. **F. G.** 632. In foliis languidis *Ulmi campestris, Lozère, PROST*.

1589. *Asteroma vagans* Desm. **A. frigidum*. Fibrillis radiantibus copiosis, tenuibus, maculas subcirculares 2-4 mill. d., cinereo-nigricantes amphigenas efficientibus; peritheciis (vacuis) intermixtis, punctiformibus. — In foliis hieme frigidissimo 1879-80 necatis *Evonymi japonici*. **Mb.** (118). — Frequens quoque innotuit *Padova, Treviso, Firenze* eodem tempore.
1590. *Asteroma Bupleuri* Sacc. & Roum. Amphigenum maculas latas piceas subcontinuas efformans; peritheciis creberrimis, lenticularibus 80 micr. diam. (vacuis), hyphulis fuliginosis conjunctis. — In foliis *Bupleuri rigidi, Lozieres (Gard)*, aut. 1878. **T.** — Status *Sphaerellæ*.
1591. *Pirostoma circinans* Fr.? — In vaginis *Phragmitis communis* emortuis, immaturum ergo dubium. **R.** (47).
1592. *Microsticta vagans* Desm. ***Buxi.** **F. G.** 674 (*Perisporium*). — In pag. inf. foliorum nondum emortuorum *Buxi sempervirentis, près de Limoges, E. LAMY.* — Fere absque dubio sistit incunabula *Microthyrii microscopici*.
1593. *Ectostroma Iridis* (Ehrenb.) Fr. **F. G.** 716 (*Leptostroma*). — In foliis *Iridis Pseudo-acori, Lozère, PROST.*
1594. *Sclerotium Convallariæ* Lib. **F. G.** 682. — In foliis delapsis *Convallariæ verticillatæ.* **Lb.**
1595. *Sclerotium inconspicuum* Lib, **F. G.** 681. — In squamis bulborum *Allii Cæpæ.* **Lb.**
1596. *Sclerotium Semen* Tode. In caule putri *Brassicæ oleracæ.* **L.** (128) (9)
1597. *Sclerotium Clavus* DC. **F. G.** 598 (*Spermædia*) In glumis *Secalis.* **M.** — *Scl. tectum.* **F. G.** 578 potius formam immaturam *Phomæ (Diaporthis)* cujusdam refert.
1598. *Rhacodium Therryanum* Thüm. Inter acus *Abietis* putrescentes. **R.** (164).
1599. *Rhacodium cellare* Fr. **F. G.** 599 (*Zasmidium*). Ad dolia uda in cellis. **M.** — Adsunt hinc inde inter hyphas sphaerulæ nitidulæ $\frac{1}{2}$ mill. d., satis fragi-

les a nonnullis mycologis tamquam perithecia sumptæ; sed (microscopice exploratæ) nil sunt nisi glomeruli ex hyphis elongatis varie et dense contexti, sporis omnino carentes.

1600. *Hypha speciosa* Humb. **F. G.** 597 (nec, ut videtur, *H. flabellata* Pers.). — In ligno abietino carioso, *Bagnères de Luchon*. **R.**
1601. *Himantia helvola* Pers. Mycol. Eur. I. p. 90. — In cortice interiore putrescente Populi putris, *Lyon*, Nov. 1880. **T.** (5273).
1602. *Rhizomorpha discreta* Pers. **F. G.** 799. — In interiore ligno Salicis putri, *Jura*, CHAILLET.
1603. *Rhizomorpha subterranea* Pers. **F. G.** 798
In lignis corruptis in cryptis, *Autun*, X. GILLOT.
R. putealis Pers., saltem ex exempl. **M.** in **F. G.** 697 nil est nisi cæspitulus caudicorum musci cujusdam hydrophili (prob. *Cinclidoti*) foliis denique (præcipue ab aqua ruente) spoliati!

Caecidia

1604. *Erineum Rubi* Kunze. In foliis languidis Rubi fruticosi amphigenum. **L.** (1448).
1605. *Erineum bifrons* Fee. **F. G.** 699. In foliis Tiliæ europææ, epiphyllum. **M.**
1606. *Erineum juglandinum* Pers. **F. G.** 700. In foliis Juglandis regiæ, hypophyllum, NESTLER.
1607. *Erineum pyrinum* Pers. **F. G.** 698. In foliis Pyri communis, *Lille*, DESMAZIERES.

SPECIES ADDENDÆ

1608. *Uromyces Laburni* (DC.) Fuck. In foliis Cytisi Laburni, *Arnas*, GANDOGER.
1609. *Uromyces striatus* Schröt. In foliis Medicago sativæ, *Arnas*, GANDOGER.

1610. *Uromyces Betæ* (Pers.) Kühn. In foliis *Betæ Cyclæ*, *Arnas*, GANDOGER.
1611. *Puccinia Lychnidearum* Link. In foliis *Silenes nutantis*, *Arnas*, GANDOGER.
1612. *Puccinia Balsamitæ* Rabh. In foliis *Tanacetii Balsamitæ*, *Arnas*, GANDOGER.
1613. *Puccinia Oreoselini* (Str.) Fuck. In foliis *Peucedani Cervariæ*, *Arnas*, GANDOGER.
1614. *Phragmidium obtusum* K. S. In foliis *Potentillæ vernæ*, *Gleizè*, GANDOGER.
1615. *Æcidium Ferulæ* Rouss. & Dur. In foliis *Ferularum*, *Algeria*, TRABUT (21).
1616. *Uredo Fici* Cast. In foliis *Fici Caricæ*, *Alger*, TRABUT (8).
1617. *Lycoperdon hiemale* Bull. Ad terram *Alger*, TRABUT (6).
1618. *Microthyrium Smilacis* DNtrs. In caulibus *Smilacis*, *Algeria*, TRABUT (15). — Asci ovoidei $38 \approx 28$, sessiles; sporidia octona conglobata, ellipsoidea v. subovoidea, $12-14 \approx 8-10$, granulosa, hyalina. Contextus peritheciis distinctissime radiato-parenchymaticus, fuliginosus.
1619. *Coniothyrium Halymi* (Cast.) Sacc. **F. G.** 163 (*Fusisporium Halymi*), *Sphaeria Halymi* Cast. — Peritheciis dense gregariis, innato-erumpentibus, amphigenis globoso-lenticularibus, vix 100-110 micr. diam., poro pertusis, contextu distincte parenchymatico fuligineo-olivaceo; spermatiis globosis, 5-6 micr. diam. dilute fuliginosis, guttulâ subroseâ foetis. — In foliis *Atriplicis Halymi* languidis, *Angers*, GUEPIN.
1620. *Vermicularia maculans* (Link.) Desm. **F. G.** 754 (*Exosporium*). — In caulibus *Urtice urentis* emortuæ. **M.**



FUNGI ALIQUOT EXTRA-EUROPÆI

AUCTORE

P. A. SACCARDO

1. **Favolus europæus** Fr. Ad truncos emortuos, *Ohio* U. S. A. ELLIS (3363). — Perfecte congruit cum typo europæo.
2. **Pilobolus Œdipus** Mont. In stercore humano, *Newfield, New-Jersey, U. S. A.* ELLIS (3360). — Status chlamydosporus sistens *Mycogonem ancipitem*, qualem delineat cl. COEMANS Spic. Mycol. n.º 6 p. 11, fig. 5. Conidia nunc globulosa 20 micr. d., nunc ovoidea, 30–35 × 20, sæpe prope basim septata, leniterque constricta, intus granulosa, aurantiaca. Hyphæ dichotome vel vage ramosæ, repentes, septulatae, flavidae.
3. **Myxotrichum ochraceum** B. & Br. Grev. 1874 p. 184 ***coprogenum**. In stercore humano putri *Newfield*, ELLIS, sed ad maturitatem culturâ provectum *Padova*, Febr. 1881. — Cæspituli e roseo ochracei, pulvinati, laxe gossipini, $\frac{1}{2}$ mill. d.; hyphæ assurgentes repetite dichotome ramosæ, parce septatae, 4 micr. cr. ramuli ultimi sæpius curvuli flavo-ochracei, granulosi; sporæ ad apicem ramulorum tenuiorum initio *intra vesiculam sphericam*, $8\frac{1}{2}$ –10 micr. d., conglobatae, sæpius octonae, globoso-depressae, 3– $3\frac{1}{2}$ micr. d. e fronte, 2 micr. e latere, flavo-ochraceae, denique, vesiculâ dilabente, varie dispersae. De præsentia vesicularum seu sporangiorum, sporas sæpius octonas continentium, nullum 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. p. 612. 613, Wallr. Fl. crypt. 314 &c.) communi consensu sporas initio in

glomerulos conglobatas in iisdem speciebus describunt, prætervisâ vesiculâ, quæ cum revera nisi in prima ætate conspici non possit, facillime prætereunda est. Ex quibus præmissis, ut evidens est, necessitas oritur generis *Myxotrichi* et prob. *Bolacotrichæ* e grege Hyphomycetum ad illam Mucorinearum transferendi, indeque ejusdem delendi prout status conidioph. Chætomiorum qualem habet Fuck. Symb. p. 90 aliique.

PLEOCHÆTA Sacc. & Speg. nov. gen. Erysiphearum. — Perithecia subiculo mucedineo insidentia, globuloso-lenticularia astoma, contextu parenchymatico solidiusculo, setis copiosissimis radiantibus, bacillaribus, rectis, simplicibus, hyalinis cincta. Asci clavulati, bispori; sporidia continua, subhyalina. — Setis creberrimis rectis, contextu perithecii subcoriaceo, ascis teretiusculis &c., ab *Erysiphe* et *Uncinula* dignoscitur.

4. **Pleochæta Curtisii** Sacc. & Speg. Fung. Arg. pug. II. p. 44. *Erysiphe polychæta* Berk. & Ces. Grev. 1876 p. 159. *Uncinula Lynchii* Speg. Fung. Arg. pag. II. p. 17 n.º 54. — In pag. infer. foliorum Celtidis Talæ prope *Buenos-Ayres*, Apr. 1880 (SPEGAZZINI). — Asci tereti-clavati, in stipitem basi nodulosum producti, 80–90 = 25–30, bispori; sporidia ellipsoidea, 25 = 17, hyalina.
5. **Saccardia Martini** Ell. & Sacc. Peritheciis in subiculo mucedineo ex hyphis tortuosis mox evanescentibus contexto, albo, laxè gregariis, superficialibus, globoso-depressis denique umbilicatis, astomis, nigricantibus, contextu minute anguloso—parenchymatico, fuligineo; ascis fasciculatis, oblongo—clavatis, brevissime stipitatis, apice rotundatis, 65–70 = 25–28, aparaphysatis, octosporis; sporidiis di-tristichis, oblongo—cylindraceis, sæpius curvulis, utrinque rotundatis, 6–7—septatis, septulisque 2–4 longitudinalibus divisis, ad septa leniter constrictis, granulosis, hyalinis. — In pagina superiore foliorum languentium *Quercus laurifoliæ*, *Florida*, U. S. A., legit Doct. S. MARTIN, comm. J. B. ELLIS. — Secunda generis Cookeani eximia species.
6. **Leptosphæria hyalospora** Sacc. In culmis Zeæ

- Maydis, *Newfield*, U. S. A., ELLIS. — Asci 100–110 = 15–16; sporidia fusoides, curvula, 32–35 = 6, utrinque acutiuscula, 8–10–nucleato–septulata, vix constricta, hyalina.
7. *Didymella lophospora* Sacc. & Speg. f. *Acetosellæ* Ellis. — In caule Rumicis putrescente, *Newfield*, ELLIS. — Asci 80–90 = 8–10; sporidia disticha biconica, utrinque appendiculata, constricto–1–septata, 4–guttulata; 10–12 = 4 (sine append.) hyalina.
 8. *Ophiobolus collapsus* Ell. & Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis dein erumpentibus, depressoglobulosis, $\frac{1}{2}$ mill. d., dein subcupulatis, nigricantibus, maculaeque nulla insidentibus; ascis cylindraceutis brevis stipitatis, 80–110 = 8–10, octosporis; sporidiis bacillaribus, curvulis, circa medium noduloso–incrassatis, 70 = 2, 12–15–guttulatis, hyalinis. — In caule putrescente Trifolii pratensis, *Newfield*, ELLIS. — Habitu refert *Oph. ulnosporum* (Cooke) sed asci et sporidia tenuiora, sporidiaque aliter formata.
 9. *Trabutia quercina* (Fr. & Rud.) Sacc. Rev. Mycol. 1881 p. 27 t. XIV. fig. 2. — In pag. sup. foliorum Quercus laurifoliae, *Florida*, legit Doct. G. MARTIN, comm. J. B. ELLIS. — Specimina immatura.
 10. *Eutypa velutina* (Wall.) Sacc. **quercina*: ascis minoribus, nempe 22–26 = $3\frac{1}{2}$ –4 (p. spor.); sporidiis etiam minoribus, 5–6 = 1, subhyalinis. — In ligno quercino, *Newfield*, ELLIS (3353).
 11. *Eutypa lejoplaca* (Fr.) Nitschke. In ligno Pyri, *Newfield*, ELLIS (3389).
 12. *Nectria Brassicae* Ell. & Sacc. Peritheciis dense gregariis, globoso–conoides, non collabescentibus, perexiguis, sanguineis, $\frac{1}{3}$ mill. d., ostiolo obtusiusculo conico; contextu laxo cellulari, roseo, cellulis peristomaticeis, more solito, pyramidatis pallidioribus; ascis tereti–clavatis, 60 = 7–8, apophysatis, brevissime stipitatis, apice obtusis, octosporis; sporidiis oblongo–clavatis, 10–11 = $4\frac{1}{2}$, uniseptatis, hyalinis. — In caule putri Brassicae, *Newfield*, ELLIS. — Affinis *Nectria sanguinea* (Sibth.) Fr.

13. **Calonectria erubescens** (Desm.) Sacc. *Michelia* I. 309. In foliis *Quercus laurifoliae* subviviſ, *Florida*, legit Doct G. MARTIN, comm. J. B. ELLIS. — Ascitereti-fusoidei, 35–40 \approx 8–9; sporidia disticha oblongo-teretiuscula, 10 \approx 3, quadri-nucleata, spurieque 3-septata, hyalina.
14. **Diplodia Zeæ** Lév. In culmis *Zeæ* *Maydis* putrescentibus, *Newfield*, ELLIS. — Stylosporæ tereti-fusoideæ, quandoque curvulæ, 25–30 \approx 6, fuliginææ.
15. **Leptothyrium?** **foraminulatum** Sacc. & Ell. Peritheciis gregariis superficialibus, punctiformibus, scutato-planis, astomis, nigris; contextu parenchymatico radiato, cellulis sæpe cuboideo-oblongis fuliginis, excentrice minute hyalino-uni-punctatis (simulate foraminulatis); sporis.... non visis. — In foliorum pagina superiore *Ilicis opacæ*, *Newfield*, ELLIS. — Etsi fructificatio ignota, species ob cellulas peritheci punctulata distincta videtur.
16. **Pestalozzia monochætoidea** Sacc. & Ell. *Acer* vulis gregariis, epidermide velatis, pulvinatis e globoso inæqualibus, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ mill. d., nigris; conidiis breve fusoidis, inæquilateralibus, 8–10 \approx 4, utrinque obtusiusculis, 3-septatis, non constrictis, oculis mediis fuliginis, extimis hyalinis, apice setulâ 8–10 \approx $\frac{1}{2}$ hyalinâ terminatis, basidiisque filiformibus 8–10 \approx $\frac{1}{2}$ suffultis. — In ramulis *Spirææ* emortuis, *Newfield*, ELLIS. — Affinis *P. microsoræ* Sacc. *Michel*. II. 273.
17. **Colletotrichum Lineola** Corda, *Mich*. II. 271. *Psilonia apalospora* B. & C., *Ellis North. Am. Fungi* n. 54! In utraque pagina præcipue ad nervos foliorum languidorum *Sorghii saccharati*, *Newfield*, ELLIS (3381). — Setulæ, conidia, basidia perfecte ut quæ l. c. descripsi. — A gen. *Psilonia* longe distat quia setæ stricte dematiæ, nec mucedineæ; a gen. *Ellisiella* Sacc. optime distinguitur conidiis muticis.
18. **Exosporium Tiliæ** Link. Ad ramulos *Tiliæ*, *Ohio U. S. A.* ELLIS (3361).
19. **Hormomyces aurantiacus** Bon. *Handb.* p. 50 fig. 234. — In lignis et in hymeniis *Polyporum* pu-

- trescentium, *Newfield, U. S. A., ELLIS*. — Conceptacula inæqualiter globulosa, $\frac{1}{2}$ mill. d., sæpe botryoido-aggregata, superficialia, pulchre sanguinea, gelatinoso-duriuscula (saltem in sicco!); hyphæ seu flocci dense fasciculati, moniliformi-pluriseptati, ramosique; articuli seu conidia diu concatenata ellipsoideo-globosa, 7-9 \approx 7, guttulata et nubilosa, rubentia. — A specie Bonordenii differt colore purpureo potius quam aurantiaco, sed differentia ab ætate pendere potest.
20. **Botrytis geniculata** Corda, *Michelia* II. 385. In *Hypoxyli coccinei* superficie, *Newfield, ELLIS* (3362).
21. **Monilia Martinii** Ell. & Sacc. Cæspitulosa v. effusa pallide lateritia, bombycina; hyphis sterilibus repentibus parvis, septulatis; fertilibus assurgentibus cylindraceis, 12-14 micr. cr., septatis sursum bis dichotome ramosis; conidiis ex ramorum apice oriundis, longiuscule et contigue concatenatis sed mox secedentibus, e globoso subcuboideis, 12-14 micr. d., pallide rubescentibus, eguttulatis, levibus. — In rachide putrescente *Zeæ Maydis, Florida*, legit. Doct. G. MARTIN, cui species jure meritoque dicata; comm. J. B. ELLIS (3380). — Procul dubio *Monilia sitophila* (Mont.) Sacc. affinis; differt vero conidiis utrinque obtusis nec basi distincte apiculatis, aliterque coloratis.
22. **Helminthosporium Hirudo** Sacc. *Fung. It. t. 54*. In ligno et cortice duriore putrescente, *Newfield, ELLIS*.
23. **Stemphylium botryosum** Wallr. ***S. asperulum**: effusum, hyphis ramosis, repentibus, subcontinuis, hyalinis; conidiis subglobosis 15-18 micr. d., 2-3-septatis nec non longitrossum divisis, subasperulis, violaceofuscis. — In stercore humano, socio *Pilobolo* etc., *Newfield, ELLIS* (3360 ex p.). — Distinctum videtur, sed unica vice observare contigit.

APPENDIX

AD SERIEM XII. FUNGORUM VENETORUM

ADDITIS FUNGIS PAUCIS INSUBRICIS

(Conferatur pag. 241)

311. **Agaricus** (*Clitopilus*) **angustus** Per. Syn. 345., Fr. Icon. select. t. 96 fig. 3. — In sylva *Cansiglio* inter folia putrida, Oct. 1875. — Pileus amœne cæσιο-æru-ginosus, viscidulus ita ut fragmenta varia illo facile adhæreant; stipes basi filis mycelicis albis sæpe vestitus; sporæ ovoideæ, 7-8 = 5, 1-guttulatæ, sordide roseæ.
312. **Polyporus fomentarius** (L.) Fr., Sacc. M. V. n.º 14. 15. Huc spectat *P. Inzengæ* Ces. DNtrs, Inz. Fungi Sic. 17 t. II. fig. 1, Fr. Hymen. pag. 557, sed notandum est characteres quibus ill. Fries hanc speciem ut distinctam admisit, inconstantes esse, nam zona obscurior, hymenium a pileo limitans, sæpissime deest (Vid. Erb. critt. Ser. II. n.º 977) et contextus hymeniumque vere fulvo-ferruginea sunt, ut *Polyp. fomentarii*, neque subumbrina. Pileus revera in *P. Inzengæ* sæpius lacteus est, qui e fuligineo canescens describitur in *P. fomentario*: sed *P. Inzengæ* exemplaria annosiora permulta vidi quæ pileum fusco-cinerascentem ostendebant, exacte ut Bull. Champ. pl. 491 fig. II. F. quæ citatur ad *P. fomentarium*. Habeo insuper ex Austria *P. Inzengæ* exemplaria sub nomine *P. fomentarii*. An ergo *P. Inzengæ* status junior v. mera varietas *P. fomentarii*?
313. **Ceratitium laceratum** (DC.) Rabb. ***C. Chamæmespili** (Schleich.) *Æcidium Chamæmespili* Schleich. Cfr. DC. Fl. Fr. VI. 98. — In pagina inferiore foliorum *Mespili Chamæmespili* in Monte *Grappa* (A. Rossi). — Tuberculis compactis, subglobosis, rufescen-

- tibus 2-4-aggregatis, pseudoperidiis brevibus, griseis, ore minute fimbriatis distinguitur.
314. **Puccinia helvetica** Schröt. In pag. inferiore foliorum *Asperulæ taurinæ* in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG).
315. **Melampsora Epilobii** (Pers.) Fuck. Symb. Myc. 44. In foliis *Epilobii Dodonæi*, *Intra al lago Maggiore*, Sept. 1880 (PENZIG).
316. **Physalospora montana** Sacc. Peritheciis laxiuscule et seriatim gregariis, globoso-lenticularibus innatis, denique vix erumpentibus, $\frac{1}{6}$ mill. d., ostiolo brevissimo obtuse conoideo; contextu laxiuscule celluloso fuligineo; ascis oblongo-clavatis, 50-60 = 12-14, breve stipitatis, apice rotundatis, paraphysibus bacillaribus ascis longioribus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, ovoideo-fusoideis, 15-18 = 6, quandoque inæquilateralibus, nubiloso-guttulatis, hyalinis. — In foliis exsiccatis *Sesleriaë cœruleæ* in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG).
317. **Nummularia discreta** (Schw.) Tul., Nitschke Pyr. p. 60. — In ramis crassioribus corticatis *Ulmi*, in Horto *Pacchierotti, Padova*, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — Asci cylindranei 130-150 = 12-14, octospori, paraphysati; sporidia globoso-ellipsoidea, utrinque obtuse rotundata, 15-18 = 12, atrofuliginea.
318. **Diaporthe** (Sclerostroma) **crassiuscula** Sacc. & Bizz. Acervulis hinc inde sparsis, corticolis, linea stromatica nigra usque ad lignum decurrente cinctis, peritheciis aggregatis, globulosis, nigricantibus, $\frac{1}{2}$ mill. d., ostiolis subconvergentibus, erumpentibus, apice leniter incrassatis obtusisque; ascis fusoideo-clavatis, 80-84 = 13-15, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis crasse fusoideis, 18-20 = 6-7 $\frac{1}{2}$, utrinque obtusiusculis, rectis, 1-septatis leniterque constrictis, 4-guttatis, hyalinis. — In ramis emortuis *Mahoniæ Aquifolii* in Horto Patavino, Febr. 1881. — Affinis *D. detrusæ* a qua stromate cinereo nec flavo, ascis sporidiisque multo crassioribus statim dignoscitur.
319. **Lophodermium melaleucum** (Fr.) DNtr. Ister.

p. 40. In pag. inferiore foliorum *Vaccinii* *Vitis* idææ in sylva *Cansiglio*.

320. **Helotium triste** Sacc. Ascomatibus gregariis, scutellatis, ubique nigricantibus, glabris, solidiusculis, stipitatis, disco concaviusculo $\frac{1}{2}$ mill. d., stipite cylindraceo $\frac{1}{3}$ mill. alto; contextu excipuli anguste prosenchymatico, castaneo, margine saturatiore; ascis tereti-fusoideis, breve stipitatis, apice obtusiusculis, 100–110 \approx 12–14, paraphysibus bacillaribus hyalinis, exterioribus vero granulato-virescentibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, crassiusculis, fusoides, sæpe leniter curvis, utrinque acutis, 20–22 \approx 4–5, crasse 1–2-guttatis, hyalinis. — In stipitibus *Aspidii Filicis* maris emortuis in *M. Generoso*, aut, 1880 (PENZIG). — Affine, ut videtur, *Pezizæ pteridicolæ* Crouan Finist. 50, sed satis differt colore nigricante, nec griseo-virente, sporidiis fusoides nec subcylindricis &c.
321. **Cryptodiscus rhopaloides** Sacc. Ascomatibus laxè gregariis, cortice infossis et tectis, disciformibus, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. d., plano-concaviusculis, sub-immarginatis, carnosulis, totis aquose ochraceis, denique cortice erupto cinctis, sed numquam emergentibus, excipuli contextu tenui, prosenchymatico, subochraceo; ascis tereti-clavatis brevissime stipitatis, 80 \approx 14–15, apice obtusiusculis, paraphysibus copiosissimis filiformibus, sæpe ramosis arcte obvallatis, octosporis; sporidiis distichis elongato-clavatis, 30–35 \approx 5, deorsum sensim attenuatis, rectis curvulisve, 6–8-septatis nucleatisque, hyalinis. — In sarmentis corticatis *Vitis viniferæ* emortuis, *Padova*, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — Præcipue ob sporidiorum formam perfecte clavatam mox distinguenda species.
322. **Fusicoccum Æsculi** Corda, Mich. II. 99.
323. **Fusicoccum ornellum** Sacc. Mich. II. 99.
324. **Diplodia Ribis** Sacc. Mich. I. 518.
325. **Phoma agminalis** Sacc. Peritheciis hinc inde dense et late gregariis, subsuperficialibus, punctiformibus, globoso-conicis, 90–100 micr. d., pertusis, atro-nitidulis; spermatis ellipsoideis, utrinque obtusis, 3 \times 2, biguttu-

latis, hyalinis. — In ligno indurato *Æsculi Hippocastani*, *Padova*, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — A *Ph. Pulviscula* Sacc. differt spermatis ellipsoideis, a *Ph. fuscidula* Sacc. spermatis pariter ellipsoideis et hyalinis. — *Zignoellæ* cujusdam probabile spermogonium.

326. **Phoma rimicola** Sacc. Peritheciis longitudinaliter dense aggregatis, e corticis rimis erumpentibus, globosis, papillatis, $\frac{1}{2}$ mill. d., nigris intus pallidis; contextu parenchymatico solido, fuligineo; spermatis oblongo-fusoideis, $18-21 \approx 4\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}$, utrinque acutiusculis, varie guttulatis nubilosisque, hyalinis, basidiis bacillaribus dense fasciculatis $20 \approx 2$ suffultis. — In rimis ramorum corticatorum *Vitis viniferæ*, *Padova*, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — A ceteris *Phomæ* et *Sphærospidis* speciebus in Thuem. «Pilz. d. Weinst.» descriptis spermatis multo majoribus dignoscenda.
327. **Phoma** (*Dendrophoma*) **pleurospora** Sacc. Mich. II. 362.
328. **Phoma** (*Diaporthe*) **importata** (Nitschke) Sacc. Peritheciis laxè gregariis, subcutaneis, vix erumpentibus, depresso-globosis, $\frac{1}{3}$ mill. diam., vix papillatis, griseo-nigris; spermatis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, $7-8 \approx 2\frac{1}{2}-3$, biguttulatis, hyalinis, basidiis fasciculatis acicularibus, $18-20 \approx 2$ suffultis. — In caulibus *Lycii sinensis* emortuis in Horto Patavino, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — Certe *Diaporthe* (*Tetragon*) *importatæ* Nitschke Pyr. Germ. 315 spermogonium.
329. **Septoria ocellata** (Lév.?) Sacc. *Sphærospis ocellata* Lév.? Ann. Scienc. nat. 1846 V. 297. In foliis emortuis *Quercus pedunculatæ*, in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG). — Perithecia gregaria, globoso-lenticularia, 150 micr. d., pertusa, laxè celluloso-contexta, fuliginea; spermata fasciculata, tereti-fusoidea, curvula $20-25 \approx 3$, utrinque obtusiuscula, continua, hyalina sed coacervata dilutissime olivacea.
330. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. Michel. II. 351. — In caulibus *Helianthem*i pulveru-

lenti emortuis in Horto Patavino, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — Spermatia botuloidea, curvula, 6-7 × 1½, hyalina.

331. *Steganosporium pyriforme* (Hoffm.) Corda, Michel. II. 121. — In cortice *Aceris Pseudoplatani*, Padova, Febr. 1881 (BIZZOZERO).

332. *Glæosporium nervisequum* Fuck. **valsoideum*: acervulis erumpentibus, rufo-lutescentibus, epidermide lacerata cinctis, ¾-1 mill. diam., disco ruguloso; conidiis copiosissimis, ovoideis, vel oblongo-ovoides, 11-13 × 4, nubiosis, hyalinis; basidiis fasciculatis deorsum incrassatis, 18-20 × 4, æque nubiosis, hyalinis suffultis. — In ramulis junioribus *Platani occidentalis* in Horto Patavino, Febr. 1881 (BIZZOZERO). — A *Gl. nervisequo* acervulis multo majoribus, habituque valsoideo mox distinguendum; characteribus internis tamen proxime cognatum. — *Myxosporium carneum* (Lib.) Thüm. Hedw. 1880 p. 199. Lib. herb. n.º 882 (in Fago, ut mihi videtur, nec in Corylo) sistit fere formam evolutiorem subspeciei præsentis, utramque vero coadunare non potui.

MYXOSPORELLA Sacc. nov. gen. Acervuli subcutanei, vix erumpentes, subgelatinosi, perithecio carentes, læte colorati; conidia ovata v. oblonga, continua, diaphana, in catenulas digesta, basidiisque teretiusculis suffulta. — Est quasi *Myxosporium*, conidiis vero catenulatis, nec solitariis.

333. *Myxosporiella miniata* Sacc. Acervulis subcircularibus convexiusculis, ¾ mill. diam., amœne miniatis; conidiis ellipsoideis, utrinque rotundatis 16-20 × 10-12, è roseo hyalinis eguttulatis in catenulas breves sat persistenter connexis, basidiis teretiusculis, simplicibus furcatisve, parce septatis, 20-40 × 5-7, subroseis suffultis. — In ramulis corticatis *Platani occidentalis* in Horto Patavino, Febr. 1881 (BIZZOZERO).

334. *Sirodesmium antiquum* Sacc. Mich. II. 362.

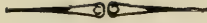
335. *Ramularia Hellebori* Fuck. Symb. mycol. 361. In foliis *Hellebori viridis languidis* in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG). — Maculæ foliorum subcir-

- culares, amphigenæ, candidæ, nigro-marginatæ. Hyphæ fasciculatæ, nodulosæ, continuæ, $20 \approx 3$, candidæ; conidia fusioidea, $24-30 \approx 4-5$, continua v. medio 1-septata, hyalina.
336. **Ramularia oreophila** Sacc. Maculis angulosis, amphigenis, ochraceo-fuscis, denique centro expallentibus; hyphis fasciculatis filiformibus, flexuoso-nodulosis, rarius parce ramulosis, continuis, $50-60 \approx 5$, hyalinis; conidiis cylindræo-fusioideis, utrinque rotundatis, $30-34 \approx 5-6$, continuis vel uniseptatis, hyalinis. — In foliis languidis *Astrantia* majoris in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG).
337. **Verticillium stilboideum** Sacc. Laxe gregarium, subpersistens, setuliforme, griseum; hyphis fertilibus ex filamentis mycelicis repentibus parcis assurgentibus, filiformibus, $\frac{3}{4}$ mill. altis, septatis dilute ochraceis, sursum pallidioribus, apice dense repetito-verticillato-ramosis, ramulis sursum attenuatis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, $6-7 \approx 3$, biguttulatis hyalinis, in sicco cum ramulis conglutinatis, capitulumque oblongum albedo-griseum (stilbiforme) efformantibus. — In fragmentis ligneis putrescentibus in *M. Generoso*, aut. 1880 (PENZIG).
338. **Sclerotium compactum** DC. Fl. Fr. VI. 112. — In interiore Cucurbitæ *Melopeponis* udæ et putridæ, ubi confluendo stratum colliculosum vel subreticulatum extus nigricans, intus sordide albidum format; *Padova*, Febr. 1881 (BIZZOZERO).
339. **Asteroma frigidum** Sacc. Mich. II. 369.

OBSERVATIO DE ZYGODESMIS

Zygodesmum fuscum Corda et *Z. violaceo-fuscum* Sacc. attulit cl. PENZIG e *M. Generoso* (primum in Polyporo putri, alterum in ligno corrupto). In utroque hyphas unilateraliter nodulosas ibique refracto-septatas observavi, prætereaque ad hypharum apices vidi basidia genuina, clavata, nec non sterigmata quaterna

sporas sphaericas aculeolatas exerentia. Ut liquide patet fabrica haec fructificationis cum Hymenomycetibus congruit, dum habitus et hyphae discretae byssinae cum Hyphomycetibus conveniunt. Sed sine dubio Zygodesmii essentialiter sunt Hymenomycetes ab Hypochnis vix ac ne vix separandi.





MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

INDEX

PENZIG O. — Funghi Agrumicoli	pag. 385
BERLESE A. — Index alphabeticus fungorum italicorum auto- graphice delineatorum auctore P. A. SACCARDO (N. 1—1280).	» 509
SACCARDO P. A. — Fungi Veneti novi v. critici v. Mycologiae Venetae addendi (adjectis nonnullis extra-venetis) Series XIII.	» 528
— Fungi boreali-americanis	» 564
— Fungi gallici lecti a cl. viris Brunaud, Gillet, Leten- dre, Malbranché, Therry, Libert etc. Series IV. (n. 1621—2152)	» 583
— Addenda (<i>exotica</i>)	» 647
Index alphabeticus totius voluminis II.	» 649

Fol. 19. — Pretium it. lib. (*francs*) 19.

PATAVII

TYPIS SEMINARIJ

1882





MICHELIA

COMMENTARIUM MYCOLOGICUM

FUNGOS IN PRIMIS ITALICOS

ILLUSTRANS

CURANTE

P. A. SACCARDO

VOLUMEN II.

TEMPORA EVULGATIONIS

Pag. 1—176.	25 Apr.	1880.
Pag. 177—384	5 Mart.	1881.
Pag. 385 ad finem vol.	1 Decembr.	1882.

PATAVII
TYPIS SEMINARII
1882



INDEX

SACCARDO P. A.	Conspectus generum Fungorum Italiae inferiorum	pag. 1
—	Fungi Gallici. Series II.	» 39
—	— — III.	» 302
—	— — IV.	» 583
—	Fungorum extra-europæorum Pugillus	» 136
—	Fungi Dalmatici pauci	» 150
—	Fungi Veneti novi v. critici Series XI.	» 154
—	— — — XII.	» 241
—	— — — Ejusdem Appendix	» 377
—	— — — Series XIII.	» 528
—	Fungi aliquot extra-europæi	» 372
—	Fungi Italici autogr. delineati.	
	Tab. 1—1280. Index	» 509
—	Fungi boreali-americi	» 564
—	— Addenda	» 647
—	, PENZIG O., PIROTTA R. Bibliografia della Micologia Italiana	» 177
COBELLI R.	I funghi della valle Lagarina	» 227
PENZIG O.	Funghi agrumicoli	» 385



FUNGHI AGRUMICOLI

CONTRIBUZIONE

ALLO STUDIO DEI FUNGHI PARASSITI DEGLI AGRUMI

DEL

DOTT. O. PENZIG

La Micologia ai nostri giorni ha acquistato, sotto vari rapporti, una tale importanza pratica per l'uomo, che non può farci meraviglia, se recentemente molti studiosi si sono dedicati a questo ramo della Botanica descrittiva, e se vediamo aumentare in modo straordinario la letteratura micologica d'anno in anno. È specialmente la micologia applicata all'agronomia, che deve attirare la nostra attenzione pel rapido suo sviluppo; difatti innumerevoli sono i lavori comparsi negli ultimi anni, che versano su questo argomento. Fra le tante pregevoli pubblicazioni, edite negli ultimi tempi, annoveriamo parecchi trattati speciali che si occupano in modo esteso di tutte le specie di funghi note come nemiche di singole piante coltivate, ovvero di interi gruppi di piante domestiche. Così abbiamo un prezioso lavoro del Pirotta intorno ai funghi nemici della vite ¹⁾, un altro, simile, scritto dal Bar. Thuemen ²⁾; una monografia

1) *R. Pirotta*. I funghi parassiti dei Vitigni. Pavia 1879,

2) *F. von Thuemen*. Die Pilze des Weinstockes. Wien 1879.

dei « funghi pomicoli » del medesimo autore ¹⁾, e finalmente una pubblicazione del Dott. Cattaneo sui miceti degli agrumi ²⁾; lavori tutti, ai quali nessuno potrà negare una certa importanza.

Avendo io intrapreso, da parecchio tempo, uno studio monografico degli agrumi, ebbi l'occasione di occuparmi un poco più in esteso anche dei funghi che infestano queste preziose piante; e credo utile di pubblicare in questa memoria i risultati dei miei studi su tale soggetto.

Però, quantunque io abbia esaminato diligentemente, per due anni, un grandissimo numero di agrumi coltivati, ed abbia tratto profitto della ricca letteratura micologica, che potei consultare per la gentilezza del Chiariss. Prof. Saccardo, sono convinto che il mio lavoro è alquanto incompleto. — La ragione principale di questo difetto si è, che io stesso non ebbi occasione di studiare i funghi agrumicoli in luoghi dove la coltivazione delle Esperidee viene fatta su vasta scala; ho dovuto limitarmi, nelle mie ricerche, alle serre, alle aranciere di vari punti dell'Alta Italia, ed all'esame di parecchi campioni di agrumi malati che gentilmente mi furono spediti da alcuni amici ³⁾. Fu esaminando tali saggi di agrumi provenienti dalla Toscana, dalla Sicilia, dalla Riviera di Ponente e di Levante, che dovei convincermi essere la Flora micologica di quei siti, dove gli

1) *F. von Thuemen*. Fungi Pomicoli. Wien 1880.

2) *A. Cattaneo*. I Miceti degli Agrumi. Milano 1879.

3) Soddisfo al grato dovere di ringraziare qui pubblicamente i Signori Prof. G. Gibelli (Bologna), A. Borzi (Messina), V. Beltrani (Licata), G. Bizzozero (Padova), S. Penco (Pegli), L. Winter (Bordighera), della gentilezza, con cui aiutarono i miei studi. Soprattutto però sono profondamente obbligato al Distintissimo Prof. P. A. Saccardo, che mi sovvenne dei suoi preziosi consigli in tutto l'andamento del mio lavoro, e mise a mia disposizione le ricchissime sue collezioni di funghi e di libri micologici. A tutti i miei più sentiti ringraziamenti.

agrumi si coltivano all'aria aperta, assai differente da quella, che io osservavo nei nostri frigidari, sugli agrumi coltivati in vaso. Perciò preferisco di dare al mio lavoro il titolo d'una mera « Contribuzione allo studio dei funghi agrumicoli », sperando di potere, in un tempo non troppo lontano, presentare un'altra contribuzione, per completare maggiormente le nostre cognizioni in proposito.

Questo in riguardo alla poca compiutezza del mio lavoro. Gli si potranno inoltre fare alcune obiezioni, che amerai prevenire fin d'ora.

Ho compreso nella descrizione dei funghi agrumicoli anche tutte le forme registrate fra i funghi cosiddetti « inferiori », cioè le Sferopsidae, Melanconiee ed Ifomiceti. In questa maniera è naturale che talvolta una specie di fungo polimorfo venga descritta due o più volte, sotto vari nomi; e confesso che pel valore statistico del lavoro questo è un difetto. Ma, dall'altra parte, il mio lavoro ha principalmente uno scopo pratico; vorrei che esso potesse servire anche al coltivatore d'agrumi, che non ha molte cognizioni micologiche. Ora moltissime volte le forme conidiche o picnidiche d'un fungo si trovano isolate, senza la corrispondente forma perfetta e viceversa; si moltiplicano conservando sempre i loro caratteri specifici di funghi inferiori. Così i *Macrosporium* e le *Alternarie* possono per molte generazioni pullulare sulle foglie d'agrumi senza produrvi mai la forma ascofora — certe specie di *Phoma* poi, che sono riconosciute come forme picnidiche di funghi Sferiacei, possono in un luogo riapparire sempre nella medesima forma imperfetta, e mostrarsi anche comunissime laddove la forma ascofora è rara assai, o manca del tutto.

Per queste circostanze riesce impossibile, per chi non è espertissimo di micologia, ravvisare la stessa specie nelle forme imperfette e nella generazione più perfetta: e per

queste ragioni ho descritto separatamente forme che indubbiamente appartengono ad una sola entità specifica, come i *Macrosporium*, le *Alternarie* e le *Pleospora*, e via dicendo, appunto perchè lo studioso, qualunque forma di funghi riscontri sugli agrumi, sia capace di classificarla direttamente, dai caratteri che immediatamente gli si offrono. Ci sono poi numerosissime forme imperfette, di cui non si conosce ancor il nesso genetico con qualche fungo di struttura più elevata.

Ho accettato, poi, nel mio lavoro anche le forme ubiquitarie, più comuni, che si trovano sopra moltissime piante, e si può dire, per caso furono riscontrate anche sugli agrumi. A qualcheduno ciò sembrerà inutile: — ma chi ci garantisce che all'indomani uno di quei funghetti non possa, per l'una o l'altra condizione favorevole al suo sviluppo, moltiplicarsi in modo straordinario sugli agrumi, e costituirsi un nemico serio delle nostre coltivazioni, mentre finora non vi era apparso che scarsamente? Abbiamo parecchi esempi di tali mutamenti inaspettati nella storia delle invasioni crittogamiche; ed è bene conoscere anche quei parassiti delle nostre piante domestiche, che hanno oggi minore importanza per frequenza e per i danni arrecati.

Le poche specie saprofitiche, infine, che ho menzionate nel mio lavoro, hanno pure bisogno d'essere conosciute dal coltivatore. Così, se egli vede una pianta languida d'agrumi coprirsi delle muffe più comuni, non cadrà nell'errore di attribuire a queste essenze fungose la cagione del guasto; ma cercherà invece d'accertare le vere ragioni del male, senza inquietarsi molto delle forme saprofitiche che crescono sopra la pianta già malata, trovandovi facile accesso e ricca nutrizione. — Del resto in molti casi è difficilissimo decidere, se un fungo sia vero parassita ovvero se la sua comparsa avvenga in seguito alla malattia

già contratta dalla pianta. Di solito, per esempio, vedendo un funghetto apparire solamente sulle foglie cadute, secche d'una pianta, non lo si riguarda come vero parassita della medesima, nel senso stretto della parola. Ma non è punto esclusa la possibilità che il micelio nascosto dello stesso funghetto abbia fatto prima seccare e cadere le foglie, per dare soltanto in seguito origine alla fruttificazione, che unicamente suole essere esaminata dal micologo. Del resto il passaggio dal saprofitismo al parassitismo è così lieve, e sono così incomplete le nostre cognizioni in proposito, che già solo per questo ho accolto nel mio lavoro anche le specie che generalmente si ritengono saprofitiche.

Un grande numero di specie che ho esaminate, non sono finora state descritte, e forse si sarebbe potuto, volendo, aumentare notevolmente il numero delle « specie nuove ». Ho proceduto con riguardo, e possibilmente scarseggiando nell'istituzione delle specie nuove; anzi, parecchie volte ho dovuto riunire delle forme descritte sotto nomi differenti da diversi autori.

Nella monografia pubblicata 1879 dal Dott. Cattaneo sono descritti sotto il titolo: « I Miceti degli Agrumi » sole 34 specie di funghi parassiti e saprofiti sugli agrumi. Se questo numero coll'apparire del mio lavoro viene più che quadruplicato, ciò dipende forse dall'esame assai minuto della ricca letteratura micologica che ebbi a mia disposizione, e da ricerche molto estese e numerose escursioni fatte appositamente da me per la raccolta dei funghi agrumicoli. Ma quantunque possa sembrare grande il numero delle specie menzionate nel mio lavoro, credo che esso potrebbe essere portato al doppio, se fossero assoggettati a minute ricerche micologiche gli agrumeti dei climi più caldi, sia dell'Italia, sia dell'estero. Ho descritto, fin quanto potevo, anche i funghi trovati in paesi esotici sugli agrumi, per ren-

dere il lavoro più completo che era possibile. Del resto, quanto sia utile il fare conoscere i parassiti anche non indigeni delle nostre piante domestiche, ce lo mostra la storia recente dell'invasione della *Peronospora viticola* Berk.

È sorprendente che un numero così grande di funghi possa attaccare un solo genere di piante — e da questo lato il mio lavoro riuscirà forse interessante per la scienza. Specialmente il fatto che riscontriamo numerose specie di un genere sopra la medesima pianta (vedi gen. *Septoria*, *Phoma*, *Phyllosticta*, *Leptosphaeria*) è istruttivo e ci dimostra la falsità dell'opinione di molti, che le specie d'organismi parassiti vengano modellate in ogni singolo caso dall'influenza della matrice, sopra cui vivono.

È pure degno di nota che interi gruppi di funghi sembrano esclusi dalla schiera degli agrumicoli — così gli Ipodermei; e si è quasi tentato di ascrivere questo fatto alla struttura peculiare della famiglia delle Auranziee, alla consistenza coriacea delle loro foglie, all'abbondanza di certe sostanze particolari (oli eterei, glucosidi) in tutti gli organi epigei, e via dicendo: ma è tanto incompleta la nostra conoscenza sulle funzioni biologiche di certi dettagli di struttura, che ora non si possono pronunciare che mere ipotesi. Oltre alla mancanza assoluta di funghi Ipodermei è notevole anche lo scarso numero di Discomiceti sugli agrumi: non ne sono conosciute fin'ora che tre sole specie.

Aggiungo alcune parole sull'ordinamento del lavoro. Per maggior comodo ho fatto seguire alla parte descrittiva alcuni registri sistematici, sinonimici ed alfabetici, che serviranno al lettore per orizzontarsi nel grande numero delle specie descritte. — Il sistema seguito nella parte descrittiva è basato in generale sulla divisione usuale dei funghi in pochi grandi gruppi; per la disposizione dei generi nelle di-

visioni più vaste (Pirenomiceti, Ifomiceti) ho adottato l'ordine stabilito dall'espertissimo micologo Prof. Saccardo.

Il quadro dicotomico per la classificazione delle specie agrumicole è dettato solamente pel comodo di quelli che non hanno pratica nelle ricerche micologiche; ai medesimi servirà l'esposizione dei termini tecnici adoperati nel lavoro. Sono lontanissimo dall'ascrivere qualunque altro valore a queste aggiunte.

I numeri registrati fra parentesi dietro il nome delle specie descritte, indicano il numero corrispondente nell'Iconografia « Fungi Italici » del Prof. P. A. Saccardo, dove pubblicò le illustrazioni dei funghi agrumicoli. Per alcune poche specie mi fu impossibile darne la figura, non avendo avuto agio d'esaminarle io stesso: gli altri disegni, con pochissime eccezioni, sono presi dal vero.

Padova, Giugno 1882.

I. Hymenomyces.

AGARICUS Fr.

1. *Agaricus* (*Armillaria*) *Citri* Inzenga (1121). — G. Inzenga, *Funghi Siciliani*, Cent. I, Palermo 1869, p. 33, *Icones*: ibidem, tav. III, fig. 1, 2. — *Gregarius caespitosus*, pileo convexo-plano subumbilicato sulphureo, margine albicante crenulato, striato; stipite pleno elastico fibrilloso, externe dilute subrubente, lutescente, flocculis albis adperso annuloque floccoso patulo, tumido cincto; lamellis adnatis confertis albis.

Hab. frequenter in radicibus putridis *Citri Limonum* Riss. in Sicilia (INZENGA).

È una specie d'Agarico che cresce assai spesso attorno alla base dei fusti di limoni, e di cui il micelio risiede nelle radici marcite di questi. I concettacoli nascono associati, aggregati in cespuglietti più o meno densi. Il cappello ha 1-2 poll. di diametro, ed è leggermente umbilicato; il suo margine è ondeggiato, di colore biancastro; la superficie n'è tomentoso-pulverulenta.

Fra le numerose lamelle bianche (*Leucosporei!*), aderenti, si osservano numerose laminette più accorciate, acute posteriormente ed anteriormente. Lo stipite ha 2-3 poll. d'altezza ed è grosso 4-6 lin., liscio, di colore rosseggiante slavato, giallognolo o bianco. L'anello è fioccoso membranaceo, persistente, aperto, di colore zolferino o bianco, doppiamente dentato e crenulato al margine. Lo stipite al di sopra dell'anello presenta la superficie bianco-tomentosa, con lievi solchi longitudinali, mentre al di sotto dell'anello esso si mostra cosperso di fiocchetti irregolari, trasversalmente lineato e sovente lacero. L'odore è grato, e, come dice l'egregio autore, analogo a quello di farina di recente molita: il fungo è tra le specie mangereccie, e ricercato dai contadini siciliani, che gli danno il nome di «Funcia d'Aranciu».

Gli esemplari nascono d'autunno, a fior di terra, sopra i tronchi e la radici fracide degli aranci e dei limoni, indistintamente su tutte le varietà coltivate d'agrumi.

2. **Agaricus** (Nolanea) **Hesperidum** Brig. (1122). — V. e F. Briganti. *Historia Fungorum Regni Neapolitani*. Napoli 1848, p. 59, n. 5, t. 28. — Gregarius; pileo membranaceo fere campanulato cerino, medium versus obscuriore; lamellis confertis, integris a dimidiatis distinctis, prius albis, dein cinereo-violaceis; stipite brevi tereti candido.

Hab. ineunte Majo in viridariis, post pluvias temperatas, circa Citri et Aurantii truncos facile occurrit.

Il pileo di questo *Agaricus* ha il margine sinuoso, e 4-5 cent. di diametro; negli esemplari adulti è campanulato, mentre negli individui giovani ha forma quasi sferica. Le lamelle sono piane, libere, assai strette (4-6 mill.) bianche nella giovinezza, più tardi nerastre; oltre alle lamelle grandi osserviamo anche delle lamette più corte, di lunghezza variabile, attenuate alle due estremità.

Lo stipite è liscio, assai sottile, ed internamente cavo, della lunghezza di 5-6 cent., ed anche più, del diametro di 6-8 mill.

Quando il fungo è giovane, non ha odore particolare, all'infuori del comune odor fungino; colla maturità però sviluppa un fetore cadaverico assai pronunciato, e presto si decompone. La specie non è mangereccia, anzi sospetta.

(Non ebbi occasione di vedere io stesso esemplari di questa specie e della precedente; devo limitarmi perciò a riportare semplicemente il testo delle descrizioni date dagli autori ed a riprodurre le rispettive figure).

SCHIZOPHYLLUM Fr.

3. **Schizophyllum commune** Fr. (1123). — *Syst. Mycol.* tom. I, p. 330. *Syn.*: *Agaricus alneus* L.; *Agar. multifidus* Batsch; *Agar. radiatus* Swartz; *Agar. pectunculus*, forma *elegans* Batt.; *Scaphophorum agaricoides* Ehrenb.; *Schizonia vulgaris* Pers.; *Rhipidium li-*

ratum Wallr.; *Apus alneus* Gray. — Gregarium, unciam vix superans, tomentosum, albido-griseum; pileo postice adnato, subporrecto, horizontali, simplici, margine lobato saepe multifido; lamellis coriaceis, furcato-divisis, acie longitudinaliter fissis et bifariam revolutis, fusco-purpurascentibus; sporis minutis, rotundatis.

Hab. in truncis Citrorum (Cattaneo, Mic. agrum. pag. 8).

Questa specie, comune dappertutto sopra un gran numero di piante legnose, si trova piuttosto raramente sugli agrumi. La sua forma, e specialmente la configurazione delle sue lamelle è talmente caratteristica, che riesce facilissimo riconoscerla.

Il pileo (cappello) è un poco convesso dalla parte superiore, bianco-grigio, e rivestito di densa peluria (specialmente negli esemplari giovani) dello stesso colore; il margine sovente è lobato, od anche diviso in lacinie più o meno pronunciate. Le lamelle flabelliformi, che irradiano dal punto d'attacco verso la periferia del pileo, sono bifurcate una o più volte, spesso un poco sinuose, e coll'orlo diviso longitudinalmente in due lamine un poco accartocciate.

POLYPORUS Fr.

4. **Polyporus** (Resupinati) **obliquus** Fr. (1124). — (Fries Hym. Eur. 570, sp. 176). Syn.: *Boletus obliquus* Pers.; *Polyp. incrustans* Pers.; *Polyp. umbrinus* Pers. Myc. Eur. 2, p. 93. — Latissime ambiens, ambitu erecto, cristato vulgo cinctus; poris (ligno impositis, basi si perviis) longis, minimis, obtusis, subpentagonis; spor. sphaeroideis, brunneis, guttulatis, 5-7 micr. diam.

Hab. in truncis Citrorum, quos decorticat, in Sicilia (Jul. 1881, leg. Clar. V. Beltrani).

Il *Polyporus obliquus* Fr. è una specie non troppo comune del vasto genere *Polyporus*, ed abita, oltre che sugli agrumi, anche sopra diversi altri alberi. Attacca la pianta, quando è ancora viva, ed il suo micelio, perenne, distrugge lentamente il legno, serpeggiandovi nell'interno. Il pileo si sviluppa dapprima sotto la corteccia, la quale coll'ulteriore accrescimento del

fungo viene staccata: al tempo della maturità vediamo il pileo obliquo, attaccato totalmente colla faccia dorsale alla matrice, mentre la superficie libera porta l'imenio composto di tubetti finissimi, densamente stipati, di colore grigiastro; la sostanza legnosa del pileo è d'un bel colore bruno.

È una specie che può riuscire dannosissima agli alberi di agrumi, disseccando ed uccidendo le piante che invade.

DÆDALEA Pers.

5. *Dædalea unicolor* Fr. (1125). — (Fries Syll. Mycol. t. I, p. 336). Syn.: *Sistotrema cinereum* Pers. syn. 551; *Sistotr. versicolor* Trattin. Schw. t. 5; *Boletus decipiens* Schrad. spic. 169; *Bol. unicolor* Bull. t. 408. — Pileo coriaceo, dimidiato, sessili, villosissimo-strigoso, cinereo, zonis concoloribus; hymenio sinulis labyrinthiformibus, flexuosis, intricatis, demum lacero-dentatis.

Hab. in truncis vetustis Citri Limonum (Cattaneo, Mic. Agrum. p. 7).

Specie variabilissima nel suo aspetto, ed abbastanza comune sopra vari alberi frondosi, in ispecie sui faggi e sulle quercie. Di solito se ne trovano parecchi esemplari riuniti a piccoli cespugli, attaccati lateralmente al tronco o ai rami più vecchi degli agrumi. La faccia superiore del cappello è rivestita di una specie di peluria villosa, di colore grigio o fuligineo; vi si disegnano numerose zone concentriche, come in un *Polyporus*. L'imenio sporifero riveste, come nelle altre specie dello stesso genere, una specie di rete intricata, formata da coste prominenti sinuose, labirintiformi, che, irradiando dal punto d'attacco del cappello alla sua periferia, spesse volte sono interrotte, o di formazione irregolare.

La *Dædalea unicolor* fu trovata sugli agrumi soltanto dal Dott. A. Cattaneo (Micet. Agrum. p. 7).

CORTICIUM Fr.

6. *Corticium cinereum* Fr. (1126). — Fries Epicr. Syll. Myc. I, p. 563. Syn.: *Thelephora cinerea* Fr. Elench. Fung. p. 221. — E cinereo rigescens, confluens, adglu-

tinatum, luridum, ambitu similari; hymenio cinereo, pruina albida tenuissima consperso; sporis elongatis vel cylindraceutis, curvulis, 3-5 micr. long., 1 micr. crassis, hyalinis, lævibus.

Hab. in cortice et in ramis decorticatis Citri Aurantii, in frigidariis Horti Patavini (Hieme 1881-82 leg. O. Penzig).

È una specie assai comune e diffusa sopra il legno e sulla corteccia di varie piante legnose (*Viburnum*, *Cornus*, *Populus*, *Acer*, *Prunus spinosa*, *Salix*): la trovai varie volte sugli agrumi tenuti in frigidario, a Padova.

Il micelio, invadendo i rami, specialmente quelli che sono troncati all'apice, ne distrugge la vitalità, e rende il legno marcio, friabile: i singoli individui del fungo confluiscono sovente, e formano delle croste estese, irregolari, alla superficie dei rami o del tronco. L'imenio è strettamente aderente alla superficie del legno o della corteccia, tenuissimo, il margine non è dappertutto bene marcato, e non è mai libero. È caratteristico il colore cinereo dell'imenio, che si mostra cosperso d'una specie di finissima pruina bianca. In uno stadio più avanzato l'imenio acquista colore più scuro, bruno o nerastro, e vi si formano moltissime screpolature trasversali, parallele fra loro, attraversate da altre fessure più rare, longitudinali.

7. **Corticium rosellum** Speg. (Spegazzini, Fungi Argentini, Buenos Ayres 1881). — Effusum, tenue, cartilagineo-carnosulum, versiforme, sæpius orbiculare, lobato-sinuatatum, matrici tenaciter adhærens, ambitu perfecte determinatum sed nunquam liberum; hymenio glabro e matricis irregularitate plus minusve scrupuloso, pulchre roseo, margine determinato integro zona tenui fusco-sericea ornato et minute albo-byssaceo appendiculato. Sporidia non vidi.

Hab. in cortice trunci vetusti Citri Aurantii in horto prope la Recoleta (Buenos Ayres) Jun. 1880, leg. J. Cisneros.

Gli individui di questa specie variano moltissimo in grandezza, e spesso si trovano saldati insieme in parecchi. L'imenio

anche nello stato secco non mostra delle fessure, che in altre specie dello stesso genere sono caratteristiche, ovvero ne ha poche, reticulate (Speg.).

Io stesso non ebbi occasione di vedere esemplari del fungo qui descritto, e perciò devo limitarmi a trascrivere qui la diagnosi data dall'autore.

8. **Corticium nudum** Fries (1127) — Hymen. Europ. p. 655. — Ceraceum, rigescens, adglutinatum, ex carneo expallens, ambitu determinato, glabro; hymenio lævi, sicco rimoso, pruina albida fugaci (sub lente) consperso; sporis

Hab. ad corticem emortuum Citri Aurantii L., Rockhampton in Queensland (Australia), leg. Thozet.

Anche per questa specie non posso citare che la diagnosi data dall'autore, dacchè non mi fu dato vederne degli esemplari. Dessa fu trovata sugli agrumi da Thozet, e ne diede conto il Thuemen nelle sue «Symbolæ ad Floram Mycologicam Australiæ» (in Grevillea IV, 94).

MERULIUS Fr.

9. **Merulius Corium** Fr. (1128). — Fries El. I, p. 58. Syn.: *Boletus purpurascens* DC.; *Polyporus Corium* Pers.; *Thelephora Corium* Pers.; *Merulius confluens* Rav.; *Auricularia papyrina* Sowerb. (teste Klotzsch). — Resupinato-effusus, mollis, subpapyraceus, ambitu demum libero reflexus, subtus villosus, vel adpresse puberulus, albus; hymenio præcipue centrum versus venuloso-reticulato, poroso, carneo vel pallide alutaceo; sporis ellipticis vel ovatis, granuloso-farctis, hyalinis, 6-10 micr. long., 2,5-3,5 micr. crassis.

Hab. in truncis vetustis Citrorum, Patavii (P. A. SACCARDO),

Il *Merulius Corium* Fr. è una delle più distinte specie del suo genere. Il suo micelio in gran parte è nascosto nel legno della pianta invasa, e soltanto al tempo della fruttificazione viene a mostrarsi anche alla superficie. I pilei sono di contorno circolare, o più sovente, bislungo, strettamente saldati col

substrato, eccettuato il margine, che tutt'attorno è libero. Nei contorni del pileo havvi un tenue strato floccoso-bombicino di micelio sterile, e la stessa pagina inferiore del pileo ha l'aspetto simile floccoso, bianco.

L'imenio si trova alla faccia superiore, libera del pileo, ed è levigato, non floccoso, reticolato-venoso, specialmente verso il centro, d'un colore carneo o pallido roseo. Le sporule variano di grandezza e di forma, dall'ovato al bislungo, sono scolorate, piene di granulazioni e sovente con una gocchetta maggiore.

È certo che questa specie può essere annoverata fra le più dannose per gli agrumi, essendo che il suo micelio distrugge lentamente corteccia e legno dei tronchi: per fortuna sembra essere assai raro sopra gli aranci e limoni, mentre altrimenti si trova assai frequente anche sopra diversi altri alberi.

DACRYOMYCES Nees.

10. *Dacryomyces castaneus* Rab. — Rabenh. Deutschl. Krypt. Fl. pag. 53, n. 524; Fries Hymen. europ. p. 699. — Rotundatus, vegetus castaneus, nitidus, siccus nigricans, opacus, disprens, intus floccis farctus furcatis, fusco zonatis; sporis ovatis.

Hab. in ramulis putridis Citri Limonum Risso Felgueiras (Lusitania); Apr. 1878 leg. J. A. Henriques.

Il *Dacryomyces castaneus* Rab. è una specie assai incerta, e poco conosciuta; le poche descrizioni che ne esistono, sono piuttosto difettose, e lasciano fino il dubbio che il fungo appartenga a questo genere. Nondimeno trovando indicata questa specie come parassita dei Limoni di Portogallo (Thuemen, Contrib. ad Flor. Mycol. Lusitan., Ser. II; Instituto de Coimbra 1879, vol. XXVII; Coimbra 1879, p. 24), ho voluto trascrivere qui la diagnosi data nel Fries; io stesso non ebbi occasione di vederne degli esemplari. Ho figurato invece nella fig. 1129 dei «Fungi Italici» una specie affine di *Dacryomyces*, il *D. stillatus* Nees, che cresce pure di frequente sulla corteccia di vari alberi, e può dare almeno una idea dell'aspetto complessivo di questo genere.

II. Discomycetes.

HELOTIUM Fr.

11. *Helotium Citri* n. sp. (1130). — Ascomatibus gregariis, sessilibus, convexulis, lentiformibus, immarginatis, externe pilosiusculis, candidis, latitud. 0,2–0,4 mill.; ascis cylindraceo-clavatis, sessilibus, 50–60 micr. long., 18–20 micr. crassis, paraphysibusque jodi ope cœrulescentibus; sporidiis in asco distichis fusoido-ellipticis, obtusiusculis, plerumque medio septatis, ibique haud contractis, 2–4-guttulatis, hyalinis, 9–12 micr. longis, 4–5,5 micr. crassis.

Hab. in cortice ramorum Citri Limonum Riss., in frigidariis: Strà prope Patavium, Febr. 1881 leg. O. Penzig.

La nostra specie si avvicina maggiormente al *Helot. vitreolum* Karst., dal quale differisce però per le spore biloculari, di forma un poco diversa, per gli aschi più corti e più grossi, nonchè per la reazione coll'iodio.

Essa forma delle cupolette minutissime, bianche, sulla corteccia dei rami ancora verdi di Limoni, le quali, guardate colla lente, si mostrano cosperse alla parte esterna di finissima peluria, e perciò sembrano pruinosi.

Il disco è assai convesso, bianco, glabro, senza margine elevato; le parafisi aderiscono strettamente agli aschi, di cui raggiungono appena la lunghezza. Il tessuto della parete excipulare è parenchimatico, bianco. Le spore sono quasi tutte biloculari, ialine, con due o quattro gocchette rifrangenti; coll'iodio si tingono in giallo-scuro, mentre l'apice degli aschi e le parafisi prendono una tinta azzurrognola.

Pel carattere degli sporidii biloculari meriterebbe questa specie di essere staccata dal genere *Helotium* e potrebbe con altre costituire un nuovo genere (*Helotiella*).

STICTIS Pers.

12. *Stictis radiata* (Persoon, Obs. et syn. 674) (1131).
Syn.: *Peziza acidioides* Nees; *Pez. marginata* Relh.;

Lichen excavatus Hoffm.; *Sphaerobolus rosaceus* Tod.; *Lycoperdon radiatum* L. — Ascomatibus carneis vel luteolis profunde immersis, convexis, limbo elevato, 4-6 radiato candido furfuraceo cinctis; ascis anguste cylindraceis, substipitatis, dense fasciculatis, 180-200 micr. long., 7-10 micr. crassis, octosporis; sporidiis acicularibus tenuibus, rectis vel apice arcuatis, hyalinis, 20-30-guttulatis, 120-150 micr. long., 1-1,5 micr. crassis. Paraphyses tenuissimæ apice quandoque ramulosæ adsunt.

Hab. in ramis emortuis Citri Decumanæ L., Peradeniya, Ceylon 1868, (sec. Berk.).

Nel primo stadio il funghetto si presenta in forma di piccoli bottoncini bianchi, sferoidi, che mano mano ingrandendosi si aprono all'apice, e mettono all'aperto il disco di colore carneo e giallognolo. Il margine della cupola è sviluppato in modo piuttosto considerevole; prima eretto, si rivolge all'esterno col l'ulteriore sviluppo, e, lacerandosi in vari punti forma una specie di stella bianca intorno all'orlo superiore della cupola, ciò che valse a dare il nome «radiata» alla nostra specie.

Essendo le cupole immerse nel substrato, il tutto rassomiglia benissimo alle cupolette d'un *Æcidium*, a margine lacerato, donde il nome di *Peziza æcidioides* Nees.

SCHIZOXYLON (Pers.) Tul.

13. *Schizoxylon lichenoides* Speg. (Spegazzini, in *Fungi Argentini*, Buenos Ayres 1881). — Ascomatibus superficialibus, lenticulari-hemisphæricis, perfecte discoideis (0,8-3 mill. diam.); margine stricto obtusulo albicante; disco tumido griseo-glaucos, primo pruinoso, dein glabro; ascis cylindraceis sursum rotundatis, deorsum breviter attenuatis, crasse stipitatis, 170-190 micr. long., 10-11 micr. crassis, paraphysibus filiformibus, guttulatis, hyalinis obvallatis, sporidiis mox in eodem asco in articulos numerosissimos secedentibus; articulis elongatis vel subcuboideis, 3,5 micr. long., 3 micr. crassis, utrinque truncatis, angulis obtusiusculis.

Hab. in ramis corticatis decorticatisve Citri Au-

rantii L. in «El Parque de Palermo», Buenos-Ayres, Majo 1881 leg. C. Spegazzini.

Nel primo aspetto le cupolette di questa specie rassomigliano agli apoteci d'un lichene.

La tintura di jodio non vi produce colorazione in azzurro.

III. Pyrenomycetes.

A) Perisporiaceæ.

MELIOLA Fr.

14. **Meliola Citri** (Briosi & Pass.) Sacc. (Saccardo in Sylloge fung. omn. I, p. 69, n. 307) (1132). — Synon.: *Apiosporium Citri* Briosi & Pass. Trans. Acc. Lincei 1877, vol. I; Catt. Micet. Agrum. p. 22, t. XXII, f. 10. — Mycelio tenui cinereo, foliorum paginam superiorem incrustante; filis tenuibus, septatis, ramosis, hyalinis formato; peritheciis punctiformibus badio-fuscis, in mycelii crusta subimmersis; ascis clavatis, octosporisi sporidiis subdistichis oblongis, utrinque rotundatis crassite; sua quadruplo longioribus, continuis, hyalinis, intus granulosis, simulateque pluriseptatis. — Simul adest status conidiophorus *Torulam* pluri-articulato-guttulatam fuscam sistens, et stat. pycnidicus *Phomam microsporam* referens.

Hab. ad folia Citri primo cinereo-incrustata, demum veluti fumagine inquinata, in Sicilia (Briosi).

Questo fungo causa la malattia degli agrumi detta «mal di cenere», che soltanto negli ultimi anni si manifestò, su grande scala, nella Sicilia. Le foglie attaccate dalla malattia sono coperte di una crosta leggera, polverosa, di colore grigio, che sembra cenere: sotto al microscopio si vede poi, che la materia imbrattante non è altro che il micelio ramificato, articolato di una essenza fungosa. Più tardi vi si sviluppano anche dei periteci, con aschi ad otto spore, e degli spermogoni (o picnidi) con piccolissime stilospore ialine; il micelio stesso può dare origine ad altri corpi di riproduzione, cioè a conidi torulacei. Dei picnidi però havvi due sorte, una con setole brune, coniche,

non septate, di 54-64 micr. lunghezza, l'altra affatto inerme. Dei picnidi d'altra forma, come i ceratopienidi (*Capnodium*) della *Meliola Camelliæ* e *M. Penzigi*, non è ancora stata trovata alcuna traccia; del resto la specie somiglia alquanto allo stato giovanile delle due specie ora accennate.

Io stesso sgraziatamente non ho potuto esaminare la forma ascofora, benchè il Chiariss. Prof. Passerini abbia avuto la bontà di spedirmi alcuni campioni autentici del suo «*Apiosporium Citri*»: le foglie da me esaminate non portavano che micelio e le due forme picnidiche sopra descritte. Le figure degli aschi e delle ascospore della *Meliola (Apiosporium) Citri* date dal Thuemen (Mal di cenere) e dal Cattaneo (Micet. Agrum) differiscono altrettanto fra loro, quanto dalla descrizione data dagli autori, Briosi e Passerini, in modo che non si sa a che attenersi.

15. **Meliola Camelliæ** (Catt.) Sacc. (Saccardo, Sylloge fung. omn. I, p. 62, n. 280 (1136). — Synon.: *Fumago Camelliæ* Cattaneo (in Arch. Bot. Crittog. II). — Mycelio crustaceo, nigro, maculiformi, hyphis confervoideis, ramosis; peritheciis subglobosis, 150 micr. diam., setulis rigidis ornatis (præcipue superne); ascis numerosis, crasse ovato-fusoideis, sessilibus, aparaphysatis, octosporis, 50 micr. long., 22 micr. crassis; sporidiis oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, 16-18 micr. longis, 4,5 micr. crassis, olivaceo-lutescentibus. — Conidiis pluricellularibus? Spermogoniis tereti-clavatis, apice acuto dentato dehiscentibus; spermatiis ovoideis, biguttulatis, flavidis, 5 micr. longis (an potius ad genuini *Capnodii* formam spectantibus?).

Hab. in foliis ramulisque *Camelliæ japonicæ* et *Citri*, in frigidarii *Italiæ borealis* (Cattaneo).

16. **Meliola Penzigi** Sacc. (Sylloge fung. omn. I, p. 70, n. 312) (1133. 1134. 1135) — Mycelio crustaceo, nigrescente, facile secedente, effuso; peritheciis globulosis, superficialibus, e filis mycelicis oriundis, sed glabris, umbilicatis, 150-160 micr. diam., nigris; ascis obovatis, apice rotundatis, sessilibus, octosporis; sporidiis distichis vel conglobatis, ovato-oblongis, 3-septato-muriformibus,

constrictis, 11-12 micr. long., 4-5 micr. crassis, hyalinis, dein fuscidulis. — Status secundarii: Coniothecii, Heterobotryos, Chætophomæ, Capnodii (spermogonici) species.

Hab. in foliis Citrorum, frequentissima.

Le due specie *Mel. Camellice* Sacc. e *Mel. Penzigi* Sacc. sono quelle che producono sugli agrumi il male dovunque noto col nome di «Morfea, Fumago, Nero» che si manifesta coll'apparire di croste estese, nerissime, friabili, poco aderenti alla superficie delle foglie. Esaminata sotto al microscopio, tale crosta si mostra composta di numerosi fili micelici, articolati, ramosi, fittamente intrecciati fra loro; i fili sono di colore fuligineo, e le singole cellule sovente guttulate, ristrette ai dissepimenti. Quanto ai corpi di riproduzione, troviamo, oltre ai periteci ascofori, una grandissima quantità di altre forme, sia conidiche, sia picnidiche. Tra le forme conidiche la più semplice è quella, in cui i fili micelici si disarticolano, a modo di Torule: le loro cellule si arrotondano maggiormente, ingrossano un poco la loro parete, e si staccano come altrettanti conidi, atti a riprodurre tosto un nuovo micelio. Un'altra forma ci si mostra già un poco più complicata: vari fili micelici si intrecciano fra loro, saldano le loro pareti, e mediante ripetute divisioni trasversali si scindono in tanti glomeruli composti da varie cellule sferoidee, che fra loro strettamente aderiscono, ricordando nell'aspetto esterno quasi le spore d'un *Sorosporium*. Una terza forma conidica infine, alquanto singolare, è quella che fu descritta e figurata dal Saccardo sotto il nome di *Heterobotrys paradoxa* ¹⁾. Essa si presenta all'occhio nudo come un globetto nero, d'un terzo di millimetro di diametro, imitando quasi la forma d'un peritecio. E difatti, esaminando tale globetto sotto al microscopio, possiamo distinguervi una parte parietale ed una centrale; la parete però non ha struttura solida, parenchimatosa, ma consiste d'un ammasso di glomeruli bruno-nerastri, affatto simili a quelli descritti come seconda forma conidica. Nel centro di quel pseudo-peritecio troviamo una grandissima quantità di cellule sferiche, grandi, scolorate, a parete sottile, con una o due gocette nell'interno, che o sono isolate, ovvero riunite in catene, essendo saldate le singole

¹⁾ Saccardo, in *Michelia* VI, p. 124.

cellule fra loro mediante un tramezzo strettissimo. Tanto i glomeruli periferici, quanto le cellule centrali sono atti a riprodurre, germogliando, la morfea sopra un'altra foglia d'agrumi.

Veniamo ora alle forme picnidiche. Anche qui abbiamo abbastanza varietà. Prima di tutto sono da ricordare gli spermogoni (o picnidi) allungati, conosciuti già da molto tempo, di forma così caratteristica, a cornetto, colla parte superiore fusiforme, che si aprono all'apice in denti irregolari, per lasciar uscire le stilospore. Queste sono ellittiche, ialine, per lo più biguttulate, di 5-6 micr. lunghezza, e 2-3 micr. larghezza, somiglianti affatto alle spore di certe Phoma. Queste forme costituiscono i cosiddetti «Capnodium» ed il *Capnodium Citri* Berk. et Desm. (*Fumago Citri* Catt., *Morphea Citri* Roze) non è altro che lo stato picnidico della *Meliola Penzigi*.

Ma oltre a questi picnidi allungati, fusiformi, che potremmo chiamare «Ceratopicnidi», ve ne ha anche di picnidi globosi, di due sorte, che fra loro differiscono soltanto per la presenza o assenza di setole rigide, acuminate, che talvolta ornano la parte superiore del picnidio. Hanno forma sferica, con un ostiolo all'apice, e contengono delle stilospore, come dissi, simili a quelle dei Ceratopicnidi; se non fossero affatto superficiali, corrisponderebbero perfettamente a forme di Phoma, risp. Chætophoma (con setole).

Fin qui le due specie, *Mel. Camelliæ*, e *Mel. Penzigi*, si comportano affatto in uguale maniera: cioè tutte le forme che abbiamo descritto si trovano tanto per l'una quanto per l'altra specie. La differenza principale sta nei periteci ascofori, che nella *Mel. Penzigi* sono inermi, ed hanno ascospore muriformi, mentre nella *M. Camelliæ* sono minuti di setole coniche, e, secondo Cattaneo, le spore sarebbero senza setti longitudinali.

Ma considerando, che l'ultima differenza può essere causata semplicemente dall'età diversa dei periteci, e pensando, che già gli sfero-picnidi variano da inermi a setolosi, riesce molto verosimile che le due specie debbano essere riunite in una sola. Non l'ho voluto fare, perchè non ne ho le prove incontrastabili — bisognerebbe aver trovato o le due forme sullo stesso micelio, o almeno aver osservato dei periteci setosi colle spore muriformi della *Mel. Penzigi*.

ANTENNARIA Mont.

17. *Antennaria elæophila* Mont. (1137) (Mont. in Bull. Soc. cent. d'Agr. Paris, Ser. II, Tom. IV, p. 767; Ann. Sc. nat. Ser. 3, Tom. XII, pag. 304; Syll. gen. Sp. pl. Crypt. pag. 290; Catt. Mic. Agrumi p. 19. Syn.: *Torula Fumago* Chev.; *Torula Oleæ* Castag.; *Cladosporium Fumago* Link. p. p. — Epiphylla, mycelio effuso, crustoso, velutino, aterrimo secedente; fibris seu floccis æqualibus intricatis, ramosis, ramis brevibus rectis aut incurvis, articulis transversim oblongis, extremis submoniliformiter concatenatis; peridiis ovoideis lateraliter adfixis; sporis hyalinis ovoideo-oblongis.

Hab. in foliis vivis ramisque Citri Limonum Riso (Gasparrini).

Gasparrini asserisce d'aver trovato questo fungo, comune in tutte le regioni dell'ulivo sopra quest'albero, anche sui rami e sulle foglie d'agrumi nei contorni di Napoli. Non posso però a meno di far osservare, che l'*Antennaria* nel suo aspetto esterno somiglia estremamente ai *Capnodium*, di modo che è da sospettare uno scambio fra i due generi. Del resto potrebbe darsi pure, che Gasparini avesse ragione — ma in un senso differente di quello che credette. Credo cioè che l'*Antennaria elæophila* sia realmente identica colla *Meliola Penzigi* (e quindi col vecchio *Capnodium Citri* Mont.), come pure altre *Antennarie* sembrano essere forme o stadi particolari di altri *Capnodium* (così *Antennaria pityophila* = *Capnodium australe* ecc.).

Ultimamente anche W. G. Farlow, in un lavoro sulle malattie d'agrumi e di ulivi in California (On a disease of Olive and Orange trees, occurring in California in the spring and summer of 1875. Bull. of the Bussey Institution. March. 1876. pag. 404), ha toccato la medesima quistione, ed è venuto a simili risultati, che cioè il fungo da cui è causata la «Morfea» degli ulivi e degli agrumi, è tutt'una specie.

Viene pure in appoggio alla nostra opinione il fatto che altri autori credettero di trovare il *Capnodium Citri* Mont. sopra ulivi o piante affini. Così il Thuemen, che nelle sue «Contributiones ad Flor. Mycol. Lusit», ser. III, p. 33 dice: «*Cap-*

nodium Citri Berk et Desm. In *Phyllirrea latifolia* L. foliis vivis. Eiras pr. Coimbra, Julio 1879, leg. Moller».

Malgrado queste considerazioni ho riportato ancora l'Antenaria come fungo parassita degli agrumi, dacchè non abbiamo nessuna prova certissima dell'identità dei due generi citati. Cercherò di portare in altra occasione le prove sperimentali della supposizione qui enunciata.

B) Sphæriaceæ.

a) Allantosporæ.

EUTYPA Tul.

18. *Eutypa ludibunda* Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 15, 501) (1138). — Syn.: *Valsa refesciens* Sacc.; *Valsa cerviculata* Erb. critt. Ital.; *Valsa lata* Sacc.; *Valsa Vitis* Hazl. — Stromate late effuso ex cortice vel ligno immutato vel sæpius nigrificato formato; peritheciis globulosis, nigris, extus initio albo-furfuraceis, in ostiola sæpius brevia conoidea vel obtusata plus minus profunde 4-5-sulcata productis: ascis clavatis longissime stipitatis, 35-55 micr. long. (parte sporifera), 6-8 micr. crassis; sporidiis distichis allantoideis, utrinque rotundatis, curvulis, luteolis, 9-14 micr. long., 2-3 micr. crassis. — Forma *Citri Limonum* Sacc. (Mich. I, 17, n. 24). Acervulis corticalibus valseis confluentibus vel ligno semi-immersis extensis; ostiolo leviter 2-4 sulcato, ascis stipitatis, 50-52 micr. long., 6-6,5 micr. crass.; sporidiis 10-11 micr. long., 2-2,25 micr. crassis, luteolis. — Spermogonia sistit *Cylispora ludibunda* Sacc. Mich. I, 519.

Hab. in ramis corticatis lignoque truncorum Citri Limonum Riss., Patavii (Saccardo); in Lusitania (Moller).

L' *Eutypa ludibunda* è una specie estremamente variabile, tanto in riguardo al suo aspetto esterno, quanto alle misure degli aschi e delle spore. Il Chiariss. Prof. Saccardo ne ha enumerato ben 38 forme diverse sopra le diverse matrici: fra queste anche una forma che egli osservò sui tronchi dei limoni.

I periteci sono immersi in uno stroma, che però non è sem-

pre bene manifesto; sono sparsi o seriatì, ovvero densamente aggregati come nelle vere Eutype. Hanno forma sferica, e si prolungano all'apice in una specie di breve rostro, che mostra dei solchi longitudinali, più o meno pronunciati.

Gli aschi sono clavati, a stipite assai lungo, con otto spore curvate, rotondate alle due estremità, di colore giallognolo.

CRYPTOVALSA Ces. & De Not.

- 19- **Cryptovalsa Citri** Catt. (Cattaneo, Micet. Agrum., in Arch. Bot. Crittog. II, 379, tav. XXIII, fig. 1-4). (1139). — Stromate longe lateque extenso vel valsiformi-interrupto, cortice secedente, emergente, lignum penetrante lineolisque nigris circumscripto; peritheciis ligno immersis, confertis, non vero coalitis; ostiolis brevibus, papillatis cum stromatis superficie concretis; ascis crasse clavatis, stipitatis, parte sporifera 74 micr. longa, 25-32 micr. crassa, polysporis; sporidiis allantoides, curvis, hyalinis, 12 micr. long., 3 micr. crassis.

Hab. in radicibus crassioribus, cortice sæpe orbatis, Citri Limonum, Brindisi (Ital. merid.), Sicilia (Cattaneo).

I periteci di questa specie si trovano densamente aggregati in gruppi allungati, che formano come delle linee nere, sporgenti, sul legno della radice, nascoste ancora in parte sotto la corteccia. Sono immersi in uno stroma comune, di color nerastro, che da parte sua prende origine dal fitto intreccio del micelio. Il micelio stesso serpeggia nel legno della radice, sotto forma di certe lamelle sottili, nerastre, che nella sezione appaiono come linee assai fini, di colore nero.

I periteci hanno forma ellittica, e mancano d'un prolungamento apicale; l'ostiole si trova semplicemente all'estremità superiore, un po' ristretta, del peritecio. Gli aschi sono clavati, a gambo di mediocre lunghezza, con spore numerose, curvate, ialine, arrotondate alle due estremità.

DIATRYPE Fr. p. p.

20. **Diatrype Aurantii** (De Not.) Sacc. (Saccardo, Sylloge fung. omn. p. 195, n. 713) (1140). — Synon.:

Sphaeria Aurantii De Not. Micr. ital. Dec. VIII, p. 119, fig. III. — Acervulis corticulis, erumpenti-superficialibus, disciformibus, colliculosis, 2-2,5 mill. diam.; peritheciis globosis, nigris monostichis, ostioliis parum eminentibus, breve cylindraceo-truncatis; ascis fusoides, sessilibus, aparaphysatis, 50 micr. long., 8-9 micr. crassis; sporidiis allantoideis hyalinis, curvulis, 12 micr. long., 3-3,5 micr. crassis.

Hab. ad ramos dejectos Citri *Aurantii*, Milis (Sardinia), leg. De Notaris.

Non avendo potuto vedere esemplari autentici di questa specie, devo limitarmi a riferirne la sola diagnosi, quale è data dall'autore stesso.

b) Hyalosporæ.

LÆSTADIA Auersw.

21. *Læstadia socia* n. sp. (1111). — Peritheciis hinc inde laxiuscule gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, subinde umbilicatis, poro pertusis, 180-200 micr. diam., contextu parenchymatico, fusco; ascis clavulatis breve et crassiuscule stipitatis, 50-60 micr. long., 10-13 micr. crass., aparaphysatis, apice rotundatis, octosporis; sporidiis imbricato-distichis, ex oblongo breve fusoides, subinde inæquilateralibus, utrinque obtusiusculis, 14-18 micr. long., 5-6 micr. crass., granulosis, hyalinis.

Hab. in utraque pagina foliorum dejectorum Citri Limonum Carini, Sicilia (leg. Beltrani), sociis *Sphaerella sicula* Penz. et *Volutella fusarioide* Penz.

Le foglie infette di Carini portavano insieme alla *Sphaerella sicula* ed alla *Volutella fusarioides*, anche in grande quantità un altro fungo pirenomicete, appartenente al genere *Læstadia*. I suoi periteci si trovano aggregati, ma non così densamente, come quelli della *Sphaerella sicula*, di cui sono anche alquanto più grandi. La forma dei periteci è assai depressa, di circonferenza rotonda; l'ostiolo non è papillato. Gli aschi, non parafisati, contengono otto spore ialine, ellittiche e talvolta quasi romboidee, che stanno disposte in due serie assai stipate.

PHYSALOSPORA Niessl.

22. *Physalospora citricola* n. sp. (1142). — Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, denique subnudis, globoso-depressis, obtusis, ostiolo impresso pertusis, 180–220 micr. latis, nigris, contextu parenchymatico fuligineo, solidiusculo; ascis tereti-fusoideis, brevissime stipitatis, sursum attenuatis truncatisque, 47–54 micr. long., 10–14 micr. crass., paraphysibus filiformibus asco longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis stipate distichis ellipsoideo-oblongis utrinque rotundatis, subinde inæquilateralibus, 14–17 micr. long., 6–8 micr. crassis, biguttatis vel granulosis, hyalinis.

Hab. in partibus arescendo dealbatis foliorum *Citri Limonum*, in frigidariis; Strà, Cattajo prope Padova (leg. O. Penzig).

I periteci si trovano sparsi sopra macchie aride, bianche, irregolari delle foglie d'agrumi; sono sferoidei, un poco depressi, nerissimi. Il nucleo è bianco, e si compone d'aschi e di parafisi filiformi, un po' più lunghi degli aschi. Questi sono fusiformi, a stipite brevissimo, e contengono otto spore distiche, di forma ellittica, ialine, granulose o provviste di due gocce di forte rifrangenza.

c) Phæosporæ.

USTULINA Tul.

23. *Ustulina vulgaris* Tul. (Tulasne, Sel. Fung. Carp. II, p. 23, t. III, fig. 1–6) (1143). — *Synon.*: *Sphaeria maxima* Web.; *Sph. deusta* Hoffm.; *Sph. versipellis* Tode; *Hypoxylon ustulatum* Bull. — Stromate superficiali, subeffuso, repando-pulvinato, maximo, crasso, undulato-tumuloso, tandem aterrimo, carbonaceo, fragili, intus denique excavato; peritheciis magnis, ovatis, dense stipitatis, monostichis, periphericis, ostiolis solis punctiformibus prominentibus; ascis anguste cylindræis, pedicellatis, octosporis, parte sporifera 250 micr. long., 8–10 micr. crassa; paraphysibus tenuissimis, simplicibus, unicellularibus, mox

diffluentibus; sporidiis oblique monostichis, fusiformibus, inæquilateralibus, immo curvulis, nigricantibus, 32–40 micr. long., 8–10 micr. crass.; hymenio conidifero stroma initio vestiente, albido-cinerascente; conidiis ovoideis, minutis, subhyalinis, breve stipitatis.

Hab. ad basim truncorum vetustorum Citri Aurantii L., in Italia meridionali (Rabenhorst, in Flora 1850, p. 374).

I periteci si trovano immersi in uno stroma di grandezza considerevole, di circonferenza irregolare, a forma di cuscino; la consistenza è carbonacea, il colore nerissimo; nel primo stadio però la superficie si mostra coperta da una specie di pruina biancastra, prodotta da numerosi conidi che coprono in uno strato denso lo stroma del fungo in modo da dargli la sembianza d'un *Corticium*. L'interno dello stroma si fa cavo col tempo, di modo che in ultimo non ne resta che la crosta nera che racchiude i periteci. Gli aschi sono lunghissimi, cilindrici e contengono ognuno 8 spore fusiformi, bruno-nerastre.

DALDINIA De Not. & Ces.

24. *Daldinia concentrica* (Bolt.) De Not. & Ces. (De Notaris & Cesati, Schema Sfer. ital., in Comm. I, 198). (1144^a). — Synon.: *Hypoxyylon concentricum* Grev.; *Sphaeria concentrica* Bolt.; *Hemisphaeria concentrica* Kl. — Stromate sphæroideo vel subsphæroideo vel hemisphærico, raro obovoideo, intus stratis concentricis zonato, nigro vel fusco-nigricante, latit. 2–5 centim.; peritheciis monostichis, obovoideis, mutua pressione angulatis, ostioliis vix prominentibus, punctiformibus, minimis; ascis longissime pedicellatis, 80–110 micr. long., 8–10 micr. crassis (parte sporifera); sporidiis oblique monostichis, ellipsoideis, sæpe inæquilateralibus, fuscis, 12–15 micr. long., 7–10 micr. crassis; paraphysibus longissimis, filiformibus. — Hymenium conidiferum ex cinereo fuscescens. Conidia ovoidea.

Hab. ad basim truncorum vetustorum Citri Aurantii L., in Italia meridionali (Rabenhorst, in Flora 1850, p. 374).

La specie è facilmente riconoscibile per lo sviluppo considerevole e la figura dello stroma, che forma un rigonfiamento sferico, emisferico o irregolare, di colore nero, prorompente dalla corteccia, e che giunge fino alla grandezza d'una grossa noce. Alla superficie di questo stroma carbonaceo, fragile, osserviamo molti puntini densamente stipati che sono gli ostioli dei singoli periteci, immersi nello strato esterno dello stroma. I periteci stessi hanno forma ellittica od obovata, e contengono numerosi aschi e parafisi; gli aschi sono assai lunghi, cilindrici, con 8 spore ognuno; le spore hanno forma bislungo-ellittica, sovente asimmetrica, ed hanno colore fusco-olivaceo.

d) Didymosporæ.

MICROTHYRIUM Desm.

25. *Microthyrium Citri* n. sp. ad int. (1144). — Peritheciis superficialibus, sparsis in pagina superiore foliorum, atro-brunneis ambitu circularibus, depresso-conoides, dimidiatis brunneis, 180–200 micr. diam., contextu radiatim parenchymatico; cellulis versus peripheriam longiusculis, brevioribus versus ostiolum, parietibus modice incrassatis; periphericis 5–6 micr. long., 3–3,5 micr. crassis, centralibus 3–4 micr. long., 1,5–2 micr. crassis; nucleo albo; ascis.....

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R., in Horto Agrario Patavino, mense Junio leg. O. Penzig.

Sfortunatamente tutti gli esemplari di questo *Microthyrium* da me studiati erano ancora immaturi, e non contenevano nel loro nucleo che un tessuto bianco, parenchymatico, pieno di goccioline oleose. Non possiamo, perciò, ritenere la specie come conosciuta a sufficienza, e se non avessi voluto richiamare l'attenzione dei Micologi sopra questa forma parassita dei Limoni, avrei forse fatto meglio di non descriverla.

I periteci sono assai piccoli, e difficilmente visibili, come minutissimi puntini, affatto superficiali sulla pagina superiore delle foglie; posti sotto il microscopio, si riconoscono subito come appartenenti al genere *Microthyrium*, pel profilo così appianato, e per la struttura particolare, radiata, della loro parete.

SPHÆRELLA De Not. & Ces.

26. *Sphærella Gibelliana* Pass. (Passerini in Thuemen, *Mycotheca universalis* n. 462) (1145). — Peritheciis sparsis, exiguis (100–150 micr. diam.), in macula arida plus minus ampla insidentibus, subglobosis, epidermide tectis, tandem denudatis, ostiolo minimo (10–15 micr. diam.); ascis numerosis, oblongo-clavatis, breve stipitatis, octosporis, 40–46 micr. long., 6–6,5 micr. crassis; sporidiis distichis, oblongo-fusififormibus, medio septatis, vix constrictis, hyalinis, 9–10 micr. long., 3–3,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, frequens ad Lacum Verbanum (Cannero) leg. Gibelli; Austria merid.; Lusitania.

Il prof. Gibelli raccolse per la prima volta questo funghetto, nel 1874, nei dintorni di Cannero (Lago Maggiore) notando che cagiona danni piuttosto seri alla coltivazione dei limoni in quei paraggi. La sua apparenza esterna è abbastanza caratteristica; sulle foglie si manifestano macchie più o meno grandi, irregolari, aride, di colore bianco candido, contornate da una linea sottile, nero-brunastra. Sopra queste macchie nascono numerosissimi periteci neri, puntiformi, piccolissimi, che, prima velati dall'epidermide, più tardi prorompono. La forma dei periteci è pressochè sferica, coll'ostiolo un poco depresso, piccolo all'apice; nell'interno vediamo numerosi aschi, fascicolati, sovente un po' curvati, di forma cilindrica o clavata, a brevissimo stipite; ognuno d'essi contiene otto sporidi biloculari, ialini, fusiformi, senza restrizione nel mezzo.

27. *Sphærella inflata* n. sp. (1146). — Peritheciis ramuliculis, laxiuscule gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, glabris, nigris, 180–200 micr. latis, ostiolo impresso; ascis crasse obovatis, rotundatis, deorsum brevissime angustatis, 32–36 micr. long., 14–18 micr. crass., aparaphysatis, octosporis; sporidiis tristichis, stipatis, oblongo-obovatis, 8–9 micr. long., 4–4,5 micr. crassis, uniseptatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis Citri Aurantii L. in Horto Agrario, Patavii (leg. O. Penzig).

Una specie assai singolare e bene distinta dalle congeneri per gli aschi corti, rigonfiati, nei quali le spore stanno stipate in tre serie o irregolarmente.

I periteci si riscontrano sui rami vivi degli agrumi; sono piccoli, nerissimi, erumpenti, sparsi qua e là; la loro superficie è glabra e liscia; l'ostiole è un poco depresso.

28. *Sphærella sicula* n. sp. (1147). — Peritheciis epidermide velatis, amphigenis, punctiformibus, 72-90 micr. latis, in greges maculiformes, nigro-griseos, extensos densissime junctis, sphæroideo-depressis, poro pertusis, nigricantibus; ascis fasciculatis, apapophysatis, clavulato-fusoideis, subsessilibus, apice subtruncatis, 24-26 micr. long., 6-7 micr. crassis, octosporis; sporidiis subdistichis, breve fusoideis, 10-11 micr. long., 3,5-4 micr. crassis, uniseptatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis delapsis Citri Limonum R., cum *Laestadia socia*, Carini (Sicilia), Sept. 1878 leg. Beltrani.

I periteci di questa specie si trovano in tale quantità, e così densamente aggregati in ambedue le faccie delle foglie cadute, che vi formano delle macchie nero-grigie, nebulose, nelle quali soltanto coll'aiuto della lente si distinguono i singoli periteci. Questi sotto il microscopio si presentano circolari, depressi, coll'ostiole apicale assai piccolo, di colore bruno-nerastro. Il nucleo consta di numerosi aschi di forma clavata o fusoidea, troncati all'apice; ogni asco contiene sei o otto spore didime, ialine. Dalla *Sph. Gibelliana* Pass., alla quale la nostra specie maggiormente s'avvicina, differisce, oltre all'apparenza esterna, per gli aschi assai più corti, di forma diversa. Non saprei, se questa specie, comunicatami dal Chiariss. Sig. Beltrani, possa determinare, come la *Sph. Gibelliana*, la caduta delle foglie, o se si sviluppa soltanto secondariamente, dopo questa caduta.

AMPHISPHERIA Ces. & De Not.

29. *Amphisphæria Hesperidum* n. sp. (1148). — Peritheciis basi adnata superficialibus, gregariis, globulosis, vertice obtusis, obsolete ostiolatis, 250 micr. diam., contextu indistincte celluloso, subcarbonaceo; ascis teretiusculis, brevissime crasseque stipitatis, 54–57 micr. long., 10–12 micr. crassis, paraphysibus filiformibus crassiusculis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis, breve clavulato-fusoideis, 14–15 micr. long., 4–5 micr. crassis, leniter curvis, uniseptatis, constrictis, dilute fusco-olivaceis.

Hab. in ligno decorticato Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini (leg. O. Penzig).

Ho raccolto una sola volta questa specie, assai bene distinta; forma piccolissime verruchette, puntiformi, nere sopra il legno decorticato di vecchi tronchi d'agrumi. Il peritecio è erom-pente, ed in ultimo quasi superficiale, immerso soltanto con una piccola parte, di struttura carbonacea. Il nucleo è composto di aschi e di parafisi; in ogni asco si trovano otto spore biloculari, bruno-olivacee, un poco ristrette al tramezzo.

e) Phragmosporæ.

LEPTOSPHERIA Ces. & De Not.

30. *Leptosphæria vagabunda* Sacc. (Saccardo, Fungi Ven. nov., Ser. I, in Nuovo Giorn. Bot. Ital. V, p. 273) (1144^b), forma *Citri Limonum* Sacc. in Fungi Ital. 488. — Peritheciis sparsis, epidermide tectis, demum erumpentibus plus minus parvis, 0,2–0,5 mill. d., sphæroideis, ostiolo parum vel non prominulo, nucleo primo albido; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus nucleolatis, copiosis obvallatis, octosporis, 100–110 micr. long., 12 micr. crassis; sporidiis distichis primitus hyalinis anguste fusoideis, 4–guttulatis, dein æque hyalinis 2-ocularibus, medio constrictis, oculis conoideis, tandem 3-septatis, ad septa constrictis, 19–20 micr. long., 5–6 micr. crassis, fusco-olivaceis.

Hab. in ramulis corticatis Citri Limonum R., in Horto Patavino (P. A. Saccardo).

I periteci si trovano sparsi nella corteccia dei rami, e sono dapprima velati dall'epidermide; in seguito questa si rompe e lascia gli ostioli, poco prominenti, scoperti. La forma dei periteci è depresso-sferica, coll'ostiolo poco prominente; il nucleo, dapprima bianco, si fa bruno colla maturanza delle spore.

Gli aschi sono clavato-cilindrici, presso a poco della stessa lunghezza delle parafisi filiformi, o poco più corti; le spore hanno aspetto assai vario secondo lo stadio di sviluppo in cui si trovano; da continue diventano didime, ed infine triseptate. In alcune forme di questa specie variabilissima si osservano anche talvolta uno o due setti longitudinali nelle logge di mezzo delle spore.

31. *Leptosphæria papulosa* Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, Explor. Scient. Alger. Botanique, I, p. 536) (1144^c). — Amphigena, peritheciis innatis globoso-depressis, atris, albo-farctis, epidermide immutata demum rimose fissa velatis, poro pertusis, 150 micr. diam.; ascis clavatis, 70 micr. long., 15 micr. crassis; paraphysibus erectis filiformibus, clavulatis, guttulatis, hyalinis; sporidiis senis, cymbiformibus vel fusiformibus, triseptatis, glauco-viridibus, 20 micr. long., 5-7 micr. crassis.

Hab. in foliis semi-corruptis Citri Aurantii L., Hederæ Helicis et Smilacis mauritanicæ, in Algeria, mense Martio leg. Durieu.

I periteci sono gregari, uniti in gran numero su ambedue le faccie delle foglie, dove formano nel loro insieme delle macchie grigiastre; sono coperti prima dall'epidermide, che più tardi si rompe sopra l'ostiolo, ed i cui lembi circondano a modo di corona il peritecio. Il nucleo è bianco, e consiste d'aschi e di parafisi. Gli aschi sono clavati, talvolta gonfiati nel mezzo, e contengono per lo più sei (non otto) spore, di forma allungata, triseptate.

32. *Leptosphæria Diana* Sacc. & Speg. (Saccardo & Spegazzini, in Michelia I, p. 398) (1144^d). — Maculis

nullis, peritheciis sparsis, minutis, nigris, sphæroideis, basi interdum laxe pilosiusculis; ascis ovato-clavatis, apice rotundatis, breviter stipitatis, aparaphysatis, 50 micr. long., 14-15 micr. crassis; sporidiis tristichis, fusiformibus, obtusiusculis, triseptatis, ad septa paullum constrictis, hyalinulis (an immaturis?), 18-21 micr. longis, 6-7 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri Aurantii L., Pegli prope Genuam (O. Penzig).

I periteci di questa specie si trovano assai scarsi sulla pagina superiore delle foglie d'Arancio, senza produrvi una macchia caratteristica; sono assai piccoli, difficilmente visibili, prima nascosti dall'epidermide, poi erompenti; la forma è quasi sferica; il tessuto della parete periteciale pseudo-parenchimatico.

Talvolta alla base si scorgono come dei peluzzi di colore bruno-nerastro, non rigidi, ma rilassati e piegati in vario modo. Gli aschi hanno forma assai caratteristica, larga, obovata o clavata, colle spore tristiche; mancano le parafisi. Gli autori descrivono le spore della *Lept. Diana* come olivacee; nei miei esemplari erano ialine, ma è probabile che i periteci non fossero ancora giunti alla maturità.

33. *Leptosphæria citricola* n. sp. (1149). — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis in macula arida albescente foliorum, globoso-depressis, erumpentibus; ascis cylindraceo-clavatis, breve stipitatis, octosporis, aparaphysatis, 70-75 micr. long., 8-9 micr. crassis; sporidiis distichis, cylindraceo-fusiformibus, sæpe curvulis, 5-septatis, guttulatis, ad septa paullum constrictis, brunneis, 22-25 micr. long., 3,5-4,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis R. Horti Patavini leg. (O. Penzig).

La nostra specie si avvicina maggiormente alla *L. Alcides* Sacc., per gli aschi apparentemente aparafisati, e per le misure corrispondenti degli aschi e delle spore; queste però, nell'ultima specie, hanno otto setti, e perciò non ho potuto unirvi la forma qui descritta come nuova.

I periteci sono erompenti, un po' schiacciati, a nucleo bian-

chiccio, gli aschi cilindrici, un poco attenuati alla base. Nelle spore il numero dei setti era costantemente di cinque; al luogo dei setti sonvi leggere restrizioni.

MELANOMMA Nits. & Fuck.

34. *Melanomma longicolle* Sacc. (Saccardo, Fungi Ven. novi vel crit., Ser. III, n. 14. in Hedwigia XIV, 1875) (1148^a). — Peritheciis laxè gregariis, ligno denudato adnatis vel semi-immersis, subglobosis, 0,2-0,25 mill. d. atris, nitidulis, ostiolo cylindræo perithecium subæquante, apice plerumque parum incrassato, conoideo, perforato; ascis cylindræo-clavatis, 90 micr. long., 15 micr. crassis, basi attenuato-substipitatis, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, 20 micr. long., 7-7,5 micr. crassis, rectis curvulisque, triseptatis, ad septa vix constrictis, 4-guttulatis, olivaceo-fuliginis.

Hab. in ramis decorticatis, putrescentibus Citri Limonum, Vittorio (prov. Tarvisina), Octob. 1873, leg. P. A. Saccardo.

I periteci sono immersi soltanto a metà, o qualche volta quasi superficiali, di modo che sono assai ben visibili, coll'ostiolo alquanto prolungato. La forma dei periteci si confronterebbe assai bene con un fiasco da vino; l'ostiolo è cilindrico, poco più grosso all'apice, nero, come tutto il peritecio.

Il nucleo si compone d'aschi e di parafisi un poco più lunghi degli aschi; le spore si trovano in otto, distiche e rassomigliano un poco nella forma a quelle della *Leptosphaeria vagabunda*, ma non sono ristrette ai dissepimenti.

f) Dictyosporæ.

PLEOSPORA Rabenh.

35. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh. Herb. myc. II, 547 (1148^b). — Syn.: *Sphaeria herbarum* Pers., *Sph. mucosa* Pers., *Pleospora Asparagi* Rab. — Peritheciis sparsis, numerosis, hypodermicis, demum crumpentibus, paullum prominentibus, globosis, majusculis (450

micr. diam.), apice brevi conico; nucleo albo; ascis clavatis, basi attenuatis, subsessilibus, pariete crassa, 90-120 micr. long., 27-30 micr. crassis; paraphysibus numerosis, filiformibus, articulatis, ascos paullum superantibus; sporidiis octonis, ellipticis vel oblongis, muriformibus, septis 7 transversalibus majoribus, loculis hinc inde longitudinaliter 1-2 septatis, 28-34 micr. long., 10-15 micr. crassis, brunneis, primitus involuero mucoso vestitis.

Hab. in foliis languidis vel subviviis Citrorum sat frequens, Bologna (Gibelli), S. Terenzo (Mantegazza), in prov. Patavina (Penzig).

In alcune regioni questa specie sembra essere oltremodo frequente sugli agrumi, mentre in altre vi si riscontra soltanto raramente. Così le foglie ammalate d'agrumi, che ebbi di Bologna, erano infeste quasi tutte appunto dalla *Pleospora herbarum*, mentre a Padova ebbi poche volte l'occasione di raccogliarla sui limoni o sugli aranci.

Benchè sempre facilmente riconoscibile, la *Pleospora herbarum* varia pure alquanto nei dettagli di struttura, sia per le misure degli aschi e delle spore, sia per forma ed apparenza di queste ultime. Secondo i vari stadi d'età i setti sono più o meno numerosi, più o meno pronunciati; poi cambia il grado di restringimento delle spore in corrispondenza ai setti, la presenza od assenza di goccioline oleose nelle singole logge della spora, e via dicendo; negli stadi più giovanili infine ogni spora è circondata da un invoglio gelatinoso, più o meno grosso, che più tardi scompare.

È noto che le forme conidiche della *Pleospora herbarum* sono o delle *Alternarie* (*A. tenuis*) o dei *Macrosporium*: l'ho trovata moltissime volte insieme all'una od all'altra forma; però non sono riuscito a separare bene le due forme distinte dal Ch. Prof. Gibelli ¹⁾ sotto il nome di *Pleospora Sarcinulæ* e *Pleospora Alternariæ*.

^{*)} *Gibelli e Griffini*. Sul polimorfismo della *Pleospora herbarum* (Archiv. Bot. Crittog. Pavia. I.).

36. **Pleospora Hesperidearum** Catt. (Cattaneo, la nebbia delle Esperidee, Archiv. Bot. Crittogam. III, Pavia) (1150). — Peritheciis sparsis in maculis brunneis fructuum, immersis, globosis, papillatis; ascis ovato-oblongis, octosporis, stipitatis, 120–125 micr. longis; sporidiis subdistichis, ovato-ellipticis, muriformi-septatis, fuscidulis, 40–50 micr. long., 18–20 micr. crassis.

Hab. in fructibus Aurantium, ubi morbum «nebbia degli Esperidi» dictum efficit, Caserta (Prov. Terra di Lavoro), (Cattaneo, l. c.).

Sui frutti dell'Arancio si osservano sovente delle macchie nero-brunastre, d'ogni grandezza, e di forma più o meno irregolare, depresse, che infine si coprono d'un pulviscolo nerastro; i frutti maggiormente affetti si raggrinzano, diventano duri e secchi.

Il pulviscolo non è altro che una specie di *Macrosporium*, forma conidica d'una *Pleospora*; sezionando una delle macchie, o staccandone l'epidermide, si ritrovano anche i periteci ascofori, che stanno immersi negli strati più esterni della buccia. Sono globosi, coll'ostiole poco prominente, glabri, neri; nell'interno si trovano numerosi aschi (l'autore non fa parola di parafisi), ad otto spore; le spore stesse sono fosche, di forma ovale, con più setti trasversali e longitudinali.

I tentativi d'innesto, che fece il Ch. Autore, furono coronati da successo soltanto in parte, quando cioè si faceva l'innesto coi conidi del fungo (col *Macrosporium*). Allora si formarono presto le macchie caratteristiche ed una ricca vegetazione di *Macrosporium*, mentre l'innesto colle ascospore non diede risultato positivo.

37. **Pleospora media** Niessl (Niessl, Notiz. Pyrenomyc. p. 28, fig. 12) (1148°). — Peritheciis in arida foliorum macula insidentibus, sparsis, erumpentibus, aterrimis, globosis, 200–220 micr. diam.; ascis clavatis, breve stipitatis, octosporis, 80–100 micr. long., 20–24 micr. crassis; paraphysibus articulatis ascos æquantibus vel paullum superantibus; sporidiis distichis, ovalibus, 5-septatis (3 septis crassioribus), oculis hinc inde longitudi-

naliter septatis, ad septa vix constrictis, 18-21 micr. long., 12-14 micr. crassis, luteolis, demum fuligineis.

Hab. in foliis languidis Citri Limonum, rarius S. Terenzo (Spezia), 1878 leg. G. Gibelli.

Nell'aspetto esterno questa specie si distingue dalla *Pl. herbarum* per i periteci più piccoli, atterrimi che in ultimo, rotta l'epidermide, sono quasi superficiali. Le spore sono molte più piccole che nella *Pl. herbarum*, appena ristrette ai sepimenti, di forma ovale, di colore giallo, che più tardi cambia in bruno. Dei cinque setti trasversali tre sono molto più pronunciati; i setti longitudinali sono poco numerosi e distribuiti irregolarmente.

C) Hypocreaceæ.

NECTRIA Fr.

37.^a *Nectria verruculosa* (Niessl) Penzig. — *Calonectria verruculosa* Niessl. (in Thuemen, Mycoth. Univ. 1550) (1151). — Peritheciis 2-3 aggregatis vel sub-solitariis, globosis, verruculosis, sicce collabescente-concavis, aurantiaco-luteis vel armeniaticis, carnosis; ascis clavatis, in stipitem brevem attenuatis, 65-75 micr. long., 13-14 micr. crassis, octosporis; sporisfarcte bi- vel tritichis, oblongis, rotundatis, rectis sed sæpe inæquilateralibus, medio septatis, quadrinucleatis, 16-21 micr. longis, 5-6 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Citri Limonum Risso: Felgueiras (Lusitania); mens. Aprili 1878 leg. J. A. Henriques (in Thuemen, Contrib. ad Flor. Mycol. Lusitan., Ser. II, p. 31, Coimbra 1879).

Questa specie fu descritta dal Chiariss. autore come una *Calonectria*; i caratteri però presentati dalle spore (sempre bicellulari) la avvicinano piuttosto al genere *Nectria*, di modo che ho creduto meglio di collocarla in questo genere.

I periteci si trovano sparsi o aggruppati in pochi individui sulla corteccia dei rami; hanno colore gialliccio pallido, quasi carneo; sono sferici, verruculosi, ma si contraggono coll'essiccazione in modo da formare delle piccole coppette.

Gli aschi, nell'interno, hanno forma clavata; contengono

8 spore di forma bislunga o ellittica, septate nel mezzo, e provviste di due o quattro gocchette molto rifrangenti.

38. *Nectria aurantiicola* B. & Br. (Berkeley and Broome, Enumeration of the Fungi of Ceylon, 1873, p. 117, n. 1028) Sacc. Mich. I, p. 296. — Peritheciis aurantiacis, in stromate erecto sitis; ascis clavatis; sporidiis ellipticis, uniseptatis, 15 micr. long., 7,5 micr. crass.; stylosporis fusiformibus, tri-multiseptatis, curvatis 17,5-20 micr. longis.

Hab. in ramis Citri Aurantii, in Ceylon (Berk. & Br.).

I periteci, di colore aranciato, si trovano riuniti sopra una specie di stroma, che si innalza dalla corteccia dei rami d'arancio (o fors'anche dai corpi morti di certi Coccus, vissuti sopra la pianta); nell'interno d'essi si riscontrano numerosi aschi colle solite ascospore uniseptate, ovvero vi si trovano delle stilospore, fusiformi, curvate, con tre o più setti trasversali.

GIBBERELLA Sacc.

38.^a *Gibberella pulicaris* Sacc. Mich. I, 43 (1223). — Syn.: *Botryosphaeria pulicaris* (Fr.) Ces. & De Not.; Sacc. F. Ven. Ser. IV, 5; *Sphaeria pulicaris* Fr. in Kunze, Myc. Heft. 2, p. 37, Fr. Syst. Mycol. p. 417. — Caespitosa, difformis, stromate a cortice formato, peritheciis perexiguis, stipatis, ostiolatis sphæroideis, collabescendo complanatis; contextu laxo parenchymatico, pulchre violaceo; ascis e cylindraceo clavatis, breve stipitatis, 50 micr. long., 12-15 micr. crassis; sporidiis elongato-fusiformibus, utrinque rotundatis, 1-pluriseptatis, ad septa paullum constrictis, hyalinis, guttulatis, 14-25 micr. long., 7-8,5 micr. crassis.

Hab. in ramulis emortuis Citri Aurantii L., socia *Sphaeropside Henriquesii* Thuem; Felgueiras (Lusitania), leg. J. A. Henriques.

I periteci di questa specie si trovano riuniti in piccoli gruppi di 8-9 individui; sono nerissimi, un poco lucidi, ma presen-

tano sotto il microscopio una bella colorazione in violetto delle loro pareti.

Allo stato secco cambiano di forma e, prima sferici, pigliano allora quasi la forma d'una coppetta. Gli aschi si distruggono presto; contengono 8 spore ialine, allungate, con uno o più (fino a tre o quattro) setti trasversali.

La *Gibb. pulicaris* Sacc. non è limitata ai soli agrumi, ma si trova assai frequentemente sopra i rami d'altri alberi; anzi, ne furono distinte diverse varietà sopra i differenti substrati. Gli esemplari da me osservati appartengono alla forma tipica.

D) Hysteriaceæ.

HYSTERIUM Tode.

39. **Hysterium Aurantii** Catt. (Cattaneo, Micet. Agrum., in Archivio Bot. Crittogam., II, p. 20, tav. XXII, fig. 7, 8, 9) (1152). — Peritheciis immersis demum emergentibus, sed paullo prominentibus, aggregatis vel sparsis, linearibus rarius lineari-oblongis, non striatis, atris, opacis; labiis angustis, arcte conniventibus, acie acuta rimam linearem angustissimam relinquentibus; ascis elongato-clavatis, paraphyses, filiformes subæquantibus; sporidiis octonis, distichis (tristichis in figura delineatis!) fusiformibus, utrinque acutatis, curvulis, 5-septatis haud constrictis, hyalinis, 15 micr. long., 2,5-3 micr. crass.

Hab. ad lignum aridum Citri Aurantii L., Italia meridionale (leg. Cattaneo).

Le spore nella diagnosi data dal Chiariss. Autore vengono descritte come «lineari-ellipsoideæ», mentre nella tavola annessa al lavoro sono ben fusiformi ed alquanto incurvate; ho perciò modificato un poco la diagnosi, senza aver visto gli esemplari autentici.

I periteci stanno isolati o aggruppati in 6 o 8; sono poco prominenti, di forma lineare o bislungo-ellittica. La specie non fu trovata che una sola volta, sopra tronchi d'aranci provenienti dall'Italia meridionale.

LOPHIUM Fr.

40. **Lophium Limoni** Thuem. herb., non Contrib. ad Flor. Mycol. Lusit. Ser. III, 1881) (1925). — Peritheciis solitariis vel laxe gregariis, emerso-superficialibus, sessilibus, plus minusve orbiculatis, subdisciformibus, verruculosi, aterrimis, majusculis; ascis longe cylindraceutis v. vere fusiformibus, subarcuatis, apice acutatis, basi angustatis, sessilibus, octosporis, 180–200 micr. long., 6 micr. crassis; sporis octonis, elongato-filiformibus, flexuosis, 150–160 micr. long., 0,5–1 micr. crassis, dilute luteis vel hyalinis; paraphysibus numerosis, filiformibus, clavatis, hyalinis, longitudine ascorum.

Hab. in ramulis aridis Citri Limonum R.; Felqueiras (Lusitania); mensi April. 1878 leg. J. A. Henriques.

Il Chiariss. Barone de Thuemen ebbe la gentilezza di mandarmi gli esemplari autentici del *Lophium Limoni* da lui descritto, e la diagnosi qui riferita è fatta sopra questi esemplari stessi.

Pare che nella compilazione della diagnosi pubblicata nelle Contrib. ad floram Myc. Lusitan. siasi introdotto qualche equivoco, tanto pei caratteri macroscopici del fungo descritto quanto per i dettagli microscopici. Così nella diagnosi data dal Thuemen i periteci sono indicati come «densamente aggregati» mentre sono subsolitari; quanto alle spore poi, quelle descritte dal Bar. de Thuemen corrisponderebbero piuttosto alle spore d'un *Mytilidion*, che non a quelle d'un vero *Lophium*.

Fra gli esemplari dell'erbario del Bar. de Thuemen havvi alcuni che portano invece del *Lophium* un altro funghetto, l'*Eutypa ludibunda*, ciò che forse ha dato occasione ad alcune delle differenze sopra rilevate.

IV. Sphærospideæ.

PHYLLOSTICTA Pers. & Sacc.

41. **Phyllosticta Beltranii** n. sp. (1153). — Maculis obsoletis; peritheciis hypophyllis dense gregariis, mini-

mis, 80-90 micr. diam., depressis, hypodermicis, demum erumpentibus, atris: stylosporibus minutissimis, 2.5-3 micr. long., 0.7-1 micr. crassis, cylindricis, apice rotundatis vel subtruncatis, hyalinis, eguttulatis.

Hab. in nervo mediano foliorum delapsorum Citri Limonum R., Carini (Sicilia), ubi mense Sept. 1878 legit V. Beltrani.

Per la grandezza e forma delle spore questa specie si avvicina assai alla *Phyll. marginalis* Penz., pure parassita degli agrumi; ma ne differisce assai per la grandezza dei periteci nonchè per la residenza. I periteci sono densamente stipati, a 8-20, in modo da formare delle macchiette nerastre, allungate sul nervo mediano delle foglie; accanto a queste macchie però si riscontrano anche numerosi periteci isolati. Ogni peritecio è rotondo, un poco schiacciato, di consistenza piuttosto dura; le spore ne vengono espulse in un cirro biancastro; hanno forma cilindrica, e sono rotondate o troncate alle estremità.

Dedico la specie al Chiariss. Sig. V. Beltrani, alla cui gentilezza debbo parecchie specie interessanti di funghi agrumicoli.

42. *Phyllosticta disciformis* n. sp. (115A). — Syn.:

Phoma Hesperidearum Sacc. in *Michelia* VII, p. 274 (non Cattaneo). — Maculis cinereo-albescentibus, orbicularibus vel irregularibus, linea fusco-atra cinctis; peritheciis sparsis vel laxe gregariis, minutissimis, punctiformibus, hypodermicis, 120 micr. diam., brunneis, tenuibus, contextu parenchymatico; stylosporibus ellipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, eguttulis, 4-6 micr. long., 2-3 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R. (Padova, leg. P. A. Saccardo, Bologna, leg. Gibelli), *Atalantiæ buxifoliæ* Oliv. et *Limoniæ australis* Cunn. (Cattajo prope Padova, leg. O. Penzig).

Le macchie prodotte da questa specie sono per lo più piccole, circoscritte da un bordo rialzato, che prima è gialliccio, e più tardi si fa d'un colore bruno scuro. I periteci sono piuttosto sparsi sul disco bianco della macchia, assai piccoli e nascosti sotto l'epidermide; le loro pareti sono sottili, di tessuto pseu-

do-parenchimatICO bruno, che attorno all'ostioLO si fa neraSTro. Le spore sono ellittiche, senza gocette, e qualche volta leggermente colorate in giallognolo o bruniccio.

43. **Phyllosticta Hesperidearum** (Catt.) Penz. (1155). — Synon.: *Phoma Hesperidearum* Catt. Mic. Agrumi p. 10. — Maculis orbicularibus vel sinuosis irregularibus, brunneis, dein fulvis, cinereis vel albicantibus, exaridis, totam folii substantiam penetrantibus, in ambitu brunneo-purpureis; peritheciis perexiguis, innato-prominulis, nigris, ore orbiculari, amplo apertis, stylosporidis ellipticis, utrinque rotundatis, hyalinis, 3-4 micr. long., 2-2,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis *Hesperidearum*; Pavia (Cattaneo), S. Terenzo prope Spezia (Gibelli), Strà prope Padova (Penzig).

Il funghetto, descritto per la prima volta dal Chiariss. Dott. Cattaneo sotto il nome di *Phoma Hesperidearum*, viene meglio ascritto al genere *Phyllosticta*, avendo tutti i caratteri propri a questo genere.

Le macchie che esso produce sulle foglie vive, variano alquanto in forma e grandezza, a seconda l'intensità della invasione; raramente però le macchie aride occupano più d'un quarto della foglia intera. Anche i periteci variano alquanto in grandezza; e specialmente negli esemplari che posseggo di S. Terenzo, ho riscontrato dei periteci che avevano il doppio diametro della solita forma. Le spore sono piccole assai, ellittiche, ialine; i basidi non sono manifesti.

44. **Phyllosticta marginalis** n. sp. (1156). — Maculis albis, aridis, irregularibus, brunneo-cinctis; peritheciis majusculis 300-360 micr. diam., in macularum margine insidentibus, amphigenis, hypodermeis, paullum depressis, aterrimis; stylosporidis cylindraceutis, utrinque rotundatis eguttulatis, hyalinis, 2,5-3,5 micr. long., 0,8-1,5 crassis.

Hab. in foliis vivis *Citri medicæ* L. (var.), in frigidario R. Horti Botanici Patavini (Febr. 1882 legi ipse).

È caratteristica per questa specie agrumicola la disposizio-

ne dei periteci lungo il margine delle macchie, nonchè la loro grandezza assai considerevole. I periteci sono neri, e stanno nascosti sotto l'epidermide; soltanto nell'ultima epoca questa si fende al disopra dell'ostiole. Le spore sono piccolissime, ialine, e mostrano sovente nell'acqua un vivo movimento Browniano.

45. **Phyllosticta micrococcoides** n. sp. (1157). — Maculis atro-brunneis, nebulosis, irregularibus; peritheciis hypophyllis, dense gregariis, 90–110 micr. diam., prominulis, sphæroideis, contextu parenchymatico; stylosporibus hyalinis, subglobosis, minimis, 1–1,5 micr. long., 0,7–1 micr. crassis, eguttulatis.

Hab. in foliis junioribus, quæ enecat, Citrorum socia *Septoria Tibia* Penz.; Strà prope Padova, Febr. 1882, legi ipse.

La forma di questo funghetto, e specialmente delle sue spore, è così singolare, che quasi mi resta dubbia la sua autonomia. Si trova associato alla *Septoria Tibia* Penz., ed i periteci delle due specie sono difficili a distinguere fra loro. Nell'interno dei periteci si trova grandissimo numero di sporette, estremamente piccole, che escono facilmente nell'acqua in un cirro; la regolarità della loro forma, nonchè la costanza della grandezza non lasciano dubbio che siano spore.

46. **Phyllosticta Platanoidis** Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 360) (1158). — Maculis obsoletis vel subnullis; peritheciis hypophyllis, dense gregariis, hinc inde maculiformiter aggregatis, epidermide velatis, minutissimis, globosis, contextu parenchymatico, ostiole manifesto; stylosporibus minutissimis, bacteriformibus, medio constrictis, utrinque rotundatis, 2–3 micr. long., 0,5–1,5 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis.

Hab. in foliis delapsis Citrorum: Padova, Strà Febr. 1882, legi ipse.

Tutti i caratteri microscopici e macroscopici concordano così bene in questa *Phyllosticta* degli agrumi ed in quella osservata dal Chiariss. Prof. Saccardo sulle foglie dell'*Acer platanoides*, che non mi resta dubbio sulla loro identità.

La disposizione ed apparenza esterna dei periteci richiama

assai la *Septoria Citri* Pass., o più ancora la *Sphaerella sicula* Penz.; sono caratteristiche le macchiette più scure, formate dalla riunione di molti periteci densamente stipati.

Le spore ricordano nella loro forma certi batteri, in specie il *Bacterium termo*; sono cilindriche, colle due estremità ingrossate ed arrotondate, piccolissime.

In una foglia di limone proveniente da S. Terenzo (Spezia) riscontrai una *Phyllosticta* che nei dettagli microscopici è perfettamente identica colla specie qui descritta, ma i cui periteci risiedono sopra una macchia arida, bianca della foglia languente. Non ho voluto separare per questo le due forme, riguardando l'ultima piuttosto come una varietà della prima.

PHOMA Fr. em.

47. **Phoma Citri** Sacc. (Saccardo, Fungi Venet. novi vel critici, Ser. V, 294, in Nuovo Giorn. Bot. Ital. VIII, p. 200) (1159). — Peritheciis sublenticularibus, majusculis, 250-350 micr. diam., depressis, vix papillatis, saepius elongatis, immersis, demum liberis, aterrimis; stylosporibus elongato-ellipticis, vel oblongis, utrinque obtusiusculis, hyalinis, biguttulatis, 7-8,5 micr. long., 2, 5-3,5 micr. crassis; basidiis longis, dense stipatis, 25-40 micr. long., 2-3 micr. crassis, hyalinis, guttulatis, denique uncinatis.

Hab. in ramis et in ligno decorticato Citrorum, in frigidariis, Patavii.

I periteci di colore nerissimo spiccano assai sul fondo bianco del legno decorticato, e seguendo il decorso delle fibre, sovente vi si trovano disposti in serie più o meno lunghe. Si trovano tanto dei periteci rotondi, a forma di lente, quanto dei periteci allungati, di circonferenza quasi fusiforme; secondo la collocazione tra le fibre legnose dei rami.

Le spore sono bislunghe, attenuate, ma ottuse alle estremità, ialine, con due gocce ai due poli; i basidi sono assai lunghi, guttulati, semplici e sovente un poco curvati.

48. **Phoma dolichopus** n. sp. (1160). — Peritheciis sparsis, hypodermeis, demum erumpentibus, epidermide

cinctis, sphæroideis, vix mammillatis, contextu filamentoso, brunneolis, 250-280 micr. diam.; stylosporibus minutis, ellipsoideis, 3-3,5 micr. long., 2-2,5 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis; basidiis longissimis, filiformibus, flexuosis fasciculatis, 30-35 micr. long., 1,5-2 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in ramulis vivis, corticatis Citri Limonum Riss., in Horto Botanico Patavino, 1882, leg. ipse.

I periteci di questa specie richiamano per grandezza e modo d'apparire quasi quelli d'una *Leptosphaeria*, o d'una *Diplodia*; quando sono maturi, li circonda l'epidermide rotta sopra l'apice del peritecio. Le spore non offrono nulla di particolare; i basidi invece si distinguono per considerevole lunghezza; si trovano fascicolati, ma sono semplici, filiformi, senza gocette.

49. **Phoma iners** n. sp. (1161). — Peritheciis sparsis, hypodermicis, sphæroideis, demum prorumpentibus, atherimis, 300-400 micr. diam., contextu parenchymatico; stylosporibus brevis ellipticis, 6-7 micr. long., 3,5-4,5 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis, rarius biguttulatis; basidiis obsoletis vel nullis.

Hab. in maculis albidis ramulorum subvivorum Citri Aurantii L., in Horto Botanico Patavino, mense Nov., Jan. legi ipse.

Considerando che i periteci di questa specie di solito si trovano sopra macchie bianchicce, aride dei rami giovani, ancora vivi, potrebbe venire il dubbio se dessa non fosse collocata meglio nel genere *Phyllosticta*; ma la grandezza del peritecio, nonchè la sua consistenza carbonacea vi si oppongono.

Le spore sono piuttosto grandi, ialine, nel più dei casi senza gocette; basidi non furono mai osservati.

50. **Phoma Limoni** Thuem. (Thuemen & Bolle, Contrib. alla Flora micolog. del Littorale, p. 29, Mycoth. univ. n. 1193) (1162). — Peritheciis dense gregariis, patellæformibus, planis, immersis, minutis, nigris; stylosporibus minutissimis, cylindræcis, enucleatis, utrinque obtusatis, vix subrotundatis, hyalinis, 3 micr. long., 1-1,5 micr. crassis; basidiis haud visibilibus.

Hab. in ramulis aridis Citri Limonum Risso; Gradisca (Thuemen), Coimbra (leg. Moller) Gallia (Roumeguère), Padova (Penzig).

I periteci di questa specie si riscontrano in grandissima quantità, densamente stipati, sui rametti secchi dei limoni e di altri agrumi. Sono di circonferenza rotonda, depressi, non papillati, e di un colore nero-brunastro; le spore sono assai minute, brevemente cilindriche, senza le gocette caratteristiche per altre specie dello stesso genere. La *Ph. Limoni* Th. sembra una delle specie più diffuse di questo genere.

51. **Phoma Limoniæ** n. sp. (1163). — Peritheciis gregariis, hypodermeis, sphæroideis, depressis, 120–140 micr. diam., atro-brunneis, contextu parenchymatico; stylosporibus brevis ellipticis, utrinque rotundatis, 3,5–4 micr. long., 2,5–3 micr. crassis, hyalinis, 2-guttulatis; basidiis brevissimis, 6–7 micr. long., 4–5 micr. crassis.

Hab. in ramulis siccis Limoniæ australis Cunn., in frigidariis; Strà (Prov. di Padova), 1882 legi ipse.

Nell'aspetto esterno questa specie di *Phoma* ricorda moltissimo la *Phoma Limoni* Thuem., ma ne è bene distinta per la forma più tozza delle spore, e per la presenza di basidi brevi, grossi, assai caratteristici.

Tutti i rametti secchi della *Limonia australis* erano coperti da questa specie, di modo che pare quasi che dessa sia cagione del male.

52. **Phoma Mantegazziana** n. sp. (1164). — Peritheciis gregariis, hypophyllis, majusculis, 280–320 micr. diam., sphæroideo-depressis, epidermide velatis, demum erumpentibus, ostiolo regulari, 15–18 micr. diam., contextu parenchymatico; stylosporibus oblongis, utrinque rotundatis, hyalinis, protoplasmate granuloso faretis, 16–20 micr. long., 5–7 micr. crassis; basidiis cylindricis vel subclavatis, simplicibus, continuis, 14–18 micr. long., 3–5 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citri medicæ L., S. Terenzo (Spezia), ubi 1878 leg. illustr. P. Mantegazza.

La specie qui descritta è una delle più distinte del genere

Phoma, tanto per il suo modo d'apparizione, quanto per la forma e la grandezza delle spore. I periteci si trovano in gran numero sulla pagina inferiore delle foglie, facilmente visibili per la loro grandezza ed il colore nero; sono coperti dall'epidermide nella prima epoca di sviluppo. La consistenza delle loro pareti non è molto dura; esse constano d'un tessuto pseudo-parenchimatico bruno-scuro, che specialmente attorno all'ostiole si fa nerastro. Le spore somigliano per forma e grandezza estremamente a quelle di certi *Glæosporium*, di modo che è facile ingannarsi sulla natura del fungo; ma la presenza d'un vero peritecio, con ostiole, non lascia dubbio sul vero posto da assegnargli.

Ho voluto dedicare questa specie all'Ill. Prof. P. Mantegazza, che la raccolse a S. Terenzo presso Spezia.

53. *Phoma rigida* n. sp. (1165). — Maculis nullis; peritheciis hypophyllis, laxe gregariis, atherimis, prorumpentibus, vix depressis, 100–140 micr. diam.; stylosporibus cylindraceis, bacillaribus, rectis, utrinque rotundatis, continuis, 10–11 micr. long., 2–2,5 crassis, hyalinis, mucos hyalino insidentibus; basidiis obsoletis vel nullis.

Hab. in foliis languidis vel delapsis Citri Limonium R., socia *Sphaerella sicula* et *Septoria sicula*; Carini (Sicilia), Sept. 1878 leg. V. Beltrani.

I periteci di questa specie ci distinguono per il loro colore nerissimo, carbonaceo; sono prima coperti dall'epidermide, poi vengono in libertà, e sporgono alquanto sulla superficie della foglia. Il nucleo è riempito di una specie di mucilagine ialina, che impedisce alle spore di spandersi liberamente nell'ambiente. Le spore stesse sono cilindriche, rigide, dritte, arrotondate alle due estremità, dappertutto della stessa grossezza; sono ialine, e mai guttulate. La forma singolare delle spore distingue assai bene la nostra specie dalle congeneri.

54. *Phoma scabella* n. sp. (1166). — Peritheciis dense gregariis, hypodermeis, demum erumpentibus, sphaeroido-depressis, 250–300 micr. diam., ostiole epidermide albescente circumdato; stylosporibus oblongo-ellipticis, utrinque acutiusculis, biguttulatis, hyalinis, 7–9 micr. long.,

2,5-3,5 micr. crassis; basidiis dense aggregatis, filiformibus, simplicibus, 25-36 micr. long., 2-2,5 micr. crassis, subarcuatis.

Hab. in ramulis emortuis Citrorum, Patavii, Februar, 1882, legi ipse.

La nostra specie rassomiglia alquanto alla *Phoma scabra* Sacc., e perciò le diedi il nome di «scabella»: non ce l'ho voluta riunire, perchè la *Phoma scabra* è conosciuta come stadio spermogonico d'una *Diaporthe* che vive sul Platano, e la quale finora non si è riscontrata punto sugli agrumi.

I periteci esaminati colla lente semplice mostrano l'ostiolo nero, un poco prominente, in mezzo all'epidermide sollevata, biancastra, che si è rotta quasi in modo regolare al di sopra del peritecio. Le spore ed i basidi ricordano alquanto la *Phoma Citri* Sacc., i cui periteci invece hanno aspetto affatto diverso da questa specie.

Var. foliicola Penz. Benchè in generale si separino assai rigorosamente nel genere *Phoma* ed affini le specie che abitano i rami, e quelle delle foglie, pure non posso a meno di unire alla *Ph. scabella* un'altra *Phoma*, frequente sulle foglie cadute d'agrumi nello stesso sito dove fu ritrovata la prima. Le due forme coincidono perfettamente in forma e grandezza del peritecio, e nelle proporzioni delle spore e dei basidi; i periteci della forma fogliicola sono sparsi, o «laxe gregarii» sopra macchie pallide delle foglie cadute, accartocciate; si distinguono da molti altri per la loro grandezza e distribuzione quasi regolare.

55. *Phoma sepulta* n. sp. (1167). -- Peritheciis sparsis, ligno immersis, minutissimis (72-90 micr. diam.), brunneo-atris, ostiolo obsoleto, contextu parenchymatico: stylosporibus numerosissimis, exiguis, subsphaericis, 3-3,5 micr. diam., hyalinis, biguttulatis; basidiis filiformibus, simplicibus, 10-14 micr. long., 2-2,5 micr. crassis.

Hab. in ligno decorticato Citri Aurantii, in frigidariis Horti Botanici Patavini, rarius.

È una specie assai singolare del genere *Phoma*, tanto per la forma delle sue spore, quanto per la natura dei suoi periteci. Essi sono profondamente immersi fra le fibre legnose, nè si

vede esternamente altro segno della loro presenza, che una piccolissima macchietta nera; l'ostiolo è appena un poco prominente dalla superficie del legno. Le pareti del peritecio, quantunque ben manifeste, sono saldate strettamente colle fibre legnose, di modo che non è possibile isolarne uno, senza romperlo. Le spore escono in grandi ammassi dal peritecio; sono quasi sferiche, piccolissime, ma con due gocchette abbastanza bene pronunciate ai due poli opposti della spora.

56. **Phoma stenostoma** n. sp. (1168). — Peritheciis laxe gregariis, ligno semiimmersis, atro-brunneis, sphaeroideis, vix mammillatis, 110–120 micr. diam.; ostiolo minimo, circulari; stylosporibus minutis, 2,5–3,5 micr. long., 1,5–2 micr. crassis, hyalinis, eguttulatis; basidiis fasciculatis, cylindricis, simplicibus, continuis, 10–12 micr. long., 1–1,5 micr. crassis.

Hab. in ligno vetusto, decorticato Citri Aurantii, in frigidariis R. Horti Patavini, Febr. 1882, legi ipse.

Il carattere più saliente di questa *Phoma* è l'ostiolo assai stretto in un peritecio piuttosto grande; la consistenza di questo non è molto dura; la parete pseudo-parenchimatosa, bruna.

Le stilospore somigliano in forma e grandezza a quelle della *Ph. dolichopus* Penz., ma i basidi sono d'un terzo più corti. Negli esemplari da me trovati i periteci stavano a metà immersi nel legno corrotto, a superficie nerastra, dei rami vecchi troncati d'arancio.

57. **Phoma stigmaea** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, in Explor. Scient. Alger. Botanique, I, p. 606). — Amphigena; peritheciis fusco-atris globosis innatis primum tectis, poro pertusis, tandem circumscisso-deciduis; basidiis brevissimis; sporibus oblongis, hyalinis.

Hab. in foliis Citri Aurantii, Bouzaréah prope Algier, legi Durieu.

Non mi fu possibile rintracciare ulteriori indicazioni sopra questa specie, fuori della diagnosi assai incompleta, riportata dalla «Sylloge gen. spec. Crypt.» del Montagne, dacché la copia dell'opera «Explor. Scient. de l'Alger» esistente nella R.

Biblioteca Universitaria di Padova non arriva che alla pag. 600. Pare che infatti la stampa dell'opera siasi arrestata a quel punto.

DENDROPHOMA Sacc.

58. *Dendrophoma valsispora* n. sp. (1169). — Peritheciis sparsis in aridis foliorum maculis, globosis, epidermide tectis, ostiolo prominente, contextu parenchymatico, atro-brunneo, 250–280 micr. diam.; stylosporibus cylindricis, curvulis, utrinque rotundatis, minimis, 3–3,5 micr. long., 0,5–1 micr. crassis, hyalinis; basidiis fasciculatis, verticillatim ramosis, hyalinis, 15–18 micr. long., 1–1,5 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R.; in frigidariis R. Horti Botanici Patavini; Febr. 1882; legi ipse.

Questa specie appartiene, per avere i basidi ramificati, al genere *Dendrophoma*; sono caratteristiche per la sua distinzione le spore minute, curvule. I periteci sono sferoidei, coll'ostiolo un poco prominente, nascosti quasi interamente sotto l'epidermide: nelle pareti d'essi si nota una disposizione piuttosto regolare, radiata degli elementi cellulari.

CEUTHOSPORA Fr.

59. *Ceuthospora phacidioides* Grev. (R. K. Greville, in Scot. Crypt. Flor. V, tav. 253) (1170) *f.* *Citri* Penz. — Syn.: *Phacidium multivalve* Schmidt, *Xyloma multivalve* DC., *Sphaeria Hederae* Fries var. β .: *Sphaeria bifrons* Sow.; *Cryptosphaeria bifrons* Grev. Fl.; *Chaetopyrena Hesperidum* Pass. — Peritheciis hypodermeis, binis, ternis vel pluribus dense coalitis, apice paullum setulosus; basidiis cylindraceutis, simplicibus vel parce ramosis, hyalinis, 9–10 micr. long., 3,5–4 micr. crassis; stylosporibus numerosissimis, cylindraceutis, rectis, utrinque apice rotundato, 13–14 micr. long., 3,5–4 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in foliis putridis Citrorum Porto Maurizio (Liguria Occidentale), 1880 leg. G. Gentile; Coimbra (Lusitania) leg. Mesnier.

Il Chiar. Prof. G. Passerini descrisse e distribuì nell'Erba-

rio Crittogamico Italiano (Ser. II, n. 1088) un funghetto raccolto dal Prof. Gentile a Porto Maurizio, sotto il nome di «*Chaetopyrena Hesperidum*». Egli avvicina, nella scheda che accompagna gli esemplari, il nuovo genere al gen. *Pyrenochaeta* De Not., da cui non differirebbe, secondo l'autore, che per la mancanza assoluta di basidi. Ora, esaminando gli esemplari autentici, sono stato così fortunato di riscontrare i basidi in quasi tutti i periteci: essendo perciò tolta l'unica differenza, la specie dovrebbe essere ascritta al genere *Pyrenochaeta* De Not. — Ma havvi un'altra circostanza che vi si oppone, circostanza pure accennata nelle osservazioni che seguono la diagnosi data dall'autore. È il fatto che di solito si trovano saldati, e quasi incassati l'uno nell'altro, parecchi periteci insieme: il che costituisce precisamente il carattere distintivo del genere *Ceuthospora*.

Ora, visto che i caratteri specifici della *Ceuthospora phacidioides* Grev. corrispondono perfettamente a quelli dati dal nostro funghetto, ed atteso che la vera *Ceut. phacidioides* Grev. è già stata indicata sugli agrumi dal Thuemen (Coimbra), non ho dubitato di ascrivere la «*Chaetopyrena Hesperidum* Pass.» alla specie *Ceuthospora phacidioides* Grev.

SEPTORIA Fr.

60. *Septoria Arethusa* n. sp. (117 f). — Maculis albis vel ochraceis, versiformibus; peritheciis minutis (70-100 micr. diam.) demum erumpentibus, depressis, atro-brunneis; stylosporibus elongato-fusiformibus, leniter curvulis, utrinque acutatis, continuis vel 1-3-septatis, ad septa haud constrictis, 16-25 micr. long., 2-3,5 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum vivorum Citri, in frigidariis, Patavii (Hort. Agrar.), Cattajo prope Patavium, leg. Penzig.

Quantunque somiglino i periteci di questa specie a quelli della *Septoria Limonum* Pass., non è possibile di riunire le due forme, essendo le spore della *Sept. Arethusa* quasi il doppio più lunghe e larghe di quella della *Sept. Limonum*.

Nel più dei casi si riscontrano spore uniseptate, o del tutto continue; quelle a tre setti si trovarono frammiste più raramente alle altre. La nostra specie rassomiglierebbe bene pei det-

tagli di struttura ad alcune altre specie di *Septoria*, ma ne differisce per il modo di presentarsi.

61. ***Septoria Cattanei*** Thuem. (Thuemen, Fungor. novor. exoticorum Decas altera). — Peritheciis amphigenis, dense gregariis, conicis, atris, primo epidermide tectis, parvulis in macula amphigena, sæpe marginali, arescendo ochracea, fusco anguste cincta; stylosporibus cylindratis, rectis vel subarcuatis, utrinque obtusatis, anucleolatis, uniseptatis, achrois, 9-12 micr. long., 2-3 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citri medicæ L. spontaneæ, Canara, Ind. orient.; leg. Dott. Keck.

L'Autore aggiunge alla diagnosi di questa specie l'osservazione, che essa differisce assai dalla *Septoria Citri* Pass. e dalla *Sept. Hesperidearum* Catt. Io stesso non ebbi occasione di vederne degli esemplari autentici.

62. ***Septoria cinerascens*** Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, in Expl. scientif. de l'Alger, Botanique, I, 592). — Hypophylla, peritheciis congregatis depressis innatis, epidermide nigrefacta initio tectis eadem demum stellatim rupta cinctis, apice poro apertis, 100-150 micr. d.; stylosporibus cylindratis-clavulatis aut utrinque attenuatis, tri-quadriseptatis, maximis, 50 micr. long., 6-7 micr. crassis, hyalinis, rectis vel paullum flexuosis.

Hab. in foliis delapsis semi-corruptisque Citri Aurantii L. ad Bouzaréah prope Alger, legit Durieu.

I periteci si trovano densamente aggregati, e talvolta anche confluenti in due o tre, nella pagina inferiore delle foglie cadute d'arancio. Sono dapprima coperti dall'epidermide, che più tardi si rompe in lacinie, le quali circondano regolarmente, come raggi stellati, l'ostiole dei periteci. Le spore sono relativamente grandi, con tre o quattro seti trasversali, dritte o un poco flessuose; la conformazione delle estremità varia alquanto anche nello stesso peritecio, trovandosi tanto delle spore ottuse, un po' clavate, quanto delle altre colle estremità assottigliate, aguzze.

63. ***Septoria Citri*** Pass. (Passerini in Thuem., Mycoth. univ. n. 495) (1172). — Peritheciis minutis (50-80

micr. diam.) fuscis, tectis, in maculam disciformem aggregatis, vel etiam late sparsis; stylosporibus pro ratione generis brevibus, subfusiformibus, continuis vel medio septatis, rectis, hyalinis, 14-18 micr. long., 2-3 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis aridisque Citrorum, frequentissima.

Tra le numerose specie di *Septoria* che si riscontrano sugli agrumi, questa forse è la più comune: l'ho trovata in tutti i siti che ho perquisito in cerca di funghi agrumicoli; ed anche fuori d'Italia (Portogallo, Spagna, Istria) è stata rinvenuta assai di frequente. I periteci sono piccoli, sempre riuniti in grande numero, globoso-depressi e velati dall'epidermide; l'ostiole non è sempre bene visibile.

Le spore sono fusiformi, dritte o poco curvate, inequilaterali; sono continue, o possono mostrare un setto nel mezzo, senza restrizione.

**Var. minor* nobis. Stylosporibus fusiformibus, frequenter medio septatis, hyalinis, 10-14 micr. long., 2,5-3 micr. crassis.

Avrei potuto separare questa forma dalla *Sept. Citri* Pass., dacchè ne differisce alquanto per le spore assai più corte. Ma l'apparenza esterna, la distribuzione dei periteci, e l'aspetto generale delle spore essendo molto simili alla *Sept. Citri* Pass., ho creduto meglio di costituirne, con riserva, una « forma minor ».

64. **Septoria Falx** B. & C. (Berk. & Curtis, in *Notices of North Amer. Fungi* p. 76, n. 446^{bis}) (1173). — Ramincola; maculis nullis vel expallentibus, peritheciis dense gregariis, numerosissimis, majusculis, sphaeroideis, demum erumpentibus, brunneolis, circa ostiolum nigrescentibus; stylosporibus in cirrho albo longissimo expulsis, filiformibus, utrinque vix attenuatis, falcatis, 18-20 micr. long., 2-2,5 micr. crassis, continuis, eguttulatis, hyalinis; basidiis longiusculis, 12-16 micr. long., 2-2,5 crassis, rectis, hyalinis.

Hab. in trunco ramisque vivis Citrorum, in frigidariis Horti Bot. Patav., Febr. 1882 leg. O. Penzig.

Questa specie fu trovata dagli autori solamente sui rami di

vite, nell'America settentrionale; ma corrispondendovi perfettamente i caratteri degli esemplari da me raccolti non ho dubitato di riunire questi alla *Septoria Falæ*.

I periteci sono numerosissimi sui rami piuttosto forti d'agrumi, e sono così densamente stipati, che la corteccia ne sembra tutta ruvida. Guardando colla lente semplice si riconoscono i singoli periteci, e si vedono bene i lunghi cirri attortigliati, formati dalle spore espulse dai periteci.

Le spore stesse hanno forma caratteristica, curvata; specialmente quando stanno attaccate ancora ai basidi dritti, ci ricordano precisamente la forma di una falce.

65. *Septoria flexuosa* n. sp. (1174). — Maculis nullis; peritheciis sparsis vel laxè gregariis, immersis, globosis, atro-brunneis; stylosporibus filiformibus, flexuosis, utrinque obtusiusculis, continuis, eguttulatis, 25-28 micr. long. 1,5-2 micr. crassis, hyalinis; basidiis obsoletis vel nullis.

Hab. in cortice ramorum vivorum Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Botanici Patavini, leg. O. Penzig.

Malgrado le più diligenti ricerche non sono riuscito a rinvenire nel grande numero di *Septorie* una specie che corrispondesse perfettamente a questa; l'abitazione sui rami vivi, la forma e grandezza delle spore non si trovano combinate in simile modo in nessuna altra specie. I periteci sono piuttosto grandetti, globosi, nascosti a due terzi sotto l'epidermide dei rami; le spore, che escono dal peritecio umettato in un cirro più o meno lungo, bianco, sono assai sottili, ialine, senza setti e senza goccioline manifeste nel contenuto.

66. *Septoria Limonum* Pass. (Passerini, Funghi Parmensi enumerati, in Atti Soc. Crittog. Ital., II, p. 23) (1175). — Synon.: *Septoria Hesperidearum* Catt. Mic. Agrum. p. 11. — Peritheciis punctiformibus, nigris depressis, 80-90 micr. diam., in macula discoidea aggregatis; stylosporibus cylindricis, rectis, tenuibus, 8-15 micr. longis, 1,5-2 crassis, hyalinis.

Hab. in foliis fructibusque immaturis Citrorum,

Parma (Passerini), Pavia (Cattaneo), Bologna (leg. Gibelli), Padova (Penzig).

Nell'aspetto esterno questa specie somiglia alquanto alla *Sept. Citri* Pass.; però negli esemplari da me veduti i periteci stavano sempre collocati sopra macchie aride, biancastre delle foglie, ciò che non succede sempre per la *Sept. Citri*.

La maggiore differenza sta nelle spore, che nella *Sept. Limonum* non sono fusiformi, attenuati alle estremità, ma bacillari, di uguale grossezza per tutta la loro lunghezza, ad estremità arrotondate. Pare che qui le spore siano anche sempre continue, mentre nella *Sept. Citri* Pass. sovente si riscontra un setto trasversale.

La *Sept. Hesperidearum*, descritta posteriormente (1879) dal Chiariss. Dott. Cattaneo, coincide nei suoi caratteri perfettamente con questa specie, alla quale perciò deve venire unita.

67. **Septoria Pseudophoma** Sacc. (Saccardo in Michelia I, p. 528) (1176). — Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, demum erumpentibus, oblongo-ellipticis, depressis, aterrimis, 360–400 micr. long., 280–300 micr. latis; stylosporibus filiformibus, tenuibus, apice curvatis, continuis, hyalinis, 24–28 micr. long., 1–1,5 micr. crass.

Hab. in cortice ramisque decorticatis Citrorum, in frigidariis R. Horti Patavini, Febr. 1881 leg. O. Penzig.

La forma assai caratteristica delle spore di questa specie non lascia dubbio sulla sua autenticità; sono pochissime specie di *Septoria* colle spore fatte ad uncino o a pastorale. Non l'ho riscontrata che una volta sola sopra rami morti degli agrumi nell'Orto Botanico di Padova.

68. **Septoria sicula** n. sp. (1177). — Maculis obsoletis vel nullis; peritheciis laxe gregariis, epiphyllis, majusculis, demum erumpentibus, depressis, brunneolis, circa ostiolum nigrescentibus; stylosporibus bacillaribus, rectis, utrinque rotundatis, continuis, vel 1–2-septatis, hyalinis, 30–42 micr. long., 3,5–4 micr. crassis; basidiis hyalinis, rectis, continuis, 8–10 micr. long., 3–3,5 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis vel delapsis Citri Limonum R., Carini (Sicilia), Sept. 1878 leg. V. Beltrani.

I periteci somigliano assai, esternamente, in grandezza e forma a quelli della *Laestadia socia*, con cui questa specie sovente si trova riunita: sono nascosti sotto l'epidermide, ed anche al tempo della maturazione appena l'ostiolo viene all'aperto. Le spore sono assai grandi, e perfettamente dritte; si distinguono per una certa rifrangenza forte della luce, come se contenessero delle sostanze grasse. Le spore continue sono altrettanto frequenti che quelle con 1-2 setti trasversali; la lunghezza varia alquanto, mentre la grossezza è sempre la medesima.

69. **Septoria Tibia** n. sp. (1178). — Maculis fuscis vel brunneis; peritheciis dense aggregatis, concentricis dispositis, minutis, 100-120 micr. diam., epidermide tectis, demum erumpentibus, globoso-conicis; stylosporibus brevibus, 10-14 micr. long., 3-3,4 micr. crassis, fusiformibus, rectis, sæpius inæquilateralibus, utrinque obtusiusculis, pluriguttulatis, continuis vel (rarius) uniseptatis.

Hab. in foliis vivis Citri Limonum R. (var. Limetta), in frigidariis, Strà, prope Patavium, mense Febr. 1882, leg. O. Penzig.

La forma piuttosto tozza delle spore, e la presenza (quantunque rara) d'un setto lascia quasi sospettare che si tratti di una Ascochyta. Ma essendovi vere Septorie con spore assai simili a queste, ma assai più lunghe, credo meglio di unire la nostra specie al genere *Septoria*. È caratteristica la presenza di numerose goccioline (4-7) equidistanti fra loro, nelle spore.

**forma Limonicæ* Penzig. — Ho trovato una *Septoria* molto affine a questa, colle spore perfettamente identiche in forma e misura, sulle foglie della *Limonia australis* Cunn., dove i periteci risiedevano sopra macchie aride, bianche. Non oso decidere, se questa diversità nel comportamento sia ad attribuire al cambiamento di substrato, e noto, per non aumentare ancora il numero stragrande di specie di *Septoria*, questa forma semplicemente come varietà della *Septoria Tibia* Penzig.

CONIOTHYRIUM Corda.

70. **Coniothyrium Fuckelii** Sacc. (Saccardo in Fungi Ven. novi vel critici, Ser. V, pag. 200). *f. Citri* Penz.

(1179). — Peritheciis hypodermeis, macula arida foliorum insitis, sparsis, aterrimis, 180–200 micr. diam., depressis, ostiolo vix prominente; stylosporibus numerosissimis, brevis ellipticis, rotundatis, 2,4–3 micr. long., 1,5–2,5 micr. crassis, dilute fuliginosis; basidiis non visibilibus.

Hab. in foliis vivis Citrorum, sat frequens in provincia Patavina, leg. O. Penzig.

Dacchè il *Coniothyrium Fuckelii* Sacc., a cui corrispondono abbastanza bene i caratteri presentati dal nostro funghetto, vive sopra un grande numero di piante diverse, ho creduto meglio di non separarne specificamente la forma parassita degli agrumi da me osservata.

La nostra specie si presenta sotto forma di piccolissimi puntini nerastri sopra macchie aride delle foglie; i periteci sono isolati fra loro, e non troppo numerosi.

Hanno circonferenza rotonda, ma sono alquanto piatti, schiacciati; soltanto l'ostiolo nel centro è un poco prominente. Le stilospore, che, appena messo un peritecio nell'acqua, ne escono in quantità stragrande, hanno un colore bruno-chiaro, sono ellittiche, senza nucleoli o gocette nell'interno, ed assai piccole.

Forse questo *Coniothyrium* costituisce la forma picnidica d'una delle specie di *Leptosphaeria*, che abitano sugli agrumi.

71. **Coniothyrium fusco-atrum** n. sp. (1180). — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, primum epidermide tectis, demum erumpentibus, globosis, atris, majusculis (360–420 micr. diam.); ostiolo vix prominente; stylosporibus ut plurimum perfecte globoso-sphaericis vel brevis ellipticis, atro-fuscis, eguttulis, 5–7 micr. long., 4,5–5 crassis.

Hab. in ramulis siccis Citri Aurantii L., in frigidariis, Padova, Febr. 1882 leg. O. Penzig.

Questa specie si avvicina maggiormente al *Con. Hederae* Sacc., che ha però le spore sovente angolose, di colore olivaceo-fosco, e sempre con una o più gocette; si trova assai raramente sugli agrumi. I periteci stanno isolati, prima nascosti sotto l'epidermide, poi quasi liberi; hanno forma sferica, senza de-

pressione o prominenza particolare all'ostiole. Le stilospore hanno colore bruno-scuro, quasi nero, e non lasciano riconoscere alcun nucleo, o delle gocce, quali sono caratteristiche per altre specie.

72. **Coniothyrium olivaceum** Bon. (Bonorden, in Fuck. Symb. Myc.) *forma* **Hesperidum** Penz. (1181). — Peritheciis sparsis, primitus epidermide tectis, demum erumpentibus, globosis, majusculis, 300–350 micr. diam. vix papillatis, ostiolatis; stylosporibus elliptico-oblongis, cirrhatim prorumpentibus, eguttulatis, continuis, 5–8 micr. long., 2–4 micr. crassis, brunneo-olivaceis.

Hab. in ramulis emortuis, rarius in foliorum maculis aridis Citrorum (Patavii), et Limoniæ australis Cunn. (Strà, leg. Penzig), sat frequens.

Non sono affatto sicuro se la forma foliicola sia precisamente la medesima dei rami; ma la configurazione e grandezza delle spore vi coincidono perfettamente; la lieve differenza nella forma del peritecio sarà perciò da ascrivere solamente al cambio del substrato. La nostra specie è assai frequente nelle provincie venete, sopra un gran numero di piante legnose; le sue spore variano poco di grandezza nelle diverse forme.

I periteci sono globosi, non schiacciati, ma anche senza prominenza ostiolare, neri, carbonacei; prima stanno nascosti sotto l'epidermide un poco sollevata, poi, rompendola, vengono in libertà. Le stilospore escono dall'ostiole in un cirro lungo e tortuoso; hanno un colore bruno chiaro, e forma ellittica.

SPHÆROPSIS Lév., Sacc.

73. **Sphæropsis aurantiicola** B. & C. (Berkeley & Curtis, On Cuban Fungi, p. 352, n. 564). — Peritheciis gregariis in maculis pallidis sitis, erumpentibus, sporibus clavatis hyalinis, 7 micr. longis.

Hab. in foliis emortuis Citri Aurantii, mense Majo.

Non ho potuto rintracciare, fuori della diagnosi qui riportata, altre indicazioni sopra questa specie, così incompletamente descritta da Berkeley e Curtis. Appare però quasi sicuro, dalla

frase diagnostica qui riferita, che il funghetto in questione sia da ascrivere piuttosto al genere *Phoma* o *Phyllosticta*.

74. **Sphaeropsis Citri** (Gar. Catt.) Penz. — Syn.: *Sphaeronema Citri* Garov. Catt. in Rendic. R. Istit. Lomb., Ser. II, vol. 8, p. 119, Catt. Mic. Agrum, p. 11). — Peritheciis sparsis, solitariis, raro congregatis confluentibusque, membranaceis, subrotundo-mammillatis, opacis, aterrimis, 500 micr. diam., ostiolatis; ostiolo mammoso; stylosporibus ellipticis, lutescentibus, centro nucleo oleoso faretis, 40 micr. longis; basidiis obsolete.

Hab. in cortice et in ligno denudato fracido Citrorum, Caserta (prope Neapolim) legit A. Cattaneo.

Gli autori descrivono questo fungo come una specie del genere *Sphaeronema*, benchè con qualche dubbio sulla giustezza di tale collocamento. E difatti i caratteri presentati dalla specie in questione pare che non corrispondano troppo bene a quelli del genere citato, dacchè il genere *Sphaeronema* è caratterizzato pei periteci rostrati, e per le spore piccole ialine. Invece la configurazione del peritecio e la forma delle spore (colorate) nelle nostre specie facilmente ci conducono alla conclusione, che essa debba essere al genere *Sphaeropsis* (nella circoscrizione limitata, proposta per questo genere recentemente dal Chiariss. Prof. Saccardo).

75. **Sphaeropsis Henriquesii** Thuem. (Thuemen, Contrib. ad Flor. mycol. Lusitan., Ser. III, n. 320, p. 39). (1224). — Peritheciis conicis, elevatis prominentibus, nitido-atris, simplicibus; basidiis longis, fasciculatis; curvatis, articulatis, achrois, stylosporibus ovoideis, continuis, utrinque acutatis, eguttulis, olivaceo-griseis, 10-12 micr. long., 6-7 micr. crassis.

Hab. in ramulis emortuis Citri Aurantii L., Felgueiras (Lusitania); leg. J. A. Henriques.

I periteci rassomigliano assai a quelli della *Diplodia Aurantii* Catt.; hanno forma conica, e si trovano prorompenti, quasi liberi, alla superficie dei rametti morti d'arancio. Le spore, sempre uniloculari, hanno forma ovoidea, e sono appuntate alle due estremità, portate da basidi articolati, assai lunghi, ialini.

76. *Sphæropsis hesperidica* Speg. (Spegazzini in Fungi Argentini, n. 299, Anales de la Sociedad Científica Argentina, XIII, 1, 1882). — Stromate tuberculiformi, hemisphærico-subconoideo, parvulo, olivaceo, squarruloso, primo tecto, dein epidermidem rumpente eaque fissa cincto; peritheciis monostichis, 3-7 aggregatis, globosis, atris, membranaceo-crassiusculis, contextu parenchymatico, indistincto, olivaceo, ostiolo minuto vix stromatis superficiem attingente; stylosporibus ellipticis, rectis vel inæquilateralibus, utrinque obtusissimis, 22-25 micr. long., 9-11 micr. crassis, continuis, opace fuliginosis.

Hab. in ramis foliisque dejectis Citri Aurantii, Parque de Palermo prope Buenos Ayres, mense Majo 1881 leg. C. Spegazzini.

DIPLODIA Fr.

77. *Diplodia Aurantii* Catt. (Micet. Agrum. p. 9) (1182). — *Synon.*: *Sporocadus Aurantii* Garov. Catt. (1875); *Diplodia Citri* Sacc. Fungi Ven. novi vel crit., Ser. V, 1876, n. 360. — Peritheciis sparsis vel laxe gregariis, primum epidermide tectis, demum erumpentibus, diu persistentibus, globoso-conicis, carbonaceis, aterrimis, majusculis, 180-200 micr. diam; stylosporibus ellipticis, bilocularibus, ad septum paullum constrictis, utrinque rotundatis, brunneo-fuliginosis, 18-21 micr. long., 8-10 micr. crassis; basidiis hyalinis, crassiusculis, 12-14 micr. long., 4-5 micr. crassis.

Hab. in foliis ramulisque corticatis Citrorum, sat frequens, Vittorio prope Treviso (Saccardo); Ital. merid. (Cattaneo), Padova (Penzig).

Il Chiariss. Prof. Saccardo veramente descrive il modo di apparire della sua *Diplodia Citri* in modo un poco diverso da quello indicato nella diagnosi soprastante, specialmente in riguardo alla forma del peritecio; ma siccome tale differenza può anche dipendere da circostanze secondarie, sarà conveniente, attenendoci ai caratteri più stabili che concordano, di ritenere identica la specie da me trovata a quella del Saccardo. Questa *Diplodia* è abbastanza frequente sui ramuli morti di agrumi;

più di rado si trova (sempre però coi medesimi caratteri) sopra macchie aride delle foglie. Le sue spore sono assai grandi, prima ialine e continue, di forma ellittica; più tardi si vedono di un bel colore bruno; il setto mediano si forma soltanto assai tardi, e talvolta difficilmente lo si vede, causa della tinta opaca che hanno pigliata le spore.

È da osservare, intorno alla sinonimia di questa specie, che la trovarono pei primi il Garovaglio ed il Cattaneo, e la descrissero (1875) sotto il nome di *Sporocadus Aurantii*. Il Prof. Saccardo, nel 1876, ritrovò la medesima specie, ma la ritenne per nuova, chiamandola *Diplodia Citri*.

Ora, nei Miceti degli Agrumi, il Dott. Cattaneo pure ascrive la specie al genere *Diplodia*, ma rivendicandole l'antico nome specifico di *Diplodia Aurantii*.

78. *Diplodia hesperidica* Speg. (Spegazzini, in Fung. Arg., n. 300, Anales de la Soc. Científica Argentina XIII, Buenos Ayres 1882). — Peritheciis parvulis (120-150 micr. diam.), sparsis, subglobosis, primo tectis, dein erumpentibus, atris, rugulosis, glabris, membranaceo-subcarbonaceis, ostiolo vix papillulato pertusis; stylosporibus ellipticis vel ovatis, 28-30 micr. long., 10-11 micr. crass., rectis vel inaequalateralibus, medio 1-septatis, non constrictis, opace fuliginis.

Hab. in ramis et foliis dejectis Citri Aurantii L., Parque de Palermo, pr. Buenos-Ayres. M. Majo 1881 leg. C. Spegazzini.

79. *Diplodia heteroclita* Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, in Explor. scientif. de l'Alger. Botanique. Paris 1856, I, 576). — Hypophylla: peritheciis innato-prominulis, globosis, epidermide tectis, apice rimose dehiscens, tandem elabentibus, maculis cinereo-rufescentibus insidentibus, 100-150 micr. diam., stylosporibus oblongis primo continuis tandem bilocularibus, fuscis.

Hab. in foliis Citri Aurantii L. a *Leptosphaeria papulosa* in vasis, in monte Bouzarèah, prope Alger: mense Jan. leg. Durieu.

Gli autori non ci danno la misura delle spore, di modo che si può dire che la specie non è bene determinata; i periteci so-

migliano esternamente assai a quelli della *Leptosphaeria papulosa*, colla quale questa *Diplodia* fu sempre trovata insieme. Le spore nella prima epoca sono ialine e continue; soltanto più tardi acquistano un colore intenso fosco, e si dividono in due logge uguali fra loro.

ASCOCHYTA Lib. em.

80. *Ascochyta Citri* n. sp. (1183). — Maculis versiformibus candicantibus, linea atro-rufa circumscripto; peritheciis numerosis, sparsis, punctiformibus, 150-180 micr. diam., brunneis, contextu filamentoso; stylosporibus ellipticis, continuis vel 1-septatis, medio non constrictis, 6,5-9 micr. long., 3-3,5 micr. crassis, brunneolis.

Hab. in foliis Citri Limonum Risso; Cattajo, Patavii, ubi ipse legi; S. Terenzo (Gibelli).

La specie si avvicina assai all'*Ascochyta buxina* Sacc., dalla quale però differisce pei periteci minori, e per la forma più ventricosa delle stilospore.

L'apparenza esterna del funghetto è strettamente identica negli esemplari raccolti da me al Cattajo presso Battaglia (Colli Euganei) ed in quelli speditimi dal Chiariss. Prof. Gibelli; i periteci minimi, appena visibili ad occhio nudo, stanno dispersi sopra macchie arescenti, bianche, all'apice delle foglie, le quali macchie sono circondate da una linea bruno-nerastra molto pronunciata. Sovente si trovano periteci con spore immature, che allora hanno precisamente l'apparenza d'una *Phoma*; le stilospore, ialine in quello stato, sono senza setto, e contengono un piccolissimo nucleolo ad ogni estremità. È facile che alcune specie di questo genere appunto siano attribuite falsamente al genere *Phoma*.

81. *Ascochyta Hesperidearum* n. sp. (1184). — Maculis nullis; peritheciis amphigenis, sparsis vel gregariis, subglobosis, nigris, erumpentibus, 180-200 micr. diam., apice pertusis; stylosporibus oblongo-fusoideis, hyalinis, 1-septatis, medio haud constrictis, 11-15 micr. long., 3-4 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Limoniæ australis Cunn.

Cattajo, Jul. 1881, Penzig, et in foliis Citri *Limonum* Risso (Licata, 1878, Beltrani; sociis *Beltrania rhombica*, *Volutella fusarioide* et *Septoria sicula*).

Differisce alquanto dalla specie precedente tanto per l'aspetto esterno, quanto per la struttura microscopica. I periteci globosi si riscontrano sparsi o riuniti in gruppetti su ambedue le pagine delle foglie, senza produrre una macchia ben circoscritta, come è nella *Asc. Citri*. Appartiene poi alla sezione delle *Ascochite ialospore* e pare avvicinarsi maggiormente alla *Ascochyta Orni* Sacc. et Spieg.

Gli esemplari nella *Limonia australis* differiscono dall'altra forma, sui limoni, solamente un poco per l'apparenza esterna, ma vi concordano perfettamente in riguardo alla struttura interna.

V. Melanconieæ.

MYXOSPORIUM Link.

82. *Myxosporium macrosporum* Dur. & Mont. (Durieu & Montagne, Flore Alger. I, p. 331). — Tuberculis punctiformibus, albidis, tremelloideis, conidiis magnis oblongis hyalinis mucro concolore conglobatis, 40 micr. longis, 10-15 micr. crassis, lævibus.

Hab. ad folia Citri *Aurantii* L. locis humidis delapsa in Monte Bou-Zarèah, prope Alger. Mense Jan, legi Durieu.

Il funghetto è rappresentato da piccole macchiette puntiformi, biancheggianti, tremelloidee, che risiedono sulla pagina superiore delle foglie, e che allo stato secco quasi scompaiono, ma appena umettate d'acqua riappariscono. Le spore, che nascono in mucchietti sotto l'epidermide, e soltanto più tardi vengono in libertà, si trovano avvolte in una specie di mucilagine ialina: sono relativamente grandi, ialine, lisce. Insieme ai mucchietti di spore si rinvengono anche tenuissimi fili micelici, a forma di coroncina, semplici o ramosi, il cui nesso colle spore però non è ancora sufficientemente dimostrato (Dur. Mont. l. c.).

GLÆOSPORIUM Desm. & Mont.

83. *Glæosporium Aurantiorum* Westend. (Westendorp in Bull. de l'Ac. roy. des sc. de Belgique, 1854, p. 7, n. 19). — Acervulis amphigenis, minutis, sparsis, hypodermicis, demum erumpentibus; nucleo gelatinoso; basidiis filiformibus, tenuissimis; conidiis linearibus, utrinque obtusis, hyalinis, 3 micr. longis.

Hab. in foliis languidis Citri Aurantii in Belgio (Westendorp).

L'apparenza di questo funghetto sarebbe la medesima come quella delle specie congeneri, dalle quali però differirebbe per le spore straordinariamente piccole. Io stesso non ho potuto vedere esemplari autentici del Westendorp, e perciò riporto la diagnosi, quale risulta dalla descrizione data dal Cattaneo. Osservo però che la figura del *Gl. Aurantiorum* West., che dà il Chiariss. Dott. Cattaneo in Tav. XXII, fig. 6 del suo lavoro: «I Miceti degli Agrumi» non corrisponde punto alla descrizione, e perciò probabilmente poco eziandio al fungo stesso.

84. *Glæosporium depressum* n. sp. (1185). — Acervulis in maculis aridis sparsis, hypodermicis, depressis, brunneolis, demum prorumpentibus; basidiis fasciculatis, simplicibus, hyalinis, filiformibus, 20–24 micr. long., 2–3 micr. crassis; conidiis elongato-ellipticis, hyalinis, 7–8,5 micr. longis, 2,5–4 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citrorum; in horto Agrario, Patavii (Penzig), S. Terenzo (Gibelli).

I caratteri particolari a questa specie consistono nella forma depressa degli acervuli, e nella piccolezza delle spore. I mucchietti si trovano sparsi verso il margine di macchie arescenti, giallognole delle foglie, e sono nel primo stadio lisci, nerastri, nitidi. Più tardi le spore prorompono dall'epidermide rotta, ed allora i mucchietti acquistano colore pallido-giallognolo. I conidi ed i basidi sono ialini, con o senza gocette nell'interno.

85. *Glæosporium Hesperidearum* Catt. (Cattaneo Mic. Agrumi p. 12) (1186). — Acervulis gregariis, nu-

merosis, sparsis in vasta macula arida foliorum vel in foliis emortuis, erumpentibus; basidiis obsoletis, fasciculatis, cylindricis, continuis, simplicibus, hyalinis vel basi dilute fuligineis, 8-12 micr. long., 4-5 micr. crassis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, rectis, eguttulatis, hyalinis, 14-18 micr. long., 5-6,5 crassis.

Hab. in foliis languidis vel emortuis Citrorum; Messina (Sicilia, leg. Borzi), S. Terenzo (leg. Gibelli).

Il *Glæosp. Hesperidearum* Catt., quale viene descritto nella memoria citata dal dotto autore, sembra avvicinarsi alquanto al *Gl. affine* Sacc.; ma non essendone indicata la lunghezza e grossezza dei basidi non ho osato unire fra loro le due specie.

Gli esemplari da me raccolti coincidono abbastanza bene nell'apparenza esterna e nella grandezza delle spore colla specie descritta dal Cattaneo, di modo che credo opportuno d'ascriverli ad essa; sempre colla riserva che tutti possano appartenere al *Gl. affine* Sacc. Però nella figura data da questa specie (Fungi Italici 1053) i basidi sono molto più corti che nei miei esemplari.

86. **Glæosporium intermedium** Sacc. (Saccardo in Michelia II, 118) (1181^a). — Acervulis gregariis, punctiformibus, nigris, dein erumpentibus, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{6}$ mill. diam.; basidiis fasciculatis, subsimplicibus, continuis, basi fuligineis, 18-25 micr. long., 4-5 micr. crassis; conidiis elongatis, utrinque rotundatis, rectis, hyalinis, eguttulatis, 14-18 micr. long., 4-6 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citri Aurantii, sat frequenter: Patavii, in frigidariis; in Gallia (Collioure, Saintes, legerunt Brunaud, Roumeguère).

La specie sta nelle dimensioni dei basidi quasi nel mezzo tra il *Glæosp. affine* Sacc., ed il *Glæosp. macropus* Sacc.; forma dei mucchietti isolati, ma numerosi, che prima sono neri, quando sono coperti dall'epidermide, ma in seguito, quando le spore sono messe in libertà, diventano giallognoli.

87. **Glæosporium intermedium** Sacc. *var. subramulosum* Sacc. (Mich. II, p. 168) (1181^b). — A typo differt basidiis simplicibus v. breviter furcatis, parce sep-

tulatis, 14-25 micr. long., 3-4,5 micr. crassis, conidiis hyalinis, oblongo-ellipticis, guttulatis, 14-18 micr. long., 3,5-4 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Limonum, Cattajo prope Patav., Junio 1881 leg. O. Penzig.

Differisce essenzialmente dal tipo specifico soltanto per i basidi talvolta biforcati, con uno o due setti.

88. **Glœosporium macropus** Sacc. (Saccardo, *Michelia* I, p. 217) (1184°). — Maculis nullis; acervulis sparsis punctiformibus nigrescentibus; basidiis fasciculatis, elongatis, simplicibus, continuis, hyalinis, basi fuliginis, 48-54 micr. longis, 4,5-5 micr. crassis; conidiis elongatis, utrinque rotundatis, guttulatis, hyalinis, 20-21 micr. longis, 5-6 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini (O. Penzig).

La forma delle spore, e la lunghezza dei basidi avvicinano questa specie al *Gloeosp. sphærelloides* Sacc., dal quale però differisce per la mancanza di setti nei basidi.

89. **Glœosporium sphærelloides** Sacc. (Saccardo, *Myc. Ven.* n. 1096; *Michelia* I, p. 92) *forma major* Penz. (1187). — Acervulis amphigenis, punctiformibus, initio epidermide velatis, nigris; basidiis dense fasciculatis, subsimplicibus, filiformibus, sinuosis, septulatis, fuliginis, 40-50 micr. long., 3-3,5 micr. crassis; conidiis cilindrico-elongatis, utrinque rotundatis, hyalinis, guttulatis, 16-20 micr. long., 4-4,5 micr. crassis.

Hab. in foliis delapsis Citri Aurantii L., in frigidariis Horti Patavini, Febr. 1882, leg. O. Penzig.

Essendo che la differenza fra questa forma ed il vero *Gl. sphærelloides* sta soltanto nella grandezza delle spore, mentre tutti gli altri caratteri concordano, non ho voluto separare le due forme, e ritengo questa come una semplice varietà del *Gl. sphærelloides* Sacc.

VERMICULARIA Fr.

90. *Vermicularia glæosporioides* n. sp. (1188). — Peritheciis spuriis, sparsis vel laxe gregariis, subepidermicis, demum erumpentibus, depressis, atris, setulis cylindricis, apice rotundato, perithecii vel acervuli margine insitis, continuis v. pauciseptatis, 40–90 micr. long., 5–6 micr. crassis, atro-fuligineis; basidiis intra setulas dense fasciculatis, cylindricis, apice rotundatis, basi dilute fuligineis, continuis, 18–25 micr. long., 4–5 micr. crassis; conidiis acrogenis, cylindricis, rectis, utrinque rotundatis, hyalinis, plasmate granuloso farctis, 16–18 micr. long., 4–6 micr. crassis.

Hab. in utraque pagina foliorum Citri, rarius in ramulis languidis, frequentissima, Patavii, Strà, Cattajo, Messina (Borzi), S. Terenzo, Bologna (Gibelli).

Questa specie sembra uno dei funghi che più frequentemente attaccano gli agrumi; l'ho trovata quasi sopra tutti i saggi che ebbi d'esaminare da vari siti d'Italia; tanto più deve meravigliarci che finora essa non sia ancora stata notata.

Appartiene a quel gruppo di Vermicularie, che mancano quasi affatto d'un peritecio, e che si avvicinano moltissimo ai *Glæosporium*, o dall'altra parte ai *Chaetostroma*, o alle *Volu-telle*. I cespuglietti nascono sotto l'epidermide, in ambedue le pagine delle foglie (più di rado sui rami mezzo secchi; ed in questo caso i singoli acervuli sono meno regolari, e sovente confluiscono fra essi); il loro aspetto macroscopico ricorda assai i *Glæosporium* (onde volli darci il nome di *glæosporioides*). Anche la struttura interna è affatto simile come d'un *Glæosporium*; e se non ci fossero le setole che circondano gli acervuli, molte volte si potrebbe credere di vedere una specie di quel genere.

Il funghetto producendosi in gran copia sulle foglie, certamente cagiona danni assai sensibili alla pianta invasa: le foglie illanguidiscono, si seccano e finiscono per cascare, di modo che la pianta, privata degli organi di nutrizione, intristisce e muore.

HORMOCOCCUS Pr.

91. **Hormococcus nitidulus** Sacc. (Saccardo in *Michelia* VII, p. 285) *forma Citri* Penz. (1188^a). — *Acervulis pulvinatis, depressis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. diam., fusco-nigricantibus, medio albo-griseis, lævibus, nitidulis; sporophoris dense fasciculatis bacillaribus, 120-140 micr. long. 2,5-3 micr. crassis, continuis, olivaceis; conidiis apice sporophororum catenulatim oriundis, breve cylindraceis, utrinque truncatis, 3-4 micr. long., 2-2,5 micr. crassis, guttulatis, hyalinis.*

Hab. in ligno decorticato *Citri Aurantii* L., in frigidariis Horti Patavini, Febr. 1882, leg. O. Penzig.

I miei esemplari coincidono nell'aspetto esterno e nella maggioranza dei caratteri microscopici così bene colla specie descritta dal Chiariss. Prof. Saccardo, che non li ho potuti separare da essa. Osservo però che nei campioni provenienti dagli agrumi non ho potuto constatare bene la nascita endogena dei conidi, quale è caratteristica per il vero *Horm. nitidulus* Sacc.

I cuscinetti prorompenti sono dapprima di colore nero-brunastro, lucidi, e mentiscono quasi un peritecio ascoforo; quando poi i conidi cominciano a formarsi dapprima nel mezzo del cuscinetto, questo piglia un colore grigiastro, come pruinoso, e solo i bordi restano di tinta più secura. Dall' *Horm. olivascens* Sacc. che trovai ugualmente sugli agrumi, questa forma si distingue principalmente per la forma dei cuscinetti, e per le ife (sporofori) olivacee, continue (non septate).

92. **Hormococcus olivascens** Sacc. (Saccardo in *Michelia* I, p. 94). — *Synon.: Trullula olivascens* Sacc. (1188^b). — *Acervulis sparsis, vel subcæspitulosis, innato-erumpentibus, e globoso conoideis vertice applanatis, atris; sporophoris dense fasciculatis, conglutinatis, filiformibus, simplicibus, furcatis, vel fasciculato-ramosis, 50-54 micr. long., 2-2,5 crassis, septulatis, hyalinis; conidiis in sporophorum apice concatenatis, cylindraceis, utrinque truncatis, 3,4-4,5 micr. longis, 2-2,5 micr. crassis, olivaceis.*

Hab. in ligno decorticato, rarius in foliis delapsis, putrescentibus Citrorum, in frigidariis, Patavii, leg. O. Penzig.

Gli acervuli sono più alti che nella specie precedente, conici o quasi cilindrici, coll'apice troncato; sono di colore scuro, perchè le spore che li ricoprono, hanno tinta olivacea.

Negli esemplari miei non ho trovato gli sporofori ramificati; del resto la descrizione dell' *Hormoc. olivascens* corrisponde perfettamente.

CORYNEUM Nees.

93. **Coryneum concolor** n. sp. (1189). — Acervulis in macula arida, fusco-cincta insidentibus, sparsis, minimis, punctiformibus, prorumpentibus; stromate depresso; basidiis brevibus, hyalinis, 10-12 micr. longis, 3-3,5 crassis; conidiis oblongo-ellipticis, utrinque rotundatis, triseptatis, ad septa modice constrictis, loculis omnibus concoloribus, brunneo-fuliginis, 10-11 micr. long., 3, 5-4,5 crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis; Strà, Cattajo (prov. Patavina) leg. O. Penzig.

I mucchietti prodotti da questo fungo si scorgono appena ad occhio nudo; risiedono sopra macchie aride, contornate d'una linea bruna.

Il principale carattere, pel quale la nostra specie si distingue da quelle vicine, è il colore uguale per tutte le loggette delle spore. Dal *Coryneum Corni* (Roum.) Sacc, che presenta lo stesso carattere, si distingue per le spore molto più piccole.

PESTALOZZIA De Not.

94. **Pestalozzia funerea** Desm. (Desm. in Ann. Scienc. nat. XIX, 1843, p. 235) (1181^a). — Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis, epidermide tectis, demum prorumpentibus; stromate depresso, hyalino; basidiis brevibus, simplicibus, continuis, hyalinis, 20-24 micr. long. 2,5-3 micr. crassis; conidiis elliptico-fusoideis, 5-locularibus, ad septa paullum constrictis, loculis 3 interio-

ribus fuscis, 2 extimis hyalinis, 21–26 micr. long., 6–8 micr. crassis, apice rostellis 2–5 patenti-recurvis, hyalinis, 10–15 micr. long., 0,7–1 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum vivorum Citrorum in hortis; Patavii, Cattajo (prov. Pat.) leg. O. Penzig.

Pare che questa bella specie si trovi piuttosto frequentemente sulle foglie degli agrumi, per tutto l'anno; i suoi mucchietti sono facilmente riconoscibili per il loro colore nerissimo. Il numero e la lunghezza delle appendici filiformi variano alquanto; le appendici stesse servono per la disseminazione, producendo coi loro movimenti (d'imbibizione) l'espulsione alquanto violenta dei conidi, quando i mucchietti vengono in contatto coll'acqua.

LIBERTELLA Desm.

95. *Libertella hesperidica* Speg. (Spegazzini, Fungi Argentini n. 313; in Anales de la Soc. Cientif. Argentina, XIII, 1; Buenos Ayres 1882). — Acervulis pulvinato-tumescensibus, sæpe subconicis, subepidermicis, diu tectis, dein epidermidem ostiolatim rumpentibus, atque cirrhum prælongum varie contortum, succineo-fulvum emittentibus; spermatiis fusosideo-filiformibus, utrinque acutissimis, valide falcatis, continuis, hyalinis, 28–34 micr. long., 0,7–1 micr. crassis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Citri Aurantii, Parque de Palermo, prope Buenos Ayres; 15 Maji 1881 legit C. Spegazzini.

VI. Hyphomycetes.

A) Mucedineæ.

OOSPORA Wallr.

96. *Oospora hyalinula* Sacc. (1148^a) (Saccardo, Fungi Ven. novi vel crit., Ser. VIII, in Michelia I, 1879, p. 265 (sub «Torula»); Sacc. Mycoth. Veneta n. 1255; Sacc. Fungi Gallici, Michelia I, p. 538). — Icon. in Saccardo, Fungi Italici n. 878. — Syn.: *Torula hya-*

linula Sacc. — Effusa, alba, arachnoidea; hyphis repentibus, ramosis, continuis, hinc inde ramulos erectos, 20–30 micr. long., 2 micr. cr. emittentibus; ramulis fertilibus apice attenuatis, hyalinis; conidiis acrogenis, concatenatis, oblongis vel breviter cylindraceutis, utrinque obtusis, 4–6 micr. long., 1,5–2 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in foliis languentibus pedunculisque Aurantium, in Horto Botanico Patavino.

Le foglie languenti degli agrumi ed i peduncoli da cui si sono distaccati fiori o frutti, si mostrano talvolta coperti, specialmente in siti umidi (nel mese di Gennaio e Febbraio) d'una lanugine finissima, biancastra, che al microscopio si riconosce quale composta delle ife e delle spore della *Oospora hyalinula*. D'essa è di solita parassitica sopra il micelio di altri funghi, nel più dei casi sulla *Meliola Penzigi* Sacc., e sul *Cladosporium herbarum*, nonché sopra vari *Macrosporium* che si riscontrano in sua compagnia. Le tenui ife della *Oospora* circondano strettamente le ife degli altri funghi da essa invasi, ed in tutte le direzioni irradiano dal micelio le ife fertili, dritte, con coroncine di conidi alla loro estremità.

Talvolta l'*Oospora hyalinula* prende uno sviluppo considerevole, e può infestare intere coltivazioni d'agrumi; così la vidi in una serra a Padova coprire tutte le piante d'agrumi, specialmente i rami giovani.

OIDIUM Kunze.

97. *Oidium fasciculatum* Berk. (Berkeley in Smith, Engl. Flora V, 349; Thuemen, Fungi Pomicoli p. 29; Cattaneo, Mic. Agrumi p. 16) — Syn.: *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, ovoideo-globosis, hyalinis.

Hab. in fructibus subputridis Citrorum.

Non avendo mai riscontrato io stesso questo funghetto sui frutti di agrumi, devo limitarmi a riportare qui la frase dia-

gnostica data alla nostra specie dagli autori. Quantunque vari autori asseriscano d'aver osservato l'*Oidium fasciculatum*, pare che in Italia non sia ancora stato ritrovato sugli agrumi, dacchè anche il Cattaneo non fa che ripetere la diagnosi data dal Berkeley.

HAPLOTRICHUM Link.

98. *Haplotrichum albidum* Sacc. (Saccardo in *Michelia* VII, p. 288, n. 248) (1196^a). Hyphis sterilibus repentibus, ramosis filiformibus, continuis, hyalinis; fertilibus solitariis vel subfasciculatis assurgentibus vel decumbentibus æque filiformibus, continuis hyalinis, longitudine variis, simplicibus, rarissime ramulo sporigero auctis, apice in vesiculam globulosam minutissime muriculatam desinentibus; conidiis ex muriculis oriundis globosis vel globoso-ellipsoideis, non concatenatis, 7-10 micr. diam. albo-hyalinis vel dilutissime flavidis.

Hab. in radicibus emortuis putrescentibus Citri Limonum Risso, a Salò, Nov. 1874. — Ab *Haplotr.* (*Edoceph.*) *albo* Pr., cui affine, differt conidiis minoribus, lævibus, hyphis continuis et toto habitu (Sacc. l. c.).

Negli esemplari originali che ebbi agio di vedere nell'erbario del Chiariss. Prof. Saccardo, gli individui del funghetto si trovarono in istato collasso, di modo che mi fu impossibile stenderne un disegno originale. Riporto perciò quello dato dall'Autore stesso nei «*Fungi Italici*» (n. 805, 8 Jan. 1881) aggiungendovi alcune modificazioni indicatemi dall'autore stesso della specie.

HEMISCYPHE Corda.

99. *Hemiscyphe stilboidea* Corda (in Sturm, *Deutschl. Pilze*, III, 55) (1190). — Albida, byssoidea, mycelio repente; stipite erecto, simplici, septato, hyalino, apice in cupulam dilatato; columella magna, ovata, centro cupulæ insita; sporis oblongis, hyalinis, continuis, apice obtusiusculis.

Hab. in fructibus putridis Citri Limonum Risso.

Sopra un tenue micelio serpeggiante, bianco-bissaceo s'innalzano le ife fertili o stipiti, i quali sono semplici, septati, ialini, di forma cilindrica. All'apice d'ogni stipite sta una specie di cupola aperta, dal cui fondo sorge una columella di forma ovale, assai grande, che supera più volte in altezza la cupola anzidetta. I conidi stanno attaccati alla columella centrale; sono di forma bislunga o ellittica, rotondati all'estremità, ialini.

La stessa specie si riscontra non raramente anche in altri frutti putrescenti, sulle mele, pere, ecc.

CEPHALOSPORIUM Corda.

100. *Cephalosporium Acremonium* Corda (Ic. Fung. III, 29; Fres. Beitr. t. XI, fig. 59-63; Sacc. Fungi ital. 706; Michelia I, 271) *forma major* Penzig (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 micr. long., 2-2,5 micr. crassis.

Hab. parasitica in cespitulis *Alternariæ tenuis*, in foliis *Citri Aurantii* L., Strà, Febr. 1882, leg. O. Penzig.

Nell'apparenza esterna questa specie rassomiglia alquanto all'*Acrostalagmus albus* Pr., o al *Verticillium heterocladium* Penz.; ma se ne distingue per la particolare forma di ramificazione e pei capituli di conidi portati da brevissimi rametti. La forma da me osservata differisce un poco nelle dimensioni dalla forma tipica figurata (l. c.) da Saccardo: le ife principali hanno 3-3,5 micr. di diametro, i capituli sono di 12-18 micr. di diametro, ed anche le spore stesse sono alquanto maggiori di quelle misurate dal Saccardo. Però, attesa la rassomiglianza nella struttura generale, non ho voluto separare questa forma dalla specie tipica.

ASPERGILLUS Linck.

101. *Aspergillus glaucus* Link. (Link in L. sp. plant. cur. Willd. VI, I, p. 67) (1192^a). — Syn.: *Mucor*

glaucus L.; *Monilia glauca* Pers.; f. ascoph.: *Eurotium herbariorum* Link. — Hyphis repentibus, floccosis, ramosis, indistincte septatis, incoloribus; stipitibus erectis simplicibus, septatis, hyalinis v. glaucescentibus, apice in sphaerulam desinentibus; conidiis circa apicem stipitis congregatis, concatenatis, basi sterigmatibus cylindraceutis, hyalinis (15 = 4 micr.) suffultis, muriculatis, primum decoloratis, dein colore glauco distinctis.

Hab. in organis putridis Aurantiacearum, praesertim in earum fructibus, Patavii.

La più comune delle muffe, l'*Aspergillus glaucus* Lk., cresce in abbondanza anche sugli agrumi, dovunque trova condizioni favorevoli a suo sviluppo; così sulle foglie marcescenti su un suolo umido, sopra i frutti guasti, i fiori caduti, e via dicendo.

Come è noto, l'*Aspergillus glaucus* Lk. non è che la forma conidica d'un Ascomicete, dell'*Eurotium herbariorum* Lk.; dopo qualche tempo di vegetazione dell'*Aspergillus*, specialmente se il substrato comincia a seccarsi, appaiono i periteci dell'*Eurotium*, come tanti granelli d'un bel colore giallo-citrino.

Io stesso non ho mai osservato la forma ascofora sui *Citrus*, ma pare dalla descrizione data dal Cattaneo (Mic. degli Agrumi pag. 21), che egli ve la abbia trovata.

PENICILLIUM Link.

102. **Penicillium candidum** Link (Link Obs. mycol. I, p. 15) (1192^b). — Cæspitulis confluentibus, candidis; hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis, albis, fertilibus adscendentibus vel erectis, superne ramosis, ramis erectis, ramulosis; conidiis in ramulorum apice concatenatis, globosis, albis.

Hab. ad folia emortua Citri Limonum Risso: Gorizia, leg. M. de Thuemen (in Thuem. & Bolle, Contrib. alla Flora micol. del Littorale).

Il *Penicillium candidum* Lk. si distingue dal *Penicillium glaucum* quasi solamente per il colore bianco, mai verdognolo delle spore, per cui i cespuglietti hanno in ogni stadio un colore bianchissimo.

Io stesso non ebbi occasione di osservare il *Penic. candidum* sugli agrumi.

103. **Penicillium digitatum** (Fr.) Sacc. (1192^c) (Saccardo, Mycol. Ven. Spec. 183; Sacc. Fungi Ital. 894).
Synon. *Monilia digitata* Pers. — Cæspitulis dense aggregatis, floccosis: hyphis sterilibus effusis, repentibus fertilibus erectis, septatis, superne ramosis, hyalinis; ramis solitariis accumbentibus, erectis, ramulosis, ramulis, binatis vel verticillatis; conidiis in apice ramulorum concatenatis, sphæricis vel ellipsoideis, lævibus, albis, demum glaucis, 4 -6 micr. diam.

Hab. in cortice fructuum putrescentium Citri Limonium Risso, frequenter, Patavii.

Questa specie, ascritta dalla maggioranza degli autori al genere *Monilia*, certamente appartiene ai *Penicillium*, pel modo particolare di ramificazione delle ife fertili. Forma delle croste estese, bianche, più tardi glaucescenti, sulla corteccia dei limoni e degli aranci; sotto il microscopio si riconoscono i rami fertili eretti, scarsamente septati, ramificati nella loro parte superiore. I rami e rametti hanno la particolarità di conservare presso a poco la direzione del fusto principale; per ciò lo stipite prende appunto l'aspetto d'un pennello. All'estremità dei rametti, sopra brevi sterimmi isolati, nascono le spore sferiche in catene più o meno lunghe; hanno colore bianco, e più tardi leggermente glauco.

104. **Penicillium glaucum** Link (Link, Obs. myc. I, 15) (1192^d). — Synon.: *Aspergillus simplex* Pers.; *Botrytis glauca* Sprg.; *Mucor crustaceus* L.; *Penicillium crustaceum* Fr.; *Penicillium expansum* Link. — Mycelio effuso repente, candido floccisque concoloribus adperso, hyphis sterilibus repentibus, intricatis, septatis; hyphis fertilibus penicillatis erectis, apice ramosis, ramis solitariis vel geminatis, erectis, apice 1-2-furcatis, ramulis erectis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, concatenatis, sphæricis vel late ellipticis, lævibus, æruginoso-hyalinis, 4 micr. diam.

Hab. in fructibus putrescentibus Citrorum, ubique frequens.

Il *Penicillium glaucum*, come è noto, costituisce una delle muffe più comuni e più diffuse, che cresce sopra qualunque substrato organico, solido o liquido, e di preferenza sopra quelli che contengono delle sostanze zuccherine. In principio appaiono sul substrato piccole macchiette bianche, i primordi del micelio, il quale, estendendosi con grande rapidità, ed assai regolarmente in tutte le direzioni, presto piglia la forma di piccoli cuscinetti, assai fitti, d'aspetto bianco vellutato. Quando è giunto al tempo della riproduzione, cominciano a formarsi, nel centro del cuscinetto, le ife fertili, e di là, mano mano, si estendono verso la periferia del medesimo. Macroscopicamente si avverte la formazione delle ife fertili e delle spore per l'apparire di una colorazione intensa glauco-verdognola, che appunto si manifesta dapprima nel mezzo dei cuscinetti bianchi, e poi si estende. Viste al microscopio le ife fertili si presentano in forma di piccoli pennelli, attesa la loro ramificazione caratteristica.

Quando i cespuglietti del *Penicillium* non hanno ancora prodotto le ife fertili, possono facilmente esser confusi col micelio dell'*Aspergillus glaucus*: il microscopio però ci rivela le diversità che realmente esistono fra i due miceli. Mentre nel micelio dell'*Aspergillus* le ramificazioni laterali sogliono essere più sottili che la ifa da cui nascono, ed hanno l'origine sempre immediatamente sotto un setto trasversale, nel micelio del *Penicillium* tutte le ife, primarie e secondarie, sono uguali di diametro, ed osserviamo che le ramificazioni ordinariamente nascono nel mezzo d'una cellula, lontane dai setti trasversali.

Quando il substrato è molto ricco di sostanze nutritive, o per altre condizioni lo sviluppo delle muffe viene favorito, le ife fertili del *Penicillium* possono riunirsi a fascetti, intrecciarsi, e formare in questa guisa piccoli alberetti che nell'aspetto esterno somigliano alquanto ad uno *Stilbum*. Tali forme vengono distinte col nome di *Coremium*; ed ho descritto più basso, sotto il nome di *Cor. vulgare* Corda, appunto la forma che si riferisce al *Penicillium glaucum*.

Dai conidi del *Penicillium glaucum* può nascere, secondo le belle ricerche del Brefeld, un'altra generazione di funghi, che

poco rassomiglia allo stato conidico: sono piccoli sclerozi di colore giallo, nei quali, dopo un tempo determinato di riposo, si sviluppano degli aschi con 6-8 ascospore, di forma caratteristica, lenticolare, col margine smussato e scanalato.

BOTRYTIS Link.

105. *Botrytis griseola* Sacc. (Saccardo Fungi Ven. novi vel crit. Ser. V, n. 249; Mycoth. Veneta n. 581; Michelia I, p. 79; Fungi Ital. I, 23) (1196^b). — Cæspitulis floccosis, e griseo cœrulescentibus; 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, lævibus, 5-6 micr. diam., e cinereo hyalinis.

Hab. in cortice ramorum Citri in frigidariis R. Horti Botanici Patavini, Febr. 1882, legit O. Penzig.

Il Prof. Saccardo trovò per primo questa specie, assai bene distinta, su rami caduti di *Cytisus* e di altre piante nel Bosco Montello (Prov. di Treviso); lo riscontrai assai frequente sui rami, ancora vivi, degli agrumi nelle aranciere del R. Orto Botanico di Padova, come pure in altre aranciere della stessa città.

Nell'aspetto esterno il nostro funghetto rassomiglia alquanto alla *Botrytis vulgaris*, formando dei fiocchetti cinereo-verdici sulla corteccia delle piante infette: ma i cespuglietti sono meno grandi e meno rigidi; e già colla lente si osserva la forma caratteristica di ramificazione; i conidi, perfettamente sferici e ialini, sono attaccati a cortissimi peduncoletti o verruchette, all'apice delle ultime ramificazioni. Le ife hanno colore verde-olivastro.

106. *Botrytis vulgaris* (Pers.) Fr. (Syst. Mycol. III, p. 398) (1196^c). Synon.; *Polyactis vulgaris* Link.; *Botrytis Polyactis* Link.; *Monilia vulgaris* Pers. — Cæspitulis griseo-olivaceis; hyphis floccosis, adscendentibus vel erectis, basi ingrossatis, septatis, olivaceis, superne ramosis; ramis abbreviatis, patentibus, parce ramulosis; ramulis plerumque oppositis, conidia conglome-

rata gerentibus; conidiis ovalibus vel ellipticis, hyalinis, lævibus, 10-12 micr. longis, 7-8 micr. crassis.

Hab. in ramulis foliisque Citrorum, frequentissima hieme et vere, Patavii, Strà (Penzig); Gorizia (Thuemen), Papiæ (Cattaneo).

Un funghetto ubiquitario, che si trova sopra sostanze organiche, tanto vegetali, quanto animali, in decomposizione. Però osservai che molte volte può anche riuscire dannoso alle piante che attacca, e specialmente i giovani getti degli agrumi, in primavera, vengono assaliti ed uccisi precisamente dal micelio della *Botrytis vulgaris*; specialmente qualora le piante si trovano in un ambiente umido.

Le giovani foglie, invase dal parassita, perdono il turgore, diventano floscie e come fracide; il colore lieto verde si trasforma in un bruno scuro, ed anche i rametti, di consistenza ancora erbacea, infracidiscono sotto l'influenza del fungo, e, piegando la punta in giù, muoiono. Di solito però il male si arresta ai giovani getti; e sui rami vecchi degli agrumi vediamo nascere piuttosto un'altra forma, descritta più in basso.

Il Thuemen ha voluto istituire una forma speciale, «*f. ramealis*» della *Botr. vulgaris*, trovata anche da lui sui *Citrus* (Bolle di Thuemen, Contrib. funghi Littorale), senza però indicare i caratteri distintivi: in un fungo così generalmente diffuso certamente non conviene distinguere delle varietà soltanto secondo le varie stazioni, nelle quali si manifesta.

107. ***Botrytis vulgaris*** Fr. *var. plebeja* Fres. (Beitr. 13, tav. II, fig. 1-7) (1192). — Cæspitulis 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 vel ellipticis, hyalinis, 10-14 micr. long., 7-8 micr. crassis, lævibus.

Hab. in ramis languidis vel emortuis Citri in frigidariis; Patavii, Strà (Penzig).

Questa varietà differisce alquanto dalla forma tipica della

Botrytis vulgaris: ma pure non si potrà farne una specie autonoma, trovandosi non di rado delle forme di passaggio.

I cespituli sono fioccosi, come quelli della forma tipica, di colore grigio-olivastro; i singoli fili sono un po' più lunghi e rigidi, sovente un poco flessuosi. Già colla lente semplice si nota il carattere distintivo della varietà, cioè la ramificazione parca. Sovente riscontriamo dei fili affatto semplici, che all'apice portano direttamente i minuti rametti sporigeri, e la forma più frequente ci mostra i fili subsemplici, con 2 o 3 brevi rametti all'apice (è degna di nota la singolare maniera di ramificazione, quale l'ho illustrata in figura 1192).

Mentre le ife sterili e fertili (di 14-15 micr. di diametro) sono d'un colore grigio-olivastro piuttosto scuro, le ultime ramificazioni sogliono essere di tinta più chiara, quasi trasparenti: affatto incolori sono le spore ed i minuti rametti che le portano (i quali del resto tosto si disseccano e scompariscono).

Le ife non sono affatto lisce, ma mostrano certi rigonfiamenti, che sono più frequenti, più spessi nelle ramificazioni: è appunto nell'apice di questi rigonfiamenti, che nascono i rametti sporiferi.

Trovai queste varietà assai frequente nei frigidari, nelle aranciere del R. Orto Botanico di Padova; e certamente sarà diffusa anche altrove in simili condizioni.

VERTICILLIUM Nees.

108. *Verticillium heterocladium* n. sp. (1193). — *Hyphis* repentibus, elongatis, paullum 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 micr. long., 2-3 micr. latis.

Hab. in foliis Citri Limonum Risso a *Lecanio Hesperidum* invasus, cujus corpora emortua velamento candido obtegit.

Il carattere distintivo di questa specie è la variabilità spiccata nell'inserzione dei rametti fertili; sono o verticillati a tre

e quattro, od opposti, ovvero possono nascere anche alterni, solitari sul ramo principale. Per l'inserzione ternata dei conidi inoltre il nostro *Verticillium* si avvicina a certi *Cladobotryum* Corda, di modo che forse dovrà essere separato dalle altre specie di *Verticillium*.

Probabilmente non è che una forma conidica dell'*Acrostalagmus albus* Pr., a cui rassomiglia assai nel micelio, e nell'apparenza esterna, e col quale si trova associata sovente sulle foglie d'agrumi. Un nesso simile esiste, come è noto, anche tra il *Verticillium lateritium* Cooke e l'*Acrostalagmus cinnabarinus* Corda.

109. **Verticillium tubercularioides** Speg. (Spegazzini Fungi Argentini, in An. de la Soc. Cientif. Argentina, XIII, 1, p. 26, n. 330). — Pulvinatum, erumpens, albo-roseum, primitus tuberculiforme, compactiusculum, dein furfuraceo-squarrulosum, magnitudine ludens, 0,5-3 mill. diam., hyphis omnibus hyalinis, sterilibus compacto-subcoalescentibus, pseudostroma carnosulum efformantibus, fertilibus erectis, parce verticillato-ramulosis breviusculis, 80-85 micr. long., 3 micr. crassis; ramulis cylindraceo-ovatis, apice attenuato-acutatis, 15 micr. long., 2 micr. crass., hyalinis; conidiis ellipticis, vel elliptico-subglobosis, sæpius inæquilateralibus, 5-8 micr. long., 3 micr. crassis, granuloso-farctis vel 2-guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putrescentibus Citri Aurantii aliarumque arborum; Recoleta et Parque de Palermo, prope Buenos-Ayres, Maji 1881 legit C. Spegazzini.

Non ebbi occasione di vedere gli esemplari autentici di questa specie recentemente istituita.

ACROSTALAGMUS Corda.

110. **Acrostalagmus albus** Pr. (Preuss, in Linnæa, 1851, XXIV, p. 126) (1194). — Cæspitibus effusis, tenuibus, sublanuginosis albis; hyphis sterilibus repentibus, continuis vel spurie septatis, paulum ramosis, ramos

fertiles 200-220 micr. longos, 1,7-2 micr. latos emit-
tentibus; ramis fertilibus ascendentibus v. repentibus, su-
pra ramulosis; ramulis continuis, verticillatis, ternis vel
senis, interdum solitariis, alternis, paulum curvatis, api-
ce attenuatis, summa extremitate sporangiolum portan-
tibus; sporangiolis sphæricis, tenuissimis, columella ca-
rentibus, caducis, 9-10 micr. diam., sporas numerosis-
simas foventibus; sporis minimis, elliptico-oblongis, 3,3-
3,5 micr. longis, 1-1,5 micr. latis, hyalinis.

Hab. in foliis Citri Limonum Risso, *Lecanio*
Hesperidum infectis.

Ho ascritto questa specie d'*Acrostalagmus* all'*Acr. albus*
Preuss, benchè ci siano alcune lievi differenze nella descrizione
data da questo autore. Il funghetto riveste d'un velo bianchis-
simo parte delle foglie, dove si trovano dei cadaveri seccati del
Lecanium Hesperidum, di modo che sono propenso a credere
nutrirsi esso della sostanza organica degli insetti morti. Tutta-
via ho voluto menzionare la suddetta specie tra i funghi agru-
micoli, perchè spesse volte occorre trovarlo sulle foglie dei li-
moni o d'altri agrumi. Spesse volte trovai accompagnato l'*Acro-*
stalagmus albus da quella specie di *Verticillium*, che sopra
ho descritta sotto il nome di *V. heterocladum*; nè dubito che
l'ultima forma stia in nesso genetico coll'*Acrostalagmus*, sia
come forma conidiofora, o come stato metagenetico della stessa
specie.

Le spore si trovano agglomerate all'apice dei rametti se-
condari, e sembra che esse stiano racchiuse (almeno nel primo
stadio) in uno sporangio sferico, tenuissimo. In tale caso il ge-
nere *Acrostalagmus* dovrebbe essere ascritto alla famiglia delle
Mucorinee; però, non essendo ancora del tutto decisa la quistio-
ne, preferisco di non separarlo dagli altri Ifomiceti.

TRICOTHECIUM Link.

111. **Trichothecium roseum** Link (Link, Observ. my-
col. I, p. 16, f. 27) (1196^a). — Synon.: *Puccinia ro-*
sea Corda; *Botrytis rosea* DC.; *Sporocephalum roseum*
Chev; *Trichoderma roseum* Pers.: *Trichodermia rosea*
Hoffm.; *Dactylium roseum* Berk. — Cæspitulis pulvi-

natis, confluentibus, magnis, primum albis, aemum roseis; hyphis sterilibus repentibus, ramosis, septatis, intricatis, candidis; hyphis fertilibus erectis, subsimplicibus, parce vel haud septatis, apice vix incrassatis; conidiis acrogenis, solitariis, pyriformibus, didymis, ad septum paullum constrictis, hyalinis, laevibus, 12-18 micr. long., 8-10 micr. crassis.

Hab. in fructibus subputridis Citri Aurantii L., sat frequenter.

I cespuglietti di questa muffa si riscontrano spesse volte sugli aranci o sui limoni in putrefazione: dapprima isolati e piccoli, confluiscono ingrandendosi, e formano una specie di feltro vellutato, di estensione talvolta considerevole, sopra la corteccia dei frutti attaccati. Il colore è bianco-candido in principio, più tardi, col maturare delle spore, diventa roseo. I conidi nascono solitari (non riuniti in 5-8, come scrive il Cattaneo, Micet. Agrumic. p. 18) all'apice delle ife fertili; non sempre però sono dritti, ma hanno una direzione laterale, diversa da quella dell'ifa fertile che li porta: l'insieme ricorda nella configurazione una pipa di quelle comuni di gesso, tanto più che l'apice dell'ifa talvolta supera per un poco l'inserzione del conidio.

RAMULARIA Ung.

112. **Ramularia Citri** n. sp. (1195). — Cæspitulis amphigenis, candidis, punctiformibus, sparsis vel confluentibus; maculis nullis; hyphis fasciculatis, brevissimis, parce ramosis, 25-30 micr. long., 3,5-4 micr. crassis, haud septatis; conidiis in hypharum apice concatenatis, oblongis, utrinque rotundatis minutoque apice præditis, continuis vel rarius 1-2-septatis, hyalinis, 8-14 micr. long., 3,5-4 micr. crassis.

Hab. in foliis siccis, dejectis Citri Aurantii L., in calidariis, Patavii (Febr. 1882 leg. O. Penzig).

La mancanza delle macchie, sovente caratteristiche, lo sviluppo poco considerevole delle ife, e la forma delle spore distinguono questa specie dalle forme affini del genere *Ramularia*. Il funghetto forma minuti mucchietti bianchissimi, d'aspetto un

poco pulverulento, sulle foglie secche, cadute sul suolo, degli agrumi: sulla pianta viva non l'ho mai osservato, ma è probabile che in questa cominci a formarsi.

Di solito, esaminando uno di tali cuscinetti, non si vedono le ife, e bisogna lavare via ripetutamente le spore numerosissime, per poter studiare la loro struttura.

Le ife sono assai brevi, non septate, e rare volte divise in pochi rametti: le spore di forma e grandezza assai varia; ma è costante la configurazione caratteristica delle estremità d'ogni spora.

Pare che il fungo sia abbastanza raro, dacchè non l'ho riscontrato che in un giardino solo.

B) Dematiæ.

TORULA Pers.

113. *Torula dimidiata* n. sp. (1196). — Cæspitibus effusis, irregularibus, brunneo-atris, velutinis; hyphis repentibus, sporarum catenulis similibus; catenulis plus minusve longis, rectis vel arcuatis, sæpius ramosis, articulis isodiametricis vel longitudine latioribus antice posticeque compressis sæpissime septo tenuiore dimidiatis, interdum longitudinaliter septatis, fuligineis, 4-5 micr. diam.

Hab. in cortice ramulorum Citri Limonum R. in R. Horto Botanico Patavino.

Fra tutte le Torule descritte la nostra si avvicina forse maggiormente alla *Tor. reptans* Corda, dacchè si trovano sovente catenelle, di cui una estremità è assottigliata e costituita da cellule più allungate e più pallide, che nel resto della catena.

I singoli articoli (conidi) hanno forma pressochè isodiametrica; i lati esterni sono arrotondati, mentre i lati di congiunzione fra due articoli contigui sono piani, ed abbastanza larghi. Caratteristica è la presenza di setti secondari, più sottili, nel mezzo di molti articoli; oltre ciò la nostra specie è anche distinta per la presenza frequente di setti longitudinali in parecchi articoli.

114. *Torula fasciculata* n. sp. (1197). — Cæspitulis

sparsis, isolatis, vel confluentibus, brunneis; hyphis fasciculatis, adscendentibus erectisve, simplicibus, uniformibus, articulatis; articulis secedentibus (conidiis), isodiametricis, fere cubicis, rarius (in catenularum extremitate) rotundatis, 4,5-5,5 micr. diam., brunneo-fuliginis.

Hab. in foliis languidis ramulisque Citri Aurantii L., in frigidariis, Patavii, Strà (prov. Patavina). Febr. 1882 leg. O. Penzig.

Sopra tutto è caratteristica per la nostra specie la aggregazione fasciculata delle coroncine, o delle ife; formano in questo modo piccoli cespuglietti puntiformi, che si trovano sparsi, o (sui rami) riuniti in modo da costituire piccoli mucchietti di colore bruno scuro. Le ife sono omogenee; soltanto in alcune vediamo gli articoli dell'estremità libera arrotondarsi maggiormente; del resto gli articoli sono pressochè uguali fra loro. Non sono troppo ristretti al luogo dei setti, di modo che le catenule formano piuttosto fili cilindrici, anzichè coroncine. Il colore è bruno-fuligineo. i singoli articoli hanno 4,5-5,5 micr. di diam.

CONIOSPORIUM Link.

115. **Coniosporium phæospermum** (Corda) Sacc. (*Michelia* VII, p. 292) (1198). — *Synon.*: *Gymnosporium phæospermum* Corda. — Acervulis sparsis, punctiformibus, aterrimis; conidiis pulveraceis, nigricantibus, hyphulis brevissimis brunneolis suffultis, lentiformibus, lævibus, eguttulatis, 7-10 micr. diam., 5-6 micr. crassis.

Hab. in ligno ramulorum emortuorum Citri Limonum Risso, in frigidariis R. Horti Botanici Patavini (Mart. 1882, leg. O. Penzig).

La stessa specie si riscontra anche sul legno putrido di altri alberi, dove forma dei cespuglietti neri, polveracei. Le spore sono inserite sopra una specie di pseudo-stroma, superficiale, costituito da brevissime ife, semplici, di colore brunastro. Le spore stesse sono nere, eguttulate, a forma di lenticchie assai grosse, e lisce.

ECHINOBOTRYUM Corda.

116. *Echinobotryum Citri* Gar. & Catt. (1199) (S. Garovaglio, Nuovi Funghi parassiti degli Agrumi, R. Ist. Lomb. 1875, p. 124, Cattaneo Micet. Agrumi 1879, p. 13). — Hyphis flexuosis, reptantibus, parce ramosis, septatis, rufo fuscis, hinc inde sporarum acervulis minutissimis obsitis, conidiis 5-12 stellatim concretis, sessilibus, lageniformibus, rutidulis, semi pellucidis, 7-8 \approx 4-5 micr., episporio lævi (haud verrucoso), obsolete nigromaculato, collo elongato, obtusiusculo, albido, immaculato.

Hab. in radicibus putrescentibus Citri gangrenâ affectis.

Gli egregi Autori riscontrarono questo funghetto assai numeroso nei tessuti legnosi di radici d'agrumi, che erano affetti da gangrena; e tanta era, a loro dire, la copia dell'essenza fungosa, da far nascere il sospetto, che forse da essa fosse causato il male detto «gangrena». Più tardi però gli stessi autori si avvidero che il funghetto in quistione non si trovò costantemente sulle radici delle piante malate, epperò dovettero abbandonare la prima idea sovra esposta.

Le ife e le fruttificazioni dell'*Echin. Citri* si riscontrano nei vasi stessi e nelle fibre (?) delle radici, talvolta in tanta copia da otturarne il canale. Però vi si trovarono anche esternamente, superficialmente, quali parassiti sopra altri funghi, in ispecie sullo *Stysanus monilioides* Corda.

Differisce la nostra specie dall'*Ech. atrum* principalmente per l'episporio liscio, non verruculoso, e pel colore delle spore; dall'*Echin. læve* Sacc., che pure ha le spore lisce, per le dimensioni e per l'inserzione di queste. Anche l'*Echin. parasitans* Cord. ha le spore del doppio più grandi, che l'*Echinob. Citri*.

SPEIRA Corda.

117. *Speira toruloides* Corda (1200^a) (Corda Icon. I, f. 140; Berk. & Br. Ann. N. II. n. 1041; Corda Anl.

t. B. f. 5-7. — *Synon.*: *Cattanea heptaspora* Garov. Rendic. R. Ist. Lomb. 1875, p. 125). — Floccis irregularibus, brunneis; hyphis sterilibus obsoletis vel nullis; conidiis cubicis, in sex septemve seriebus concatenatis; catenulis basi conjunctis pedicello cuidam insidentibus, conglutinatis, demum secedentibus, 50-60 micr. long., 9 micr. crassis; articulis singulis 8,5-9 micr. long., 8-9 latis, brunneis vel fuliginis.

Hab. in ligno decorticato Citri Limonum R. et C. Aurantii L. gangrena infectorum (Cattaneo).

Il nuovo genere «*Cattanea*» istituito dal Prof. Garovaglio nel 1875 (l. c.) coll' unica specie *Catt. heptaspora*, si riferisce certamente alla *Speira toruloides* Corda; e perciò riporto qui il fungo in questione sotto questo nome. La *Speira toruloides* Corda forma sul legno guasto delle radici macchiette o cespuglietti nerastri, irregolari, composti ognuno da 10-20 individui del fungo. Di questo è obsoleto il micelio, e di solito non si vedono che i corpicciuoli risultanti dalla riunione delle catene conidiche, i quali, nel loro insieme, hanno forma ovoidale. Dalla parte basale, nella quale le catenelle conidiche sono riunite, trovansi una specie di peduncoletto assai breve, pure esso di colore fosco-bruno; colla maturità poi le catenelle si distaccano fra loro e possono anche separarsi nei loro singoli articoli, i quali costituiscono i veri conidi (altri autori, come Garovaglio (l. c.), considerano le catenelle, composte da 8-11 articoli, come altrettanti conidi).

PERICONIA Bon.

118. *Periconia pycnospora* Fres. *forma Citri* nobis (1200^b). — Stipitibus fasciculato-congregatis, erectis, rigidis, brunneis vel fuliginis, 280-290 micr. long., 10-14 micr. crassis, simplicissimis, parce (2-3-) septatis; conidiis circa apicem stipitum congregatis, sessilibus, concatenatis, brunneis, muriculatis, 14-15 micr. diam.

Hab. frequens in maculis aridis foliorum Citri, in R. Horto Botanico Patavino.

È un funghetto quasi ubiquitario, che fu già osservato sui

cauli e sulle foglie di diversi vegetali. All'occhio nudo o armato di lente semplice, si presenta in piccoli cespuglietti, formato ognuno da 3-10 stipiti riuniti sopra una specie di stroma brunastro; ogni stipite, portando un glomerulo di spore all'estremità, imita nella sua forma esterna un *Mucor*, o la forma di un piccolo spillo. Tanto le ife, che le spore hanno un colore bruno-scuro; le spore sono finemente granulate.

119. *Periconia chlorocephala* Fres. (1200 °). — Stipitibus gregariis, erectis, simplicibus vel apice uno pluribusve ramulis crassiusculis auctis, 210-250 micr. long., 8-9 micr. crassis; conidiis circa apicem stipitis congestis, vel ramulorum apicibus inseritis, concatenatis, olivaceis, lævibus, sphaericis vel ellipsoideis, 4-6 micr. d.

Hab. in ramis truncatis Citri Aurantii L., in R. Horto Botanico Patavino.

Trovai questa specie insieme alla precedente sopra rametti di arancio, nelle serre del R. Orto Botanico a Padova, benchè in quantità poco considerevole. Le forme ramificate, quali vengono figurate dal Fresenius e da Saccardo, non ho potuto riscontrare negli esemplari da me veduti; nondimeno non dubito della identità della nostra specie colla *P. chlorocephala* Fres. e riporto nella figura di quelle forme, tolte dai «Fungi Italici» del Prof. Saccardo.

CIRCINOTRICHUM Nees.

120. *Circinotrichum maculiforme* Nees (1200 °) (Nees Syst. t. V, fig. 66; Sacc. *Michelia* I, 272; Sacc. *Myc. Ven.* 211). — *Synon.*: *Gyrotrix podosperma* Corda *Anl. T. B.*, f. 15, n. 4, *Campsotrichum unicolor* Rabh. *Fungi Eur.* 1866; *Gyrotichum maculiforme* Spr.; *Fusisporium circinatum* W. — Hyphis sterilibus erectis, apice repetite dichotomis, ramis arcuatis, circinatis, continuis, fuliginosis, apice hyalinis; basidiis brevibus, ad radicem hypharum sterilium nascentibus, subhyalinis, continuis, apice attenuatis, 14-15 micr. long., 1-1½ micr. crass.; conidiis in apice basidiorum, cylindraceo-fusiformi-

mibus, subcurvatis, hyalinis, biguttulis, 15 micr. long., $2\frac{1}{2}$ micr. crassis.

Hab. in ramis, foliis, radicibus plurium vegetalium; in radice Citri Limonum Risso (socio *Melanommate longicollis*) reperit clarissimus P. A. Saccardo, Vittorio (Venet.) autumno 1873; Patavii, in frigidariis, hieme 1881-82, in ligno decorticato Citri, legi ipse.

Questa specie forma, nella riunione di moltissimi individui, delle macchie estese, irregolari, nerastre sopra il legno scorticato delle radici o del fusto degli agrumi. Mentre le ife fertili e le spore sono assai labili e periscono presto, le ife sterili ramificate, caratteristiche, che sono piuttosto rigidette, durano molto di più e si conservano assai bene anche allo stato secco. Pare che soltanto raramente invada gli agrumi, dacchè non ne conobbi che due esemplari; uno raccolto dal Chiariss. Prof. Saccardo, a Vittorio, ed uno che trovai nelle arancere del R. Orto Botanico di Padova.

CLADOSPORIUM Link.

121. *Cladosporium compactum* Sacc. (1200) (Saccardo, in *Michelia* VI, p. 127). — Cæspitibus compactiusculis, olivaceis, epiphyllis; hyphis fasciculatis, simplicibus, septatis vel 1-septatis, 70-90 micr. long., 6-7 micr. crassis, olivaceis; conidiis elongatis-ellipticis vel fusiformibus, continuis vel 1-2-septatis, non constrictis, concoloribus, 10-12 \approx 5-6.

Hab. in foliis Citri Limonum R., in frigidariis R. Horti Botanici Patavini.

Non ho trovato questa specie sugli agrumi che una sola volta, e dubito quasi che sia una forma veramente distinta. Potrebbe darsi che rappresenti solo lo stadio più giovanile d'un'altra specie delle più comuni. Del resto i caratteri degli esemplari da me osservati concordano perfettamente con quelli indicati dal Chiariss. Prof. Saccardo per il suo *Cl. compactum*; solo che io vidi i cespituli del tutto superficiali, non erompenti dall'interno delle foglie.

122. *Cladosporium elegans* n. sp. (1201). — Cæ-

spitulis epiphyllis, maculae aridae insidentibus, gregariis, distinctis; hyphis erectis fasciculatis, simplicibus, parce septatis, distincte sinuosis, brunis, 160-200 micr. long., 5-6 micr. crass., brunneis; conidiis apici vel lateri hypharum insidentibus, continuis vel 1-septatis, oblongo-ellipticis, granulosis, colore dilute brunneo vel luteole, 18-20 micr. long., 5-6 micr. crassis.

Hab. in foliis vivis Citrorum, in frigidariis. Patavii, Mart. 1882 (leg. O. Penzig).

Tra le numerose ed intricate forme di *Cladosporium* questa è una delle più distinte. I cespituli, che di solito stanno sopra una macchia arida della foglia, sono separati fra loro, di colore bruno; le ife assai rigide, erette. Sotto il microscopio dà all'occhio soprattutto la forma caratteristica delle ife, che sono sinuose e flessuose nella parte superiore. Le spore nascono, in numero poco considerevole, (in confronto ad altre specie congeneri) direttamente all'apice delle ife, ovvero dalle prominenze laterali delle medesime; sono molto più costanti in forma e grandezza, che non quelle di altre specie di *Cladosporium*, e si distinguono per il loro colore chiaro, bruno-giallastro, e la finissima granulazione dell'episporio, (mentre le ife sono affatto lisce). Il *Cladosp. nodulosum* Corda, che rassomiglia alla nostra forma per la configurazione delle ife, per la forma e la grandezza delle spore, pure ne differisce (nella figura data dal Corda stesso) per il maggiore numero di setti nelle ife, per l'apice ricurvato delle medesime, nonchè per l'aspetto dei cespugli: perciò non ho potuto riunirvi la forma qui descritta.

123. *Cladosporium herbarum* Link (Link, Observ.

Mycol. II, p. 37) (1202). — Syn.: *Acladium herbarum* Link; *Dematium herbariorum* Pers. — Cespitulis dense aggregatis, confluentibus, stratum velutinum olivaceum constituentibus; hyphis erectis vel adscendentibus, brunneis vel olivaceis, paullum ramosis, septatis, 5-7 micr. crassis; conidiis prope hypharum apicem nascentibus, concatenatis, dilute brunneis vel olivaceis, forma e magnitudine variabilissima, oblongis, ovoideis, simplicibus, vel oblongo-ellipticis cylindraccisve, 1-3-septatis, ad sepimenta constrictis, laevibus.

Hab. in ramis aliisque partibus languidis Citronum, in frigidariis vel sub divo, Pavia (Cattaneo), Bologna (Gibelli), S. Terenzo (Mantegazza), Padova (Penzig).

Uno dei funghi più comuni e più ubiquitari che si conoscano: altrettanto variabile poi nella forma, quanto nella residenza.

Si riscontra generalmente nell'autunno e durante l'inverno sui rami o sulle foglie languenti degli agrumi, che spesso sono interamente rivestiti dal tappeto olivastro che già lascia indovinare, senza esame microscopico, la natura del saprofita.

Le spore sono estremamente variabili in forma e grandezza; ed anche il micelio cambia spesso d'apparenza, secondo le condizioni speciali della stagione.

Parecchie volte vidi le ife (nei siti umidi) svilupparsi in modo straordinario, con certi rigonfiamenti sferoidali nel mezzo, la cui significazione o funzione non riuscii a spiegarmi. Il colore delle ife pure cangia, secondo l'età o le condizioni particolari, dal bruno più chiaro, quasi giallognolo, alle tinte più cupe, nero-fuliginee: con facilità, ma non a ragione, si potrebbero scindere le molteplici forme in altrettante specie.

124. *Cladosporium sphærospermum* n. sp. (1203).

Cæspitulis conspicuis, aggregatis, confluentibus, stratum vel pulvinar velutinum constituentibus; hyphis erectis, ramosis, septatis, brunneis, 150–300 micr. long., 3,5–4 micr. crassis; conidiis acrogenis vel prope hypharum apicem nascentibus, variabilissimis, plerumque sphæroideis vel ovalibus, concatenatis, rarius uniseptatis, minoribus 3,4–4 micr. diam., majoribus 6–14 micr. longis, 3,5–4 crassis, olivaceis, lævibus.

Hab. in ramulis foliisque languentibus Citrorum, in frigidariis, Patavii (Febr. 1882 leg. O. Penzig).

Anche questa specie differisce alquanto dalle altre congeneri, tanto per l'aspetto esterno, quanto per la sua struttura particolare: si presenta in forma di cuscinetti piuttosto cospicui, morbidi, vellutati, sopra i rami o sulle foglie di vari agrumi: spesse volte, nelle ultime, invade le croste nere della *Meliola Penzigi*, formando sopra queste un tappeto bruno.

Della sua struttura microscopica rileviamo, come caratteri

distintivi, la sottigliezza delle ife (3,5-4 micr.), e la prevalenza di spore sferoidali. I conidi bislungi, come quelli septati, sono in gran minoranza; e non ci fu mai dato osservare dei conidi con più d'un setto. Le ife sono variabilissime nel loro aspetto, e specialmente quelle che restano sterili, raccorciano i loro articoli, assumendo quasi un aspetto torulaceo. Non sarebbe impossibile che il nostro *Cladosporium*, in una forma completamente sterile, venisse preso per una *Torula*.

Negli *Icones* di Sturm è figurata sotto il nome di *Clad. stromatum* Preuss, un *Cladosporium* che per la forma delle spore si accosterebbe alla nostra specie. Ma non essendone indicate le dimensioni, ed essendovi parecchie differenze notevoli nell'aspetto esterno e nella struttura, ho creduto meglio di separare le due forme.

BELTRANIA n. gen. (O. Penzig, in Nuovo Giorn. Bot. Ital. XIV, 2). — *Cæspitulis hypophyllis, stratum fusco-olivaceum constituentibus; hyphis erectis vel adscendentibus, dense aggregatis, continuis vel 1-2-septatis, subsimplicibus, sinuosis; setulis rigidis, sterilibus, longioribus inter hyphas fertiles intertextis; conidiis ipso hypharum apice insidentibus, vel sterigmate illi insito suffultis, solitariis vel fasciculatis, didymis, apice rostratis.*

125. **Beltrania rhombica** n. sp. (1204). — *Hyphis erectis, sinuosis, continuis vel 1-2 septatis, dilute fuliginis, 30-75 micr. long., 6-7 micr. crassis; setulis rigidis, brunneo-atris, 1-3-septatis, attenuatis, lævibus, 150-160 micr. long., 4-6 micr. crassis; conidiis solitariis, geminatis, v. fasciculatis, dilute fuliginis v. olivaceis, biconicis, didymis, 25-26 micr. long., 8-10 micr. crass. apice rostro tenuissimo acuminato, 6-7 micr. long. 0.8-1 micr. crassis., hyalino præditis.*

Hab. in pag. inferiore foliorum Citri Limonum Licata (in Sicilia) Sept. 1878 a clarissimo amico V. Beltrani lecta, cui genus distinctissimum et pulchrum dedicatum volui.

Il nuovo genere qui descritto appartiene agli Ifomiceti Dermatietei (Sacc.) e più particolarmente alle *Macronemeteæ Didy-*

mosporæ (Sacc.). Esso si avvicina maggiormente ai generi *Fusicladium* Bon. e *Scolecotrichum* Lk., ma differisce dall'ultimo per i conidi sempre acrogeni, dal primo per avere le spore fascicolate, non solitarie all'apice delle ife fertili; da ambedue infine per la presenza di setole sterili, frammiste alle ife fertili, e per le spore rostrate.

Ife e setole nascono densamente aggregate da una specie di stroma comune; le ife sono superate più volte in lunghezza dalle setole, le quali sono rigide, di colore bruno-scuro, 1-3-septate.

Le ife fertili sono per lo più semplici, un poco clavate, di colore fuligineo-olivastro, e possono essere 1-2-septate.

All'apice delle ife nascono una o più conidi fascicolati: essi sono o inseriti direttamente sull'estremità dell'ifa, ovvero possono essere portate da una specie di sterigma, di forma ellittica, articolato a base strettissima coll'ifa fertile.

I conidi stessi sono presso a poco dello stesso colore delle ife, a contenuto granuloso, e talvolta con alcune grossissime gocce d'olio: l'exosporio è liscio.

Colla maturità le due metà delle spore facilmente si distaccano fra loro; e probabilmente ognuna metà d'esse sarà atta a riprodurre, germogliando, la specie. Ho istituito però invano delle culture del nostro funghetto, che apparentemente era già troppo vecchio per aver ancor conservato la forza germinativa.

Dobbiamo la scoperta di questo bel genere alla diligenza dell'Egregio Sig. Prof. Vito Beltrani, il quale me lo mandò insieme ad altre specie raccolte da lui negli agrumeti della Sicilia.

HELMINTHOSPORIUM Preuss.

126. *Helminthosporium densum* Sacc. & Roum. (Revue Mycol. 1881, p. 29) (1204^a). — Breve velutinum, densum, atro-fuscum; conidiis fusoidis, utrinque acutiusculis, rectis vel sæpius vage curvatis, 45-60 micr. long., 7-8 micr. crassis, 7-8-septatis, haud constrictis, fuliginis; hyphopodiis cylindraceutis, deorsum subattenuatis, 20-40 micr. longis, 4-5,5 micr. crassis, septulatis constrictisque, olivaceis.

Hab. in cortice Citri Aurantii dejecto, Alger (leg. Roumeguère), Patavii (leg. O. Penzig).

Ritrovai questa specie, osservata per la prima volta sugli aranci in Algeria, anche nelle arancere dell'Orto Botanico di Padova; ed è molto probabile, che sarà anche più diffusa. Forma delle macchie o croste irregolari, bruno-nerastre sulla corteccia dei rami d'arancio, sovente in compagnia d'altri funghi (così io lo trovai associato al *Circinotrichum albidum*). La forma caratteristica delle sue spore la fa riconoscere facilmente anche in esemplari difettosi; e pare che la specie sia abbastanza distinta fra i suoi congeneri.

CERCOSPORA Fres.

127. *Cercospora fumosa* n. sp. (1205) — Cæspitulis minimis hypophyllis, dense aggregatis in macula arescente albida, fuscis; hyphis fasciculatis simplicibus, sinuosis, continuis, fusco-olivaceis, 18-36 micr. long., 5-5,5 micr. cras.; conidiis elongatis, obclavatis, hyalinis, 4-5-septatis, eguttulatis, varib longitudine, 57-118 micr. long. 4-5 micr. crass., basi rotundatis.

Hab. in pag. inferiore foliorum Citri Limonum Risso, in R. Horto Agrario Patavino, 15 Jun. 1881 leg. O. Penzig.

Questa specie, che ho chiamato *Cerc. fumosa* per l'apparenza dei cespituli aggregati sulle macchie aride delle foglie, si avvicina per la forma e grandezza delle spore alla *Cerc. helvota* Sacc., ma ne differisce per le ife mai septate. La *Cerc. Nasturtii* Pass., specie pure rassomigliante alla nostra, ha le ife fertili lunghe quanto i conidi; e *Cerc. Calendulæ* Sacc. ha dei conidi troppo piccoli (60-80 \approx 3,5-4,5), perchè vi si possa attribuire la specie parassita degli agrumi. Perciò non restò che stabilirla come specie nuova, troppo rara però per poter recare dei danni essenziali a queste piante.

ALTERNARIA Nees.

128. *Alternaria Brassicæ* (Berk.) Sacc. *forma* Citri nobis (1206). — Hyphis gregariis erectis, 1-2-septatis, fuliginis, subsimplicibus, apice clavatis, 32-36 micr. longis, 7-8 micr. crassis: conidiis superimpositis, lage-

niformibus, elongatis, rostro brevi præditis, cito deciduis, ex olivaceo nigro-fuligineis, lævibus, 60-70 micr. longis. 14-18 micr. crassis, septis pluribus transversalibus, paucis longitudinalibus præditis.

Hab. in petalis staminibusque Citri Aurantii L., in frigidariis, Strà (prope Patavium), Febr. 1882 legi O. Penzig.

Sui petali e sulle altre parti fiorali degli agrumi tenuti in serra si osserva talvolta uno strato più o meno esteso di essenze fungose, di colore nero-bruno, a superficie vellutata. Desso è costituito dai cespitoli densamente aggregati dell'*Alternaria* qui descritta, che forse meriterebbe essere innalzata ad una specie propria.

Le ife sono erette, parallele fra loro, semplici ed un poco ingrossate all'apice, continue o con 1-2 setti trasversali, di colore olivastro-fuligineo. All'apice d'esse si trovano inserite le spore multiloculari, di dimensioni assai considerevoli, di colore nero-olivastro; sono inserite colla base più larga, ed hanno una specie di rostro all'estremità superiore, sul quale poi si attacca, come di solito nelle *Alternarie*, la spora susseguente. Però è difficile trovare sotto il microscopio più spore concatenate, dacchè nell'acqua si distaccano tosto fra loro. La forma delle spore è assai variabile, come pure le dimensioni, e numero e direzione dei setti; la specie però è abbastanza bene distinta, e rimarchevole per l'aspetto particolare, di velluto nero, che hanno i cespitoli di essa.

129. *Alternaria tenuis* Nees (1201^b) (Nees Syst. 72, f. 68; Persoon myc. I, 20; Dub. gall. II, 931; Icones in Corda, Ic. III, fig. 16. -- Hyphis brevibus septatis, subsimplicibus vel ramulosis, brunneis: conidiis superimpositis, lageniformibus, cito deciduis, brunneo-fuligineis, magnitudine et forma variis, 30-36 micr. longis, 14-15 micr. crassis, septis pluribus transversalibus et longitudinalibus.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Aurantii L. et Citri Limonum Risso, Patavii, 1881 leg. O. Penzig.

L'*Alternaria tenuis* Nees, specie comunissima e quasi ubi-

quitaria, è stata recentemente riconosciuta come una delle forme conidiche della *Pleospora herbarum*. Nonostante ciò ho voluto menzionarla a parte, perchè sovente essa si trova isolata, senza forma ascofora, di modo che per l'inesperto di Micologia non è manifesto il nesso genetico fra le due forme.

La nostra specie costituisce dei ciuffetti di color bruno-scuro, specialmente sulle macchie aride nelle foglie d'agrumi, che sono state prodotte mediante lesioni esterne. Le ife sono septate, brune, fascicolate; i conidi nascono sopra d'esse in catene più o meno lunge, sovrapposte gli uni agli altri. Forma e grandezza dei conidi variano alquanto; specialmente la parte attenuata, il «collo» d'ogni conidio.

Raccolsi il funghetto a varie riprese sugli aranci e sui limoni nel R. Orto Botanico e nell'Orto Agrario di Padova, nonché nelle aranciere del Cattaio pr. Battaglia (pr. Padova).

Nella figura 1204^e ho delineato alcuni conidi della *Alternaria tenuis*, che presentano il fenomeno di una proliferazione particolare. Mentre di solito le catene di conidi sono semplici, e per conseguenza ogni conidio non ha che un rostro, vediamo nelle forme figurate in 1204^e dei conidi con due, tre, fino a sei rostri, alla estremità dei quali erano ancora attaccati altri conidi. Il fatto di tale proliferazione è raro e fu poche volte osservato: per i *Macrosporium* vennero figurati dei casi assai simili dal Gibelli (Sul Polimorfismo della *Pleospora herbarum*, Tav. VI. fig. 3).

Dal comportamento di siffatte spore nel germogliamento si vede chiaramente che il processo di proliferazione non ha che fare con questo atto; i tubi germinativi hanno aspetto del tutto differente dai rostellii anormali, di cui le spore prolifiche sono munite.

MACROSPORIUM Fr.

130. *Macrosporium commune* Rabh. (Rabenh. Fungi Eur. n. 1360) (1207). — Cæspitulis aggregatis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, subsimplicibus, adscendentibus, septatis, ad septa haud constrictis, brunneis, 80–90 micr. long., 4–6 micr. crassis; conidiis forma et magnitudine variis, 3–5-septatis, septis transver-

salibus, obliquis vel longitudinalibus, colore olivaceo, episporio paullum granuloso, 18-28 micr. longis, 9-12 micr. crassis.

Hab. in foliis languidis Citrorum; Bononiæ (leg. G. Gibelli), S. Terenzo (G. Gibelli), Patavii (O. Penzig).

Sebbene sia provato da parecchio tempo, che anche questo *Macrosporium* non è che una forma conidica della *Pleospora herbarum*, pure ho voluto annoverarlo qui a parte, perchè difatti sovente lo si riscontra su foglie, che non hanno sviluppati i periteci ascofoei di *Pleospora*. Dobbiamo l'esatta conoscenza delle vicende metagenetiche di questi funghi specialmente al distintissimo Professore Gibelli (Gibelli e Griffini, sul Polimorfismo della *Pleospora herbarum*, Milano-Pavia, 1872), il quale ottenne tanto la produzione conidica (*Macrosporium*) dalle ascospore della *Pleospora*, quanto la riproduzione dei periteci ascofori, mediante coltivazione dei conidi del *Macrosporium*.

Il *Macrosporium commune* forma dei cespuglietti più o meno confluenti, irregolari, che di preferenza risiedono sopra macchie aride di foglie mezzo guaste. Le spore sono facilmente decidue, di colore olivaceo-fuligineo, assai variabili in forma e grandezza; varia pure il numero e la direzione dei setti in ogni spora.

Le ife sono erette o ascendenti, sinuose ed irregolari, articolate, di colore bruno-fosco. Talvolta ho osservato, come pure notò il Prof. Gibelli, che dopo la caduta delle spore le ife procacciano dall'apice un filamento più sottile, diafano, per una specie di proliferazione; ma non mi fu dato di seguire l'ulteriore sviluppo di tali ife secondarie.

131. *Macrosporium rosarium* n. sp. (1208). — Cæspitulis dense aggregatis, numerosis, brunneis; hyphis fasciculatis, simplicibus, adscendentibus, septatis, 52-90 micr. longis, 5-9 micr. crassis, brunneis, articulis pyriformibus, inflatis; conidiis acrogenis, forma et magnitudine variis, sarciniformibus, multiseptatis, ad septimenta plus minusve constrictis, episporio crasso, granuloso-echinulato, ex olivaceo nigrescentibus, 25-36 micr. longis, 18-25 micr. crassis.

Hab. in maculis aridis foliorum Citri Limonum.
S. Terenzo 1878 (leg. G. Gibelli).

Questa specie di *Macrosporium* è assai bene distinta per la forma caratteristica delle sue ife: sono a forma di coroncina, o di rosario, ristrette ai dissepimenti in modo che i singoli articoli riescono piriformi. I conidi somigliano alquanto a quelli del *Macr. Sarcinula*, ma pur troppo le descrizioni di questa e di altre specie di *Macrosporium* sono di solito così incomplete da rendere difficile la quistione d'identità.

Non ho potuto constatare, a quale specie di *Pleospora* appartenga questo *Macrosporium* come forma conidica, essendo che gli esemplari da me esaminati avevano già perduto la facoltà germinativa.

C) *Stilbeæ*.

COREMIUM Link.

132. **Coremium nigrescens** (Jungh.) Penz. — Syn.: *Penicillium nigrescens* Junghuhn, Prœm. in Flor. Cryptog. Javæ). — Gregarium, pusillum, vix lineam dimidiam altum; stipite crassiusculo, e floccis concretis composito, basi attenuato, spadiceo-nigrescente, supra in capitulum dilatato: capitulo ex floccis tenerissimis apice liberis expansis basi penicilliformi—connexis constans: sporidiis magnis globosis, floccis copiose inspersis.

Hab. in trunco Citri cujusdam virentis, Djoejocarta (in Java insula): mense Aprili leg. Junghuhn.

Il Junghuhn descrive questa specie sotto il nome di *Penicillium nigrescens*: ma dalla descrizione stessa è manifesto che essa non può appartenere a questo genere, avendo lo stipite costituito di molte ife fra loro riunite. Avrà perciò meglio il suo luogo nel genere *Coremium*, che comprende delle forme simili.

133. **Coremium vulgare** Corda (Corda, Prechtfl. 53, tab. 25, Fungi rh. 161) (1209). — Syn.: *Cor. glaucum* Lilib., *Cor. glaucopus* Pers. — Hyphis sterilibus obsoletis, fertilibus erectis, hyalinis, septatis, fasciculatim congestis, stipitem album constituentibus, apice ramificatis; conidiis concatenatis in ramulorum apice, penicillatis, in

capitulum glaucescentem coalitis, subglobosis, 3-4 micr. diam., lævibus.

Hab. ad epicarpium putrescens Citri Aurantii, ubique vulgatissimum «in agro Bonariensi» (Buenos-Ayres), Hieme 1880 leg. C. Spegazzini (Fungi Argent. Pugillus III, p. 41, n. 155).

Io stesso non vidi mai questo funghetto, del resto assai comune, sugli aranci o sui limoni: e non lo trovo menzionato come agrumicolo, che dal distinto micologo C. Spegazzini, il quale lo trovò diffusissimo a Buenos Ayres. Del resto anche in Europa sovente si riscontra la medesima forma sopra altri frutti (pere. mele) in putrefazione, di modo che è facilissimo che venga trovato anche appo noi come inquilino degli agrumi. Noto però che i *Coremium* non sono altro che forme lussureggianti d'altre muffe, e che in ispecie il *Cor. vulgare* appartiene in questo senso al *Penicillium glaucum* Link. (Vedi Pen. glaucum, n. 104).

Ho voluto menzionarlo a parte, perchè spesse volte si trova isolato; nè chi non è pratico di micologia, vi supporrebbe una forma del *Penicillium*, di struttura più semplice.

STILBUM Tode.

134. *Stilbum atrofusum* Mont. (Montagne, in Berkeley, On Cuban Fungi, p. 358, n. 611). — Stipitibus crassis, fasciculatis, confluentibus, pruinosis, nigris, e strato cinereo tomentoso oriundis; capitulis globosis nigris; conidiis

Hab. in truncis Citri Limonum, Guiana, mense Novembre leg. Montagne.

La diagnosi assai incompleta, che riportiamo dalla memoria di Berkeley, è l'unica descrizione che venne pubblicata intorno alla specie nuova, istituita dal Montagne. Nella «Sylloge» di questo autore lo *Stilbum atrofusum* non è menzionato.

135. *Stilbum compressum* B. & Br. (Berkeley & Broome, Fungi of Ceylon, pag. 97, n. 876). — Congestum, albidum, stipite compresso, conidiis subellipticis, 4-5 micr. longis.

Hab. in fructibus putrescentibus Citri Decumanæ L.

Gli stipiti di questa specie sono densamente stipati, in modo da ricordare, nel loro insieme, le punte dell'imenio d'un Irpex. Oltre alla magra diagnosi sopra riportata, ed a questa osservazione, gli autori non hanno dato nessun'altra indicazione che si riferisca alla specie nuova.

STYSANUS Corda.

136. *Stysanus monilioides* Corda (Corda, Ic. Fung. II, p. 17, tav. XI, fig. 72) (1210). — Syn.: *Cephalotrichum monilioides* Link; *Isaria monilioides* Alb. & Schw. — Gregarius, stipite erecto, tenui, simplici, luteo-albo, demum fuligineo; capitulo elongato vel turbinato, candido, floccis sporarum simplicibus vel ramosis tecto; conidiis ovatis, minutis, guttulis intus notatis, 6-7 micr. long., 3-3,5 micr. cr., hyalinis.

Hab. in foliis, floribus, fructibusque putridis Citrorum.

Il funghetto forma nell'aggregazione di molti individui piccoli cespuglietti o boschetti; i singoli individui sono bianchissimi dapprima, e soltanto più tardi il gambo o stipite piglia un colore giallastro o brunastro.

Lo stipite è composto di un grande numero di ife finissime, conglutinate fra loro, le cui estremità, sporgenti qua e là, danno al medesimo un aspetto un poco peloso. All'apice dello stipite le ife si discostano un poco fra loro, in modo da formare un capitolo più o meno allungato: all'estremità delle ife nascono riuniti in lunghe catene i conidi. Quando sono maturi, questi si staccano facilmente fra loro, e formano una specie di pulviscolo che ricopre l'apice della pianticella.

D) Tuberculariæ.

DENDRODOCHIUM Bonorden.

137. *Dendrodochium rubellum* Sacc. (Michelia II, p. 131; Fungi Italici 772) (1201°). — Acervulis plano-

pulvinatis, sparsis, erumpentibus vel superficialibus, primum candidis, dein pallide roseis; sporophoris ex hyphis repentibus oriundis, dense aggregatis, erectis, repete bifurcatis, 25-40 micr. long., 2,5-3 micr. crassis.; conidiis acrogenis oblongis, 5-7 micr. long., 3-3,5 micr. crassis, albo-hyalinis, demum roseis,

Hab. in cortice truncorum et in foliis siccis Citri Aurantii L., in frigidariis, Patavii (Febr. 1882, leg. O. Penzig).

Il funghetto forma dei cuscinetti piccolissimi, di colore bianco o pallido-roseo sulla cortecchia, o sulle foglie cadute degli agrumi, richiamando, nell'aspetto esterno, alquanto i cespuglietti di qualche *Fusarium*.

Le ife sterili sono repenti, e si intrecciano in modo da formare una specie di stroma, da cui nascono numerosissimi sporofori, o ife fertili, bifurcate una o più volte; esse portano all'apice i conidi bislungi, ialini o un poco rosei.

Lo trovai nelle arancere del R. Orto Botanico ed in altri giardini della città di Padova.

VOLUTELLA

138. *Volutella ciliata* (A. S.) Fr. (1188^c). — Sporodochiis sessilibus vel substipitatis, hemisphaericis, albo-carneis, minutis (150-200 micr. diam.); disco prominulo, margine setis raris, longiusculis (250-500 micr. long., 8-9 micr. crass.), continuis hyalinis ornato; basidiis filiformibus (80-100 micr. long., 0,5-1 micr. crass.), dense constipatis, simplicibus, hyalinis vel dilute roseis; conidiis ellipticis, utrinque obtusiuscule acutatis, 5-7 micr. long., 2 micr. crassis, rectis vel subinæquilateralibus, hyalinis.

Hab. in ramis dejectis putridis Citri Aurantii L. in uliginosis, Parque de Palermo (Buenos-Ayres); Jan. 1881 leg. C. Spegazzini.

Questa specie è piuttosto frequente anche da noi, ma finora non l'ho riscontrata sugli agrumi. Di solito forma piccoli tubercolletti bianchicci o rosei, ornati di lunghe setole che si pos-

sono già vedere coll'aiuto d'una lente semplice. Dalla *Volut. fusarioides* Penz. questa specie si distingue subito per gli sporodochii stipitati, e per le spore assai più piccole, non aguzzate alle due estremità.

139. **Volutella fusarioides** n. sp. (1211). — Sporidochiis sparsis, superficialibus, pulvinatis, haud stipitatis, 0,3-0,4 mill. diam., pallide luteolis; setulis filiformibus, obtusiusculis, basi inflatis, haud septatis, ochraceo-hyalinis, 60-72 micr. long., 5-7 micr. crassis; conidiis in apice basidiorum brevissimorum insidentibus, fusiformibus, curvulis, haud septatis, utrinque acutatis, 18-21 micr. longis, 2-3,5 micr. crassis, hyalinis vel pallide ochraceis.

Hab. in foliis emortuis Citrorum, sociis *Sphaerella sicula*, *Laestadia socia*, *Beltrania rhombica*, in Sicilia (Carini), Sept. 1878 leg. cl. V. Beltrani.

È una specie assai graziosa e molto bene distinta dalle specie congeneri per le spore fusiformi, assai grandi e per la configurazione delle setole, non septate.

Forma piccoli cuscinetti di colore giallognolo in ambedue le pagine delle foglie cadute degli agrumi; e già coll'aiuto della lente si distinguono le setole rigide, che in buon numero adornano ogni singolo cuscinetto.

Dobbiamo anche questa bella specie alla diligenza dell'Egregio Sig. Beltrani, che la trovò negli agrumeti intorno a Carini (Sicilia).

FUSARIUM Link.

a) *Fusisporium* (Link) Sacc.

140. **Fusarium dimerum** n. sp. (1212). — Acervulis gregariis, confluentibus, compactis, in macula arida fructus *Citri medicae* R. insidentibus, albis, demum roseis vel carneis; hyphis undique versis, ramosis, guttulatis, parce septatis; ramulis sporophoris dichotomis, brevibus, rectis vel paullum curvatis; conidiis fusoides, falcatis, medio septatis, ad septum haud constrictis, hyalinis, 14-18 = 3,5-4.

Hab. in fructu Citri medicæ Rizzo ex Reggio in Calabria proveniente.

La specie è assai distinta per la conformazione delle spore, che sono sempre didime, pel quale fatto le ho assegnato il nome di *Fus. dimerum*.

Si avvicina per l'apparenza esterna, e per lo sviluppo considerevole delle ife al *Fusispor. Zavianum* Sacc., dal quale però differisce per forma e grandezza delle spore.

141. **Fusarium Limoni** Br. (Briosi, in Att. Staz. Chim. Agrar., Roma 1878). — Acervulis gregariis, confluentibus, albis; hyphis vagantibus, ramosis, septatis; ramis sporophoris erectis vel adscendentibus, alterne vel opposite ramulosis; conidiis variabilissimis, acrogenis, continuis, vel medio septatis, vel bi-tri-septatis, oblongis vel fusiformibus, leniter incurvatis, attenuatis, ad septa paululum constrictis, hyalinis, 26—27 micr. long., 2,4—2,8 micr. crassis.

Hab. ad radices putrefactas Citrorum morbo «Gomma» dicto affectorum, in Sicilia (Briosi l. c.).

L'Egregio Ing. G. Briosi ha pubblicato, quattro anni fa, una interessante memoria sulla malattia degli Agrumi detta «Mal di Gomma», nella quale memoria si trova descritta ed illustrata una essenza fungosa, sotto nome di *Fusisporium Limoni* Br.

L'autore però non dà una frase diagnostica per la nuova specie limitandosi a descriverne estesamente i dettagli di struttura. Se vogliamo attenerci ai fatti osservati sul fungo nel suo stato naturale, e lasciamo da parte le diverse forme ottenute dall'autore nelle coltivazioni istituite a proposito, riesce chiaro che il fungo deve appartenere al genere *Fusarium* (di cui consideriamo, con Saccardo, il *Fusisporium* solamente come un sottogenere); la specie poi rassomiglia in forma e grandezza assaisimo al *Fusarium (Selenosporium) sarcochroum* Desm., ma senza aver veduto gli esemplari autentici, non ci azzardiamo a riunire le due forme.

Pare che il *Fusisporium Limoni* Briosi, quantunque si trovi sovente sugli organi ipogei degli agrumi affetti dalla gomma, pure non abbia veruna colpa nella generazione di questa

malattia, come conclude l'autore stesso. Però non sono chiariti ancora tutti i dubbi. ed ulteriori ricerche avranno a decidere tal quistione.

β) *Fusarium* Sacc.

142. *Fusarium constrictum* n. sp. (1213). — Cæspitulis 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 micr. long., 5–6 micr. crassis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis emortuisque Citrorum, in frigidariis, Patavii, Febr. 1882, legi O. Penzig.

Quanto alla forma dei conidi la nostra specie si avvicina maggiormente al *Fusar. rimicolum* Sacc., ma ne differisce per la costituzione dei cespituli, molto più compatti in quella specie: anche il fatto che le spore sono sempre dritte, mai incurvate, e che sono ristrette ai sepimenti, ci fornisce un carattere distintivo abbastanza buono pel *Fus. constrictum*. I conidi rammentano nella loro configurazione piuttosto una *Ramularia*, o un *Septocylindrium*, che un *Fusarium*; l'inserzione però sopra ife di sviluppo piuttosto considerevole e tutto il modo d'apparenza ci conduce a collocare la specie nel gen. *Fusarium*.

143. *Fusarium punctiforme* Dur. & Mont. (Explor. scientif. de l'Alger. Botanique, de Bory de Vincent & Durieu de Maisonneuve. Paris 1846, I, p. 335; C. F. Montagne, Syll. gen. sp. Crypt., Paris 1856, p. 295). — Acervulis minutis erumpentibus carneis tandem epidermide lacerata cinctis, sporis fusiformibus curvatis punctatis, 20 micr. long., 2 micr. crassis.

Hab. ad folia Citri aurantii L. dejecta putridaque in præruptis montis Bouzaréah prope Alger, Januario, lecta a Durieu (Dur. & de Bary, l. c.).

I cespituli del *Fusar. punctiforme* si riscontrano principalmente sulla pagina inferiore delle foglie, dove formano dei mucchietti rotondi, minutissimi. Nel primo stadio di sviluppo sono coperti dall'epidermide che più tardi, lacerandosi, li lascia prompère liberamente.

Le spore sono immerse in una specie di mucilagine, hanno forma di fuso, un poco curvate, falciformi, $20 \approx 2$, colore ialino o un poco roseo. Nell'interno delle spore si vedono, poco distintamente, 4-5 setti equidistanti fra loro.

Gli autori non ci danno descrizione nè misure dei basidi di questo fungillo, i quali pure forniscono caratteri costanti ed assai preziosi per la classificazione delle diverse specie di questo genere.

γ) Selenosporium.

144. **Fusarium sarcochroum** (Desm.) Sacc. (*Selenosporium sarcochroum* Desmazières in Ann. Sc. natur. 1850, XIV, pag. 111) (1214). — Stromate carnosu, convexusculo, compacto, superficiali, primum albo, dein carneo vel rubello; hyphis dense stipatis, adscendentibus, articulatis, pluries dichotome ramificatis; conidiis in ramulorum apice insidentibus, fusiformibus, paullum curvatis, utrinque acutatis, 1-3-septatis, hyalinis, 18-24 micr. long., 4-6 micr. crassis.

Hab. in ramis corticatis Citri Limonum R. et Citri Aurantii L., in hortis, Patavii (Febr. 1882 legit O. Penzig).

Il funghetto forma piccoli cuscinetti di 0,3-0,75 mill. di diametro, che in principio hanno colore bianco-candido, ma più tardi prendono una tinta rossastra, carnea. Il cuscinetto è tutto ricoperto di spore fusiformi, un poco curvate, per lo più triseptate: se con una goccia d'acqua si levano via le spore, e si schiaccia un poco lo stroma, lo si trova costituito da numerosissime ife articolate, ramificate, che stanno densamente aggregate fra loro. e portano i conidi all'estremità delle ultime ramificazioni.

EPICOCCUM Link.

145. **Epicoccum granulatum** n. sp. (1215). — Acerulis gregariis, confluentibus, pulveraceis, aterrimis; stromate hemisphaerico, hyphis basidiisque ex luteo brunneis vel fusciscentibus, articulatis; conidiis nigro-oliva-

ceis, sphæroideis, non pedicellatis, pluricellularibus, punctato-granulatis, 20–28 micr. diam.

Hab. in ligno corrupto, rarius in foliis languidis vel emortuis Citrorum, in frigidariis, Patavii (Januar. Febr. 1882, leg. O. Penzig).

Si trova assai frequente sopra i rami scorticati, sul legno, più di rado sulle foglie di vari agrumi, e si distingue già nell'aspetto esterno dall'*Epic. neglectum* (specie più comune), essendo i cespituli meno bene determinati, confluenti e polveracei. Le spore, sotto il microscopio, hanno un colore nero-olivastro, caratteristico, e sono finissimamente granulate: oltre ai puntini dell'episporio si notano parecchi setti interni, irregolari, che rendono le spore pluricellulari.

Lo stroma è piuttosto disgregato, non compatto, come nelle altre specie congeneri, incolore nella gioventù, ma più tardi giallo ed infine bruno. La mancanza assoluta di pedicelli, e la fina granulazione delle spore mi sembrarono abbastanza caratteristiche, per ritenere la specie per autonoma.

146. **Epicoccum micropus** Corda (Corda, Icones Fung. III, p. 32, tav. V, fig. 82) (1216). — Acervulis gregariis, effusis, atris; stromate subgloboso, dein depresso, rubro-fusco; basidiis emergentibus, clavatis, transverse septatis, fuscis; conidiis sphærico-tetrædricis, basi depressis, apodis vel brevissime pedicellatis, glabris, fuscis, impellucidis, 22–23 micr. diam.

Hab. in foliis putridis Aurantiorum, Pragæ (Febr. 1839, Corda).

La specie è fondata dal Corda sopra esemplari trovati da lui sulle foglie cadute di aranci, nelle serre del «Schlossgarten» a Praga; dopo pare che nessun altro più abbia osservato lo stesso fungo sugli agrumi; il Cattaneo, nei suoi «Miceti degli Agrumi» cita semplicemente il Corda. Lo stroma è composto da cellule minute; la base di colore rosso-purpurea, la circonferenza di un bruno sporco.

I basidi sono brevi, claviformi, bruni, semi-pellucidi, ed hanno da uno a tre setti trasversali. I conidi hanno la base larga, sono senza pedicelli, o con un pedicello cortissimo; la lo-

ro forma è tetraedrica. È caratteristica per la specie particolarmente la presenza di basidi articolati.

147. **Epicoccum neglectum** Desm. (Desmazières Ann. Scienc. Nat. XVII, pag. 95, 1842) (1217). — *Acervulis* epiphyllis, punctiformibus, sparsis, aterrimis; stromate hemisphærico brunneo vel nigrescente, hyphis brevissimis, articulatis composito; conidiis globosis, sphæroideis, pedicello hyalino brevissimo, obconico truncato præditis, brunneo-nigris, reticulatis, 12–16 micr. diam.

Hab. in foliis languentibus vel emortuis *Citrorum*, frequens: Bononiæ (G. Gibelli), S. Terenzo (P. Montegazza), Patavii (O. Penzig).

Funghetto ubiquitario ed assai comune, si trova assai frequente sulle foglie degli agrumi seccate od attaccate da altri funghi (*Septoria*, *Citri*, *Phoma* var. spec.): si presenta in piccoli mucchietti puntiformi, nerissimi, attorno ai quali coll'aiuto della lente si vede il pulviscolo nero della spore. La forma dei conidi, col breve pedicello, è così caratteristica, che basta vedere un conidio solo, per constatare la presenza di questa specie.

148. **Epicoccum nigrum** Link (Link, Observ. II, 32; sp. II, 107) (1218). — *Acervulis* sparsis, punctiformibus, aterrimis, stromate depresso, hemisphærico, nigro; basidiis claviformibus, continuis, nigris, 12–14 micr. long., 5–7 micr. crassis; conidiis globulosis, sphæroideis, vix pedicellatis, atro-fuligineis, rugoso-reticulatis, 21–25 micr. diam.

Hab. in foliis aridis *Citri Aurantii* L., in frigidariis R. Horti Botanici Patavini (Febr. 1882, leg. O. Penzig).

La specie è caratterizzata per il colore nero dello stroma e dei basidi: del resto rassomiglia alquanto all'*Epic. neglectum* Desm., di cui forse non è che una forma. Il Prof. Saccardo (Michelia VII, p. 366), nota per i conidi della *var. agyrioides* Corda la grandezza di 15 micr., mentre nei miei esemplari le spore adulte arrivavano a 21–25 micr. di diametro.

VII. Mycelia sterilia.

OZONIUM Link.

149. **Ozonium auricomum** Link (Link, Observ. I, 19) (1219). — Synon.: *Oz. fulvum* Pers.; *Himantia fulva* Spr.; *Rhizomorpha capillaris* Roth.; *Ceratonema capillare* Pers.; *Byssus fulva* Huds.; *Byssus barbata* Engl. bot.; *Byssus aurantiaca* DC.; *Dematium strigosum* Pers. Hyphis repentibus, ramosis, irregulariter intertextis, in fasciculos plus minusve crassos coalitis, parce septatis, rigidis, luteis v. aurantiacis, junioribus tenuissimis, albis.
- Hab.* in truncis vetustis radicibusque Citrorum, frequens.

È noto che gli *Ozonium*, *Dematium*, *Himantia* ecc. non sono altro che forme speciali del micelio sterile di funghi superiori, principalmente di Imenomiceti. Ma rare volte è dato di vedere chiaramente il nesso genetico fra l'una forma e l'altra; ed è molto probabile, che vari funghi Imenomiceti possano dare dei miceli simili all'*Ozonium auricomum* Lk. Siccome questa forma si trova assai frequentemente isolata sui tronchi vecchi o sulle radici degli agrumi, ho voluto descriverla qui a parte, benchè sia lontano dal volerla ritenere come specie propria.

RHIZOCTONIA DC.

150. **Rhizoctonia violacea** Tul. (Tulasne, Fungi Hypogæi p. 188) (1220). — Syn.: *Rh. Crocorum* DC.; *Rh. Medicaginis* DC.; *Thanatophytum Crocorum* Nees; *Tuber Croci* Duby; *Sclerotium Crocorum* Pers.; *Tuber parasiticum* Bull. — Hyphis subterraneis, intra corticem et lignum serpentibus, in membranam vel in fasciculos irregulares coalitis, rarius in glomerulos varia magnitudine, perithecia ludentes, coactis, rubro—violaceis; fructificatione propria nulla.

Hab. in radicibus Citrorum, quas enecat, in Gallia (Tulasne), Liguria (Penzig), Sicilia et ad Lacum Benacum (Gasparrini).

La *Rhizoctonia violacea* è un fungo che da molto tempo è noto per le devastazioni che causa nei campi d'erba medica, di trifogli, nelle coltivazioni dell'asparago e dello zafferano. Di là pare che siasi diffuso anche sulle radici degli agrumi, a cui pure cagiona gravissimi danni. La malattia causata dalla *Rhizoctonia violacea* è conosciuta sotto il nome di « Vinato » (Lago di Garda) o « Male dell'inchiostro » (Liguria), e si manifesta specialmente per l'annerire e marcire delle radici affette, le quali prendono una tinta rosso-nerastra, vinosa. L'invoglio erbaceo della radice si guasta totalmente per l'influenza del micelio fungoso, e si trasforma in una massa semiliquida, nerastra, puzzolenta: più tardi la radice si secca, mentre la corteccia resta staccata dal cilindro legnoso.

Alcuni autori ritengono la *Rhizoctonia violacea* per una forma metagenetica, o per uno stadio di sviluppo di certi Ascomiceti; però non si può ancora considerare la quistione per decisa.

I piccoli globetti o le granulazioni, che qua e là si trovano sparsi nel micelio, furono considerati da alcuni come periteci; ma la loro forma irregolare, nonchè la mancanza di vere spore nel loro interno, ci proibiscono d'accettare tale spiegazione.

SCLEROTIUM Tode.

151. *Sclerotium Citri* Catt. (Cattaneo, Miceti degli agrumi, pag. 6. tav. XII, fig. 3-4) (1921). — Rotundum, leviter compressum, vel e multis minoribus conglobatum, extus nigrum, muricato-scabrum, intus carnosum, album, demum flavescens; substantia interna vix venosa, manifeste tubulosa; tubulis difformibus, minutis, cavis, e peripheria in centrum uteri irregulariter conversis.

Hab. in fructibus putridis Citri Limonum R. 1878, leg. A. Cattaneo).

I frutti invasi da questo *Sclerotium* avevano la scorza qua e là screpolata, fessa e di colore giallo-nerastro. Aperti i frutti, la polpa si mostrò prosciugata, e tra uno spicchio e l'altro, nei luoghi corrispondenti alle fessure della buccia, s'innidavano dei corpicciuoli di forma irregolarmente sferica e della grossezza varia da un granello di miglio a quello di un nocciuolo, formati

totalmente di cellule; con questo però che le cellule periferiche hanno color bruno, sono poliedriche e stipate le une contro le altre, dove che le centrali sono incolori ed allungate a modo di corti tubetti che s'intrecciano l'un l'altro lasciando degli spazi vuoti (Catt. l. c.).

152. *Sclerotium pyrinum* Nees (Nees in Fr. Syst. II, 258) (1222). — Synon.: *Scler. fructuum* Grev.; *Scler. varium* Alb. & Schw.; *Tremella ustulata* Bull. — Gregarium, confluens, forma irregulari, oblongum, flexuosum, lobatum, primum floccosum molle fuscum, dein nigro-fuscum, coactum, cortice fuscescente vel nigrescente, substantia interna subconcolore vel paullum pallidiore.

Hab. in fructibus putridis Citri Limonum Risso.

È già molto tempo che questo fungo fu trovato per la prima volta sui limoni putrefatti (Thuillier 1787): tuttavia sembra esservi abbastanza raro, ed io non ebbi occasione di studiarlo coi miei occhi.

La forma e consistenza sono un poco diverse dagli altri *Sclerotium*, di modo che alcuni autori hanno voluto separarne questa specie: sarebbero da desiderare ulteriori studi sulla sua natura.

153. *Sclerotium succineum* Speg. (Spegazzini, in « Fungi Argentini », Buenos Ayres 1882). — Minutum (120-180 micr. diam.), globosum, succineum vel aurantiacum, ex hyphis tortuoso-intestiniiformibus, geniculato-capitatis compositum, laxe gregarium, subsuperficiale. subiculo tenuissimo, albo, gossypino-tomentoso innatum. — An status cujusdam *Nectriae*?

Hab. in parte interiori pericarpium Citri Aurantii L., prope La Recoleta (Buenos Ayres), Aug. 1880, leg. C. Spegazzini.

Non ho potuto avere sott'occhio esemplari autentici di questa specie; ma dalla descrizione riesce assai dubbio, se l'organismo in quistione debba ascrivarsi al genere *Sclerotium*.

QUADRO DICOTOMICO

PER LA CLASSIFICAZIONE DEI FUNGHI

DESCRITTI NEL LAVORO PRECEDENTE *)

A. Divisioni.

1. Micelio senza organo di riproduzione. — VII. *Mycelia sterilia*.
 - † Micelio con organi di riproduzione 2
2. Spore nascenti all'interno di aschi 3
 - † Spore libere 4
3. Aschi racchiusi in un peritecio. — III. *Pyrenomycetes*.
 - † Aschi riuniti alla superficie d'un disco aperto, in un imenio. — II. *Discomycetes*.
4. Spore nascenti da basidi riuniti in un imenio, sopra grandi corpi fruttiferi. — I. *Hymenomycetes*.
 - † Spore nascenti in altro modo 5
5. Le spore si disarticolarono da ife libere, superficiali. — VI. *Hyphomycetes*.
 - † Le spore nascono da ife non superficiali 6
6. Spore racchiuse in un vero peritecio. — IV. *Sphaeropsidaceae*.
 - † Le spore nascono sotto l'epidermide, senza vero peritecio. — V. *Melanconieae*.

B. Generi **).

1. *Hymenomycetes*.

1. Corpo fruttifero di consistenza molle, gelatinosa. — *Dacrymyces*.
 - † Corpo fruttifero di consistenza carnosa, membranacea o lignosa 2

*) Per la spiegazione dei termini scientifici usati in questo quadro vedasi la tabella alfabetica messa in fine del lavoro.

**) Ripeto qui che questo quadro dicotomico è adattato soltanto ai generi ed alle specie enumerate in questo lavoro, e che non può avere una applicazione più estesa.

2. Il fungo forma delle placche aderenti al substrato con tutta la superficie 3
 † Fruttificazione del fungo libera, almeno in parte. 4
3. Imenio liscio. — *Corticium*.
 † Imenio irregolarmente rugoso e plicato. — *Merulius*.
4. Fruttificazione a forma d'ombrello, col gambo centrale. — *Agaricus*.
 † Fruttificazione senza gambo centrale, affissa lateralmente 5
5. Faccia inferiore del concettacolo con pori più o meno regolari. — *Polyporus*.
 † Faccia inferiore del concettacolo con lamelle irradianti dal punto d'attacco, solcate lungo il margine. — *Schizophyllum*.
 † Faccia inferiore del concettacolo con pieghe irregolari, meandriche. — *Daedalea*.

II. *Discomycetes*.

1. Spore filiformi 2
 † Spore oblunghe, semplici o didime. — *Helotium*.
2. Le spore si separano in molti articoli cubici. — *Schizocylon*.
 † Le spore restano intere. — *Stictis*.

III. *Pyrenomycetes*.

1. Micelio superficiale, colorato 2
 † Micelio interno 3
2. Il micelio porta conidi e picnidi di vario genere, e periteci ascofori. — *Meliola*.
 † Il micelio porta soltanto conidi e sferopicnidi. — *Antennaria*.
3. Periteci di struttura carnosa, molle.
 a) Periteci gialli. — *Nectria*.
 b) Periteci violacei. — *Gibberella*.
 † Periteci di struttura carbonacea o membranacea, dura 4
4. Periteci aprentisi con una fessura all'apice 5
 † Periteci aprentisi con un ostiolo rotondo, sovente allungato 6

5. Spore oblunghe pluriseptate. — *Hysterium*.
 † Spore filiformi. — *Lophium*.
6. Spore continue, ialine, curvate (Allantosporæ) 7
 † Spore continue, ialine, dritte (Hyalosporæ) 9
 † Spore continue, di colore scuro (Phæosporæ) 10
 † Spore uniseptate (Didymosporæ) 11
 † Spore con più setti trasversali (Phragmosporæ) 13
 † Spore con setti trasversali e longitudinali. — *Pleo-
 spora*.
7. Stroma distinto, diverso dalla sostanza della matrice. —
Diatrype.
 Stroma appena distinto 8
8. Aschi ad otto spore. — *Eutypa*.
 † Aschi a spore numerosissime. — *Cryptovalsa*.
9. Ascis con parafisi. — *Physalospora*.
 † Aschi senza parafisi. — *Læstadia*.
10. Stroma esteso a forma di cuscinetto. — *Ustulina*.
 † Stroma globoso, internamente a strati concentri-
 ci. — *Daldinia*.
11. Periteci dimezzati, superficiali, a forma di scudo. — *Mi-
 crothyrium*.
 † Periteci globosi 12
12. Spore ialine. — *Sphærella*.
 † Spore colorate, oscure. — *Amphisphæria*.
13. Periteci erompenti, coriacei. — *Leptosphæria*.
 † Periteci superficiali, carbonacei. — *Melanomma*.

IV. *Sphærospideæ*.

1. Spore ialine 2*)
 † Spore colorate 6
2. Periteci riuniti in parecchi in un pseudo-stroma. —
Ceuthospora.
 † Periteci semplici 3
3. Spore allungate, lineari. — *Septoria*.
 † Spore sferiche, ellittiche o oblunghe 4
4. Periteci piccolissimi, poco resistenti, residenti sopra mac-
 chie aride della foglia. — *Phyllosticta*.

*) Vedi anche 8†.

- | | |
|--|---|
| † Periteci duri, carbonacei, per lo più ramincoli . | 5 |
| 5. Basidi semplici. — <i>Phoma</i> . | |
| † Basidi ramificati. — <i>Dendrophoma</i> . | |
| 6. Spore semplici, uniloculari | 7 |
| † Spore didime | 8 |
| 7. Periteci minuti, spore piccole. — <i>Coniothyrium</i> . | |
| † Periteci grandi, carbonacei, spore grandi. — <i>Sphaeropsis</i> . | |
| 8. Periteci carbonacei papillati; spore di colore intenso, scuro. — <i>Diplodia</i> . | |
| † Periteci membranacei non papillati; spore di colore bruno, diluto o quasi ialine. — <i>Ascochyta</i> . | |

V. *Metanconieæ*.

- | | |
|---|---|
| 1. Spore ialine | 2 |
| † Spore colorate | 5 |
| 2. Cespuglietti provvisti di setole colorate. — <i>Vermicularia</i> . | |
| † Cespuglietti senza setole | 3 |
| 3. Spore filiformi-falcate. — <i>Libertella</i> . | |
| † Spore ovali o bislunghe | 4 |
| 4. Cespuglietti estesi, sprofondati nell'invoglio erbaceo; spore involte da muco abbondante. — <i>Myxosporium</i> . | |
| † Cespuglietti minuti ipodermici; spore nude. — <i>Glaeosporium</i> . | |
| 5. Spore concatenate, piccolissime. — <i>Hormococcus</i> . | |
| † Spore non concatenate. | 6 |
| 6. Spore provviste d'appendici filiformi. — <i>Pestalozzia</i> . | |
| † Spore senza appendici. — <i>Coryneum</i> . | |

VI. *Hyphomycetes*.

- | | |
|---|----|
| 1. Conidi nascenti da ife isolate | 2 |
| † Conidi nascenti da ife saldate in un fascio. | 25 |
| † Conidi nascenti da un cuscinetto formato dalla riunione delle ife | 27 |
| 2. Ife scolorate. | 3 |
| † Ife intensamente colorate | 14 |
| 3. Conidi concatenati | 4 |
| † Conidi non concatenati | 8 |

4. Catene conidiche irradianti da un rigonfiamento all'apice delle ife fertili. — *Aspergillus*.
 † Catene conidiche non irradianti in tal guisa pag. 5
5. Catene conidiche riunite all'apice di rami disposti a pennello. — *Penicillium*.
 † Catene conidiche isolate 6
6. Conidi disuguali fra loro, sovente 1-2-septati. — *Ramularia*.
 † Conidi tutti uguali, uniloculari 7
7. Rami fertili eretti; conidi grandi, riuniti a pochi. — *Oidium*.
 † Rami fertili non eretti; conidi piccoli, riuniti in catene lunghe. — *Oospora*.
8. Conidi aggregati in capitoli. 9
 † Conidi non aggregati in capitoli 12
9. Apice dell'ifa fertile rigonfiato 10
 † Apice dell'ifa fertile non rigonfiato 11
10. Un invoglio membranaceo sotto l'ammasso di spore. — *Hemiscyphæ*.
 † Manca l'invoglio membranaceo. — *Haplotrichum*.
11. Rami verticillati. — *Acrostalagmus*.
 † Rami alternati. — *Cephalosporium*.
12. Conidi biloculari. — *Trichothecium*.
 † Conidi uniloculari 13
13. Conidi acrogeni sui rametti. — *Verticillium*.
 † Conidi laterali. — *Botrytis*
14. Conidi distinti dalle articolazioni delle ife 15
 † Conidi non distinti 22
15. Conidi continui 16
 † Conidi septati 17
16. Conidi riuniti in un capitolo, all'apice delle ife fertili. — *Periconia*.
 † Conidi isolati all'apice di ife corte: esistono setole sterili, ramificate. — *Circinotrichum*.
17. Conidi sempre biloculari, con una punta lineare. — *Beltrania*.
 † Conidi pluricellulari 18
18. Conidi con setti longitudinali e trasversali 19
 † Conidi con setti trasversali soltanto 20

19. Conidi concatenati. — *Alternaria*.
 † Conidi non concatenati. — *Macrosporium*.
20. Conidi di varia forma, 1-5-loculari. — *Cladosporium*.
 † Conidi uniformi, multiloculari . . . pag. 21
21. Conidi intensamente bruni. — *Helminthosporium*.
 † Conidi quasi ialini. — *Cercospora*.
22. Conidi concatenati 23
 † Conidi non concatenati 24
23. Catenule saldate fra loro alla base in 5-7. — *Speira*.
 † Catenule non saldate, libere. — *Torula*.
24. Conidi sessili, fascicolati. — *Echinobotryum*.
 † Conidi brevemente pedunculati, liberi. — *Coniosporium*.
25. Ife colorate. — *Stysanus*.
 † Ife e conidi scolorati 26
26. Conidi concatenati, senza invoglio mucoso. — *Coremium*.
 † Conidi con invoglio mucoso. — *Stilbum*.
27. Ife e conidi scolorati, o di color chiaro 28
 † Ife e conidi di colore fusco o bruno. — *Epicoccum*.
28. Conidi continui 29
 † Conidi septati. — *Fusarium*.
29. Cespuglietti muniti di setole. — *Volutella*.
 † Cespuglietti senza setole. — *Dendrodochium*.

VII. *Mycelia sterilia*.

1. Il micelio forma un corpo compatto, duro. — *Sclerotium*.
 † Micelio effuso 2
2. Fascicoli delle ife di colore giallo-aranciato. — *Ozonium*.
 † Fascicoli delle ife di colore scuro, rosso-vinoso o violaceo. — *Rhizoctonia*.

SPIEGAZIONE DEI TERMINI TECNICI

ADOOPERATI NEL PRESENTE LAVORO

- Acervuli.** Sono i muchietti superficiali o sottoepidermici di alcuni funghi (Ifomiceti e Melanconiee), che vengono formati dalla stretta riunione delle ife.
- Anello.** Termine usato per un organo del corpo fruttifero di certi *Agaricus*: consiste in una membranetta, intera o lacerata, che cinge a certa altezza il gambo (lo stipite) del fungo; l'anello è un resto della membrana che involgeva le lamelle dell'*Agaricus* nel primo stadio di sviluppo.
- Aschi.** In un gruppo intero di funghi le spore nascono endogene, per divisione del contenuto, nelle estremità gonfiate ed allungate di determinate ife, nei cosiddetti «aschi» (chiamati anche «teche» da altri autori). I funghi che posseggono aschi si chiamano *Ascomiceti*.
- Ascospore.** Spore generate nell'interno degli aschi (v. «aschi»).
- Basidi.** Basidi, nel senso stretto, si chiamano le terminazioni delle ife, che, densamente stipate, costituiscono l'imenio degli *Imenomiceti*, e sulle quali si sviluppano, poggiate sopra corti «sterimmi» le «basidiospore». La stessa parola però si usa anche per sopporti brevi delle spore in altre famiglie (*Sphaeropsidae*, *Melanconieae*).
- Ceratopicornidi.** Picnidi a foggia di cornetto, che si aprono all'apice con denti più o meno regolari; sono particolari alle *Perisporiacee*.
- Concettacolo.** Corpo fruttifero degli *Imenomiceti*.
- Conidi.** Così si chiamano le spore che nascono libere, all'apice delle ife, in ispecie negli *Ifomiceti* e nelle *Melanconiee*.
- Continuo.** Le spore o le ife si chiamano «continue» quando non sono septate.
- Didimo.** Una spora «didima» è divisa da un setto trasversale, e quasi sempre ristretta al dissepimento.
- Endosporio.** Membrana interna del doppio involglio delle spore.
- Episporio.** Membrana esterna delle spore.
- Ife.** Sono i fili scolorati o bruni o d'altri colori che nel loro insieme costituiscono il corpo vegetativo dei funghi (micelio).
- Imenio.** Quella pellicola, formata dai basidi nei *Basidiomiceti*, e dagli aschi negli *Ascomiceti*, che riveste interamente od in parte il corpo fruttifero dei detti funghi.
- Micelio.** Corpo vegetativo dei funghi, composto da ife.
- Ostiolo.** Foro rotondo o lineare che si trova all'apice dei periteci per lasciarne uscire le spore.

- Parafisi.** Terminazioni di ife sterili, che, come filamenti continui o articolati, accompagnano talvolta gli aschi, nei Discomiceti e nei Pirenomiceti.
- Peritecio.** Peritecio si chiama il corpo fruttifero, chiuso, dei Pirenomiceti e delle Sferopsidee, il quale nel suo interno, secondo i casi, contiene aschi con ascospore, ovvero stilospore nascenti da basidi. La forma è nel più dei casi globosa, sferoidea, ma talora anche depressa, discoidea. All'apice di quasi tutti i periteci si trova un ostiolo per l'uscita delle spore.
- Picnidi.** Una specie particolare di periteci, con stilospore piccolissime, che costituiscono una fruttificazione imperfetta, detta «picnidica» di funghi superiori.
- Pileo.** La parte del corpo fruttifero degli Imenomiceti, che porta l'imenio.
- Pseudo-peritecio.** Falso peritecio, cioè a pareti non bene distinte, come lo si trova talora nelle Melanconiee.
- Pseudo-stroma.** Falso stroma, o stroma non molto distinto.
- Sferopicnidi.** Picnidi a forma di sfera (nelle Perisporiacee).
- Spore.** Spore vengono chiamati i corpicciuoli, che servono alla riproduzione delle crittogame in generale, e dei funghi in ispeciale. Possono variare infinitamente quanto alla forma ed all'origine; il carattere generale, comune a tutte è, che hanno la facoltà di germogliare e di riprodurre nell'ulteriore sviluppo la specie da cui hanno tratto origine.
- Sporidi.** Sinonimo di ascospore.
- Sporodochio.** Così si chiamano i cespuglietti densi, convessi, superficiali di alcuni Ifomiceti, specialmente del gruppo delle Tuberculariæ (Dendrodochium, Epicoccum, Volutella).
- Sporoforo.** Parola frequentemente usata per i rami fertili del micelio, che portano le spore (o i conidi), specialmente negli Ifomiceti.
- Sterimmi.** Termine adoperato per i corti gambetti con cui i conidi e le basidiospore talvolta sono uniti ai loro sopporti.
- Stilospore.** Spore nascenti all'apice di basidi racchiusi in un peritecio (così nelle Sferopsidee).
- Stroma.** Specie di cuscinetto, talvolta indurito e carbonaceo, formato dall'intreccio delle ife di certi funghi. I periteci possono essere immersi in questo stroma, che talora ha dimensioni notevoli (Ustulina, Daldinia).
- Torulacee.** Si chiamano ife torulacee certe ife articolate, a forma di rosario, che rassomigliano alle catene del genere *Torula*.
-

INDICE SISTEMATICO
DELLE SPECIE DESCRITTE

I. Hymenomycetes.

1. Agaricus Citri Inz.
2. Agaricus Hesperidum Brig.
3. Schizophyllum commune Fr.
4. Polyporus obliquus Fr.
5. Dædalea unicolor Fr.
6. Corticium cinereum Fr.
7. Corticium rosellum Speg.
8. Corticium nudum Fr.
9. Merulius Corium Fr.
10. Daermyces castaneus Rab.

II. Discomycetes.

11. Helotium Citri n. sp.
12. Stictis radiata Pers.
13. Schizoxylon lichenoides Speg.

III. Pyrenomycetes.

A. Perisporiaceæ.

14. Meliola Citri (Briosi et Pass.) Sacc.
15. Meliola Camelliæ (Catt.) Sacc.
16. Meliola Penzigi Sacc.
17. Antennaria elæophila Mont.

B. Sphæriaceæ.

α) Allantosporæ.

18. Eutypa ludibunda Sacc.
19. Cryptovalsa Citri Catt.
20. Diatrype Aurantii De Not.

β) Hyalosporæ.

21. Læstadia socia n. sp.
22. Physalospora citricola n. sp.

γ) Phæosporæ.

23. Ustulina vulgaris Tul.
24. Daldinia concentrica De Not. et Ces.

δ) Didymosporæ.

25. Microthyrium Citri n. sp.
26. Sphærella Gibelliana Pass.
27. Sphærella inflata n. sp.
28. Sphærella sicula n. sp.
29. Amphisphæria Hesperidum n. sp.

ε) Phragmosporæ.

30. Leptosphæria vagabunda Sacc.
31. Lept. papulosa Dur. et Mont.
32. Lept. Diana Sacc. et Speg.
33. Lept. citricola n. sp.
34. Melanomma longicolle Sacc.

ζ) Dictyosporæ.

35. Pleospora herbarum Tul.
36. Pleospora Hesperidearum Catt.
37. Pleospora media Niessl.

C. Hypocreaceæ.

- 37^a. Nectria aurantiicola Berk.
38. Nectria verruculosa (Niessl.) Penz.
- 38^a. Gibberella pulicaris Sacc.

D. Hysteriaceæ.

39. Hysterium Aurantii Catt.
40. Lophium Limoni Thuem.

IV. Sphærospideæ.

41. *Phyllosticta Beltranii* n. sp.
42. *Phyll. disciformis* n. sp.
43. *Phyll. Hesperidearum* (Catt.)
Penz.
44. *Phyll. marginalis* n. sp.
45. *Phyll. micrococcoides* n. sp.
46. *Phyll. Platanoidis* Sacc.
47. *Phoma Citri* Sacc.
48. *Phoma dolichopus* n. sp.
49. *Phoma iners* n. sp.
50. *Phoma Limoni* Thuem.
51. *Phoma Limoniæ* n. sp.
52. *Phoma Mantegazziana* n. sp.
53. *Phoma rigida* n. sp.
54. *Phoma scabella* n. sp.
55. *Phoma sepulta* n. sp.
56. *Phoma stenostoma* n. sp.
57. *Phoma stigmaea* Dur. et Mont.
58. *Dendrophoma valsispora* n. sp.
59. *Ceuthospora phacidioides* Grev.
60. *Septoria Arethusa* n. sp.
61. *Sept. Cattanei* Thuem.
62. *Sept. cinerascens* Dur. et Mont.
63. *Sept. Citri* Pass.
64. *Sept. Falx* Berk. et C.
65. *Sept. flexuosa* n. sp.
66. *Sept. Limonum* Pass.
67. *Sept. pseudo-phoma* Sacc.
68. *Sept. sicula* n. sp.
69. *Sept. Tibia* n. sp.
70. *Coniothyrium Fuckelii* Sacc. f.
Citri Penz.
71. *Con. fusco-atrum* n. sp.
72. *Con. olivaceum* Bon. f. *Hesperidum* Penz.
73. *Sphærospis aurantiicola* Berk.
et C.
74. *Sph. Citri* (Gar. et Catt.) Penz.
75. *Sph. Henriquesii* Thuem.
76. *Sph. hesperidica* Speg.
77. *Diplodia Aurantii* Catt.
78. *Dipl. hesperidica* Speg.
79. *Dipl. heteroclita* Dur. et Mont.
80. *Ascochyta Citri* n. sp.
81. *Ascochyta Hesperidearum* n. sp.

V. Melaneontæ.

82. *Myxosporium macrosporum* Durieu et Mont.
83. *Glœosporium Aurantium* W.
84. *Gl. depressum* n. sp.
85. *Gl. Hesperidearum* Catt.
86. *Gl. intermedium* Sacc.
87. *Gl. intermedium* Sacc. var. *subramulosum* Sacc.
88. *Gl. macropus* Sacc.
89. *Gl. sphærelloides* Sacc. f. *major*.
90. *Vermicularia glœosporioides* n. sp.
91. *Hormococcus nitidulus* Sacc. f.
Citri Penz.
92. *Hormococcus olivascens* Sacc.
93. *Coryneum concolor* n. sp.
94. *Pestalozzia funerea* Desm.
95. *Libertella hesperidica* Speg.

VI. Hyphomycetes.**A. Mucedineæ.**

96. *Oospora hyalinula* Sacc.
97. *Oidium fasciculatum* Berk.
98. *Haplotrichum albidum* Sacc.
99. *Hemiseyphe stilboidea* Corda.
100. *Cephalosporium Acremonium*
Corda f. *major*.
101. *Aspergillus glaucus* Link.
102. *Penicillium candidum* Link.
103. *Pen. digitatum* (Pers.) Sacc.
104. *Pen. glaucum* Link.
105. *Botrytis griseola* Sacc.
106. *Botr. vulgaris* (Pers.) Fr.
107. *Botr. plebeja* Fres.
108. *Verticillium heterocladium* n.
sp.
109. *Vert. tubercularioides* Speg.
110. *Acrostalagmus albus* Pr.
111. *Trichothecium roseum* Link.
112. *Ramularia Citri* n. sp.

B. Dematiæ.

113. *Torula dimidiata* n. sp.
114. *Torula fasciculata* n. sp.
115. *Coniosporium phæospermum*
(Corda) Sacc.

116. *Echinobotryum Citri* Gar. Catt.
 117. *Speira toruloides* Corda.
 118. *Periconia pycnospora* Fres.
 119. *Per. chlorocephala* Fres.
 120. *Circinotrichum maculiforme* Nees.
 121. *Cladosporium compactum* Sacc.
 122. *Clad. elegans* n. sp.
 123. *Clad. herbarum* Link.
 124. *Clad. sphærospermum* n. sp.
 125. *Beltrania rhombica* n. sp.
 126. *Helminthosporium densum* Saccardo et Roum.
 127. *Cercospora fumosa* n. sp.
 128. *Alternaria Brassicæ* Sacc. f. *Citri* Penz.
 129. *Alt. tenuis* Nees.
 130. *Macrosporium commune* Rabh.
 131. *Macr. rosarium* n. sp.

C. Stilbææ.

132. *Coremium nigrescens* (Jungh.) Penz.
 133. *Cor. vulgare* Corda.

134. *Stilbum atro-fuscum* Mont.
 135. *Stilbum compressum* B. et Br.
 136. *Stysanus monilioides* Corda.

D. Tuberculariææ.

187. *Dendrodochium rubellum* Sacc.
 138. *Volutella ciliata* (A. S.) Fr.
 189. *Volutella fusarioides* n. sp.
 140. *Fusarium dimerum* n. sp.
 141. *Fus. Limoni* Briosi.
 142. *Fus. constrictum* n. sp.
 443. *Fus. punctiforme* Dur. et Mont.
 144. *Fus. sarcochromum* Desm.
 145. *Epicoccum granulatum* n. sp.
 146. *Epic. micropus* Corda.
 147. *Epic. neglectum* Desm.
 148. *Epic. nigrum* Link.

VII. Mycelia sterilia.

149. *Ozonium auricomum* Link.
 150. *Rhizoctonia violacea* Tul.
 151. *Sclerotium Citri* Catt.
 152. *Scler. pyrinum* Nees.
 153. *Scler. succineum* Spig.

INDICE ALFABETICO

DELLE SPECIE DESCRITTE E DEI LORO SINONIMI *)

A

- Acladium herbarum* Link. 123.
Acrosporium fasciculatum Gre-
 vill. 97.
 110. *Acrostalagmus albus* Pr. 1194.
Agaricus alneus L. 3.
 1. Agar. Citri Inz. 1121.
 2. Agar. Hesperidum Brig. 1122.
Agar. multifidus Batsch. 3.
Agar. radiatus Sow. 3.
 128. *Alternaria Brassicæ* Sacc. f. Ci-
 tri nob. 1206.
 129. *Alter. tenuis* Nees. 1204^b, c e
 737.
 29. *Amphisphæria Hesperidum* n.
 sp. 1148.
 17. *Antennaria elæophila* Mont.
 1137.
Apiosporium Citri Briosi et
 Pass. 14.
Apus alneus Gray. 3.
 80. *Ascochyta Citri* n. sp. 1183.
 81. *Ascochyta Hesperidearum* n.
 sp. 1184.
 101. *Aspergillus glaucus* Lk. 1192^a
 e 702.

B

125. *Beltrania rhombica* n. sp. 1204.
Boletus decipiens Schrad. 5.
Bol. obliquus Pers. 4.
Bol. purpurascens DC. 9.
Bol. unicolor Bull. 5.
Botryosphæria pulicaris Ces. et
 De Not. 38^b.
Botrytis glauca Spr. 104.
 105. *Botr. griseola* Sacc. 1196^b e 23.
Botr. Polyactis Link. 106.
Botr. rosea DC. 111.
 106. *Botr. vulgaris* (Pers.) Fr. 1196^c
 e 693.
 107. *Botr. vulgaris* var. *plebeja* Fres.
 1192.
Byssus aurantiaca DC. 149.
Byss. barbata Engl. bot. 149.
Byss. fulva Huds. 149.

C

- Calonectria verruculosa* Niessl.
 38.
Campotrimum unicolor Rab.
 120.

*) Nell'indice sono ordinati alfabeticamente i nomi ed i sinonimi di tutte le specie descritte nella memoria; i nomi adottati dall'autore sono quelli stampati in carattere rotondo; i sinonimi sono in corsivo. I numeri collocati dopo dei sinonimi si riferiscono al numero corrente, che porta la specie corrispondente nel lavoro; altrettanto indicano i numeri posti innanzi ai nomi specifici. I numeri in carattere corsivo messi dopo dei nomi specifici indicano il corrispondente numero delle figure nell'iconografia «Fungi Italici autographice delineati».

Essendo che furono già pubblicate le illustrazioni di parecchie specie agrumicole nella detta iconografia del Prof. Saccardo, mi sono limitato a dare di queste una figura nelle sole tavole annesse alle copie a parte del testo, contrassegnandone i corrispondenti numeri col l'indicazione «a, b, c, d». Queste tavole naturalmente non si riproducono nella iconografia del Saccardo.

- Capnodium Citri* Mont. 16.
Cattanea heptaspora Garov. 117.
 100. *Cephalosporium Acremonium*
 Corda f. *major* Penz. 1191.
Ceph. monilioides Link. 136.
Ceratonema capillare Pers. 149.
 127. *Cercospora fumosa* n. sp. 1205.
 59. *Ceuthospora phacidoides* Gre-
 vill. 1170.
Chaetopyrena Hesperidum Pass.
 59.
 120. *Circinotrichum maculiforme*
 Nees. 1200^d e 756.
 121. *Cladosporium compactum* Sacc.
 1200.
 122. *Cladosp. elegans* n. sp. 1201.
Cladosp. Fumago Link. 17.
 123. *Cladosp. herbarum* Link. 1202.
 124. *Cladosp. sphærospermum* n. sp.
 1203.
 115. *Coniosporium phæospermum*
 Sacc. 1198.
 70. *Coniothyrium Fuckelii* Sacc. f.
Citri Penz. 1179.
 71. *Con. fusco-atrum* n. sp. 1180.
 72. *Con. olivaceum* Bon. f. *Hespe-*
ridum Penz. 1181.
Coremium glaucopus Pers. 133.
Cor. glaucum Liljeb. 104.
Cor. leucopus Pers. 104.
 132. *Cor. nigrescens* (Jung.) Penz.
 133. *Cor. vulgare* Corda. 1209.
 6. *Corticium cinereum* Fr. 1126.
 8. *Cor. nudum* Fr. 1127.
 7. *Cor. rosellum* Speg.
 93. *Coryneum concolor* n. sp. 1189.
Cryptosphaeria bifrons Grev. 59.
 19. *Cryptovalsa Citri* Catt. 1139.
Cytispora ludibunda Sacc. 18.
- D**
10. *Dacrymyces castaneus* Rabenh.
Dactylium roseum Berk. 111.
 5. *Dædalea unicolor*. Fr. 1125.
 24. *Daldinia concentrica* De Not.
 1144^a e 565.
Dematium herbariorum Pers.
 123.
Dem. monophyllum Risso 16.
Dem. strigosum Pers. 149.

137. *Dendrodochium rubellum* Sacc.
 1204^d e 772.
 58. *Dendrophoma valsispora* n. sp.
 1169.
 20. *Diatrype Aurantii* (de Not.) Sacc.
 1140.
 77. *Diplodia Aurantii* Catt. 1182.
Dipl. Citri Sacc. 77.
 78. *Dipl. hesperidica* Speg.
 79. *Dipl. heteroclita* Dur.

E

116. *Echinobotryum Citri* Garov. et
 Catt. 1199.
 145. *Epicoccum granulatum* n. sp.
 1215.
 146. *Epic. micropus* Corda 1216.
 147. *Epic. neglectum* Desm. 1217.
 148. *Epic. nigrum* Link. 1218.
Eurotium herbariorum Lk. 101.
 18. *Eutypa ludibunda* Sacc. 1138.

F

- Fumago Camelliae* Catt. 15.
Fum. Citri Catt. 16.
 142. *Fus. constrictum* n. sp. 1213.
 140. *Fusarium dimerum* n. sp. 1212.
 143. *Fus. punctiforme* Dur.
Fusisporium circinatum W. 120.
 141. *Fus. Limoni* Briosi.

G

- 38^b. *Gibberella pulicaris* Sacc. 1223.
 83. *Glæosporium Aurantiorum* W.
 84. *Gl. depressum* n. sp. 1185.
 85. *Gl. Hesperidearum* Catt. 1186.
 86. *Gl. intermedium* Sacc. 1184^a
 e 1043.
 87. *Gl. intermedium* Sacc. var. sub-
 ramulosum Sacc. 1184^b e
 1044.
 88. *Gl. macropus* Sacc. 1184^d e
 1033.
 89. *Gl. sphærelloides* Sacc. f. *major*
 1187.
Gymnosporium phæospermum
 Corda. 115.
Gyrotrix podosperma Cord. 120.
Gyrotichum maculiforme Spr.
 120.

H

98. *Haplotrichum albidum* Sacc.
1196^a e 805.
126. *Helminthosporium densum* Sacc.
et Roum. 1204^a e 819.
11. *Helotium Citri* n. sp. 1130.
99. *Hemisephe stilboidea* Corda.
1190.
Hemisphaeria concentrica Kl. 24.
Himantia fulva Sp. 149.
91. *Hormococcus nitidulus* Sacc. f.
Citri Penz. 1188^a e 1096.
92. *Horm. olivascens* Sacc 1188^b
e 91.
Hypoxylon concentricum Gre-
vill. 24.
Hypox. ustulatum Bull. 23.
39. *Hysterium Aurantii* Catt. 1152.

I

- Isaria monilioides* Alb. et Schw.
136.

L

21. *Læstadia socia* n. sp. 1141.
30. *Leptosphaeria vagabunda* Sacc.
1144^b e 520.
31. *Lept. papulosa* Dur. 1144^c e
495.
32. *Lept. Diana* Sacc. et Spegazz.
1144^d e 322.
33. *Lept. citricola* n. sp. 1149.
95. *Libertella hesperidica* Speg.
40. *Lophium Limoni* Th. 1188^d.
Lycoperdon radiatum L. 12.

M

130. *Macrosporium commune* Rabh.
1207.
131. *Macr. rosarium* n. sp. 1208.
34. *Melanomma longicolle* Sacc.
1148^a e 293.
15. *Meliola Camelliae* Sacc. 1136.
14. *Meliola Citri* Sacc. 1132.
16. *Meliola Penzigi* Sacc. 1133.
1134. 1135.
Merulius confuens Rav. 9.
9. *Merulius Corium* Fr. 1128.
25. *Microthyrium Citri* n. sp. 1144.

- Monilia digitata* Pers. 103.
Mon. glauca Pers. 101.
Mon. vulgaris Pers. 106.
Morfea Citri Roze 16.
Mucor crustaceus L. 104.
Mucor glaucus L. 101.

82. *Myxosporium macrosporium* Dur.

N

- 37^b. *Nectria aurantiicola* B. et Br.
38. *Nectria verruculosa* (Niessl.) no-
bis 1151.
97. *Oidium fasciculatum* Berk.
96. *Oospora hyalinula* Sacc. 1148^d
e 878.
149. *Ozonium auricomum* Lk. 1219.
Ozonium fulvum Pers. 149.

O

P

102. *Penicillium candidum* Link.
1192^b e 891.
Pen. crustaceum Fr. 104.
103. *Pen. digitatum* Sacc. 1192^c
e 894.
Pen. expansum Link. 104.
104. *Pen. glaucum* Link. 1192^d e
892.
Pen. nigrescens Jungh. 132.
119. *Periconia chlorocephala* Fres.
1200^c e 889.
118. *Per. pycnospora* Fres. 1200^b e
890.
94. *Pestalozzia funerea* Desm.
1184^c e 1115.
Peziza acidioides Nees. 12.
Peziza marginata Rullh. 12.
Phacidium multivalve Schm. 59.
47. *Phoma Citri* Sacc. 1159.
48. *Ph. dolichopus* n. sp. 1160.
Ph. Hesperidearum Catt. 43.
Ph. Hesperidearum Sacc. 42.
49. *Ph. iners* n. sp. 1161.
50. *Ph. Limoni* Thuem. 1162.
51. *Ph. Limoniae* n. sp. 1163.
52. *Ph. Mantegazziana* n. sp. 1164.
53. *Ph. rigida* n. sp. 1165.
54. *Ph. scabella* n. sp. 1166.
55. *Ph. sepulta* n. sp. 1167.
56. *Ph. stenostoma* n. sp. 1168.

57. *Phoma stigmaea* Dur.
 41. *Phyllosticta Beltranii* n. sp. 1153.
 42. *Phyll. disciformis* n. sp. 1154.
 43. *Phyll. Hesperidearum* (Catt.) Penz. 1155.
 44. *Ph. marginalis* n. sp. 1156.
 45. *Ph. micrococcooides* n. sp. 1157.
 46. *Ph. Platanoidis* Sacc. 1158.
 22. *Physalospora citricola* n. sp. 1142.
Pleospora Asparagi Tul. 37.
 35. *Pl. herbarum* Tul. 1148^b e 547.
 36. *Pl. Hesperidearum* Catt. 1150.
 37. *Pl. media* Niessl. 1148^c e 551.
Polyactis vulgaris Link. 106.
Polyporus Corium Pers. 9.
Pol. incrustans Pers. 4.
 4. *Pol. obliquus* Fr. 1124.
Pol. umbrinus Pers. 4.
Puccinia rosea Corda 111.

R

112. *Ramularia Citri* n. sp. 1195.
Ripidium liratum Wallr. 3.
Rhizocotonia Crocorum DC. 150.
Rhiz. Medicaginis DC. 150.
 150. *Rhiz. violacea* Tul. 1220.
Rhizomorpha capillaris Roth. 149.

S

- Scaphophorum agaricoides* Ehrenb. 3.
 151. *Sclerotium Citri* Catt. 1221.
Scler. fructuum Pers. 150.
Scler. fructuum Grev. 152.
 152. *Scler. pyrinum* Nees 1222.
 153. *Scler. succineum* Speg.
Scler. varium Alb. et Schw. 152.
Schizonia vulgaris Per. 3.
 3. *Schizophyllum commune* Fr. 1123.
 13. *Schizoxylon lichenoides* Speg.
 144. *Selenosporium sarcochroum* Desmaz. 1214.
 60. *Septoria Arethusa* n. sp. 1171.
 61. *Sept. Cattanei* Thuem.
 62. *Sept. cinerascens* Dur.
 63. *Sept. Citri* Pass. 1172.

64. *Septoria Falx* Berk. et C. 1173.
 65. *Sept. flexuosa* n. sp. 1174.
Sept. Hesperidearum Catt. 66.
 66. *Sept. Limonum* Pass. 1175.
 67. *Sept. pseudo-phoma* Sacc. 1176.
 68. *Sept. sicula* n. sp. 1177.
 69. *Sept. Tibia* n. sp. 1178.
Sistostrema cinereum Pers. 5.
Sist. versicolor Tratt. 5.
 117. *Speira toruloides* Corda 1200^a e 904.
 26. *Sphaerella Gibelliana* Passer. 1145.
 27. *Sph. inflata* n. sp. 1146.
 28. *Sph. sicula* n. sp. 1147.
Sphaeria Aurantii De Not. 20.
Sph. bifrons Sow. 59.
Sph. concentrica Bolt. 24.
Sph. deusta Hoffm. 23.
Sph. fuscella Berk. et Br. 30.
Sph. Hederæ Fr. var. β . 59.
Sph. herbarum Pers. 37.
Sph. maxima Web. 23.
Sph. mucosa Pers. 37.
Sph. pulicaris Fr. 38^b.
Sph. versipellis Tode 23.
Sphaerobolus rosaceus Tode 12.
Sphaeronema Citri Gar. Catt. 74
 73. *Sphaeropsis aurantiicola* Berk. et C.
 74. *Sph. Citri* (Gar. Catt.) nob.
 75. *Sph. Henriquesii* Thuem. 1224.
 76. *Sph. hesperidica* Speg.
Sporocadus Aurantii Gar. Catt. 77.
Sporocephalum roseum Chev. 111.
 12. *Stictis radiata* Pers. 1131.
 134. *Stilbum atrofusum* Mont.
 135. *Stilbum compressum* Berk. et Br.
 136. *Stysanus monilioides* Corda. 1200.

T

- Thelephora cinerea* Fr. 6.
Th. Corium Pers. 9.
 113. *Torula dimidiata* n. sp. 1196.
 114. *Tor. fasciculata* n. sp. 1197.

- Torula Fumago* Chev. 17.
Tor. hyalinula Sacc. 96.
Tor. Oleæ Castagn. 17.
Tremella ustulata Bull. 152.
 111. *Trichothecium roseum* Link.
 1196^d e 956.
Trichoderma roseum Pers. 111.
Tricodermia rosea Hoffm. 111.
Trullula olivascens Sacc. 92.
Tuber Croci Duby. 190.
Tuber parasiticum Bull. 150.

U

23. *Ustulina vulgaris* Tul. 1143.

V

- Valsa cerviculata* Erb. Critt.
 Ital. 18.
Valsa lata Sacc. 18.
Valsa referciens Sacc. 18.
Valsa vitis Hazl. 18.
 90. *Vermicularia glæosporioides* n.
 sp. 1188.
 108. *Verticillium heterocladum* n. sp.
 1193.
 109. *Verticillium tubercularioides* Sp.

X

- Xyloma multivalve* DC. 59.

INDEX ALPHABETICUS

FUNGORUM ITALICORUM AUTOGRAPHICE DELINEATORUM

AUCTORE P. A. SACCARDO *)

N. 1 — 1280

A

ACREMONIUM

alternatum Link. 714.

atrum Corda. 713.

ACROSTALAGMUS

albus Pr. 1194.

ACROTHECIUM

atrum (Pr.) Sacc. 5.

bulbosum Sacc. 6.

(Achrothea) caulium Sacc. 9.

obovatum Cooke. 766.

pauciseptatum (Pr.) Sacc. 7.

pumilum Sacc. 5.

(Dactylaria) purpurellum Sacc.

8.

(Acrothea) Solani Sacc. 7.

tenebrosum (Pr.) Sacc. 6.

AGARICUS

Citri Inz. 1121.

Hesperidum Brig. 1122.

AGLAOSPORA

profusa (Fr.) De Not. 736.

ALTERNARIA

Brassicæ (Berk.) Sacc. 736.

— f. Citri Penz. 1205.

tenuis Nees. 737.

AMBLYOSPORIUM

umbellatum Harz. 708.

AMPHISPHERIA

conica (Lév.) C. et D. 447.

culmicola Sacc. 444.

ericeti S. et S. 321.

fœda De Not. 445.

Hesperidum Penz. 1148.

melanommoides Speg. 624.

papillata (Schum.) De Not. 446.

Passerinii S. et S. 623.

pseudoumbrina Sacc. 443.

Spegazziniana Sacc. 135.

umbrina (Fr.) De Not. 442.

ANTENNARIA

elæophila Mont. 1137.

ANTHOSTOMA

alpigenum Fuck. (Sacc.) 161.

decipiens (DC.) Nits. 167.

gastrinum Fr. Sacc.

A) forma Ulmi campestris 169.

B) forma Carpini Betuli 169.

A) forma Rhamni catharitici

170.

B) forma Quercus pedunculatæ

170.

italicum S. et S. 165.

Schmidtii (Auerw.) Nits. 163.

*) Indicem ordinavit alumnus AUGUSTUS BERLESE, Botanicus cultor.

- Schimidtii forma Anth. melano-
tes 164.
tæniosporum Sacc. 171.
turgidum (Pers.) Nits. 168.
urophorum S. et S. 166.
Venetum Sacc. 128.
Xylostei (Pers.) Sacc. 162.
- ANTHOSTOMELLA**
appendiculosa (B. et Br.) Sacc.
174.
delitescens (De Not.) Sacc. 173.
intermedia Sacc. 127.
italica S. et S. 175.
limitata Sacc. 129.
nitidula Sacc. 131.
Olearum S. et S. 176.
phæosticta (Berk.) Sacc. 874.
rostrispora (Ger.) Sacc. 177.
tomicoides Sacc. 130.
Tomicum (Lev.) Sacc. 373.
Unedonis (De Not.) Sacc. 175.
- APIOSPORA**
Punctum S. et S. 179.
Striola (Pass.) Sacc. 180.
- ARTHRIINIUM**
caricicola K. et S. 766.
- ARTHROBOTRYUM**
(Arthrosporium) albicans Sacc.
10.
atrum B. et Br. 12.
— *majus 760.
camptosporum S. et S. 764.
stilboideum Ces. 11.
- ASCOCHYTA**
Citri Penz. 1183.
Hesperidum Penz. 1184.
physalina Sacc. 88.
- ASPERGILLUS**
candidus Link. 704.
carneolus Sacc. 18.
clavatus Desm. 701.
fimetii S. et S. 703.
glaucus (Linn.) Link. 702.
— *olivascens 702.
ochraceo-ruber Sacc. 17.
stercoreus Sacc. 19.
- virens Link. 20.
- ASTEROSPORIUM**
Hoffmanni Kunze 1102.
- ATRACTIUM**
Therryanum Sacc. 765.
- BB**
- BACTRIDIUM**
flavum K. et S. 767.
- BELONIDIUM**
basitrichum Sacc. 113.
- BELTRANIA**
rhombica Penz. 1204.
- BERTIA**
italica S. et S. 336.
lichenicola De Not. 439.
macrospora Sacc. 136.
moriformis (Tode) De Not. 440.
- BISPORA**
monilioides Corda 22.
pusilla Sacc. 21.
- BLENNORIA**
Buxi Fr. 1002.
- BOMBARDIA**
fasciculata Fr. 477.
- BOSTRICHONEMA**
alpestre Ces. 768.
- BOTRYOSPHERIA**
advena Ces. et De Not. 434.
Bérengeriana De Not. 430.
— *acutior 431.
— *gregaria 432.
— *melanomoides 433.
— typica 430.
Corni Sacc. 182.
- BOTRYTIS**
Bassiana Bals. *tenella 692.
candidula Sacc. 700.
carnea Schum. 688.
cinerea Pers. 599.
*sclerotiphila (Klotsh.) 699.
coccotricha Sacc. 694.
epigæa Link v. rosea 689.
fulva Link. 696.
gemella (Bon.) Sacc. 698.
geniculata Corda 690.

- granuliformis Sacc. 691.
 griseola Sacc. 23.
 phymatotricha Sacc. 24.
 pilulifera Sacc. 695.
 reptans Bon. 697.
 vulgaris Pers. Fr. 693.
 — *plebeja Fres. 1192.

C

CALDESIELLA

- italica Sacc. 125.

CALLORIA

- leucostigmoides Sacc. 119.

CALONECTRIA

- Bloxami B. et Br.) 196.
 macrospora S. et S. 197.
 Massariæ (Pass.) Sacc. 193.
 minuscula S. et S. 194.
 ochraceo-pallida B. et Br. 195.
 varians Sacc. 154.

CALOSPHERIA

- affinis Nits. 475.
 ciliatula (Fr.) Karst. 424.
 dryina (Curr.) Nits. 477.
 minima Tul. 478.
 Princeps Tul. 476.
 tædiosa Sacc. 479.
 tumidula Sacc. 474.

CARYOSPORA

- callicarpa (Curr.) Nits. 202.
 Lichenopsis (Mass.) Sacc. 203.
 Olearum (Cast.) Sacc. 201.
 Putaminum (Schw.) De Not. 201.

CEPHALOSPORIUM

- Acremonium Corda 706.
 — *majus Penz. 1191.
 curtipes Sacc. 707.
 macrocarpum (Corda) Sacc. 705.

CERATIUM

- hydroides A. et S. 753.

CERATOSTOMA

- caulicola Fuck. 186.
 *culmicola Sacc. 186.
 graphioides Sacc. 183.
 Jani-collinum S. et S. 184.
 Notarisii Sacc. 185.

- Venetum Speg. 628.

CERATOSTOMELLA

- cirrhosa (Pers.) Sacc. 345.
 vestita Sacc. 344.

CERCOSPORA

- althæina Sacc. 652.
 Apii Fres. 667.
 Armoraciæ Sacc. 646.
 Asparagi Sacc. 70.
 Bellynckii (West.) Sacc. 649.
 beticola Sacc. 669.
 Calendulæ Sacc. 654.
 cana Sacc. 68.
 Capparidis Sacc. 653.
 Carlinæ Sacc. 647.
 cerasella Sacc. 663.
 Cheiranthi Sacc. 660.
 Chenopodii Fres. 680.
 circumscissa Sacc. 659.
 Cistinearum Sacc. 670.
 cladosporioides Sacc. 672.
 crassa Sacc. 69.
 cruenta Sacc. 686.
 depazeoides (Desm.) Sacc. 645.
 Diodiæ Cooke 684.
 ferruginea Fuck. 655.
 fulvescens Sacc. 66.
 fumosa Penz. 1205.
 fusco-virens Sacc. 687.
 Galegæ Sacc. 661.
 helvola Sacc. 677.
 Lythri (West.) Niessl. 668.
 Majanthemi Fuck. 676.
 Malvarum Sacc. 682.
 Mercurialis Pass. 673.
 — *fructicola 674.
 microsora Sacc. 662.
 montana (Speg.) Sacc. 968.
 Nasturtii Pass. 648.
 nerulosa Sacc. 650.
 neriella Sacc. 678.
 olivascens Sacc. 664.
 persica Sacc. 67.
 Plantaginis Sacc. 666.
 punctiformis S. et R. 685.
 Rhamni Fuck. 657.

- rosicola Pass. 665.
 Rösleri (Catt.) Sacc. 675.
 Rubi Sacc. 658.
 smilacina Sacc. 681.
 sordida Sacc. 683.
 tineae Sacc. 656.
 Violæ Sacc. 651.
 Vitis (Lév.) Sacc. 671.
- CERCOSPORELLA**
- cana Sacc. 68.
 pantoleuca Sacc. 679.
- CERIOMYCES**
- terrestris Schulz. 107.
- CERIOSPORA**
- Dubyi Niessl. 187.
 xantha Sacc. 188.
- CESATIELLA**
- australis S. et S. 198.
- CEUTHOSPORA**
- phacidioides Grev. 1170.
- CHÆTOMELLA**
- atra Fuck. 100.
- CHÆTOMIUM**
- stercoreum Speg. 622.
- CHÆTOPSIS**
- (Mesobotrys) fusca Corda 26.
 (Mesobotrys) macroclada Sacc.
 25.
 stachyobola Corda 27.
- CHÆTOSPHÆRIA**
- fusca Fuck. 197.
 parvula Sacc. 190.
- CHALARA**
- Ampullula Sacc. 33.
 brachyspora Sacc. 35.
 fungorum Sacc. 29.
 fusidioides Corda 24.
 heterospora Sacc. 31.
 Montellica Sacc. 32.
 strobilina Sacc. 30.
- CHÆTOSTROMA**
- atrum Sacc. 752.
 hysteroioides Sacc. 751.
- CHROMOSPORIUM**
- viride Corda 720.
- CILICIOPODIUM**
- sanguineum Corda 754.
 tubereularioides (Lib.) Sacc. 755.
- CIRCINOTRICHUM**
- maculiforme Nees. 756.
- CLADOBOTRYUM**
- Thümenii Sacc. 709.
- CLADOSPORIUM**
- compactum Sacc. 1200.
 elegans Penz. 1201.
 herbarum Link. 1202.
 sphærospermum Penz. 1203.
- CLADOTRICHUM**
- microsporum Sacc. 28.
 polysporum Corda 192.
 strictum Sacc. 762.
- CLOSTEROSPORIUM**
- claviforme (Pr.) Sacc. 749.
 glomerulosum Sacc. 746.
 strepsiceras (Ces.) Sacc. 748.
 Therryanum R. et S. 750.
- CLYPEOSPHÆRIA**
- Notarisii Fuck. 189.
- CONIOSPORIUM**
- apiosporioides Sacc. 732.
 capnodioides Sacc. 733.
 melanconideum Sacc. 734.
 phæospermum (Cda) Sacc. 1198.
 socium Sacc. 375.
- CONIOTHECIUM**
- applanatum Sacc. 758.
- CONIOTHYRIUM**
- Fuckelii Sacc. f. Citri Penz. 1179.
 fusco-atrum Penzig. 1180.
 fœdans Sacc. 95.
 olivaceum Bon. f. Hesperidum
 Penz. 1181.
- COOKELLA**
- microscopica Sacc. 397.
- COREMIUM**
- vulgare Corda 1209.
- CORETHROPSIS**
- pulchra Sacc. 46.
- CORTICIUM**
- cinereum Fr. 1126.
 nudum Fr. 1127.
- CORYNEUM**

- concolor Penz. 1189.
 Corni albæ (Roum.) Sacc. 1113.
 foliicolum Fuck. 1105.
 fusarioides Sacc. 1112.
 intermedium Sacc. 81.
 Kunzei Corda 1110.
 microstictum B. et Br. 1111.
 pestalozzioides Sacc. 82.
 Tecomæ Sacc. 1106.
 umbonatum (Nees) Tul. 1109.
- COSMARIOSPORA**
 Bizzozzeriana Sacc. 769.
- CRYPTODISCUS**
 major Sacc. 120.
- CRYPTOSPORA**
 corylina (Tul.) Fuck. 468.
 suffusa (Fr.) Tul. 467.
- CRYPTOSPORELLA**
 aurea (Fuck.) Sacc. 425.
 hypodermia (Fr.) Sacc. 469.
 Veneta Sacc. 157.
- CRYPTOSORIUM**
 Neesi Corda. 1095.
 *betulinum Desm. 1094.
 opegraphoides M. et S. 1093.
- CRYPTOVALSA**
 arundinacea Sacc. 159.
 Citri Catt. 1139.
 extorris Sacc. 160.
- CUCURBITARIA**
 Berberidis (Pers.) Gray. 535.
 Carpini Sacc. 534.
 castanea Sacc. 530.
 *moricola Sacc. 531.
 Coronillæ (Fr.) Sacc. 523.
 elongata (Fr.) Grev. 529.
 Gleditschiæ (Schw.) De Not. 526.
 Laburni (Pers.) Fr. 527.
 protracta (Nees) Fuck. 524.
 pithyophila (Schw.) De Not. 522.
 Rhamni (Nees) Fr. 533.
 Ribis (Tode) Sacc. 528.
 Rosæ Wint. 405.
 rufo-fusea (Fr.) Ces. et De Not.
 536.
 salicina Fuck. 521.

- Spartii (Nees) Fuck. 532.
- CYLINDRIUM**
 carneolum Sacc. 37.
 flavovirens (Ditm.) Bon. 761.
 heteronemum Sacc. 36.
- CYLINDROSPORIUM**
 Ficariæ Berk. 1087.
 Myosotidis Sacc. 1089.
 Ranunculi (Bon.) Sacc. 1088.

D

- DACRYOMYCES**
 castaneus Rabh. 1129.
- DACTYLIIUM**
 dendroides (Belt.) Ces. 710.
- DÆDALEA**
 unicolor Fr. 1125.
- DALDINIA**
 concentrica (Bolt.) Ces. 565.
- DELITSCHIA**
 Winteri Plowr. 621.
- DENDRODOCHIUM**
 affine Sacc. 774.
 aurantiacum Bon. 771.
 microsorum Sacc. 775.
 roseum (Berk.) Sacc. 773.
 rubellum Sacc. 772.
- DENDROPHOMA**
 valsispora Penz. 1169.
- DENDRYPHIUM**
 curtum B. et Br.
 *ramosius B. et Br. 757.
 nodulosum Sacc. 38.
 toruloides Sacc. 191.
- DIAPORTHE**
 1. **Chorostate**
 affinis Sacc. 1225.
 Ailanthi Sacc. 1236.
 Carpini (Pers.) Fuck. 1226.
 castanea (Tul.) Sacc. 1227.
 conjuncta (Nees) Fuck. 1242.
 decipiens Sacc. 1228.
 detrusa (Fr.) Fuck. 1241.
 fibrosa (Fr.) Nits. 1229.
 Hystrix (Tode) Sacc. 1232.
 Kunzeana Sacc. 1239.

- leiphaema (Fr.) Sacc. 1230.
 Niesslii Sacc. 1231.
 oncostoma (Duby) Fuck. 1238.
 Saccardiana Kunze. 1240.
 salicella (Fr.) Sacc. 1233.
 sulfurea Fuck. 1234.
 Taleola (Fr.) Sacc. 1235.
 Tessera (Fr.) Fuck. 1237.
2. **Euporthe**
 Arctii (Lasch) Nits. 1243.
 Berkeleyi Nits. 1245.
 brachyceras Sacc. 1246.
 crassicollis Nits. 1247.
 cryptica Nits. 1248.
 demissa Sacc. 1249.
 Dulcamaræ Nits. 1250.
 Eres Nits. 1251.
 Euphorbiæ Cooke. 1252.
 fasciculata Nits. 1253.
 forabilis Nits. 1254.
 japonica Sacc. 1261.
 intermedia Sacc. 1255.
 meridionalis Sacc. 1258.
 nigricolor Nits. 1256.
 obsoleta Sacc. 1257.
 perexigua Sacc. 1244.
 protracta Nits. 1260.
 pulla Nits. 1259.
3. **Tetrastaga**
 alnea Fuck. 1262.
 ambigua Nits. 1263.
 Beckhausii Nits. 1264.
 Cerasi Fuck. 1265.
 cinerascens Sacc. 1266.
 compressa Sacc. 1267.
 insularis Nits. 1268.
 juglandina (Fuck.) Nits. 1269.
 Landeghemiae (West.) Nits. 1270.
 Laschii Nits. 1271.
 mendax Sacc. 1272.
 nodosa Fuck. 1273.
 obscurans Sacc. 1274.
 Ophites Sacc. 1276.
 pithya Sacc. 1277.
 resecans Nits. 1278.
 sarmenticia Sacc. 1279.
- seposita Sacc. 1280.
 viridarii Sacc. 1275.
- DIATRYPE**
 Aurantii (De Not.) Sacc. 1140.
 bullata (Hoffm.) Fr. 463.
 disciformis (Hoffm.) Fr. 462.
 Stigma (Hoffm.) Fr. 464.
- DIATRYPELLA**
 aspera (Fr.) Nits. 461.
 favacea (Fr.) De Not. 460.
 quercina (Pers.) Nits. 457.
 verruciformis (Ehrh.) Nits. 458.
 *Spegazziniana Sacc. 459.
- DICOCCUM**
 inquinans Sacc. 776.
- DIDYMARIA**
 Unger Corda. 969.
- DIDYMOSPHERIA**
 anaxæa Sacc. 134.
 Cadubriæ Sacc. 207.
 cladophila Niessl.
 conoidea Niessl. 208.
 culmigena Sacc. 369.
 diplospora (Cooke) Sacc. 372.
 effusa Niessl. 370.
 exigua Niessl. 371.
 Fuckeliana (Pass.) Sacc. 435.
 lophospora S. et Sp. 367.
 nitidula Sacc. 132.
 socialis Sacc. 133.
- DIDYMOSPORIUM**
 culmigenum Sacc. 1097.
 Striola Sacc. 1098.
- DIMEROSPORIUM**
 pulchrum Sacc. 127.
 Con.: Sarcinella heterospora
 Sacc. 126.
- DIPLOCADIUM**
 minus Bon. 711.
- DIPLODIA**
 Citri Sacc. 1182.
 imperialis Sacc. 98.
 microspora Sacc. 99.
- DIPLOSPORIUM**
 album Bon. 770.
- DITOPPELLA**

fusispora De Not. 206.
Vizeana S. et Sp. 205.

DOTHIDEA

Berberidis (Wahlb.) Fr. 210.
Hippophaëos (Pass.) Fuck. 209.
insculpta Wallr. 211.
Mezerei Fr. 213.
ribesia (Pers.) Fr. 214.
Sambuci (Pers.) Fr.
*moricola Sacc. 212.
*Venziana Sacc. 215.
tetraspora B. et Br. 216.

E

ECHINOBOTRYUM

atrum Corda. 780.
Citri Gar. Catt. 1199.
læve Sacc. 39.

ELLISIELLA

caudata (Peck.) Sacc. 781.

ENCHNOA

infernalis (Kunze) Fuck. 470.

ENCHNOSPHERIA

caput-Medusæ S. et Sp. 395.
passicrinis Sacc. 142.

EPICOCCUM

granulatum Penz. 1215.
micropus Corda. 1216.
neglectum Desm. 1217.
nigrum Link. 1218.

EPOCHNIUM

monilioides Link. 779.

ERIOSPHÆRIA

exigua Sacc. 138.

EUTYPA

arundinacea Sacc. 188.
flavo-virens (Hoffm.) Tul. 471.
ludibunda Sacc. 1138.
velutina (Wallr.) Sacc. 542.

EUTYPELLA

Ailanthi Sacc. 473.

EXOSPORIUM

fructicola Sacc. 40.
melampsoroides Sacc. 777.
Tiliæ Link. 778.

F

FENESTELLA

phæospora Sacc. 140.
Princeps Tul.
f. Oxyacanthæ Sacc. 455.
f. subgregaria Sacc. 454.
f. tetratrupha B. et Br. 456.
vestita (Fr.) Sacc. 402.

FRACCHIÆ

heterogenea Sacc. 465.

FUSARIUM

album Sacc. 42.
constrictum Penz. 1213.
corallinum Sacc. 41.
dimerum Penz. 1212.
miniatum Sacc. 43.
obtusiusculum Sacc. 786.
rimicolum Sacc. 785.

FUSICLADIUM

Aronici Sacc. 784.
dendriticum (Wal.) Fuck. 782.
depressum (B. et Br.) Sacc. 783.

FUSISPORIUM

atro-virens Berk. 45.
Zavianum Sacc. 44.

G

GEOTRICHUM

candidum Link. 790.

GIBBERA

œnotria S. et Sp. 305.

GIBBERELLA

pulicaris Sacc. 1223.

GLENOSPORA

Curtisii Berk. 792.

GLÆOSPORIUM

affine Sacc. 1053.
alpinum Sacc. 1025.
ampelophagum (Pass.) S. 1030.
Betulæ (Lib.) Sacc. 1025.
Carpini (Lib.) Sacc. 1021.
carthusianum Sacc. 86.
Coryli (Desm.) Sacc. 1019.
crassipes Spig. 1029.
Cydoniæ Mont. 1037.

- cylindrospermum* (Bon.) Sacc. 1027.
depressum Penz. 1185.
Fagi West. 1022.
frigidum Sacc. 1023.
fructigenum Berk. 1042.
Helicis (Desm.) Sacc. 1026.
Hesperidearum Catt. 1186.
intermedium Sacc. 1043.
**subramulosum* Sacc. 1044.
Kurzeanum Niessl. 1020.
lagenarium (Pass.) S. et B. 1046.
Lindemuthianum Sacc. 1032.
lineolatum Sacc. 1045.
macropus Sacc. 1033.
Mougeotii Desm. 1047.
nervisequum (Fuck.) Sacc. 1051.
**valsoideum* Sacc. 1048.
nobile Sacc. 1040.
Orni Sacc. 1061.
pachybasium Sacc. 1058.
paradoxum (DeNot.) Fuck. 1034.
perexiguum Sacc. 1050.
phœosorum Sacc. 1038.
phomoides Sacc. 1660.
Platani (Mont.) Oud. 1059.
Populi albæ Desm. 1052.
Ribis (Lib.) Mont. 1036.
Robergei Desm. 1049.
rhoinum Sacc. 1035.
Rubi West. 1024.
sphærelloides Sacc. 1056. et 85.
**f. major* Penz. 1187.
succineum Sacc. 1057.
Tiliæ Oud. 1054.
tineum Sacc. 1055.
tortuosum (Th. et Pass.) Sacc. 1031.
tremellinum Sacc. 1039.
tubercularioides Sacc. 1041.
- GLONIUM**
microsporum Sacc. 121.
- GNOMONIA**
Epilobii (Fuck.) Auersw. 436.
erythrostoma (Pers.) Auersw.
tetraspora Wint. 376.
- Veneta* Speg. 631.
- GONATOBOTRYIS**
flava Bon. 47.
fusca Sacc. 48.
- GONATOSPORIUM**
puccinioides (K. S.) Link. 793.
- GONYTRICHUM**
cæsium Nees. 791.
- GRAPHIUM**
Desmazieri Sacc. 394.
fasciculatum Sacc. 13.
fissum Pr. 15.
penicillioides Corda. 16.
stilboideum Corda. 14.
- GYROCERAS**
Celtidis (Biv.) Mont. 795.
Plantaginis (Corda) Sacc. 794.
- ■ ■
- HADROTRICHUM**
Phragmitis Fuck. 796.
- HAPLARIA**
grisea Link. 798.
repens Bon. 797.
- HAPLOTRICHUM**
albidum Sacc. 805.
glomerulosum (Bull.) Harz. 804.
- HELYCOMYCES**
roseus Link. 813.
- HELICOSPORIUM**
lumbricoides Sacc. 56.
Mülleri (Corda) Sacc. 809.
pulvinatum (Nees.) Pers. 811.
vegetum (Nees.) Wallr. 810.
- HELICOTRICHUM**
obscurum (Corda) Sacc. 812.
- HELISCUS**
lugdunensis Sacc. et Th. 808.
- HELMINTHOSPORIUM**
apiculatum Corda. 818.
arundinaceum Corda. 822.
coryneoideum De Not. 830.
cylindricum Corda. 829.
cylindrosporum Sacc. 23.
densum Sacc. 819.

folliculatum Corda. 826.
 fusiforme Corda. 815.
 *quercinum Corda. 816.
 Hirudo Sacc. 54.
 hormisciodes (Corda) Sacc. 55.
 *Magnusianum (Corda) S. 820.
 hyalophæum Sacc. 814.
 leptosporum Sacc. 821.
 macrocarpum Grev. 825.
 obelavatum Sacc. 82.
 obovatum Berk. 828.
 rhopaloides Fres. 831.
 striiforme Corda. 827.
 teres Sacc. 833.
 Tiliæ Fr. 823.
 trichellum Sacc. 817.
 *pluriseptatum Sacc. 832.
 turcicum Pass. 824.
HELOTIUM
 Citri Penz. 1130.
 flavo-rufum Sacc. 115.
 nanum Sacc. 115.
 querceti Sacc. 117.
HEMISCYPHE
 stilboidea Corda. 1190.
HENDERSONIA
 biseptata Sacc. 96.
 (Camarosporium) sarmenticia
 Sacc. 97.
HERPOTRICHIA
 Schiedermayeriana Fuck. 143.
HETEROBOTRYS
 paradoxa Sacc. 807.
HIRUDINARIA
 Mespili Ces. 801.
 macrospora Ces. 802.
HORMOCOCCUS
 nitidulus Sacc. 1096.
 olivascens Sacc. 91.
HORMODENDRON
 cladosporioides (Fres.) S. 806.
HYALopeziza
 Caricis (Desm.) Sacc. 112.
HYMENULA
 cinnabarina Sacc. 800.
 rubella Fr. 799.

HYPHODERMA

roseum (Pers.) S. 803.
Hyponectria
 Buxi (D. C.) Sacc. 200.
HYPOXYLON
 atropurpureum Fr. 577.
 Bagnisii Sacc. 148.
 bifrons De Not. 579.
 coccineum Bull. 566.
 commutatum Nits. 567.
 effusum Nits. 572.
 fuscum (Pers.) Fr. 569.
 luridum Nits. 568.
 cohærens (Pers.) Fr. 570.
 Michelianum De Not. 576.
 multifforme Fr. 573.
 pulchellum Sacc. 147.
 purpureum Nits. 571.
 rubiginosum (Pers.) Fr. 574.
 serpens (Pers.) Fr. 575.
 unitum (Fr.) Nits. 578.
HYSTERIUM
 Aurantii Catt. 1152.
 Bérengerii Sacc. 122.
 minimum Sacc. f. Orni. 123.

**KALMUSIA**

dealbata Sacc. 139.

**ILLOSPORIUM**

flaveolum Sacc. 836.
 maculicolum Sacc. 835.
 olivatum Sacc. 79.

ISARIA

brachiata (Batsch.) Schum. 839.
 clavata Ditm. 846.
 Eleutheratorum N. 844.
 felina Fr.
 *aviaria Sacc. 843.
 *suina Sacc. 842.
 filamentosa Sacc. 840.
 filiformis Wallr.
 *cladogena Sacc. 841.
 sulfurea Fiedl. 845.

ISARIOPSIS

- alborosella (Desm.) Sacc. 838.
griseola Sacc. 837.

L

LÆSTADIA

- carpinea (Fr.) Sacc. 543.
Cookeana (Auersw.) Sacc. 544.
socia Penz. 1141.
Veneta S. et S. 355.
*cylindracea S. et S. 356.

LASIOBOTRYS

- Loniceræ Kunze. 407.

LASIOSPHÆRIA

- ambigua Sacc. 218.
hirsuta (Fr.) Ces. De Not. 556.
hispidula (Tode) Fuck. 558.
hispidula S. et S. 390.
minuta Fuck. 217.
ovina (Pers.) Ces. De Not. 559.
perpusilla Sacc. 141.
pygmea S. et S. 389.
Rhacodium (Pers.) Ces. De Not.
557.
scleracantha Sacc. 560.
sulphurella Sacc. 438.

LECANIDION

- Bagnisianum Sacc. 110.
herbarum Sacc. 109.

LEPTOSPHÆRIA

- Aconiti Sacc. 283.
acuta (M. et N.) Karst. 485.
Ægira S. et S. 257.
Aglaja Sacc. 267.
agminalis Sacc. et Morth. 634.
agnita (Desm.) De Not. 506.
Alcides Sacc. 259.
amphibola Sacc. 218.
anarithma S. et Sp. 366.
anceps Sacc. 481.
anthophila S. et Sp. 364.
apogon S. et Sp. 326.
arundinacea (Sow.) S. 276.
arvensis Speg. 632.
bryophila Sacc. 271.
Camilla Sacc. 268.

- carpogena Sacc. 269.
carpophila Sacc. 270.
Castagnei D. B. et M. S. 286.
citricola Penz. 1149.
Coniothyrium (Fuck.) Sacc. 517.
*Kerriæ japonicæ Sacc. 486.
conoidea (De Not.) Sacc. 500.
Convallariæ (Fuck.) Sacc. 272.
corticola (Fuck.) Sacc. 288.
crastophila Sacc. 509.
culmicola (Fr.) Karst.
*major Sacc. 487.
*minor Sacc. 486.
culmifraga (Fr.) Ces. De Not.
485.
Cumana S. et S. 327.
Doliolum (Pers.) Ces. De Not.
499.
donacina Sacc. 504.
dryadea Sacc. 258.
dumetorum Niessl. 498.
Euphorbiæ Niessl. 363.
eustoma (Fuck.) Sacc. 497.
eustomoides Sacc. 277.
Fiedleri (Niessl) Sacc. 289.
fuscella (B. et Br.) Ces. De Not.
287.
galiicola Sacc. 493.
*brachyspora Sacc. 494.
Galiorum Sacc. 429.
Graminum Sacc. 483.
grandispora Sacc. 274.
Hederæ (Sow.?) Sacc. 507.
helicicola (Desm.) Niessl. 484.
helminthospora (Ces.) De Not.
399.
helvetica S. et S. 324.
herpotrichoides De Not. 503.
hiemalis S. et S. 365.
hyalospora Sacc. 273.
hydrophila Sacc. 280.
Lathonia Sacc. 261.
Lathyri Sacc. 512.
littoralis Sacc. 144.
Lucilla Sacc. 265.
Lucina Sacc. 263.

- luctuosa* Niessl. 502.
maculans (Desm.) C. et De Not. 511.
marginalis Sacc. 262.
massariella S. et S. 328.
Medicaginis Sacc. 513.
Michotii (West.) Sacc. 279.
Micropogon Sacc. 275.
modesta (Desm.) Auersw. 521.
Passerinii Sacc. 291.
nectrioides Spig. 631.
Niessleana Rabh. 505.
nobilis Sacc. 264.
obesa (Dur. et Mont.) Sacc. 284.
ogilviensis (B. et Br.) Ces. De Not. 514.
Ophiopogonis Sacc. 510.
oreophila Sacc. 482.
Parietariæ Sacc. 501.
papulosa (Dur. et Mont.) Sacc. 495.
petiolicola Sacc. 491.
platycarpa Sacc. 290.
Pomona Sacc. 266.
pyrenopezizoides S. et S. 323.
riparia Sacc. 489.
rubicunda Rehm. 292.
Rusci (Wallr.) Sacc. 508.
scotophila Sacc. 281.
**rupicola* Sacc. 282.
scula Sacc. et Betr. 325.
spectabilis Wiessl. 285.
suffulta (Nies.) Niess. 496.
Typhæ Karst. 491.
Typharum (Auersw.) Karst. 492.
vagabunda Sacc.
**Citri Limonii* Sacc. 520.
**divergens* Sacc. 518.
**sarmenti* Sacc. 428.
**Viburni Lantanæ* Sacc. 519.
Vincæ (Fr.) Sacc. 490.
Yulan Sacc. 250.
- LEPTOSPORA**
spermoides (Hoff.) S. 561.
- LEPTOTHYRIUM**
- pictum* B. et Br. 93.
- LIBERTELLA**
faginea Desm. 1085.
Rosæ Desm. 1084.
- LINOSPORA**
Carpini Schröt. 219.
elata S. et S. 398.
Magnagutiana Sacc. 220.
- LISEA**
nemorosa Sacc. 181.
- LOPHIDIUM**
thyridioides S. et S. 357.
- LOPHIOSTOMA**
anaxæum Sacc. 251.
angustilabrum B. et Br. 238.
alpigenum Fuck. 248.
auctum Sacc. 250.
Balsamianum De Not. 242.
collinum Spig. 608.
compressum (Pers.) Ces. et De Not. 233.
curtum (Fr.) De Not. 229.
Desmazieri S. et S. 606.
dumeti Sacc. 224.
duplex Karst. 256.
excipuliforme (Fr.) Ces. et De Not. 241.
Fuckelii Sacc. 254.
gregarium Fuck. 230.
hygrophilum Sacc. 221.
insidiosum (Desm.) Ces. et De Not. 226.
intermedium Sacc. 225.
macrosporum Spig. 607.
macrostomoides De Not. 236.
macrostomum (Tode) Ces. et De Not. 235.
Montellicum Sacc. 146.
Niessleanum Sacc. 223.
nobile Sacc. 232.
Nucula (Fr.) Fuck. 249.
oreophilum Spig. 609.
pachysporum Sacc. 231.
perpusillum Sacc. 252.
perversum De Not. 228.
præmorsum (Lasch.) Fuck. 253.

- pseudomacrostromum* Sacc. 247.
pulveraceum Sacc. 255.
pygmæum Sacc. 247.
quadrinucleatum Karst. 222.
rhopaloides Sacc. 237.
semiliberum (Desm.) Ces. et De Not. 245.
simillimum Karst. 227.
subcorticale Fuck. 243.
**viticulum* Sacc. 243.
vagabundum Sacc. 246.
vicinellum Sacc. 240.
vicinum Sacc. 239.
- LOPHIOTREMA
- affine* Speg. 616.
crenatum (Fr.) Sacc. 359.
culmifragum Speg. 611.
littorale Speg. 612.
massarioides Sacc. 360.
Winteri Sacc. 361.
- LOPHODERMIIUM
- Epimedii* (Ces.) Sacc. 124.
- ¶
- MACROSPORIUM
- commune* Rabh. 1207.
heteronemum Desm. 855.
ramulosum Sacc. 854.
rosarium Penz. 1208.
trichellum Sacc. et Arc. 853.
- MARSONIA
- andurnensis* (Ces.) Sacc. 1069.
Castagnæi (Desm.) Sacc. 1068.
Daphnes (Desm.) Sacc. 1063.
Delastrei (Laer.) Sacc. 1066.
Juglandis (Lib.) Sacc. 1065.
Populi (Desm.) Sacc. 1062.
Potentillæ Sacc. 1070.
Thomasiæ Sacc. 1067.
truncatula Sacc. 1064.
- MASSARIA
- Æseuli* Tul. 419.
alpina S. et S. 412.
bufonia B. et Br. 421.
Carpini Fuck. 417.
Curreyi Tul. 420.
- oburnoides* Sacc. 145.
epileuca B. et C. 410.
inquinans (Tode) De Not. 413.
**callispora* Sacc. 414.
loricata Tul. 411.
macrospora (Desm.) Sacc. 418.
marginata **Berberidis vulgaris* Sacc. 409.
penicillata Sacc. 408.
siparia B. et Br. 416.
Ulmi Fuck. 415.
- MELANCONIS
- Alni* Tul. 451.
chrysostroma (Fr.) Tul. 453.
spodiæa Tul. 452.
- MELANCONIUM
- betulinum* K. et S. 1082.
bicolor Corda.
**ramulorum* Corda. 1078.
Desmazieri (B. et Br.) Sacc. 1083.
junglandinum Corda. 1081.
Pandani Lev. 1077.
sphæroideum (Pers.) Link. 1079.
- MELANOMMA
- acutum* S. et S. 341.
alpinum Speg. 637.
Campi Silli Sacc. 296.
canescens Speg. 638.
Catillus Sacc. 446.
ceratophorum S. et S. 339.
dubiosum Sacc. 337.
dubium Sacc. 299.
fallax Sacc. 298.
fuscidulum Sacc. 294.
hispidum Sacc. 295.
longicolle Sacc. 293.
macrosporum Sacc. 300.
medium S. et S. 338.
Pulviscula (Curr.) Sacc. 297.
Sylvanum S. et S. 340.
- MELIOLA
- Camelliæ* Sacc. 1136.
Citri Sacc. 1132.
Penzigi Sacc.
f. conidiæe. 1133.

- f. *pyenidicae*. 1134.
 f. *ascophora*. 1135.
- MELOGRAMMA**
spiniferum (Wallr.) De Not. 541.
vagans De Not. 540.
- MELOMASTIA**
Friesii Nits. 542.
- MENISPORA**
cæsia P.C. 862.
- MERULIUS**
corium Fr. 1128.
- MICROSTROMA**
album (Desm.) Sacc. 863.
leucosporum (Mont.) Nielss. 864.
- MICROTHRUM**
Citri Penz. 1144.
Juniperi (Desm.) Sacc. 563.
litigiosum Sacc. 564.
microscopicum Desm. 562.
- MONILIA**
candicans Sacc. 57.
candida Bon. 851.
cinerea Bon. 847.
fructigena Pers. 848.
fumosa Sacc. 852.
hesperidica Sacc. 58.
Martini Ell. et Sacc. 849.
șitophila (Mont.) Sacc. 850.
- MONOSPORIUM**
acuminatum Bon. 856.
spinosum Bon. 869.
- MURICULARIA**
eurotioides Sacc. 94.
- MYCOGONE**
anceps Sacc. 866.
cervina Desm. 856.
rosea Link. 867.
- MYROTHECIUM**
ellipsosporum Fuck. 861.
inundatum Tode. 860.
roridum Tode. 858.
trochiloides Sacc. 857.
Verrucaria Tode 859.
- MYSTROSPORIUM**
pyriforme Desm. 938.
- MYXOSPORELLA**

miniata Sacc. 1072.

MYXOSPORIUM

- carneum* (Lib.) Thüm. 1076.
incarnatum (Desm.) Bon. 1073.
populinum Sacc. 1075.
Roumegueri Sacc. 1074.

N

NÆMASPORA

croceola Sacc. 1086.

NAPICLADIUM

Brunaudi Sacc. 787.

NECTRIA

- Mantuana* Sacc. 156.
squamuligera Sacc. 155.
verruculosa (Niessl) Penz. 1151.

NECTRIELLA

Rousseliana (Mont.) Sacc. 199.

NEMATOGONIUM

aurantiacum Desm. 870.

NIPTERA

brachyspora Sacc. 111.

NUMMULARIA

repandoides Fuck. 583.

O

OHLERIA

rugulosa Fuck. 307.

IDIUM

Lactis Fres. 871.

OOSPORA

- candidula* Sacc. 880.
carneola Sacc. 886.
crustacea (Bull.) Sacc. 873.
glauca (Br.) Sacc. 882.
hyalinula Sacc. 878.
perpusilla Sacc. 881.
propinqua Sacc. 885.
rhodella Sacc. 886.
rosea (Pr.) Sacc. 876.
roseo-flava Sacc. 876.
roseola Sacc. 884.
ruberrima Sacc. 872.
verticillioides Sacc. 879.
vinosella Sacc. 874.
virescens (Link.) Wallr. 877.

OTTHIA

Cratægi Fuck. 537.

Quercus Fuck. 538.

OVULARIA

Asperifolii Sacc.

**Cynoglossi* Sacc. 877.

carneola Sacc. 975.

decipiens Sacc. 973.

duplex Sacc. 976.

Inulæ Sacc. 971.

obovata (Fuck.) Sacc. 98.

ovata (Fuck.) Sacc. 980.

pusilla (Ung.) Sacc. 970.

Serratulæ Sacc. 978.

sphæroidea Sacc. 979.

Veronicæ (Fuck.) Sacc. 974.

OZONIUM

auricomum Link. 1219.



PASSALORA

bacilligera (Mont.) Fr. 788.

PASSERINULA

candida Sacc. 4.

PATELLARIA

nigerrima Sacc. 108.

PATINELLA

hyalophæa Sacc. 3.

PENICILLIUM

brevicaule Sacc. 893.

candidum Link. 891.

digitatum (Fr.) Sacc. 894.

glaucum Link. 892.

var. *atramenti* 892. B.

PERICONIA

chlorocephala Fres. 889.

pycnospora Fres. 890.

PERISPORIUM

Typharum Sacc. 597.

**lignicolum* Sacc. 598.

vulgare Corda. 599.

PESTALOZZIA

breviseta Sacc. 84.

compta Sacc. 1116.

funerea Desm. 1115.

longiseta Speg. 1120.

macrospora Ces. 1114.

monochæta Desm. 1119.

monochætoidea Sacc. et Ell.

1117.

plagiochæta Sacc. 1118.

Veneta Sacc. 83.

PHOMA

Citri Sacc. 1159.

dolichopus Penz. 1160.

iners Penz. 1161.

Limonis Thuem. 1162.

Limoniæ Penz. 1163.

Mantegazziana Penz. 1164.

rigida Penz. 1165.

scabella Penz. 1166.

sepulta Penz. 1167.

stenostoma Penz. 1168.

PHOMATOSPORA

Berkeleyi Sacc. 605.

**macropoda* Sacc. 604.

PHRAGMIDIUM

microsorium Sacc. 105.

PHRAGMOTRICHUM

Chaillatii Kunze. 1101.

PHYLLACHORA

silvatica S. et S. 404.

PHYLOSTICTA

Forsythiæ Sacc. 87.

Beltranii Penz. 1153.

disciformis Penz. 1154.

Hesperidearum (Catt.) Penz.
1155.

marginalis Penz. 1156.

micrococcooides Penz. 1157.

Platanoidis Sacc. 1158.

PHYSALOSPORA

Astragali (Lasch.) Sacc. 603.

citricola Penz. 1142.

Euganea Sacc. 601.

fallaciosa Sacc. 602.

Festucæ (Lib.) Sacc. 600.

minutula S. et S. 354.

pustulata Sacc. 137.

PHYSOPORA

rubiginosa Fr. 719.

PLEOSPORA

Bardanæ Niessl.

p. *Althææ roseæ* Sacc. 406.
calvescens (Fr.) Tul. 550.
collaltina S. et S. 301.
comata Niessl. 554.
 **macrochæta* Sacc. 555.
Gilletiana Sacc. 330.
herbarum Rabh. 547.
Hesperidearum Catt. 1150.
hispida Niess. 553.
hyalospora Speg. 636.
infectoria Fuck. 548.
lanuginosa Sacc. 545.
malocospora Speg. 635.
media Niessls 551.
oligomera S. et S. 331.
pallida S. et S. 332.
phæospora (Duby) Ces. et De
 Not. **Venziana* Sacc. 303.
phragmospora (Dur. et Mont.)
 Ces. 552.
polyphragmia Sacc. 546.
pyrenophoroides Sacc. 304.
Spegazziniana Sacc. 302.
straminis S. et S. 329.
vulgaris Niessl 549.

POCILLUM
Cesatii De Not. 118.

POLYPORUS
obliquus Fr. 1124.
sericellus Sacc. 106.

POLYSCYTALUM
griseum Sacc. 60.
sericeum Sacc. 59.

PROTHEMIELLA
formosa (Lib.) Sacc. 1090.

PROTOMYCES
Bizzozzerianus Sacc. 103.
graminicola Sacc. 101.
reticulatus Sacc. 102. (Oog. Pe-
 ron. *Viciæ*).
xylogenus Sacc. 104. (An=Coc-
 cospora *aurantiaca* Wallr?)

PSEUDOVALSA
hapalocystis (B. et Br.) Sacc.
 **minor* Sacc. 450.
macrosperma (Tul.) Sacc. 449.

umbonata (Tul.) Sacc. 448.

PSILONIA
Arundinis Desm. 887.
Pellicula Desm. 888.

PYRICULARIA
grisea (Cooke) Sacc. 789.

R

RAMULARIA
æquivoca (Ces.) Sacc. 994.
Ajugæ (Wiessl.) Sacc. 1009.
angustissima Sacc. 1014.
Armoraciæ Fuck. 986.
arvensis Sacc. 1000.
Bellidis Sacc. 988.
calcea (Desm.) Ces. 1018.
cervina Speg. 993.
Citri Penz. 1195.
Coleosporii Sacc. 983.
cylindroides Sacc. 1010.
Cynaræ Sacc. 997.
filaris Fres. 1004.
Galegæ Sacc. 981.
Geranii Fuck. 1015.
Hellebori Fuck. 1013.
Heraclei (Oud.) Sacc. 1008.
Kiggelariæ Sacc. 1017.
lactea (Desm.) Sacc. 996.
Lampsanæ (Desm.) Sacc. 996.
lata Sacc. 1012.
macrospora Fres.
 **Campanulæ* 1003.
 **Senecionis* 1002.
matronalis Sacc. 982.
Menthæ Sacc. 991.
modesta Sacc. 999.
oreophila Sacc. 987.
Philadelphii Sacc. 64.
pratensis Sacc. 998.
Primulæ Thüm. 985.
pruinosa Speg. 984.
rosea (Fuck.) Sacc. 1001.
sambucina Sacc. 989.
Succisæ Sacc. 1016.
Tulasnei Sacc. 1006.

- Ulmariae Cooke. 990.
 Urticæ Ces. 992.
 Valerianæ (Speg.) Sacc. 1007.
 variabilis Fuck. 1005.
 Vincæ Sacc. 1011.
RHAPHIDOPHORA (Ophiobolus)
 herpotricha (Fr.) Ces. et De
 Not. 629.
 ulnospora (Cooke) Sacc. 396.
RHIZOCTONIA
 violacea Tul. 1220.
ROSELLINIA
 ambigua Sacc. 594.
 amphispærioides S. et S. 588.
 apiculata Sacc. 150.
 aquila (Fr.) De Not. 586.
 chordicola Sacc. 333.
 Desmazierii (B. et Br.) Sacc.
 393.
 ligniaria (Grev.) Nits. 596.
 malacotricha (Auersw.) Niessl.
 593.
 mammiformis (Pers.) Ces. et De
 Not. 589.
 protuberans Karst. 335.
 pseudo-bombarda Sacc. 592.
 pulveracea (Ehrh.) Fuck. 591.
 rhombispora Sacc. 334.
 rimicola Rehm. 590.
 sordaria (Fr.) Rehm. 295.
 sylvana Sacc. 149.
 thelena (Fr.) Rabenh. 587.
 Winteriana Speg. 620.

S

- SACCARDOELLA**
 Montellica Speg. 630.
SACCHAROMYCES
 coprogenus Sacc. et Sp. 911.
 sphæricus Sacc. 76.
SACIDIUM
 Spegazzinianum Sacc. 630.
SCHIZOPHYLLUM
 commune Fr. 1123.
SCHIZOSTOMA
 querceti Sacc. et Sp. 358.

- SCLEROTINIA**
 oreophila Sacc. 114.
SCLEROTIUM
 Citri Catt. 1227.
 pyrinum Nees. 1222.
SCOLECOSPORIUM
 Fagi Lib. 1091.
SCOLECOTRICHUM
 graminis Fuck. 927.
SELENOSPORIUM
 sarcochroum Desm. 1214.
SEPEDONIUM
 byssicolum Sacc. 718.
 chrysospermum (Bull.) Fr. 716.
 osteophilum Bon. 717.
 xylogenum Sacc. 715.
SEPTOCYLINDRIUM
 Bonordenii Sacc. 75.
 caricinum Sacc. 914.
 dissiliens (Dub.) Sacc. 74.
 Magnusianum Sacc. 912.
 muscorum Sacc. 913.
 virens Sacc. 73.
SEPTOGLÆUM
 acerinum Westd. 1071.
SEPTONEMA
 atrum Sacc. 926.
 bisporoides Sacc. 924.
 hormiseium Sacc. 922.
 *angustius Sacc. 923.
 obscurum B. et Br. 925.
 rude Sacc. 921.
SEPTORIA
 Arethusa Penz. 1171.
 Citri Pass. 1172.
 compta Sacc. 89.
 Falx Berk. et C. 1173.
 flexuosa Penz. 1174.
 Limonum Pass. 1175.
 pseudo-phoma Sacc. 1176.
 pterophila Sacc. 90.
 sicula Penz. 1177.
 Tibia Penz. 1178.
SILLIA
 Ferruginea (Pers.) Karst. 539.
SIRODESMIUM

- antiquum Sacc. 917.
 granulosum De Not. 916.
- SORDARIA**
 fermenti Fuck. W.
 *phylogena Sacc. 391.
 lanuginosa (Pr.)
 *culmigena S. et S. 392.
 leucotricha Speg. 619.
 minima S. et S. 617.
 zygospora Speg. 618.
- SPHACELIA**
 ambiens (Desm.) Sacc. 918.
- SPEIRA**
 minor Sacc. 905.
 toruloides Corda 904.
- SPEGAZZINIA**
 ornata Sacc. 920.
- SPHÆRELLA**
 Ariadna Sacc. 379.
 collina S. et S. 387.
 Coneglanensis Speg. 626.
 elatior S. et S. 386.
 Fagi Auersw. 381.
 Gibelliana Pass. 1145.
 inflata Penz. 1146.
 Karsteniana Speg. 625.
 minor Karst. 388.
 Maydis Pass. 383.
 nemorosa S. et S. 377.
 nerviseda Speg. 627.
 sicula Penz. 1147.
 sylvatica S. et S. 382.
 topographica S. et S. 385.
 umbrosa Sacc. 378.
 verna S. et Sp. 380.
 Zeæ Sacc. 384.
- SPHÆRIDIIUM**
 citrinum Sacc. 77.
 miniatum Sacc. 919.
- SPHÆROPSIS**
 Henriquesii Thuem. 1224.
- SPHÆRULINA**
 intermixta (B. et Br.) Sacc.
 347.
 myriadea (D. C.) Sacc.
 *fraxinea. 346.
- SPICARIA**
 elegans (Corda) Harz. 895.
 griseola Sacc. 896.
- SPOROBYBE**
 byssoides (Pers.) Bonord. 941.
 eumorpha Sacc. 942.
 tessulata Sacc. 940.
- SPORODESMIUM**
 Bizzozerianum Sacc 71.
 helicosporum Sacc. 72.
 antiquum Corda. 910.
 cellulolum Kl. 907.
 scutellare Sacc. 906.
 *tumulosum Sacc. 906.
 sicynum Thüm. 909.
 viticolum Sacc. 908.
- SPORODUM**
 conopleoides Corda 915.
- SPORORMIA**
 fimetaria De Not. 614.
 gigantea E. Ch. Hans. 616.
 leptosphærioides Speg. 613.
 Spegazzinii Pirotta. 615.
- SPOROSCHISMA**
 mirabile B. et Br. 928.
- SPOROTRICHUM**
 chlorinum Link. 742.
 geochroum Desm. 743.
 grisellum Sacc. 744.
 incrustans Sacc. 745.
 roseum Link. 747.
 velleureum S. et S. 141.
- STACHYBOTRYS**
 alternans Bon. 898.
 elata Sacc. 899.
 lobulata Berk. 897.
 papyrogena Sacc. 900.
- STACHYLIDIUM**
 bicolor Link. 50.
 extorre Sacc. 49.
 thelenum Sacc. 51.
- STAUROCHÆTA**
 minima Sacc. 2.
- STEGANOSPORIUM**
 compactum Sacc. 1107.
 pyriforme (Hoflm.) Corda. 1108.

STEMPHYLIUM

- asperulum Sacc. 932.
 botryosum Wall. 933.
 inflatum Sacc. 937.
 macrosporoideum (Berk.) Sacc.
 935.
 Magnusianum Sacc. 934.
 pyriforme (Corda) Sacc. 936.

STERIGMATOCYSTIS

- candida Sacc. 80.
 dubia (Corda) Sacc. 902.
 italica Sacc. 901.
 phaeocephala (Dur. et M.) Sacc.
 903.

STICTIS

- radiata Pers. 1131.

STIGMELLA

- dryina (Corda) Sacc. 929.
 Montellica Sacc. 78.

STIGMINA

- Platani (Fuk.) Sacc. 931.
 Visianica Sacc. 930.

STILBOSPORA

- angustata Pers. 1103.
 thelebola Sacc. 1104.

STILBUM

- erythrocephalum Ditm. 939.

STYSANUS

- medius Sacc. 943.
 microsporus Sacc. 944.
 monilioides Corda. 1200.
 Stemonites (Pers.) Corda. 945.

T**TEICHOSPORA**

- anceps Sacc. 310.
 ignavis (De Not.) Karst. 316.
 Mesascium (De Not.) Sacc. 313.
 obducens (Fr.) Fuek. 308.
 oxystoma S. et S. 315.
 patellarioides Sacc. 317.
 pezizoides S. et S. 318.
 sarmenticia S. et S. 312.
 Sylvana S. et S. 314.
 traticola Fuek. MS. 311.
 Vitalbae (De Not.) Sacc. 309.

TETRAPLOA

- aristata B. et Br. 967.

THYRIDIDIUM

- pulchellum S. et S. 320.
 Rousselianum Sacc. 319.

THYRONECTRIA

- Patavina Sacc. 152.

THYRSIDIUM

- botryosporum Mont. 1100.
 hedericolum De Not. 1099.

TITÆA

- callispora Sacc. 1.

TORULA

- antennata Pers. 946.
 asperula Sacc. 949.
 dimidiata Penz. 1196.
 fasciculata Penz. 1197.
 herbarum Link. 950.
 Lechleriana Sacc. 947.
 monilioides Corda. 948.
 protea Sacc. 951.

TRICHOSPHERIA

- nobilis S. et S. 306.

TRICHOCLADIUM

- asperum Harz. 952.

TRICHODERMA

- viride Pers. 953.

TRICHOLECONIUM

- fuscum Corda. 954.

TRICHOSPORIUM

- murinum (Link.) Sacc. 740.
 nigricans Sacc. 738.
 olivatum Sacc. 739.

TRICHOTHECIUM

- candidum Wallr. 755.
 roseum (Bull.) Link. 956.

TRINACRIUM

- subtile Riess. 966.

TRIPOSPORIUM

- elegans Corda. 957.
 Sarcinula Sacc. 968.

TUBERCULARIA

- lichenicola Sacc. 962.
 versicolor Sacc. 961.

TUBERCULINA

- ampelophila Sacc. 965.

persicina (Ditm.) Sacc. 964.
 vinosa Sacc. 963.

U**USTULINA**

vulgaris Tul. 1143.

V**VALSA**

nivea (Hoffm.) Fr. 426.
 punica S. et S. 403.
 Sorbi (Schmidt.) Fr. 427.

VALSARIA

anthostomoides Sacc. 152.
 cariei Sacc. 151.
 rubricosa (Fr.) Sacc. 140.
 Saccardiana Speg. 401.

VENTURIA

Alchemillæ (Grev.) B. et Br.
 422.
 alpina Sacc. 353.
 chlorospora (Ces.) Karst. 349.
 *microcarpa Sacc. 350.
 circinans (Fr.) Sacc. 639.
 Montelica Sacc. 351.
 nobilis Sacc. 352.
 Potentillæ (Sow.) Sacc. 423.
 Spegazziniana Cooke 423.

VERMICULARIA

glæosporioides Penz. 1188.

VERTICILLIUM

Buxi (Link.) Sacc. 644.

Candelabrum Bon. 721.
 candidulum Sacc. 725.
 compactiusculum Sacc. 724.
 epimyces B. et Br.
 *epicarpium Sacc. 643.
 glaucum Bon. 723.
 heterocladum Penz. 1193.
 sphæroideum Sacc. 727.
 nanum B. et Br. 121.
 pyramidale Bon. 642.
 stilboideum Sacc. 722.

VIRGARIA

indivisa Sacc. 960.

VOLUTELLA

Buxi (Corda) Berk. 731.
 ciliata (A. et S.) Fr. 729.
 *stipitata Corda. 730.
 gilva (Pers.) 728.

X**XYLARIA**

Arbuseula Sacc. 583.
 filiformis (H. S.) Fr. 584.
 Hypoxylon (L.) Grev. 582.
 polymorpha (Pers.) Grev.
 *acrodactyla Nke. 580.
 *spathulata Nke. 581.

Z**ZIGNOELLA**

dolichospora Sacc. 342.
 nematasea S. et Sp. 343.

FUNGI VENETI NOVI V. CRITICI V. MYCOLOGIÆ VENETÆ

ADDENDI

(adjectis nonnullis extra-venetis)

AUCTORE

P. A. SACCARDO

SERIES XIII.

Hymenomycetæ.

1. *Agaricus* (*Pleurotus*) *ostreatus* Sacc. v. *insignior* Fr. Hym. Eur. p. 174. Viv. Funghi d'Italia tab. 42! *Agaricus flabelliformis* Sacc. Specim. p. 21 et probabiliter etiam Schæff. et Krombh. (nec *Panus conchatus* Fr.).
Hab. frequens ad caudices *Fagorum* in sylvâ Cansiglio ubi vulgo dicitur *Fongo del Cansegio* et comeditur. — A typo differt stipitibus distinctis, pileis subhorizontalibus; sporidiis majoribus, nempe 10-12 \approx 5-6 (nec 7-9 \approx 3-3,5).
2. *Agaricus* (*Amanita*) *ovoides* Bull., Vitt. Mang. t. II! Sacc. Spec. Ven. p. 10.
Hab. in sylvulis *Coniferarum*, S. Elena in prov. Patavina, unde misit Com. F. MIARI. — Vulgo patav. *Puinaro*. Vescus sed non vere exquisitus. Etsi specimina evoluta, sporæ (mirum!) deerant.
3. *Agaricus* (*Naucoria*) *tabacellus* Sacc. — Sparsus, totus cinnamomeo-tabacinus, centro squamuloso; pileo tereti subsolido, tenacello, cinnamomeo, fibrilloso basi subincrassato; sporis ovoideis, 10-11 \approx 6, uni-biguttulatis, fuliginosis, basidiis clavulatis, 38 \approx 8-9, hyalinis, 4-corniculatis suffultis.

Hab. in solo sabuloso, Vittorio, Aut. 1881. — Ad *Ag. Erinaceum*, *Ag. pediadem* et *Ag. tabacinum* accedens, sed certe distinguendus.

4. **Lenzites cinnamomea** Fr. Hymen. p. 494 et Ic. Hym. t. 177 f. II. ***L. Cobelliana** Sacc. — A typo recedit lamellis contextu pilei paulo pallidioribus subsinuoso-denticulatis (an ab ætate?) nec integerrimis, pileo extus fusco potius quam cinnamomeo.

Hab. in corticibus arborum (frondosarum?) in Alpibus Roboretanis (Trento) ubi legit cl. Doct. R. COBELLI. — Pileus fusco-pallens, concentrice sulcatus, strigoso-hirtellus; contextus pilei totus fulvus, ex hyphis filiformibus parce ramosis, subcontinuis constans; sporæ desunt.

5. **Polyporus obducens** Pers., nec Sacc. Specim. Myc. Ven. p. 54 (qui est *P. Braunii* Rabh.).

Hab. in trabibus pineis in tecto tepidarii Araucariæ excelsæ in Horto bot. Patavino, Martio 1882, quibus trabibus maximam injuriam attulit. — Adest quoque forma stratosata.

6. **Typhula incarnata** Lasch in Fr. Hymen. p. 163.

Hab. in detritis emarcidis Graminacearum, in arvis circa Mutinam, Decembri 1877, legit prof. G. GIBELLI. — Cylindræo-clavata, rarius apice obtuse furcata; stipes puberulus e sclerotio evidentissimo granum miliaceum æquante oriundus.

7. **Hypochnus** (*Zygodesmus*) **effusus** Bon. Handb. p. 160 (ut videtur).

Hab. in foliis putridis in umbrosis alpium Tridentinarum, ubi legit R. CANESTRINI. — Pelliculam constituit tenuem, sordide albidam, breve velutinam. Hyphæ fasciculatæ, assurgentes, dilute flavidæ 5 μ . diam., septatæ et hinc inde, more solito, gibbosæ ibique refracto-septatæ, sursum parce ramosæ; basidia in ramorum apice 3-4-fasciculata, tereti-clavulata, 30 \approx 5-6, subhyalina, sterigmata duo exerentia; sporæ ellipsoideæ 3-3 $\frac{1}{2}$ \approx 2-2 $\frac{1}{4}$, uniguttulatæ, hyalinæ, leves — Structura tota, præter sporas non aculeolatas, *Zygodesmi*, qui, ut monui, ab *Hypochno* non satis differt.

Hypodermeæ.

8. **Puccinia Betonicæ** DC., Michel. I. 549.

Hab. in foliis Betonicæ officinalis prope Villabruna (Feltre) Apr. 1881, ubi legit Doct. A. Rossi.

9. **Puccinia Iridis** (DC.) Wint. Deuts. Krypt. Fl. Pilze I. 184. *P. truncata* B. et Br. Cooke Handb. n. 1466. *P. crassivertex* Thüm.

Hab. in foliis Iridis fœtidissimæ in Horto Wimpfen, Battaglia (Padova), ipse legi Julio 1882. — Status plerumque uredineus (*Uredo Iridis* DC. p. p.).

Phycomyceteæ.

10. **Peronospora leptoclada** Sacc. — Hypophylla, effusa, tenella, sordide alba; hyphis conidiophoris fertilibus assurgentibus, filiformibus, 300–350 \approx 18, continuis, sursum quinquies–sexies dichotomo–ramosis, ramulis ultimis et pœnultimis incurvis, angustissimis; conidiis ellipsoideis 25–28 \approx 20–22, granulosis, hyalinis; oogoniis in parenchymate folii nidulantibus, globoso–angulosis, 45–55 μ . diam., membrana crassissima 10–15 μ . cr., melleis, oospora pallidiore, globosa 25–28 μ . diam., episporio 2,5–3 μ . cr., intus granuloso–guttulata.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Helianthemi guttati in colle Calaone Euganeorum, Junio 1881 (BIZZOZERO). — Pertinet ad *Pleuroblastas parasiticas* De Baryi et ramulis angustissimis potissimum dignoscitur. Ramulos copulantes uncinatos seu antheridia circa oogonia observavi.

11. **Synchytrium Taraxaci** de Bary. Formam in foliis Taraxaci officinalis var. salini legit cl. BIZZOZERO prope Patriarcâ (Maserà) in prov. Patavina, Majo 1881. — Hic notandus est fungillus, mihi prorsus anceps, in terra ollarum in calidariis Horti Patavini, Dec. 1880 obveniens: sphaerulis dense gregariis, 120–130 μ . diam., astomis, flavidis, tunica anhista 5 μ . cr. saturatiore, hyphis ramulosis continuis ochraceis

radiculiformibus basi instructis, nucleo minute granuloso, pallidiore. — Videretur *Eurotium* perexiguum, sed sphaerulae prorsus anhistae. Ad interim **Eurotidium calidariorum** nuncupo.

Pyrenomyceteæ.

12. **Anixia spadicea** Fuck., Sacc. Syll. I. 35.

Hab. in charta murali putrescentes fragmentis ligneis emarcidis etc. Padova, Martio 1881 (BIZZOZERO). — Perithecia hemisphaerica, atro-nitentia, basi hyphis fuliginis septatis filiformibus cincta; contextu peritheci sinuoso-parenchymatico, exterius atro-fuligineo, interius dilutiore; nucleo albido-sulfureo; ascis jam resorpti; sporidia ellipsoidea $15-18 \approx 8-10$, levia a hyalino dilutissime flavida, crassiuscule tunicata.

13. **Diaporthe** (Euporthe) **canina** Sacc. Syll. Fung. I. p. 657. — Stromate hinc inde maculiformi ligni superficiem atroinquinante peritheciis gregariis ligno dealbato immersis, ostioliis vix emergentibus, punctiformibus; ascis fusoidis, subsessilibus, $60 \approx 10$, lumine apice 2-foveolato; sporidiis distichis v. oblique monostichis, oblongo-fusoidis, utrinque obtusiusculis, constricto-1-septatis, 4-guttatis, $15 \approx 4$, hyalinis.

Hab. in caulibus crassioribus Scrophulariæ caninae, Vittorio. — Paraffinis *D. Tulasnei*, a qua ascis sporidiisque paulo majoribus differre videtur.

14. **Melanomma Gibellianum** Sacc. Peritheciis sparsis ex subere radicularum innato-erumpentibus, globoso-depressis, v. subsuperficialibus, 200-300 μ . diam. ostiolo obsolete papillato; contextu minute parenchymatico, subcarbonaceo; ascis crasse clavatis, sensim stipitatis, 160-170 \approx 30-32, apice obtusiusculis, paraphysibus filiformibus, ramulosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblongo-fusoidis, levissime inaequalateralibus, 34-38 \approx 14-16, utrinque acutiusculis, triseptatis, leniter constrictis, fuliginis, denique aterrimis (septisque subinconspicuis).

Hab. in radiculis languidis v. emortuis Castaneæ vescae in Apennino super. et in praecipibus prope Bu-

gellam (prof. GIBELLI). Mycelium v. stroma lignum penetrat areasque (quasi geographicas) nigro-circumscriptas generat, teste Gibelli in litt. — Speciem clariss. inventori prof. et amico J. Gibelli dicavi, qui recentem et obscurum Castanearum morbum diligentissime perscrutatur.

15. **Eutypella alnifraga** (Wahl.) Sacc. Syll. I. 150 *E. similis* Nits., Sacc. F. Ven. IV, p. 16.

Hab. in ramis Alni glutinosæ et incanæ in agro Tarvisino et Bellunensi (SACC.) et Tridentino (BRESADOLA). — Asci longe stipitati, p. s. 40–50 \approx 5–6, octospori. Sporidia 10 \approx 2,5, olivascentia.

16. **Calosphaeria laxior** Sacc. Syll. I. 100 (ut var.) *C. affinis* Sacc. F. ital. t. 475, nec Nits. A specie Nitschkeana recedit peritheciis laxioribus, longius rostellatis; indumento perithecorum distinctius luteo; sporidiis paulo majoribus h. e. 7–8 \approx 1–1,5 (nec 6–7 \approx 1); ascis 38–40 \approx 6 (nec 40–48 \approx 5).

Hab. in ramulis Quercus pedunculatæ in sylva Cansiglio.

17. **Hypocopra fimicola** (Rob.) Sacc. var. *macrospora* Sacc. Syll. I, 240.

Hab. in fimo equino in insula Lido di Venezia, Aug. 1882. — Asci 120–130 \approx 18; sporidia ellipsoidea 24 \approx 15–16. Forma media videtur inter *Hyp. fimicolam* et *Hyp. macrosporam* Niessl. Fimi superficies, ubi perithecia nidulant, exalbicat.

18. **Sphaerella Epimedii** Sacc. Syll. Fung. I. p. 500. — Peritheciis innato-prominulis hinc inde maculiformiter dense gregariis, punctiformibus, poro pertusis, nigris: ascis teretiusculis deorsum vix attenuatis, 40 \approx 7–8, fasciculatis, aparaphysatis, octosporis; sporidiis subdistichis, inæqualiter didymis, 10–13 \approx 4, loculo superiore crassiore et obtusiore, hyalinis.

Hab. in pag. plerumque superiori foliorum emortuorum Epimedii alpini, Conegliano et Montello. — Perithecorum greges maculas angulosas 1–2 mill. diam. sistunt.

19. **Anthostomella clypeata** (De Not.) Sacc. Syll. I. 283, Sacc. Myc. Ven. 1444.

Hab. in sarmentis emortuis Ruborum et Rosarum in agro Bellunensi (SPEGAZZINI). — Asci cylindrici p. s. $100 \approx 6$, octospori. Sporidia oblique monosticha ovoideo-oblonga, $12 \approx 6$ v. $15-16 \approx 5$, subinæquilateralia, 1-2-nucleata, exappendiculata, initio hyalina, dein badio-olivacea. Perithecia $\frac{1}{4}-\frac{1}{3}$ mill. diam.

20. **Didymosphæria permutata** Sacc. Syll. Fuug. I. 706. *Did. diplospora* Sacc. F. it. t. 372, nec Cooke, nec Fuck. (teste Rehm). — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, exquisite papillatis, minutis, nigris; ascis cylindræcis, apice rotundatis, $100-110 \approx 10-11$, breve stipitatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-biconicis, utrinque acutiusculis, 1-septatis, non constrictis, $14-20 \approx 8-10$, olivaceo-fuliginæis.

Hab. in sarmentis emortuis Rubi fruticosi in sylva Montello. — A *Didym. diplospora* differt sporidiis ovato-biconicis, utrinque acutiusculis.

21. **Leptosphæria socia** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis denique semierumpentibus, globulosis vix papillatis, pertusis, 150μ . diam., contextu fuligineo-ochraceo, parenchymatico; sporidiis distichis fusoidæis rectis curvulisve, utrinque acutiusculis, 3-septatis, medio leniter constrictis, loculoque secundo sup. paulo turgidiore, perfecte hyalinis, 4-6-guttulatis.

Hab. in sarmentis subviviis sed dealbatis *Vitis viniferæ* propo Padova, Majo 1881, sociis *Lept. chætostoma* et *Ascochyta viticola*. — Affinis *Leptosphæriæ Lathonicæ* sed major et habitu et habitatione alienis.

22. **Leptosphæria chætostoma** Sacc. Peritheciis gregariis, epidermide velatis, dein suberumpentibus, globoso-conicis, 200μ . diam., glabris, sed circa ostiolum vix papillatum setulis $40 \approx 3$, rigidulis, continuis, fuliginæis ornatis; ascis tereti-clavatis breve stiptatis, apice rotundatis, $100 \approx 14$, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongo-fusoidæis utrinque obtusiusculis, rectis curvulisve, $22-24 \approx 6$, 3-septatis, ad septa leviter constrictis 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in sarmentis subviviis sed fere exalbatis *Vi-*

tis viniferæ circa Padova, Majo 1881, cum *Lept. socia* et *Ascochyta viticola*.

23. **Leptosphaeria Medicaginum** Sacc. Sic voco speciem quam sub nom. *L. Medicaginis* in Spec. Myc. Ven. p. 105 et in Fung. ital. t. 492 illustravi: quæ vero non est *Lept. Medicaginis* (Fuck.) Sacc.
24. **Epichloe typhina** (Pers.) Tul. Cfr. Sacc. Mich. I. p. 322.

Hab. in culmis Dactylidis glomeratæ in Euganeis, Majo 1881. — Asci cylindrici, breve stipitati, 200 \approx 10, sub apice truncato-cristulato leviter angustati; sporidia bacillaria 130–150 \approx 2–2,5, pluriguttulata, hyalina (sec. auct. dein pluriseptata); contextus perithecii parenchymaticus dilutissime ochraceus.

25. **Aporia commutata** Sacc. Ita voco speciem, quæ in Mich. I. 53 sub nomine *Aporiæ herbarum* describitur, quæ vero satis superque differt a vera *Aporia herbarum* (Fr.) Duby, præeuntibus cl. Spegazzini et Brunaud.

Tuberaceæ.

26. **Elaphomyces Persoonii** Vitt., Mich. I. 417.
Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Asci sphaerici 60–65 μ . diam., octospori. Sporidia olivaceovirentia, dein fuliginea. Peridium initio rugosius quam serius. Cetera ut l. c. descripta.
27. **Elaphomyces decipiens** Vitt., Sacc. Mich. I. 416.
Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Sporidia rugulosa, coffeicoloria, 20–30 μ . diam.
28. **Elaphomyces immutabilis** Speg. Mich. I. 469.
Hab. ad terram in Euganeis, Aug. 1881. — Asci sphaerici, 38–40 μ . diam., octospori; sporidia globosa 11–12 μ . diam., initio subcœrulescentia nucleata, denique nucleata, dein fuliginea asperula.
29. **Tuber brumale** Vitt., Sacc. Mycol. Ven. Spec. p. 155. Mich. I. 470.
Hab. ad terram, præcipue inter radices Populi albæ in sylvula Horti botanici Patavini, ubi die ultima 1881 legit filiulus DOMINICUS.

Discomycetæ.

30. *Helvella albipes* Fuck. Symb. Symb. myc. p. 334 t. 5 fig. 2, Cooke Mycogr. t. 336.

Hab. in herbosis, Selva (Treviso), ubi Oct. 1881 legit filiolus DOMINICUS. — Asci cylindracei 100–120 × 18–20, octospori, paraphysibus clavulatis, hyalino-fuscis obvallati; sporidia oblique monosticha, ellipsoidea, 20–22 × 12–14, uniguttata, hyalina.

31. *Peziza Calyx* Sacc. (1872) *Peziza Amphora* Quel. in Bull. Soc. bot. Fr. 1876.

Hab. quoque in sylvis coniferis Tridentinis (BRESADOLA), et Napoli (CASATI).

32. *Peziza* (Geoscypha) *sepiatrella* Sacc. Mich. I. 544.

Hab. in montanis Tridentinis ad terram (BRESADOLA). — Asci 200 × 18, paraphysibus clavulatis fuliginis obvallati; sporidia octona oblique monosticha, 20–22 × 10–11, hyalina, farcta. *Pezizæ sepiatræ* Cooke vere affinis.

33. *Peziza* (Scutellinia) *pulcherrima* (Crouan) Cooke.

Hab. in fimo vaccino in agro Tridentino, Aut. 1880 (R. CANESTRINI). Setulæ ascomatis cuspidatæ, septatæ, fuliginæ, 150–200 × 15 (ad basim). Asci cylindrici, 150 × 15–16, paraphysibus tereti-clavulatis obvallati. Sporidia octona, oblongo-ellipsoidea, utrinque rotundata, 26 × 12, farcta, hyalina.

34. *Helotium macrosporum* Sacc. Ascomatibus gregaris, totis lutescentibus, ceraceis sessilibus, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mill. lat.; disco convexo-pulvinate, margine non discreto, subsinuoso; stipite brevissimo, crassiusculo; ascis late clavatis 120–130 × 20, breve stipitatis, filiformi-paraphysatis, apice tenuato-truncatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-phaseoliformibus, curvulis, utrinque rotundatis, 25 × 7,5–8, varie guttatis v. granulosis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Corni sanguinæ in Valle dell'Acqua sylvæ Montello, Aug. 1882. — Ascomatibus convexis sessilibus, sporidiisque amplis, obtusis mox dignoscenda species.

35. *Ascophanus Aurora* (Crouan) Boud. Ascob. pag. 58, t. 11, f. XXXVI.

Hab. in fimo vaccino in agro Tridentino (BRESADOLA). — Asci oblongo-cylindracei $80 \approx 16$. Sporidia disticha oblongo-ellipsoidea, 1-guttata, hyalina, $14-15 \approx 7-8$; paraphyses filiformes sursum furcatae.

36. *Pyrenopeziza Tamaricis* (Roum.) Sacc. Mich. II. 81 (ut var. *Nipt. melaleuce*), *Peziza Tamaricis* Roum. *Mollisia Myricariæ* Bresad Herb.

Hab. in ramis decorticatis *Myricariæ* germanicæ in agro Tridentino (BRESADOLA, N. 7), — Ascumata fuligineo-tabacina, margine subprosenchymatico, fuligineo. Asci subfusoides, $50 \approx 5$; sporidia tereti-subfusoides, $6-7,5 \approx 1,5-2$, hyalina.

37. *Pirottæa Bresadolæ* Sacc. *Mollisia cæsiella* Bresad. F. trid. II. p. 25 t. XXX, f. 1 (icon justo pallidior).

Hab. in caulibus herbarum majorum e. g. *Cirsii palustris* in agro Tridentino (BRESADOLA). — Ascumata erumpenti-superficialia, fusca disco expallenti, sed non vere cæsiò: contextus excipuli fuligineo-ater, parenchymaticus; setulæ marginales aciculares $50-60 \approx 5$, sæpe 1-septatæ fuliginæ, subinde fasciculatæ. Asci tereti-clavati, breve stipitati, $100 \approx 10-12$, filiformi-paraphysati; octospori; sporidia disticha tereti-clavulata, $23-27 \approx 3-3,5$, leniter curva, 3-4-guttata, hyalina. — A *Pir. Veneta* differt ascomatibus majoribus, suberumpentibus, ascis sporidiisque multo amplioribus, cellulis excipuli non secedentibus; sed ob contextum fuligineo-atrum, setulasque evidentissimas vera *Pirottæa*.

38. *Tapesia prunicola* Fuck. Symb. myc. pag. 302, f. Alni.

Hab. in ramis Alni glutinosæ in agro Tridentino (BRESADOLA, n. 9). — Ascumata innato-adpressa, gregaria, hyphis fuliginis ramosis adpressis cincta, atrocinerea; asci fusoides $60 \approx 6$, paraphysibus filiformibus obvallati, octospori; sporidia cylindracea, $8-10 \approx 1,5$, levissime curva, hyalina.

39. *Pezicula saccharina* (Bresad.) Sacc. *Peziza saccharina* Bresad. F. Trident. II, p. 24, t. XXX, f. 1.

Hab. in ramis corticatis Tiliæ parvifoliæ in agro Tridentino. — A *Pezicula carpinea*, cui valde accedit, distinguitur ascis cylindricis, sporidiis monostichis etc.

40. **Phacidium minutissimum** Auersw., Cooke Handb. n. 2267, Fresen. Beitr., t. VIII, f. 17-19 (*Phacidium*).

Hab. in pag. inf. foliorum *Quercus pedunculatæ* in sylvis Tridentinis (BRESADOLA, n. 3). — Asci tereti-clavati, subsessiles, $50 \approx 10$, aparthysati, octospori; sporidia disticha, oblongo-fusoidea, $7 \approx 3$, granulosa, hyalina.

Sphæropsideæ.

41. **Diplodia Castaneæ** Sacc. Mich. I, 225, var. **radicicola**. — Peritheciis sparsis, cortice suberoso dein elabente tectis, contextu indistincte parenchymatico subcarbonaceo, globoso-depressis; stylosporibus ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, $19-21 \approx 9-10$, initio granulosis, hyalinis, dein fuliginosis, tandem sed rarius l-septatis, leviterque constrictis, basidiis cylindræis hyalinis stylosporibus æquantibus initio suffultis.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis *Castaneæ vescæ* in Apennino super. et in præalpi-bis circa Bugellam (prof. GIBELLI). — Peritheciis depressioribus, ostioloque obsoleto a typo nonnihil recedit.

42. **Diplodia clandestina** Mont. f. **foliicola** Sacc. Myc. Ven. 1528.

Hab. in foliis *Rhamni Alaterni* languidis, Padova, Jan. 1881 (BIZZOZERO). — Perithecia gregaria, innato-erumpentia; stylosporibus oblongæ, ad septum vix constrictæ, $20 \approx 12$, fuliginæ.

43. **Diplodia Edgworthiæ** Sacc. Myc. Ven. 1529. — Peritheciis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, stylosporibus oblongis; ad septum vix constrictis, $30 \approx 15$, fuliginosis; initio stipitellatis,

Hab. in ramis putrescentibus *Edgworthiæ chrysanthæ*, Padova, Jan. 1881 (BIZZOZERO).

44. **Septoria macropora** Sacc. Maculis sæpius epiphyllis, angulosis, inter nervos, sordide et pallide fuscis, non marginatis; peritheciis regulariter gregariis, globuloso-lenticularibus, velatis, 120–140 μ . diam., poro amplo apertis, contextu tenuissimo parenchymatico, fulvo-pallescente; spermatiis bacillaribus, curvulis v. subflexuosis, 45–55 \approx 1,5–2, 4–6-guttulato-pseudoseptatis, hyalinis, utrinque obtusiusculis.

Hab. in foliis Pæoniæ off. languidis in M. Generoso Insubriæ; legit Doct. O. PENZIG. — *Sept. Pæoniæ* West., Lamb. III. 125 differt maculis atrocinctis, peritheciis nigricantibus etc.

45. **Phoma Edgworthiæ** Sacc. Myc. Ven. 1540. — Peritheciis gregariis subcutaneis, sæpe linea nigra tortuosa perithecia pauca insulata cingente; spermatiis ovato-fusoideis, 7–8 \approx 2,5, 2-guttulatis, hyalinis; basidiis filiformibus 30 \approx 1,5.

Hab. in ramis putrescentibus Edgworthiæ chysanthæ, Padova, Jan. 1881 (BIZZOZERO).

46. **Phyllosticta maculiformis** Sacc. Peritheciis hypophyllis, hinc inde in greges minutos, atros, maculiformes junctis, globoso-depressis, pertusis, 80–100 μ . d.; spermatiis cylindræis, curvulis, 4 \approx 1, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Castaneæ vescæ in montanis Tridentinis (BRESADOLA, n. 17). Spermogonium videtur *Sphærellæ maculiformis*.

47. **Phyllosticta cruenta** (Fr.) Sacc. Cfr. Mich. I, 142. — Specimina patavina in Polygonato off. observavi; spermata genuina (nec cellulæ peritheci interioris) ovato-oblonga, 14–16 \approx 5,5–6,5, curvula, intus granulosa, hyalina, basidiis cylindræis brevibus 10–12 \approx 4 suffulta. Peritheci contextus atro-olivaceus.

48. **Ascochyta Oreodaphnes** Sacc. Maculis amphigenis ovato-oblongis, expallentibus, atrocinctis; peritheciis epiphyllis, $\frac{1}{6}$ mill. diam., globoso-depressis, epidermide denique fissa velatis; spermatiis oblongis, apice obtusioribus, constricto-1-septatis, 2–4-guttatis, semper hyalinis, 15–16 \approx 7–8.

Hab. in foliis languidis *Oreodaphnes* fœtentis in Horto botanico Patavino, vere 1882.

49. **Micropera Taxi** Sacc. Peritheciis erumpenti-superficialibus, gregariis v. hinc inde aggregatis, $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{5}$ mill. diam., fuscescentibus, globosis apice obtusiusculis, per-tusis; contextu subsinuoso-parenchymatico, ochraceo; spermatis fusoideo-acicularibus curvis v. tortuosis, utrinque acutis 50-60 \approx 3,5-4,5, 5-7-guttato-pseudoseptatis, non constrictis, hyalinis; basidiis acicularibus brevibus e basi sporigera lutescente oriundis.

Hab. in cortice *Taxi baccatæ*, Conegliano, Nov. 1876 (SPEGAZZINI).

50. **Leptothyrium subtectum** Sacc. Peritheciis laxe gregariis, epidermide subvelatis, atris, nitidis, applanatis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., subastomis, cellulis peritheci parenchymaticis fuligineis, in peritheci basi dimidio minoribus; spermatis subfusoideis, curvulis, 18-20 \approx 2,5-3, 3-4-guttulatis, hyalinis, basidiis brevibus obtusis, spermatio triplo brevioribus suffultis.

Hab. in foliis *Luzulæ* in sylva Montello, Apr. 1878. — A *Lept. caricino* Fr. differt peritheciis non secedentibus, a *Lept. Luzulæ* spermatis non globosis etc.

Melanconieæ.

51. **Cryptosporium Neesii** Desm. v. *betulinum* Sacc. F. ital. t. 1094. A typo differt conidiis paulo angustioribus, nempe 50 \approx 4-5; ceterum vix diversum.

Hab. in ramis corticatis *Betulæ* albæ, Padova, Apr. 1875.

52. **Didymosporium culmigenum** Sacc. F. ital. t. 1097. — Acervulis gregariis innato-erumpentibus, punctiformibus, atris; conidiis oblongo-fusoideis, constricto-1-septatis, utrinque acutiusculis, rectis, curvulisve, 14-15 \approx 5-6 biguttatis, fuligineis basidiis bacillaribus, 5-8 \approx 1 e strato prolifero parenchymatico fusco oriundis, hyalinis.

Hab. in culmis *Sorghii* vulgaris, Selva (Trevi-so), Sept. 1877. — Conidia initio continua, hyalina.

53. *Didymosporium Striola* Sacc. F. ital. t. 1098. — Acervulis gregariis punctiformibus, atris, innato-erumpentibus, discoideis; conidiis oblongis deorsum acutiusculis, constricto-1-septatis, 7-10 \approx 4-5, binucleatis, fuliginosis; basidiis bacillaribus conidio paulo brevioribus, hyalinis e strato prolifero fusco oriundis.
Hab. in ramulis languidis Lycii europæi, Licata (Sicilia) Martio 1877 (V. BELTRANI).
54. *Glœosporium Cydoniæ* Mont., Sacc. F. it. t. 1037.
Hab. in foliis Cydoniæ vulgaris languidis, Vignehffio, Parma (PASSERINI). — Conidia bacillaria, curvula 15-20 \approx 2-2,5, hyalina, basidiis paulo brevioribus suffulta. Acervuli punctiformes, dense gregarii, epiphylli, pallidi.
55. *Glœosporium Betulæ* (Lib.) Mont., Sacc. F. ital. t. 1028.
Hab. in foliis languidis Betulæ albæ ad pag. superiorem, Frankfurt, Sept. 1873 (MAGNUS). — Maculæ subcirculares, olivascentes. Conidia bacillaria v. clavulata, 13-16 \approx 2, hyalina, brevissime stipitata.
56. *Glœosporium phomoides* Sacc. F. it. t. 1060. — Acervulis innato-erumpentibus, fuscis, pulvinatis; conidiis oblongo-clavatis, deorsum abrupte attenuatis, apice rotundatis, 10-12 \approx 2,5-3, biguttulatis, hyalinis; basidiis bacillaribus fasciculatis, 20-21 \approx 1,5, hyalinis e strato prolifero celluloso fusco oriundis.
Hab. in epicarpio fructuum Lycopersici esculenti, Sermide (Mantova), Nov. 1878 (MAGNAGUTI).
57. *Glœosporium Helicis* (Desm.) Oud., Sacc. F. it. t. 1026, *Cheilaria Helicis* Desm.
Hab. in foliis Hederæ Helicis, Amsterdam (Oudemans). — Maculæ epiphyllæ, fuscae vix marginatæ, Conidia oblongo-clavata, deorsum incurvata, intus granulosa, 22 \approx 6-7, hyalina.
58. *Glœosporium? rhoinum* Sacc. F. it. t. 1035. — Maculis hypophyllis subcircularibus expallentibus, atromarginatis; pustulis innato-emergentibus pulvinatis, subsuccineis; conidiis suballantoideis curvulis 10-12 \approx 3; basidiis copiose simpliciter v. bis ramosis, 56-70 μ . altis,

ramulis interdum verticillatis, bacillaribus, hyalinis, coacervatis vero luteolis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Rhois glabræ*, Narvesa (Treviso), Sept. 1876. — Ob acervulos subsuperficiales, basidiaque valde ramosa species desciscens.

59. **Glœosporium? Rubi** West. Sacc. F. it. t. 1024, *Tremella foliicola* Fuck., Sacc. Fungi Ven. Ser. V. p. 166.

Hab. in pag. inf. foliorum *Rubi*, socio *Phragmidio*, Selva, Aug. 1875. — Acervuli subsuperficiales, rubescentes, pulvinati. Conidia oblonga 7–10 \approx 3,5; basidia bacillaria furcata vel ramulosa conidiis sextuplo longiora.

60. **Glœosporium Kurzeanum** Niessl F. Eur. n. 2471, Sacc. F. it. t. 1020. — Acervulis laxè gregariis, innato-erumpentibus, sordide fusco-roseis, minutis; conidiis oblongo-cylindræis, 18 \approx 4, curvulis, rectisve, binucleatis hyalinis, basidiis bacillaribus conidium subæquantibus, hyalinis, e strato prolifero fuscello oriundis.

Hab. in foliis *Leguminosæ* cujusdam, Calcutta (KÜRZE).

61. **Marsonia andurnensis** (Ces.) Sacc. F. it. t. 1069.

Hab. in caulibus languidis *Passerinæ* annuæ, Vigheffio, Parma, æstate 1874 (PASSERINI). — Pustulæ minutæ pallidæ; conidia clavata, deorsum valde attenuata, uniseptata, 10–15 \approx 5–6, granulosa, hyalina; basidia teretia conidio breviora.

62. **Marsonia Daphnes** (Oud.) Sacc. F. ital. t. 1063, *Glœosporium Daphnes* Oud. (An eadem species ac *Leptothyrium Mezerei* Lib.?).

Hab. in foliis *Daphnes Mezerei* in Gallia et Neerlandia. — Conidia ovoidea, curvula, utrinque acuta, prope basim uniseptata, 20 \approx 4–5, hyalina, granulosa, brevissime stipitata.

63. **Septoglœum acerinum** (West.) Sacc. Fungi ital. t. 1071, *Glœosporium acerinum* West.

Hab. in foliis adhuc vivis *Aceris campestris* prope Parma, Aug. 1874 (PASSERINI). — Acervuli initio subcutanei, disciformes, subsuccinei. Conidia fuscoidea cur-

vula, $20 \approx 4$, trinucleata, spurieque biseptata hyalina; basidia brevissima papilliformia.

64. **Myxosporium carneum** (Lib.) Thüm. Hedw. 1880, p. 180, Sacc. F. it. t. 1076, Lib. Ard. suppl. n. 882.

Hab. in ramis corticatis Fagi, Malmedy (LIBERT). — Acervuli subcutaneo-erumpentes, pulvinati, subrosei; conidia fusoides, $15-17 \approx 3,5-4,5$, hyalina 2-guttata; basidia acicularia, deorsum incrassata $15 \approx 2,5-3$.

65. **Phragmotrichum Chailletii** Kunze, Sacc. F. ital. t. 1101.

Hab. in strobilis Abietis in horto botanico Romano (BAGNIS). — Conidia subrhomboidea, muriformia, $20 \approx 15$, fuliginea, angulis subhyalinis per isthmus filiformes subhyalinos 2-3-septatos catenulatim connexa. Acervuli innati, pulvinati, nigricantes.

66. **Steganosporium compactum** Sacc. F. ital. t. 1107,

Coryneum compactum Sacc. F. Ven. Ser. V, p. 198, an B. et Br. — Acervulis ligno basi insculptis pulvinato-applanatis, compactis, nigricantibus; conidiis fasciculatis oblongis clavatisque $50 \approx 20$, 3-6-septatis muriformibusque, ad septa constrictis, fuligineo-cinnamomeis, basidiis teretiusculis, conidio brevioribus, concoloribus.

Hab. in ramis emortuis Ulmi, Selva (Treviso), Majo 1875. — Acervuli ab initio verisimiliter cortice nidulantes.

67. **Stilbospora thelebola** Sacc. F. ital. t. 1104. —

Acervulis pustulatis, cortice prominulo velatis, erumpentibusque, nigricantibus; conidiis cylindraceo-oblongis rectis, curvulis, flexuosisve, $32-40 \approx 10-11$, utrinque rotundatis, 3-5-septatis, ad septa haud constrictis, olivaceo-fuligineis; basidiis conidio brevioribus, acicularibus, hyalinis.

Hab. in ramulis Alni glutinosæ, socia *Melanconide thelebola* cujus *Stilbospora* videtur status conidiophorus.

68. **Pestalozzia compta** Sacc. F. ital. t. 1116. — Maculis epiphyllis e circulari angulosis, ochraceis, vix discolori-marginatis; acervulis sparsis innato-erumpenti-

bus, circulari-inæqualibus, atris; conidiis oblongo-fusoides, 9-10 \approx 4,5-5, utrinque acutiusculis, 4-ocularibus, vix constrictis, loculis 2 intermediis fuliginis, extimis hyalinis, setula apicali unica stipiteque filiformibus, hyalinis, 18-20 \approx 0,7.

Hab. in foliis languidis Rosæ muscosæ, Selva (Treviso), Sept. 1876.

Hyphomyceteæ.

69. *Aspergillus clavatus* Desm., Sacc. F. ital. t. 701.

Hab. in stercore anserino, Selva (Treviso), aut. 1877. — Hyphæ continuæ prælongæ usque 3 mill. long., 40-50 μ . diam., sursum inflato-clavatæ; conidia minuta, 4 \approx 2-3, hyalina, basidiis brevibus suffulta.

70. *Aspergillus fimeti* Sacc. et Sp. F. ital. t. 703. — Gregarius, lutescens; hyphis fertilibus cylindræis 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) Aug. 1877.

71. *Aspergillus glaucus* (Linn.) Link **olivascens* Sacc. F. it. t. 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.

Hab. in fungis, Agaricis præprimis, putrescentibus, Montello, Aut 1878.

72. *Bostrichonema alpestre* Ces., Sacc. F. it. t. 768.

Hab. in pag. inf. foliorum Polygoni Bistortæ, Andorno Ital. bor. (CESATI). — Hyphæ eximie tortuosæ, fasciculatæ, septatæ, hyalinæ, 130-140 \approx 5-6. Conidia acrogena didyma 20-22 \approx 14-15, constricta, dein asperula hyalina.

73. *Microstroma leucosporum* (Mont.) Niessl., Sacc. F. it. t. 864.

Hab. in pag. inf. foliorum Juglandis regiæ languidorum in Horto Patavino, æstate 1881.

74. **Botrytis Bassiana** Bals. *tenella Sacc. F. it. t. 692.
Effusa candida, compactiuscula; hyphis fertilibus assurgentibus varie ramosis, subcontinuis, hyalinis; conidiis globulosis minimis, 1,5 μ . diam., hyalinis interdum guttulatis, subcapitulatis.
Hab. in larvis et chrysalidibus Dipterorum, Selva; in Vespis, Noale (ALEXICH); in Melolontha in agro Tridentino (BRESADOLA).
75. **Botrytis candidula** Sacc. F. it. t. 700. — 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 viniferæ, Selva (Treviso) Oct. 1874.
76. **Botrytis epigæa** Link. *rosea Sacc. F. it. t. 689; hyphis in cæspitulos roseos collectis, ramosis, furcatisve, sursum clavulatis, septatis; conidiis globosis 3 μ . diam, per denticulos hærentibus.
Hab. ad terram in Sylva Montello, Oct. 1874.
77. **Haplaria grisea** Link, Sacc. F. it. t. 798.
Hab. in cortice Salicis putrescente, Selva (Treviso), Aug. 1874. — Cæspites effusi, cinerascetes, subvelutini; hyphæ ramoso-furcatae, septatae; conidia lateribus hypharum inserta, obovata, 4 \approx 3, 1-guttata, subhyalina.
78. **Haplaria repens** Bon., Sacc. F. it. t. 797.
Hab. in caulibus putridis in calidariis, Dresden Germaniæ. — Cæspites effusi, fuscescentes; hyphæ subsimplices, subcontinuae; conidia hypharum lateribus inserta ovoidea, minutissima, 2,5-3 \approx 1,5 subhyalina.
79. **Diplosporium album** Bon., Sacc. F. it. t. 770.
Hab. in cortice ramorum putrescentium, Padova, aut. 1876. — Hyphæ fertiles adscendentes, septatae, repetite furcatae; conidia oblonga, constricto-1-septata, 20-28 \approx 8, granulosa, hyalina.
80. **Monilia fumosa** Sacc. F. it. t. 852. — Cæspitulis effusis, gossypinis, sordide fuscis; hyphis fertilibus assur-

gentibus bis furcatis, septulatis, 14 μ . d., fumosis; conidiis ovato-limoniiformibus, 7-8 \approx 6, basilaribus subtrigonis e hyalino fumosis concatenulatis.

Hab. in cortice putri et udo Robiniae, Selva (Treviso), Sept. 1878.

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

Hab. in foliis Aceris etc. putrescentibus Selva, Padova, aut. 1874-76.

82. *Oospora carneola* Sacc. F. it. t. 886. — Cæspitulis minutis, depressis, subcarneis; conidiis perexiguis, 0,7 μ . d., globosis, catenulatis, in apice hypharum filiformium perbrevium nascentibus.

Hab. in ossibus Mammiferorum putrescentibus, Conegliano, Oct. 1876.

83. *Oospora crustacea* (Bull.) Sacc. F. it. t. 871, *Torula sporendonema* B. & Br., Sacc. Myc. Spec. p. 178.

Hab. in canceribus, piscibus inque tela adhærente putrescentibus, Venezia, nec non in caseo vetusto hinc inde. — Catenulæ conidiorum sæpe furcatae, in cæspites amœne miniatos congestæ. Conidia diu catenulatim hærentia, cuboidea dein cuboideo-globosa 6-8 μ . diam., denique secedentia.

84. *Oospora propinqua* Sacc. 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 exerentibus.

Hab. in pag. inf. foliorum Cocculi laurifolii, Padova, Oct. 1876.

85. *Oospora roseo-flava* Sacc. F. ital. t. 886. — Cæspitulis effusis, subpulverulentis, roseo-flavidis; conidiis oblongo-fusoideis, 8-11 \approx 2,5-3, 2-guttulatis, catenulatis, e hyalino roseo-flavidis; hyphis sterilibus re-

pentibus, ramulos fertiles erectos continuos, 40-45 \approx 4-4,5 exerentibus.

Hab. in foliis emortuis Musæ purpureæ, in horto botanico Patavino, aut. 1879.

86. **Oospora rosea** Sacc. F. it. t. 884. — Cæspitulis effusis, minutis, subroseis, subpulveraceis; conidiis ovoideo-oblongis, catenulatis, 68 \approx 4-5, e hyalino roseis; hyphis repentibus sterilibus, ramulos fertiles continuos, sursum attenuatos exerentibus.

Hab. in chorda putrescente, Padova, Junio 1876.

87. **Oospora ruberrima** Sacc. 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 μ . diam. 1-guttulatis, ruberrimis.

Hab. in favis Vespæ udis, Padova, Sept. 1874.

88. **Oospora verticillioides** Sacc. F. it. t. 879. — Cæspitulis minutis albidis, planis; hyphis sterilibus repentibus, ramulos fertiles simplices v. furcatos v. subverticillatos 70 \approx 3 continuos exerentibus; conidiis breviter catenulatis oblongo-fusoideis v. subobclavatis, 8-10 \approx 2,5-3, hyalinis, quandoque guttulatis.

Hab. in caryopsidibus maceratis Zeæ Maydis, Padova, Junio 1877.

89. **Ovularia Asperifolii** Sacc. ***Cynoglossi** Sacc. F. it. t. 977. — Maculis arescendo fuscis, amphigenis; hyphis acicularibus, continuis conidio duplo v. triplo longioribus; conidiis obovatis, deorsum acutis, 15 \approx 7-8, hyalinis, granulosis.

Hab. in foliis Cynoglossi officinalis, Selva (Treviso), Oct. 1877.

90. **Ovularia decipiens** Sacc. F. it. t. 973. — Maculis arescendo lutescentibus subcircularibus; cæspitulis hypophyllis, albis; hyphis subfasciculatis, filiformibus, valde tortuosis, continuis; conidiis obovatis, majusculis 20-25 \approx 10-12, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum Ranunculi acris, Selva (Treviso) & Pirna (MAGNUS). — Habitus *Didymariae Ungerii*, sed conidia prorsus continua.

91. **Ovularia Inulæ** Sacc. F. it. t. 971. — Maculis are-scendo ochraceis; cæspitulis effusis, hypophyllis, albis; hyphis teretibus simplicibus v. breve ramosis, conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, breve catenula-tis, 8-12 \approx 4, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Inulæ dysentericæ*, Padova, Aug. 1874.

92. **Ovularia pusilla** (Ung.) Sacc. F. it. t. 970. — *Ra-mularia aplospora* Speg., Mich. II. 170. *Ramularia pusilla* Ung.

Hab. in pag. inf. foliorum *Alchemillæ vulgaris*, Cansiglio (Treviso) Aug. 1879 (SPEGAZZINI).

93. **Ovularia Serratulæ** Sacc. F. it. t. 978. — Ma-culis minutis expallentibus; hyphis fasciculatis filifor-mibus 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*, Sept. 1875.

94. **Ovularia Veronicæ** (Fuck.) Sacc. F. it. t. 974. *Ra-mularia Veronicæ* Fuck. var. — Maculis minutis pal-lidis; hyphis fasciculatis subsimplicibus, denticulatis, hyalinis, continuis, 25-30 \approx 3,5; conidiis ovato-oblon-gis, 15-20 \approx 5-6, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Veronicæ urticifoliæ*, Conegliano, sepalsisque *Veronicæ arvensis*, Padova.

95. **Penicillium brevicaule** Sacc. F. it. t. 893. — Cæ-spitulis effusis, sordide et pallide rubentibus, mucedi-neis; hyphis fertilibus, e mycelio minuto assurgentibus brevibus, cylindraccis, septatis, subinde ad septa con-strictis, sursum opposite verticillateque ramosis, ramulis apice acutis; conidiis in catenulas digestis, globosis, 5-7 μ . diam., verruculosus, e hyalino rubescentibus.

Hab. in charta putrescente, sociis *Aspergillo glau-co*, *Mucore racemoso* etc., Padova, Julio 1877.

96. **Ramularia æquivoca** (Ces.) Sacc. F. it. t. 991. *Fusisporium æquivocum* Ces.

Hab. in foliis *Ranunculi auricomi* in Italia & Franconia. — Hyphæ simplices, continuæ, 20 \approx 2-3,

continuae, apice denticulatae; conidia cylindraceo-fusoida, 15-20 \approx 2-2,5, hyalina, breve catenulata. — Maculae expallentes, fusco-marginatae.

97. **Ramularia arvensis** Sacc. F. it. t. 1000. — Maculis subcircularibus albicantibus, rubro-marginatis, minutis; hyphis epiphyllis fasciculatis subsimplicibus, continuis, hyalinis, denticulatis; conidiis cylindraceis, continuis v. 1-septatis, 22-26 \approx 2,5-4, breve catenulatis, hyalinis,

Hab. in foliis languidis *Potentillae reptantis*, Selva (Treviso) Aut. 1876-77.

98. **Ramularia Bellidis** Sacc. F. it. t. 988. — Maculis subcircularibus, subochraceis, vix marginatis; hyphis fasciculatis cylindraceis ad apicem subdenticulatis, continuis hyalinis, conidio triplo longioribus; conidiis 1-septatis, saepius 2-guttatis, hyalinis.

Hab. amphigena in foliis *Bellidis perennis*, Coglianiano, Oct. 1876.

99. **Ramularia Galegae** Sacc. F. it. t. 981. — Maculis amphigenis, subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, cylindraceis, brevibus, conidio 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 *Galegae officinalis*, Padova, Majo 1875.

100. **Ramularia Ulmariae** Cooke ***Spiraeae Arunci**: conidiis 20-25 \approx 3-4, uniseptatis. — In foliis *Spiraeae Arunci* in Helvetia (WINTER).

101. **Ramularia angustissima** Sacc. F. it. t. 1014. — Maculis subochraceis non marginatis; caespitulibus 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 sanguineae* Selva (Treviso), Oct. 1877.

102. **Ramularia Phyteumatis** Sacc. & Wint. — Ma-

culis ochraceis fusco-cinctis; cæspitulis 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).

103. **Ramularia lactea** (Desm.) Sacc. F. ital. t. 996, *Fusisporium lacteum* Desm. *Ramularia Violæ* Fuck.

Hab. in pag. super. foliorum *Violæ odoratæ*, Padova, vere 1878. — Maculæ subcirculares, albidæ, fusco-marginatæ. Hyphæ cylindricæ subtortuosæ, 30-60 \approx 2; conidia ovato-oblonga, v. fusoideæ, 8-10 \approx 2-3, hyalina.

104. **Ramularia Lampsanæ** (Desm.) Sacc. F. it. t. 995, *Fusidium cylindricum* Auct., nec Corda, *Cylindrium Cordæ* Sacc.

Hab. in pag. infer. foliorum vivorum *Lampsanæ communis* Padova, Selva etc. — Hyphæ cæspitulosæ simplices, vel breve ramulosæ 30-50 \approx 3, continuæ; conidia tereti-fusoidea 10-15 \approx 3,5-4, hyalina continua catenulata. Biogena, ergo potius *Ramularia* quam *Cylindrium*.

105. **Ramularia macrospora** Fres. ***Campanulæ** Sacc. F. ital. tab. 1003: hyphis subfasciculatis, cylindræis sursum obsolete denticulatis 60 \approx 5, hyalinis; conidiis cylindræo-oblongis, 30-32 \approx 7-8, sæpius 1-septatis constrictis, hyalinis.

Hab. in hypophyllo *Campanulæ Trachelii*, Montello.

***Senecionis** Sacc. F. it. t. 1002: hyphis brevioribus 20 \approx 4; conidiis 28 \approx 4, 1-septatis, hyalinis. — In hypophyllo *Senecionis vulgaris*, Selva (Treviso).

106. **Ramularia Menthæ** Sacc. F. it. t. 991. — Maculis subcircularibus, albidis, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis cylindricis, sursum tenuiter denticulatis, continuis, hyalinis, conidio sesquilongioribus; conidiis cylindricis, 20-30 \approx 4-5, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis, brevissime catenulatis.

Hab. in foliis *Menthæ sylvestris*, Selva (Treviso) Sept. 1876.

107. **Ramularia modesta** Sacc. F. it. t. 999. — Maculis amphigenis, rubescentibus, dein centro expallentibus; hyphis fasciculatis, septulatis, ad apicem parce denticulatis conidio sesquolongioribus; conidiis tereti-fusoides utrinque sæpius subapiculatis, 12–15 \approx 2–3, hyalinis.

Hab. in foliis *Fragariæ indicæ*, Padova, Martio 1878.

108. **Ramularia pratensis** Sacc F. it. t. 998. — Maculis plerumque epiphyllis subcircularibus, v. oblongis, pallide ochraceis rufo-marginatis; hyphis laxiusculis, teretibus, 30–40 \approx 4, apice obtusis denticulatisque, continuis vel 1-septatis, hyalinis; conidiis cylindricis vel subfusoides, catenulatis, plerumque 1-septatis, 16–25 \approx 3–3, hyalinis.

Hab. in foliis *Rumicis Acetosæ*, Padova, Aprili 1878.

109. **Ramularia agrestis** Sacc. — Maculis minutis subcircularibus, olivascentibus, dein lutescentibus; cæspitulis gregariis, sæpius hypophyllis candidis; hyphis fasciculatis strictis continuis, non ramosis, 50 \approx 3, hyalinis; conidiis teretiusculis 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; legit. J. BIZZOZERO, Apr. 1881.

110. **Ramularia rosea** (Fuck.) Sacc. F. ital. t. 1001, *Fusidium roseum* Fuck. — 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 *Salicis vitellinæ*, Vittorio, Oct. 1872.

111. **Ramularia Armoraciæ** Fuck., Sacc. F. it. t. 986.

Hab. in foliis *Armoraciæ rusticanae* in Germania et Britannia. — Maculae subochraceae; hyphae

subfasciculatæ, e mycelio oriundæ, continuæ, subsimplices, 40-50 \approx 2,5-3; conidia bacillaria, 15-20 \approx 3, utrinque obtusiuscula, hyalina.

112. **Ramularia sambucina** Sacc. F. ital. t. 989. — Maculis amphigenis, minutis, expallentibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, brevibus, continuis, parce nodulosis, hyalinis, 15 \approx 3,5; conidiis tereti-fusoideis, catenulatis, 25-35 \approx 4-4,5, plerumque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis Sambuci nigræ, Conegliano e Selva (Treviso), Sept. 1876.

113. **Ramularia Succisæ** Sacc. F. ital. t. 1016. — 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), Sept. 1876.

114. **Ramularia Vincæ** Sacc. F. ital. t. 1011. — Maculis amphigenis, subcircularibus, albicantibus, fusco-marginatis; hyphis fasciculatis, filiformibus, 30-50 \approx 2, continuis, sursum denticulatis, hyalinis; conidiis tereti-fusoideis, 20-30 \approx 2,3-3, utrinque acutiusculis v. subapiculatis, 1-septatis, guttulatisque, vel continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Vincæ majoris, Selva (Treviso), Sept. 1873.

115. **Ramularia cylindroides** Sacc. F. it. t. 1010, *Cylindrosporium concentricum* Ung. p. p. — Maculis pallide ochraceis, fusco-marginatis; amphigenis; hyphis filiformibus, fasciculatis, 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.

116. **Sepedonium byssicolum** Sacc. F. it. t. 718. — Effusum in bysso *Rosellinæ* parasiticum, fuscillum;

hyphis filiformibus, ramoso-anastomosantibus, tenuibus, continuis, hyalinis; conidiis inspersis, globosis 7 μ . d. fuscellis, hyalino-aculeolatis.

Hab. in bysso Rosellinæ Aquilæ humidula, Padova, Febr. 1876.

117. **Sepedonium xylogenum** Sacc. F. it. t. 715. — 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, Oct. 1876.

118. **Septocylindrium caricinum** Sacc. F. it. t. 914. — Cæspitulis effusis candidis, subpulveraceis; conidiis cylindricis, utrinque rotundatis, catenulatis, 20 \approx 2,5, hyalinis; basidiis exiguis (saltem nullis visis).

Hab. in foliis Caricis maximæ, Conegliano, Majo 1877.

119. **Septocylindrium muscorum** Sacc. F. it. t. 913. Cæspitulis effusis, albis, subpulveraceis; conidiis cylindricis utrinque rotundatis basidiis nullis (v. saltem non visis).

Hab. in muscis emortuis udis in calidariis Horti botanici Patavini, Apr. 1872.

120. **Spicaria griseola** Sacc. F. it. t. 896. — Cæspitulis effusis, velutinis, cinerascensibus; hyphis sterilibus repentibus; fertilibus erectis 80–90 \approx 4, filiformibus subcontinuis ad apicem in ramos 4–6 verticillatos 3–4-furcatos divisus; ramulis ultimis obclavatis, sporigeris; conidiis catenulatis minutis ellipsoideis, 2,5 \approx 1,5, e hyalino griseolis.

Hab. in pag. inf. foliorum putrescentium Rhois Cotini Selva (Treviso) Sept. 1877.

121. **Sporotrichum geochroum** Desm. Sacc. F. it. t. 743.

Hab. in lignis putrescentibus, Padova, vere 1876–1880. — Effusum, subvelutinum, ochraceo-fulvum; hyphæ fertiles erectæ asperulæ, subcontinuae, parce ramosæ; conidia globulosa 3–4 \approx 3–3,5, intus granulosa, fulvella.

122. **Sporotrichum incrustans** Sacc. F. it. t. 745. — Late effusum, candidum, subincructans; hyphis repentibus intricatis parce septatis, filiformibus, ramulos fertiles adscendentes hinc inde exerentibus; conidiis sæpius acrogenis, ovoideis, 15-16 \approx 5-6, 2-guttulatis, hyalinis.
Hab. in foliis Hederæ Helicis subemortuis, Selva (Treviso) Aut. 1878.
123. **Trinacrium subtile** Riess in Fres. Beitr. t. V. f. 14-17. Sacc. F. it. t. 966.
Hab. in ovis insectorum ad folia Buxi, Padova, Majo 1876. — Conidia tri-radiata, hyalina; radiis tereti-attenuatis, 4-5-septatis, non constrictis, 25-30 \approx 3,5-4; basidia filiformia, 20 \approx 2.
124. **Verticillium Buxi** (Link) Auersw. & Fleisch. Hedw. 1867, p. 9, Sacc. F. it. t. 644, *Fusidium Buxi* Link. *Verticillium Buxi* Auersw & Fleisch. Hedw. 1867, pag. 9.
Hab. in pag. inf. foliorum Buxi sempervirentis, Padova, Selva. Aut. 1880 etc. — Cæspituli effusi, subpulveracei, rosei; hyphæ fertiles erectæ, sursum verticillato-ramosæ, parcissime septatæ; conidia oblongo-fusoidea, 6 \approx 2-2,5, 2-guttulata, subhyalina.
125. **Verticillium epimyces** B. & Br. ***V. epicarpium** Sacc. F. it. t. 643. — Cæspitulis subochraceis, effusis; hypharum continuarum ramulis subternis, sursum attenuatis; conidiis ovato-oblongis, 6-8 \approx 3-3,5, sordide roseis.
Hab. in epicarpio Mali putrescente, Selva (Treviso) Nov. 1874.
126. **Verticillium candidulum** Sacc. F. it. t. 725. — Cæspitulis minutis, albis; hyphis repentibus sterilibus; fertilibus assurgentibus, pluries verticillato-ramosis, ramulis sæpius ternis, sursum acutis; conidiis ovato-oblongis, inæquilateralibus, 5-6 \approx 1,7-2, hyalinis.
Hab. in fructibus putrescentibus Rosarum, Selva (Treviso) Aug. 1877.
127. **Verticillium compactiusculum** Sacc. F. it. t. 724. — Cæspitulis effusis, albis, compactiusculis; hyphis re-

pentibus parvis; fertilibus subternis sursum acutis; conidiis cylindraceo-oblongis, $8-10 \approx 1,5$, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Pruni domesticæ, Selva (Treviso) Aut. 1878.

128. **Verticillium glaucum** Bon. Handb. fig. 120, Sacc. F. it. t. 723.

Hab. in ligno fagineo putrescente in Sylva Cansiglio, Aug. 1878. — Cæspituli effusi glauco-virentes, mucedinei; hyphæ fertiles erectæ $100 \approx 3$, sursum bis verticillato-ramosæ, parce septatæ; ramuli subterni, sursum acuti; conidia globosa $2,5$, μ . d. levia, subhyalina.

129. **Verticillium sphæroideum** Sacc. F. it. t. 727. — 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 Sylva Montello, Oct. 1876.

130. **Verticillium sulfurellum** Sacc. F. it. t. 641. — Cæspitulis effusis, pallide sulfureis, mucedineis; hyphis assurgentibus, septatis, 3 μ . diam., bis subverticillato-ramosis; ramulis subvagus, sursum acutioribus; conidiis ovato-oblongis, $3 \approx 1$, subhyalinis.

Hab. in ligno quercino putri, Selva, Aut. 1876.

131. **Torula exitiosa** de Seyn. Le paras. de la Maladie du Chataignier (Congrès de Montpellier, Seance 3 Sept. 1879). — Effusa, fuliginea, inter laminas corticis radicularum v. in earumdem ligni superficie instrata; catenulis breviusculis, cylindricis, $3-6$ -articulatis, simplicibus ramulosisque; articulis seu conidiis ovoideo-oblongis, utrinque subtruncatis, $6-7 \approx 4-5$, fuligineis, apicalibus (seu junioribus) pallidioribus.

Hab. in radicibus tenuioribus languentibus v. emortuis Castaneæ vescæ in Apennino (prof. GIBELLI). Clarissimus prof. J. de Seynes eamdem observavit in Castaneis morbo laborantibus in Gallia merid.

132. **Myxotrichum spelæum** Sacc. — Cæspitulis hinc inde dense gregariis stratumque velutinum olivaceo-nigrum sistentibus, globulosis, regularibus, vermicula-

riæformibus, $\frac{1}{5}$ - $\frac{1}{4}$ mill. diam., penitus superficialibus, hyphis fasciculato-divergentibus, filiformibus, continuis, fuliginis, 200 \approx 3 rigidulis, ramos simplices, 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 udas, in Sylva Montello (Treviso), legit Frater prof. ANTONIUS SACCARDO. — A *Myxot. murorum* Kunze Myk. Heft. II. 110 differt cæspitulis regularibus etc.

133. **Fusicladium pyrinum** (Lib.) Fuck., Sacc. Mich. I, 537 sub *Passalora* (forma minor v. immatura).

Hab. in pag. inf. foliorum *Pyrorum*, vere 1882, Conegliano (CUBONI), Padova (CIOTTO), quas arbores vexat. — Conidia ovato-fusoidea 28-30 \approx 7-9 continua, guttulata, olivacea; hyphæ breves teretes ad apicem denticulatæ. An tandem conidia septata fiant, dubitandum.

134. **Scolecotrichum Graminis** Fuck. Sacc. Mich. II. 363, F. ital. t. 927.

Hab. quoque in foliis *Brachypodii* in Euganeis (BIZZOZERO). — Hyphæ 90 \approx 6; conidia 30 \approx 8, olivacea.

135. **Acrothecium obovatum** Cooke Black Moulds pl. 27, fig. 30, Sacc. F. ital. t. 766.

Hab. in ramis *Alni* et *Robinia*, Selva (Treviso) Aug. 1875. — Hyphæ septatæ 150 \approx 5 fuliginæ; conidia ad apicem hypharum 3-5 capitata, obovata 2-septata, 18-20 \approx 7-8, ad septa leniter constricta, fuliginea.

136. **Arthrobotryum atrum** B. & Br. ***majus** Sacc. F. it. t. 760, — A typo differt conidiis majoribus, nempe 40-45 \approx 25, stipitibusque in fasciculum laxius conjunctis et pallidioribus.

Hab. in ramis decorticatis *Sambuci*, Dec. 1880.

137. **Arthrimum caricicolum** K. & S., Sacc. F. it. t. 763.

Hab. in foliis *Caricum* languidorum in Alpibus Venetis, Sept. 1880. — Hyphæ cylindricæ, 150 \approx 4, eximie nodoso-septatæ, hyalinæ; conidia fusioidea, magna, fuliginea, 50 \approx 8, ad septa verticillatim inserta.

138. *Gonatosporium puccinioides* (K. et S.) Link.
Sacc. F. it. t. 793.

Hab. in foliis *Caricis glaucae*, Faenza (MAGNACUTI). — Hyphæ distinctissime noduloso-septatae, hyalinae. Conidia globoso-cuboidea, 10–14 μ . diam. guttulata, fuliginea.

139. *Cercospora sycina* Sacc. Myc. Ven. 1564. — Hypophylla, subeffusa, fuscescens; hyphis fasciculatis, filiformibus, 50–80 \approx 5–6, obsolete septatis, fuscellis; conidiis tereti-fusoideis, 35–40 \approx 7–8, 1–3-septatis, apice obtusioribus, medio subinde constrictis, chlorino-olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Fici Caricae*, Belluno, Sept. 1878 (SPEGAZZINI).

140. *Cercospora punctiformis* Sacc. & Roum. Rev. mycol. 1881, p. 29. Sacc. F. it. t. 685.

Hab. in foliis *Cynanchi acuti*, Alger, Aug. 1880. Hyphæ 50 \approx 4,5, fuscae; conidia tereti-fusoidea, 50 \approx 3,5–4, 3–4-septata hyalina, guttulata, apice acutiuscula.

141. *Cercospora cladosporioides* Sacc. F. it. t. 672. — Hypophylla, hinc inde effusa, olivaceo-fusca, subvelutina; hyphis fasciculatis filiformibus, parce ramosis, 200 \approx 300 \approx 4, apicem versus parce nodulosis; pallide olivaceis; conidiis tereti-fusoideis, 28–30–(rarius 40) \approx 5, 3–5-septatis, ad septa denique constrictis, guttulatis, olivascentibus.

Hab. in foliis languidis *Oleae europaeae* in Eugeaneis, Aut. 1880. — Habitus fere *Cladosporii herbarum*. Maculae in foliis arescentes nullae v. obsoletae.

142. *Cercospora helvola* Sacc. F. it. t. 677. — Maculis foliorum subcircularibus subferrugineis, amphigenis; hyphis hypophyllis in caespitulos punctiformes collectis, cylindraceutis, 70–80 \approx 5, parce septatis, subolivaceis, sursum nodulosis pallidioribus; conidiis fuscoideobacillaribus 110–120 \approx 5, 5–6-septatis, sursum attenuatis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Trifolii alpestris*, Selva (Treviso), Aug. 1878. — Caespituli e nodulo stromatico oriuntur.

143. *Cercospora montana* (Speg.) Sacc. F. it. t. 968.
Ramularia montana Speg. Mich. II. 169.

Hab. in foliis *Epilobii montani* in Sylva Cansiglio, Aug. 1879. — Hyphæ olivaceæ fasciculatæ, sursum denticulatæ; conidia bacillaria $50 \approx 4-5$, pluriguttulata, hyalina.

144. *Cercospora Nasturtii* Pass. * *Barbareæ* Sacc. F. it. t. 648. — Hyphis in cæspitulos collectis, 60-70 $\approx 5-6$, sursum denticulatis, fusciscentibus; conidiis obclavatis, sursum acutatis, 60-70 $\approx 4-5$, quadriseptatis, hyalinis; maculis foliorum expallentibus, ochraceo-marginatis, epiphyllis.

Hab. in foliis *Barbareæ vulgaris*, Selva (Treviso), Aut. 1876.

145. *Cercospora crassa* Sacc. f. *Eupatorii*: conidiis obclavato-fusoideis. — In foliis *Eupatorii cannabini* in Helvetia (WINTER).

146. *Cercosporella pantoleuca* Sacc. F. it. t. 679. — In foliis *Plantaginis lanceolatae* in Helvetia (WINTER).

147. *Coniosporium capnodioides* Sacc. F. it. t. 733. — Epiphyllum, effusum, nigro-olivaceum, superficiale; conidiis oblongo-ovoideis, 7-8 ≈ 4 , fusco-fuligineis; basidiis brevissimis hyalinis e strato prolifero, celluloso, fuligineo oriundis.

Hab. in foliis nondum emortuis *Lysimachiae nummulariae*, Conegliano, Oct. 1876.

148. *Closterosporium Amygdalearum* (Pass.) Sacc. *Sporidesmium Amygdalearum* Pass. M. Un. n. 474. — In foliis subvivi *Pruni Cerasi* in Helvetia (WINTER). Maculae subcirculares, ochraceae, atosanguineo-marginatae. Acervuli epiphylli punctiformas, atri; conidia fusoides $54 \approx 14$, 4-5-septata, leniter constricta, fuliginea, basidiis teretiusculis articulatis, fasciculatis conidio paulo brevioribus suffulta.

149. *Helminthosporium coryneoideum* De Not., Sacc. F. it. t. 830.

Hab. in sarmentis *Vitis viniferae*, Selva (Treviso), Oct. 1876. — Hyphæ fasciculatæ, rigidulae 80-

- 100 \approx 6-8, septatae, fuliginæ; conidia acrogena obovata, basi subtruncata, 25-28 \approx 15-16, 6-7-septata, loculis 2-3 interioribus fuligineis, ceteris utrinque pallidioribus. An probe diversum ab *Helm. stemphylioide* Corda?
150. **Helminthosporium trichellum** Sacc. ***pluriseptatum** Sacc. F. it. t. 832; conidiis clavato-fusoideis, 40-50 \approx 14-16, 6-8-septatis, fuligineis; hyphis penicillatim fasciculatis 180 \approx 8-10, concoloribus.
Hab. in cortice Evonymi europæi, Conegliano, Martio 1876.
151. **Helminthosporium densum** Sacc. et Roum. Rev. Myc. 1881, p. 29, F. it. t. 819.
Hab. in cortice Citri Aurantii, Alger. — Hyphæ breves septatae; conidia fusoideo-clavata, 7-8-septata, 45-60 \approx 7-8, fuliginea, curvula.
152. **Helminthosporium teres** Sacc. F. it. t. 833. — Maculis oblongis amphigenis, olivascentibus; hyphis fasciculatis, 100-130 \approx 12, cylindræis basi subincrassatis, fuligineis; conidiis acrogenis cylindræis, rectis utrinque rotundatis, 100-115 \approx 18, 4-5-septatis, non constrictis, obscure olivaceis.
Hab. in foliis languidis Hordei sativi, Padova, Martio 1881 (Bizzozero).
153. **Helminthosporium hyalophæum** Sacc. F. it. t. 814. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis; hyphis fasciculatis, cylindræis, septatis, fuligineis, 160 \approx 5-6; conidiis breve obclavatis, basi subtruncatis 34-40 \approx 12, sursum acutis, 4-ocularibus, loculis duobus interioribus fuligineis, extimis hyalinis.
Hab. in cortice ramorum Quercus pedunculatae, in Sylva Montello, Sept. 1876.
154. **Macrosporium trichellum** Arc. & Sacc. F. it. t. 853. *Stemphylium trichellum* Erb. critt. ital. Ser. II. n. 698. — Cæspitulis in areis foliorum arescentibus dealbatis, minutis, vermiculariæ-formibus; hyphis fasciculatis, cylindræis 80-90 \approx 4, septulatis, fuligineis; conidiis acrogenis, obovatis, 30-35 \approx 18, 4-5-septato-muriformibus, fuligineis, ad septa constrictis.

Hab. in pag. sup. foliorum *Evonymi japonici*, Firenze, Dec. 1877.

155. **Heterosporium Dianthi** Sacc. et Roum. — In foliis *Dianthi barbati* in Helvetia (WINTER). — Conidia tereti-oblonga, $40-45 \times 16$, 3-septata; asperula; hyphæ breves, apice denticulatæ ex stomatibus epidermidis oriundæ.

156. **Septonema atrum** Sacc. F. it. t. 926. — Cæspitulis varie effusis, atris, setulosis; conidiis in catenulas elongatas simplices v. furcatas digestis, oblongis, utrinque rotundato-truncatis, $14-24 \times 7-8$, 3-5-septatis, non constrictis, fuligineis; hyphopodiis conidia imitantibus (v. nullis visis),

Hab. in ligno salicino putri, Selva (Treviso) Oct. 1874.

157. **Septonema bisporoides** Sacc. F. it. t. 924. — Cæspitulis effusis, atrofuligineis, setulosis; conidiis in catenulas longas simplices digestis, cylindraceo-oblongis; utrinque obtusiusculis, longitudine variis nempe $15-20 \times 4$, vel 10×4 , minoribus 1-2-septatis, longioribus 3-4-septatis, non v. leniter constrictis, fuligineis.

Hab. in ligno quercino putri in Sylva Montello, Oct. 1876.

158. **Septonema Hormiscium** Sacc. F. it. t. 922. — Cæspitulis effusis, atrofuligineis, setulosis; conidiis in catenulas $150 \times 12-14$ longas, simplices digestis, fusoides v. obclavatis, $40-50 \mu$. longis, 6-10-septatis, non constrictis, fuligineis.

Hab. in cortice *Pyri communis*, Padova, Nov. 1875.

* **angustius** Sacc. F. it. t. 923. — Catenulis angustioribus, nempe $150 \times 6-8$; conidiis apicalibus tenuioribus, 1-3-septatis, $7-8 \times 4-5$; inferioribus 7-8-septatis, $30-40 \times 6-8$.

Hab. in ligno denudato in sylvâ Montello, Aut. 1874.

159. **Speira minor** Sacc. F. it. t. 905. — Cæspitulis minutis, atris, glomerulosis; conidiis totis oblongo-ellipsoideis, $20-22 \times 10$, hyphopodio brevi fultis, e cate-

nulis quaterno-quinis, arcte conjunctis, subdecem-articulatis, fuligineis constantibus:

Hab. in ligno quercino putrescente in sylva Montello et in America boreali.

160. **Sporocybe eumorpha** Sacc. F. it. t. 942. — Gregaria, aciculiformis; stipitibus teretibus, 350-450 \times 20-40, erectis, fuligineis, rigidulis ex hyphis pluribus compositis, sursum in sporophora varie ramosa filiformia, 18 \times 1 subhyalina desinentibus; conidiis in sporophorum apice capitato-congestis, obovatis, 2-guttatis, 6-8 \times 3,5-4,5, glaucescentibus, capitulum globosum fusco-glaucum 100-120 μ . diam. efficientibus.

Hab. in ligno fabrefacto putri, Padova, Oct. 1876.

161. **Stachybotrys elata** Sacc. F. ital. t. 899. — Gregaria, aciculiformis, atra; stipitibus cylindricis, sursum attenuatis, fuligineis, crebre septulatis, 300-350 μ . longis basi incrassatis, prope apicem in sporophora clavata laxe fasciculata hyalina (denique 2-septata, fusca?) desinentibus: conidiis acrogenis, globosis, 6 μ . diam., fuligineis, in sicco in capitulum pallidum (gelatina?) conglutinatis.

Hab. in truncis decorticatis putrescentibus, Selva (Treviso), Oct. 1874.

162. **Torula asperula** Sacc. F. it. t. 949. — Cæspitulis effusis, fuligineis, velutinis; sporophoris cylindricis, simplicibus, furcatisve, 30-33 \times 4, adscendentibus; conidiis globosis, catenulatis, 6-7 μ . diam., asperulis, fuligineis.

Hab. in charta uda putri, Mantova, Majo 1876 (MAGNAGUTI). — *Torulæ conglutinatae* Corda affinis.

163. **Virgaria indivisa** Sacc. F. it. t. 960. — Cæspitulis subeffusis, atris, setulosis; hyphis septulatis fuscis; repentibus sterilibus; fertilibus erectis indivisis, 200 \times 3; conidiis acrogenis obovatis, deorsum acutiusculis, 6 \times 3, 1-guttatis, subfuligineis.

Hab. in ligno quercino putri, Montello, Sept. 1879.

164. **Trichocladium asperum** Harz., Sacc. F. it. t. 952.

Hab. in charta bibula putri, Berlin, Martio 1877 (MAGNUS). — Hyphæ repentes, filiformes, hyalinae, continuæ, ramulos sæpius furcatos sporophoros exerentibus;

conidia oblonga, constricto-didyma, $20 \approx 10$, asperula, fuliginea. Cæspituli effusi atri.

165. **Sporodesmium sycinum** Thuem. in Just Bot. Jahresb. 1877, p. 212, Sacc. F. it. t. 909.

Hab. in ramis corticatis Fici Caricæ, Klosterneuburg prope Vindobonam, Junio 1877 (THUEMEN). — Acervuli effusi, erumpentes, atri. Conidia oblongo-clavata, $40-45 \approx 20$, 3-septato-muriformia, ad septa constricta, fuliginea; basidia cylindræcea brevissima $20-25 \approx 7-8$, sæpius 1-septata, subochracea.

166. **Sphæridium miniatum** Sacc. F. ital. t. 919. — Sporodochiis globoso-depressis, sessilibus, minutis, rubris, compactiusculis; hyphopodiis prælongis, filiformibus, ter-quater furcatis sursum in conidia cylindrica utrinque truncata, $7-10 \approx 1,5$, biguttulata, rosea, cate-nulata desinentibus.

Hab. in disco Ulmi campestris, Conegliano (Treviso) Martio 1877.

167. **Isaria Eleutheratorum** Nees, Sacc. F. it. t. 844.

Hab. in Coleopteris (e. g. Apione flavipede) quos necat, Padova, vere 1878. — Filiformis, breve ramulosa, albida; conidia ex apice hypharum oriunda ovoideo-oblonga, $6-7 \approx 3,5$, hyalina.

168. **Isaria felina** Fr. *aviaria Sacc. F. it. t. 843.

Hab. in stercore anserino, Conegliano, Oct. 1876. — Tereti-clavulata, laxè fasciculata, albida; conidia ovoidea, $2,5-3 \approx 2$ hyalina; hyphæ filiformes, septulatæ simplices v. furcatæ, hyalinæ.

* **suina** Sacc. F. it. t. 842.

Hab. in stercore suino, Selva, Aug. 1877. — Conidia paulo majora, nempe $4-5 \approx 3,5-4$, hyalina; hyphæ filiformes, furcatæ, septatæ.

169. **Tubercularia**? **lichenicola** Sacc. F. it. t. 962. — Acervulis hemisphæricis, subsuperficialibus, succineis; basidiis dense fasciculatis filiformibus, longitudine varia, continuis, luteolis; conidiis ellipsoideis, $3-3,5-2 \approx 2,5$, subhyalinis.

Hab. in thallo lichenum in Sylva Montello, Sept. 1876.

170. **Dendroochium affine** Sacc. F. it. t. 774. — Acervulis sub-cutaneo-erumpentibus, depresso pulvinatis, rubellis, minutis; conidiis subovoideis 3-5 \approx 2-2,5, biguttatis, e roseo hyalinis; basidiis filiformibus, fasciculatis sursum plerumque 2-3-furcatis, subcontinuis; hyphis sterilibus repentibus septulatis.

Hab. in caulibus emortuis *Solani tuberosi*, Selva (Treviso) Aut. 1876.

171. **Ciliciopodium sanguineum** Corda, Sacc. F. ital. t. 754.

Hab. in caulibus putridis *Phytolaccæ decandræ*, Sermide (Mantova) Oct. 1878 (MAGNAGUTI). — Conidia oblongo-ellipsoidea, 5-6 \approx 3, biguttata, hyalina, basidiis prælongis filiformibus fasciculatis suffulta. — Fungilli tereti-clavati, hinc inde dense fasciculati, apice truncati, ferrugineo-rubri.

172. **Ciliciopodium tubercularioides** (Lib.) Sacc. F. ital. tab. 755. *Ditiola tubercularioides* Lib. herb. n. 470.

Hab. in cortice Ulmi, Malmedy (LIBERT). — Conidia oblongo-ellipsoidea, 15-18 \approx 6-7, hyalina. Basidia filiformia repetito-furcata, prælonga, hyalina. Fungilli tereti-clavati, fasciculati, lateritii.

Species addendæ.

173. **Puccinia Helianthi** Schw. — In foliis nondum emortuis *Helianthi annui*, Vigodarzere pr. Padova, Sept. 1882.

174. **Melanomma Rhododendri** (Niessl) Rehm. — In ramulis corticatis *Rhododendri*, Zoldo, Aug. 1882 (BIZZOZERO). Asci teretes, 110-120 \approx 8-9, paraphysati, octospori; sporidia oblonga, utrinque rotundata, 18-20 \approx 7, triseptata, ad septum medium leniter constricta, olivacea. Perithecia gregatim erumpentia, globulosa, papillata, nigra.

175. **Phyllachora Pteridis** (Reb.) Fuck. — In pag. inf. foliorum adhuc viventium *Pteridis aquilinae*, Zoldo, Aug. 1882 (BIZZOZERO). Specimina immatura.

176. *Vermicularia eupyrena* Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, hemisphaericis, $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ mill. diam. integris, atomis, nigris, setulis cuspidatis, parce septatis, 110–120 \approx 3–5, fuligineis conspersis; contextu perithecii parenchymatico fuligineo; spermatiis teretibus, rectiusculis, 20–26 \approx 4–4,5, bi-quadriguttulatis, utrinque subrotundatis, hyalinis; basidiis fasciculatis, bacillaribus, 30 \approx 5, dilute fuligineis, guttulatis.

Hab. in caule denique decorticato emortuo Solani tuberosi, Forni di Zoldo, Aug. 1882 (BIZZOZERO). Perithecia prorsus integra, nec more genere late aperta.

177. *Gloeosporium alneum* West. Lamb. Myc. Belg. III. 180. — In pag. inf. foliorum languidorum Alni incanae, Selva (Treviso) Sept. 1882. — Acervuli punctiformes, subochracei; conidia ovato-oblonga, curvula, 4–6 \approx 2–2,5; basidia obclavata 8–10 \approx 1,5–2, hyalina.
-

FUNGI BOREALI-AMERICANI *)

DESCRIPSIT

P. A. SACCARDO

1. **Polyporus conglobatus** Berk *Trametes graveolens* Schw. — Ad fagos, Cincinnati, Ohio (Doct. L. JAMES, ELLIS n. 1).
2. **Polyporus acanthoides** (Bull.) Fr. Ad basim truncorum Pennsylvaniae, socio *Sepedonio* (ELLIS n. 3554).
3. **Polyporus brumalis** (Batsch) Fr. Ad terram Newfield N. J. (ELLIS n. 60).
4. **Polyporus connatus** Fr. Ad truncos, Ohio (ELLIS, n. 62).
5. **Polyporus parvulus** Kl. Ad terram Newfield N. J. (ELLIS, n. 61). — *Polyporo perenni* valde affinis.
6. **Polyporus obliquus** Fr. Ad cortices Newfield N. J. (ELLIS, n. 3592).
7. **Typhula gyrans** (Batsch) Fr. — In petiolis Ailanthi, Newfield N. J. (ELLIS n. 3544). — Alba et molliuscula dum viva. Sclerotium adest.
8. **Solenia villosa** Pers.! In pag. exteriori et interiore corticum arborum, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3588).
9. **Solenia ochracea** Hoffm. In ramis putridis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3578).
10. **Solenia sulphurea** Sacc. & Ell. — Dense gregaria, minuta, calyculata, breve stipitata, sulfurea, strigosopilosa, pilis asperulis continuis; basidiis clavulato-teretibus, guttulatis; sporis obovatis, 8-9 \approx 7-8, uniguttulatis hyalinis.

*) Plerosque ex his fungis legit J. B. ELLIS ex Newfield N. J., perpaucos et. LE METAYER ex Canada.

Hab. in ramis decorticatis emortuis, Newfield (ELLIS, n. 3580).

11. *Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. f. *levior*: papillis rarioribus. — In cortice quercino, Newfield N. J. (ELLIS n. 51).
12. *Dacrymyces deliquescens* (Bull.) Duby. In ligno pineo, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3577). — Sporæ oblongæ curvulæ, triseptatæ, 15-16 \times 6-7, 4-guttulatæ, hyalinæ, sterigmatibus filiformibus suffultæ. An satis diversus a *D. stillato*?
13. *Dacrymyces fragiformis* Nees. — In cortice Castaneæ, Newfield N. J. (ELLIS n. 50). — Cerebriformis, miniato-aurantiaca, minuta. Sporophora pluries 2-3-chotome ramosa, apice in articulos cylindræcos (conidia?) 40 \times 3-3,5, pluriguttulatos, leviter curvos dilatentia.
14. *Zygodesmus* (Hypochnus) *ochraceus* Sacc. — Effusus, argillaceo-ochraceus, subvelutinus; hyphis ramosis intricatis, hinc inde nodosis ibique refracto-septatis, subhyalinis; basidiis non visis; sporis globosis muriculatis, 7-8 μ . diam. fulvo-fuliginis.
Hab. ad lignum mucidum Newfield N. J. (ELLIS, n. 3540). — Forte varietas *Zygodesmi* (Hyp.) *fulvi* Sacc.
15. *Lycoperdon hyemale* Bull. Ad terram, Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE n. 1626).
16. *Lycoperdon polymorphum* Vitt. Ad terram, Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE. n. 1624).
17. *Bovista nigrescens* Pers. **tenella*. Ad terram, Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE n. 1627). — Est forma typo minor, nempe 1,5-2 cent. cr., extus rufo-nigricans, nitidula; nucleus ochraceo-tabacinus; flocci ramosi fulginei, tortuosi, 8-10 μ . cr.; sporæ globosæ, leves, 3-4 μ . diam., pallide fuscae 1-guttulatæ, cauda persistenti filiformi hyalina, 10 \times 1 auctæ.
18. *Bovista tabacina* Sacc. — Globosa, majuscula, subarrhiza, 4-5 cent. diam., peridio membranaceo-coriaceo, extus nitide plumbeo, denique varie fisso; nucleo compacto-lanoso, elastico tabacino; floccis rigidulis pluries dichotomo-ramosis atrofuliginis, sursum pallidiori-

bus, ramis majoribus, 10-12 μ . cr.; sporis globosis minutis levibus, uniguttatis, 3,5-4, luteo-olivaceis, apiculo brevissimo auctis.

Hab. ad terram, Canada (LE METAYER, dedit LETENDRE, n. 1625).

19. **Geaster saccatus** Fr. Ad terram Ohio (ELLIS, n. 63). — Flocci filiformes, dilute fuliginei, 4-5 μ . cr.; sporæ globosæ 3 μ . diam. subhyalino-fuliginæ, minute guttulatæ.
20. **Crucibulum vulgare** Tul. Newfield N. J. (ELLIS n. 56). — Sporæ ovato-oblongæ, 8 \approx 4-5, hyalinæ.
21. **Rhizopogon rubescens** Tul. Newfield N. J. (ELLIS n. 58). — Sporæ oblongæ 8 \approx 3, 2-guttatæ, subhyalinæ; basidia oblonga, apice sterigmatibus brevissimis aucta.
22. **Mucor Mucedo** L. — In fimo vaccino etc.; forma sporangifera, forma sporangiolifera, nec non *Chaetocladium Jonesii* (Berk.) Fres., Newfield N. J. (ELLIS, n. 3593).
23. **Physarum polymorphum** (Mont.) Rost. — In foliis et ramulis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3552). — Stipites striati flavidi; sporæ globosæ leves, 9-11 μ . diam., violaceo-fuliginæ; flocci ramosi hinc inde anguloso-dilatati, hyalini.
24. **Amaurochæte minor** Sacc. & Ell. ad int. — Effusa, varia oblonga, adnato-applanata, margine subnuda, extus argillacea, minutissime punctulata, intus nigricans; floccis filiformibus parce ramosis et anastomosantibus, dilutissime fuscillis; sporis globosis 15 μ . diam. fuliginis, minute verruculosus, dein prorsus levibus,
Hab. ad ramulos vivos et mortuos (Cerasi?) in montibus Cherry, Utah (ELLIS, n. 67). — Inter myxomycetes a cl. Rostafinskio descriptos hæc species deesse videtur.
25. **Apiosporium? erysiphoides** Sacc. & Ell. ad int. — Peritheciis gregariis superficialibus minutissimis globulosis, astomis, 40-50 μ . diam., setulis fuscis filiformibus, apice pallidioribus cinctis; contextu perithecii olivaceo-fuligineo, rimuloso-areolato (non vere celluloso); nucleo.....

Hab. in cortice Magnoliæ glaucæ, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3572). Forma dubia.

26. **Myriococcum Everhartii** Sacc. & Ell. Syll. fung. n. 119¹ (Suppl.). -- In lignis putrescentibus Newfield N. J.
27. **Asterina Pinastri** Sacc. & Ell. -- Peritheciis gregariis superficialibus, globoso-depressis, nigris, astomis, 110-120 μ . diam., hyphis filiformibus ramosis fuliginis repentibus cinctis; ascis oblongis, utrinque obtusiusculis, sessilibus, 40-50 \approx 20-24, aparaphysatis octosporis; sporidiis 2-3-stichis, oblongo-clavulatis, 18-20 \approx 6-7, constricto-1-septatis, initio hyalinis dein melleis.

Hab. in foliis Pini rigidæ, Newfield N. J. (ELLIS, n. 55).

28. **Ceratostoma piliferum** Fr., Fuck. *Spermogonium*: spermatis allantoideis, 5 \approx 1, hyalinis. -- In ligno denudato, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3546).
29. **Venturia (Venturiola) pezizoidea** Sacc, & Ell. -- Peritheciis laxe gregariis hypophyllis, punctiformibus, subsuperficialibus, globosis, dein collabentibus, setulis cuspidatis, 40-60 \approx 5, fuliginis vestitis; peritheci contextu tenuissimo, pallidulo; ascis tereti-clavatis, 35 \approx 8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis (immaturis visis) teretiusculis, continuis, hyalinis, 8-10 \approx 2.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Andromedæ*? racemosæ, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3256).

30. **Didymella lophospora** Sacc. & Sp. -- Quoque in capsulis *Ænotheræ biennis* Newfield N. J. (ELLIS).
31. **Leptosphæria discors** Sacc. & Ell. -- Peritheciis laxe gregariis, innatis, globoso-papillatis, nigris, ostioli epidermidem denigratam perforantibus; ascis tereti-clavatis, 120 \approx 20, breve stipitatis, paraphysibus filiformibus, sæpius furcatis obvallatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, oblongo-fusoideis, utrinque rotundatis, 25-30 \approx 9-10, triseptatis, ad septa constrictis, 4-guttatis, loculis interioribus nigricantibus, extremis subhyalinis.

Hab. in culmis *Spartinæ*, Cape May N. J. Julio

1881 (ELLIS n. 87). — Videtur analoga *Amphisphaeria culmicolæ* Sacc.

32. *Calosphæria microtheca* (C. & E.) Sacc. Syll. I. 97. — In ramis putrescentibus decorticatis, Newfield N. J. (ELLIS). Perithecia, in hac forma, brevissime rostellata; asci clavati, apice truncati, 30–35 \approx 6–7, paraphysibus bacillaribus longioribus obvallati, octospori; sporidia allantoidea, 5–7 \approx 1,5, hyalina. Fabrica tota *Calosphæriæ*, habitus vero potius *Ceratostomatis*.

33. *Diaporthe* (Tetrastaga) *mucronulata* Sacc. — Peritheciis cortice superficie infuscato immersis, lignoque adnatis, seriatim gregariis, globulosis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., ostiolo breve rostellato, emergente; linea stromatica nulla manifesta; ascis fusoideis, utrinque obtusiusculis, 60 \approx 10, apapophysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, crassiuscule fusoideis, rectis v. curvulis, utrinque acutis, atque mucronulatis, 14–15 \approx 6, medio septulatis leniterque constrictis, 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Asteris, Newfield N. J. (ELLIS, 3681).

34. *Diaporthe* (Euporthe) *discrepans* Sacc. — Peritheciis hinc inde dense gregariis, ligno superficie late infuscato v. denigrato immersis, globosis, $\frac{1}{3}$ mill. diam.; ostiolis erumpentibus breve rostellatis; ascis tereti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 65 \approx 8–9, octosporis, apapophysatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, cylindræis v. subfusoideis, utrinque obtusis, rectis curvulisve, medio lenissime constrictis, 10–12 \approx 3,5–4, 4-guttatis, hyalinis.

Hab. in caulibus Rumicis emortuis, Newfield N. J. (ELLIS, 3685). — A *D. discorde*, cui affinis, ostioli elongatis, sporidiis minoribus mox dignoscitur.

35. *Physalospora*? *oxystoma* Sacc. & Ell. — Peritheciis gregariis globoso-conoideis, innato-erumpentibus nigris, minutis; ostiolo papillato extante; nucleo albo; ascis tereti-clavatis crasse tunicatis, 90–100 \approx 17–18, apice rotundatis, paraphysibus articulatis obvallatis; sporidiis ovoideis (immaturis visis).

Hab. in culmis *Phlæi pratensis*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 4). — Etsi sporidia immatura tantum visa, vera *Physalospora* videtur.

36. **Physalospora Arthuriana** Sacc. — Peritheciis epiphyllis, in maculis subochraceis gregariis, innato-superficialibus, globoso-depressis, atris, $\frac{1}{6}$ mill. diam., ostiolo obsoleto; contextu perithecii parenchymatico ochraceo-fusco; ascis cylindraceutis breve stipitatis, $90 \approx 12$, paraphysatis, apice rotundatis, octosporis (rarius clavatis, $60 \approx 18$); sporidiis oblique monostichis, raro distichis, ellipsoideis, utrinque obtuse rotundatis, $11-13 \approx 7$, 2-4-guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis subvivi *Ivæ xanthifoliæ*, Jowa, U. S. America, ubi legit J. C. ARTHUR (ELLIS 3692) *Physalosporæ Astragali* affinis.

37. **Massaria siparia** B. & Br. — In ramis corticatis *Betulæ*, Jowa, legit HOLWAY (ELLIS n. 3680).

MASSARIOVALSA Sacc. — Perithecia cortice immersa, circinantia. Asci paraphysati, 4-8-sporei. Sporidia uniseptata, ovato-oblonga, fusca, strato hyalino crasso obvoluta. Est *Valsa* sporidiis *Massariellæ* instructa.

38. **Massariovalsa sudans** (B. & C.) Sacc. *Massariella sudans* (B. & C.) Sacc. Syll. I. p. 717. — In cortice *Quercus albæ*, Newfield N. J. (ELLIS). — Asci teretes $180-200 \approx 20-24$, apice obtusi, lumineque coarctato, octospori; paraphyses guttulatæ; sporidia monosticha oblongo-ellipsoidea, constricto-1-septata, olivaceo-fuliginea, $35-40 \approx 15-16$, strato crasso hyalino obvoluta.

39. **Cryptovalsa eutypæformis** Sacc. — Peritheciis gregariis, ligno superficie denigrato immersis, globulosis, $\frac{1}{2}$ mill. diam., atris; ostiolo vix emergente, depresso conoideo, levi, denique pertuso; ascis subfusoides, deorsum in stipitem $50 \approx 2$, sensim attenuatis, sursum acutato-truncatis, p. sp. $80 \approx 10$, polysporis; sporidiis inordinate stipitatis, allantoideis, curvulis, $5-7 \approx 1,5$, olivascentibus.

Hab. in ligno decorticato *Aceris*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3688). — *Cryptovalsæ Citri* et *Cr. eleva-*

tæ analogæ, sed sporidiis multo minoribus statim dignoscitur. Forte forma microspora *Cr. elevata* a Berkeleyo indicata huc pertinet.

40. **Hypoxylon atropurpureum** Fr. — In ligno putrescente Newfield N. J. (ELLIS n. 3678). — Asci cylindrici p. s. $80 \approx 5$; sporidia $8-10 \approx 4-5$, fusca.
41. **Hypoxylon commutatum** Nits. *H. **Holwayanum** Sacc. & Ell. — A typo præcipue differt peritheciis in stromate hemisphærico, majoribus, paucioribus, monostichis, magis protuberantibus, extus ochraceo-rufis, dein nigricantibus ostioli punctiformibus; sporidiis phaseoliformibus, $12-14 \approx 6-6,5$, fuligineis. — In cortice emortuo Carpini (?), Jowa, legit E. W. HOLWAY (ELLIS, n. 3679).
42. **Microthyrium Juniperi** (Desm.) Sacc. — In foliis Cupressi thyoidis Newfield N. J. (ELLIS, n. 3569). Videtur re vera hæc species, sed sporidia desiderantur.
43. **Hypocrea minima** Sacc. & Ell. — Stromatibus sparsis, superficialibus, pulvinate-discoideis, nigricantibus, vix 1 mill. lat.; ostioli punctiformibus vix extantibus; contextu minute celluloso atro-olivaceo; ascis cylindricis aparaphysatis, $75 \approx 3,5-4$, subsessilibus, octosporis; sporidiis didymis, prorsus hyalinis, loculis mox decedentibus globuloso-cuboideis, $3,5-4$, 1-guttulatis.
Hab. in cortice Magnoliæ, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3576).
44. **Nectria subcoccinea** Sacc. & Ell. — Peritheciis hinc inde in cæspitulos minutos stromate *Tubercularia* suffultis aggregatis, globoso-conoideis, cinnabarinis, levibus, non collabentibus; ascis cylindricis breve stipitatis, $100 \approx 10$, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, $15-18 \approx 7-8$, constricto-1-septatis, utrinque obtusiusculis, 2-4-guttulatis, granulosisque, hyalinis (germinantibus roseolis).
Hab. in cortice Alni in Pennsylvania (ELLIS, n. 3573). — A *N. coccinea* sporidiis majoribus præcipue distinguitur. *Tubercularia* jam provecta et conidia nulla reperta.
45. **Lophodermium juniperinum** (Fr.) De Not. f. Cu-

- pressi thyoidis.** — In foliorum partibus dealbatis Cupressi thyoidis Newfield N. J. (ELLIS, n. 66). Perithecia applanata oblonga nitidula, utrinque obtusiuscula. Asci cylindracei, filiformi-paraphysati, $80 \approx 10$; sporidia filiformia, $70 \approx 1-1,5$, continua, hyalina.
46. **Hypoderma ilicinum** Duby. — In foliis coriaceis (Photiniæ?) in Florida (ELLIS, n. 65). Sporidia non visa, ergo species non prorsus certa.
47. **Trichopeziza Aranea** (De Not.) Sacc. — In involucris Castanearum, Bethlehem Pennsylvaniae, Oct. 1880 (HARKNESS & ELLIS, n. 2). — Asci teretiusculi paraphysati, $65-70 \approx 6-7$; sporidia disticha tereti-clavulata, $8 \approx 2,5$, hyalina.
48. **Cenangium microspermum** Sacc. & Ell. — Ascomatibus caespitoso-erumpentibus, calyculatis, sessilibus, subcoriaceis, vix $\frac{1}{5}$ mill. diam., fusco-cinereis, extus setuloso-olivascentibus; excipulo parenchymatico olivaceo; ascis teretiusculis breve stipitatis, $40 \approx 4-5$, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis cylindraceo-clavulatis, $5 \approx 1,5$, hyalinis, rectis v. leniter curvis.
- Hab.* in Vals. didymospora parasiticum ad Ilicis opacæ ramulos, Jona N. J. (ELLIS, n. 3693). — A *Cenangio pulveraceo* (A. S.) certe diversum.
49. **Niptera hydrophila** Karst. — Ad culmos graminum, Newfield N. J. 1881 (ELLIS, n. 53). — Asci tereti-clavati, $45-55 \approx 6$, filiformi-paraphysati, breve & crasse stipitati; sporidia cylindracea, $8-10 \approx 2$, hyalina.
50. **Ryparobius polysporus** (Karst.) Sacc. — In fimo vaccino, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3593). — Ascomata minutissima, $100-130 \mu$. diam.; asci fasciculati $70-80 \approx 18-20$, myriospori; sporidia ovoidea, $5 \approx 3,5-4$, hyalina.
51. **Calloria chrysocoma** (Bull.) Fr. *a*) microspora. — In lignis et corticibus. Newfield N. J. (ELLIS, n. 64 et 3547). — Asci teretiusculi subsessiles apice truncati $20-26 \approx 5$; sporidia cylindracea, curvula, $5-6 \approx 0,5$, hyalina. Ascomata membranaceo-tenacella, aurea.

117104
 Add. 85 - 45X15 2011
 basidia. univ. 11-14x4-5
 2-4-11, 11-14, 11-14, 11-14
 52. *Helotium castaneum* Sacc. & Ell. — Hypophyllum, minutissimum, castaneum; ascomatibus sessilibus, scutellatis, levibus, $\frac{1}{4}$ mill. diam., subceraceis; ascis tereti-oblongis, $45 \approx 16$, paraphysibus filiformibus obvallatis, brevissime stipitatis, apice obtusiusculis; sporidiis subtristichis oblongo-fusoideis, $11-14 \approx 3-4$, biguttulatis spurieque 1-septatis, hyalinis.

Hab. in pag. inf. foliorum *Quercus laurifoliae*, Florida, hieme 1880 (Doct. GEO. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3539).

53. *Helotium propinquum* Sacc. & Ell. — Ascomatibus sparsis, sessilibus ceraceis patellaribus, levibus, lutescentibus, $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ mill. diam., disco plano-concaviusculo; ascis teretiusculis, $50-60 \approx 6-7$, paraphysibus filiformibus obvallatis, breve stipitatis; sporidiis teretifusoideis utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis Corni in Pennsylvania (ELLIS, n. 3545). — Hinc *Helotio albo*, hinc *H. insititio* affine, sed satis diversum.

54. *Patellaria nigro-virens* Sacc. & Ell. — Ascomatibus gregariis subsuperficialibus, plano-patellaribus, sessilibus, margine tenuissimo vix emergente, nigris, fuffure viridulo subconsersis, $\frac{1}{3}$ mill. diam.; ascis crasse clavatis, $40-50 \approx 15-17$, brevissime obtuse stipitatis, paraphysibus apice grumosis, atro-olivaceis obvallatis, octosporis, jodi ope immutatis; sporidiis distichis, oblongo-fusoideis v. subclavatis, $15-20 \approx 6-6,5$, 3-septatis, ad septum medium constrictis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in ligno quercino aeri diu exposito, Newfield N. J. Martio 1881 (ELLIS, n. 3).

55. *Hendersonia foliorum* Fuck. * *Viburni*: maculis amphigenis, angulosis, ochraceis; peritheciis sparsis; stylosporibus oblongis, $15-16 \approx 5-6$, 3-septatis ad septa constrictis, æqualiter fuligineis, 4-guttatis.

Hab. in foliis languidis *Viburni prunifolii*, Delaware Co. Pennsylvania (Doct. G. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3541).

56. *Hendersonia rostrata* Sacc. & Ell. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globulosis, vix papillatis,

contextu parallele celluloso, fuligineo; stylosporibus fusoidis curvulis, utrinque cuspidatis, 3-4-septatis, ochraceo-olivaceis, utrinque sensim pallidioribus, totis 50-55 \approx 3, p. colorata, 30-35 μ . longa; basidiis brevibus, hyalinis, interdum furcatis.

Hab. in cortice ramorum Pini, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3530). — *Hendersoniæ fusarioidi* analoga.

57. *Catinula turgida* Desm. — In ramis corticatis Coryli Avellanæ, West Chester Pen. (EVERHART, HARKNESS, JEFFERS et GRAY; dedit ELLIS, n. 3555) — Perithecia (?) tereti-obconica, gregaria nigra, ore amplo aperta, solidiuscula, contextu parallele celluloso, olivaceo-fusco; stylosporæ oblongo-ellipsoideæ, utrinque rotundatæ, 18-20 \approx 8, guttatæ, hyalinæ; basidia teretiuscula, 16-18 \approx 3-4, hyalina. Sistit pycnidium *Cenangii Coryli* Corda.

58. *Phyllosticta phomiformis* Sacc. — Maculis vagis, ochraceis; peritheciis laxè gregariis, globoso-lenticularibus, pertusis, 130-150 μ . diam., solidiusculis, nigris; spermatis oblongis, utrinque acutiusculis, 20-22 \approx 8-10, granulosis, hyalinis; basidiis brevissimis, sursum acutatis.

Hab. in foliis *Quercus albæ* in Pennsylvania (Doct. G. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3542).

59. *Micropera tenella* Sacc. & Ell. — Peritheciis dense gregariis, subsuperficialibus, lateritiis, globosis, vix papillatis, denique collabascens, contextu cellulari, olivaceo-rufescente; spermatis bacillaribus, curvulis, 25-30 \approx 2, continuis, hyalinis (humiditate exsiliens); basidiis obsoletis.

Hab. in cortice interiore *Thujae*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3590 p. p.).

60. *Cytispora Thujae* Sacc. & Ell. — Stromatibus emergentibus, nigris, conoideis, intus paucicellularibus; ostioliis prominulis brevibus sulcatis; spermatis allantoidis, 5 \approx 1-1,3, hyalinis, basidiis paulo longioribus subfusoidis simpliciter parceque verticillatis suffultis.

Hab. in cortice interiore *Thujae*, Newfield, N. J. (ELLIS, n. 3590 p. p.). — A *Cytispora Pini* satis differre videtur, an e loco?

61. **Phoma Jowana** Sacc. — Peritheciis in maculis adultis, subphyllachoroideis, gregariis innato-prominulis, globoso-depressis, ostiolo-obsoleto, solidiusculis, nigris; spermatis ovoideis, $10-12 \approx 8$, crasse 1-3-guttatis, hyalinis; basidiis fasciculatis acicularibus $6-7 \approx 2$, hyalinis.

Hab. in foliis subviviis Asteris ptarmicoidis, Jowa, legit J. C. ARTHUR (ELLIS, n. 3691).

62. **Leptothyrium protuberans** (Lév.) Sacc. — In caulibus herbarum, Newfield N. J. (ELLIS, n. 7). Basidia filiformia simplicia v. furcata, $20-25 \approx 1$; spermata incurvo-fusoidea, guttulata, $8-9 \approx 1,7-2$, hyalina.

HYSTEROMYXA Sacc. & Ell. — Perithecia (genuina?) superficialia, applanata, ambitu oblonga, v. subangulosa, læte colorata, rimose v. substellatim dehiscentia; contextu tenui, irregulariter celluloso (?), cuticula anhistia diaphana obducto. Sporæ (conidia?) copiosa, globulosa, læte colorata; basidia nulla (v. saltem non visa) — Genus adhuc dubium et ulterius vivum inquirendum, hinc ad Myxomycetes, illinc ad Sphæropsideas subcupulatas nutans.

63. **Hyteromyxa effugiens** Sacc. & Ell. — Peritheciis exiguis, applanatis, superficialibus, rubellis, $\frac{1}{6}$ mill. diam.; sporis (conidiis?) globosis, levibus, $8-10 \mu$. diam., 3-4-guttulatis e hyalino roseis; basidiis nullis visis.

Hab. ad folia emortua Cupressi thyoidis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3569). Contextus perithecii videtur formatus e cuticula anhistia cui cellulæ subtundæ variæ rufulæ laxè adhærent.

64. **Glœosporium phomiforme** Sacc. & Ell. — Acerulis laxè gregariis subcutaneis, fuscis, mediocribus, $\frac{1}{2}$ mill. diam., centro epidermidem perforantibus; conidiis ovato-oblongis, biguttatis, hyalinis, $5-6 \approx 3-3,5$; basidiis e strato prolifero celluloso stramineo-fuliginè oriundis, acicularibus, $15-20 \approx 2$, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Phormii tenacis prope Philadelphiam (ELLIS, n. 3531).

65. **Marsonia Martini** Sacc. & Ell. — Maculis amphigenis, minutis, ochraceis; pustulis in centro maculæ

gregariis, sæpius hypophyllis, globulosis, subsuccineis, minutis; conidiis fusoides, curvis, utrinque acutis, 1-septatis, leniter constrictis, $12-15 \approx 2,5$, 4-guttulatis, hyalinis; basidiis brevissimis viridulis.

Hab. in foliis subvivi *Quercus obtusilobæ*, Chester Co. Pens. (Doct. G. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3544).

66. **Cylindrosporium Scrophulariæ** Sacc. & Ell. — Maculis minutis albis, late fusco-marginatis; acervulis exiguis, subepidermicis; conidiis filiformibus, curvis, $30-40 \approx 1,5-2$, 3-guttulatis, hyalinis, e mycelio vage ramoso filiformi oriundis.

Hab. in foliis *Scrophulariæ nodosæ* in Pennsylvania (Doct. G. MARTIN, dedit ELLIS, n. 3543).

67. **Pestalozzia foedans** Sacc. et Ell. — Acervulis densissime gregariis innato-erumpentibus, pulvinatis, atris; conidiis fusoides, 5-ocularibus, ad septa non constrictis, $22 \approx 5,5-6,5$, loculis 3 interioribus fuliginis, guttulatis, extimis hyalinis, acutis, setulis apicalibus ternis $15-17 \approx 1$, stipite $5-8 \approx 1$.

Hab. in cortice *Thujae*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3589). — A *Pest. funerea*, cui affinis, præsertim conidiis angustioribus differt.

PESTALOZZIELLA Sacc. & Ell. — Acervuli subcutanei, perithecio carentes. Conidia oblonga, *continua*, *subhyalina*, apice setulis hyalinis aucta. — A *Pestalozzia*, cui analogum genus, differt conidiis continuis, subhyalinis.

68. **Pestalozziella subsessilis** Sacc. & Ell. — Maculis minutis subcircularibus, amphigenis expallentibus, fusco-marginatis; acervulis punctiformibus epidermide velatis, pallidis; conidiis oblongis, utrinque obtusiusculis $20-22 \approx 6,5-7$, continuis, 3-guttatis, subhyalinis, apice seta filiformi, a basi 4-5-ramosa, $25 \approx 1$ auctis, basi stipite brevissimo setaceo suffultis.

Hab. in foliis *Geranii Caroliniani* subvivi, Newfield, N. J. (ELLIS, n. 52). — Cl. Ellis per tres annos observavit conidiaque semper *continua* reperit. — Affinis *Pest. depazeoidi* Willk. et Curr. Ang. 284, t. 17, f. 14. et *Pest. sessili* Sacc.

69. *Oospora hyalinula* Sacc. — Parasitica in *Dermatea olivacea* Ell., Newfield N. J. (ELLIS, n. 3570).
70. *Oospora cuboidea* Sacc. & Ell. — Candida, effusa, subfarinacea; hyphis subfasciculatis e basi ramosis, filiformibus mox in catenulas conidiorum, 100-120 \approx 3, abeuntibus; conidiis cuboideis v. globoso-cuboideis, tandem secedentibus, 3 \approx 2,5-3, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente quercino, Newfield N. J. Nov. 1881 (ELLIS, n. 3536).

71. *Papulaspora candida* Sacc. — Effusa, breve velutina, 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 socio *Verticillio* (ELLIS, 3673). Conidia v. cellulæ in quoque capitulo 26-36.

72. *Sepedonium flavidum* Sacc. & Ell. — Effusum, pulveraceum, pallide flavum; hyphis filiformibus, intricatis, interdum furcatis, continuis, hyalinis, 3-4 μ . d.; conidiis globosis, muriculatis, 6,5-7,5 μ . diam., flavidis, stipitellis brevibus hyalinis fultis.

Hab. in pileo *Polypori acanthoidis* in Pennsylvania (ELLIS, n. 3554 p. p.).

73. *Cylindrium elongatum* Bon. — In cortice *Thujæ* Newfield N. J. (ELLIS, n. 3690). — Conidia e sporophoris brevissimis, obsoletis oriunda, cylindræa 18 \approx 1,7-2, utrinque rotundata, hyalina.

74. *Sporotrichum anceps* Sacc. & Ell. — Cæspitulis minutis, olivascentibus; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus assurgentibus parcissime septatis, vage ramulosis, subtortuosis; fusco-olivaceis, 4-6 \approx 2,5-3, subhyalinis ad apicem ramulorum laxè congestis.

Hab. parasitica in stromatibus vetustis *Diatrypes*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3583). — Ad *Trichosporium* vergit.

75. *Dactylium dendroides* Fr. *leptosporum: co-

nidiis paulo angustioribus, nempe $22 \approx 8$, oblongis, 3-septatis, basi apiculatis, hyalinis. — In corticibus emortuis, udis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3575).

76. *Aspergillus repens* (Corda) Sacc. *A. glaucus* var. *repens* Corda Ic. fung. — In Polyporo parasiticus, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3579). Hyphæ fertiles continuæ subhyalinæ, 300–400 \approx 10–14, apice in vesiculam globosam 30–35 μ . diam. inflatæ; basidia oblonga, 15 \approx 4; conidia catenulata, inferiora globosa 5–6 μ . diam., superiora ovoidea, 10 \approx 6, asperula subhyalina.
77. *Aspergillus clavatus* Desm. — In fimo gallinaceo, Newfield N. J. Nov. 1880 (ELLIS, n. 5).
78. *Verticillium pyramidale* Bon. (*forma compacta, parum abnormis*). — Ad culmos foliaque graminum, Newfield N. J. Nov. 1881 (ELLIS n. 3548).
79. *Verticillium lateritium* Berk. — In tubere udo Solani tuberosi, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3586). — Effusum, subvelutinum, lateritio-rubrum; hyphæ bis verticillato-ramosæ; ramulis cuspidatis; conidia obovata, 4 \approx 3, uni-guttulata, pallide lateritia.
80. *Verticillium nanum* Berk. **V. Rexianum* Sacc. — Velutinum, candidissimum; hyphis repentibus sterilibus, septulatis; fertilibus erectis, 100 \approx 3, ad basim ramorum septatis; ramulis patentibus, plerumque oppositis, apice furcatis v. simplicibus, sursum acutis; conidiis copiosis ovoideis, 5 \approx 3, hyalinis.

Hab. in *Arcyria* putrescente in America boreali, legit Doct. G. A. REX (ELLIS, n. 3682). A *V. nano* præcipue differt hyphis evidenter septatis; affine quoque *Verticillio heteroclado* Penz.

81. *Verticillium capitatum* Bon. **V. botrytoides* Sacc. — Mucedineum, album; hyphis subcontinuis, fertilibus erectis, 120–130 \approx 1,5; ramulis primariis suboppositis, secundariis tertiariisque verticillatis, obclavatis, apice acutis; conidiis copiosis globosis, minimis, 1–1,4 μ . diam. hyalinis.

Hab. in *Physaro* putrescente, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3674).

82. *Verticillium agaricinum* Corda **clavisedum*:

conidiis oblongis, utrinque rotundatis, 12-15 \times 5, sæpius 2-guttatis, hyalinis,

Hab. in clava Geoglossi glabri udi, socia *Papulospora candida*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3673 p. p.).

83. **Ovularia isarioides** Sacc. — Maculis amphigenis, fusco-marginatis; hyphis densissime fasciculatis, sæpius nervisequis, filiformibus, prælongis, 100-150 \times 2, continuis, simplicibus v. parce ramosis; hyalinis basi sublutescentibus; conidiis crassiuscule fusoideis, 10-15 \times 4-6, utrinque subapiculatis, continuis, hyalinis.

Hab. in foliis Staphyleæ trifoliæ subvivi in Pennsylvania (ELLIS, n. 3672). Hyphæ elongatæ, in modum fere Isariæ fasciculatæ.

84. **Cladosporium herbarum** Link. f. *saxicola*. — In saxi udis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3551). — Conidia oblonga, 8-15 \times 5, plerumque 1-septata, olivacea.

85. **Cladosporium punctulatum** Sacc. & Ell. — Cæspitulis minimis punctiformibus, erumpentibus, hypophyllis nigricantibus; hyphis dense fasciculatis, septulatis, olivaceis, 40-50 \times 3-4; conidiis oblongis, 20-22 \times 7-9, apice rotundatis, basi subapiculatis, 1-3-septatis vix v. non constrictis, olivaceis.

Hab. in foliis subemortuis *Evonymi japonici*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3585). — *Cladosporio punctiformi* Sacc. subaffine.

86. **Alternaria tenuis** Nees f. *condensata* — Ad ramulos *Aceris dasycarpi*, Newfield N. J. Aug. 1881 (ELLIS, n. 3538 et 3587).

87. **Virgaria indivisa** Sacc. — In lignis udis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 54). — Conidia obovata, 5-5,5 \times 3, 1-guttulata, fuliginea.

88. **Virgaria globigera** Sacc. & Ell. — Subeffusa, nigra, setuloso-velutina, hyphis strictis, simplicibus cylindricis, basi subincrassatis, sursum minute denticulatis, septulatis, 150 \times 4, fuligineis; conidiis globosis, hypharum denticulis adnatis, atrofuligineis, intus granulosis.

Hab. in cortice *Magnoliæ*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3568).

89. *Speira minor* Sacc. F. ital. tab. 905. — In cortice Magnoliæ, socia *Virgaria globigera*, Newfiel N. J. (ELLIS, n. 3568).
90. *Epicoccum neglectum* Desm. — In foliis emortuis Lauri Benzoin etc., Newfield (ELLIS, n. 3684). Stroma pulvinatum fusco-rubens; conidia initio brevistipitata lutescentia, dein sphaerica 16–18 μ . diam., areolato-verruculosa, fuliginea, basi apiculata.
91. *Menispora cobaltina* Sacc. — Effusa, velutina, amæne cobaltino-azurrea; hyphis erectis, e mycelio repente oriundis, filiformibus, 70–80 \times 3, septulatis, varie erecto-ramosis, fuligineis, sursum pallidioribus; conidiis in ramulis acro-pleurogenis, anguste fusoides, curvis utrinque acutis, 20–24 \times 2–2,5, continuis, hyalinis.
Hab. in excrementis larvarum, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3676). — Præcipue colore vivide azureo mox dignoscenda species.
92. *Trichosporium* (*Melosporium*) *sphaericum* Sacc. — Effusum, adpressum, nigrum, subpulveraceum, hyphis repentibus breve et vage ramulosum, septatis, fuligineis, 5–6 μ . diam.; ramulis sinuosis irregularibus; conidiis apici ramulorum adnatis perfecte globosis, levissimis, 16–18 μ . diam., atro-fuligineis.
Hab. in culmis emortuis Zeæ Maydis, Newfield, N. J., socio *Colletotricho Lineola* (ELLIS n. 3680. 3677). — A *Trichosporio* generice distingui meretur et ob hyphas adpressas, brevi-ramosas et ob conidia magna.
93. *Helicosporium vegetum* (Nees) Wallr. Sacc. F. it. t. 810. — Ad culmos Zeæ Maydis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 59).
94. *Illosporium Pezizula* Sacc. & Ell. — Sporodochiis gregariis, discoideis, subpezizoideis, candidis, vix $\frac{1}{4}$ mill. diam.; hyphis dense fasciculatis pluriarticulatis, flexuosis, ad septa constrictis, hyalinis; articulis ellipsoideis v. cuboideis, 15–20 μ . diam., superioribus minoribus.
Hab. in corticibus putrescentibus (Magnoliæ?), Newfield N. J. (ELLIS, n. 3581).
95. *Illosporium helicoideum* Sacc. & Ell. — Sporodochiis subsparsis, globulosis, albis, $\frac{1}{3}$ mill. diam.; hy-

phis sporomorphis dense conglobatis in spiram brevem convolutis, parce septatis, 5 μ . cr., perfecte hyalinis.

Hab. ad culmos putrescentes graminum, Newfield N. J., Martio 1881 (ELLIS, n. 6).

96. **Illosporium** (Volutellaria) **acaroides** Sacc. — Acerulis hypophyllis, sparsis, pulvinatis, minutis, roseis, 140–150 μ . diam. superficialibus; stromate subcupulato obsolete celluloso, olivascente, setulis filiformibus, sursum minute sed exquisite torulosis, 50–60 \approx 1,5, hyalino-subolivaceis cincto; conidiis irregulariter coacervato-connexis, subovoideis, 10–15 \approx 6–10 e hyalino roseis, subinde curvulis, v. inæqualibus.

Hab. in foliis putrescentibus Magnoliæ Newfield N. J. socio *Epicocco* (ELLIS, n. 3675). — Acarum minutum roseum in mentem revocat. A gen. *Illosporio* distingui meretur ob cupulam stromaticam et præsertim ob conidia coacervata, nec basidiis suffulta.

- EVERHARTIA** Sacc. & Ell. n. g. — Sporodochia verruciformia, fusca, superficialia. Conidia muco initio immersa, dense conglobata, cylindræa in spiras pluries arcte convoluta, pluriarticulata, hyalina; basidia obsoleta. — Genus distinctissimum claro B. M. EVERHART e West Chester Pennsylvania dicatum.

97. **Everhartia hymenuloides** Sacc. & Ell. — Sporodochiis fusco-nigricantibus, sparsis, hemisphæricis, v. subinæqualibus, $\frac{1}{6}$ mill. diam., compactiusculis; conidiis cylindræis in corpus ellipticum, applanatum, 18–20 \approx 16 arcte pluries spiraliter convolutis, dense septatis, articulis cuboideis 2–2,2 μ . diam., prorsus hyalinis, sed materie mucosa flavido-olivacea initio immersis.

Hab. in foliis emortuis Sorghi nutantis, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3611).

98. **Dendrodochium rubellum** Sacc. ***macrosporum**. Sporodochiis paulo majoribus et remotioribus, conidiisque paulo minoribus (5–6 \approx 2,5). — In cortice Magnoliæ Newfield N. J. (ELLIS, n. 3582).

99. **Dendrodochium macrosporum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis, basi leniter coarctatis, roseis, $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. diam., compactiusculis; conidiis fuscoideis

utrinque obtuse acutatis $20 \approx 5-5,5$, hyalino-roseis, 2-4-guttulatis, basidiis fasciculatis teretiusculis, $30 \approx 3-4$, verticillato-ramosis, ramulis obclavatis, hyalinis.

Hab. in caulibus herbarum, Newfield N. J. Nov. 1881 (ELLIS, n. 3537).

100. **Cylindrocolla lactea** Sacc. & Ell. — Sporodochiis oblongis, applanatis $\frac{1}{2}-\frac{2}{4}$ mill. long., $\frac{1}{3}$ lat., vivis lacteis glutinoso-gelatinosis, subsuccosis, siccis pallide succineis; sporophoris densissime fasciculatis, repetite dichothome 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 *Kalmiæ*, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3550 et 3584). — Forte *Calloriæ* cujusdam status conidiophorus.

101. **Ciliciopodium Grayanum** Sacc. & Ell. — Sporodochiis gregariis v. hinc inde subaggregatis globulosis, v. globoso-depressis, cinnabarinis, stipite teretiusculo crasso castaneo suffultis, levibus, glabris (capitulo $\frac{1}{2}$ mill. diam., stipite $\frac{1}{2}$ mill. et ultra longo) intus fartctis, pallidioribus; sporophoris dense radiatim fasciculatis, filiformibus, simplicibus v. furcatis, $70-120 \approx 1,5$, conidiis pleurogenis botuliformibus, $6-7 \approx 3$, hyalinis, coacervatis roseis.

Hab. in ramis corticatis emortuis, Michigan, Oct. 1881 (J. B. GRAY, dedit ELLIS, n. 3553). — Habitu ad *Tuberculariam floccipedem* accedit.

102. **Heydenia americana** Sacc. et Ell. — Sporodochiis gregariis, claviformibus, stipitatis, fusco-nigricantibus; capitulis globoso-depressis, extus induratis, $\frac{3}{4}$ mill. lat., stipitibus cylindræis, crassiusculis, vix 1 mill. altis basi radiculosis intus subcavis, contextu subprosenchymatico, cellulis majusculis; capituli basi minute sinuoso-cellulosa superne sporigera; hyphis fasciculatis cylindræis, longitudinaliter denticulatis, parce septatis; conidiis ellipsoideis, $10 \approx 7$, crassiuscule tunicatis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis (*Rosarum*?) et in ligno, Utah U. S. A., ad altitud. circ. 2000 metr. — Genus

Rupinia Roum. et Speg. a gen. multo anteriore *Heydenia* Fres. non differt, sed contextu distincte celluloso Myxomycetibus (ubi dubitanter locarunt Roum. et Speg.) abhorret et inter Phæostilbeas potius adnumerandum. Hæc species ab *Heydenia* (Rupinia) *Baylacii* R. et Sp. et ab *Heyd. alpina* Fres. differt conidiis majoribus, capitulo extus indurato et nigricante.

SPHÆROCREAS Sacc. & Ell. — Sporodochia superficialia, globosa, compacta. Hyphæ seu sporophora arcte fasciculata filiformia prælonga continua simplicia v. falcata. Conidia magna globoso-ellipsoidea, continua, hyalina per caudam subpersistentem cuspidatam sporophoris hærentia. — Genus distinctum, sed quoad locum systematicum dubium, hinc *Ægeritæ* hinc *Nemateliæ* subaffine.

103. **Sphærocreas pubescens** Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis, flavidis, $\frac{1}{5}$ -1 mill. diam., setulis acicularibus continuis $60 \approx 2$ sparse conspersis, intus faretis carnosulis, pallidioribus; hyphis prælongis arcte radiato-fasciculatis; conidiis obovatis 25-30 \approx 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, Aut. 1881 et 1882. Newfield, N. J., parcissime (ELLIS, n. 3683). Sperficies sporodochii ex hypharum apicibus constipatis compacta, nec vere tunicata.

FUNGI GALLICI

LECTI A CL. VIRIS

P. BRUNAUD, C. C. GILLET, ABB. LETENDRE,
A. MALBRANCHE, J. THERRY & DOM.^a LIBERT *).

RECENSUIT

P. A. SACCARDO

SERIES IV.

Obs. Litt. B. indicat cl. P. BRUNAUD et territorium Santonense, *Saintes* (ubi aliud non indicetur); **G.** indicat cl. C. C. GILLET et territorium Alentionense, *Alençon*; **L. & M.** indicant cl. ABB. LETENDRE & A. MALBRANCHE et territorium rothomagense, *Rouen*; **T.** indicat cl. J. THERRY et territorium lugdunense, *Lyon*; **Lb.** postremo indicat Dominam A. LIBERT et territorium malmédiense, *Malmédy* (Provinc. Rhenan.).

Debitum gratumque est mihi officium gratias agendi Amico præclaro Doct. O. PENZIG, qui multam horum fungorum partem microscopio exploravit, iconibusque illustravit. Speciebus novis, ipso adjuvante descriptis addita sunt nomina *Sacc.* & *Penz.*

Hymenomycetæ

1621. *Lenzites sepiaria* (Wulf.) Fr. — In trabibus (L. 5).
1622. *Lentinus lepideus* Fr. — Ad ligna pinea (L. 1). — Pileo convexo, crasso, subligneo, lamellis serratis tenacibus mox dignoscenda species.
1623. *Agaricus* (*Mycena*) *capillaris* Schum. — In fo-

*) Species Libertianas jam recensui, adjuvante amicissimo Rouméguere, in ejusdem *Revue Mycologique* 1881, N. 11, p. 39-59, t. XIX-XX. Hic species tantum enumeravi, quæ desunt in Seriebus meis I-III «Fungorum Gallicorum».

- liis putridis Fagi (L. 1580); in acubus pineis (T. 5348).
1624. *Agaricus* (*Mycena*) *filipes* Bull. — In sarmentis Rubi etc. (L. 1563).
1625. *Agaricus* (*Naucoria*) *Erinaceus* Fr. — Ad ranulos putres (T. 5186).
1626. *Polyporus hispidus* (Bull.) Fr. — Ad Malicorticem (L. 1673).
1627. *Polyporus salicinus* Fr. — Ad cortices Salicis (L. 1630). — A typo Friesii differt pileo satis reflexo, margine acutiusculo, concentrice sulcato, fusco-canescente intus toto ochraceo-cinnamomeo; poris primo albido—pruinatis. Ad *Polyporum Evonymi* Kalchbr. vergit.
1628. *Polyporus spumens* Fr. — Ad truncos (L. 8. 9). — Pulcherrima species margine rotundato involuto mox dignoscenda.
1629. *Polyporus rufescens* (Pers.) Fr. — Ad basim truncorum (G. 11).
1630. *Polyporus subspadiceus* Fr. — In cortice dejecto Betulæ, Fontainebleau (T. 6015). — Specimina senescentia, ergo species dubia.
1631. *Polyporus versicolor* (L.) Fr. forma *subresupinata*. — Ad truncos (G. 11).
1632. *Polyporus vaporarius* Fr. forma *irpicoides*: poris maxime obliquatis, lacerisque, quasi *Irpicis*. Ad cortices varios (L. 1667 — G. 3. 6. 9). — forma *lutescens*: poris luteolis. Ad cortices (G. 2) — forma *typica*. — Ad ligna et cortices (G. 4. 6. 7. 13 — (L. 1653).
1633. *Polyporus abietinus* (Dicks.) Fr. forma *resupinata*. — Ad cortices (G. 9).
1634. *Cyphella punctiformis* Fr. Karst. — In caulibus Menthæ, Brionne (M. 253) *Eupatorii* (T. 5623).
1635. *Cantharellus cinereus* (Pers.) Fr. — Ad terram nemorosam (L. 1576).
1636. *Irpex paleaceus* Fr. — Ad cortices Alni (ut videtur) (L. 2). — Etsi matrix non conifera, species hujus nominis videtur.

1637. *Hydnum argutum* Fr. — Ad ligna putrida Robiniæ (T. 6683).
1638. *Hydnum subtile* Fr. — In ramis corticatis decorticatisque Fagi, Pini etc. (G. 4, 7, 17).
1639. *Odontia fimbriata* (Pers.) Fr. — In lignis putrescentibus (G. 15).
1640. *Odontia Pruni* Lasch. var. — In lignis putrescentibus (G. 1). Late effusa sordide alba; subiculum tenuissimum pallidum; tubercula remotiuscula, oblonga, apice rotundata, penicillata, setulis flavido-hyalinis, septulatis; sporæ (propriæ?) oblongæ, curvulæ, $4 \approx 1,5$, hyalinæ; basidia non visa.
1641. *Trametes hispida* Bagl. — In trunco Ceratoniæ, Alger (TRABUT, dedit ROUMEGUERE, n. 12^{bis}).
1642. *Trametes serpens* Fr. — Ligno subadnata e cortice rumpens, e. g. Salicis (L. 1637 — G. 4. 11).
1643. *Typhula filiformis* (Bull.) Fr. — Ad ramulos deciduos. (M. 233). — Specimina imperfecta, ergo parum certa.
1644. *Corticium Mougeotii* Fr. — Resupinatum, cartilagineum, margine subliberum, totum vinoso-rubidum, hymenio setulis cuspidatis 60-70 \approx 10 pubero, incrustando inæquali, sed non rimoso; contextu fulvo-ferrugineo. — Ad cortices Pinorum (G. 1).
1645. *Corticium calceum* Fr. — Ad cortices (G. 5).
1646. *Corticium sulphureum* Fr. — Ad cortices Pinorum (T. 5952).
1647. *Corticium cinnamomeum* Fr. — Ad ligna putrescentia (T. 6237).
1648. *Hypochnus olivaceus* Fr. (ut opinor). — Ad ligna pinea fabrefacta (G. 6). Late effusus, tenuis, olivascens, levis, vix puberulus; hyphæ granulosæ hinc inde clavatæ, sursum hyalinæ; sporæ ovatæ, basi subapiculatæ, 9-10 \approx 6, leves, olivaceæ.
1649. *Zygodemus fulvus* Sacc. — In foliis putridis (Lb. 417. 997. 186) — v. *olivascens* (Lb. 183). Conidia sub-olivacea, sphærica, 8-9 micr. diam. exquisite hyalino-muricata.

1650. *Dacryomyces purpureus* Tul. (ut videtur). — In cortice Fagi, S.^t Bonnet le froid (Rhône) legit T. (6576).

Phycomyceteæ

1651. *Peronospora grisea* Ung. f. *Veronicæ serpyllifoliæ*. — In ejusdem foliis, Le Sapey (T. 5830).
1652. *Peronospora Dipsaci* Tul. — In foliis *Dipsaci sylvestris* Grenoble (T. 5791).
1653. *Peronospora Trifoliorum* de Bary, f. *Ononidis*. — In ejusdem foliis, Isère (T. 5773).
1654. *Peronospora arborescens* (Berk.) de Bary — In foliis *Papaveris Argemonis*, Bellegarde (T. 5570).
1655. *Peronospora Fragariæ* Roz. & Cornu. — In pag. inf. foliorum *Fragariæ Fragariastris* etc., Isère (T. 5765). — Conidia ovato-oblonga 25-28 × 7-8, hyalina.
1656. *Peronospora calotheca* de Bary. — In foliis *Galiorum*, Le Sapey, Isère (T. 5828).
1657. *Peronospora graminicola* Sacc. *P. Setariæ* Pass. — In foliis *Setariæ viridis* (L. 1500). Hyphæ dense gregariæ, breves, continuæ, subhyalinæ, 80-120 ≈ 15-16, nunc sursum denticulatæ tantum, nunc ramulos trifidos exerentes; conidia ellipsoidea hyalina, granulosa, 12-15 ≈ 10-11. — Oogonia sistunt *Protomycetem graminicolam* Sacc.
1658. *Peronospora Euphorbiæ* Fuck. — In foliis *Euphorbiæ platyphyllæ*, Le Sapey (T. 5797).
1659. *Peronospora gangliformis* Berk. — In foliis *Hieracii murorum* vel affinis, Eybens, Isère (T. 5774).
1660. *Peronospora densa* Rabh. — In foliis *Rhinanthi Cristæ-galli* (Lb. 330).
1661. *Peronospora Ficariæ* Tul. — In foliis *Ranunculi lanuginosi* (Lb. 333).
1662. *Peronospora* (*Phytophthora*) *infestans* De Bary — In foliis *Solani tuberosi* (Lb.).
1663. *Entyloma Crepinianum* Sacc. & Roum. — Hinc

inde gregarium, semper tectum; sporis globosis 20–25 μ . diam., flavo-ochraceis, episporio 2–2½ μ . cr. pallidior, intus guttulatis, levibus. — In foliis languidis graminum (Poæ?) socia Phyllachora. Ab *En. crastophilo* Sacc. sporis multo majoribus, ab oosporis *Peronospora graminicolæ* (Sacc.) sporis coloratis oogonio ca-
rentibus etc. mox dignoscitur (**Lb.** 703 p. p.).

GILLETIA Sacc. & Penz. — Hyphæ conidiophoræ simplices, continuæ, apice inflatulæ ibique sterigmata bacillaria undique exerentia. Conidia globulosa continua subhyalina in apice sterigmatum solitarie acrogena. — Oogonia ignota, sed totus fungi habitus peronosporoides. — Novum genus præclaro C. C. GILLETIO, mycologo gallico alentionensi merito dicatum.

1664. *Gilletia spinuligera* Sacc. & Therry. — Hyphis hypophyllis in cæspitulos punctiformes sordide albos gregarios tandem fere conglutinatis, cylindricis, continuis, subhyalinis, 150 \approx 12–15, basi levissime inflatis, acutis (forte e stromatibus foliorum oriundis) fibrillisque parcis mycelicis instructis, apice leniter inflatis, rotundatisque; sterigmatibus parcis (8–12) bacillaribus, sursum subincrassatis, 10 \approx 1,7; conidiis globosis (in sicco coffeiformibus) 25–26 μ . diam. nubiosis, dilutissime flavido-hyalinis.

Hab. in pag. infer. *Erigerontis canadensis* languidis, Eybens, Isère (**T.** 5768). — Microconidia ovata, 5–6 \approx 4, hyalina una cum conidiis observavi, dubiusque hæreo num metagenetica an heterogenea sint.

1665. *Cystopus cubicus* (Str.) de Bary. f. *Centaureæ Scabiosæ*. In ejusdem foliis (**L.** 1665). — f. *Cirsii*. In ejusdem foliis, Maiesherbes (**T.** 5991).

Hypodermeæ.

1666. *Urocystis Cepulæ* Farl. — In foliis *Allii Porri* et *Cæpæ*, Rouen (**M.** 246). — Massæ sporarum subglobosæ 18–20 μ . diam., fuscæ; sporæ subglobosæ, minutæ, 3–4 μ . diam.

1667. *Ustilago utriculosa* (Corda) Tul. — In ovariis Polygoni Persicariæ (L. 1652).
1668. *Endophyllum Sempervivi* (A. S.) Lév. — In foliis caulinis Sempervivi tectorum S.^t Vallier (Drôme) (T. 5633). — Sporæ obovatae verruculosæ 25-32 = 21-22, brunneæ.
1669. *Endophyllum Sedi* (DC.) Lév. — In foliis Sedi reflexi, S.^t Vallier (Drôme) (T. 5652). Sporæ globo-ellipsoideæ minute muriculatæ, 25-36, lutescentes. — Adest parasitica *Tuberculina persicina*.
1670. *Ustilago olivacea* (DC.) Tul. — In ovariis Caricis ripariæ, Malesherbes (Loiret) (T. 5978). — Sporæ globulosæ 3-5 μ . diam., olivaceæ, leves.
1671. *Ustilago longissima* (Sow.) Tul. — In foliis Glyceriæ spectabilis, Malesherbes (Loiret.) (T. 5977). — Sporæ globulosæ 4-5 μ . diam. viridulæ, leves.
1672. *Chrysomyxa Abietis* Ung. — In foliis Abietis pectinatæ (T. 6184).
1673. *Puccinia Moliniæ* Tul. — In foliis Moliniæ cœruleæ, uredosporæ et teleutosporæ (T. 6275).
1674. *Puccinia Luzulæ* Lib. — In foliis Luzulæ (Lb. 968).
1675. *Puccinia striæformis* West. — In foliis graminum (Lb. 83).
1676. *Puccinia Iridis* (DC.) — In foliis Iridis graminifoliæ (Lb. 958).
1677. *Puccinia Nolitangere* Cord. — In foliis Impatiensis Nolitangere (Lb. 957).
1678. *Puccinia Calthæ* Link. — In foliis Calthæ palustris (Lb. 946).
1679. *Puccinia Ægopodii* (Schum). — In foliis Ægopodii (Lb. 608).
1680. *Puccinia Galiorum* Link. — In foliis Galiorum (Lb. 951).
1681. *Puccinia Angelicæ* (Schum). — In foliis Angelicæ sylvestris (Lb. 966).
1682. *Puccinia Arenariæ* (Schum). — In foliis Stelariæ holosteæ (Lb. 609 bis). In foliis Dianthi barbati (Lb. 609).

1683. *Puccinia Epilobii* (DC.) — In foliis *Epilobii montani* (Lb. 12).
1684. *Puccinia Liliacearum* Duby. — In foliis languidis *Endymionis nutantis*, bois d'Ecouen (Seine et Loire) (DELACOUR).
1685. *Uromyces scutellatus* (Pers.) Lév. Sacc. Mich. II. 45. — In foliis *Euphorbiæ Cyparissiæ* S.^t Vallier (Drôme) (T. 5629).
1686. *Uromyces excavatus* (DC.) Magn. Sacc. Mich. II. 45. — In foliis *Euphorbiæ verrucosæ* v. *afinis*, Eybens (Isère) (T. 5776).
1687. *Uromyces Genistæ* Fuck. — In aliis ramorum *Genistæ sagetalis*, S.^t Vallier (Drôme) (T. n.?).
1688. *Uromyces Valerianæ* Fuck. — In foliis *Valerianæ tripteridis* (Lb. 14).
1689. *Uromyces Orobi* (Schum). Fuck. — In foliis *Orobi tuberosi* (Lb. 956).
1690. *Triphragmium Ulmariae* (Schum). — In foliis *Spirææ Ulmariae* (Lb. 961, 312, 313).
1691. *Xenodochus carbonarius* Schlecht. — In foliis *Pimpinellæ* (Lb. 305).
1692. *Phragmidium gracile* Grev. — In foliis *Rubi Idæi* (Lb. 321 p. p.).
1693. *Uredo* (Melampsora) *Pyrolæ* (Schult.) — In foliis *Pyrolæ* (Lb. 367).
1694. *Æcidium Urticæ* DC. — In foliis et petiolis *Urticæ* (Lb. 350).
1695. *Æcidium Epilobii* DC. — In foliis *Epilobii* (Lb. 428).
1696. *Æcidium Periclymeni* DC. In foliis *Periclymeni* (Lb. 426).

Pyrenomycetæ.

1697. *Eurotium repens* de Bary. — In gelatina putri (T. 6213). — *E. herbariorum* in bulbis *Croci* (T. 6291), in foliis *Melianthi* in herbario (BRUNAND).
1698. *Microsphæra Grossulariæ* Lév. — In foliis *Ribis Grossulariæ* (Lb. 327).

1699. *Podosphæra clandestina* (Link.) Lév. — In foliis *Oxyacanthæ* (Lb. 19).
1700. *Uncinula bicornis* Lév. — In foliis *Aceris campestris* (T. 2516).
1701. *Apiosporium stygium* Wallr. — In ligno *Juglandis* (Lb. 431).
1702. *Anthostoma turgidum* (Pers.) Nits. — In cortice *Fagi* (Lb. 774).
1703. *Anthostoma Massaræ* (De Not.) Sacc. Syll. Fung. I. 306. — In ramis corticatis *Gleditschiæ Triacanthi* (B. 74). Asci teretes 160–180 \approx 14–15; sporidia ovato-oblonga, leniter inæquilaterialia, 28–30 \approx 10, fuliginea. A typo differt sporidiis paulo longioribus.
1704. *Anthostoma italicum* Sacc. et Sp. — In caulibus emortuis *Lavandulæ Spicæ*, Rochers à Vis, Isère) T. 6077). Asci teretes 140 \approx 10–12; sporidia ovato-oblonga, subinæquilaterialia, 1-2-guttata, 21–24 \approx 9–11, fuliginea.
1705. *Anthostoma anceps* Sacc. & R. — Peritheciis cortice innatis, globosis, $\frac{3}{4}$ mill. diam., ostiolo obtuso pertuso parum emergente; ascis cylindræis, brevè stipitatis, 140–150 \approx 11–14 paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideo-oblongis, 22–25 \approx 10–11, fuligineis, superne obtuse hyalino-apiculatis, crasse 1-guttatis.
Hab. in cortice *Coniferarum* (Lb.) — Ab *A. veneto* Sacc. & Speg. sporidiis hyalino-apiculatis recedit.
1706. *Botryosphæria advena* Ces. & De Not. — In cortice *Quercus*, Verviers (Belgique) legit LAMBOTTE; Malmedy (Lb. 109).
1707. *Cucurbitaria pithyophila* (Schw.) De Not. — In cortice *Abietis* (Lb. 168).
1708. *Cucurbitaria elongata* Grev. — In *Robinia* (Lb. 694).
1709. *Chætosphæria fusca* Fuck. — In lignis et corticibus (Lb. 773), socio *Cladotricho polysporo* Corda.
1710. *Chætosphæria tristis* (Pers.) Sacc. — In corticibus (Lb. 663). Asci ovato-fusoidei, 30 \approx 14, octospori-

ri; sporidia disticha, botuliformia, 15-18 \approx 2-2 $\frac{1}{4}$, utrinque obtusiuscula, 3-guttulata, hyalina.

1711. *Valsa Vitis* (Schw.) Fuck. — In truncis corticatis *Vitis viniferæ*, sociis spermogoniis (T. 6517).

1712. *Eutypella confluens* (Nits.) Sacc. **Morthieri*. — A typo differt stromatibus sparsis (nec seriatis, nec confluentibus); peritheciis majusculis, ostiolis 3-4-rimosis; ascis fusoideis stipitatis, parte sporif. in medioasco 30 \approx 6, pseudo-paraphysibus longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis allantoides 7-9 \approx 1,7, pallide olivaceis. — In ramis quercinis in Helvetia (MORTHER, n. 6).

1713. *Calosphæria capillaris* Sacc. & Penz. — Peritheciis in soros crassiusculos aggregatis, mox, cortice secesso, superficialibus, majusculis, fere 1 mill. diam., globosis, dein subinde collapsis, glabriusculis, in ostiola prælonga, capillaria, decumbenti-flexuosa apice acuta 2 mill. longa abeuntibus; ascis fusoideo-clavatis p. s. 36-45 \approx 9-11, octosporis; sporidiis allantoides, 9-12 \approx 2,5-3, curvulis hyalinis.

Hab. in ligno Juglandis regiæ emortuo (T. 5410). Affinis videtur *Calosphæriæ macrosporæ* Wint., a qua ostiolis acutis, ascis angustioribus, sporidiis brevioribus differre videtur.

1714. *Calosphæria Wahlenbergii* (Desm.) Nits., nec Sacc. Mich. II. 254, quæ potius *C. ciliatula*. — In cortice Betulæ (Lb. 738 bis). Asci p. s. 45 \approx 7-8; sporidia 8-10 \approx 1 $\frac{3}{4}$, rectiuscula.

1715. *Calosphæria affinis* Nits. — In cortice Betulæ (Lb. 122 A).

1716. *Cryptospora corylina* (Tul.) Fuck. — In ramis Coryli (Lb. 683).

1717. *Chætomium macrosporum* Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, superficialibus, olivaceo-fuscis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. diam. (cum pilis) globoso-conicis, setulis olivaceo-fuliginis, flexuosis; ascis mox diffluentibus, terti-fusoideis, 60-70 \approx 18; sporidiis subdistichis, initio viridulis, e fronte globosis v. globoso-angulosis 14-16

μ . diam., e latere compressis 7-8 μ . cr., sæpius 1-guttatis, fuliginis.

Hab. in charta putrescente herbariorum (T. 6292).

Chætomio crispato Fuck. subaffine.

1718. *Ceriospora Dubyi* Niessl. — In ramulis corticatis emortuis Humuli Lupuli (Mb. n. 278).

1719. *Didymosphæria massarioides* Sacc. & Brunaud. — Peritheciis laxè gregariis, subinde duobus confluentibus, globoso-depressis, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. diam., cortice tectis, ostiolo obtuso crassiusculo vix erumpente; contextu perithecii crassiusculo; ascis cylindræis, apice rotundatis, breve stipitatis, 120 \times 10, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovato-oblongis, utrinque obtusiusculis, 20 \times 8, constricto-1-septatis, flavo-ochraceis, dein fuliginis, sæpe 2-guttatis.

Hab. in ramulis corticatis Lycii barbari, Santes (B.).

1720. *Cœlosphæria media* Sacc. — Peritheciis cæspitoso-erumpentibus, globoso-depressis, dein umbilicatis, $\frac{1}{3}$ mill. diam., ruguloso-hirtellis, nigris; ascis clavulatis, breve stipitatis, p. sporif. 20 \times 6-7, octosporis; sporidiis distichis, allantoideis, 8-9 \times 1,5-2, quadriguttulatis, hyalinis.

Hab. ad ramulos Ulmi putrescentes in Helvetia (MORTHER n. 4). — A *Cœl. Fuckelii* facile distinguenda.

1721. *Diaporthe* (Chorostate) *longirostris* (Tul.) Sacc. Syll. Fung. I, pag. 609. — In ramis corticatis Aceris Pseudoplatani, Grande Chartreuse, Isère (T. 4947).

1722. *Diaporthe* (Sclerostroma) *fibrosa* (Fr.) Nits. — In ramis corticatis Rhamni cathartici, Geneva Helvetiæ (T. 5592).

1723. *Diaporthe* (Sclerostroma) *Carpini* (Pers.) Fuck. — In ramis corticatis Carpini (T. 5476 Lb. 657).

1724. *Diaporthe* (Tetrastaga) *inæqualis* (Curr.) Nits. — In ramis corticatis Genistæ Verviers (Belgique), legit LAMBOTTE.

1725. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **Niesslii** Sacc. — In ramis *Pseudoplatani* (**Lb.** 752).
1726. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **Strumella** (Fr.) Fuck. — In ramis *Ribis Grossulariæ* (**Lb.** 763). Asci fusoides 45 × 9; sporidia disticha, fusioidea, 15-3 $\frac{1}{2}$, quadriguttulata, 1-septata, subconstricta, hyalina.
1727. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **sulfurea** Fuck. — In ramis *Coryli* (**Lb.** 645, 647).
1728. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **quercina** Nits. — In ramis *quercinis* (**Lb.** 787 bis).
1729. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **detrusa** (Fr.) Fuck. — In ramis *Berberidis* (**Lb.** 685).
1730. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **Tessera** (Fr.) Fuck. — In ramis *Coryli* (**Lb.** 676).
1731. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **decedens** (Fr.) Fuck. — In ramis *Coryli* (**Lb.** 769, 690).
1732. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **decipiens** Sacc. — In ramis *Carpini Betuli* (**Lb.** 765).
1733. *Diaporthe* (*Sclerostroma*) **decorticans** (Lib.) Sacc. et Roum. — Acervulis valseis minutis, corticulis, ligno denigrato appositis; peritheciis globulosis; ostioliis brevibus disculum atrum erumpentem vix attingentibus; ascis fusioideis, 90-95 × 15-18, subsessilibus, lumine apice bifoveolato, octosporis; sporidiis distichis, anguste fusioideis, utrinque obtusiusculis, 18-20 × 4, rectiusculis, 1-septatis, constrictis, 4-guttulatis, hyalinis; spermogoniis *Phomam padinam* referentibus, subtectis globoso-lenticularibus sparsis; spermatis fusioideis 9-11 × 3, hyalinis. — In ramis corticatis *Pruni Padi* (**Lb.** 682).
1734. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **Therryana** Sacc. & Penz. — Stromate late effuso, epidermidemque longe lateque denigrante lineaque nigra infra limitato; peritheciis gregariis cortice immersis, globulosis, mediocribus, nigris; ostioliis erumpentibus, filiformibus, flexuosis, caulem setulosum efficientibus; ascis fusioideis, 36-46 × 6-7, apophysatis, octosporis; sporidiis distichis fusioideis, 10-11 × 2,5-3, 4-guttatis, obsolete 1-septatis, hyalinis.
- Hab.* in caule *Hellebori fœtidi*, S.^t Bonnet le froid (Rhône) (**T.** 6540).

1735. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **velata** (Pers.) Nits. — In ramis corticatis *Tiliae* (**Lb.** 778). Perithecia sæpe valisiformi-aggregata, hinc *Sclerostroma* referentia. Asci clavato-fusoidei, 50–55 × 10; sporidia fusoidea 15 × 3, constricta, 4-guttulata, hyalina.
1736. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **Corni** Fuck. — In ramulis *Corni sanguineæ* (**Lb.** 145).
1737. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **Delogneana** Sacc. & Roum. — Peritheciis hinc inde gregariis, corticulis, basi-que ligno infossis, lineaque nigra tortuosa exceptis, $\frac{1}{2}$ mill. diam., nigro-olivaceis; ascis fusoideis subsessilibus, 45–55 × 8, lumine apice bifoveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoideis, rectiusculis, utrinque acutiusculis obsoleteque appendiculatis, 12–14 × 3–3 $\frac{1}{2}$, 4-guttulatis, 1-septatis hyalinis. — In ramis corticatis *Daphnes Mezerei* (**Lb.** 157).
1738. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **crustosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis corticulis, gregariis, stromate crustaceo nigro exceptis, globulosis $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$ mill. diam., ostiolo teretiusculo, perithecium sæpe excedente, erumpente; ascis crasse fusoideo-clavatis, 60 × 12–13, subsessilibus, apice obtusatis, lumineque vix vel non foveolato, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis vel subtristichis, tereti-fusoideis 15–17 × 3–3 $\frac{1}{4}$, utrinque obtusiusculis, initioque obsolete apiculatis, 1-septatis, levissime constrictis, 4-guttatis, hyalinis. — In ramis corticatis *Ilicis Aquifolii* (**Lb.** 174).
1739. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **Radula** Nits. — In ramis *Pruni Padi* (**Lb.** 123 p. p.).
1740. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **didymelloides** Sacc. & Malbr. — Peritheciis laxè v. dense gregariis cortice immersis, globoso-depressis, ostiolo minuto vix erumpente, linea stromatica nulla v. obsoleta; ascis fusoideo-clavulatis, subsessilibus, 55–60 × 7–8, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoideis, 14–15 × 4, 4-guttatis, 1-septatis vix constrictis, hyalinis, rectiusculis.
- Hab.* in ramis corticatis *Lonicerae*, Elbeuf (**M.** n. 269). Stromate obsoleto ad *Didymellam* nutat, sed paraphyses nullæ et sporidia prorsus diaportheoidea.

1741. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **incompta** Sacc. — Peritheciis sparsis vel hinc inde subaggregatis, grandiusculis, cortice intus infuscato, nidulantibus; ostioliis vix erumpentibus, punctiformibus; ascis tereti-fusoideis, 60 \approx 8-10, apice subtruncatis, deorsum attenuatis, octosporis, aparaphysatis; sporidiis distichis fusoides, 1-septatis, lenissime constrictis, 14-16 \approx 4, rectis curvulise, 4-guttulatis, utrinque acutiuseculis, hyalinis.
Hab. in ramis corticatis Ampelopsidis hederaceæ, Ecully (Rhône) (T. 5708).
1742. *Diaporthe* (*Tetrastaga*) **Beckhausii** Nits. — In ramulis corticatis Viburni Opuli (?) Ecully (T. 5714).
1743. *Diaporthe* (*Euporthe*) **Berkeleyi** (Desm.) Nits. — In caulibus Seseleos Libanotis (B. n. 2).
1744. *Diaporthe* (*Euporthe*?) **Eres** Nits. — In ramis corticatis Ulmi (Lb. 777). — Forma ostioliis brevioribus et plerumque corticola.
1745. *Diaporthe* (*Euporthe*) **conorum** (Desm.) Niessl. — In strobilis Abietis (Lb. 290, 293). — *Diaporthe occulta* Fuck. ostioliis rostellatis differt.
1746. *Diaporthe* (*Euporthe*) **cryptica** Nits. — In ramis Loniceræ (Lb. 756, 147).
1747. *Diaporthe* (*Euporthe*) **controversa** (Desm.) Nits. — In ramis Fraxini excelsioris (Lb. 155).
1748. *Didymella* **operosa** (Desm.) Sacc. Syll. Fung. I. pag. 554. — In caule Angelicæ sylvestris (L. 1462). — Perithecia denique denudata, nitidula, dein depresso-umbilicata, minuta. Asci teretes 60-70 \approx 12, paraphysati; sporidia oblique monosticha, fusoides-clavulata, 15 \approx 4-5, uniseptata, hyalina. *Didym. superflue* affinis.
1749. *Didymella* **lophospora** Sacc. & Sp. ***echinophila**; a typo differt ostiolo paulo longiore; ascis angustioribus (spor. 14-18 \approx 4-5, appendiculatis; ascis, 60-70 \approx 6-7). — In spinis involucrium Castaneæ, Eybens (Isère) (T. 5770).
1750. *Didymosphæria* **incarcerata** (Desm.) Sacc. Syll. I. 765. — In ramis Sarothamni scoparii, Jan-

- neyrias (Isère), socia *Pleospora Gilletiana* (T. 6496).
 Asci 140–145 \approx 18–20 paraphisibus ramosis obvallati,
 octospori; sporidia monosticha, ellipsoidea, utrinque, ro-
 tundata, constricto–1-septata, 20–24 \approx 10–12, fuligi-
 nea initio strato hyalino labili involuta.
1751. *Diatrypella aspera* (Fr.) Nits. — In cortice Fagi
 (Lb. 791, 768^{bis}).
1752. *Diatrypella decorata* Nits. Pyr. Germ. p. 79. —
 In cortice Betulæ (714^{bis}). Asci p. sporif. 35–45 \approx
 5; sporidia minuta 4–6 \approx 1, allantoidea, subyalina.
1753. *Enchnosphæria pinetorum* Fuck. — In ramu-
 lis foliisque emortuis Abietis, inter *Rhacodium Ther-
 ryanum*, quod est byssus sive subiculum *Enchnosphæ-
 riæ* (T. 6148). Asci tereti-clavati, breve crassiuscule
 stipitati 110 \approx 16 copiose paraphysati, octospori; spo-
 ridia obliqua monosticha fusoidea, curvula, utrinque acu-
 tiuscula, 30–33 \approx 6–7 initio 1– dein 2–, tandem 3–
 septata, medio constricta, 4-guttulata, hyalina, loculo
 secundo superiore paulo crassiore; sporidia extra ascos
 tandem fuscescunt.
1754. *Endothia gyrosa* (Schw.) Fuck. — Spermogo-
 nium: spermatiiis 3–3,5 \approx 0,7–1, hyalinis; stromatibus
 conceptaculis ascophoris similibus. In cortice quercino
 S.^t Vallier (T. 5630).
1755. *Eutypa aspera* (Nits.) Fuck., Sacc. Syll. I. 163.
 — In trunco decorticato Genistæ, Ardèche (T. 5539).
Eutypa tetrayona (Duby) videtur forma magis evoluta.
 Asci p. sporif. 30 \approx 5–6; sporidia olivacea 8 \approx 1,7.
1756. *Eutypa nitida* (Nits.) Sacc. f. *Populi*. In ejus-
 dem ramis corticatis (T. 5740). Sporidia (extra ascos)
 6–8 \approx 2, luteola.
1757. *Fenestella vestita* (Fr.) Sacc. In ramis Ribis
 (Lb. 780), Cytisi Laburni (Lb. 158).
1758. *Gnomonia erythrostoma* (Pers.) Auersw. — Ad
 folia Cerasi, Brionne (關.). Asci 60–70 \approx 10–14: spo-
 ridia excentrice 1-septata, clavulata, 18 \approx 7, hyalino-
 luteola.
1759. *Hypoxylon udum* Fr. — In ligno quercino
 (Lb. 775).

1760. *Læstadia carpinea* (Fr.) Sacc. — In foliis *Carpini* (Lb. 31).
1761. *Læstadia sylvicola* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, innatis, globoso-depressis, 100–120 micr. diam., contextu parenchymatico ochraceo-fusco circa ostiolum punctiforme subhyalino; ascis cylindraceutis breviter stipitatis, 80–90 \times 9–10, apophysatis, octosporis; sporidiis sæpius monostichis ellipsoideo-oblongis, 10–12 \times 5–6, hyalinis. In foliis *Quercus Roboris amphigena* (Lb. 41).
1762. *Læstadia Veneta* Sacc. F. it. t. 355. — In foliis *Platani*, Rouen (Mb.).
1763. *Sporormia minima* Auersw. — In fimo vaccino S.^t Bel, Rhône (T. 6533).
1764. *Lasiosphæria hirsuta* (Fr.) Ces. De Not. **L. rufiseda* Sacc. — Peritheciis sparsis, globoso-conicis, $\frac{3}{4}$ mill. d. pilis septatis, cuspidatis 200 \times 6, fuliginosis vestitis, nec non tapeto brevi rufescente (semper?) insidentibus; ascis tereti-clavatis 150 \times 12; sporidiis octonis distichis, vermicularibus, 50–60 \times 4–5, multiguttulatis, 7–8-septatisve, curvis, utrinque acutato-appendiculatis, hyalinis. In squamis strobilorum *Abietum* (Lb. 271).
1765. *Leptosphæria Pampini* (Thuem) Sacc. in Rev. myc. *Sphærella Pampini* Thuem. — In sarmentis *Vitis*, Auxerre, socia *Phoma pleurospora* (LEON DAILLE). Asci tereti-fusoidei, 36–40 \times 7–8, paraphysati, octospori; sporidia fusioidea, curvula, obtusiuscula, 12–14 \times 3,5, tenuiter 1-dein 3-septata, 4-guttata, hyalina.
1766. *Leptosphæria microscopica* Karst. — Ad paniculas *Bromi asperi*, Helvetia (MORTIER n. 10). Asci 80–90 \times 16–18; sporidia fusioideo-oblonga, 3-septata 26 \times 8, flavo-olivacea.
1767. *Leptosphæria Coniothyrium* (Fuck.) Sacc. — In sarmentis *Rubi* (Lb. 234).
1768. *Leptosphæria helicicola* (Desm.) Niessl. — In foliis *Hederæ* (Lb. 368).
1769. *Leptosphæria vagabunda* Sacc. **Caulium*. — In caulibus *Petasites* (Lb. 783). Asci tereti-clavulati 90–100 \times 15; sporidia biconica, curvula, 4-

guttata, 18-20 \approx 6-7, constricto 1-3-septata, initio hyalina.

1770. *Leptosphaeria Doliolum* (Pers.) Ces. De Not. — In caule *Heraclei* et *Angelicae* (Lb. 691 et 691^{bis}).
**L. pinguicula* Sacc. A typo differt peritheciis minus altis, ascis 120 \approx 10-11; sporidiis paulo crassioribus, 20-23 \approx 6-7, 3-septatis, 4-guttulatis, olivaceo-fuligineis. In caule *Foeniculi* (Lb. 355).
1771. *Leptosphaeria inculta* Sacc. & Malbr. — Peritheciis subgregariis innato-erumpentibus, globulosis, minutis, vix $\frac{1}{5}$ mill. diam., ostiolo papillato nudo; ascis subclavatis; breve stipitatis, paraphysatis, octosporis; sporidiis fusoidis, utrinque acutis, 28-30 \approx 7, curvulis, 3-septatis, vix constrictis, dilute fuligineis.
Hab. in caule *Chenopodii albi* emortuo (M. 193). sociis *Diplodia* (styl. 16-18 \approx 8, constricto-1-septatis, fuligineis) et *Phoma* (spermatiis oblongis, 2-guttatis, 7 \approx 2,5, hyalinis). — Affinis *L. Euphorbiae* Niesl, a qua sporidiis paulo acutioribus differt.
1772. *Leptosphaeria conoidea* (De Not.) Sacc. f. *Rusci*. — In caule *Rusci aculeati* (L. 1512).
1773. *Leptosphaeria Typhæ* Karst. — In foliis *Typhæ latifoliae*, Ecully (T. 5738).
1774. *Leptosphaeria dolioloides* (Duersw.) Karst. — In caule *Senecionis erucifolii* (M.) Asci 90-110 \approx 15-20; sporidia 3-sticha, elongato-fusoides 7-11-septata, loculo intermedio paulo crassiore, chlorinoluteola, 50-55 \approx 5-6. Diversa est *P. rothomagensis* Sacc. Mich. II. p. 68 in eadem matrice nascens.
1775. *Leptosphaeria rubella* Sacc. & Malbr. — Peritheciis in matrice cruentato-violacea innato-erumpentibus, globoso-conicis, papillatis, demum depressis, $\frac{1}{3}$ mill. diam., nigris; ascis cylindratis 150 \approx 7; sporidiis distichis, fusoidis, rectiusculis, 25-26 \approx 4-5, tri-septatis, 4-guttatis, hyalinis, non v. vix constrictis.
Hab. ad caules in hortis (M. 190). — A *Lept. rubicunda* Rhem differt sporidiis rectis, crassioribus, hyalinis, etc.; a *Lept. cruenta* Sacc. pariter sporidiis hyalinis, rectis etc.

1776. *Leptosphæria Galiorum* Sacc. f. *Gentianæ*. — In caule emortuo *Gentianæ* luteæ, Le Sapey (Isère). Asci clavati longe stipitati, p. sporif. $80 \approx 15$; sporidia disticha oblonga, obtusa, $20-22 \approx 6-7$, quadrilocularia, 4-guttata, fuliginea.

1777. *Leptosphæria salebrosa* Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, globoso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., ostiolo minuto erumpente nudo; ascis tereti-clavatis, $75-80 \approx 10$, paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis tereti-fusoideis, $25-28 \approx 4$, 5-septatis, loculo secundo paulo turgidiore, lenissime curvulis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in caule *Gentianæ* luteæ emortuo Le Sapey (Isère) (T. 5851). — A *Lapt. Medicaginum* Sacc. et a *Lapt. dumetorum* Niessl differt præsertim ob sporidia constanter 5-septata.

1778. *Leptosphæria galiicola* Sacc. *brachyspora F. It. n. 491. — In caule *Centranthi* (Lb. 422).

1779. *Leptosphæria* (*Hendersonia*?) *setulosa* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, $\frac{1}{5}$ mill. diam., circa ostiolum setulis cuspidatis, $50-60 \approx 3-4$, continuis fuscis ornatis; ascis....., sporidiis fusoides $20 \approx 4$, utrinque acutiusculis, 3-septatis, non constrictis, ochraceo-fuligineis. — In culmo putri *Secalis* (Lb. non num.)

1780. *Leptosphæria Hausmanniana* Auersw. — In foliis emortuis *Cherleriaæ* sedoidis, Chanrousse (Isère) (T. 6179). Asci crasse fusoides, $60 \approx 16$, sessiles, octospori; sporidia fusoides, $30-40 \approx 5-5,5$, recta v. curvula, 3-5-septata vix constricta, minute guttulata, olivaceo-fuscella; perithecia globulosa, $100-120 \mu$. diam., ostiolo breve fasciculatim setuloso.

1781. *Leptosphæria oreophiloides* Sacc. & Penz. — Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, depresso globosis, $\frac{1}{6}$ mill. diam., ostiolo brevi vix erumpente; ascis fusoides, brevissime stipitatis, $54-60 \approx 7-10$, paraphysibus guttulatis obvallatis, octosporis; sporidiis fusoides, leniter curvis, utrinque obtusiusculis, $25-28 \approx 4-5$, quadrisepatis, non constrictis, luteolis.

- Hab.* in caule emortuo *Laserpitii angustifolii*, Vis (Isère) (T. 6074). Affinis *L. oreophila* Sacc., a qua differt ascis angustioribus, habitatione etc.
1782. *Linospora faginea* Sacc. — Ad folia Fagi (M. 252).
1783. *Lophiotrema semiliberum* (Desm.) Sacc. — In culmis variis (Lb. 88, 649, 799^{bis}).
1784. *Lophiostoma Balsamianum* De Not. — In corticibus (Lb. 792).
1785. *Lophidium compressum* (Pers.) Sacc. — In trunco *Spireæ salicifoliae* (Lb. 670); in ramis decoraticis *Xylostei*, Genevæ Helvetiæ (T. 5582).
1786. *Massaria eburnea* Tul. f. *Betulae* (Lb. 114) — f. Fagi (Lb. 201).
1787. *Massaria siparia* (B. & Br.) Tul. — In cortice *Betulae* (Lb. 115).
1788. *Massaria inquinans* (Tode) Fr. — In cortice acerino (Lb. 106).
1789. *Massaria vibratilis* (Fr.) Nits. — In cortice *Pruni domesticæ* (Lb. 781). Asci teretes, breve stipitati, 160–170 \approx 16–20, octospori; sporidia oblique monosticha oblonga, utrinque rotundata, medio constricto-1-septata, 22–25 \approx 9–10, olivaceo-fuliginea, nubilosa, strato hyalino tenui obvoluta.
1790. *Melanconis spodiæa* Tul. — In ramis corticatis *Carpini* (Lb. 766, 142).
1791. *Melanconis Alni* Tul. — In ramis corticatis *Alni glutinosæ* (Lb. 203). Asci subfusoides, subsessiles, 70 \approx 15–18, octospori; sporidia disticha oblonga, subrecta, 1-septata, leniter constricta, 20–24 \approx 5 $\frac{1}{2}$ –6 $\frac{1}{4}$, subhyalina, utrinque appendiculis teretibus curvulis aucta.
1792. *Melanconis thelebola* (Fr.) Sacc. — In cortice *Alni* (Lb. 761^{bis}). Asci 110–120 \approx 20; sporidia disticha, cylindræa, curva, 1-septata, vix constricta, 45–50 \approx 8, subhyalina, initio utrinque setigera.
1793. *Melanopsamma mendax* Sacc. & Roum. — Peritheciis in subiculo late effuso velutino fuligineo-denso gregariis, superficialibus, globoso-papillatis, $\frac{1}{5}$ mill. d.,

nitidulis, levibus; ascis tereti-clavatis $130 \approx 12-15$, paraphysatis, breve stipitatis, apice rotundatis, octosporis, sporidiis subdistichis oblongo-didymis, constrictis, $20-22 \approx 8$, utrinque obtusiusculis, hyalinis, denique pallide fuliginis. In sarmentis Rubi Idæi (**Lb.** 232, 239). A *Melanopsamma Ruborum*, quam habitu æmulatur, differt ascis et sporidiis multo majoribus.

1794. **Microthyrium Cytisi** Fuck. Symb. (sed ibi male descriptum). — In ramis Cytisi sagittalis (**Lb.** 196). Perithecia scutiformia 120 micr. diam., margine crenulata, conspicue radiato-contexta, ostiolo minuto pertusa; asci obclavati, $30 \approx 6$, aparaphysati; sporidia octona disticha, fusoidea, $10-12 \approx 2$, 1-septata, non constricta, nubilosa, hyalina.
1795. **Anixia perichænoïdes** (Cooke) Sacc. *Orbicula perichænoïdes* Cooke. — In caule Brassicæ (**Lb.** 402). Asci cylindracei breve stipitati, $100-110 \approx 12-13$, paraphysibus filiformibus interdum furcati obvallati, octospori; sporidia 1-sticha ellipsoidea $14-15 \approx 12$, e hyalino flavida. Probabiliter status perfectus *Mycogalactis parietini*.
1796. **Ophiobolus graminis** Sacc. — In foliis graminum (**Lb.** 70).
1797. **Ophiobolus Penicillus** (K. & S.) Sacc. — In caule Serratulæ arvensis (**Lb.** 731). Asci cylindracei $200 \approx 12-14$, octospori; sporidia bacillaria, $150 \approx 4$, utrinque obtusiuscula, 12-16-locularia, loculis duobus intermediis crassioribus, flava. Peritheci ostiolum conoideum eximie breve penicillatum.
1798. **Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) Ces. De Not. — In cortice Betulæ (**Lb.** 118, 714). Asci $150-160 \approx 30$; sporidia disticha fusoidea utrinque obtusiuscula, 7-septata, $40-50 \approx 15-18$, fuliginea, guttata, loculis extimis minimis subhyalinis.
1799. **Pleospora leptosphærioides** Sacc. & Therr. — Peritheciis laxè gregariis, globoso-hemisphæricis, fere $\frac{1}{2}$ mill. lat., cortice pustulatim elevato nidulantibus, intus pallidis, ostiolo vix erumpente, obtusiusculo; ascis anguste cylindræis, apice rotundatis, brevissime no-

duloso-stipitatis, 120-140 \approx 7-8, paraphysibus filiformibus copiosis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique v. subrecte monostichis, oblongis v. subfusoides, utrinque obtusiusculis, rectis, 18-20 \approx 5-6, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, loculo uno v. duobus intermediis longitudinaliter divisus, ochraceo-fuligineis, subinde guttulatis.

Hab. in caule emortuo *Rusci aculeati*, S.¹ Vallier (Drôme) (T. 5626). — *Leptosphaeria galiicola* Sacc. accedit, sed sporidiis in quoque asco saltem nonnullis muriformi-divisis, ascis longioribus etc. probe distinguenda.

1800. *Pleospora infectoria* Fuck. — In culmo emortuo *Brachypodii* (T. 5554).
1801. *Pleospora typhicola* Cooke. — In culmis graminum (Lb. 709). Sporidia ovoideo-oblonga 60 \times 25, 3-septato-muriformia, olivaceo-fusca, ad septa constricta.
1802. *Pleospora abscondita* Sacc. & Roum. (nec Karst.) — Peritheciis gregariis, innatis, non v. vix erumpentibus, globoso-depressis, 300-350 micr. d., levibus, breve papillatis; ascis tereti-clavatis, 150 \times 18-20, breve crasse stipitatis paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-fusoides, utrinque acutiusculis, 40 \approx 11, rectis curvulisve, 7-septatis, septisque uniseriatis longitrorsum divisus, ad septa leniter constrictis, pallide olivaceis. — In foliis vaginisque *Phragmitis* (Lb. 67) sociata *Hendersonia crastophila* Sacc.
1803. *Pseudovalsa Platanoidis* (Pers.) Sacc. *Sph. Innesii* Curr.? — In cortice *Aceris platanoidis* (Lb. 761^{ter}). Asci subfusoides 90-100 \times 20, octospori; sporidia disticha, oblonga, 25-28 \approx 6 $\frac{1}{2}$ -7 $\frac{1}{2}$, utrinque rotundata, ad septum medium leviter constricta, granulosa, hyalina, utrinque minute apiculata.
1804. *Pseudovalsa macrosperma* (Tul.) Sacc. — In cortice *Carpini* (Lb. 141).
1805. *Quaternaria Persoonii* Tul. — Ad cortice *Fagorum* (M.) Malmedy (Lb. 774^{bis}).
1806. *Rosellinia ligniaria* (Grev.) Nits. — In ligno ju-

- glandino putri (T. 5409). Asci 120-130 \times 8-9; sporidia 14-16 \approx 7-8, fuliginea.
1807. *Rosellinia mammiformis* (Pers.) Ces. De Not. — In cortice ramisque Pini sylvestris (Lb. 160 A. B.).
1808. *Sphærella Schænoprasi* Auersw. — In foliis Allii Porri (Lb. 643).
1809. *Sphærella Asteroma* (Fr.) Karst. — In foliis Convallariæ Polygonati et verticillatæ (Lb. 447; 471).
1810. *Sphærella maculans* Sacc. & Roum. — Peritheciis hypophyllis densissime gregariis maculasque laticas nigricantes efficientibus, subtectis, globoso-lenticularibus, 80-100 micr. diam., poro pertusis; ascis teretibus, breve stipitatis, apice rotundatis 45-50 \approx 10 aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis fusoides, constricto-1-septatis leniter curvis, 18-20 \approx 3-3-1 $\frac{1}{2}$, hyalinis. — In pag. inf. foliorum Spirææ ulmariae (Lb. 309).
1811. *Sphærella sarracenicæ* Sacc. et Roum. — Peritheciis amphigenis laxè gregariis globoso-lenticularibus, innato-erumpentibus, $\frac{1}{6}$ mill. diam., pertusis; ascis tereti-clavatis, brevissime stipitatis apice obtusis, 50 \approx 8, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavulatis 12-14 \approx 3- $\frac{1}{2}$ -4, bilocularibus, vix constrictis, loculo inferiore minore, hyalinis. In foliis emortuis Senecionis sarracenicæ (Lb. 308).
1812. *Sphærella macularis* (Fr.) Auersw. — In pag. sup. foliorum Populi Tremulæ (Lb. 446). Asci tereti-usculi 40-42 \approx 6-7; sporidia disticha oblonga 7-9 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$, uniseptata, non constricta, hyalina.
1813. *Sphærella acerina* Fuck. — In foliis Aceris Pseudoplatani (Lb. 2).
1814. *Sphærella salicicola* Rabb. — In pag. sup. foliorum Salicis caprææ (Lb. 334). Asci 40-45 \approx 5-6; sporidia clavulata. 6 \approx 2, uniseptata, non constricta, hyalina.
1815. *Sphærella Fagi* Auersw. — In foliis fagineis (Lb. 29).

1816. *Sphærella erysiphoides* Sacc. — Peritheciis gregariis, in pag. inf. dealbata innato-superficialibus, globoso-depressis, 90–100 μ . diam., pertusis; ascis tereti-clavulatis, 40–45 \approx 7, aparaphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongo-clavulatis, 9–10 \approx 2,5–3, 1-septatis, non constrictis, granulosis, hyalinis.
Hab. in foliis languidis *Tecomæ radicans*, Saintes, socia forma spermogonica *Phyllosticta erysiphoides* (B.). Habitus fere *Erysiphes*.
1817. *Sphærella Iridis* Auersw. Sacc. Syll. I. 524. — In utraque pagina foliorum languidorum *Iridis Pseudacori* (L. 1628). Asci crasse saccati, 38–40 \approx 25–28, sessiles; sporidia oblonga, 1-septata, vix constricta, 18–20 \approx 7–8, hyalina.
1818. *Sphærulina intermixta* (B. & Br.) Sacc. f. Corni. — In ejusdem ramulis (M. 203). Asci diu fasciculato-rosulati, 65 \approx 14; sporidia ovato-oblonga, 23 \approx 7, 4–5-septata, hyalina.
1819. *Stigmatea sylvatica* Sacc. — Peritheciis gregariis v. hinc inde aggregatis, hypophyllis, subsuperficialibus, globulosis, 110–120 μ . diam., pertusis, solidiusculis; ascis tereti-clavulatis, 40–44 \approx 6–7, parce (spurie?) paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis oblongis, deorsum acutiusculis, 10 \approx 3, uniseptatis, non v. vix constrictis, hyalinis.
Hab. in foliis languidis v. emortuis *Juniperi communis*, Fontaineblau (T. 5938).
- Therrya** Sacc. — Perithecia epidermide velata, maxima, applanata, vix papillata. Asci paraphysati octospori. Sporidia fusi-filiformia, utrinque setigera, hyalina, continua (jugiter?). — Sollerti et oculatissimo mycologo gallico lugdunensi J. Therry, novum genus distinctissimum libenter dico.
1820. *Therrya gallica* Sacc. & Penz. — Peritheciis ambitu circulari-subangulosis, nigris, disciformibus, usque 2 mill. lat., intus albo-farctis, denique facile sedentibus, ostiolo minuto denique subumbilicato; ascis tereti-clavulatis, breve stipitatis, 140–150 \approx 12–15, lumine apice angustato, paraphysibus filiformibus guttula-

tis, obvallatis; sporidiis filiformi-fusoides, $72 \approx 3.5-4$, 6-8-guttatis, utrinque sensim setigeris, setula superiori curva, hyalinis.

Hab. in cortice levior Pini aqua diu immerso, Melesherbes (Loiret) (T. 5952).

1821. *Sillia ferruginea* (Pers.) Karst. — In cortice Coryli (Lb. 697).

1822. *Thyridaria incrustans* Sacc. *minor: ascis 90-100 \approx 7-8: sporidiis oblique monostichis 15-18 \approx 5-6 $\frac{1}{2}$, 3-septatis, leniter constrictis guttulatis, melleo-fuliginis. — In ramis (Lb.).

1823. *Theicospora pilosella* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, $\frac{1}{5}-\frac{1}{4}$ mill. diam., superficialibus, globoso-depressis, nigris, setulis filiformibus aterrimis continuis breviusculis conspersis, ostiolo obtuso; ascis tereti-clavatis, 70-80 \approx 18-20, brevissime crasse stipitatis, aparaphysatis (?), octosporis; sporidiis distichis oblongo-rhombeis 25-30 \approx 12-14, 10-12-septatis, septisque longit. 1-2-seriatis divisis, non constrictis, olivaceo-fuliginis. — In lignis pineis putridis (Lb. 709). — A *T. pilosa* Fuck. differt ascis multo brevioribus, subsessilibus et sporidiis acutioribus.

1824. *Teichospora Vitalbæ* Sacc. *minor: peritheciis paulo minoribus. — In sarmentis Clematidis Vitalbæ, Gard (T. 5559).

1825. *Teichospora oxystomoides* Sacc. — Peritheciis sparsis, globoso-conicis, basi ligno insculptis, carbonaceis, nigris, ostiolo acute papillato; ascis cylindricis, paraphysatis, octosporis, breve stipitatis 120-140 \approx 8-10; sporidiis oblique monostichis, oblongis subfusoides 21-28 \approx 7-9, 5-septatis muriformibusque ad septa constrictis, utrinque acutis, olivaceis.

Hab. ad caudices decorticatos Thymi vulgaris, Ruoms (Ardèche) (T. 5530). — A *T. oxystoma* sporidiis 5-septatis, nec 8-9-septatis præcipue differt.

1826. *Teichospora anceps* Sacc. F. it. tab. 310. — In partibus decorticatis ramorum Ulmi, Lyon (T. 6247). Perithecia solito densius gregata.

1827. *Trichosphæria pilosa* (Pers.) Fuck. *nitidula.

- A typo differt setulis basilaribus tantum, verticeque perithecii nudato nitidulo. Setæ 200-260 \times 5-6, cuspidatæ fuscaë. Asci tereti-clavati 54-58 \approx 3-4; sporidia submonosticha oblonga 7-8 \approx 2,5-3, 2-3-guttulata, hyalina. — In sarmentis corticatis Rubi fruticosi (**L.** 1533).
1828. *Valsa* (*Leucostoma*) *macrostoma* Rehm, Sacc. Syll. I. 145. — In ramis corticatis Pruni Armeniacæ, Ecully (Rhone) (**T.** 6468). — Asci p. sporif. 54 \approx 10; sporidia ovato-oblonga, recta, 7-10 \approx 3-3,5, hyalina. Stroma lutescens.
1829. *Valsa* (*Leucostoma*) *Massariana* De Not. — In cortice Sorbi Aucupariæ (**Lb.** 716).
1830. *Valsa* (*Leucostoma*) *cincta* Fr. *Mali: ascis clavato-fusoideis 70-80 \times 18, subsessilibus, octosporis; sporidiis allantoideis, 20-30 \times 5-6, hyalinis. — In cortice Pyri Mali (**Lb.** 659^{bis}).
1831. *Valsa* (*Euvalsa*) *pustulata* Auersw. — In cortice fagineo (**Lb.** 209, 206, 205, 761). Asci 55-60 \approx 8-10; sporidia allantoidea, hyalina, 14-18 \approx 3.
1832. *Valsa* (*Euvalsa*) *Curreyi* Nits. — In cortice Laricis (**Lb.** 162).
1833. *Valsa* (*Euvalsa*) *fallax* Nits. — In cortice Corni sanguineæ (**Lb.** 144).
1834. *Valsa* (*Euvalsa*) *strobiligena* Sacc. & Roum. — Acervulis minutis erumpentibus nigris; peritheciis paucioribus, ostiolis conjunctis, vix excedentibus; ascis tereti-oblongis, sessilibus, 30-35 \approx 6-7, octosporis; sporidiis distichis allantoideis curvulis, 8-9 \approx 1 $\frac{1}{2}$ -2, hyalinis. — In squamis strobilorum Abietis excelsæ (**Lb.** 270). An forma deminuta *Valsæ Abietis* Fr.?
1835. *Valsa* (*Euvalsa*) *ambiens* (Pers.) Fr. **dolosella*: ostiolis (e loco udo?) emergentibus, crassis, atris; ascis fusoideo-clavatis subsessilibus, 55-60 \approx 10-12, octosporis; sporidiis botuliformibus 16-18 \times 4-5, curvulis, hyalinis. — In ramis corticatis suffocatis Fraxini (**T.** 5451-52) socia *Cytispora*. Habitu toto ad *Valsam dolosam* (Fr.) Nits. accedit, quæ etiam forte est forma *Valsæ ambientis* in humidis evoluta.

1836. *Venturia circinans* (Fr.) Sacc. — In pag. super. foliorum *Geranii rotundifolii*, Genevæ Helvetiæ et S.^t Vallier (Drôme) (T. 5574). Sporidia 9-10 \approx 3,6-4.
1837. *Venturia Niesslii* Sacc. Syll. I. 593. **nigella*: peritheciis dense gregariis erumpentibus globulosis, 110-120 μ . diam., ostiolo setulis brevissimis obtusiusculis munito; ascis tereti-obclavatis, 50-60 \approx 14-15, octosporis; sporidiis cuneatis 16-18 \approx 6, loculo infero multo minori, olivaceis. — In caule infuscato *Gentianæ luteæ*, Le Sapey (Isère), socia *Phoma Niesslii* (T. 5853).
1838. *Valsaria rubricosa* (Fr.) Sacc. — In cortice *Fagorum* (T. 6263, 6514, M. 185). Spermogonium: stromatibus subsimilibus, atropurpureis; spermatis allantoideis 4,5-6 \approx 0,5-1 hyalinis. — In cortice quercino (T. 5652).
1839. *Venturia exosporioides* (Desm.) Sacc. — In foliis *Caricum* (Lb. 71). — Setulæ continuæ basi incrassatæ, atræ, 90-100 \approx 5; sporidia fusioidea, 10-11 \approx 2-2 $\frac{1}{4}$, 1-septata, non constricta, hyalina. — *V. Eres* De Not. differt setis longis rigidis septatis. — *V. Chætomium* Corda, quacum Cooke jungit *Sphæriam exosporioidem* Desm., est species acicola diversa, quæ sub nomine *Niessliæ Chætomii* describitur in Rabh. & Gonn. Myc. Eur. p. 40, t. XI, fig. 152 (*Acanthostigma*).
1840. *Xylaria digitata* (Ehrh.) Fr. — Ad basim truncorum (Lb. 1038).
1841. *Zignoella Pulviscula* (Curr.) Sacc. — In trunculis fruticum emortuorum (L. 1467).
1842. *Melanospora chionea* (Fr.) Corda. — In acubus *Pini sylvestris* (Lb. 658).
1843. *Hypomyces rosellus* (A. & S.) Tul. — In fagetis ad terram et ad folia putria (Lb. 745).
1844. *Hypomyces aurantius* (Pers.) Fuck. — In hymenio putri *Polypori* (Lb. 651).
1845. *Chilonectria Cucurbitula* (Curr.) Sacc. — In cortice *Coryli* (Lb. 671). Asci 110 \approx 15, myriospori; sporidia allantoidea 4 \approx 1-1 $\frac{1}{4}$ hyalina.

1846. *Cordyceps cinerea* (Tul.) B. & C., *Torrubia cinerea* Tul. Carp. I, 61, III, 16, t. I, fig. 11. — Ad larvas coleopterorum, Eaux-Bonnes (DOASSANS & PATOULLARD). — Sporidiorum articuli teretes, truncati, 6-8 \times 1,5-2.
1847. *Hypocrea rufa* (Pers.) Mont. — In ramis emortuis dejectis Hippocastani, Rhône (T. 6467), Rubi (L. 534), Malmedy (Lb. 728).
1848. *Nectriella papyrogena* Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, globoso-depressis, hyphulis parcissimis basi cinctis, atropurpureis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., contextu parenchymatico, circa ostiolum minutum radiante; ascis fasciculatis tereti-clavatis, apice rotundatis 60-80 \times 7-8, octosporis; sporidiis oblique monostichis, ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 10-12 \times 5-6, 2-4-guttulatis continuis, non constrictis, hyalinis.
Hab. in charta bibula herbariorum uda, socio *Sporotricho roseo* (T. 6291). — A *Nectria charticola* et *N. Pezicula* differt sporidiis continuis et diversæ magnitudinis, colore perithecii diverso etc. An ab ætate?
1849. *Nectria Desmazierii* De Not. — In rimis corticis Buxi sempervirentis, Ecully (Rhône) (T. 6666).
1850. *Nectria Solani* Reinke & Berth. — In tuberibus Solani tuberosi (Lb. 809). Specimina immatura ergo dubia.
1851. *Nectria Brassicæ* Sacc. & Ell. — In caule putri Brassicæ (Lb. 790).
1852. *Nectria episphæria* (Tode) Fr. — In Sphæriaceis majoribus ad ramos (Lb. 651, 695).
1853. *Nectria punicea* (K. et S.) — In ramis corticatis Rhamni (Lb. 681), Padi (Lb. 679), Aceris etc. (Lb. 678 p. p. 680); Coryli et Tiliæ in Helvetia (MORTIER).
1854. *Nectria ochracea* Grev. & Fr. — In cortice Fagi (Lb. 729). Cæspituli gregarii, superficiales ex peritheciis globulosis subrugosis rufo-ochraceis, impresso-per-tusis compositi; asci tereti-fusoidei 70-80 \times 12-15; sporidia octona, disticha, oblonga, subcurva, utrinque ro-

tundata, 1-septata, vix constricta 18-22 \approx 4-6, 4-guttulata, hyalina.

1855. *Nectria Ribis* Rabh. (Mich. I. 276). — In ramis corticatis Ribis (**Lb.** 677). — Asci 100 \approx 15; sporidia elongata, 1-septata, non constricta, 18-20 \approx 5-6, hyalina.

1856. *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. — In corticibus (**Lb.** 678 B). Forma *laevior*: peritheciis minus rugosis. In Fraxino (**Lb.** 261) Salice (**Lb.** 259 B).

1857. *Phyllachora Bromi* Fuck. — In foliis Brachypodii sylvatici (**L.** 1665). — Asci 70-80 \approx 10-12; sporidia 14 \approx 7, nubilosa, hyalina. — *Phyll. Junci* (Fr.) Fuck. in calamis Junci conglomerati (**T.** 5982). Asci (forte non satis evoluti) 70 \approx 6, copiose guttulato-paraphysati, octospori; sporidia oblonga 8-9 \approx 3-3,5, biguttata, hyalina.

1858. *Mazzantia sepium* Sacc. & Penz. — Stromatibus lineari-oblongis, subcutaneo-erumpentibus, atro-nitidulis, 1½-2 mill. long., vix ½ mill. crass., planiusculis, ostioli obsolete punctulatis, loculis paucis, albidis; ascis tereti-clavulatis 54-58 \approx 7-8, aparaphysatis(?), octosporis, breve stipitatis; sporidiis oblique monostichis, tereti-fusoideis, rectis curvulisve, 2-(raro 4)-guttatis, 10-12 \approx 2,5-3,5, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Convolvuli sepium (**M.** 273. **B.** n.?).

1859. *Glonium minusculum* Sacc. & Penz. — Peritheciis superficialibus, sparsis vel hinc inde aggregatis, oblongatis utrinque acutis, nigris, rimula percursis, ½ mill. long. ⅛ cr.; ascis crasse clavatis, breve obtuseque stipitatis, apice rotundatis, 46-48 \approx 21-23; paraphysibus sursum materie subamorpha violascente obtectis; sporidiis octonis distichis, obovato-oblongis, 1-septatis, leniter constrictis, 18-21 \approx 13-14, utrinque obtusiusculis, guttulato-granulosis, hyalinis.

Hab. in ligno radice Buxi sempervirentis emortuæ, Ardèche (**T.** 5532).

1860. *Glonium subtectum* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis diu epidermide velatis, dein ex parte erum-

- pentibus ovato-oblongis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. long., $\frac{1}{5}$ cr., nigris, rimula angusta percursis; ascis cylindraceutis, brevissime stipitatis, paraphysatis, 70-80 \approx 6, octosporis; sporidiis distichis, biconico—didymis, 13-14 \times 3, loculo inferiore angustiore, hyalinis. — In squamis conorum *Abietis* (**Lb.** 296). Præcipue peritheciis minutis subtectis distinguenda species.
1861. *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev. f. *Phragmitis*. — In foliis vaginisque *Phragmitis* communis, Rhône (**T.** 5728). Asci 72-75 \times 7-10. Sporidia bacillaria continua 50-54 \times 1,5-2.
1862. *Lophodermium petiolicolum* Fuck. — In petiolis *Fraxini* (**Lb.** 110).
1863. *Lophodermium apiculatum* Duby. — In foliis graminum (**Lb.** 867).
1864. *Lophodermium juniperinum* (Fr.) — In foliis (**Lb.** 875).
1865. *Aylographum Hederæ* Lib. f. *Ilicis aquifolii*. — In foliis (**Lb.** 416).
1866. *Aylographum sarmentorum* De Not. f. *Rubi*. — In sarmentis (**Lb.** 414).
1867. *Lophium mytilinum* (Pers.) Fr. — In cortice *Pini sylvestris* (**Lb.** 167). Asci 140 \approx 9; sporidia 120 \approx 1.

Discomycetæ.

1868. *Peziza* (*Crouania*) *convexella* Karst. *Myc. Fenn.* I. 64. — Ad terram nudam in viis, Elbeuf (**M.** 275). Asci 240 \approx 18 paraphysati; sporidia globosa, guttulate, lavia, hyalina, 16-17 μ . diam.
1869. *Peziza* (*Scutellinia*) *setosa* Nees. — In cortice dejecto *Quercus*, Fontainebleau (**T.** 5994). Asci 200-220 \approx 14-15; sporidia ellipsoidea 14-18 \approx 10-12; paraphyses tereti-clavulatae.
1870. *Peziza* (*Humaria*) *euchroa* Karst., Cooke *Myc.* fig. 27. — Ad terram subarenosam udam, S. Bels (Rhône) (**T.** 6589). Asci teretiusculi 120-160 \approx 12-13, paraphysibus guttulatis obvallatis; sporidia oblongo-ellipsoidea, 14-18 \approx 7-8, nucleata, hyalina.

1871. *Peziza* (Otidea) *leporina* Batsch. — Ad terram umbrosam (L. 1519).
1872. *Peziza* (Scutellinia) *pulcherrima* (Cr.) Cooke. — In fimo vaccino, socio *Ascobolo furfuraceo* Francheville (Rhône) (T. 6697).
1873. *Niptera cæspiticia* (Karst.) Sacc. — In caulibus Humuli Lupuli (M. 274). Ascomata minuta, subhyalino-pallida, centro obscuriora; asci 36-40 \approx 3,5-4; sporidia teretiuscula, 6 \approx 1,5, hyalina.
1874. *Niptera cinerea* (Batsch.) Fuck. v. *canella* Karst. — In ramis dejectis Rouen (M. 237), Fontainebleau (T. 5987) — v. *albo-nigella*; ascomatibus suburceolatis, atris, albo-marginatis; ascis tereti-clavulatis, paraphysatis, 40-50 \approx 7; sporidiis distichis cylindraceis, curvulis v. rectis, 9-11 \approx 1,7-2, hyalinis. In caule Atriplicis (L. 1505) — v. *minutella*; ascomatibus dense gregariis, suberumpentibus, minutis, applanatis, griseis; ascis 36-40 \approx 5-6; sporidiis teretiusculis 7-8 \approx 1,5-2, hyalinis, rectiusculis. In caule Spirææ Ulmariae (L. 1485).
1875. *Niptera graminea* (Karst.) Sacc. — In foliis emarcidis Caricis ripariæ (L. 1574). Asci teretiusculi, paraphysati, 90-100 \approx 7; sporidia bacillaria, leniter curva, 15-21 \approx 2-3, pluriguttata vel spurie septata hyalina.
1876. *Pyrenopeziza ligni* (Desm.) Sacc. — In ligno decorticato Castaneæ, S.^t Bonnet le froid (Rhône) (T. 6527).
1877. *Ciboria pseudo-tuberosa* Rehm Asc. n. 106, *Sclerotinia Batschiana* Zopf.; *Peziza glandicola* Doass. — In cotyledonibus putrescentibus Quercus (L. 1520). Asci cylindranei, paraphysati, octospori, 110-120 \approx 7-8; sporidia ellipsoidea, 9-10 \approx 4-5, hyalina.
1878. *Belonidium vexatum* De Not. — In calamis Junci conglomerati (L. 1587). Sporidia bacillaria, 40 \approx 2-3, hyalina.
1879. *Velutaria rufo-olivacea* (Alb. & Schw.) Fuck. Symb. myc. p. 300. — In sarmentis Rubi fruticosi emortuis (L. 1504). Asci tereti-fusoidei, para-

- physati, 144-150 \approx 10-14; sporidia ellipsoidea, 10-11 \approx 6-7, hyalina.
1880. *Trichopeziza pulveracea* Fuck. — In caule *Spirææ Ulmariae* (L. 1487); in Helvetia (MORTIER): — var. *Pteridis* (M. 238).
1881. *Trichopeziza punctiformis* (Fr.) Fuck. — In foliis emortuis *Quercus*, Eure (M. 256).
1882. *Lachnella barbata* (Kunze) Fr. — In ramis corticatis *Xylostei* (T. 5824). Pili tereti-clavati, septati, fuliginei, 3,6-5 μ . diam.; asci cylindraceuti 80-90 \approx 3,6-4,5, octospori; sporidia oblique monosticha tereti-fusoidea 8-10 \approx 2-2,5, triguttata, vel spurie biseptata.
1883. *Helotium nudipes* (Fuck.) Sacc. — Ad caules *Spirææ Ulmariae* putrescentes, in Helvetia (MORTIER n. 8 p. p.).
1884. *Helotium Scutula* (Pers.) Karst. **albidum* (Desm.) Karst. — In petiolis dejectis arborum (L. 1475^{bis}). Forma primaria in *Urtica* (L. 1506), *Teucrio* (L. 1561), *Geo* (L. 1507), *Spiræa* (L. 1573), *Rumice* (L. 1511).
1885. *Helotium amenti* (Batsch) Karst. f. *Alni*. — In fructibus *Alni glutinosæ* (L. 1583). Asci tereti-clavulati, paraphysati, 54 \approx 5-6; sporidia oblongo-ellipsoidea, 6-8 \approx 3-3,5, disticha, hyalina; ascomata stipitata, cinerea.
1886. *Helotium subtile* Fr. — In foliis dejectis *Abietis pectinatae* Eybens (Isère) (T. 5761).
1887. *Helotium* (*Lachnella*?) *papillare* (Bull.) Karst. — In cortice *Populi tremulae* (T. 6500).
1888. *Helotium* (*Pseudohelotium*) *scrupulosum* Karst. — In ligno decorticato *Carpini Fontainebleau* (T. 6289). Ascumata sessilia, suburceolata, perexigua, flavida, margine pallidiora, pruinoso-puberula; asci 35-38 \approx 4, filiformi-paraphysati; sporidia 8, suballantoidia, 4-6 \approx 1, hyalina. — Var. *caulium*: ascis brevioribus et crassioribus, nempe 24-28 \approx 5; sporidiis 5-6 \approx 1,5-2. In caule *Spirææ Ulmariae* (L. 1484 M. 240).

1889. *Helotium citrinulum* Karst. — In vaginis culmisque Phragmitis communis putrescentibus (L. 1493, 1494). Ascomata sessilia, patellulata, integra, v. subsinuosa, glabra, luteola, ceracella; asci teretiusculi 50-55 \times 4-5, paraphysati, octospori; sporidia elongata, curvula 8-9 \times 2-2,5, hyalina.
1890. *Chlorosplenium æruginosum* (Oed.) De Not. — In ligno putri, Le Sapey (Isère) (T. 5819). Asci teretiusculi, 64-70 \times 6-7, paraphysati, octospori; sporidia oblique monosticha, subfusioidea, 11 \times 3-3,5, hyalina, plasmate sæpe bipartito.
1891. *Pezicula carpinea* (Pers.) Tul. ***tetraspora**: asci cylindranei 120 \times 20, brevissime stipitati, paraphysati; sporidia quaterna, oblique monosticha, oblongo-ellipsoidea, 24 \times 12-14, granulosa, hyalina. In cortice Carpini (G. n. 5).
1892. *Durella Lecideola* (Fr.) Sacc. *Peziza Lecideola* Fr. ***pithya**; ascomatibus in cortice interiore subdealbato gregariis, minutis, patellatis, vix marginatis, 6,2 mill. lat. nigricantibus; ascis tereti-clavulatis, 80-90 \times 14-18, breve stipitatis, paraphysibus clavulatis obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-fusoides, curvulis, 25-30 \times 6, spurie nucleato-3-septatis, hyalinis. In cortice int. Pinorum, Fontainebleau (T. 5945).
1893. *Durella melanochlora* (Somm.) Rehm. *Patellaria melanochlora* (Somm.) Karst. Myc. Fenn. I. p. 233. ***D. amplior**: ascomatibus majusculis, 1-1,3 mill. lat. scutellatis, margine elevato crenulato, nigris, disco atro-virente; ascis tereti-clavatis, 30-40 \times 8-9, bacillari-paraphysatis; sporidiis fusioideo-oblongis, 10-12 \times 4-5, tenuiter 3-septatis, non constrictis, hyalinis (fructificatione jodii ope immutata). — In pagina interiore et exteriori corticis emortui Pini, Le Sapey (Isère) (T. 5842).
1894. *Cenangium populinum* Tul. ***C. Populorum** Sacc. — Ascomatibus cæspitose erumpentibus, complicatis, scutellatis, nigro-cinerascentibus; ascis octosporis mox diffluentibus cylindraneis, breve crassiuscule stipi-

- tatis 60-70 \approx 6-7; sporidiis oblongis, utrinque abtusis, leniter curvulis 10-12 \approx 4-5, faretis, hyalinis. — In cortice emortuo Populi tremulæ, Le Sapey (Isère) (T. 5804).
1895. *Stictis Saccardoi* Rehm. — In caule emortuo Solidaginis Virgaureæ, Lyon (T. 6267) et Eupatorii cannabini, S. Vallier (Drôme) (T. 5622). Sporidia 80-110 \approx 1-1,5, pluriguttulata.
1896. *Stictis radiata* Pers. — In ramis Rubi (L. 1503). Sporidia 120 \approx 2, pluriseptulata.
1897. *Calloria luteo-rubella* (Nyl.) Sacc. f. microspora; ascis 30-36 \approx 4-6; sporidiis 5-6 \approx 1-1,5. In lignis putrescentibus, Fontainebleau (T. 6025).
1898. *Calloria fusarioides* (Berk.) Tul. — In caule Urticæ putri, Genevæ Helvetiæ (T. 5571). Asci teretiusculi, breve-stipitati, 70-75 \approx 8-9, filiformi-paraphysati, octospori; sporidia disticha cylindracea utrinque rotundata, curvula, 15-16 \approx 3,5-4, spurie 3-septata, hyalina.
1899. *Coryne* (Tremella) *sarcoides* Fr. — In lignis putridis (L. 1580). Spermatia teretiuscula, perexigua, 2 \approx 0,5.
1900. *Dermatella Frangulæ* (Pers.) Karst. — In cortice Rhamni Frangulæ, Isère (T. 6498). Asci tereti-clavulati, 4-spori, 72-76 \approx 14-16, breve crassiuscule stipitati; sporidia submonosticha, oblonga, 18-24 \approx 7-8, 3-septata, non constricta, guttulato-submuriformia.
1901. *Exoascus Tosquinetii* (West.) Sacc. var. *strobiligena* Thuem. — In fructibus Alni glutinosæ, Le Sapey (Isère) (T. 6106).

Myxomycetææ.

1902. *Fuligo septica* Gm. — In quisquiliis (Lb. 405).
1903. *Chondrioderma spumarioides* (Fr.) Rost. — In caulibus (Lb. 389).
1904. *Chondrioderma Michellii* (Lib.) Rost. — In fo-

- liis putrescentibus Platani (T. 5661). Sporæ globosæ, subangulosæ, 7-9 μ . diam. violaceo-fuscidulæ, leves.
1905. *Comatricha Friesiana* de Bary. — In sarmentis emortuis Ruborum (T. 1525); in lignis (Lb. 383).
1906. *Didymium farinaceum* Schrad. — In sarmentis emortuis Ruborum (T. 1527). — In caulibus (Lb. 381, 467, 464).
1907. *Didymium microcarpum* (Fr.) Chev. — In acubus Pinorum (Lb. 466).
1908. *Lamproderma columbinum* Rost. **melanocephalum* Corda (Physarum). — In muscis (Lb. 386).
1909. *Trichia chryso sperma* (Bull.) DC. — In corticibus (Lb. 382, 384) **turbinata* (Lb. 1010).
1910. *Hemiarcyria rubiformis* (Pers.) Rost. — In corticibus fagineis putridis (Lb. 1009).
1911. *Craterium leucocephalum* Ditm. — In foliis etc. (Lb. 388).

Sphærospideæ.

1912. *Phoma entomogenea* Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, erumpentibus, globulosis, nigris, obtusis, $\frac{1}{4}$ mill. diam.; spermatiis ellipsoideo-oblongis, rectiusculis, 7-8 \approx 3, 2-guttatis, hyalinis; basidiis subnullis.
Hab. in foliis ab insectis monstrose transformatis, Le Sapey (Isère) (T. 5822).
1913. *Phoma aquilina* Sacc. et Penz. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, sed parum prominulis, e globoso compressiusculis, vix papillatis, $\frac{1}{6}$ mill. diam.; spermatiis subellipsoideis, 3,6-4 \approx 2-2,5, eguttulatis, hyalinis, basidiis subnullis.
Hab. in caule Pteridis aquilinæ submortuo (T. 6000).
1914. *Phoma* (Diaporthe) *conorum* Sacc. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globoso-depressis, subastomis, nucleo griseo; spermatiis fusoides, rectis 10-14 \approx 2-2 $\frac{3}{4}$, 1-guttulatis, hyalinis, basidiis uncinatis, 24 \approx 1 suffultis. — Spermogonium *Diaporthes conorum*. In squamis conorum Abietis (Lb. 291, 295).

1915. *Phoma* (Diaporthe) *controversa* (Nits.) — In ramis *Fraxini excelsioris* (B. 153). Perithecia gregaria, subtectata, intus grisea; spermatia fusioidea, $7-8 \approx 2-2\frac{1}{4}$, hyalina 2-guttulata; basidia curvula, $12 \approx 1$.
1916. *Phoma* (Diaporthe) *putator* (Nits.). — In ramis corticatis *Populi* (Lb. 227). Spermatia $9-10 \approx 2\frac{1}{2}$, biguttulata, basidiis bacillaribus $8 \approx 1\frac{1}{2}$ suffulta.
1917. *Phoma* *labens* Sacc. — In ligno quercino (Lb. 719). Spermatia $4 \approx 1$, basidiis $8 \approx 1$ suffulta; *Sphaeria seriatae* Pers. affinis.
1918. *Phoma* (Diaporthe) *nobilis* Sacc. — Peritheciis gregariis globuloso-depressis, suboblongis, subgriseis, tectis; spermatiis oblongo-fusioideis, rectiusculis, $8-10 \approx 3-4$, hyalinis; basidiis bacillaribus, $8 \approx 1,5$.
Hab. in ramis corticatis *Lauri nobilis* (B. 46).
1919. *Phoma* (Diaporthe) *Cichoriacearum* Sacc. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, prominulis, globoso-suboblongis, obtusis, atris; spermatiis fusioideo-oblongis, $10 \approx 3,5$, 2-guttulatis, hyalinis.
Hab. in caulibus emortuis *Crepidis* (Mb. n. 199).
1920. *Phoma* (Diaporthe) *Achilleæ* Sacc. — Peritheciis laxe gregariis, epidermide initio velatis, globoso-oblongis, obtusis, atris; spermatiis elliptico-fusioideis, $9-10 \approx 3,5-4$, biguttatis, hyalinis.
Hab. in caulibus emortuis *Achilleæ Millefolii* (Mb. n. 194). Verisimiliter spermogonium *Diaporthis orthoceratis* f. *Achilleæ*.
1921. *Phoma* *Clematidis* Sacc. — Peritheciis subgregariis punctiformibus, nigris, epidermide initio velatis; spermatiis cylindraceo-oblongis, curvulis, $14 \approx 4$.
Hab. in ramulis petiolisque *Clematidis*, Elbeuf près Ronen (Mb. n. 223).
1922. *Phoma* *lirelloides* Sacc. & Penz. — Peritheciis subparallelis, oblongis, subhysterioideis, minutis, cortice secedente liberatis, basi ligno infossis; spermatiis tertiusculis, curvulis, utrinque rotundatis, $5 \approx 2$, hyalinis; basidiis spermatio brevioribus clavulatis, hyalinis.
Hab. in ramis dein decorticatis *Evonymi japonici* (L. 1443).

1923. *Phoma vaginæ* Sacc. — In vaginis emortuis *Phragmitis communis* (T. 6603). Spermata oblongo-ellipsoidea, 10-15 \times 2, hyalina; basidia bacillaria sublongiora; perithecia laxè gregaria, tecta, globoso-depressa, $\frac{1}{4}$ mill. diam., ostiolo vix erumpente. An huc spectet *Sphaeropsis vaginæ* Rabb. nescio.
1924. *Phoma strobilina* Desm. — In conis *Abietis* (Lb. 762) **Ph. accedens*; a typo differt spermatis paulo minoribus, nempe 8-11 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$. Ibidem (Lb. 448, 268).
1925. *Phoma Saxifragarum* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis, innato-erumpentibus, punctiformibus, globulosis, pertusis, spermatis oblongis, utrinque obtusiusculis, 6-7 \approx 2 $\frac{1}{2}$, interdum medio subconstrictis, biguttulatis, hyalinis. — In foliis languidis præcipue ad nervos *Saxifragæ crassifoliæ* (Lb. 304).
1926. *Phoma endogena* Speg. — In seminibus *Castaneæ vescae* putrescentibus, socia *Mycogena cervina* (T. 5461, 5462).
1927. *Phoma galbulorum* Sacc. & Therr. — Peritheciis sparsis, innato-erumpentibus, globuloso-depressis, minutis, ostiolo obtuso; spermatis oblongo-subfusoides, 7-7,5 \approx 2,5-3, hyalinis; basidiis spermatio subduplo longioribus, bacillaribus, fasciculatis.
Hab. in fructibus (galbulis) *Juniperi Oxycedri* Ruoms (Ardèche) (T. 5539).
1928. *Phoma Pulvis-pyrius* Sacc. — In ligno decorticato et putri *Robiniaæ*, Ecully (Rhône) (T. 6084).
1929. *Phoma Equiseti* Desm. — In ramulis *Equiseti limosi*, Genevæ Helvetiæ (T. 5602).
1930. *Phoma* (Diaporthe) *Convallariæ* West. — In caule emortuo *Polygonati vulgaris* (L. 1588). Perithecia oblonga, intus subgrisea; spermata oblonga, utrinque rotundata, 9-10 \approx 3, hyalina.
1931. *Phoma* (Diaporthe) *Tecomæ* Sacc. — In sarmenis emortuis *Tecomæ radicans* (L. 1562).
1932. *Phoma* (Diaporthe) *thalictrina* Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, globoso-oblongis; spermatis ovato-oblongis, 6-7 \approx 3-3,5, 2-guttatis, hyalinis.

Hab. in caule *Thalictri aquilegifolii* emortui (M. 255). A *Phoma exigua* Desm. prorsus differre videtur.

1933. *Phoma* (Diaporthe) *sarmentella* Sacc. — Peritheciis gregariis, subcutaneis, oblongis, atris; spermatis tereti-fusoideis, hyalinis curvulis, obtusis 5-6 \approx 2-3; basidiis bacillaribus spermatio subduplo longioribus.

Hab. in sarmentis *Humuli* (M. 264 et 278). Spermogonium, ut videtur, *Diaporthes sarmenticæ* Sacc.

1934. *Phoma Niesslii* Sacc. — Peritheciis dense gregariis, subepidermicis, globoso-depressis, pertusis; spermatis oblongo-clavulatis, 6 \approx 3, biguttulatis, hyalinis.

Hab. in caule *Gentianæ luteæ*, Le Sapey (Isère), socia *Venturia Niesslii* Sacc., cujus forte spermogonium (T. 5853).

1935. *Phoma ilicella* Sacc. & Penz. — Peritheciis hypophyllis, gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, $\frac{1}{5}$ mill. diam., late pertusis, contextu parenchymatico ochraceo-fusco; spermatis oblongis, utrinque rotundatis oblongis, 2-4-guttulatis v. nubiosis, 20-26 \approx 6-7, hyalinis; basidiis subnullis.

Hab. in foliis emortuis *Ilicis Aquifolii*, Le Sapey (Isère) (T. 5795). Perithecia subinde imperfecta et tunc ad *Glæosporium* vergentia.

1936. *Phoma phyllostictea* Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis epidermide velatis, globoso-lenticularibus, 100-110 μ . diam., pertusis; spermatis perexiguis, oblongo-teretiusculis, utrinque rotundatis subrectis, 3,5 \approx 1,5, hyalinis.

Hab. in caule *Ballotæ* putrescente, Alais (bords du Gardon) (T. 5564).

1937. *Phoma minutella* Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis fere punctiformibus, pertusis; spermatis allantoideis perexiguis, 4-5 \approx 0,7-1, hyalinis, curvulis.

Hab. in caulibus *Phaseolorum* in cultis, Eure (M. 186 p. p.) socia *Hendersonia hortensi*.

1938. *Phoma pterophila* (Nits.) Fuck. — In samaris *Fraxini*, Ecully (Rhône) (T. 5717).

1939. *Dendrophoma eumorpha* Sacc. et Penz. — Peritheciis subsuperficialibus, globosis, papillatis, dein col-labascendo umbilicatis, nigris, nitidulis, $\frac{1}{2}$ mill. diam., membranaceo-carbonaceis; spermatis teretiusculis, sub-rectis, perexiguis, $2,5-3 \approx 0,5-0,7$; basidiis vage ramu-losis, denticulatisque, filiformibus, septulatis, spermatio multoties longioribus.

Hab. in parte interiore corticis Pinorum Le Sa-pey (Isère) (T. 5846).

1940. *Dendrophoma orientalis* Sacc. & Penz. — Pe-ritheciis laxe gregariis, globoso-depressis, $\frac{1}{4}$ mill. diam., pertusis, epidermide velatis; basidiis fasciculatis, sur-sum vage v. subverticillato-ramosis, $15-20 \approx 1-1,5$; spermatis cylindraceis, utrinque rotundatis, $3,5-4 \approx 0,5-1$, hyalinis, plerumque rectis.

Hab. in ramulis *Kerriæ japonicæ*, Brionne (M. 258).

1941. *Dendrophoma hormococcoides* Sacc. & Penz. — Peritheciis sparsis, globulosis, subsuperficialibus, $\frac{1}{4}-\frac{3}{4}$ mill. diam., atris; contextu prosenchymatico sursum eva-nescente, ortiolumque amplum limitante; basidiis præ-longis dense fasciculatis $70-100 \approx 0,5-1$, pluries stri-cte furcatis, apice truncatis hyalinis; conidiis acroge-nis teretiusculis, utrinque rotundatis v. subtruncatis, re-ctiusculis, $3,6-4 \approx 1$, eguttatis, hyalinis.

Hab. in culmo inundato *Phragmitis* sub cortice et in pariete interiore (T. 6306). Ad *Hormococcum* vere nutat.

1942. *Dothiorella pithyophila* Sacc. & Penz. — Cæ-spitululis cortice fisso erumpentibus v. in cortice interio-re subsuperficialibus, pulvinatis, depressis, 1-2 mill. diam., intus et extus nigricantibus, superficie (e peri-theciis densis minutis) verruculosis; spermatis cylin-draceis utrinque rotundatis, rectiusculis, $7-10 \approx 2,8$, hyalinis; basidiis dense fasciculatis brevibus, bacillari-bus e strato prolifero crassiusculo subalbo oriundis.

Hab. in parte interiore corticis Pinorum, Le Sa-pey (Isère) (T. 5847 et 5844). Videretur forma pe-culiaris *Fusicocci bacillaris*.

1943. *Dothiorella advena* Sacc. — Peritheciis in cespites dothideaceos nigros collectis, intus albis, erumpentibus; spermatis elongato-fusoideis, $50 \approx 8-10$, rectiusculis, nubiosis, hyalinis, basidis bacillaribus, $30-35 \approx 1\frac{1}{2}$, suffultis. In ramis quercinis (**Lb.** 768). Spermogonium *Botryosphaeria advenae*.
1944. *Phyllosticta erysiphoides* Sacc. — Peritheciis gregariis in pag. inf. dealbata, subinnatis, hemisphaericis, 110 μ . diam., pertusis; spermatis oblongis, utrinque obtusis, $4-4,5 \approx 2,5$, hyalinis.
Hab. in foliis Tecomæ radicantis, Saintes (**B**). Spermogonium *Sphaerella erysiphoidis* Sacc.
1945. *Phyllosticta betulina* Sacc. — In foliis laguidis Betulae albæ (**L.** 1428).
1946. *Phyllosticta filipendulina* Sacc. & Sp. — * **Ulmariæ.** — In foliis Spirææ Ulmariæ (**L.** 1482).
1947. *Phyllosticta Evonymi* Sacc. & Sp. — In foliis Evonymi europæi (**L.** 1542).
1948. *Phyllosticta acorella* Sacc. & Sp. — Maculis oblongis deustis; peritheciis amphigenis, gregariis, punctiformibus, fusco-nigris; spermatis cylindraceutis, utrinque subincrassatis (ossiformibus), perexiguis, $3,5-4 \approx 1-1,5$.
Hab. in foliis languidis Acori Calami (**T.** 6256).
1949. *Phyllosticta Hederæ* Sacc. & Roum. — Peritheciis epiphyllis, late et dense gregariis (in partibus arescentibus), lenticularibus, 130 micr. diam., pertusis; spermatis minutissimis, oblongis, $4 \approx 1$, hyalinis. — In foliis Hederæ Helicis (**Lb.** 705) socia *Phoma cylindrospora*.
1950. *Phyllosticta fallax* Sacc. & Roum. — Peritheciis in maculis minutis dealbatis sparse innatis, epiphyllis, lenticularibus, pertusis 100 micr. diam.; spermatis oblongo-ellipsoideis, $5-6 \approx 3-3\frac{1}{4}$, chlorinis. — In foliis Aceris Pseudoplatani (**Lb.** 6). — A *Ph. Pseudoplatani* Sacc. spermatis chlorinis mox dignoscitur.
1951. *Phyllosticta Populorum* Sacc. & Roum. — Peritheciis epiphyllis in partibus adhuc vivis gregariis, tectis, lenticularibus, 80 micr. diam., late pertusis, con-

textu laxe celluloso, subochraceo; spermatis oblongis, sæpe curvulis, 6-7 \approx 3, 2-guttatis, hyalinis. — In foliis Populi balsamiferæ (**Lb.** 341).

1952. *Phyllosticta Angelicæ* Sacc. Peritheciis maculiformi-aggregatis, lenticularibus, pertusis 80-90 micr. diam., laxe contextis; spermatis oblongis minutissimis 4-5 \approx 1 hyalinis. — In foliis Angelicæ sylvestris, Spermogonium *Phyllachoræ Angelicæ* (Fr.) Fuck. (**Lb.** 359).

1953. *Ascochyta graminicola* Sacc. — In foliis Anthoxanthi, Poæ (**T.** 5733. **L.** 1497). **ciliolata*: spermatis utrinque obsolete penicillatis, 18-20 \approx 3 $\frac{1}{2}$ -4, hyalinis, uniseptatis; peritheciis pertusis 110-120 micr. diam., fuligineo-contextis. In foliis graminum (**Lb.** 93). An Darluca?

1954. *Ascochyta phyllachoroides* Sacc. & Malbr. — Peritheciis in macula stromatica nigra hinc inde gregariis, punctiformibus innatis; spermatis oblongis, 18-20 \approx 5-6, uniseptatis, loculo inferiore paulo tenuiore, hyalinis.

Hab. in utraque pag. foliorum graminum languidorum, Elbeuf (**M.**).

1955. *Ascochyta volubilis* Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, globoso-lenticularibus, nigricantibus, punctiformibus, epidermide initio velatis; spermatis oblongo-ellipsoideis, utrinque rotundatis, dein continuis, dein medio septatis, 8-10 \approx 3-4, hyalinis.

Hab. in caule Polygoni Convolvuli (**M.** 209).

1956. *Ascochyta densiuscula* Sacc. & Malbr. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneis, punctiformibus, nigris; spermatis anguste oblongis, utrinque obtusiusculis, medio septatis leniterque constrictis, 9-12 \approx 3,5, hyalinis.

Hab. in ramulis Sarothamni scoparii (**M.** 239).

1957. *Ascochyta anethicola* Sacc. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, prominulis, exiguis, $\frac{1}{6}$ mill. diam.; spermatis cylindraceo-oblongis, utrinque obtusiusculis, 8-10 \approx 3,5-4, initio continuis, dein 1-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Anethi prope Rouen (Mb. 207).

1958. *Ascochyta tenerrima* Sacc. & Roum. — Maculis subcircularibus olivaceis, brunneo-marginatis; peritheciis epiphyllis, lenticularibus 130 micr. diam., pertusis, contextu areolato tenerrimo; spermatis oblongis, utrinque rotundatis, medio subconstrictis obsoleteque septatis 9-11 × 3-4, hyalinis. — In foliis *Lonicerae tartaricae* (Lb. 21). *As. sarmenticia* Sacc. valde differt.

1959. *Ascochyta teretiuscula* Sacc. & Roum. — Maculis nullis; peritheciis innatis, punctiformibus, pertusis, 100-110 micr. diam.; spermatis cylindratis utrinque rotundatis, 10-14 × 2½ uniseptatis, vix constrictis, hyalinis. — In foliis *Luzulae* (Lb. 54).

1960. *Diplodia Lycii* Fuck. **D. lyciella*. — Peritheciis subsparis, globosis, breve papillatis, erumpentibus, ½ mill. diam.; stylosporibus ovato-oblongis, 25 × 10-12, 1-septatis, vix constrictis, fuliginosis; basidiis bacillariibus, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis *Lycii barbari*, Saintes (B.).

1961. *Diplodia atrata* (Desm.) Sacc. — In ramis *Aceris Negundinis* emortuis (L. 1571 et verisimiliter quoque 1469).

1962. *Diplodia faginea* Fr. — In cortice ramorum *Fagi sylvaticae* (M.).

1963. *Diplodia Quercus* Fuck. — In ramis corticatis *Quercus* (T. 5671).

1964. *Diplodia Spegazziniana* Roum. & Sacc. — Peritheciis gregariis v. hinc inde subaggregatis, subcutaneo-erumpentibus, ½ mill. diam., globoso-depressis, vix papillatis, atris; stylosporibus ellipsoideis, utrinque rotundatis, 21-23 × 10-12, constricto-1-septatis, fuliginosis; basidiis teretibus, 8-10 × 3-3,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis emortuis *Poincianae pulcherrimae* e Rio de la Plata in hortis Toulouse cultae (ROUMEGUERE n. 1).

1965. *Diplodia buxicola* Sacc. — In ramis corticatis *Buxi sempervirentis*, Toulouse (ROUMEGUERE).
1966. *Diplodia clandestina* Mont. f. *foliorum*, minor. — In foliis *Rhamni Alaterni*, in Gallia merid. (ROUMEGUERE, 8 A.). Stylosporæ constricto-didymæ fuliginæ, 20-22 ≈ 8.
1967. *Diplodia Cratægi* West. — In ramis *Cratægi Oxyacanthæ* (T. 6264).
1968. *Diplodia quercella* Sacc. & Penz. — Peritheciis subsuperficialibus, sparsis, globosis, papillatis, minutulis, atris; stylosporibus oblongis, 1-septatis, lenissime constrictis, 18-19 ≈ 7-9, fuliginibus; basidiis teretiusculis, hyalinis, 15-16 ≈ 2-2,5.
Hab. in ligno denudato putrescente *Quercus* (T. 5518).
1969. *Diplodia subtecta* Fr. — In ramis acerinis (Lb. 151).
1970. *Diplodia Pruni* Fuck. *Padi — In ramis *Pruni Padi* (Lb. 134, 135). Stylosporæ 22 ≈ 8, 1-septatæ, vix constrictæ, fuliginæ, hyalino-stipitatæ.
1971. *Diplodia conigera* Desm. — In conis *Abietis* (Lb. 636).
1972. *Diplodia ditior* Sacc. & Roum. — Peritheciis late gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, papillatis; stylosporibus oblongo-didymis, 25-30 ≈ 10-12, leniter constrictis, fuliginibus, hyalino-stipitatis. — In ramis corticatis *Platani orientalis* (Lb. 425, 426).
D. paupercula B. et Br. stylosporibus minutis differt.
1973. *Diplodia Staphyleæ* Sacc. et Penz. — Peritheciis gregariis, globoso-depressis, obtusis, subcutaneis, ostiolo vix erumpente, $\frac{1}{5}$ mill. diam.; stylosporibus oblongis, uniseptatis, vix constrictis, 25-27 ≈ 10-11, utrinque rotundatis, guttulatis, fuliginibus.
Hab. in ramulis corticatis *Staphyleæ pinnatæ* (B. 5).
1974. *Diplodia Rusci* Sacc. & Th. — Peritheciis late gregariis, $\frac{1}{6}$ mill. diam. subcutaneis, globulosis, ostiolo vix erumpente; stylosporibus oblongis, uniseptatis, leniter constrictis, utrinque obtusiusculis, 8-10 ≈ 5-6, fuliginibus.

Hab. in caule emortuo *Rusci aculeati*, St. Valier (Drôme) (T. 5625).

1975. *Coniothyrium australe* Sacc. **Tiliæ*. — Peritheciis dense gregariis subcutaneis; spermatis late ovatis, 12-14 \approx 7-9, uniguttatis, fuligineo-atris.

Hab. in ramis *Tiliæ europææ* (L. 1470).

1976. *Coniothyrium hortense* Sacc. & Malbr. — Peritheciis dense gregariis, subcutaneis, globuloso-depressis, punctiformibus, 80-100 μ . diam., pertusis, ostiolo vix erumpente; spermatis ellipsoideis, 12-14 \approx 7-8, continuis, atrofuligineis.

Hab. in caulibus emortuis *Pisorum* (M. 219).

1977. *Coniothyrium cæspitosum* Sacc. — In ramulis *Tamaricis* emortuis (T. 5575, 5577, 5579).

1978. *Coniothyrium sylvaticum* Sacc. & Malbr. — Peritheciis sparsis, innatis, suberumpentibus, globulosis, $\frac{1}{5}$ mill. diam., ostiolo brevi obtuso; spermatis globuloso-ellipsoideis 3,6-4,5 μ . d. fuligineis, uniguttatis.

Hab. in caulibus *Euphorbiæ sylvaticæ*, Elbeuf (M. 248).

1979. *Coniothyrium conorum* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, globulosis, 300 μ . diam., minute pertusis; spermatis globoso-ellipsoideis, 7-9 \approx 5 $\frac{1}{2}$ -6 $\frac{1}{2}$, ochraceo-fuligineis, 1-guttatis. — In squamis conorum *Abietis* (Lb. 275).

1980. *Coniothyrium sublineatum* Sacc. & Malbr. — Peritheciis secus angulos caulium subseriatis, globulosis, subcutaneis, nigris, $\frac{1}{6}$ mill. diam., ostiolo obtusiusculo, erumpente; spermatis oblongis vel subfusoides utrinque acutiusculis, 12-13 \approx 3,5-4, fuligineis.

Hab. in ramulis *Sarothamni scoparii* emortuis, Brionne (M. 261).

1881. *Septoria Melianthi* Sacc. — Maculis subcircularibus, crebris, minutis, ochraceis, atrocinctis; peritheciis amphigenis, parvis, globulosis, obtuse papillatis, prominulis, 110-120 μ . diam.; spermatis bacillaribus, curvulis, utrinque acutiusculis, 40-50 \approx 3, spurie 3-septatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Melianthi* culti, Mortagne sur Gironde (B.).

1982. *Septoria pleosporoides* Sacc. — In caule *Chaerophylli temulenti* (L. 1554).

1983. *Septoria Ascochyta* Sacc. Peritheciis hypophyllis, hinc inde dense maculiformi-aggregatis, globoso-laticularibus, 70–80 μ . diam., pertusis, epidermide velatis; spermatis tereti-fusoideis, 20–25 \times 2–2,5, utrinque obtusiusculis, 1-septatis, haud constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Rhamni Alaterni* in Gallia meridionali (ROUMEGUERE, n. 8 B.).

1984. *Septoria Epilobii* West. — In foliis *Epilobii* hirsuti et montani (Lb. 15).

1985. *Septoria stemmatea* (Fr.) Berk. — In foliis *Vaccinii Vitis-ideæ* (Lb. 758).

1986. *Septoria Hederæ* Desm. — In foliis *Hederæ* (Lb. 370).

1987. *Septoria conigena* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis erumpentibus, globoso-deplanatis, astomis, 140–150 micr. diam., contextu minute parenchymatico, olivaceo-fusco; spermatis bacillari-acicularibus 50–75 \times 1 $\frac{3}{4}$ –2 $\frac{1}{2}$, pluriguttulatis, hyalinis, e strato prolifero lutescente per basidia brevissima oriundis. — In squamis conorum *Abietis excelsæ* (Lb. 274, 281).

1988. *Septoria Brissaceana* Sacc. & Let. — Maculis minutis subochraceis, atro-marginatis; peritheciis epiphyllis, punctiformibus, nigricantibus, minute pertusis; spermatis filiformibus, utrinque attenuatis, flexuosis, v. curvulis, continuis, guttulatis, 28–36 \times 1–1,5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Lythri salicariæ* (L. 1651). — Species illustrissimo Comiti DE BRISSAC (cujus benignitate sylvula Quevillensis cryptogamis ditissima botanicæ scientiæ semper patet) jure meritoque dicata.

1989. *Septoria Lachastreana* Sacc. & Let. — Maculis minutis dealbatis, fusco-marginatis; peritheciis epiphyllis perexiguis, globulosis, parvis, pertusis, 70 μ . diam.; spermatis bacillaribus tenuiter 3-septatis, 36–50 \times 1,5, rectis v. curvulis, hyalinis.

- Hab.* in foliis languidis *Althææ officinalis* (L. 1657, 1672). — Species in honorem beatæ Comitissæ DE MONTMORENCY-LACHASTRE sylvulæ Quevillensis jam possestricis jure meritoque nuncupata.
1990. *Septoria Saponariæ* (DC.) Sacc. & Becc. **Silenes inflatæ*. In foliis ejusdem languidis, Malessherbes (T. 6059). — Spermata 40-50 \approx 3-5.
1991. *Septoria Stachydis* Rob. & Desm. — In foliis *Stachydis sylvaticæ* (L. 1578). — Spermata bacillaria, 30-40 \approx 1,7-2, subcontinua, hyalina.
1992. *Septoria Pseudoplatani* Rob. & Desm. — In foliis subvivi *Aceris Pseudoplatani*, sæpius epiphylla (L. 1664). — Maculæ subochraceæ; perithecia latiuscule aperta; spermata bacillaria, curvula, 45-55 \approx 3, 3-septata, hyalina; cirrhi albidi.
1993. *Septoria phomatoides* Sacc. **brachyspora*: spermatis quam in typo brevioribus, nempe 10 \approx 1-1,5, guttulatis, hyalinis. — In caule *Thesii humifusi*, Dessenés (T. 5729).
1994. *Septoria arundinacea* Sacc. — In foliis languidis *graminum majorum* (T. 5988). — Spermata 50-55 \approx 4-7, 10-15 guttulato-septulata, hyalina, in cirrhum pallide carneolum denique expulsa.
1995. *Septoria Phragmitis* Sacc. **minor*: spermatis 15-18 \approx 1. — In foliis *graminum minorum*, Elbeuf (M. 267).
1996. *Fusicoccum castaneum* Sacc. — Stromatibus pulvinatis erumpentibus, rufescentibus, intus varie locellatis, pallidioribus; spermatis fusoides, rectis, 6,5-8 \approx 2-2,5, sæpius biguttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis acicularibus, 7-10 \approx 1,5, hyalinis.
- Hab.* in cortice *Castaneæ vescæ* emortuo, Eybens (Isère) (T. 5750). Status spermogonicus *Diaporthes castaneæ* (Tul.) Sacc.
1997. *Fusicoccum pithyllum* Sacc. & Penz. — Stromatibus innato-subsuperficialibus, gregariis, pulvinatis, atris, $\frac{1}{2}$ -1 mill. diam., vertice verruculosus, denique collapsus, intus subfarcitiss, griseis, spurie plurilocellatis; spermatis fusoides, curvulis, utrinque acutiusculis, 14-15

≈ 1,5–2,5, hyalinis; basidiis fasciculatis, acicularibus, spermatia subæquantibus.

Hab. in cortice emortuo relaxato Pinorum, Le Sapey (Isère) (T. 5839, 5837).

1998. **Fusicoccum bacillare** Sacc. & Penz. — Stromatibus gregariis, e basi suboblongis, conicis, innatis, tumidulis, $\frac{3}{4}$ –1 mill. lat., nigris, intus griseis, spurie plurilocularibus disco minuto albo-furfuraceo; spermatiiis tereti-bacillaribus, subrectis, 14–15 ≈ 2, utrinque obtusis, hyalinis; basidiis cylindraceutis brevibus e basi prolifera filamentis reticulato-intricatis hyalinis contexta oriundis. — Var. **dolosa**: stromatibus e situ superficiali disco albo carentibus, hinc habitu a typo diversissimis; ceteris iisdem.

Hab. in cortice interiore Pinorum, Le Sapey (Isère) (T. 5843 et 5848). — T. 5840 mihi videtur ejusdem speciei forma sclerotioidea, seu non fructificans.

1999. **Cytispora duriuscula** Sacc. — Stromatibus conico-pulvinatis, 1 mill. diam., (excepto disco) tectis, v. cortice secedente subsuperficialibus, fuscis, disco minuto albo-pruinoso, intus pallidioribus, spurie plurilocularibus; spermatiiis allantoideis, leniter curvis, 2,5–3 ≈ 0,5–1, hyalinis; basidiis bacillaribus paulo longioribus.

Hab. in cortice Fagi emortuo, Lyon (T. 6260, 6261). Species elegans et distincta, forte sistens statum spermogonicum *Valsæ duriusculæ*.

2000. **Cytispora leucosperma** Fr. f. **Aceris campestris**. — In ejusdem ramis corticatis (T. 5517). Stromata subunilocularia, sed majuscula et sinuosa; spermatia allantoidea, 3,5–4 ≈ 0,5–1; basidia verticillato-ramosa, longiuscula.

- 2001 **Cytispora pustulata** Sacc. & Roum. — Conceptaculis, plurilocularibus, intus griseis, subcutaneo-erumpentibus, spermatiiis allantoideis, $4-4\frac{1}{2} \approx \frac{3}{4}$, curvulis, hyalinis. In ramis corticatis fagineis (B. 203). Spermogonium, ut videtur *Valsæ pustulatæ*.

2002. **Cytispora leucostoma** (Pers.) Sacc. — In cortice Padi (Lb. 133).

2003. **Cytispora quercina** West. — In ramulis corti-

- catis quercinis (M. 189). Spermata teretiusecula, subrecta, $3 \approx 1$, hyalina; basidia fasciculata, subfurcata, spermatis longiora.
2004. *Cytispora Rosarum* Grev. — In ramulis Rosæ caninæ emortuis (M. 270). — Spermata allantoidea, $5-6 \approx 1,5$, hyalina.
2005. *Cytispora Laurocerasi* Fuck. *ramulorum. — In ramulis Laurocerasi (L. 1471) — *foliorum. In foliis petiolisque Laurocerasi (M. 245). In utraque forma spermata allantoidea, $5-6 \approx 1$, basidiis breviusculis ramulosis suffulta.
2006. *Micropera Sorbi* (Lib.) Sacc. (vix *M. Sorbi* Thüm. Rel. Lib. pag. 189 Hedw. 1880, quæ spermata $3-4 \approx 1-1\frac{1}{2}$ gerit!). — Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, erumpentibus, globoso-depressis; spermatis fusoidis utrinque acutis, curvulis $15-16 \approx 1\frac{3}{4}-2$, hyalinis, basidiis verticillato-ramosis $20-25 \approx 2\frac{1}{2}$ suffultis, strato sporigero fusco-violaceo. — In ramis corticatis Sorbi (Lb. 669). — Sec. Fuck. pycnidium est *Cenangii inconstantis* (Fr.).
2007. *Micropera betulina* Sacc. & Roum. — Peritheciis (spuriis) laxe gregariis, cortice nidulantibus et vix erumpentibus globosis nucleofarcto; spermatis fusoidis, rectiusculis utrinque, obtuse attenuatis, $18-20 \approx 3$, hyalinis, basidis simpliciter v. bis dichotome ramosis $30-35 \approx 2-3$ suffultis. — In cortice Betulæ (Lb. 119). Prob. pycnidium cujusdam *Cenangii*.
2008. *Sphæronema? Mougeotii* (Fr.) Sacc. *Sphæria Mougeotii* Fr. *Sphæronema Hederae* Fuck. — In cortice Hederae (Lb. 724). — Spermata allantoidea $3 \approx 1$, hyalina.
2009. *Sirococcus conorum* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis subsuperficialibus, globoso-lenticularibus, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill. diam., nigris, intus niveis, astomis, contextu minute parenchymatico, fuligineo; spermatis globosis $2-2\frac{1}{4}$ micr. diam., 1-guttatis, hyalinis e basidiis cylindræis $20 \approx 2$, hyalinis, catenulatim oriundis. — In squamis conorum Abietis (Lb. 276). — Genus *Sirococcus* Preuss, reformatum, sic definiatur. Pe-

rithecium completum, subcarbonaceum; spermata subglobosa, catenulata e basidiis filiformibus oriunda. Quibus notis facile ab *Hormococco* et *Trullula* dignoscitur.

2010. *Hendersonia* (Stagonospora) **hortensis** Sacc. & Malbr. — Peritheciis gregariis, epidermide velatis, globoso-lenticularibus, $\frac{1}{4}$ mill. diam., tenui-membranaceis, latiuscule pertusis; stylosporibus cylindraceo-oblongis, leniter curvulis, utrinque rotundatis, 4-guttulatis, denique 3-septatis, haud constrictis, 18-22 \approx 7, hyalinis.

Hab. in caulibus Phaseolorum in cultis (M. 186 p. p.).

2011. *Hendersonia* (Stagonospora) **Malbrancheana** Sacc. — Peritheciis gregariis, epidermide pustulatim tumidula velatis, globoso-hemisphaericis, atris, $\frac{1}{3}$ mill. diam., ostiolo obtusiusculo vix erumpente; stylosporibus ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, 20 \approx 7-8, 3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in sarmentis Rosæ caninæ (M. 268).

2012. *Hendersonia occulta* (Lib.) Fr. *Sphaeria occulta* Lib. nec Fr. — Peritheciis gregariis subcutaneo-erumpentibus, globosis, 200 micr. diam., pertusis; stylosporibus cylindraceo-clavulatis, 25 \approx 3, rectis curvulisve, apice obtusioribus, 5-septatis, non constrictis, olivaceo-fuliginis, basidiis fasciculatis, cylindraceo-nodulosis, polymorphis subhyalinis suffultis. — In ramis corticatis Siringæ (Lb. 727). *Sphaeria occultata* Fr. El. II. 72 potius *Diaporthem reseccantem* spectare videtur.

2013. *Hendersonia loricata* Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis innato-erumpentibus, corticulis globosis, pertusis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ mill. diam.; contextu minute parenchymatico fuligineo; stylosporibus ovoideo-obpyriformibus, 22-28 \approx 15-16, apice rotundatis, 2-3-septatis, non constrictis, fuliginis, initioque guttulatis, basidiis filiformibus, 10-15 \approx 2, hyalinis suffultis. — In ramis corticatis fagineis (B. 602, 201). Probabiliter pycnidium *Massariæ loricatæ* Tul.

2014. *Hendersonia macrosperma* Sacc. & Roum. — Peritheciis subcutaneis vix erumpentibus, globoso-depressis, pertusis, 300-400 micr. diam.; stylosporibus te-

- reti-fusoideis, utrinque obtusiusculis, 85-95 \approx 12-14, leniter curvis, 6-8-septatis, non constrictis, guttulis e hyalino viridulis. In foliis graminum (**Lb.** 76).
2015. **Hendersonia dolosa** Sacc. & Roum. — Peritheciis erumpenti-superficialibus, globoso-papillatis, $\frac{1}{2}$ mill. diam., atro-nitidulis; stylosporibus fusoideis, rectis v. curvulis, 60-70 \approx 10, quinqueseptatis, 6-nucleatis, non constrictis, hyalinis. — In culmis *Phragmitis* (**Lb.** 90). Habitus *H. vexatæ*, sed stylosporæ diversæ.
2016. **Camarosporium Tiliæ** Sacc. & Penz. — Peritheciis gregariis, peridermio pustulatim elevato tectis, globoso-depressis atris, ostiolo obtuso vix erumpente; stylosporibus obovatis, basi acutiusculis, apice rotundatis v. subinæqualibus, 8-10 \approx 6-7, 2-3-septatis muriformibusque fuliginis.
- Hab.* in ramis corticatis emortuis *Tiliæ* europææ (**L.** 1470). Affine *Cam. incrustanti* Sacc.
2017. **Camarosporium Robiniæ** (West) Sacc. — In ramis *Robiniæ* (**Lb.** 356).
2018. **Camarosporium Laburni** Sacc. & Roum. — Peritheciis corticulis, gregariis, globosis, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ mill. diam., breve papillatis, nucleo atro; stylosporibus oblongis, utrinque rotundatis, 7-9-septatis, muriformibusque, 30-32 \approx 9-10, vix constrictis, fuliginis, breve hyalino-stipitatis. — In ramis *Cytisi Laburni* (**A.** 150). — Pycnidium *Cucurbitariæ Laburni*.
2019. **Dinemasporium strigosum** (Fr.) Sacc. * **leptosporum**: spermatiis fusoideo-curvulis, 14-18 \approx 1 $\frac{1}{2}$ - utrinque breve setigeris, 4-nucleatis hyalinis. — In culmis graminum (**B.** 81).
2020. **Heteropatella palustris** (Brun.) Sacc. *Heletrosphaeria palustris* Brunaud. — In caulibus siccis *Euphorbiæ palustris* (**B.**; dedit ROUMEGUERE, n. 7). Perithecia globoso-depressa, astoma, dein ample umbilicata, atronitidula, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. d., contextu parenchymatico solidiusculo; basidia filiformia fasciculata 20-30 \approx 1, breve ramulosa; spermatia fusoidea curvula, utrinque acutiuscula, biguttulata, 8-10 \approx 1,5-2, hyalina.
2021. **Vermicularia orthospora** Sacc. & Roum. — Pe-

ritheciis erumpenti-superficialibus, globoso-conicis, atris, setis cuspidatis ubique vestitis; spermatis teretiusculis, utrinque subrotundatis, subrectis, $22 \approx 4$, continuis, hyalinis. — In caule Solani tuberosi (**Lb.** 684).

2022. **Vermicularia Schænoprasi** Auersw. — In squamis bulborum Allii (**T.** 6284). Spermata teretifusoidea, leniter curva, $25-28 \approx 3-4$, continua, hyalina, stipitellata. Setæ fuliginæ 90-100 \approx 7-8.

2023. **Sacidium chartarum** Sacc. et Penz. — Peritheciis sparsis, superficialibus, dimidiatis, astomis, atro-nitidis, infra mancis, nucleumque albidum ostendentibus, $\frac{1}{4}$ mill. diam.; contextu anhisto; spermatis globosis v. e mutua pressione anguloso-sphæricis 14-18 μ . diam., intus granulosi, hyalinis.

Hab. in charta typographica putrescente uda Lyon (**T.** 5463 et 5474).

2024. **Sacidium Ulmariae** Sacc. & Roum. — Peritheciis gregariis epiphyllis, subsuperficialibus, nigris, scutiformibus, astomis, $\frac{1}{2}-1$ mill. diam., tunica olivaceo-fusca, anhisto; spermatis perfecte globosis 4-5 μ . diam., dilutissime roseis, hyalino-nucleatis, intermixtis pedicellis (?) $4 \approx \frac{1}{2}$ hyalinis. In pag. superiore foliorum Spiræe Ulmariae (**Lb.** 310).

2025. **Leptothyrium Libertianum** (Thuem.) Sacc. *Sacidium Libertianum* Thuem Hedw. 1880, p. 190. — In foliis languidis Pruni Padi (**Lb.** 624). Spermata, quæ vidi, ellipsoidea 7-8 \approx $6\frac{1}{2}-7$, hyalina, nec $3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}$ diam. ut habet Ill. Thuem; quum contextus adsit, est mihi potius *Leptothyrium* quam *Sacidium*.

2026. **Leptothyrium Castaneæ** (Spr.) — In foliis castaneis.

2027. **Leptothyrium Cytisi** Fuck. — In ramis Cytisi sagittalis (**Lb.** 522). Cellulæ peritheci tortuosæ, fuliginæ; spermata bacillari-curvula 16-25 \approx $1\frac{1}{2}-2$, hyalina, basidiis teretibus, 6-8 \approx 2, hyalinis suffulta.

2028. **Placosphæria? graminis** Sacc. & Roum. — Stromatibus subcutaneis effusis, maculiformibus, piceis; nucleis parum distinctis; spermatis cylindraceo-curvulis, utrinque rotundatis, 20-24 \approx 4, hyalinis, denique

2-septatis, vix constrictis, basidiis teretiusculis suffultis. — In foliis graminum (**Lb.** 82). — Habitus *Phyllachoræ*.

2029. *Placosphæria graminis* Sacc. & Roum. ***Agrostidis** Sacc. — Stromatibus oblongis, sæpius hypophyllis applanatis, subinnatis, nigris, nitidulis; spermatis oblongis, subfusoideis, 25–28 \approx 5–6, leniter curvis, 2–3-nucleatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Agrostidis*, Rouen (**M.** 221). Forte spermogonium *Phyllachoræ Agrostidis* Fuck.

2030. *Leptostroma Pinorum* Sacc. — Peritheciis subseriatis, elongatis, atro-nitidulis minutis, convexiusculis, hysteroideis; spermatis cylindricis utrinque obtusiusculis, 8–10 \approx 0,5, rectis, hyalinis; basidiis brevissimis fasciculatis.

Hab. in acubus *Pinorum*, Brionne (**M.** 202). An spermogonium *Aylographi Pinorum* Desm.?

2031. *Leptostroma (Leptostromella) septorioides* Sacc. & Roum. — Peritheciis amphigenis, parallele gregaris, innato-erumpentibus, oblongis, $\frac{3}{4} \approx \frac{1}{3}$ mill., rimula percursis, atris, carbonaceis; spermatis bacillaribus leniter curvis, 40–45 \approx $\frac{3}{5}$ –1, hyalinis, continuis, basidiis fasciculatis dimidio brevioribus suffultis. — In foliis aridis graminum (*Festucæ?*) (**Lb.** 73).

2032. *Melasmia punctata* Sacc. & Roum. — Peritheciis deplanatis, atris, subsuperficialibus, minutissime areolato-contextis astomis; spermatis breve allantoideis 4 l hyalinis, in basidiis teretibus, longiusculis, simplicibus ramulosisque acro-pleurogenis. — In foliis *Aceris pseudoplatani* epiphylla (**Lb.** 4).

2033. *Actinothyrium graminis* K. et S. — In foliis graminum (**Lb.** 45). — Spermata filiformi-hamata, 50 \approx 1, hyalina.

Melanconicæ.

2034. *Glœosporium intermedium* Sacc. — In radicibus aëreis *Epidendri* in calidariis (**T.** 5641). Ba-

sidia 28-30 \approx 2,5-3. — Var. *brevipes*: basidiis 14-18 \approx 3. In foliis languentibus *Fici elasticæ* in calidariis (T. 5457).

2035. *Glœosporium leptostromoides* Sacc. & Penz. — Acervulis parallelis, linearibus, 1-2 mill. long., atris, dein rimose apertis (hysterioideis); conidiis teretiusculis lenissime curvis utrinque obtusiusculis, 35-40 \approx 1,5-2, pluriguttulatis, hyalinis; basidiis filiformibus breve vage ramulosis.

Hab. in acubus *Pini maritimæ* dejectis (M. 213).

2036. *Glœosporium arvense* Sacc. & Penz. — Acervulis hypophyllis subsparis v. gregariis, tectis subochraceis, $\frac{1}{4}$ mill. diam.; conidiis oblongis utrinque rotundatis, rectis, 8-9 \approx 3,5-4, 3-guttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis bacillaribus 9-10 \approx 2-3.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Veronicæ hederifoliæ*, *Genevæ Helvetiæ* (T. 5573).

2037. *Glœosporium conigenum* Sacc. & Roum. — Acervulis subcutaneis, denique rimose parce erumpentibus, intus subolivaceis; conidiis globosis, 5-6 \approx 4, basi subattenuatis, hyalinis, basidiis teretibus 15 \approx 3-3 $\frac{1}{2}$ apice rotundatis suffultis e basi sporigera cellulosa dilute lutescente oriundis. — In squamis strobilorum *Abietis excelsæ* (Lb. 288, 292).

2038. *Glœosporium Rubi* West. *Tremella foliicola* Fuck. — In pag. sup. foliorum *Ruborum*, socia Uredine (Lb. 314). — Conidia 6-7 \approx 2-2 $\frac{1}{2}$ oblonga, basidiis bacillaribus sæpe furcatis, 30-35 \approx 1 suffulta.

2039. *Glœosporium pyrenoides* Sacc. & Malbr. — Acervulis subgregariis, epidermide velatis, nigricantibus, depressis, $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ mill. diam.; conidiis cylindraneo-curvis, utrinque obtusiusculis, 28 \approx 4, biguttulatis, hyalinis; basidiis fasciculatis brevibus.

Hab. in caule emortuo *Libanotidis montanæ*, Rouen (M. 212). Habitus fere pyrenomycetoideus, unde nomen.

2040. *Coryneum microstictoides* Sacc. & Penz. — Acervulis gregariis, oblongis, 1 mill. long. $\frac{1}{2}$ mill. cr., epidermide demum fissa velatis, atris, vix tumidulis;

conidiis ovato-oblongis, $14 \approx 5-6$, utrinque obtusiusculis, $14 \approx 5-6$, 3-septatis, ad septa vix constrictis, totis fuliginis; basidiis bacillaribus, hyalinis, fasciculatis $18-20 \approx 1,5-2$.

Hab. in caulibus gelu necatis Pæoniarum cultarum Lyon (T. 5510). A *Cor. microsticto* conidiis totis concoloribus præcipue distinguendum.

2041. *Coryneum affine* Sacc. — Acervulis subcutaneo-erumpentibus, globosis v. oblongis, aterrimis, gregariis; conidiis ellipsoideis, utrinque obtusiusculis, $20-22 \approx 7$, triseptatis, ad septa haud v. vix constrictis, fuliginis, loculis extinuis hyalinis; basidiis filiformibus, hyalinis conidium duplum æquantibus.

Hab. in caulibus emortuis Rumicis, Rouen (Mb. n. 197). — Ab affini *C. microsticto* differt conidiis majoribus, utrinque hyalinis, etc.

2042. *Pestalozzia monochæta* Desm. **Libertiana*: conidiis paulo longioribus, nempe $15 \approx 4-5$, triseptatis loculis intermediis fuliginis extimis hyalinis; rostellum $6 \approx \frac{1}{2}$ obliquum. — In ramulis Sambuci (Lb. 40).
2043. *Pestalozzia lignicola* Cooke. — In ligno decorticato putrescente pineo, Le Sapey (Isère). — An vere distinguenda a *P. truncatula* (Corda) Fuck. ? (T. 5856).
2044. *Nemaspora croceola* Sacc. f. *faginea*. — In cortice fagineo emortuo (M. 188). — Acervuli denique in gelatinam succineam erumpentes; conidia allantoidea, curva, $5-6 \approx 0,7-1$, hyalina.
2045. *Myxosporium carneum* (Lib.) Thuem. — In cortice fagineo (Lb. 882, 214).
2046. *Hypodermium sparsum* Link. — In acubus Pini sylvestris (Lb. 866). — Acervuli subcutaneo-erumpentes, pulvinati, atri; conidia ovato-oblonga, $10-20 \approx 6-8$, utrinque obtusiuscula, $4-6$ -guttulata, hyalina in catenulas sat longas digesta, ex strato proli-gero celluloso, olivaceo-fusco oriunda.
2047. *Melanconium ramulorum* Corda. — In ramis corticatis Carpini (Lb. 535). — *Mel. effusum* Link, quocum nomine traditur etiam a dom. LIBERT, satis convenit.

Hyphomyceteæ.

2048. *Sporotrichum roseum* Link. — In charta putrescente (T. 6261 p. p.).
2049. *Sporotrichum tortuosum* Sacc. & Therr. — Effusum, velutinum, persistens, olivaceo-virens; hyphis assurgentibus constipatis, parce ramosis, 100–150 \times 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.
Hab. in trunco putri fagineo S.^t Bonnet le froid (Rhône) (T. 6595). — *Sp. chlorino* et *Sp. toruloso* subaffine sed facile distinguendum.
2050. *Sporotrichum scotophilum* Link. — In stercore felino (Lb. 999). — Effusum rubrum; hyphæ repentes, fertilesque suberectæ, simplices; conidia globosa 5 micr. diam., levia, miniata. — *Sp. merdarium* Link. præter colorem, conidiis fere duplo majoribus utitur.
2051. *Sporotrichum pulviniforme* Thuem. Hedw. 1880, p. 190, *Botrytis densa* Lib. 417. — In foliis putridis fagineis (Lb. 417). — Hyphæ septatæ ramosæ, rami apice sæpius bifidi: conidia oblonga, utrinque obtusiuscula, 2-guttulata, $4\frac{1}{2}$ – $5\frac{1}{2}$ \approx 2– $2\frac{1}{2}$, hyalina. — Descriptio *Botr. densæ* Linkii non obstat.
2052. *Sporotrichum vellereum* Sacc. & Speg. *flavum. — In pennis velloque putri animalium (Lb. 254). — Conidia obovata 7–8 \approx 5, flavida.
2053. *Sepedonium chrysospermum* (Bull.) Fr. — In Boletto lurido putri, Fontainebleau (T. 5992).
2054. *Sepedonium spinosum* Sacc. — Effusum, candidum, 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 n. 5). Habitu et conidiis ad *Hypochnum* seu *Zygodesmum* accedit, sed basidia sterigmatophora propria non gerit.
2055. *Sphacelia typhina* Sacc. *æruginosa. — In *Epichloe typhina*, Fontainebleau (T. 6006). — Basidia e trunco brevissimo furcata 20-25 = 3 ramulis apice attenuatis; conidia ovoideo-oblonga, 6-7 = 3, hyalina. Tota plantula æruginoso-virens et evolutior illa quam jam descripsi; an ab ætate?
2056. *Oidium Aceris* Rabh. — In foliis Aceris Pseudoplatani (L. 1315^{***}). — Conidia ellipsoideo-oblonga, 25 = 10. Ad *Uncinulam bicornem* spectat.
2057. *Gonatobotrys flava* Bon. — In caule putri Onopordi Acanthii, Lyon (T. 6234).
2058. *Mastigosporium album* Riess., *Monothecium graminis* Lib. n. 538. — Ad folia viva Airæ cæspitosæ, autumnus. — Cespituli albi in macula fusco-nigricante inserti; conidia fuscoidea, magna, 55 = 12, sursum acutiora, 3-septata, non constricta, hyalina, apice et circa septum ultimum cilia tria, 40 = 1 hyalina gerentia, stipite cylindrico hyalino brevi suffulta. (Lb. 538).
2059. *Geotrichum cinnamomeum* (Lib.) Sacc., *Trichothecium cinnamomeum* Lib. n. 1013. — Effusum, maculiforme, subvelutinum, cinnamomeum hyphis repentibus, remote septatis parce ramosis filiformibus, 3½-4 micr. d., conidiis concatenatis subcuboideis, 3-5 = 4, 4-guttulatis e sporophoris brevibus oriundis. — In fragmentis ligneis, foliis etc. (Lb. 1013).
2060. *Botrytis lutescens* Sacc. & Roum. — Effusa, breve velutina, luteola; hyphis vage ramosis repentibus, fertilibus assurgentibus, 150 = 3, parce septatis lutescentibus, simplicibus furcatisve; conidiis secus apicem minute denticulatum insertis, ovato-globosis, 3 = 2-2¼, 1-guttulatis hyalinis. — In foliis emortuis Fagi sylvaticæ (Lb. 182). — An huc spectat *Botr. flavicans* Link.?
2061. *Botrytis griseola* Sacc. — In corticibus emortuis (T. 5191).

2062. *Verticillium compactiusculum* Sacc. — In ramulis putridis Buxi, Pini etc. Eybens (Isère), Ecully (T. 6662, 5763).
2063. *Verticillium Candelabrum* Bon. — In ligno pineo putri Fontainebleau (T. 5946) *minus. In ramis Genistæ (Lb. 180). Conidia ovoideo-oblonga, 5-6 \approx 3, hyalina.
2064. *Verticillium candidulum* Sacc. *Solani: hyphis 100-150 \approx 3,5-4,5, hyalinis. In tubere putri Solani (L. 1656 p. p.).
2065. *Verticillium lateritium* (Ehrh.) Rabh. — In semine Castaneæ putri (T. 5470); in ramis Vitis (L. 1464). — Hyphæ eleganter et pluries verticillato-ramosæ; ramuli terni-quaderni, apice acuti; conidia ellipsoideo-oblonga, utrinque rotundata, 5-6 \approx 2,5-3; hyphæ et conidia pellucido-lateritia.
2066. *Polyscytalum sericeum* Sacc. — In glandibus quercinis et foliis fagineis putrescentibus (L. 1550, 1581^{bis}). Conidia subinde solito paulo longiora, nempe 20 \approx 2.
2067. *Cylindrium flavo-virens* (Ditm.) Bon. — In foliis dejectis quercinis (T. 4084). Conidia tereti-fusoidea, subinde curvula, utrinque obtusiuscula (nec truncata), 14-15 \approx 3, e hyalino flavidula; basidia cæspitulosas, bacillaria 14-18 \approx 2.
2068. *Oospora rhodella* Sacc. *truncatula: acervulis amœne roseis, effusis (dein expallentibus); conidiis subfusoides, utrinque truncatulis, 6-7 \approx 1-1,5, obsolete bi-guttulatis; hyphis tenuissimis parce ramulosis. — In culmis udis (M. 230). — Ad *Cylindrium carneolum* Sacc. vergit.
2069. *Oospora sulfurea* Sacc. & Roum. — Effusa, velutina, pallide sulfurea; hyphis sterilibus repentibus, fertilibus brevissimis erectis conidia ellipsoidea. 3-4 \approx 2, catenulata, flava gerentibus. — In corticibus putridis (Lb. 110).
2070. *Ramularia Geranii* Fuck. — In pag. infer. foliorum Geranii dissecti (L. 1548).

2071. *Ramularia Galegæ* Sacc. — In foliis *Galegæ officinalis* (L. 1345. 1355).
2072. *Ramularia Leonuri* Sacc. & Penz. — Hypophylla, caespitulosa, albida (ob foliorum villum vix conspicienda); hyphis teretiusculis, breviusculis, hyalinis; conidiis initio oblongis, dein cylindraceutis, utrinque obtusiusculis, 20–30 \approx 4–5, subinde obsolete 1-septatis, hyalinis.
Hab. in pag. infer. foliorum *Leonuri Cardiacæ* (L. 1646).
2073. *Monilia aurea* Gm. (*Mon. hesperidica* Sacc.). — In ligno et cortice putrescente *Cerasi*, Mali, Faxini, Ecully, S.^t Bonnet le froid (T. 6487. 6585. 6625).
2074. *Monilia fructigena* Pers. — In epicarpio Mali (Lb. 284).
2075. *Mycogone cervina* Ditm. **castanicola*: conidiis 30 \approx 18, loculo infero paulo minore et sublevi, denique utroque verruculoso, subochraceo. — In seminibus putrescentibus *Castaneæ* (T. 5469).
2076. *Menispora ciliata* Corda. — In ligno putrescente *Castaneæ*, S.^t Bonnet le froid (Rhône) (T. 6489).
2077. *Ovularia Doronici* Sacc. — Hypophylla, subeffusa, albida; hyphis subfasciculatis teretibus, 30–40 \approx 3, continuis, hyalinis, sursum breve ramulosis, vel denticulatis; conidiis oblongis vel subfusoides, subinde catenulatis, utrinque acutiusculis 12–15 \approx 4–5, hyalinis.
Hab. in pag. infer. foliorum *Doronici Pardaliches* Echirrolles (T. 5769), Le Havre (M. 210).
2078. *Ovularia Veronicæ* (Fuck.) Sacc. — In pag. inf. foliorum *Veronicæ montanæ*, Le Sapey (Isère) (T. 5831).

MALBRANCHEA Sacc. — Hyphæ repentes, intricatæ, continuæ, hyalinæ vel læte coloratæ, hinc inde in ramulos arcuatos abeuntes; ramuli seriatim plurinucleati, dein ex apice (more *Sporoschismatis*) conidia cuboidea vel teretiuscula, continua, hyalina vel læte colorata exerentes. — Genus *Oosporis* quibusdam subaffine, sed ramulis arcuatis, conidiis initio endogenis &c. optime

distinctum. In honorem præclari lichenologi et mycologi
A. MALBRANCHE, rothomagensis, jure meritoque dictum.

2079. *Malbranchea pulchella* Sacc. & Penz. — Effusa, densiuscula, subpannosa, sulphurea; hyphis sterilibus varie ramulosis, repentibus, angustissimis, continuis, 0,5–0,7 μ . cr.; ramulis fertilibus in semicirculum curvis, 20–25 \approx 2, plurinucleatis; conidiis oblongo-cylindraceis utrinque subtruncatis, 3 \approx 2,5, e flavido hyalinis, ex apice ramulorum continuo exsurgentibus.

Hab. in charta crassiore (*carton*) humida (M. 211).

2080. *Arthrotrichum superba* Corda. — In charta vel quisquiliis putridis (T. 5725). — Conidia inæqualiter didyma, hyalina, basi apiculata, 51–26 \approx 12–15.

2081. *Septocylindrium virens* Sacc. — In caule putrescente *Onopordi* (T. 6236). — Hyphæ sporophoræ breves filiformes, continuæ, simplices vel furcatae, 36 \approx 2,5; conidia, 14–18 \approx 3, tenuiter 3-septata, non constricta.

2082. *Septocylindrium aromaticum* Sacc. — Maculis deustis, amphigenis, oblongis, majusculis; cæspitulis exiguis albidis; hyphis non visis vel sporomorphis; conidiis bacillaribus, catenulatis, utrinque acutiuseculis, 35 \approx 50–2, subinde denticulo sporophoro auctis, denique tenuiter 2–3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis *Acori Calami*, Lyon (T. 6255).

2083. *Trichosporium geochroum* (Desm.) Sacc. — In ligno putri quercino Ruoms (Ardèche) (T. 5548). — Conidia 5–6 \approx 2–3, ochraceo-fusca.

2084. *Trichosporium Cerealis* (Thüm.) Sacc., *Sporotrichum Cerealis* Thüm. Hedw. 1880, p. 196. — In foliis culmisque *Secalis* (Lb. 881. 996). — Conidia globulosa, 3–4 micr. diam. olivaceo-fusca, guttula hyalina foeta; hyphæ parce ramosæ, 1½–2 diam., septulatae, fuscae.

2085. *Trichosporium olivatum* Sacc. — In charta et tela putridis (Lb. 244. 246). — Est forma obscurius colorata at non diversa.

2086. *Trichosporium fuscum* (Link.) — In corticibus (Lb. 506^{bis}). — Conidia propria non vidi.
2087. *Trichosporium crispulum* Sacc. & Malbr. — Cæspitulis maculiformibus adpresse velutinis, olivaceo-fuliginis; hyphis fertilibus fasciculatis crebre flexuosis, simplicibus vel furcatis, parceque ramulosis, 100-150 \times 4, septulatis fuliginis; conidiis obovoideis 5-6 \times 4, concoloribus, secus apices ramulorum digestis. — In ramis putridis Rosarum (Lb. 998). — Habui quoque a cl. Malbranche in Vaccinii Myrtilli caule (Brionne).
2088. *Chætopsis grisea* (Ehrh.) Sacc., *Chætopsis Wau-chii* Grev. — In cortice putri Carpini Betuli, Lyon (T. 5657).
2089. *Dicoccum minutissimum* Corda. — Ad ligna denudata (Lb. 462). — Conidia obovoidea, 8-10 \times 6, 1-septata, non constricta, atrofuliginea hyphulis repentibus septatis concoloribus per basidia brevia adnata.
2090. *Gonatosporium puccinioides* (K. & S.) Link. — In foliis emortuis Caricis strictæ, Le Sapey (Isère) (T. 5800). — Conidia globoso-angulosa, fusca, 10-14 μ . diam.
2091. *Stachybotrys papyrogena* Sacc. — In charta putrescente (T. 6647).
2092. *Stachybotrys alternans* Bon. — In charta picta uda (M. 181).
2093. *Hadrotrichum virescens* Sacc. & Roum. — Cæspitulis gregariis punctiformibus, in maculis oblongis brunneis; conidiis globosis 12 micr. diam. olivaceo-fuliginis, levibus, basidiis teretibus, 30 \times 10 sub-continuis fasciculatis, apice rotundatis e strato prolifero cellulari oriundis suffultis. — In foliis graminum (Lb. 706^{bis}).
2094. *Hadrotrichum microsporium* Sacc. & Malbr. — Cæspitulis oblongis, linearibusque nigris, plerumque hypophyllis, compactis; conidiis globosis, 4-5 μ . diam. fuliginis; basidiis fasciculatis, subfusoides, truncatis 12-18 \times 3-5, æque fuliginis.
- Hab.* in foliis languidis Agrostidis (M. 236). — Status conidicus *Phyllachoræ*.

2095. *Torula Rhododendri* K. — In foliis *Rhododendri ferruginei*, Chanrousse (Isère) (T. 6180).
2096. *Torula antennata* Pers. — In disco trunci emortui *Vitis viniferæ*, S.^t Laurent d'Agny (Rhône). — Conidia teretiuscula, utrinque rotundata, 2-3-guttulata, ochracea, 10-14 \approx 8-4.
2097. *Closterosporium strepsiceras* (Ces.) Sacc. — In cortice putri duriore (T. sine n.). — Conidia tereti-attenuata, basi incurvo-connexa, vel, si velis, ferri equini ad instar curva, ergo ut *Hirudinaria*, brachia 115-150 \approx 10-12 rufo-fuliginea, sursum pallidiora, 10-12-articulata, articuli subcuboidei, nucleata. Species distincta, forte in genus proprium (*Strepsiceras*) sepouenda.
2098. *Triposporium elegans* Corda. — In ligno putri *Celtidis*, Ecully (Rhône) (T. 6491).
2099. *Sporodesmium trigonellum* Sacc. — Gregarium punctiforme, atrum; conidiis sub-trigonis, apice truncatis, deorsum subacuminatis, angulis breve hyalino-apiculatis, 3-4-septatis, crebre varieque muriformibus, ad septa non constrictis cinereo-fuligineis, 18-20 \approx 12-15, stipite brevi 6-8 \approx 2 tereti hyalino suffultis. — In cortice *Ailanthi* (Lb. 432). — Pluries quoque singularem speciem legi in corticibus in agro veneto.
2100. *Helminthosporium Genistæ* Fr. — In ramis *Sarothamni* (Lb. 853). — Hyphæ fasciculatæ, septatæ, filiformes, 280 \approx 10; conidia clavata, 45-50 \approx 15, deorsum attenuata, 5-septata, non constricta, olivaceo-fuliginea.
2101. *Helminthosporium biseptatum* Sacc. & Roum, — Cespitulis minutis, nigris; hyphis fasciculatis, filiformibus, 300 \approx 10, septatis, subrectis, apice rotundatis, intense fuligineis; conidiis ellipsoideis, 25-30 \approx 15, utrinque rotundatis, biseptatis, 3-guttatis, non constrictis, olivaceo-fuligineis, levibus. — In caulibus putridis (Lb. 58).
2102. *Helminthosporium velutinum* Link., Grev. Scott. tab. 148, fig. 2! — In ligno putri fagineo ubi strata velutina nigricantia sistit (Lb. 854). — Hyphæ filifor-

mes 200-250 \approx 6-7, septatae, atrofuliginæ; conidia ovato-obpyriformia, 25-30 \approx 11-13, 3-septata, fuliginea, 3-guttata, loculo infimo acutiore hyalino. — Ad hanc speciem ill. Libert & Thuemen ducunt *H. nanum* Link, quod differt hyphis brevissimis, conidiis 4-5-septatis, etc.

2103. *Dendryphium curtum* B. & Br. — Ad caules *Urticæ* emortuos in Helvetia (MORTIER, n. 12).

2104. *Passalora depressa* (B. & Br.) Sacc. — In pag. infer. foliorum *Angelicæ sylvestris*, socia *Pero-nospora nivea* (M., 242).

2105. *Cercospora Epilobii* Sch. Thuem. Exs. — Cæspitulis punctiformibus, gregariis, subolivaceis; hyphis fasciculatis teretibus, 50-70 \approx 5, leviter tortuoso-denticulatis, olivaceis, sursum subhyalinis, guttulatis, spurieque septulatis; conidiis cylindræis, 40-50 \approx 5-5,5, 2-3-septatis, non constrictis, guttulatis, hyalinis.

Hab. in foliis *Epilobii montani* languidis, Le Sapey (Isère) (T. 5833).

2106. *Cercospora unicolor* Sacc. & Penz. — Hypophylla, subeffusa, olivaceo-virens; maculis subnullis; hyphis fasciculatis, filiformibus, flexuosis, longeque ramosis, 100-120 \approx 4-5, subcontinuis olivascensibus; conidiis bacillari-fusoideis, utrinque obtusiusculis, leniter curvulis, 72-100 \approx 4-5, 3-5-septulatis, guttulatisque, dilute olivaceis.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum *Lauri* nobilis in hortis Grenoble (Isère) (T. 6187). — Hyphis longe ramosis, conidiis hyphisque unicoloribus mox dignoscenda species.

2107. *Coniothecium betulinum* Corda. — In cortice *Betulæ* (Lb. 122 e. p. 121, 117?).

2108. *Coniothecium helicoideum* Sacc. & Roum. — Punctiforme gregarium vel confluens, nigricans; conidiis polymorphis sed plerumque in corpus sphaericum vel hemisphaericum convolutis 10-11 \approx 5, sæpe inter se conglutinatis, varie septatis, fuliginæis. — In foliis culmisque graminum (Lb. 64).

2109. **Coniothecium quercinum** Sacc. — In pag. sup. foliorum *Quercus* (L. 1459).
2110. **Heterosporium Dianthi** Sacc. & Roum. — Cespitulis gregariis in maculis fuscis insidentibus; hyphis fasciculatis ex basi stromatica cellulosa ortis 150–200 \approx 8, sursum flexuoso-nodulosis, fuligineis; conidiis cylindraceo-oblongis utrinque rotundatis, biseptatis, 40 \approx 15, breviter constrictis, asperulis, fuligineis. — In foliis *Dianthi barbati* (Lb. 686).
2111. **Macrosporium heteronemum** Desm. — In charta gypsea putri (T. 5550).
2112. **Myrothecium Lachastræ** Sacc. — Sporodochiis applanatis circulari-sinuosis, $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ mill. lat., nigricantibus, amœne albo-marginatis; conidiis bacillaribus, utrinque, præcipue basi, obtusiusculis, 21–23 \approx 2–2,5, hyalino-olivascensibus; basidiis cylindraceis brevibus concoloribus.
Hab. in foliis putridis *Fagi* (L. 1581). — Conidiis longis mox dignoscitur hæc species, beatæ Dominæ DE LACASTRE dicata.
2113. **Colletotrichum Volutella** Sacc. & Malbr. — Sporodochio innato-erumpente, plano-convexiusculo, oblongo, $1\frac{1}{2}$ mill. long. $\frac{3}{4}$ lat., disco griseo, setulis cuspidatis 300 \approx 5–6, fuligineis, rectis septatis, basi incrassatis cineto; conidiis cylindraceo-fusoideis 14–18 \approx 2,5–3,5, curvulis, 2–4-guttatis, hyalinis; basidiis obsoletis.
Hab. in caule emortuo *Ulmariæ*, Parc de Quevilly (M. 243). — Conidia subinde appendicula (basidio?) brevissima, labili aucta.
2114. **Colletotrichum Lineola** Corda. — In foliis graminum (Lb. 48).
2115. **Chætostroma atrum** Sacc. — In foliis graminum (Lb. 47, 60).
2116. **Sporocybe rhopaloides** Sacc. & Roum. — Laxe gregaria, setuliformis, atra; stipitibus e basi incrassata tereti-clavatis, 300 \approx 40, ex hyphis filiformibus fuligineis constantibus, sursum conidiophoris; conidiis ovato-clavatis, 8 \approx $3\frac{1}{2}$, olivaceis ex apice subhyalino hypharum oriundis. — In foliis *Cynosuri* (Lb. 66).

2117. *Graphiothecium phyllogenum* (Desm.) Sacc. — In foliis *Fragariæ* (Lb. 192).
2118. *Tubercularia Volutella* Corda. — In ramulis *Spirææ* (Lb. 1021). — Conidia minuta allantoides, $6 \approx 2$, hyalina in basidiis sæpe furcatis, $25-30 \approx 1\frac{1}{2}$, denticulatisque acro-pleurogena.
2119. *Tubercularia sarmentorum* Fr. **Bignoniæ* — In cortice *Bignoniæ* cultæ in hortis Toulouse (ROUMEGUERE. n. 3). Spermatia allantoides, hyalina, $7-8 \approx 2-2,5$.
2120. *Tubercularia Brassicæ* Lib. n. 1019. — Sporodochiis subsuperficialibus, verruciformibus, minutis, rubris, levibus; conidiis cylindræis, levissime curvis, $8-10 \approx 1\frac{1}{2}$, hyalinis, in basidiis simplicibus furcatisve denticulatis pleurogenis. — In caule putri *Brassicæ* (Lb. 1019).
2121. *Tuberculina vinosa* Sacc. — Ad folia *Pyri* communis in *Ræstelia* juvenili (T. n. 6395).
2122. *Fusarium pallens* Nees. — In cortice *Populi* (Lb. 1030, 1029, 229).
2123. *Fusarium herbarum* (Corda) Fr. — In caule *Brassicæ* (Lb. 632). — Conidia falciformia $36-40 \approx 4$, utrinque acuta, 4-5-septata, basidiis obclavatis $20-25 \approx 3-4$ suffulta. *Selenosporium Brassicæ* Thuem. Hedw. 1880, p. 191 seu *Sclerotium castaneum* Lib. n. 611 videtur forma junior, indurata speciei præsentis.
2124. *Volutella Buxi* (Corda) Berk. f. *Rusci*: sporodochiis parcius ciliatis; conidiis 2-(raro 3-)nucleatis, $9-10 \approx 3,5-4$, hyalinis; basidiis conidio paulo longioribus. — In cladodiis *Rusci aculeati* (M. 250).
2125. *Volutella gilva* (Pers.) Sacc. f. *rosea*: sporodochio roseo. — In caulibus *Gentianæ luteæ*, Le Sapey (Isère) (T. 5815).
2126. *Dendrodochium microsporum* Sacc. — Acerulis pulvinatis, minutis, superficialibus, $\frac{1}{6}$ mill. diam. flavo-roseis, dein fuscis, compactis; conidiis globosis, perexiguis, $1-1,5 \mu$. diam. hyalinis; basidiis 2-3-furcatis, $25-30 \approx 1$, coacervatis luteolis, ramulis sursum attenuatis.

Hab. in parte interiore corticis (Tiliæ?), in Normandia (M. 182).

2127. *Dendrodochium rubellum* Sacc. * *Ricini*: conidiis paulo angustioribus et leniter curvis, $7-9 \approx 2,5-3$; basidiis conidio quadruplo longioribus varie furcatis. — In caule putri Ricini (L. 1453). * *Brassicæ*. — In caule Brassicæ (Lb. 634). Basidia elongata, sursum sæpius bifida; conidia $6 \approx 3$, ovoidea e roseo hyalina.
2128. *Dendrodochium subaffine* Sacc. & Penz. — Acervulis subsuperficialibus, sparsis, pulvinatis, compactiusculis, levibus, rubellis, dein fuscidulis, $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ mill. diam.; conidiis filiformibus 100–140 $\approx 2-2,5$, sursum furcatis, continuis, hyalinis; conidiis oblongis, utrinque rotundatis, rectis, $6 \approx 2,5$, hyalinis.
- Hab.* in ramis corticatis Sambuci nigræ, Elbeuf (M. 214). — A *D. affini* Sacc. recedit basidiis multo longioribus.
2129. *Dendrodochium affine* Sacc. — In cortice Pini sylvestris (Lb. 170).
2130. *Dendrodochium albo-cinereum* Sacc. & Malbr. — Acervulis pulvinatis, molliusculis, $\frac{1}{2}$ mill. diam., superficialibus, albidis, dein cinereo-nigrescentibus; conidiis oblongo-ellipsoideis, $7-8 \approx 3,5-4$, subhyalinis, rectis; basidiis sursum bi-trifurcatis, obsolete septatis, conidio triplo-quadruplo longioribus, subhyalinis.
- Hab.* ad radices Rumicum putrescentes (M. 196).
2131. *Cylindrocolla succinea* Sacc. & Penz. — Acervulis gregariis vel subsparsis, superficialibus, pulvinato-applanatis, $\frac{1}{2}-1$ mill. diam., succineo-flavis, subdiaphanis; basidiis subsimplicibus prælongis, dense fasciculatis, articulatis, apice in conidia (articulos) bacillaria, utrinque truncata, $4-7 \approx 1-1,5$, hyalina abeuntibus.
- Hab.* in parte interiore caulium (Spirææ?) putrescentium (M. 280). — *Tuberculina persicina* (Ditm.) Sacc. In foliis Sedi reflexi in soris Endophylli Sedi, S.^t Vallier (Drôme) (T. 5632).
2132. *Sphæridium candidum* Sacc. & Roum. — Sporodochiis globulosis, gregariis, candidis; hyphis fasci-

- culatis subramosis mox in conidia bacillaria, utrinque truncata $10-15 \approx 1\frac{1}{2}-2\frac{1}{4}$ hyalina nubilosa abeuntibus. — In squamis strobilorum Abietis (**Lb.** 289, 401). — Huic forte affinis est *Egerita cylindrospora* Corda Ic. I, fig. 295, quæ tamen a genere *Egerita* abhorret.
2133. **Sphæridium** (*Cylindrocolla*) **album** Sacc. & Roum. — Sporodochiis verruciformibus, variis, depressis albis; hyphis fasciculatis, $40-50 \approx 1$, repetite dichotome ramosis, in conidia cylindrica utrinque truncata, $4-5 \approx 1$, hyalina diu catenulata abeuntibus. — In foliis graminum (**Lb.** 299 p. p.).
2134. **Illosporium carneum** Fr. — In thallo Peltigeræ (**Lb.** 418). — Conidia ovoidea curvula, in glomerulos $20-24$ micr. diam. congesta, hyalino-rosea.
2135. **Ciliciopodium tubercularioides** (Lib.) Sacc. Fungi ital. 755. — In cortice Ulmi (**Lb.** 470).

Mycelia sterilia.

2136. **Asteroma vagans** Desm. f. **Carpini**. — In ejusdem foliis (**L.** 1527). — f. **Opuli**. — In foliis Viburni Opuli (**Lb.** 404).
2136. **Asteroma Juncaginearum** Rob. — In caule Triglochin palustris, Seine inferieure (**M.**)
2137. **Asteroma Capreæ** Desm. — In foliis Salicis Capreæ (**Lb.** 335).
2138. **Asteroma obscurum** Desm. — In foliis Corni sanguineæ (**Lb.** 405).
2139. **Sclerotium Punctum** Lib. — In foliis Convalariæ verticillatæ (**Lb.** 447).
2140. **Sclerotium Pustula** (DC.) — In foliis quercinis (**Lb.** 34, 38, Therry 629).
2142. **Sclerotium fulvum** Fr. — In foliis graminum (**Lb.** 614).
2143. **Sclerotium Iridis** Thüm. Hedw. 1880, p. 191. — In foliis et caule Iridis germanicæ (**Lb.** 629).
2144. **Sclerotium floccipendulum** Fr. — In acubus Pinorum dejectis (**Lb.** 613).

2145. *Sclerotium complanatum* Fr. — In foliis *Fraxini* (Lb. 612).
2146. *Sclerotium udum* Fr. — In foliis graminum (Lb. 626).
2147. *Sclerotium strobilinum* Schm. — In strobilis *Abietis* (Lb. 625) *majus: subirregularare. — Ibidem (Lb. 282).

Pseudo-mycetes.

2148. *Erineum alneum* Pers. — In foliis *Alni glutinosæ* (Lb. 501).
2149. *Erineum clandestinum* Grev. — In foliis *Cratægi Oxyacanthæ* (Lb. 8).
2150. *Pseudoprotomyces Mali* S. & R. — Acervulis tumidis tectis, intus albidis; pseudosporis (cellulis?) farinaceis ellipsoideis, inæqualibus, 20-25 \times 20, albido-flavidis. — In cortice *Pyræ Mali* (Lb. 218).
2151. *Pseudoprotomyces Betulæ* S. & R. — Acervulis majusculis pulvinatis, peridermio fulvo tectis intus flavidis; pseudosporis (cellulis?) ovoideis obtuseque angulosis 30-40 \times 20, minute asperulis pallide flavis. — In cortice trunci *Betulæ albæ* (Lb. 219).
2152. *Pseudoprotomyces Padi* S. et R. — Acervulis mediocribus, pulvinatis, peridermio lutescente velatis intus ochraceis dein erumpentibus; pseudo-sporis (cellulis?) ellipsoideo-oblongis, truncatisve 20-22 \times 16-18, lutescentibus, levibus. — In cortice *Pruni Padi* (Lb. 220 p. p.).

ADDENDA

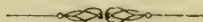
GRANULARIA Willd. emend. Sporodochia (peridia?) globulosa, læticoloria, molliuscula, ex hyphis sporophorisque arcte radiatim stipatis, hyalinis, filiformibus composita; sporæ (conidia?) ovoideæ, continuæ, hyalinæ in ramulis acrogenæ. — Genus hinc *Gasteromycetibus*, illic *Hyphomycetibus cognatum*, sed postremis affinis.

2153. *Granularia eurotioides* Sacc. & Ell. — Sporodochiis globulosis adnato-superficialibus, $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ mill. diam., pallide flavis, glabris, carnosulis; hyphis denso stipatis filiformibus, varie ramulosis, continuis, hyalinis, 0,5 μ . cr.; conidiis in ramulorum apice insertis, ovoidis, 3,5-4 \approx 2,5, hyalinis.

Hab. in superficie interiore *Pachymatis Cocos* diffracti, udi, Newfield N. J. (ELLIS, n. 3687). — Sporodochii superficies ex hyphis filiformibus arcte stipatis compacta; nucleus farctus æque ex hyphis conidiisque constans.

2154. *Diorchidium leve* Sacc. & Bizz. — Acervulis sparsis gregariisve, amphigenis, epidermide dein fissa velatis, atro-cinnamomeis, exiguis, fere punctiformibus, $\frac{1}{4}$ mill. diam.; teleutosporis transverse ellipsoideis, apice truncato-emarginatis, longitudinaliter 1-septatis, tunica superne crassiore, cinnamomeis, levibus, 30-36 \approx 22-25, stipite filiformi, hyalino, e septi basi oriente, 100-120 \approx 6.

Hab. in foliis languidis *Manisuris granularis* (e Graminaceis) in Brasilia. Observavit J. BIZZOZERO in Herbario Horti Patavini. A *Diorchidio Woodi* K. et C. (= *Triphragmio binato* Berk.?) præcipue teleutosporis levissimis nec asperis, recedit.



INDEX ALPHABETICUS GENERUM ET SPECIERUM

IN HOC VOLUMINE CONTENTORUM

A

- Abrothallus parasiticus (De Not.)
Nyl. 332.
- Acalyptospora nervisequa Desm. 309.
- Aerospermum conicum Fr. 76.
compressum Tode 76.
f. rhomboidale 257.
- Aerothecium obovatum Cooke 555.
- Acrostalagmus albus Pr. 463.
- Actinonema Cratægi Pers. 110. 281.
MV. 1520.
Rosæ Fr. 110.
- Actinothyrium graminis K. et S. 632.
- Æcidium Asperifolii Pers. f. Pulmo-
narie MV. 1148.
albidum Bon. 158.
Allii ursini Pers. 246.
Aquilegiæ Pers. 309.
Berberidis Gm. 49.
Clematidis DC. 151. 309.
crassum Pers. 49. 151.
Cichoriacearum DC. 151.
Epilobii DC. 589.
Ferulæ Rouss. et D. 371.
Galli Pers. 151.
leucospermum DC. 49.
Periclymeni DC. 589.
Rhamni alpini Link. 151.
- Scrophulariæ DC. 308.
Tussilaginis Gm. 309.
Thalietri Grev. 151.
Urticæ DC. 589.
- Æcidium colliculosum (Berk.) S. 151.
Soldanellæ Sacc. 158.
- Agaricus (Am.) prætorius Fr. 242.
ovoides Bull. 528.
(Arm.) Citri Inz. 392.
(Cla.) variabilis Pers. 40.
(Clc.) Catinus Fr. 302.
laccatus Scop. 40. 302.
sandieinus Fr. 243.
viridis With. 243.
(Clp.) angustus P. 377.
(Ecc.) parkensis Fr. 242.
(Eut.) Speculum Fr. 243.
(Heb.) petiginosus Fr. 242.
crustuliniformis Bull. 242.
rimosus Bull. 40.
(In.) affinis P. 241,
trechisporus Berk. 241.
(Lepi.) excoariatus β Vidoanus Sacc.
241.
procerus Scop. 150.
(Lept.) Æthiops β eccilioides Sacc.
243.
(Myc.) corticola Schum. 302.

- capillaris* Schum. 583.
filipes Bull. 584.
 (Nauc.) *Erinaceus* Fr. 584.
pediades Fr. 303.
tabacellus Sacc. 528.
 (Nol.) *Hesperidum* Brig. 393.
 (Phol.) *præcox* P. 150.
 (Pleur.) *applicatus* Batsch. 136.
limpidus Fr. 243.
ostreatus Fr. 528.
 (Psat.) *disseminatus* P. 40.
 (Trich.) *conglobatus* Vitt. 242.
melaleucus P. 242.
rutilans Schöff. 242.
Aglaospora profusa (Fr.) De Not. 66.
Aleurodiscus amorphus (P.) Rabh. 304.
Alternaria Brassicæ (Berk.) Sacc.
 172. 476.
tenuis Nees 477.
Amaurochæte minor Sacc. et Ell. 566.
Amphisphæria anaxæa Sp. 249.
ericeti S. et S. 58.
fibricola Sacc. 248.
Hesperidum Penz. 414.
opulenta De Not. 316.
Papilla (Schw.) Sacc. 138.
Petrucciana Cald. 316.
pulcherrima Sp. 249.
umbrina (Fr.) De Not. MV. 1439.
Angioridium sinuosum (Bull.) Grev.
 135.
Anixia perichænoides (Cooke) Sacc.
 601.
spadicea Fuck. 531.
Antennaria pithyophila Nees MV. 1440.
elæophila Mont. 405.
Anthina dichotoma Roth. 155.
flammea Fr. 154.
Anthostoma anceps Sacc. et R. 590.
gastrinum (Fr.) Sacc. 314. MV. 1441.
italicum Sacc. et Speg. 590.
Massaræ (De Not.) Sacc. 590.
Schmidtii (Auersw.) Nits. MV. 1443.
turgidum (P.) Nits. 590. MV. 1442.
Anthostomella appendiculosa (B. et
 Br.) Sacc. 313.
contaminans (D. M.) Sacc. 313.
clypeata (De Not.) Sacc. MV. 1444.
 532.
mirabilis Speg. 313.
phæosticta (Berk.) Sacc. 374.
punctulata (Desm.) Sacc. *minima
 255.
Apiospora Punctum S. et Sp. 311.
Striola (Pass.) Sacc. 311.
Apiosporium erysiphoides Sacc. et Ell.
 566.
Salicis Kunze 312.
stygium Wallr. 590. MV. 1445.
Aponectria inaurata (B. et Br.) Sacc.
 MV. 1446.
Aporia commutata Sacc. 534.
Arthopyrenia analepta (Ach.) Korb.
 248. 316.
Arthrimum caricicolum K. S. 153. 555.
Arthrobotryum atrum *majus 555.
camptosporum Sacc. et T. 368.
Arthrobotrys superba Corda 639.
Ascobolus furfuraceus P. 77. 258.
Ascochyta anethicola Sacc. 621.
Astrantiæ Roum. 108.
carthagenensis Sacc. 144.
carpogena Sacc. 109.
Citri Penz. 445.
densiuscula Sacc. et Mallr. 621.
donacina Sacc. 109.
Elæagni Sacc. 109.
fibricola Sacc. 109.

- Garryæ* Sacc. 108.
graminicola *Holci Sacc. 350. 621.
Hesperidearum Penz. 445.
Jemssensis Sacc. 144.
Leguminum Sacc. 108.
Oreodaphnes Sacc. 538.
Petuniæ Sp. 278.
phyllachoroides Sacc. et Malbr. 621.
socialis Sacc. 103.
sarmenticia Sacc. 110.
sycina Sacc. 109 MV. 1571.
tenerrima Sacc. et Roum. 622.
teretiusecula Sacc. et Roum. 621.
volubilis Sacc. et Malbr. 621.
- Ascomyces aureus* (P.) Magn. 334.
 MV. 1500.
alutaceus Thüm. 153.
- Ascophanus Aurora* (Crouan) B. 536.
cinnabarinus Sp. 258.
- Aspergillus glaucus* (L.) Link. 359. 456.
 543.
clavatus Desm. 543.
flmeti S. et Sp. 543.
phæocephalus D. M. 122.
repens (Corda) Sacc. 577.
- Asterina Pinastri* Sacc. et Ell. 567.
- Asteroma alpinum* Sacc. 300.
Bupleuri S. R. 369.
Capræ Desm. 646.
Cerasi R. 110.
delicatulum D. 110.
frigidum Sacc. 369. 383.
geographicum (Fr.) Desm. 110.
Himantia (Pers.) Fr. 110.
Juncaginearum Rob. 646.
Medusula D. M. 368.
Mali Desm. 300.
obscurum Desm. 646.
Orobi Fr. 300.
Polygonati DC. 110.
Robergei Desm. 368.
reticulatum (DC.) Chev. 110. 368.
tenerrimum G. 110.
Ulni Desm. 368.
vagans Desm. 646.
- Asterosporium Hoffmanni* K. 121.
- Auricularia sambucina* (Scop.) Mont.
 41. 305.
- Aylographum Hederæ* Lib. 610.
Pinorum Desm. 326.
sarmentorum De Not. 610.
- B**
- Badhamia hyalina* (P.) Berk. 87.
inaurata Curr. 335.
- Bacillus Anthracis* Cohn 356.
- Belonidium Aurelia* (P.) Sacc. 80.
pallens Sacc. 80.
vexatum De Not. 611.
- Beltrania rhombica* Penz. 471.
- Bertia moriformis* (T.) De Not. 66.
- Bispora monilioides* Corda 124. 361.
pusilla Sacc. MV. 1561.
- Blennoria Buxi* Fr. 356.
- Blitridium calyciforme* (Reb.) De Not.
 332.
- Boletus regius* Kr. 241.
viscidus L. 244.
- Bostrichonema alpestre* Ces. 360. 543.
- Botryosphaeria Bérengeriana* Ces. De
 Not. 811. MV. 1447. 1448.
advena Ces. et De Not. 590.
- Botrytis Bassiana* Bals. 544.
candidula Sacc. 544.
carnea Schum. 285. 358.
cinerea Pers. **sclerotiophila* (Kl.) 358.
epigæa Link. 544.
fulva Link. 148. 358.
gemella (Bon.) Sacc. 253.
granuliformis Sacc. 285.
griseola Sacc. 360. 636.
lutescens Sacc. et Roum. 636.
pilulifera Sacc. 122.
reptans Bon. 358.
vulgaris Pers. et var. 358. 400. 461.

- Bovista nigrescens* P. 215. 565.
plumbea P. MS. 70 (Lycop.)
tabacina Sacc. 565.

Bulgaria inquinans (P.) Fr. 327.

C

- Cœoma filicinum* (Niessl) Sacc. 157.
macrosporum (Wallr.) 158.
Polypodii Pers. 157.
- Caldesiella ferruginosa* (Fr.) Sacc. 303.
- Calycium parietinum* Nyl. MV. 1502.
- Calloria chrysocoma* (Bull.) Fr. I. 429.
 II. 327. 571.
epipora (Nyl.) Sp. 259.
fusarioides (B.) Tul. 259. 614. MV.
 1501.
luteo-rubella (Nyl.) Karst. 78. 614.
leucostigmoides Sacc. 77.
- Calocera cornea* (Ba.) Fr. 43.
flammea Schäff. 43.
- Calonectria erubescens* (Desm.) Sacc.
 374.
luteola (Desm.) Sacc. 325.
- Calosphæria affinis* Nits. 591.
laxior Sacc. 532.
microtheca (C. et E.) Sacc. 568.
Princeps Tul. 32.
vasculosa Sacc. 52.
Wahlenbergii (Desm.) Nits. 254. 591.
 MV. 1450.
- Cantharellus muscigenus* (Berk.) Fr.
 303.
cinereus (Pers.) Fr. 584.
- Camarosporium alpinum* Sp. 166.
Laburni Sacc. et Roum. 630.
Penzigi Sacc. 143.
Robinæ (West.) Sacc. 630.
Roumegueri Sacc. 112.
Tiliæ Sacc. et Penz. 630.
- Capnodium australe* Ces. 323.
elæophilum (Mont.) 333.
quercinum B. et D. 252.

- salicinum* Mont. 823.
Taxi Sacc. 323.

Caryospora Putaminum (Schw.) De
 Not. MV. 1451.

Catinula turgida Desm. 573.

Cenangium ferruginosum Fr. 84. MV.
 1503.

- laricinum* Fr. 260.
microspermum Sacc. et Ell. 571.
Pinastris Pers. 84.
Padi (A. S.) Fr. 84.
populinum Fr. 260. 613.
seriatum Fr. 84.
Sarothamni Fuck. 332.
vernicosum Fuck. 332.

Cephalotheca reniformis S. et S. 312.

Cephalosporium Acremonium Corda
 456.

curtipes Sacc. 286.

Ceratitium cornutum (P.) Rabh. 49.
laceratum (Sow.) Rabh. 49. 151. 309.
Chamæmespili (Schl.) 377.

Ceratium hydroides A. S. 299. MV.
 1562.

Ceratostoma piliferum Fr. 313. 567.
Therryanum S. et R. 313.

Ceratostomella vestita Sacc. MV. 1452.
stricta (P.) Sacc. 53.
trichina (Moug.) Sacc. 53.

Cercospora Boussingaultiæ R. 128. —
beticola Sacc. 128.

æcana Sacc. 364.

Capparidis Sacc. 128.
circumscissa Sacc. 128.
cruenta Sacc. 149. —

crassa Sacc. 557.

Campi-Silii Speg. 171. —

Chenopodii Fres. 364.

cerasella Sacc. MV. 1563.

cladosporioides Sacc. 556. —

depazeoides (Desm.) Sacc. 128.

Diodiæ Cooke 148. —

- Epilobii* Sch. 642.
fusco-virens Sacc. 149. —
fumosa Penz. 476. —
helvola Sacc. 556. —
Lilacis (Desm.) Sacc. 128. —
Malvarum Sacc. 365.
Majanthemi Fuck. 171. MV. 1565. —
microsora Sacc. 128. —
montana Speg. 557. —
neriella Sacc. 294.
Nasturtii Pass. 557.
ochracea Sacc. 128. —
olivascens Sacc. 364.
pantoleuca Sacc. 557. —
punctiformis S. R. 556.
Rössleri (Catt.) Sacc. 128.
smilacina Sacc. 364.
syncina Sacc. 556. MV. 1563.
sordida Sacc. 149.
unicolor Sacc. et Penz. 642.
- Cercospora*. Vide *Cercosporam*.
- Ceriospora* Dubyi Niessl. 592.
- Ceuthospora foliicola* Cooke 142.
Lauri Grey. 263.
phacidioides Grey. 99. 433.
- Chætopsis grisea* (Ehrh.) Sacc. 640.
- Charonectria consolationis* Sacc. 72.
- Chætomella atra* Fuck. 105. 348.
- Chætomium atrum* Link. 55.
comatum (Tode) Fr. 54.
chartarum Ehr. 312.
macrosporum Sacc. et Penz. 591.
- Chætosphæria fusca* Fuck. 590. MV. 1453.
tristis (Pers.) Sacc. 590.
- Chætostroma atrum* Sacc. 174. 643.
hysterioides Sacc. 174.
- Chilonectria Cucurbitula* (Curr.) Sacc. 607.
- Chlorosplenium æruginosum* (Ed.) De Not. 613.
- Chondrioderma difforme* (Pers.) 166. 335.
globosum (Pers.) 86.
Michelii (Lib.) Rost. 614.
spunarioides (Fr.) Rost. 614.
- Ciboria echinophila* (Bull.) Sacc. 328.
pseudotuberosa Rehm. 611.
- Cicinnobolus Cesatii* De Bary 342.
- Ciliciopodium Grayanum* Sacc. 581.
sanguineum Corda 562.
tubercularioides (Lib.) 562. 646.
- Circinotrichum maculiforme* Nees 363. 470.
- Chromosporium viride* Corda MV. 1566.
- Chrysomyxa Abietis* Ung. 588.
Rhododendri (D. C.) De Bary 155.
- Cladosporium compactum* Sacc. 127. 471.
**punctatum* Sacc. 363.
Asteroma Fuck. 126.
epiphyllum Nees 126.
elegans Penz. 471.
fasciculatum Corda 126.
herbarum Link. 126. 472. 578.
Pœoniae Pass. 148.
punctulatum Sacc. et Ell. 578.
sphærospermum Penz. 473.
stromatum Pr. 173.
Typharum D. 226. 173.
- Cladotrichum maculosum* Sp. 171.
Roumegueri Sp. 363.
- Clavaria argillacea* Fr. 42. 304.
cristata Holm. 304.
fastigiata Sacc. 304.
formosa Pers. 304.
Krombholzii Fr. 244.
juncea Fr. 42.
microscopica M. et Sacc. 42.
rugosa Bull. 304.
uncialis Grey. 42.
- Claviceps purpurea* (Fr.) Kühn. 74:

- Closterosporium Amygdalearum* (Pas-ser.) Sacc. 557.
strepsiceras (Ces.) Sacc. 641.
- Clypeosphæria Notarisii* Fuck. 65.
- Coccomyces coronatus* (Fr.) De Not. 85.
dentatus (K. S.) Sacc. 85.
quadratus (Schum.) Karst. 332.
Rubi (Fr.) Karst. 262.
- Cœlosphæria Fuckelii* (Nits.) 52. MV. 1449.
media Sacc. 592.
- Coleosporium Cacaliæ* (DC.) 155.
Campanulacearum (P.) Fr. 308.
Inulæ (Kunze) Fuck. 48.
Senecionum (Rabh.) Fuck. 48.
Tussilaginis (Pers.) Lév. 48.
- Colletotrichum Lineola* Corda 271. 375. 643.
Volutella Sacc. et Malbr. 643.
- Colpoma quercinum* (P.) Wallr. 76.
- Comatricha Friesiana* de Bary 615.
typhina (Batsch.) R. 86.
- Coniothecium Amentacearum* Corda 125.
applanatum Sacc. 173. MV. 1567.
betulinum Corda 642.
capsularum Gogn. 125.
donacinum Sacc. 125.
effusum Corda MV. 1568.
helicoideum Sacc. et Roum. 642.
punctiforme Corda 173.
quercinum Sacc. 643.
- Coniothyrium? abnorme* Sacc. 281.
arundinaceum Sacc. MV. 1522.
australe Sacc. 624.
cæspitosum Sacc. 624.
concentricum (Desm.) Sacc. 105. 142.
colliculosum Sacc. 104.
conoideum Sacc. 104.
conorum Sacc. et Roum. 624.
eurotioides Sacc. 105.
- Fuckelii* Sacc. 105. 439.
fuscidulum Sacc. I. 205., II. 104.
fusco-atrum Penz. 440.
Halymi (Cast.) Sacc. 371.
Hederæ (Desm.) Sacc. 104. MV. 1523.
hortense Sacc. et Malbr. 624.
insitivum Sacc. 104.
Leguminis Sacc. 105.
olivaceum Bon. 441.
pallido-fuscum Sacc. 105.
scapisedum Sacc. et Speg. 104. *
sublineatum Sacc. et Malbr. 624.
sylvaticum Sacc. et Malbr. 624.
- Coniosporium Ananassæ* (Zimm.) Sacc. 361.
Bambusæ (Thüm.) Sacc. 124.
Arundinis (Corda) Sacc. 124.
aterrimum (Corda) Sacc. 293.
apiosporioides Sacc. 293.
capnodioides Sacc. 557.
epiphyllum Sacc. 149.
melanconideum Sacc. 293.
phæospermum (Corda) Sacc. 292. 467.
socium Sacc. 360.
- Coprinus Filholi* Fourc. 40.
radians (Sow.) Fr. 243.
- Cordyceps capitata* (Holm.) Link. 324.
cinerea (Tul.) B. et C. 608.
ophioglossoides (Schm.) Link. 325.
- Coremium vulgare* Corda 299. 480.
(Stysanus?) nigrescens (Jungh.) 480.
- Coronophora gregaria* (Lib.) Fuck. 254.
- Corticium cœruleum* (Schr.) Fr. 304.
calceum Fr. 585.
cinereum Fr. 42. 395.
cinnamomeum Fr. 585.
giganteum Fr. 42.
leve P. 42.
Mougeotii Fr. 42. 585.
nudum Fr. 304. 397.
piceum P. 42.
puberum Fr. 42.
quercinum (Pers.) Fr. 42.
radiosum Fr. 42.

- rosellum Sp. 396.
 sulphureum Fr. 585.
 Typhæ Fuck. 304.
 variegatum Roum. 42.
- Cortinarius incisus Fr. 243.
 lilacinus Sacc. 243.
- Coryne sarcoides Fr. 614.
 urnalıs (Nyl.) Sacc. MV. 1504.
- Cosmariospora Bizzozzeriana Sacc. 172.
- Coryneum affiné Sacc. 634.
 Corni albæ (R.) Sacc. 355.
 concolor Penz. 452.
 fusarioides Sacc. 120.
 foliicolum Fuck. 169.
 Kunzei Corda 169. 355.
 microstictoides Sacc. et Penz. 633.
 microstictum B. et Br. 120.
- Craterium leucocephalum Ditm. 615.
- Craterellus lutescens (P.) Fr. 41.
- Cronartium asclepiadeum Fr. 308.
 flaccidum (A. S.) 308.
- Crucibulum vulgare Tul. 44. 566.
- Cryptodiscus pallidus (P.) Cor. 165.
 rhopaloides Sacc. 379.
- Cryptosphæria millepunctata Grev.
 311.
- Cryptospora corylina (Tul.) Fuck. 591.
 suffusa (Fr.) Tul. 323.
- Cryptosporella hypoderma (Fr.) Sacc.
 54.
- Cryptosporium opegraphoides M. Sacc.
 120.
 Nesii Corda 169. *betulinum 539.
- Cryptovalsa Citri Catt. 407.
 eutypæformis Sacc. 569.
- Cucurbitaria Berberidis (P.) Gr. 70.
- Coronillæ (Fr.) Sacc. 32.
 delitescens Sacc. 252.
 elongata Grev. 690.
 elongata *intermedia Sacc. 321.
 Laburni (P.) Gr. 70. MV. 1454.
 pithyophila (Schw.) De Not. 590.
 Spartii (Nees.) C. De Not. 70. 252.
- Cyathicula coronata (Bull.) (De Not. 78.
 vulgaris De Not. 78.
- Cyathus striatus (Huds.) Hoffm. 44.
 vernicosus (Bull.) DC. 44.
- Cylindrium elongatum Bon. 576.
 flavo-virens (Ditm.) Bon. 286. 637.
 griseum (Ditm.) Bon. 122.
- Cylindrocolla lactea Sacc. et Ell. 580.
 succinea Sacc. et Penz. 645.
 Urticæ (Pers.) Bon. 131.
- Cylindrosporium Alismacearum Sacc.
 121.
 Myosotis Sacc. 121.
 microspermum (Speg.) Sacc. 169.
 Ranunculi (Bon.) *Calthæ 356.
 Scrophulariæ Sacc. et Ell. 575.
- Cyphella ampla Lév. 41.
 cinereo-fusca (Schw.) Sacc. 303.
 Libertiana Cooke 304.
 monacha Sp. 303.
 muscigena Fr. 304.
 perexigua Sacc. 136.
 punctiformis Fr. Karst. 303. 584.
- Cystopus Bliti (Biv.) de Bary 50. 309.
 candidus (P.) Lév. 50.
 cubicus (Str.) de Bary 152. 587.
- Cytispora aspera Wailr. 264.
 Ailanthi Sacc. 265.
 asterophora Sacc. 265.
 anceps Sacc. 344.
 chrysoesperma Fr. 344. MV. 762.
 Curreyi (Nits.) Sacc. 265.
 carphosperma Fr. 100. MV. 1524.
 ceratophora (Tul.) Sacc. 265.
 duriusecula Sacc. 627.
 epileuca Sacc. 265.

- extensa* Sacc. 344.
foliicola Lib. 99. 264.
heteracantha Sacc. 344.
juglandicola Sacc. 263.
juglandina Sacc. 264.
Laurocerasi Fuck. 628.
leucosperma Fr. 627.
ludibunda Sacc. 263.
leucostoma (Pers.) Sacc. 264. 627.
macrobasis Sacc. 344.
Mougeotii Lév. 99.
nivea (Hoffm.) Sacc. 264. 344.
punica Sacc. Fungi ital. tab. 403.
 M. II. 99.
Pinastri (DC.) Fr. 264. 344.
pustulata Sacc. et Roum. 627.
quercina West. 627.
rubescens Fr. MV. 1525.
syncina Sacc. 100.
Thujæ Sacc. et Ell. 573.
ventricosa Fuck. 344.
- DD**
- Dactylium dendroides* Fr. *leptosporum 576.
- Dacrymyces castaneus* Rabh. 398.
deliquescens (Bull.) Duby 565.
fragiformis Nees 565.
purpureus Tul. 586.
stillatus Nees. 43.
- Dædalea quercina* (L.) Pers. 40.
unicolor Fr. 395.
- Darlucæ Filum* (Biv.) Cast. 350.
genistalis (Fr.) Sacc. 108.
- Daldinia concentrica* (Bolt) De Not. 410.
- Dasyscypha Bruyeriensis* Sacc. 330.
- Dendrodochium affine* Sacc. 562. 645.
albocinereum Sacc. et Malbr. 645.
macrosporum Sacc. et Ell. 580.
microsporum Sacc. 644.
microsorium Sacc. 298.
roseum (Berk.) Sacc. 131. 299.
rubellum Sacc. 131. 482. 580. 645.
subaffine Sacc. et Penz. 645.
- Dendryphium curtum* Berk. 291. 642.
**ramosius* Sacc. 291.
toruloides (Fres.) Sacc. 127.
- Dendrophoma hormococcoides* Sacc. et Penz. 619.
orientalis Sacc. et Penz. 619.
 (Vide quoque *Phomam*).
- Dermatella Frangulæ* (Pers.) K. 85. 614.
- Diaphorthe*
 (Eup.) *asphodelea* Sacc. 59.
 Berkeleyi (Desm.) Nits. 595.
 canina Sacc. 531.
 conorum (Desm.) Niessl. 595.
 controversa (Desm.) Nits. 595.
 cryptica Nits. 595.
 discors Sacc. 60.
 discrepans Sacc. 568.
 Eburensis Sacc. 60.
 Eres Nits. 595.
 Kölreuteriæ (Dur.) Sacc. 60.
 nigrella (Auersw.) N. 250. 317.
 occulta (Fuck.) N. 317.
- (Tetr.) *Beckhausii* Nits. 595.
 Corni Fuck. 594.
 crustosa Sacc. et Roum. 594.
 Delogneana Sacc. et Roum. 594.
 didymelloides Sacc. et Malbr. 594.
 disseminata Sacc. 61.
 inaequalis (Curr.) Nits. 592.
 incarcerata (B. et Br.) N. 317.
 incompta Sacc. 595.
 lirella (M. N.) Fuck. 69.
 macrostoma N. 250.
 mitis Sacc. 61.
 mucronulata Sacc. 568.
 *oligocarpa *viridarii* Sacc. 301. MV. 1457.
 Radula Nits. 594.
 Therryana Sacc. et Penz. 593.
 velata (Ers.) Nits. 594.
 Vepris (Laer.) N. 135.
- (Chor.) *affinis* Sacc. 59.
 Carpini (Pers.) Fuck. 592.
 crassiusecula Sacc. et Bizzoz. 387.
 MV. N. 1456.
 Cratægi Nits. 59.

- decedens* (Fr.) Fuck. 593.
decipiens Sacc. 593.
decorticans (Lib.) Sacc. 593.
longirostris (Tul.) Sacc. 592.
fibrosa (Fr.) Nits. 492.
Hystrix (Tod.) Sacc. 59.
Hystricula Sacc. et Sp. 59.
Niesslii Sacc. 593.
oncostoma (Duby) Fuck. 37.
patria Speg. 250.
quercina Nits. 593.
salicella (Fr.) Sacc. 317.
Strumella (Fr.) Fuck. 593.
sulphurea Fuck. 593.
syngenesia (Fr.) Nits. 59.
- Diatrype Aurantii* (De Not.) Sacc. 407.
bullata (Hoffm.) Fr. 311.
Daldiniana De Not. 311.
disciformis (Hoffm.) Fr. 52.
Stigma (Hoffm.) Fr. 52.
- Diatrypella aspera* (Fr.) Nits. 596. MV. 1458.
decorata Nits. 596.
favacea (Fr.) De Not. 311.
verruciformis (Ehrh.) Nits. 52.
- Diococcum minutissimum* Corda 640.
- Dichæna quercina* (P.) Fr. 257.
- Didymaria Ungeri* Corda 360.
- Didymium microcarpum* (Fr.) R. 142. 615.
Serpula Fr. 335.
- Didymosphæria conoidea* Niessl. 316.
Galiorum Fuck. 316.
incarcerata (Desm.) Sacc. 595.
massarioides Sacc. et Brunaud. 592.
permutata Sacc. 533.
- Didymosporium culmigenum* Sacc. 539.
Striola Sacc. 540.
- Didymella Cadubrina* Sp. 248.
caulicola (M.) Sacc. 316.
Dryadis (Fr.) Sacc. 161.
eupyrena Sacc. 161. MV. 1459.
- Hyphenis* (Cooke) Sacc. 316.
hyporhodia Sacc. 316.
lophospora Sacc. et Speg. I. 376. II. 374. 56.
media Sacc. 57.
operosa (Desm.) Sacc. 595.
superflua (Auersw.) Sacc. 316.
vexata Sacc. 58.
- Dimerosporium maculosum* Sp. 159.
oreophilum Sp. 160.
- Dilophospora graminis* Desm. 100.
- Dinemasporium decipiens* (De Not.) Sacc. 282.
Graminum Lév. 116. 281.
hispidulum (Schr.) Sacc. 281. 354. MV. 1505.
herbarum Cooke 116. 282.
strigosum (Fr.) Sacc. 600.
- Diorchidium leve* Sacc. et Bizz. 648.
- Diplodia Androsæmi* Sacc. 266.
acicola Sacc. 268. MV. 1527.
Æsculi Lév. 106.
ascochytoides Sacc. 106.
ascochyttula Sacc. 349.
Anonæ Sacc. 269.
Aurantii Catt. 443
buxella Sacc. 266.
buxicola Sacc. 623.
brachyspora Sacc. 106.
Cerasorum Fuck. 270.
Chimonanthi Sacc. 265.
conigena Desm. 268. 348. 623.
Cydoniæ Sacc. 269. 349.
Castanææ Sacc. 537.
clandestina Mont. 537. 623. MV. 1528.
Cratægi West. 623.
cytisporoides Roum. 107.
Celtidis Roum. 108.
Carpini Sacc. 266.
ditior Sacc. et Roum. 623.
dryadea Sacc. 267.
faginea Fr. 266.
Frangulæ Fuck. 349.
alpina 349.
Evonymi Fuck. 349.
Eriobotryæ Sacc. 267.

- Edgworthiæ Sacc. 537. MV. 1529.
 elæospora Sacc. 105.
 faginea Fr. 622.
 fibriseda Sacc. 270.
 graminea Sacc. 267.
 herbarum Lév. 143.
 hesperidica Sp. 444.
 heteroclita D. M. 444.
 hypericina Sacc. 266.
 Humuli Fuck. 107.
 hirtella Sacc. 268.
 ilicicola D. 107.
 Ischæmi Pass. 267.
 Juniperi West. 267.
 Jasmini West. 107.
 Kœlreuteriæ Sacc. 60.
 Lyeii Fuck. 622.
 Ligustri West. 266.
 laurina Sacc. 105.
 melæna Lév. 107.
 Marsdeniæ Th. 266.
 Mahoniæ Sacc. 268. MV. 1530.
 myxosporioides Sacc. 349.
 myriospora S. 269.
 nigricans Sacc. 269.
 Opuntiae Sacc. 267.
 Pruni Fuck. 107. 623.
 Pseudo-diplodia Fuck. 108.
 Persicæ Sacc. 267.
 petiolorum Sacc. 267.
 pustulosa Lév. 107.
 pinea (Desm.) Kickx 268. MV. 1531.
 Photiniæ Sp. 269.
 quercella Sacc. et Penz. 623.
 quercus Fuck. 622.
 Rhododendri Desm. 348.
 Ribis Sacc. 379. MV. 1532.
 Ravenelii Sacc. 143.
 rudis Desm. 107.
 ramulicola Desm. 107.
 Ruomegueri Sacc. 106.
 Ruscii Sacc. et Th. 623.
 Scheidweileri (West.) Sacc. 349.
 salicella Sacc. 270.
 Secalis (Lib.) Sacc. R. 349.
 sambucina Sacc. 268.
 sapinea (Fr.) Fuck. 268. 348.
 sycina Mont. 107.
 sarmentorum (Fr.) Desm. 106.
 Saccardiana Sp. 270.
 Sophoræ Sp. 268.
 Spegazziniana Roum. et Sacc. 622.
 Staphyleæ Sacc. et Penz. 632.
 subsecta Fr. 623.
 Tecomæ Pass. 107. MV. 1212.
 Tiliæ Fuck. 107.
 tecta B. et Br. 107.
 Thujiæ West. 267.
 Taxi (Sow.) De Not. 107.
 Tini Sacc. 299.
 viticola Desm. 349.
 Zeæ (Schw.) Lév. 375.
 Diplosporium album Bon. 544.
 Discella carbonacea (Fr.) B. 115.
 Discosia Artocreas Fr. 115. 281. MV.
 1533.
 deflectens Sacc. 145.
 julia Sp. 281.
 Ditopella fusispora De Not. 59.
 Durella compressa (P.) Fuck. 332.
 Dothidea depazeoides Desm. 74.
 insculpta Wallr. 465. MV. 324.
 puccinioides (DC.) 74.
 ribesia (P.) Fr. 74.
 Dothiorella advena Sacc. 620.
 botrya Sacc. 145.
 Bérengeriana Sacc. 271. (343).
 gregaria Sacc. 343.
 pithyophila Sacc. et Penz. 619.
 Dothiora Sorbi (Wahl.) Fr. 332.
 Durella Lecideola (Fr.) Sacc. 613.
 melanochlora (Somm.) Rehm. 613.
E
 Echinobotryum atrum Corda 361.
 Citri G. C. 468.
 leve *muscorum Sacc. MV. 1570.
 Ectostroma Lauri (Schl.) Fr. 134.
 Iridis (Ehr.) Fr. 369.
 Liriodendri Fr. 134.
 Sedi Fr. 134.
 Elaphomyces decipiens Vitt. 534.

- granulatus* Fr. 76.
immutabilis Speg. 534.
Persoonii Vitt. 534.
variegatus Vitt. 416.
- Eleutheromyces subulatus* (T.) Fuck. 50.
- Ellisiella caudata* Sacc. 147.
- Enechnoa lanata* (Fr.) Fuck. 255.
- Enechnosphæria pinetorum* Fuck. 596.
santonensis Sacc. 66.
- Endophyllum Sedi* (DC.) Lév. 588.
- Endothia gyrosa* (Schw.) Fuck. 58. 596.
- Enerthenema papillata* (P.) 86. 142.
- Entomosporium Mespili* (DC.) 115.
maculatum Lév. 115.
- Entyloma Alismacearum* (Cr.) 44.
Bizzoerianum Sacc. 135.
Crepinianum Sacc. et Roum. 586.
fuscellum Schröt. 306.
Linariæ Schröt. 306.
- Epichloe typhina* (P.) Tul. 73. 534.
- Epicoecum granulatum* Penz. 487.
micropus Corda 488.
neglectum Desm. 489. 579. MV. 1571.
purpurascens Ehrh. 366.
- Epidochium atrovirens* Fr. 43. 305.
albescens Sacc. 305.
- Epochnium monilioides* Link. 127.
- Epochniella cladosporioides* Sacc. 127.
- Erineum acerinum* Pers. 133.
alneum Pers. 647.
bifrons Fee 370.
clandestinum Grev. 647.
ilicinum DC. 370.
Juglandis DC. 370.
Pseudo-Platani Kunze. 153.
- pyrinum* Pers. 370.
Rubi (Fr.) Kunze 370.
tiliaceum Pers. 135.
Vitis Dur. 135.
- Erysiphe graminis* DC. 310.
horridula Lév. 310.
lamprocarpa Link. 50.
Rubi Fuck. 370.
Montagnei Lév. 310.
tortilis Link. 310.
- Eurotidium calidariorum* Sacc. 531.
- Eurotium herbariorum* Link. 50.
repens de Bary 589.
- Eutypa aspera* (Nits.) Fuck. 596.
Fraxini Nits. 311.
heteracantha Sacc. 51. 311. MV. 1460. 1461. 1462.
lata (P.) Nits. 51. MV. 1463.
ludibunda Sacc. MV. 1464. 406.
lejoطلاعا Fr. Fuck. 504.
nitida (Nits.) Sacc. 596.
spinosa (P.) Tul. 51.
velutina (W.) Sacc. 374.
- Eutypella alnifraga* (Wahl.) Sacc. 532.
Brunaudiana Sacc. 42.
confluens (Nits.) Sacc. *Morthieri 591.
Sorbi (Schum.) Sacc. 311.
- Everhartia hymenuloides* Sacc. et Ell. 580.
- Excipula aspera* Fr. 83.
nervisequia (P.) Fr. 83.
- Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. 43. 565.
- Exoascus campestris* Sacc. 86.
Tosquetii West. Sacc. 614.
- Exosporium melampsoroides* Sacc. 146.
Tiliæ Link. 133. 375.
- F
- Fabræa congener* (Ces.) Sacc. 331.

- Favolus europæus* Fr. 372.
- Fenestella Mougeotii* (P.) Sacc. 70.
vestita (Fr.) Sacc. 596.
- Fuckelia Ribis* Bon. 342.
- Fuligo septica* Gm. 614.
- Fumago crustacea* Sacc. 130.
lateritiorum Sacc. 129.
Rivieriana (Roze) Sacc. 129.
vagans Pers. 129.
- Fusarium aurantiacum* Link. 296.
album Sacc. 132.
Betæ D. 132.
constrictum Penz. 486.
dimerum Penz. 484.
Georginæ Berk. 296.
Gaufroyanum Sacc. 132.
herbarum (Corda) Fr. 644.
incarnatum Desm. 296.
insidiosum B. 132.
Limonii Briosi 485.
lateritium Nees 295.
pallens Nees 295.
pyrochrom (Desm.) Sacc. 132. 295.
oxysporum Schl. 296.
obtusiusculum Sacc. 297.
punctiforme D. M. 486.
roseum Link. 294. MV. 1572.
rimicolum Sacc. 297.
reticulatum M. 284. 296.
sarcochrom (Desm.) Sacc 132. 487.
Solani (Mart.) Sacc. 296.
violaceum Fuck. 366.
Urticearum Corda 296.
- Fusicladium dendriticum* (W.) Fuck.
126.
Aronici Sacc. 171. MV. 1573.
pyrinum (Lib.) Fuck. 555.
- Fusicoccum Æsculi* Sacc. 99. 379.
bacillare Sacc. et Penz. 627.
castaneum Sacc. 626.
eumorphum Sacc. 99.
ornellum Sacc. 99. 379.
pithyum Sacc. et Penz. 626.
quercinum Sacc. I. 261., II. 345.

G

- Geaster fimbriatus* Fr. 305.
hygrometricus Pers. 305.
saccatus Fr. 566.
Schmideli Vitt. 245.
- Geoglossum glabrum* Pers. 77.
hirsutum Pers. 77.
- Gibbera Vaccinii* (Sow.) Fr. 314.
- Geotrichum candidum* Link. 121.
cinnamomeum (Lib.) Sacc. 636.
- Gibberella pulicaris* (Fr.) Sacc. 326.
MV 1465. 1466. 421.
Saubinetii (D. M.) Sacc. 74. MV.
1467. 1468.
- Gilletia spinuligera* Sacc. et Therry
587.
- Glenospora Curtisii* Berk. 147.
- Gloeosporium ampelophagum* (Pass.)
Sacc. 354.
alneum West. 563.
arvense Sacc. et Penz. 633.
Aurantiorum West. 447.
Betulæ Lib. Mont. 540.
conigenum Sacc. et Roum. 633.
Coryli (D.) Sacc. 117.
Cydoniæ M. C. 117. 540.
Castagnei Desm. et Mont. 119.
Delastrei Lac. 119.
depressum Penz. 447.
frigidum Sacc. 168. MV. 1594.
Helicis (Desm.) Oud. 540.
Hesperidearum Catt. 447.
Kurzeanum N. 541.
intermedium Sacc. 118. 168. 448. 632.
Juglandis (L.) Mont. 354.
lagenarium (P.) Sacc. 283. 354.
leptostromoides Sacc. et Penz. 633.
macropus Sacc. 449.
Mougeotii D. 117.
nervisequum (Fuck.) Sacc. 381. MV.
1290.
nobile Sacc. 153.
pachybasium Sacc. 117. MV. 1596.

- phomoides Sacc. 540.
 phomiforme Sacc. et Ell. 574.
 perexiguum Sacc. 116.
 Potentillæ D. et Oud. 119. MV, 1597.
 phacidioides Sp. 284.
 pyrenoides Sacc. et Malbr. 633.
 Ribis (L.) M. et D. 117.
 Robergei Desm. 117.
 ?rhoinum Sacc. 540.
 ?Rubi West. 541.
 succineum Sacc. 146.
 sphærelloides Sacc. 449.
 tortuosum (T. et P.) Sacc. 117.
 Tremulæ (Lib.) Pass. 117.
 tremellinum Sacc. 168.
 valsoideum Sacc. 381. MV. 1595.
- Glonium lineare (Fr.) De Not. 75.
 minusculum Sacc. et Penz. 609.
 subtectum Sacc. et Roum. 609.
- Gnomonia Coryli (Batsch) Auersw. 53.
 amœna (Nees) Fuck. 312.
 erythrostoma (Pers.) Auersw. 596.
 Euphorbiæ (Fuck.) Sacc. 312.
 fimbriata (P.) Auersw. 53.
 melanostyla (DC.) Fuck. 312.
 setacea (P.) De Not. 53.
 tubiformis (T.) Auersw. 53.
- Godronia Mühlenbeckii Moug. 329.
 belonospora (Nyl.) Sacc. 329.
- Gonatobotrys flava Bon. 636.
- Gonatosporium puccinioides (K. et S.)
 Link. 155. 640.
- Gonytrichum cæsius Nees 292.
 gilvum Rabh. 292.
- Granularia eurotioides Sacc. et Ellis
 648.
- Graphiola Phœnicis Poit. 49.
- Graphiothecium phylogenum (Desm.)
 Sacc. 644.
- Graphium Desmazierii Sacc. 372. MV.
 1574.
 fasciculatum Sacc. 368.
- Gymnosporangium clavariiforme
 (Wulf.) DC. 48.
 conicum DC. 48.
 Juniperi Link. 47.
- Gyroceras Celtidis (Biv.) Mont. 153. 361.
- II
- Hadrotrichum Phragmitis Fuck. 362.
 microsporum Sacc. et Malbr. 640.
 virescens Sacc. et Roum. 640.
- Haplotrichum albidum Sacc. 288. 455.
- Haplaria grisea Link. 544.
 repens Bon. 544.
- Heliscus lugdunensis S. et T. 132.
- Helicomycetes roseus Link. 287.
- Helicotrichum obscurum (Corda) Sacc.
 126.
- Helicosporium Mülleri (Corda) Sacc.
 129.
 pulvinatum Pers. 288.
 vegetum N. 272. 579.
- Helminthosporium Arbuscula B. et Br.
 *trichellum Sacc. 147.
 appendiculatum Corda 173.
 apiculatum Corda 173.
 arundinaceum Corda 363.
 biseptatum Sacc. et Roum. 641.
 coryneoides De Not. 557.
 cylindricum Corda MV. 1042.
 densum S. R. 475. 558.
 echinulatum Berk. 364.
 folliculatum Corda 174.
 fusiforme Corda 174.
 Genistæ Fr. 641.
 Hirudo Sacc. 376.
 hyalophæum Sacc. 558.
 humile Sacc. 141.
 hormiscioides *Mugnusianum I. 132.
 leptosporum S. R. 364.
 macrocarpum Gr. MV. 1575.
 rhopaloides Fres. 173.
 striiforme Corda 174.

- teres Sacc. 558.
 trichellum Sacc. 558.
 velutinum Link. 641.
- Helotium* *albellum* With. 318.
Amenti (B.) Fuck. 78. 228.
aureolum Sacc. 79.
Cacaliæ (Fr.) Sacc. 328.
castaneum Sacc. et Ell. 572.
Citri Penz. 399.
citrinulum Karst. 613.
citrinum (Hedr.) Fr. 78.
ceracellum Sacc. MV. 1507.
chrysostigma (Fr.) Karst. 165.
epiphyllum (P.) Fr. 78. 260.
fructigenum (Bull.) Fr. 78.
fumigatum Sacc. 78.
herbarum (P.) Fr. 78.
humile Sacc. 78.
macrosporum Sacc. 535.
nudipes (Fuck.) Sacc. 612.
papillare (Bull.) Karst. 612. MV. 1508.
procerum Karst. 261.
propinquum Sacc. et Ell. 572.
rubicola (Fr.) Fuck. 78.
robustius Karst. 261.
Scutula (P.) Karst. 79. 612. MV. 1506.
scrupulosum Karst. 612.
subcarneum (Schum.) Sacc. 260.
 MV. 1509.
subtile Fr. 612.
triste Sacc. 379.
virgultorum Fr. 78.
- Helvella* *lacunosa* Afz. 76.
albipes Fuck. 535.
- Hemiarcyria* *clavata* (P.) Rost. 86.
rubiformis (Pers.) Rost. 615.
- Hemisycphe* *stilboidea* Corda 455.
- Hendersonia* *arundinacea* Desm. 111.
aquatica Sacc. 112. 350.
Asphodeli (M.) Sacc. 280. MV. 1534.
crastophila Sacc. 112.
Desmazierii Mont. 110.
dolosa Sacc. et Roum. 630.
foliorum Fuck. 111. 572.
graminella Sacc. 111.
hortensis Sacc. et Malbr. 629.
- Letendreana* Sacc. 111.
loricata Sacc. et Roum. 629.
Magnoliæ Sacc. 110.
Malbrancheana Sacc. 629.
maculans (Corda) Lév. 350.
neglecta W. 351.
occulta (Lib.) Fr. 629.
oreades (Fr.) M. 111.
pulchella Sacc. 112.
piptarthra Mont. 111.
rostrata Sacc. et Ell. 572.
Sarmentorum West. 111. MV. 1535.
sibirica Sacc. 142.
Yuccæ K. 112.
vexata Sacc. I. 211., II. 112.
vexatula Sacc. 350.
- Heterobotrys* *paradoxa* Sacc. 124.
- Heterosphæria* *Patella* (Tode) Fr. 83.
 263. 332.
alpina Sacc. 165.
- Heterosporium* *Dianthi* S. R. 559.
- Heteropatella* *lacera* Fuck. 116.
palustris (Brun.) Sacc. 630.
- Heydenia* *americana* Sacc. et Ell. 581.
- Himantia* *candida* Pers. 134.
helvola Pers. 370.
- Hormococcus* *olivascens* Sacc. 451.
 MV. 1500.
nitidulus Sacc. 285. 451.
- Hormodendron* *cladosporioides* (Fres.)
 Sacc. 158. 363.
- Hormomyces* *aurantiacus* Bon. 375.
- Hyalopeziza* *ciliaris* (Schr.) Fuck. 79.
carneola Sacc. **rhodoleuca* 79.
- Hydnum* *aciculare* Sacc. 154.
argutum Fr. 585.
repandum Linn. 41.
Spongiola Sacc. 154.
subtile Fr. 585.

- Hygrophorus conicus* Scop. (Fr.) 303.
miniatus Fr. 40.
niveus (Scop.) Fr. 40.
- Hymenobolus Agaves* D. M. 334.
- Hymenula cinnabarina* Sacc. 175. 298.
rubella Fr. 131. 365.
- Hypha speciosa* Humb. 370.
- Hypochnus* (Zyg.) *effusus* Bon. 529.
olivaceus Fr. 585.
- Hypocrea minima* Sacc. et Ell. 570.
rigens (Fr.) Sacc. 325.
rufa (Pers.) Mont. 608.
- Hypocopa fimicola* (Rob.) Sacc. 522.
- Hypocreopsis riccioidea* (Bolt.) M. 306.
- Hypoderma aquilinum* (Schum.) Rehm.
 326.
commune (Fr.) Duby 326.
Hederæ (Mart.) De Not. 326.
ilicinum Duby 571.
scirpinum DC. 75.
virgultorum DC. 75.
- Hypodermium sparsum* Link. 634.
- Hypomyces aurantius* (Pers.) Fuck. 507.
lateritius (Fr.) Tul. 73.
rosellus (A. et S.) Tul. 507.
- Hyponectria Buxi* (DC.) Sacc. 72.
- Hyospila quercina* Fr. 65.
- Hypoxylon atropurpureum* Fr. 54.
coccineum Bull. 54.
commutatum Nits. **Holwayanum* 570.
effusum Nits. MV. 1470.
luridum Nits. F. J. 568.
udum (Pers.) Fr. 254.
- Hysterium Aurantii* Catt. 422.
eumorphum Sacc. 140.
microthecium Sacc. et Sp. 326.
perexiguum Sp. 256.
Prostii Duby 75.
- Hysterographium elongatum* Corda 75.
- Hysteromyxa effugiens* Sacc. et Ell. 574.
- K**
- Karstenula rhodostoma* (A. S.) Sp. 162.
- L**
- Illosporium acaroides* Sacc. 580.
carneum Fr. 646.
coccineum Fr. 131.
flaveolum Sacc. 297.
helicoideum Sacc. et Ell. 579.
Pezizula Sacc. et Ell. 579.
- Isaria brachiata* Schm. 51.
clavata Ditm. 299.
Eleutheratorum Nees, Sacc. 561.
felina Fr. 367.
felina Fr. **aviaria* Sacc. 561.
filiformis W. 367.
farinosa Fr. 367.
sulfurea Fiedl. 367.
- Irpex obliquus* Fr. 41.
paleaceus Fr. 584.
- L**
- Lachnella barbata* (Kunze) Fr. 612.
- Lactarius bicolor* (Sow.) Fr. 80.
- Læstadia carpineae* (Fr.) Sacc. 597.
Cookeana (Auersw.) Sacc. 53.
socia Penz. 408.
sylvicola Sacc. et Roum. 597.
Veneta Sacc. 597.
- Lamproderma arcyrioides* (Schum.)
 334.
columbinum Rost. 615.
nigrescens Sacc. 262.
physaroides (A. S.) Rost. 334.
- Lasiobotrys Lonicerae* Kunze 53.
- Lasiosphaeria hirsuta* (Fr.) Ces. et De
 Not. **rufiseda* Sacc. 597.

- Libertiana S. R. 323.
 Montis-Caballi Sp. 254.
 macrotricha (B. et Br.) Cooke 323.
- Lecanidion fusco-atrum Rehm. 141.
- Lenzites æbietina (Bull.) Fr. 40.
 sepiaria (Wulf.) Fr. 583.
 cinnamomea Fr. 529.
- Lentinus lepideus Fr. 583.
- Leotia lubrica (Scop.) P. 327.
- Leptosphæria Ægira Sacc. 64.
 acuta (M. et N.) Fuck. 63.
 arundinacea *Godini (Desm.) 65.
 agnita (Desm.) C. De Not. 63.
 Cadubriæ Speg. 250.
 chætostoma Sacc. 533.
 citricola Sp. 416.
 Coniothyrium (Fuck.) Sacc. 597.
 conoidea (De Not.) Sacc. 598.
 culmifraga (Fr.) C. De Not. 319.
 culmicola (Fr.) Karst. 64. 319.
 Campi Sili Speg. 162.
 cruenta Sacc. 318.
 Diana Sacc. et Speg. 415.
 discors Sacc. 567.
 Doliolum (P.) C. De Not. 63. 318.
 MV. 1472.
 dolioloides (Auersw.) Karst. 598.
 Debeauxii Sacc. et Roum. 318.
 dumetorum Niessl. 63.
 eustoma Sacc. 62.
 eustomella Sacc. 251.
 Galiorum Sacc.) De Not. 318.
 galiicola Sacc. 599.
 graminum Sacc. 320.
 Hausmanniana Auersw. 599.
 helminthospora (Ces.) De Not. 63.
 hyalospora Sacc. 373.
 heterospora (De Not.) Sacc. 320. MV.
 1473.
 hellicicola (Desm.) Sacc. 320.
 inculata Sacc. et Malbr. 598.
 Lucina Sacc. 64.
 Medicaginum Sacc. 534.
 muralis Sacc. 64.
 microscopica Karst. 161. 597.
 molybdina (M. M.) Sacc. 31.
 minima (Duby) Sacc. 320.
- Michotii (West.) Sacc. 62.
 maculans (Desm.) C. De Not. MV.
 1474.
 nigrans (Fr.) Karst. 62.
 Nardi (Fr.) C. et De Not. 62.
 Ophiopogonis Sacc. 317.
 ogilviensis (B. et Br.) C. De Not. 310.
 obesula Sacc. 318.
 oreophiloides Sacc. et Penz. 599.
 Pampini (Thuem.) Sacc. 597.
 papulosa D. et M. 415.
 pellita (Rabh.) Sacc. 63.
 pyrenopezizoides Sacc. et Speg. MV.
 1475.
 planiuscula (Riess.) C. et De Not.
 320.
 Rousseliana (Desm.) C. et De Not.
 62.
 Rusci (W.) Sacc. 62.
 rubella Sacc. et Malb. 598.
 Roumegueri Sacc. 62.
 rothomagensis Sacc. 63.
 salebrosa Sacc. 599.
 setulosa Sacc. et Roum. 599.
 sarmenticia Sacc. 63.
 socia Sacc. 533.
 Typhæ Karst. 598.
 Vincæ (Fr.) Sacc. 64.
 vagans Karst. 319.
 vagabunda Sacc. 414.
 vagabunda Sacc. *caulium 597.
- Leptospora spermoides (Hoffm.) Fuck.
 66.
- Leptostroma Donacis Sacc. 350.
 filicinum Sacc. 114.
 herbarum (Fr.) Link. 352.
 hysteroioides Fr. 282.
 hypodermoides Sacc. 114. 282.
 Iuncacearum Sacc. 352.
 juncinum Sacc. 352.
 litigiosum Desm. 113.
 Pinorum Sacc. 632.
 polygonatum Lasch. 282.
 pteridinum Sacc. 353.
 Rubi (Lasch.) S. R. 282. 352.
 septorioides Sacc. et Roum. 632.
 Spirææ Fr. 352.
 tenue Sacc. 282.
 virgultorum Sacc. 350.

- Leptothyrium alpestre* Sacc. 114.
botryoides Sacc. 168.
Castaneæ (Spr.) Sacc. 631.
Cytisi Fuck. 631.
clypeosphærioides Sacc. 114.
foraminulatum Sacc. 375.
Libertianum (Thuem.) Sacc. 631.
protuberans (Lév.) Sacc. 351. 380.
 574. MV. 1536.
Populi Fr. 283.
Pomi (M.) Sacc. 113.
pictum B. et Br. 352.
Ptarmicæ (Desm.) Sacc. 114.
punctulatum Sacc. 113. 351.
Rubi (Duby) Sacc. 351.
subtectum Sacc. 539.
vulgare (Fr.) Sacc. 113.
- Letendræa eurotioides* Sacc. 73.
- Libertiella malmediensis* S. R. 342.
- Libertella Rosæ* Desm. 283.
faginea Desm. 283.
hesperidica Spieg. 453.
- Linospora Capreæ* (DC.) Fuck. 67.
faginea Sacc. 600.
populina (P.) Schröt. 67.
- Lophidium compressum* (P.) Sacc. 72.
 MV. 1476.
- Lophiostoma Arundinis* (Fr.) Ces. De
 Not. 71.
Balsamianum De Not. 600.
excipuliforme (Fr.) Ces. De Not. 70.
insidiosum (Desm.) Desm. Ces. De
 Not. 71.
- Lophiotrema anaxæum* Sacc. 72.
auctum Sacc. 72.
Cadubriæ Sacc. 163.
Hederæ (Fuck.) Sacc. 265.
semiliberum (Desm.) Sacc. 600. MV.
 1477.
vagabundum Sacc. 72.
- Lophium Limonii* Thuem. 423.
mytilinum (Pers.) Fr. 610.
- Lophodermium arundinaceum* (Schrad.)
 Auersw. 75. 610.
apiculatum Duby 610.
juniperinum (Fr.) De Not. 610.
 " f. *cupressi thuyoides* 671.
melaleucum (Fr.) 85. 378. MV. 1478.
petiolicolum Fuck. 610.
Pinastris (Schrad.) Chev. 75.
xylomoides Chev. 326.
- Lycoperdon hiemale* Bull. 371. 565.
molle Pers. 43.
polymorphum Vitt. 565.
- M
- Macrosporium* (*Alternaria*) *Brassicæ*
 Berk. 129. 172.
commune Rabh. 148. 478.
fasciculatum C. et E. 365
heteronemum Desm. 291. 643.
trichellum A. S. 558.
rosarium Penz. 479.
- Malbranchea pulchella* Sacc. 639.
- Mastigosporium album* Riess. 636.
- Marasmius androsaceus* (L.) Fr. 40. 150.
graminum (Lib.) B. 244.
- Mazzantia Galii* (Guep.) Mont. 74.
sepium Sacc. et Penz. 609.
- Marsonia andurnensis* (Ces.) Sacc. 541.
Daphnes (Oud.) Sacc. 541.
Martini Sacc. et Ell. 574.
 (Vide quoque *Glæosporium*).
- Massaria eburnea* Tul. 253. 600.
inquinans (Tode) Fr. 321. 600.
Letendreana Sacc. 65.
Platani Ces. 321.
siparia B. et Br. 569. 600.
Ulmi Fuck. 321.
vibratilis (Fr.) Nits. 600.
- Massariovalsa sudans* (B. et C.) Sacc.
 569.
- Megalospora sanguinea* (L.) Körb. 141.

- Melanconium apiocarpum* Link. 118.
bicolor Corda 118.
betulinum Schm. 118.
Desmazierii (B. et Br.) Sacc. 355.
juglandinum Kunze 118.
Pandani Lév. 119.
sphaerospermum Link. 118. 146.
sphaeroideum Link. 119.
- Melanomma anglicum* Sacc. 152.
Gibellianum Sacc. 531.
longicolle Sacc. 417.
medium Sacc. et Sp. 65.
obtusum Sacc. 162.
Pulvis-pyrius (P.) Fuck. 65. 139.
pertusum (Pers.) Sacc. 152.
Rhododendri (Niessl.) Rehm. 562.
- Melampsorella Caryophyllacearum*
 (DC.) Schröt. 245.
- Melampsora Betulae* (Kl.) Desm. 48.
Carpini Fuck. 308.
Capraearum (Lév.) Thüm. 308.
Circææ (Schum.) Thüm. 308.
Epilobii P. 308. 378.
Lini (DC.) Tul. 150.
populina (Jacq.) Lév. 48.
Quercus (Brond.) Schröt. 308.
salicina Lév. 48.
Tremulae Tul. 48.
- Melanconis Alni* Tul. 600.
modonia Tul. 250.
spodiæa Tul. 600.
stilbostoma Tul. 57.
thelebola (Fr.) Sacc. 600.
- Melanconium ramulorum* Corda 634.
- Melanopsamma mendax* Sacc. et Roum. 600.
pomiformis (Pers.) Sacc. 58. MV. 1479.
Ruborum (Lib.) Sacc. 58.
- Melanospora chionea* (Fr.) Corda 607.
- Melasmia acerina* Lév. 115.
punctata Sacc. et Roum. 632.
- Meliola Citri* (B. et P.) Sacc. 401.
Camelliae (Catt.) Sacc. 402.
Penzigi Sacc. 402.
- Melogramma spiniferum* (W.) DN. 66.
vagans De Not. 66.
- Melomastia Friesii* Nits. 64. MV. 1480.
- Menispora ciliata* Corda 638.
cobaltina Sacc. 579.
- Merulius Corium* Fr. 397.
- Micropera betulina* Sacc. et Roum. 628.
Padi (P.) Sacc. 104.
Pinastri (M.) Sacc. 104.
Sorbi (Lib.) Sacc. 628.
Taxi Sacc. 539.
tenella Sacc. et Ell. 573.
- Microsphæra Astragali* (DC) Trev. 310.
Berberidis (DC.) Lév. 49.
Ehrenbergii Lév. 310.
Grossulariæ Lév. 589.
Lycii (Lasch.) Sacc. 310.
- Microsticta? vagans* Desm *Buxi 369.
- Microstroma leucosporum* (M.) Niessl. 327. 543.
 5
- Mitrula cucullata* Fr. 327.
helvelloides (Bull.) Sacc. 76.
- Microthyrium alpestre* Sacc. 160.
Citri Penz. 411.
Cytisi Fuck. 601.
fuscellum Sacc. 57.
Juniperi (Desm.) Sacc. 570.
microscopicum Desm. 57. MV. 1481.
Smilacis De Not. 371.
- Micula Mougeotii* Duby 104.
- Monilia aurea* Gm. 638.
fumosa Sacc. 544.
fructigena Pers. 638.
Martini Sacc. et Ell. 379. 6
sitophila (Mont.) Sacc. 359.

Morchella hybrida (Sew.) Pers. MV. 1511.

Mucor Mucedo L. 566.
Phycomyces Berk. 50.
stolonifer Ehrenb. 50.

Mycogala parietinum (Pers.) R. 89.

Myriococcum Everhartii Sacc. et Ell. 567.

Mycogone cervina Ditm. 638.

Myrmæcium endoleucum Sacc. 138.

Myrothecium ellipsosporum Fuck. 366.
Lachastræ Sacc. 643.
roridum Tode 175.
trochiloides Sacc. 367.
Verrucaria (A. S.) Fr. 133.

Mytilidion decipens (Karst.) Sacc. MV. 1378.

Mystrosporium pyriforme Desm. 365.

Myxosporium deplanatum (L.) Sacc. 354.
carneum (Lib.) Thuem. 542. 634.
incarnatum (Desm.) Bon. 116. 354.
populinum Sacc. 116.

Myxosporella miniata Sacc. 381.

Myxotrichum coprogenum Sacc. 372.
spelæum Sacc. 454.

N

Napieladium? Soraueri Thüm. 126.

Næmaspora croceola Sacc. 120. 356. 634.

Nectria Aquifolii (Fr.) Berk. 72.
auranticola B. et C. 421.
Brassicæ E. S. 374. 608.
cinnabarina (Tode) Fr. 72. 609.
coccinea (P.) Fr. 72. 325. MV. 1482.
chlorella (Fr.) Tul. 325.
congesta Sacc. 256.

Cucurbitula Fuck. 325.
dacrymycella (Nyl.) Karst. 163.
Desmazierii De Not. 608.
episphæria (Tode) Fr. 608.
erythrinella (Nyl.) Tul. 825.
fabricola Plow. 152.
lecanodes Ces 325.
ochracea Grev. et Fr. 608.
punicea (K. S.) Fr. 255.
Ribis Rabh. 609.
Roussellii B. et C. 140.
sinopica Fr. 72. MV. 1483.
Solani Reinke et Berth. 608.
subcoccinea Sacc. et Ell. 570.
Veillotiana Sacc. R. 325.
verruculosa (Niessl.) Penz. 420.

Nectriella papyrogena Sacc. et Penz. 608.

Rousseliana (Mont.) Sacc. 73.
Versoniana S. et P. 256. MV. 1484.

Nematogonium aurantiacum Desm. 359.

Niptera cæspiticia Sacc. 611.
cinerea (Batsch.) F. 81. 611.
graminea (Karst.) Sacc. 611.
hydrophila Karst. 81. 571.
lacustris Fr. 91.
malatephra (L.) Sacc. 81. 329.
malaleuca (Fr.) Fuck. 81.
Polygona Rehm. 81.
riparia Sacc. 81.
Tamaricis (Roum.) Sacc. 81.

Nummularia discreta (Schw.) Tul. 378
 MV. 1789.

O

Odontia fimbriata (Pers.) Fr. 585.
Pruni Lasch. var. 585.

Ombrophila Clavus (A. S.) C. 327.

Oospora candidula Sacc. 545.
carneola Sacc. 545.
crustacea (Bull.) Sacc. MV. 1590.
 545.
cuboidea Sacc. et Ell. 576.

- hyalinula Sacc. 453. 576.
 propinqua Sacc. 545.
 rhodella Sacc. 457. 637.
 roseo-flava Sacc. 545.
 rosea Sacc. 546.
 sulfurca Sacc. et Roum. 637.
 ruberrima Sacc. 546.
 Uredinis (Link.) Wallr. 357.
 verticillioides Sacc. 546.
 Vide quoque *Torulam*.
- Ohleria rugulosa Fuck. 66.
- Oidium Aceris Rabh. 636.
 erysiphoides Fr. 122.
 leucoconium Desm. 122.
 Passerinii A. Bert. 357.
- Onygena equina P. 76.
 piligena Fr. 327.
- Oomyces carneo-albus (Lib.) B. et Br. 326.
- Ophiobolus acuminatus (Sow.) Sacc. 324.
 affinis Sacc. 68.
 collapsus Ell. et Sacc. 374.
 eusporus Sacc. 68.
 eburensis Sacc. 67.
 graminis Sacc. 601.
 herpotrichus (Fr.) Sacc. 67.
 Penicillus (K. et S.) Sacc. 601.
 rubellus (Pers.) Fuck. 67. 324.
 Therryanus S. et R. 323.
 Urticæ (Rabh.) Sacc. 324.
 vulgaris Sacc. 67. 353. 324.
- Ostropa cinerea (P.) De Not. 76. 257.
- Otthia Brunaudiana Sacc. 58.
- Ozonium auricomum Link. 134. 490.
 lignorum Fic. 300.
 parietinum Link. 301. 134. MV. 1576.
- Ovularia. Vide *Ramulariam*.
- P
- Flabellulum Sacc. et Sp. 361.
 radis Fr. 244.
- Papularia Arundinis Corda 124.
- Papulospora candida Sacc. 576.
- Passalora bacilligera M. et Fr. 363.
 MV. 1577.
 depressa (B. et Br.) Sacc. 642.
- Patellaria buellioides Sacc. 333.
 nigro-virens Sacc. et Ell. 572.
 patinelloides S. R. 333.
- Penicillium brevicaulis Sacc. 547.
 candidum Link. 457.
 glaucum Link. 349. 458.
 digitatum (Fr.) Sacc. 458.
- Perichæna corticalis (Batsch.) R. 86.
- Periconia chlorocephala Fres. 125. 291. 470.
 pynospora Fres. 125. 291. 469.
- Peridermium elatinum A. S. 49.
 Pini (Willd.) W. 309.
- Perisporium vulgare Corda 321.
- Peronospora arborescens (Berk.) de Bary 586.
 calotheca de Bary 586.
 Corydalis de Bary 1600.
 Dentariæ Rabh. 158.
 densa Rabh. 586.
 Erodii Fuck. 249.
 Euphorbiæ Fuck. 586.
 Ficariæ Tul. 49.
 Fragariæ Roz. et Cornn. 586.
 graminicola Sacc. 586.
 gangliiformis Berk. 586.
 grisea Ung. 309.
 infestans de Bary 586.
 leptoclada Sacc. 530.
 Linariæ Fuck. 49.
 nivea (Ung.) de Bary 309.
 parasitica (Pers.) de Bary 246. MV. 143.
 Rumicis Corda MV. 1436.
- Panus Delastrei Mont. 3.

- Trifolium* de Bary f. *Ononidis* 586.
viticola Berk. 246. 406. MV. 1438.
- Pestalozzia funerea* Desm. 120. 283. 452.
compta Sacc. 542.
foedans Sacc. et Ell. 375.
Guepini Desm. 120.
lignicola Cooke 634.
monochæta Desm. 634.
microsora Sacc. 284.
monochætoidea Sacc. et Ell. 375.
pezizoides De Not. 355.
- Pestalozziella subsessilis* Sacc. et Ell.
 575.
- Peziza Calyx* Sacc. 258. 535.
cerea Sow. 164.
carnea (Pers.) Karst. 77. 328.
coccinea Jacq. MV. 1512.
convexella Karst. 610.
domestica Sow. 164.
doloris Roum. 77.
euchroa Karst. 610.
exidiiformis B. et Br. 257.
fusispora Berk. 141.
fissilis S. C. 257.
funerata Cooke 258.
Jungermanniæ Nees et Fr. 327.
leporina Batsch. 611.
melæna Fr. 327.
onotica Pers. 327.
omphalodes Bull. 328.
Patouillardi Sacc. et R. 328.
pulcherrima (Crouan.) Cooke 535. 611.
Rehmiana Sacc. MV. 1514.
rutilans Fr. 328.
sepiatrella Sacc. 535.
setosa Nees 610.
subhirsuta Schum. 77. MV. 1515.
trechispora Curr. MV. 1516.
tuberosa Hedw. 164.
tuberculosa L. et C. 163.
umbrata Fr. 257.
- Pezizula carpinea* (Pers.) Tul. 332. 613.
cinnamomea (DC.) Sacc. 332.
Rosæ Sacc. 332. MV. 1513.
saccharina (Bres.) Sacc. 536.
- Phacidium abietinum* K. S. 262. 331.
Aquifolii (DC.) Schum. 83.
- Medicaginis* Lib. 331.
minutissimum Auersw. 537.
Rubi Fr. 331.
rugosum Fr. 165.
Trifolii (Bern.) Boud. 331.
Vaccinii Fr. 83.
- Phoma agminalis* Sacc. 379. MV. 1537.
abdita Sacc. 96.
Achilleæ Sacc. 616.
Aucubæ West. 96.
Asparagi Sacc. 94.
Ailanthi Sacc. MS. 137.
ambigua Sacc. 90. 273. (nec Nits.).
albicans R. 91.
atriplicina West. 89.
acuta Fr. 93. 337.
Aurantiorum (Rabh.) Sacc. 90.
arundinacea Berk. 90.
alnea N. 97.
acicola (Lév.) Sacc. 272. 375.
alpina Sp. 272.
anceps Sacc. 273 (= *ambigua* Sacc.
 nec N.).
acanthina S. R. 335.
Anethi (P.) Sacc. 336.
aquilina Sacc. et Penz. 615.
Arctii (Lasch.) Sacc. 340.
berberina S. R. 336.
bacillaris Sacc. 273. MV. 1538.
Bellyneckii W. 89.
Broussonetiæ Sacc. 94.
cinerascens Sacc. 96.
cytisporoides Sacc. 273.
coneglanensis Sacc. 340.
carpogena Sacc. 339.
Citri Sacc. 427.
Coluteæ S. R. 338.
Cassiæ Sacc. 145.
complanata (Tode) Desm. 337.
Centranthi Sacc. 92.
Cinnamomi Sacc. 374.
Crepini S. R. 338.
crateriformis Mont. 90.
cyclospora Sacc. 371.
Cichoriacearum Sacc. 616.
Cratægi Sacc. 348.
Candollei B. et Br. 274.
conorum Sacc. 615.
controversa Nits. 616.
Clematidis Sacc. 616.

- Convallariæ West. 617.
 Corni Sacc. 94.
 Cupulæ Sacc. 272.
 Coryli-putaminis Sacc. 272.
 depressa Lév. 94.
 detrusa Sacc. 96.
 domestica Sacc. 90.
 Dulcamaræ N. 272. 339.
 dolichopus Speg. 427.
 errabunda Desm. 337.
 Evonymi (K.) Grog. 92.
 Ericæ Fr. 336.
 exul Sacc. 95.
 Euphorbiæ Sacc. 339.
 endorrhodia Sacc. 275.
 Esealloniæ Sacc. 340.
 Equiseti Desm. 517.
 endogena Speg. 617.
 entomogenea Sacc. et Penz. 615.
 endoleuca Sacc. 91.
 Edgworthiæ Sacc. MV. 1540. 558.
 fuscidula Sacc. 271.
 foveolaris (Fr.) Sacc. 94.
 fusco-maculans Sacc. 275.
 Fuckelii Sacc. 52.
 fœniculacæa Sacc. 95.
 glæosporioides Sacc. 145.
 grammica Lév. 89.
 gloriosa Sacc. 274.
 glandicola Desm. 97. 272.
 galbulorum Sacc. et Therr. 617.
 Gossypii Sacc. 144.
 herbarum West. 92. 93. 337.
 Hesperidearum Catt. 274.
 hysterella Sacc. 275.
 incarcerata Nits. 95.
 ilicella Sacc. et Penz. 618.
 Jowana Sacc. 574.
 inulina Sacc. 91.
 insculpta (R.) Sacc. 95.
 iners Penz. 428.
 inconspicua Speg. 273.
 importata (Nits.) Sacc. 380.
 Iridum Sacc. 126.
 Janiphæ Th. 335.
 Ilicis Desm. 145. 341. MV. 1541.
 Kœlreuteriæ Sacc. 60.
 labens Sacc. 97. 606.
 Lebiseyi Sacc. 96.
 lirelliformis Sacc. 93. 336.
 Lingam Desm. 92. MV. 1543.
 longissima (Pers.) W. 89. MV. 1544.
 Lactucæ Sacc. 94.
 Libertiana S. R. 338.
 Laurocerasi Desm. 89.
 lathyrina Sacc. 274. MV. 1542.
 lophiostomoides Sacc. 338.
 linearis (Nees) Sacc. 340.
 labilis Sacc. 341.
 Limonii Thuem. 428.
 Limoniæ Penz. 429.
 melæna (Fr.) Dur. et Mont. 90.
 Malvacearum West. 340.
 Mantegazziana Penz. 429.
 Mahoniæ Sacc. 90.
 muralis Sacc. 91.
 minutula Sacc. 92.
 minutella Sacc. et Penz. 618.
 mucosa Speg. 273.
 morphæa Sacc. 273.
 multipunctata Sacc. 275. MV. 1545.
 macularis Desm. 90.
 Mirbelii Lév. 90. 274.
 nitidula Sacc. 96.
 Niesslii Sacc. 618.
 nobilis Sacc. 616.
 nidulans Grog. 341.
 oncostoma Thüm. 95.
 Oleæ (DC.) Sacc. 91. 153.
 oleracea Sacc. 91. 337.
 occidentalis Sacc. 95.
 Pulviscula Sacc. 1546.
 Paulowoniæ Sacc. et Roum. 339.
 phacidioides Sacc. 274.
 phyllostictea Sacc. et Penz. 618.
 pterophila (Nits.) Fuck.
 Pulvis-pyrius Sacc. 617.
 putator Nits. 616.
 Phaseoli Desm. 339.
 Poinsettiæ Sacc. 341.
 petiolorum R. Desm. 89.
 (Dendrophoma) pleurospora Sacc. 97.
 380.
 Putaminum Sacc. 275.
 polymorpha (Auersw.) Sp. et R. 332.
 quercina S. R. 339.
 rigida Penz. 430.
 rimicola Sacc. 380.
 ramealis Desm. 94.
 Roumegueri Sacc. 89.
 Rhododendri (Roum.) Sacc. 336.
 Rhois Sacc. 340.

- rugulosa* Sacc. *Fungi Ven.* V. 177.
samararum Desm. 92.
sepulta Penz. 431.
scabella Penz. 430.
scabra Sacc. 340.
Siliquastris Sacc. 341.
Sophoræ Sacc. 94. *MV.* 1547.
stenostoma Penz. 432.
stictica B. et Br. 94.
strobiligena Desm. 97. *MV.* 1548.
subordinata Desm. 89.
semiimmersa Sacc. 97.
sambucina Sacc. 97.
siliquæ Sacc. 272.
sphærospora Sacc. 338.
stigmaea Penz. 432.
striæformis D.M. 93.
Spirææ Desm. 339.
sarmenticia Sacc. 94.
sarmentella Sacc. 618.
Saxifragarum Sacc. et Roum. 617.
strobilina Desm. 97. 617.
sylvatica Sacc. 337.
suberina Sacc. 338.
Tami Sacc. 92.
Tamaricis Sacc. 92.
tamaricina Sacc. 95.
Tecomæ Sacc. 617.
thalietrina Sacc. et Malbr. 617.
Therryana S. R. 336.
viridarii Sacc. 96.
viticola Sacc. 92.
venenosa Sacc. 94.
velata Nits. 96. 300.
vaginæ Sacc. 617.
Vincetoxici West. 272.
 (Phomopsis) *Versoniana* Sacc. 272.
 (Dendrophoma) *valsispora* Penz. 433.
- Phelonites strobilina* Chev. 49.
- Phomatospora Berkeleyi* Sacc. 311.
- Phragmidium asperum* Wallr. I. 550.,
 II. 47. 151.
gracile Grev. 589.
granulatum Fuck. 157.
obtusum K. S. 371.
Rosarum Rabh. 47.
- Phragmotrichum Chailletii* K. 121. 542.
- Phyllachora abortiva* (Desm.) 75.
Bromi Fuck. 609.
Cynodontis (Sacc.) Niessl. 324.
Graminis (P.) Fuck. 75.
gangræna (Fr.) 74.
Heraclei (Fr.) Fuck. 75.
Junci (Fr.) Fuck. 74.
Pteridis (R.) Fuck. 324. 562.
Trifolii (P.) Fuck. 75.
Ulmi (Sow.) Fuck. 74.
- Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. 50.
 152.
- Phyllosticta aliena* (Fr.) Sacc. 342.
acorella Sacc. et Speg. 620.
althæina Sacc. 341.
Angelicæ Sacc. 620.
Arbuti Desm. 87.
aromatophila Sacc. 276.
atro-maculans Sacc. 276.
aucubicola Sacc. 276. *MV.* 1540.
Beltranii Penz. 423.
betulina Sacc. 620.
Berberidis Rabh. 87.
Camelliæ W. 87.
Cannabis (Lasch.) Speg. 277.
circinans R. 87.
Cisti R. 87.
cruenta (Fr.) Kx. 341. 538.
Cucurbitacearum Sacc. 87.
destruens Desm. 88.
Dioscoreæ C. 144.
disciformis Penz. 424.
Draconis R. 87.
erysiphoides Sacc. 620.
Evonymi Sacc. et Speg. 620.
evonymella Sacc. 341.
fallax Sacc. et Roum. 620.
fragaricola Desm. et Rob. *MV.* 1550.
filipendulina Sacc. et Speg. 620.
germanica Speg. 277.
Haynaldi R. S. 342.
Hederæ Sacc. et Roum. 620.
Hesperidearum (Catt.) Penz. 425.
hortorum Speg. 277.
hydrophila Speg. 277.
Laureolæ Desm. 87.
Leucanthemi Speg. 277.
limbalis P. 87.
Linariæ Sacc. 88.
maculiformis Sacc. 538.

- marginalis* Penz. 425.
micrococcoides Penz. 426.
Mahoniæ Sacc. et Speg. 87.
Nerii West. 87.
nemoralis Sacc. 88.
nebulosa Sacc. 276. MV. 1551.
osteospora Sacc. 144. 342.
Petuniæ Sp. 278.
phomiformis Sacc. 573.
Populorum Sacc. et Roum. 620.
Platanoidis Sacc. 87. 426.
Quercus Sacc. 88.
rhamnigena Sacc. 88.
Ruborum Sacc. 342.
ruscicola Desm. 341.
Roumegueri Sacc. 88.
Scropulariæ *Veronicæ 342.
Syringæ West. 87.
sycophila Thüm. 531. MV. 1552.
typhina S. M. 88.
- Physospora rubiginosa* Fr. 287. MV. 1578.
- Physalospora alpina* Sp. 159.
Arthuriana Sacc. 569.
citricola Penz. 409.
Claræ-bonæ Sp. 159. 312.
disseminata Sacc. 137.
Festucæ (Lib.) Sacc. 311.
gregaria Sacc. 137. 255. MV. 1485. 1486.
montana Sacc. 378.
oxystoma Sacc. et Ell. 568.
- Physarum citrinum* Sch. 166.
cinereum (Batsch.) P. 87. 334.
polymorphum (Mont.) Rost. 566.
psittacinum Ditm. 334.
- Pileolaria Terebinthi* (DC.) Cast. 150. 308.
- Pilobolus Ædipus* Mont. 372.
- Pirostoma? circinans* Fr. 369.
- Pirottæa Bresadolæ* Sacc. 536.
gallica Sacc. 82. 259.
- Pistillaria bellunensis* Speg. 244.
- maculicola* Fuck. 304.
quisquiliaris Fr. 241.
ramealis Lib. 304.
- Placosphæria graminis* Sacc. et Roum. 631. 632.
Onobrychidis (DC.) Sacc. 283. 353.
Sedi Sacc. 155.
Stellariæ (Lib.) Sacc. 283.
Stellatarum Sacc. 353.
- Pleochæta Curtisii* S. et Sp. 373.
- Pleonectria Berolinensis* Sacc. 140.
- Pleospora abscondita* Sacc. et Roum. 602.
albicans Fuck. 322.
Andropogonis Niessl. 322.
Asparagi Rabh. 321.
Cytisi Fuck. 251.
chlamydospora Sacc. 139.
Gilletiana Sacc. 69.
herbarum (Pers.) Rabh. 69. 152. 321. 417. MV. 1487.
Hesperidearum Catt. 419.
infectoria Fuck. 602.
leptosphærioides Sacc. et Therry 601.
media Niessl. 419.
microspora N. 69.
mucosa (Fuck.) Speg. 251.
oligomera S. et Sp. 68. 322.
pellita Rabh. 321.
platyspora Sacc. 251.
polytricha Wallr. 69.
scirpicola (DC.) K. 322.
Saccardiana R. 322.
Salsolæ Fuck. f. Schoberiae 69.
Thümeniana Sacc. 139.
thyphicola Cooke 602.
vulgaris Niessl. 68.
Zimmermanni R. 69.
- Podosphæra clandestina* (Link.) Lév. 590. MV. 1374.
- Podisoma clavariiforme* (Jacq.) 151. 48.
juniperinum (L.) Sacc. 48.
Sabinæ (Dicks.) Cooke 47.
- Polycystis Anemones* (P.) Schröt. 306.

- pompholygodes (Schl.) Lév. 150.
 Violæ (Sow.) Berk. 306.
- Polyporus abietinus** (Dicks.) Fr. 41. 584.
 f. resupinata 584.
 acanthoides (Bull.) Fr. 564.
 adustus (W.) Fr. 303.
 albus Fr. 303.
 brumalis (Batsch.) Fr. 564.
 Braunii Rabh. 41.
 connatus Fr. 564.
 cuticularis (Bull.) Fr. 41.
 cryptarum (Bull.) Fr. 41.
 ferruginosus (Schröd.) Fr. 41.
 igniarius (L.) Fr. 40.
 micans Fr. 154.
 obliquus Fr. 394. 564.
 obducens Pers. 529.
 parvulus Fr. 564.
 perennis Fr. 303.
 pomaceus Pers. 40.
 radiatus (Sow.) Fr. 244.
 rufescens (Pers.) Fr. 584.
 salicinus Fr. 584.
 spumeus Fr. 584.
 subspadiceus Fr. 584.
 vaporarius Fr. *f. irpicoides* 584.
 versicolor (L.) Fr. 41.
 f. resupinata 584.
- Polyscytalum sericeum** 636.
- Polystigma ochraceum** (Wahl.) Sacc.
 74.
 rubrum Pers. 74.
- Polythrincium trifolii** Kunze. 126. MV.
 1579.
- Poronia punctata** (L.) Fr. 152. 314.
- Propolis exigua** (Desm.) Sacc. 85.
 hysterioides (Desm.) Sacc. 85.
 ocellata (Pers.) Sacc. 333.
 parvula Sacc. 165.
 succinea Sacc. 333.
- Prosthemium betulinum** K. 112.
- Prosthemella formosa** S. M. 356.
- Protomyces macrosporus** Ung. 309.
- Pseudographis elatina** (P.) 75.
- Pseudopeziza Bistortæ** (Lib.) 83.
 Peltigeræ Fuck. 331.
- Pseudovalsa lanciformis** (Fr.) 66.
 macrosperma (Tul.) Sacc. 602.
 Platanoidis (Pers.) Sacc. 602.
- Pseudoprotomyces Betulæ** S. et R. 647.
 Mali S. et R. 647.
 Padi S. et R. 647.
- Psilonia Arundinis** Desm. 366.
 Pellicula Desm. 366.
- Pterula subulata** Fr. 43.
- Puccinia alpina** Fr. 156.
 Ægopodii (Schum.) Link. 588.
 Alliorum Corda 47. 151.
 Angelicæ (Schum.) Fuck. 588.
 Arenariæ (Schum.) DC. 588.
 arundinacea Hedw. 47.
 Amphibii Fuck. 47.
 Asparagi DC. 47.
 Asphodeli DC. 307.
 Buxi DC. 46.
 Balsamitæ Rabh. 371.
 Betonicæ DC. 530.
 bullata (P.) Schw. 246.
 Bupleurii Rud. 156.
 Bistortæ DC. 306.
 Berkeleyi Pass. 46.
 Calcitrapæ DC. 46.
 Calthæ Link. 588.
 Cirsii Lasch. 46.
 Conii Fuck. 46.
 Circeæ Pers. 47.
 Caricis Reb. 46. 306.
 Discoidearum Link. 306.
 Epilobii DC. 156. 588.
 Glechomæ DC. 307.
 Gentianæ Link. 307.
 Gladioli Cast. 307.
 Galiorum Link. 151. 588.
 Geranii Corda 307.
 Helianthi Schw. 562.
 helvetica Schröt. 378.

- Iridis (DC.) Wint. 530. 588.
 Lychnidearum Link. 371.
 Lapsanæ Fock. 47.
 Liliacearum Duby 588.
 Liliacearum *Rossiana Sacc. MV.
 1427.
 Luzulæ Lib. 588.
 Magnusiana Körn. 47.
 Malvacearum Mont. 46.
 Menthæ Pers. 46.
 Moliniæ Tul. 588.
 Morthieri Körn. 156.
 Nolitangere Corda 558.
 obscura Schröt. 157.
 obtusa Schröt. 245.
 Oreosclini (Str.) Fock. 371.
 Polygonorum Fock. 307.
 Polygoni-vivipari Karst. 156.
 Prostii Moug. 246. 425.
 Pimpinellæ Link. 307.
 Prunorum Link. 47.
 Primulæ (DC.) Grev. (1824) 306. [*P.*
 Primulæ Duby, 1830].
 Ribis DC. 307.
 striiformis West. 151.
 Soldanellæ F. 157.
 sessilis Schn. 47.
 Smyrnii Biv. I. 353., II. 151. 307.
 striæformis West. 588.
 Trabutii R. S. 307.
 Veratri Duby 306.
- Pucciniastrum Epilobii (Ch.) Otth. 155.
 Circææ (A. S.) Speg. 155.
- Pyrenochæta nobilis De Not. 276.
- Pyrenopeziza atrata (Pers.) Fock. 82.
 aborigena Speg. 259.
 foliicola (Karst.) Sacc. 82.
 graminis (Desm.) Sacc. 329.
 larinina Rehm. 259.
 ligni (Desm.) Sacc. 611.
 Karstenii Sacc. 329.
 millepunctata Sacc. 330.
 Rubi (De Not.) Rehm. 82. 330.
 stictioidea Sacc. 259.
 Tamaricis (Roum.) Sacc. 536.
- ❶
- Quaternaria Persoonii Tul. 602.
- ❷
- Rabenhorstia Tiliæ Fr. 98.
 Ræstelia cancellata Reb. 49
- Ramularia æquivoca (Ces.) Sacc. 547.
 agrestis Sacc. 550.
 angustissima Sacc. 548.
 aplospora Speg. 170.
 Armoraciæ Fock. 550.
 arvensis Sacc. 548.
 Asperifolii *Cynoglossi Sacc. 546.
 Bellidis Sacc. 548.
 Bellunensis Speg. MV. 1580.
 carneola Sacc. 122.
 cervina Sacc. 170.
 Citri Penz. 465.
 Coleosporii Sacc. 170.
 cylindroides Sacc. 551.
 decipiens Sacc. 546.
 didyma Ung. 360.
 Dronici Sacc. 638.
 duplex Sacc. 123.
 Galegæ Sacc. 548. 638.
 Geranii Fock. 170. 637.
 gibba Fock. 360.
 Hellebori Fock. 381.
 Inulæ Sacc. 547.
 isarioides Sacc. 578.
 Kiggelariæ Sacc. 286. MV. 1581.
 lactea (Desm.) Sacc. MV. 1582. 549.
 Lapsanæ (Desm.) 549.
 Leonuri Sacc. et Penz. 638.
 macrospora Fres. 549.
 matronalis Sacc. 153.
 Menthæ Thuem. 549.
 modesta Sacc. 550.
 montana Speg. 169.
 monticola Speg. 286.
 oreophila Sacc. 382.
 Phytocumatis S. et W. 548.
 pratensis Sacc. 550.
 Primulæ Thum. 123.
 pruinosa Sacc. 170.
 rosea (Fock.) Sacc. 550.
 sambucina Sacc. 551.
 Serratulæ Sacc. 547.
- Pyricularia grisea (Cooke) Sacc. 148.

- succisæ* Sacc. 551.
sylvestris Sacc. 123.
Ulmarisæ Cooke 360. 548.
variabilis Fuck. 123.
Veronicæ Sacc. 547. 638.
Vincæ Sacc. 551.
- Rhacodium Aluta* P. 134.
cellare Fr. 369.
papyraceum P. 134.
Therryanum Thüm. 369.
- Rhinotrichum macrosporum* Farl. 148.
- Rhizoctonia violacea* Tul. 490.
- Rhizomorpha discreta* P. 370.
fusca P. 133.
obstruens P. 133.
Sambuci Ch. 134.
subcorticalis P. 133.
subterranea P. 370.
- Rhizopogon rubescens* Tul. 566.
- Rhytisma Andromedæ* (P.) 85.
minutulum Gr. 85.
punctatum (P.) Fr. 334.
- Robergea unica* Desm. 257.
- Rössleria pallida* (P.) Sacc. 299. 367.
- Rosellinia Aquila* (Fr.) De Not. MV. 1488.
ligniaria (Grev.) Nits. 137. 602.
mammiformis (P.) C. De Not. 54. 603.
mastoidea Sacc. 54.
pulveracea (Ehrh.) Fuck. 54. 137.
Tassiana De Not. 314.
- Ryparobius polysporus* (Karst.) Sacc. 571.
- S
- Saccardia Martini* Ell. et Sacc. 373.
- Saccharomyces coprogenus* Sacc. et Speg. 287. MV. 1584.
- Sacidium chartarum* Sacc. et Penz. 631.
Ulmarisæ Sacc. et Roum. 631.
- Schizophyllum commune* Fr. 393.
- Schizothyrella quercina* (Lib.) Thüm. 354.
- Schizostoma Bellunense* Speg. 255.
- Schizoxylon Berkeleyanum* (D. L.) 85.
lichenoides Speg. 400.
sepincolom P. 85.
- Scirrhia Poæ* Fuck. 324.
rimosa (A. S.) Fuck. 324.
- Scleroderma vulgare* Fr. 305.
- Scleroderris fuliginosa* (Fr.) 85.
- Sclerotinia Pruni spinosæ* (Lib.) Speg. 328.
tuberosa (Hedw.) 164.
- Sclerotium cæpivorum* Fr. 301.
Citri Catt. 491.
Clavus DC. MV. 1553.
compactum DC. 382. MV. 1554.
complanatum Fr. 647.
Convallarisæ Lib. 369.
endochlorum Sacc. 135.
floccipendulum Fr. 646.
fulvum Fr. 646.
inconspicuum Lib. 369.
Iridis Thüm. 646.
leiodermum R. 134.
minutum D. 134.
nigricans T. 134.
Pustula Lib. 646.
pyrinum Nees 492.
quercinum P. 134.
roseum Kneiff. 135.
Semen Tode 134. 369.
succineum Speg. 492.
strobilinum Schm. 647.
udum Fr. 647.
vulgatum Fr. 301.
- Scolecotrichum graminis* Fuck. 363. 555.

Scolecosporium Fagi Lib. 355.

Septocylindrium aromaticum Sacc. 639.

Bonordenii Sacc. 122. 257.

caricinum Sacc. 552.

muscorum Sacc. 552.

virens Sacc. 639.

Sepedonium byssicolum Sacc. 551.

chrysospermum (Bull.) Fr. 635.

flavidum Sacc. et Ell. 576.

spinosum Sacc. 635.

xylogenum Sacc. 552.

Septoglæum acerinum (W.) 541.

Septonema atrum Sacc. 559.

bisporoides Sacc. 559.

Hormiscium Sacc. 559.

obscurum B. et Br. 361.

Septoria acerina Sacc. 102.

arcuata Berk. 144.

Arethusa Penz. 434.

Ascochyta Sacc. 625.

Ari Desm. 347.

arundinacea Sacc. 345. 626.

aselepiadea Sacc. 102.

ascochyta Sacc. 280.

Bosciana Sacc. 347., I. 528.

Brissaceana Sacc. et Let. 625.

Bellunensis Speg. 167.

Convolvuli Desm. 280.

cannabina W. 279. MV. 1555.

Cattanei Penz. 435.

cinerascens D. M. 435.

Citri Pass. 435.

Clematidis Desm. 346.

Cajadensis Speg. 279.

conigena Sacc. et Roum. 625.

cornicola (DC.) Kickx 101.

Cratægi Kickx 102.

Chelidonii Desm. 345.

Debauxii R. 103.

Delphinella Sacc. 347.

desciscens Sacc. 143.

diaporthoides Sacc. 278.

disseminata D. 101.

dimera Sacc. 102.

Donacis D. 103. 345.

Ebuli R. et D. 346.

effusa (Lib.) 346.

Epilobii West. 625.

Equiseti Desm. 103.

Euphorbiæ Guep. 346

eupyrena S. et T. 347.

Fagi Auersw. 101.

Falx B. et C. 436.

Ficariæ Desm. 346.

flexuosa Penz. 437.

Fraxini Fr. 346.

Fuchsiæ R. 101.

Frangulæ Guep. 346.

Garryæ R. 100.

Gei R. et D. 101.

Hederæ Desm. 101. 625.

hortensis Sacc. 103.

Jenissensis Sacc. 144.

Lacastreana Sacc. et Let. 625.

Lactucæ Pass. 278.

lacustris S. et T. 347.

Laurocerasi D. 101.

leptidea Sacc. M. I. 381.

littorea Sacc. 280.

Limonum Pass. 437.

lineolata S. et Sp. 279. MV. 1556.

longissima Sacc. 280.

Lycoctoni Sp. 167.

macrospora Sacc. 538.

Mori Lévy. 101.

Melianthi Sacc. 624.

Menthæ Sacc. 345.

Mespili Sacc. 345.

microsora Sp. 278.

maculosa Lévy. 101.

Nebula Sacc. 103.

nigrella Sacc. 103.

notha Sacc. 103.

Napelli Speg. 166. 278.

ocellata (Lévy) Sacc. 380.

ophioides Sacc. 143.

oleandrina Sacc. 100.

oreophila Sacc. 280.

Podagrariæ Lasch. 101.

Phragmitis Sacc. 626.

Paulowniæ Thüm. 100.

plantaginea P. 167.

pyricola Desm. 346.

palustris Sacc. 103 (=S. *Lycopi* Pass.)

Pastinacæ West. 102.

pleosporoides Sacc. 347. 625.

phomatoides Sacc. 626.

- phyllostictoides Sacc. 101.
 Pæoniæ West. 102.
 Pistaciæ Desm. 346.
 phomatella Sacc. 104.
 Pseudophoma Sacc. 438.
 Pseudoplatani Rob. et Desm. 626.
 Ribis D. 100.
 rubra Desm. 346.
 rhamnigena Sacc. 101.
 seabiosicola Desm. 102.
 seminalis Sacc. 167.
 Saponariæ (Rabh.) Sacc. 102. 626.
 Syringæ Sacc. 347.
 Stachydis Rob. et Desm. 626.
 Stellarariæ R. et Desm. 346.
 salicicola (Fr.) Sacc. 102.
 Soldanellæ Sp. 167.
 Sinarum Sp. 279.
 stemmatea (Fr.) Berk. 625.
 sepium D. 102. 347.
 sicula Penz. 438.
 Triticici D. 134., II. 347.
 Tibia Penz. 439.
 Ulmi Fr. 100.
 Unedonis R. D. 100.
 Vincetoxici (Schub.) Auersw. 102.
 Virgaureæ Desm. 100.
- Sillia ferruginea (Pers.) Karst. 605.
- Sirococcus conorum Sacc. et Roum.
 628.
- Sirodesmium antiquum Sacc. 362.
 granulosum D. M. 261. 290. 362.
- Solenia anomala (Pers.) 136. 244. 302.
 ochracea Hoffm. 41. 664.
 poriaformis (DC.) 303.
 sulphurea Sacc. et Ell. 564.
 villosa Pers. 566.
- Sordaria coprophila (Fr.) C. De Not.
 MV. 1492.
 fimicola (Rob.) C. De Not. 152.
- Spathularia clavata (Schäff.) Sacc. 77.
- Speira toruloides Corda 125. 468.
 minor Sacc. 559. 579.
- Spegazzinia ornata Sacc. 172.
- Sphacelia ambiens Sacc. 131.
 typhina (Pers.) Sacc. 297. 636. MV.
 1585.
- Sphærella Asteroma (Fr.) Karst. 603.
 acerina Fuck. 603.
 Arnicæ Sp. 247.
 brunneola (Fr.) 56.
 Caprifoliorum (Fr.) Sacc. 315.
 circumvaga Desm. 56.
 Cruciferarum (Fr.) Sacc. 315.
 Epimedii Sacc. 532.
 erysiphoides Sacc. 604.
 Eryngii (W.) 56.
 Fagi Auersw. 56. 503.
 Gibelliana Pass. 412.
 inflata Penz. 412.
 Iridis Auersw. 004.
 isariphora Desm. 56.
 macularis (Fr.) Auersw. 56. 503.
 maculans Sacc. et Roum. 603.
 maculiformis (Pers.) Auersw. 56.
 melanophora Sp. 247.
 Mougeotiana Sacc. 57.
 nebulosa (Pers.) Sacc. 56.
 ootheca Sacc. 160.
 Edema Fr. 56.
 punctiformis (Pers.) Fuck. 315.
 salicicola Rabh. 603.
 sarracenicæ Sacc. et Roum. 603.
 sicula Penz. 413.
 Schænoprasi Auersw. 56. 247. 603.
 subalpina Sacc. 247. MV. 1490.
 verna S. et Sp. I. 379.
- Sphæroidium album Sacc. et Roum. 665.
 candidum Sacc. et Roum. 645.
 miniatum Sacc. 561.
- Sphærocreas Sacc. et Ell. 582
 pubescens Sacc. et Ell. 582.
- Sphæronema Mougeotii (Fr.) Sacc. 628.
 piliferum Sacc. 342.
- Sphæroopsis (Phyllosticta?) aurantiico-
 la B. et C. 441.
 Citri (G. C.) Penz. 442.
 dothideoides S. et R. 348.

- Henriquesii* Thuem. 442.
hesperidica Speg. 443.
Visci (Sollm.) Sacc. 105.
- Sphaerostilbe coccophila* Tul. 256.
- Sphaerotheca Castagnei* Lév. MV. 1490.
- Sphaerulina intermixta* (B. et Br.)
 Sacc. 604.
umbilicata S. M. 64.
- Spicaria elegans* (Corda) Harz 359.
griseola Sacc. 552.
- Sporodesmium antiquum* Corda 289.
polymorphum Corda 289. MV. 1588.
*scutellare *tumulosum* Sacc. 289.
syceinum Thuem. 561.
trigonellum Sacc. 641.
viticolum Sacc. 289.
- Sporocybe byssoides* (P.) Fr. MV. 1587.
eumorpha Sacc. 560.
rhopaloides Sacc. et Roum. 643.
tessulata Sacc. 299.
- Sporodum conopleoides* Corda 363.
- Sporormia intermedia* Auersw. 321.
minima Auersw. 152.
Roumeguéri Zimm. 64.
- Sporomega cladophila* (Lév.) 76.
degenerans (Fr.) 76.
- Sporoschisma mirabile* B. et Br. 127.
 MV. 1586.
- Sporotrichum anceps* Sacc. et Ell. 576.
Cerealis (Thum.) Sacc. 639.
crispulum Sacc. et Malbr. 639. 640.
flavovirens Link. 358.
fuscum Link. 640.
geochroum Desm 552.
grisellum Sacc. 359.
incrustans Secc. 553.
merdarium Link. 359.
nigricans Sacc. 125. 362.
olivatum Sacc. 249. 639.
pulchellum Sacc. Fungi ital. 147.
pulviniforme Thuem. 535.
- roseum* Link. 635.
scotophilum Link. 635.
sphaericum Sacc. 579.
tortuosum Sacc. et Therr. 635.
velutinum Sacc. Fungi ital. 472.
vellereum Sp. 287. 635.
- Stachybotris alternans* Bon. 640.
lobulata B. et Br. 362.
papyrogena Sacc. 640.
elata Sacc. 560.
- Stammaria Persoonii* (Fr.) Fuck. 331.
- Stegia arundinacea* Fr. 86.
- Steganosporium compactum* Sacc. 542.
pyriforme (Hoffm.) Corda 121. 381.
 MV. 1589.
- Stemonites fusca* Roth. 86. 142.
- Stemphylium asperulum* Sacc. 376.
botryosum Wallr. 129.
inflatum Sacc. 290.
macrosporoides (Berk.) 290.
pyriforme Corda 290.
- Stenocybe major* Nyl. 83.
- Stereum acerinum* (Pers.) Fr. 41.
disciforme DC. 41.
frustulosum (Pers.) Fr. 41. 304.
purpureum Pers. 41.
rubiginosum (Schrad.) Fr. 41.
- Sterigmatocystis candida* Sacc. 122.
- Stictis anaxæa* Sp. 261.
graminum Desm. 334.
Luzulæ Lib. 261.
nivea Pers. 85.
radiata (Pers.) 399. 614.
Saccardoi Rehm. 614.
- Stigmatea Ostruthii* Fr. 55.
sylvatica Sacc. 604.
- Stigmella dryina* (Corda) Lév. 125.
- Stilbospora thelebola* Sacc. 542.

- Stilbum atrofusum* Mont. 481.
compressum B. et Br. 481.
- Stysanus microsporum* Sacc. 368.
medius Sacc. 360.
monilioides Corda 482.
parasiticus Desm. 368.
Stemonites (Pers.) Corda 368.
- Synchytrium Anemones* (DC.) 50. 247.
Taraxaci de Bary 530.
- T
- Tæniola pithyophila* B. 124.
- Tapesia minutissima* Fuck. 260.
mollisioides (Schw.) Sacc. 140.
prunicola Fuck. 536.
Rosæ (Pers.) 331.
- Teichospora anceps* Sacc. 605.
obducens (Fr.) Fuck. 323.
obliqua (Fr.) K. 253.
oxystomoides Sacc. 605.
pilosella Sacc. et Roum. 605.
strigosa Sacc. 70.
Vitalbæ Sacc. 605.
- Thecopsora areolata* (Fr.) 48.
myrtillina K. 155.
Vacciniorum (W.) 155.
- Thamnomycetes Simonini* Desm. 54.
hippotrichoides (Web.) Ehrh. 314.
- Thelephora anthocephala* (Bull.) 41.
sebacea Pers. 304.
- Thecaphora aterrima* Tul. 155.
- Therrya gallica* Sacc. et Penz. 604.
- Thyridaria incrustans* Sacc. 252. 605.
- Thyrsidium botryosporum* Mont. 354.
- Tilmadoche viridis* (Gm.) Sacc. 263.
- Torula antennata* Pers. 292. 641.
asperula Sacc. 560.
- crustacea* (Bull.) Sacc. MV. 1590.
dimidiata Penz. 466.
expansa R. 124.
exitiosa Seyn. 554.
fasciculata Penz. 466.
herbarum Link. 124.
protea Sacc. MV. 1592. 292.
rhodella Sacc. 357.
Rhododendri K. 171. 641.
Uredinis (Link.) Fr. 357.
- Trabutia quercina* (Fr. Rud.) Sacc.
 374.
- Trametes hispida* Bayl. 585.
populina Fr. 40.
perennis (L.) Fr. 303.
serpens Fr. 585.
- Tremella crypta* Lib. 305.
indecorata Somm. 137.
moriformis Berk. 305.
- Tremellodon auriculatum* Fr. 244.
- Triblidium hysterinum* Duf. 75. 327.
- Trichia chryso sperma* (Bull.) DC. 615.
fallax Pers. 80.
scabra Bost. 335.
varia Pers. 142. 335.
- Trichocladium asperum* Harz. 560.
- Trichoderma viride* Pers. 359.
- Tricholeconicum fuscum* Corda I. 65.
- Trichopeziza Aranea* (De Not.) Sacc.
 571.
dumorum (Desm.) 80.
horridula (Desm.) 80.
leucophæa (P.) Rehm. 79.
misella (Desm.) 80.
mollissima (Lasch.) 330.
Nidulus (S. K.) Fuck. 80.
patens (Fr.) 330.
pulveracea Fuck. 612.
punctiformis (Fr.) Fuck. 140. 612.
relicina (Fr.) 164. 330.
secalis (Lib.) Sacc. 330.
sulfurea (Fr.) Fuck. MV. 1518.

- Trichosphæria pilosa* (P.) Fuck. 605.
 Fungi Ven. Ser. II. 326.
- Trichosporium*. Vide *Sporotrichum*.
- Trichosporium sphaericum* Sacc. 579.
- Trichothecium roseum* (Bull.) Link.
 123. 464.
- Trinaerium subtile* Riess. 553.
- Triphragmium Isopyri* Moug. 47.
Ulmariæ (Schum.) 588.
- Triposporium Sarcinula* Sacc. 293.
elegans Corda 641.
- Trochila Craterium* (DC.) Fr. 83.
Laurocerasi (Desm.) Fr. 83.
perexigua Speg. 261.
pusilla (Lib.) 331.
Populorum Desm. MV. 1519.
smaragdina (Lév.) 83.
Tini (DC.) 83.
- Trogia crispa* (P.) Fr. 40. 83.
- Trullula olivascens* Sacc. 285.
- Tubulina speciosa* Sp. 262.
- Tuber brumale* Vitt. 534.
- Tubercularia Berberidis* Thüm. 298.
Brassicæ Lib. 644.
carpogena Sacc. 130.
confluens Pers. 130.
Evonymi R. 130.
lichenicola Sacc. 561.
nigricans Link. 130.
Menispermii Fr. 130.
Magnoliæ Pers. 130.
sarmentorum Fr. 644.
vinosa Sacc. 644.
Volutella Corda 646.
vulgaris Tode 130.
- Tulasnodea mammosa* Fr. 43. 251.
- Tympanis conspersa* Fr. 84.
- Typhula filiformis* (Bull.) Fr. 585.
gyrans (Batsch.) Fr. 564.
incarnata Lasch. 529.
Laschii Rabh. 304.
sclerotioides Fr. 43.
- U**
- Uncinula adunca* (Link.) Lév. 310.
bicornis Lév. 530.
- Uredo Fici* Cast. 371.
gyrosa Reb. 49.
miniata Pers. 48.
Pyrolæ (Schult.) 589.
- Urocystis Cepulæ* Farl. 587.
- Uromyces Anagrydis* Roum. 308.
Betæ (Pers.) K. 371.
Alchemillæ (P.) Schr. Fungi Ven.
 V. 170. MV. 1128.
Cacaliæ (DC.) 156. MV. 1429.
Chenopodii (DC.) Thüm. MV. 1430.
Dactylidis Otth. 308.
Ficariæ (A. S.) Fuck. 44.
excavatus DC. 45. 589.
Euphorbiæ C. 46.
Genistæ Fuck. 589.
Hydrocotyles Mont. 137.
Hedysari obscuro (DC.) 156.
Kalmusii Sacc. 45.
Laburni (DC.) Fuck. 308. 370.
Muscari Lév. MV. 1431.
Ononidis Pass. 44.
Orobi (Schum.) Fuck. 589.
Polygoni avicularis (A. S.) Fuck. 150.
proëminens (Duby) Pass. 45.
sinensis Sp. 156.
scutellatus (P.) Sacc. 44. 45. 589.
striatus Schöt. 370.
Scrophulariæ DC. 308.
tuberculatus Fuck. 45.
Viciæ (Op.) Fuck. 44. MV. 1433.
Valerianæ Fuck. 589. MV. 1332.
Veratri (DC.) Schröt. MV. 434.
- Ustilago Caricis* (P.) Fuck. MV. 1435.
longissima (Sow.) Tul. 588.
olivacea (DC.) Tul. 588.

- Parlatores Fisch. 155.
 Segetum (Pers.) Ditm. 44.
 utriculosa (Corda) Tul. 588.
- Ustulina vulgaris Tul. 55. 409.
- V**
- Valsa Abietis Fr. 310.
 ambiens (P.) Fr. 51. 310. 606. MV.
 1493.
 ceratophora Tul. 51.
 cincta Fr. 606.
 Curreyi Nits. 606.
 Kunzei Fr. 51.
 leucostroma (P.) Fr. 51.
 macrostoma Rehm. 606.
 Massariana De Not. 606.
 nivea (Hoffm.) Fr. 51. 254.
 punica S. et Sp. MV. 1494.
 pustulata Auersw. 606.
 strobiligena Sacc. et Roum 606.
 Viburni F. 159.
 Vitis (Schw.) Fuck. 591.
- Valsaria Farlowiana Sacc. 137.
 insitiva (Tode) C. De Not. MV. 1495.
 1496. 1497.
 rubricosa (Fr.) Sacc. 607.
- Velutaria rufo-olivacea (Alb. et Schw.)
 Fuck. 611.
- Venturia bryophila (Fr.) Sacc. 315.
 chlorospora (Ces.) Karst. 315.
 circinans (Fr.) Sacc. 607. MV. 1498.
 exosporioides (Desm.) Sacc. 607.
 ilicifolia Cooke 315.
 Johnstonii (B. et Br.) Sacc. 55.
 Kunzei Sacc. 55.
 Niesslii Sacc. 607.
 pezizoidea Sacc. et Ell. 567.
 Potentillae (Sow.) Sacc. 55.
- Vermicularia ambigua Sacc. 271.
 culmigena Desm. 98.
 Dematium (Pers.) Fr. 146. 343. MV.
 1557. 1558. 1560.
 Colehici Fuck. 343.
- Dianthi W. 343. MV. 1559.
 eupyrena Sacc. 563.
 erumpens Sacc. 98.
 glæosporioides Penz. 450.
 herbarum West. 98.
 Liliacearum West. 343.
 maculans (Link.) Desm. 371.
 minuta L. 98.
 orthospora Sacc. et Roum. 630.
 relicina Fr. 270.
 Schœnoprasi Auersw 631.
- Verticillium agaricinum Corda *clavise-
 sedum Sacc. 577.
 Buxi (Link) Auersw. et Fl. 288. 357.
 553.
 Candelabrum Bon. 358.
 candidulum Sacc. 553. 537.
 capitatum Bon. *botryoides Sacc.
 577.
 compactiusculum Sacc. 553. 637.
 epimyces B. et Br. 553.
 glaucum Bon. 554.
 heterocladum Penz. 462.
 nanum B. et Br. 357.
 nanum Berk. *V. Rexianum Sacc.
 577.
 lateritium Berk. 577. 636.
 pyramidale Bon. 577.
 sphæroideum Sacc. 554.
 stilboideum Sacc. 554.
 sulfurellum Sacc. 554.
 tubercularioides Speng. 463.
- Vibrissea truncorum (A. S.) Fr. 327.
- Virgaria globigera Sacc. et Ell. 578.
 indivisa Sacc. 560. 578.
- Volutella Buxi (Corda) Berk. 131. 299.
 664. MV. 1592.
 ciliata (A. S.) Fr. 366. 483.
 fusarioides Penz. 484.
 gilva (Pers.) Sacc. 298. 366. 644.
- Z**
- Zignoëlla fallax Sacc. I. 41.
 eutypoides Sacc. 248.

macrasca Sacc. 138.
nitidula Sacc. 138.
Pulviscula (Curr.) Sacc. 607. MV.
 1499.
punctiformis Sacc. et T. 320.

Zygodemus fulvus Sacc. 147. 362. 585.
fuscus Corda 382. MV. 1593.
nodosus Pr. **versiformis* Sacc. 362.
ochraceus Sacc. 565.
violaceo-fuscus Sacc. 293. 382.
 Vide quoque *Hypochnum*.

X

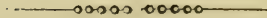
Xenodochnus carbonarius Schlect.

Xylaria alpina Speg. 253.
carpophila Pers. 55.
digitata (Ehrh.) Fr. 607.
filiformis (A. S.) Fr. 314.
Hypoxylon (Ehrh.) Grev. 55.
polymorpha (Pers.) Grev. 314.

Xylographa flexella Fr. 85.
linearis (C. E.) Sacc. 141.
parallela Fr. 85.

CORRIGENDUM

Specimina tarvisina et roboretana accuratius inter se comparata docuerunt meam *Lenzitem crocatum* (Mich. I. 539 (1879)) nonnisi statum juvenilem sistere *Lenzitis Cobellianæ* meæ (Mich. II. 529 (1882)), quam senescentem tantum observaveram. Quoad nomen, primum (*Lenzites crocata*) est servandum, quia antèrius.





New York Botanical Garden Library



3 5185 00257 3226

