

36/0001-1
Funghi di Vallombrosa
Cantabrigia I Di P.A. Sanardo e Frid. Cavara Compendio
più

Uno fra i primi botanici, se non forse il primo, che abbia dato opere e illustrato la flora micologica della rinomata selva di Vallombrosa fu l'abate Bruno Toggi (1656-1743) che per lunghi anni fu monaco in quel vecchio convento, oggi trasformato nella regia scuola forestale. Di lui pochi suoi lavori uscirono per le stampe (1) mentre molti e poderosi sono i MSS. che ci rimangono conservati nella Biblioteca nazionale di Firenze e che attestano l'ardua ricerca e la vasta dottrina in molti rami della botanica e della zoologia (2). Sarebbe immamente desiderabile che questi scritti fossero con amore curati, posti nelle loro vere luci con illustrazioni storiche e botaniche. L'opera principale riguardante i funghi porta per titolo Sylva fungorum quos collegit, ordinavit, depinxit D. Bruno Toggi florentinus, abbas vallumbrosanus, regia societatis bononiensis et botanicae florentinae sodalis, anno 1726, e fu veduta e ammirata dall'eterno micologo Battarelli nell'anno 1740 (3). È formata di due vol. in fol. e contiene le figure colorate di funghi, ed oltre a ciò come un supplemento vi hanno 4 tomi contenenti i dati, osservazioni, e altre figure di funghi. Opere dei padri Biagi e Toggi, parimenti di Tommaso Micheli la selva di Vallombrosa e vi regna parecchie specie di funghi che figurano nella classica e importante opera Nova plantarum genera (1729).

Non consta che dalla metà del secolo scorso alla fine quasi del presente alcun botanico abbia fatto ricerche micologiche in Vallombrosa; giacché solo in quest'ultimo decennio si presenta il professore R. Solla che vi iniziò la raccolta di miceti e comunica 3 specie (Agaricus elatium, Taphrina amentorum, Nectria Ribis) alla collezione Fungus parassiti delle piante coltivate pubblicata dal prof. Briotti e Cavara.

Succeduto al prof. Solla nella sua cattedra di Vallombrosa, uno dei completari della presente enumerazione, ^(Cavara) ^{questi} si è subito attivamente alla raccolta dei funghi, che copiosamente e interessanti, vi pullulano e fin d'1896 ed 1899 fornì 20 specie alla citata raccolta Fungus parassiti e 48 alla Mycotheca italica del Dr. Domenico Sanardo. La presente enumerazione dalla quale sono state escluse le funghi parassiti (che saranno trattati a parte dal Cavara in unione all'ab. Bresadola) registra oltre 360 miceti vallombrosani, non erano numerosi ove li consideri, la ristrettezza dell'area esplorata e del tempo dedicato alle ricerche.

(11) G. Targioni-Tozzetti G. e Ad. Vita d. P. A. Micheli. Firenze 1858
p. 19-21 (note) e Luca, La Botanica in Italia, p. 165. Ciò
che abbiamo alle stampe del Topp. ^{della storia naturale} si trova alle 6 tavole (128-133)
contenenti piante e animali ^{histor.} di Toscana pubblicate dal Schimper nel 2° vol. dei suoi
Opere naturalium spectacula, Lipsia: 1867. Cfr. pag. 6-7 (deca XI).

(12) Ecco la lista dei mss. di Don Bruno Topp. conservati attualmente nella biblioteca nazionale di Firenze. Me ne fu gentilmente comunicata la lista dal ^{ch.} collega Oreste Nalbuto, che ebbe la bontà di ricavarla per me dalla biblioteca stessa, aggiungendovi la notazione del collocamento.

1. Opuscoli botanici. Cart. fol. - G. IX. 1086.
2. Muschi e licheni d. Pistoria - G. IX. 1087.
3. Semi diversi dipinti al naturale, 8° - G. IX. 1088.
4. Piante disegnate al naturale - G. IX. 1089.
5. Sylva plantarum naturalium. Vol. 5 fol. - G. IX. 1090.
6. Catalogus plantarum. Cart. 8° obl. - G. IX. 1091.
7. Catalogus. Cart. obl. - E. VI. 1092.
8. Catalogus plantarum Strassiae. Cart. 4° - G. IX. 1093.
9. Catalogus plantarum Vallisumbrosae. Cart. 4° fig. - G. IX. 1094.
10. Catalogus plantarum Vallisumbrosae. Cart. 8° - G. IX. 1095.
11. Tractatus de botanica. Cart. 8° - G. VII. 1096.
12. Sylva fungorum depicta an. 1724 fol. - A. V. 1097.
13. Sylva fungorum. Cart. fol. - A. III. 1098.
14. Index Sylvae fungorum. Cart. fol. - G. IX. 1099.
15. Observationes fungorum. Fol. fig. vol. 2. - A. V. 1100.
16. Funghi e Piante dipinte al naturale. Fol. gr. - A. I. 1101.
17. Piante del suolo Romano. Cart. 4° - G. IV. 1102.
18. Farfalle ed Insetti dipinti al naturale. 4° - D. VIII. 1104.
19. Insecta depicta. Cart. fol. - G. IV. 1104.
20. Avium catalogus. Cart. fol. - C. V. 1105.

Uromyces Fatae (Pers.) De Bary.

Sulle foglie di Vicia Faba, Piano di Molise, ott. 1898; d. Vicia apian, 1898.

Uromyces appendiculatus (Pers.) Link.

Sulle foglie di Phaseolus vulgaris negh. ort., 1898.

Uromyces Vici (Pers.) De Bary I Aecidium exanthematicum Ung.

Sulle foglie di Euphorbia Cyparissias, nei prati, 1898.

Uromyces Lupini San.

Sulle foglie di vari Lupinus nell'orto bot. di Vallombrosa 1899.

Uromyces Geranii (DC.) O. et W. I Aecidium Geranii DC.

Sulle foglie di Geranium nodosum, 1896-97-98.

Puccinia Viola (Schum.) DC. I Aecidium Violae Schum.

Sulle foglie di Viola sibirica, 1897 — II e III Sulle

foglie di Viola bicolor nell'orto bot. di Vallombrosa, 1898

Puccinia Calthae Link.

Sulle foglie di Caltha palustris nell'arboreto Toggi, lugl. 1899.

Puccinia Arenariae (Schum.) Schrit.

Sulle foglie di Cerastium chlorocephalum nell'orto bot. di Vallombrosa, 1899.

Puccinia Malvacearum Mont.

Sulle foglie di Althaea rosea, Rimini ap. 1898 (Dott. A. Broggi)

Puccinia Cerasi Persing.

Sulle foglie di Prunus avium al lago, 1898.

Puccinia Epilobii DC. I e II Aecidium et Uredo Epilobii DC.

Sulle foglie di Epilobium parviflorum, 1897.

Puccinia Renanthus (Pers.) Tuck.

Sulle foglie di Renanthes purpurea nella abetina.

Puccinia Virgaureae (DC.) Lib.

Sulle foglie di Solidago Virgaurea nella abetina.

Puccinia Balsamitae (Str.) Rabenh.

Sulle foglie di Pyrethrum Balsamita, Piano di Molise, giugno 1899.

Puccinia Regopodii (Schum.) Link.

Sulle foglie di Regopodium Podagraria, maggio 1899.

Puccinia Pimpinellae (Str.) Link.

Sulle foglie di Charophyllum hirsutum, 1897.

Puccinia Buxi DC.

Sulle foglie del Buxus sempervirens nel cortile della Scuola, marzo 1898.

Puccinia Polygoni Pers.

Sulle foglie di Polygonum Convolvulus nella siepe dell'orto bot. di Vallombrosa, 1898.

Puccinia Schröteri Pass.

Sulle foglie dei Narcissus nell'orto bot., maggio 1897.

Puccinia Aphodii Daby

Sulle foglie di Aphodius elbus sotto lechieta, 1899.

Puccinia Tridii (D.C.) Wallr.

Sulle foglie di Tris florentina, 1897.

Puccinia Allii (D.C.) Rud.

Sulle foglie e gaine di Allium sphaerocephalum al salino e di Allium fistulosum nell'orto bot., 1898.

Puccinia Carriz (Schum.) Reb. I. Aecidium Noticae Schum.

Sulle foglie di Notica dioica, 1896.

Puccinia graminis Pers. I. Aecidium Barberidii Gr.

Sulle foglie di Barberis vulgaris, 1897.

Phragmidium Subscitium (Schrank) Wint.

Sulle foglie di Rosa canina, R. centifolia, 1896-98 (R. II. III).

Phragmidium Fragariastrum (D.C.) Schröt.

Sulle foglie di Fragaria vesca, 1897.

Gymnosporangium juniperinum (L.) Fr. I. Roestelia coccinea Fr.

Sulle foglie di Sorbus aucuparia, ^{nelle} piantonarie, maggio 1898.

Gymnosporangium clavariiforme (Paq.) Rees. I. Roestelia penicillata (Mill.) Fr.

Sulle foglie di Sorbus aria, masso del diavolo, giugno 1898.

Pucciniastrum Epilobii (Chaill.) Ooth.

Sulle foglie di Epilobium spicatum, 1896 (Pelenkosp.)

Metamysium betulina (Pers.) Tul.

Sulle foglie di Betula alta, aut. 1899.

Melampyrum farinosa (Pers.) Schrot.

Tutte foglie d. Salix purpurea e Caprea, 1898

Melampyrum Helioscopiae (Pers.) Cast.

Tutte foglie d. Euphorbia Delaj nell'oto bot. 1897 (Telenburg).

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév.

Tutte foglie d. Campanula Trachelium, pyramidalis, Rapum-
culum nell'oto bot. 1899.

Coleosporium Euphrasiae (Schum.) Wint.

Tutte foglie d. Euphrasia officinalis, Salsino, lett. 1898.

Coleosporium Sonchi (Pers.) Lév.

Tutte foglie d. Petasites officinalis, aut. 1897.

Coleosporium Senecionis (Pers.) Tr.

Tutte foglie d. Senecio nemorosus, 1898.

Uredo Symphyti DC.

Tutte foglie d. Symphytum tuberosum, nei prati, est. 1899.

Uredo Quercus Brond. (Melampyrum?)

Tutte foglie d. Quercus petilifolia, 1897.

Uredo Polypodi (Pers.) DC. (Melampyrum?)

Tutte foglie d. Polypodium vulgare, Apr. 1899.

Aecidium Aquilegiae Pers.

Tutte foglie d. Aquilegia vulgaris, 1897-98.

Aecidium Compositarum Mart.

Tutte foglie d. Taraxacum officinale, maggio 1897.

Aecidium Valerianellae Biv. Bern.

Tutte foglie d. Valerianella eriocarpa, Apr. 1898.

Aecidium Perchymeni Schum.

Tutte foglie d. Lonicera Caprifolium, 1897-98.

Aecidium Lactuae Opz.

Tutte foglie d. Lactuca muralis, M. Porcellaj, giugno 1897.
- Forse st. ecdospora d. Puccinia Ranunculi.

Ustilaginae (le pag. 6 e 7 di minuta (1704) 5.
36/0001-7

Urocystis Anemones (Pers.) Schröt.

Sulle foglie e piccioli di Anemone nemorosa, nei prati.
1897-1898.

Entyloma canescens Schröt.

Sulle foglie di Myosotis alpestris, maggio 1898.

Entyloma serotinum Schröt.

Sulle foglie di Symphytum tuberosum, nei prati. 1899.

Entyloma ~~terrestris~~ Ranunculi (Bon.) Schröt.

Sulle foglie di Ranunculus ~~terrestris~~ ^{aperta} conopiosus, nei prati. 1898.

Entyloma Calendulae (Oudem.) De Bary.

Sulle foglie di Hieracium murorum, H. Virgaurea ecc. 1898-99.

Perisporiaceae

Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lev.

Sui rami di Rosa canina, nel piantone, 1899.

Sphaerotheca Castagnei Lev.

Sulle foglie di Cirsium arvense, Hamulus Lupulus, Senecio nemorosus, 1897-99.

Erysiphe lamprocarpa (Wallr.) Lev.

Sulle foglie di Plantago maior, Manto del Diavolo, Ott. 1898.

Erysiphe communis (Wallr.) Fr.

Sulle foglie di Clematis, al Vivaio Péreux, 1899.

Erysiphe Umbelliferarum (Lev.) De Bary.

Sulle foglie delle Umbellifere nell'orto botanico, 1898.

Phylactinia suffulta (Reb.) Sacc.

Tutte foglie di Corylus avellana, 1897.

Uromyces Acoris (DC.) Sacc.

Tutte foglie di Acer campestre nel prantano, 1898.

Eurotium herbariorum (Wigg.) Link.

Tutte foglie e frutti non bene secchi nell'erbario, 1897-99.

Sporiacee

Waltheriella silvana Sacc. & Cav. sp. n.

Peritheciis sparsis e basi adnata superficialibus, globosis, ^{mignis} minutissimis, brevis oblique papillatis, demum fusculis, glebis, 150-200 μ diam.; asci ^{oblongo-} cylindraceis, apice rotundatis, decem, tenuato-chitatis, 45-60 = 8-8,5, octosporis, paraphysibus filiformibus parvis obvallatis; sporidiis oblique monothecis v. saepius ^{continuis} ditichis, ovato-oblongis, utrinque obtuse terminatis, 13-14 = 2,8-3,5, non ^{saepius} biguttatis, hyalinis.

Su legno nudo esposto alla intemperie di Fagus silvatica, Masso Ragnina, giugno 1896. Per il complesso dei caratteri si distingue tosto da tutte le altre specie.

Physalospora Idaei (Fuck.) Sacc.

Sui rami di Rosa, Genn. 1898. Forse è una varietà: gli aschi sono 100 = 6; gli spori 14-15 = 5,5. S'avvicina per la fruttificazione al genere Phomatospora.

Hypocrea fimicola (Rob.) Sacc.

Sullo sterco equino, Macinara, 1897.

Coprolepsia equorum Fuck.

Sullo sterco equino, Secchieta, lugl. 1899.

Chaetomium cornutum (Tode) Fries.

Sulle paglie e sulle foglie umide, 1897-99.

Melanopramma perniiformis (Pers.) Sacc.

Sul legno di Fagus, Salix, Ostrya al Ticino, Bona del Lago ecc. 1898-99.

Melanopramma Vallis-umbrosae Sacc. et Cav. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense gregaris, epixylis, superpericulis, atroviridis, sat opacis, globosis, distincte papillis, 200 μ diam.; asis cylindricis v. cylindrico-clavatis, filiformi-paraphysatis, apice obtundatis, brevissime tenuato-stipitate, 80-110 = 8, octosporis; sporidiis monostichis, brevifusoidis, 18-21 $\times$ 5, 5-6 ^{medi}, uniseptatis, non constrictis, binucleatis, hyalinis.

Sulle parti scorcesate dei rami morb. di Sarcothamnus serpens, Vallombrosa, 1897 - Affine a M. improvita, da cui differisce specialmente per i periteci più globosi, pochi spordi sempre 2-nucleato-didimi etc.

Bertia moriformis (Tode) De Not.

Sul legno putrescente di Fagus che di Abies presso Ragusa, M. Porcellana, alla Cavalla etc. 1896-98.

Didymella Vincetoxicis (De Not.) Sacc.

Sui cauli morb. di Vincetoxicum officinale, al Lago, Maggio 1896. Affine a D. eupyrena Sacc.

Coleroa Alchemilla (Grev.) Wint.

Sulle foglie ancor vive di Alchemilla vulgaris, in prati, 1897.

Sphaerella scupulorum Sacc.

Peritheciis gregaris, punctiformibus, globosis, depressis, piceo-purpureis, epidermide velatis, 70-80 μ diam.; asis crassa obclavatis, agaraphysatis, setulosis, 35 = 14-15, octosporis; sporidiis brevifusoidis, 1-septatis, non constrictis, egrotulatis, 14 $\times$ 3, hyalinis.

Sui rametti morb. di Spartium pinnatum, in compagnia di Leptopharia scupulorum, agli scogli presso Vallombrosa, maggio 1896. Date la matrice e la forma degli ascis sembra ben distinta.

- Sphaerella Rumicis (Sacc.) Cooke
 Su picciuoli e sulle foglie languide di Rumex obtusifolius, 1897 - Periclii 100-120 μ diam.; archi 60-70 = 11-12, più sozzi nelle foglie, più lunghi sui picciuoli; sporidi 16-17 = 5-5,5, clavato-jalini.
- Sphaerella musciformis (Pers.) Auerw.
 Sulle foglie sterminate di Castanea vesca, 1896-1897.
- Sphaerella Asplenii Auerw.
 Sulle foglie di Asplenium septentrionale, aut. 1898.
- Dysosphæria Spartii (Cast.) Fabre
 Su rametti morti di Sorothamnus scoparius, Piantonaro, apr. 1899.
- Amphisphæria Dolichoides Rehm
 Sul legno un po' guasto di Abies pectinata 1896-1898. Probabilmente l' A. sapinea Kest. o la stessa specie ^{e poi molto} affine l' A. striata Nieuw.
- Zignoella palustris (Curr.) Sacc.
 Sul legno di Fagus alla Grove rossa di Albano, Genn. 1898.
- Zignoella lambricoides Sacc. et Cav. sp. n.
 Periclii late sed laxiuscule gregarii, globosi o globoso-conoides, obtuse papillati, nigri, opaci, laevi, 250 μ diam., e basi adnata superficibus; aris cylindricis v. cylindrico-clavatis, 70 = 8, apice obtusis, deorsum terminatis, paraphysibus gabulatis, obrotatis, oclisporis; sporidiis cylindricofusatis, curvis, 28-30 = 2,5-3, continuis, hyalinis, utrinque acutis, gabulatis.
 Sulle girca cortecce morte di Alnus Pseudoplatanus, Vallombrosa, Dec. 1899 - Riferiamo con dritto questa specie al gen. Zignoella, per l'affinità evidente con Z. macrospora Sacc., ma entrambe forse costituiscono un tipo a sé, che potrebbe definirsi come una Leptopora minuta e calva. (Leptoporina)
- Zignoella javana Sacc. et Berl.
 Sul legno esposto alla intemperie di Abies, Genn. 1898

• Melanomma Kuepferi (Auerw.) Sacc.

Sul tronco ressecato secco di Abies pectinata, alla Cavalla, Genn. 1898.

• Melanomma fusoidolum Sacc.

Sul legno morto di Fagus, 1898. Più aversi per una forma major, cogli anch. $80 = 9$ e gli sporidi $18-19 = 5-5, 3$.

Gibberidea ptyophila (Kunze) Sacc. et Cav., Eurotium ptyophila (Kunze) De Not., Carara über eine neue Pilzkrankheit der Weisstanne. Sattgart 1898 (in Leitf. für Pflanzentk.)

Sui rami ^{e giovani tronchi} ~~aneri~~ ^{aneri} di Abies pectinata, singolari. Determina un'ipertrofia morbosa, Vallombrosa, 1897. Poiché nei nostri esemplari gli sporidi mancano totalmente dei setti longitudinali (come in una forma sul Cembro indica il Rehm) e poiché anche nelle forme tipiche questi setti sono assai rari (Cfr. Rehm's Mon. fung.), osservato anche l'habitus particolare del micete, sembra giustificato il suo trasferimento al genere Gibberidea.

• Leptosphaeria Rusci (Walt.) Sacc.

Sui cladodi di Ruscus aculeatus nell'orto bot. 1896.

• Leptosphaeria Soliolum (Pers.) De Not.

Sui canli secchi di Urtica, M. Porcellana, Ag. 1897.

• Leptosphaeria culmicola (Fr.) Karst.

Sui colmi di Dactylis glomerata, sopra il Paradiso, Sett. 1899.

• Leptosphaeria sugulorum Sacc.

Pentheus seriatim gregarius, epidermide lutea, rigida adnata, globosa, rugosa, $\frac{1}{4}$ mm. diam., ostiolo erumpente, brevi, ottusi, centro albidus; ~~cor~~ con textu minute celluloso, olivaceo-fulgineo; asci, elongato-cylindrici, $95-110 = 10-12$, apice rotundati, brevis stipitatus ^{pluriformi-} paraphysati, octospori; sporidi oblique monochitici v. distichici, cylindrici-fusoidi, apicibus rotundatis, rectis, $20-22 = 5, 5-6$, olivaceo-fusci, 3-septati, ad septa non, v. vix ad medium contractis.

Sui ramoscelli morti di Spartium junceum in società di Phoma Spartii Brun. e Sphaeria sugulorum, alti. Scogli presso Vallombrosa maggio 1896. Si affina a L. subtexta e L. hydrophila ma differisce per i periteci maggiori, per l'habitus ecc.

Ohleria rugulata Fuck.
Sul legno putrescente di Fagus al Mass. del monte, Genova 1898

Caryospora putaminum (Schw.) De Not.

Sugli endocarpi di Amgdalus persica nell'orto bot. Maggio 1899.

Chaetosporia phaeostroma P. (Tuck. et Mont.) Fuck.

Sul tronco stortecciato di Abies pectinata, Genova 1897.

Vi è associato Helminthosporium macrosporum

Chaetosporia fusca Fuck.

Sui tronchi morti di Sarothamnus reparius, 1897.

Lasiotharia hispida (Tode) Fr.

Su vecchie cespuglie di Ulmus, al Molino, ag. 1896.

Lasiotharia hirsuta (Fr.) Ces. et De Not.

Sul legno putrido di Ulmus (?), alla Sega, maggio 1897.

Pleospora herbarum (Pers.) Rabenh.

Sui canli morti di Sipracus, Digitalis, Frankia al Salkino, nell'orto botanico ca. 1896-99 - Var Allii (Rab.) sui canli di Allium, ¹⁸⁹⁸ Gen.

Pleospora fenestrola Sacc.

Peritheis laxe gregariis; cortice immixtis, globosis-depressis, 500-600 μ diam., nigris, glabris, ostiolo rotundo vix u. non papillato, peridermio supra ostiolum porrea (fenestrola) tectis; ascis elongato-cylindricis, apice rotundatis, bene crasse stipitatis, paraphysibus filiformibus, saepe furcatis, conopsea obvallatis, octosporis; sporidiis ovato-oblongis, oblique rotundatis, indivisibilibus, fereis, mucis obvolatis, laevibus 7-septatis, creberrime muriformibus, ad septum medium ^{distincte} constructis, 26-28 μ 10-12, rufo-fuliginis.

Sui rami morti di Buxus sempervirens nel cortile della Scuola forestale maggio 1898 - Specie ^{diversa} distinta per la guastetta circolare che si forma sulla corteccia in corrispondenza di ogni peritecio. Gli sporidi sono come in altre specie massarioidi: in causa dello strato mucoso: u. u. vedono talora dai poli e sembrano cresciuti, non adunque compatti.

- . Pleospora Asparagi Rabenh.
Sui cauli morti di Asparagus officinalis nell'orto bot., giugn. 1898.
- . Pleospora media Niessl
Sui cauli morti di Lychnis, Mazzo 1899. Vi è associata Vermicularia herbarum.
- . Pleospora Gillekeana Sacc.
Sui rametti morti di Sarrothamnus europaeus, 1896-97.
- Cucurbitaria polycephala (Sacc. & K.) De Not.
~~Sulle cortecce di giovani Abies picea, 1897~~
- Cucurbitaria Caraganae Karst.
Sui rami di Caragana sp., Pantano, Sett. 1896.
- . Cucurbitaria Spartii (Rees) Ces. et De Not.
Sui rametti di Sarrothamnus o Juncus, Apr. 1897-98.
- . Cucurbitaria Berberidis (Pers.) Grev.
Sui rami morti di Berberis vulgaris, maggio 1899.
- Cucurbitaria Castanea Sacc. Fung. ital. n. 530
Sul tronco che alla fine rimane sottoposto di Castanea vesca, Vallombrosa, magg. 1898 - gli aschi arrivano a 140×14 , gli spori a $25-26 = 8-9$, quindi sono alquanto maggiori della forma remulicola figurata in Fung. ital. (at. vob. C. Castanea)
- Cucurbitaria moricola Sacc. Fung. ital. n. 531, Berl. Fungi moric. t. 37 f. 7-11
Sui rametti uccisi dal freddo di Morus nell'orto bot. di Vallombrosa, apr. 1897. Molto affine alla precedente, però i periteci sono quasi solitari, più regolari, e perciò più distinguibili.

Ophiobolus vulgaris Sacc.

Sui cauli d. Silene italica, Obo bot., Maggio 1896 — d'una bella forma ca. periska. forate d'un ostolo più lungo e robusto del solito e a maturità meno collabenti. Archi. $140 = 8-9$; pori d. $100 = 2$, multiguttulati, giallicci.

Ceratophthalma crassigera (Cooke) Sacc.

Sul legno putrido d. Abies pectinata, mass. del Diavolo, Mayo 1898. Bella specie, nuova per l'Italia. Per. loci. immers. nel legno, $\frac{3}{4}$ mm. diam., coll' ostolo emergente, cilindrico, liscio, $0,5-0,7$ mm. lung. Archi. $80-85 = 7-8$, apicifidi (?), pori d. $12-13 = 5-5,5$, 2-4-guttulati, gialli. 3-fettati.

Mammiaria fimbriata (Pers.) De Not.

Sulle foglie vive d. Carpinus Betulus, 1899.

Xylariacee

Hypoxylon cohaerens (Pers.) Fr.

Sulla corteccia d. Fagus, 1897-99.

Hypoxylon fuscum (Pers.) Fr.

Sulla corteccia d. Corylus Avellana, 1898, 1899.

Ustilina vulgaris Tul.

Su vecchie cappelie d. Abies pectinata (?), S. Caterina, Lugl. 1896.

Humularia repandoides Fück

Sulla corteccia d. Fagus, 1898.

Xylaria Hypoxylon (L.) Grev.

Alle basi dei capp. di Tilia, Acer, Rubus, Corylus, tanto allo stato conidioforo, che ascoforo, 1896-1898.

Calophonia princeps Tul.

Nella corteccia d. Prunus avium, al Lago, Apr. 1898.

Eutypella Lorbi (A. et S.) Sacc.

Sui rami corticati d. Lorbus, nell' olt. bot 1898-1899.

Valsa salicina (Pers.) Fr.

Sui rami d. Salix caprea, Vicano, Maggio 1898

Valsa pustulata Anagnost.

Sui rametti d. Fagus, insieme alla propria Cytospora,
Gigano 1898.

Cryptovalsa protracta (Pers.) De Not.

Sui rami scorciati d. Castanea - è una bella forma
tylogena, che forse meriterebbe essere distinta. Aschi p. 5. 80-90
= 8-9; spori 11-13 = 2,5, olivaceo-gialini. I periteci sono diposti in
fili paralleli sul legno annerito.

Eutypa Acharii Tul.

Sui rami decorticati d. Acer Pseudoplatanus, Gigano 1899.

Eutypa subsecta (Fries) Fuck.

Sui rami corticati d. Acer Pseudoplatanus, Gigano 1896. Gli
ostiooli alla fine diventano distintamente solcati.

Eutypa lata (Pers.) Tul.

Sul legno pubescente d. Carpinus, nelle faggete, Gigano 1899.

Eutypa flavo-virescens (Hoffm.) Tul.

Sui rami corticati o scorciati d. Fagus, Acer^{ecc.}, nel faggeto,
alla Pagnina e altrove, 1896-98.

Eutypa ludibunda Sacc.

Sui rami corticati d. Tilia, Sorothamnus ecc. magg. 1897-98.

Diatrype stigma (Hoffm.) Fr.

Sui rami d. Fagus e d. Crataegus, al Lago etc. Maggio 1898.

Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr.

Sui rami d. Fagus e Corylus, al Lago etc. 1897-98.

Diatrypella verruciformis (Ehrh.) Nits.

Sui rami d. Corylus, Febr. 1898

Anthostoma melanotus (B. et Br.) Sacc.

Sui rami corticciati d. Castanea, Maggio 1898.

Anthostoma taenioporum Sacc.

Sui rami corticciati d. Acer Pseudoplatanus nell'orto bot. May. gio 1896 - gli sporidi sono $19-20 = 12-14$, quindi un po' più grossi che nelle forma tipica.

Anthostoma anceps Sacc. forma lignicola.

Sul legno marcio d. Abies pectinata, M. Porcellajo, Maggio 1896 - Ha grande affinità con Valsaria apiculata (Curt.) Sacc., ma ne differisce per gli sporidi assolutamente continui ed un po' maggiori ($24-27 = 10-13$); l'apicolo è quasi. Ha al basso non all'apice come nei molti nelle Rabiz. Lib. e nelle Sylloge; gli archi collo tipici possono arrivare fino a $190 = 12-14$. Negli esempl. di Valsaria apiculata di Plowright^(n. 80) e Thiers il setto sporale è evidentemente, mentre in quelli d. J. Kunze (F. sel. n. 261) è meno distinto e vi manca (per l'età?) l'apicolo jabino. Alla Vall. apiculata molto si accosta nell'habitus la Vall. carici Sacc., ma gli sporidi sono ristretti nel setto.

Necrospora Tiliae (Fr.) Tul.

Sui rami d. Tilia, apr. 1899.

- Xapotha oncostoma (Duby) Fuck.
 sui rami d. Robinia Pseudacacia, 1897.
- Xapotha velata (Pers.) Nits.
 sui rami minor d. Tilia, margo 1898.
- Xapotha inaequalis (Carr.) Nits.
 sui rami d. Sorothamnus aparinus, Germ. 1898.
- Xapotha resecta Fuck. et Nits.
 sui rami moli d. Paxus presso la scuola, Sett. 1897.
- Fenestella princeps Tal.
 sui rami corticati d. Rosa, Rhus Cotinus, Acer, Germ. Apr. 1897-98.
- Melogramma spiniferum (Walt.) De Not.
 sulla corteccia d. Fagus al paggetto ^{Grazia}, 1897.
- Ulla ferruginea (Pers.) Karst.
 sulla corteccia d. Corylus avellana, 1897.

Ipocreae

- Polythyra rubrum (Pers.) DC.
 sulla foglie d. Prunus spinosa, Grazia 1897.
- Noctria Ribij (Tode) Rabenh.
 sui rami d. Ribes rubrum, colla sua forma conidica (Tabernaemontana vulgaris var.), 1896.
- Noctria cinnabarina (Tode) Fr.
 sulla corteccia d. Salix o Tilia, 1898.
- Noctria coccinea (Pers.) Fr.
 sui rami d. Corylus, Germ. 1898. 1^a forma laxior.

Nectria sanguinea (Sibth.) Fr.

Sulla corteccia morta d. Nex presso la Scuola, marzo 1898.

Nectria Aguiifolii (Fr.) Berk.

Sui ram. d. Nex Aguiifolium, via alla Cavalla, gen. 1898.

Vi è insieme un micete che sembra la Vialaea insculpta, ma
sfortunatamente troppo vecchio per poterne esser certi.

Hypomyces laterisus (Fr.) Tul.

Sul Lactarius deliciosus sotto gli Abies, ott. 1897.

Epsichloe typhina (Pers.) Tul.

Sulle guaine delle graminacee, Agosto 1898.

Dothideaceae

Phyllachora? ^(Pers.) Trifolii Fück.

Sulle foglie d. Trifolium stellatum insieme a Polythrincium
Trifolii, Paterno, giugno 1899.

Phyllachora graminis (Pers.) Fück.

Sulle foglie delle graminacee, Piantonero, apr. 1898.

Euryachora stellaris (Pers.) Fück.

Sulle foglie vive d. Phyteuma Michelii, giugno 1898.

Plowrightia ribesia (Pers.) Sacc.

Sui ram. d. Ribes rubrum Mayo - Agosto 1897-98. Insieme a
lavora presso Nectria Ribis colla sua Subcircularis.

Glomium lineare (Fr.) De Not.

36/0001-19 17^{bs}

Sul legno fracido di Fagus, 1896.

Henniguesia italica Sau. et Cav.

Peritheciis ^{coriaceo-carbonaceis} breviter adnatis superficialibus, apiculatis, ~~inaequalibus~~ ⁱⁿ dorso micantibus, quaternato-quinatis plerumque congestis, oblongis, depressois, utrinque obtusis, rugulosis, opae atris, rima inaequali labiiscula exaratis, 600-800 x 200, rarius solitariis; ascis tereti-clavatis, apice rotundatis, longiuscula tenuiter stipitata, 85-85 = 9-8, octosporis; paraphysibus equeis filiformibus, apice materie grumosa nigrescenti obtusis; sporidiis oblique monostichis, ovalo-oblongis, continuis, utrinque obtusis, interdum inaequaliter lobatis, 8-9 = 2, 5-3, hyalino-floccis.

Su d. un ramo decorticato di Abies pectinata, nell'abetina dietro la scuola. Apr. 1896, piuttosto in scarsa quantità. Dall'unica specie tipica del genere, questa è affetta distinta, anche per le proporzioni. I periteci sono spesso appressati e oblongi e sono così appressati che sembrano formare un peritecio solo, talora però sono solitari; la fetture è spesso intorta e le superfici del peritecio e rugose in causa d. striae parallele finemente punteggiate. Il nucleo in massa è debolmente giallognolo.

6

Mytilodon aggregatum (D.C.) Duby.

Sui rami scorciati di Abies insieme ad Amphiphora sapinea, maggio 1898 - Sporidi 18-20 x 6-7, trisetati, olivacei.

Hysterographium Fraxini (Pers.) De Not.

Sui rami corticati di Fraxinus, e forse anche di Castanea, 1896-98.

- f. lignicola: periteci più piccoli e più neri. Sui rami scorciati di Fraxinus (?), febr. 1898.

Hypodermie virgultorum D.C.

Sui rami di Rubus, mano del Navolo, maggio 1899.

Lophodermium Pinastri (Schrad.) Chev.

Sulle foglie di Pinus Laricio e affini, 1896-97.

Lophium mytili-brellum Fr.

Sul legno e sulla corteccia di Abies excelsa, 1897. È molto affine a L. mytilinum

Helvella Inguia Schff.

Sul terreno bosco, 1877. Grandi esemplari d. 10-12 cm. alt.

Helvella elastica Bull.

Sotto gli Abies, Sett. 1897. E' attaccata da Myco-
zona cernia e Nidmopsis Helvello.

Spathularia flavida Pers.

Sotto gli Abies exalta, 1896.

Perizacee

Acetabula Calix Sau.

Sotto gli Abies in luoghi erbosi, 1897.

Discina perlata Fr.

Sotto gli Abies in ter. erbosi, 1897-98.

Periza aurantia Pers

Nella strada del Lago, Sett. 1897.

Periza ochracea Bond.

Nelle abetine, 1896.

Geopyxis carbonaria (A. et S.) Sau.

Sopra una carbonaia, Sett. 1896. (dott. Cecconi)

Humaria hepatica (Batsch) Cooke

Al Paradiso su terra pammista a carbone, giugno 1897.

Oridelle fulgens (Pers.) Sau.

Nelle abetine, apr 1897.

Pyrenopeziza vulgaris Fuck.

Sui rametti d. Abies pectinata, 1898.

Dasycephala calyciformis (Willd.) Rehm Ex. p. 834.

Sulle cortecce dei rami e sulle radici sterminate d. Abies pecti-
nata, aprile-giugno 1896-98. Periza subblimita Cooke, P.
brayeriensis Roum., Helotium Abietis Karst. sembrano la stessa
cosa.

Dasycephala cerina (Pers.) Fuck.
Sui pali di Castanea, apr. 1899.

Trichopeziza fusca Schum.

Sui detriti di legno, Giambonaro, apr. 1897. È la forma coerulescens Schum. Ascomi fino a 2³ mm., col disco cerulescente; aschi 72 = 7-8; spori 12-13 = 2,5-3. I pali sono bruni, settati, 100-150 = 4-5.

Taperia Rosae (Pers.) Fuck.

Sui rami corticati di Rosa sp., giugn. 1898.

Patrialea cyathodea (Bull.) Gill.

Sui canli morti di Heracleum e Chenopodium, Giugno Sett. 1897-98.

Helotium fumigatum Sacc. et Speg.

Sui canli di Aphidius albus, maggio-lugli 1896-99.

Mollitia cinerea (Batsch) Karst.

Sui rami corticati e sui legni putrescenti. 1896-98. Sul Sorothamnus è la var. luteola Sacc.

Pyrenopeziza ligni (Desm.) Sacc.

Sul legno morto di Fagus, 1896.

Pyrenopeziza atrata (Pers.) Fuck.

Sui canli morti di Chenopodium sotto il M. Porcallejo, Giugno 1897.

Gorgoniceps vrbittendorfi (Peck) Sacc.

Sul legno secco sotto la cascata del Vicano, 24 agosto 1899.

Nella specie, nuova per la flora italiana.

Ascomolaceae

Lariobolus equinus (Müll.) Karst.

Sul fieno equino, Vecchiata, 1899.

Dermateaceae

Dermatea Cerasi (Pers.) Fries.

Sui rami di Prunus avium, apr. 1898. Gli ascomi si sono fatti così convessi, che sembrano quasi d. una Dothidea.

Chlorosplenium aragnosum (Oeder) De Not.
Sul legno putrescente, Monte del Riccio.

Canarium Abietis (Pers.) Rehm, *C. ferrugineum* Fr. et Aust.
Sui rami corticati d. Penny, Febr. 1898. Una forma minuta
atrata per incompleto sviluppo.

Tympanis amphiboloides Nyl.

Sul legno facido d. *Abies pectinata* alla Cavalla e altrove
Genn. Lugl. 1898-98.

Tympanis Syringae Fuck.

Sui rami corticati d. *Syringa vulgaris* nell'orto bot. maggio
1898. Non è probabilmente che una var. del *T. Ligustici*.

Scleroderma dolichosporum Sacc. et Cav. sp. n.

Ascomatibus caespitosis-erumpentibus, obconicis, ~~tatis~~ ¹⁵⁰ ~~nigris~~, coriaceis, disco
plano, 0,5-0,7 mm. diam. breve hemisphaerico marginato; asci steri-
clavatis, apice rotundatis, brevissime stipitatis, $120 \frac{150}{n} = 16$, paraphysibus
filiformibus hyalinis, obvallatis, octoparis; sporidia 3-4-stichis anguste
oblongis, 20-80 = 4-5, curvis v. sigmoidibus, ^{utrinque acutis} 3-septatis, non
contractis, hyalinis.

Sulla corteccia d. *Abies pectinata*, Lett. 1897 - s'aspetta a
Scl. bacillifera e *Scl. abietina*, ma differisce per gli spori molto
più lunghi e soltanto 3-septati. ^{caespitose} ~~con~~ ^{costanti} d. 6-10 axo-
mi, misurando 1,5-2 mm. di diam.

Bulgariaceae

Leotia lubrica (Scop.) Pers.
Sul *Abies* legno.

Coryne ~~saccata~~ *Gylichnium* (Tul.) Sacc.

Sul tronco vecchio d. *Abies pectinata* oltre il Paradiso, 1896.
Probabilmente una var. d. *C. sarcodes*.

Orbilia coccinella (Somm.) Karst.

Sulla corteccia ^{molto} d. *Fagus*, Monte Ragno, Giugno 1896.

Orbilia chrysocoma (Bull.) Sacc.

Sui rami corticati d. *Fagus*, alla Croce rossa, insieme
a *Sarcella macrospora* Fuck.

Propolis faginea (Schrad.) Karst.

Sul legno d. Abies pectinata. Può considerarsi come una var. abietina,
distinta per gli archi e spicchi più lunghi di quelli del tipo.
prim. fono 160-170 = 16-19, colle paraf. rugoso-incrinato
all'apice; gli spicchi, parimenti incurvati, fono 33-35 = 7-8,5.

Stictis mollis Pers.

Sul legno guasto d. Castanea, Piantonaso, marzo-apr 1898-99.

Fruticee

Pseudopezia Medaginis (Lib.) Sacc.

Sulle foglie d. Medicago sativa nell'orto bot. È piuttosto
una var. della P. Trifolii.

Stegia Uxij Fr.

Sulle foglie d. Ilex Aquifolium, marzo 1898.

Rhytisma punctatum (Pers.) Fr.

Sulle foglie d. Acer Pseudoplatanus, 1897.

Rhytisma acerinum (Pers.) Fr.

Sulle foglie d. Acer campestre, Acer Opulus 1896-99.

Rhytisma salicinum (Pers.) Fr.

Sulle foglie d. Salix caprea, 1896.

Patellariacee

Heterosphaeria Patella (Tode) Grev.

Sui canti morti d. Toxicarium officinale e d. Citium nell'orto
bot. e sotto il M. Porcellana, maggio-giugno 1896-97.

Durella macrospora Fuck. ^{Gr} Rehm Dix. p. 334.

Sui rami decorticati d. Fagus, Gioia rossa giugn. 1898.

Karschia lignyota (Fr.) Sacc.

Sul legno putrescente d. Abies pectinata, marzo 1898.

Caliciacee

Calicium pusillum Flörke

Sul legno putrescente d. Fagus, Massa Rozona, giugno 1896.

Myxotrichum chartarum Kuntze

Sulle corte putrescenti umide, Pianonais, febr. 1898.

Sti. aschi. Sono rotondi, 6 μ diam. cogli spori di globulosi.

2, 5 = 2, jaliari — Insieme vi ha Trichosporium chartaceum (Pers.) Lau. ed Oospora parca Sacc. probabili stati metagenetici.

Exoascus bullatus (B. & Br.) Fuck

Sulle foglie di Orabagus monogyne, Via D. Toj., maggio 1898

Exoascus Pruni Fuck.

Sui frutti immaturi di Prunus domestica, giugno 1897.

Exoascus Rostriprunum Sadeb.

Sui frutti immaturi di Prunus spinosa, 1898.

Exoascus Deformans B. & Fuck.

Sulle foglie di Amygdales persica, giugno 1899

Exoascus acericola C. Mass.

Sulle foglie di Acer Opulus, S. Morelli, 1898.

Exoascus Betulae Fuck.

Sulle foglie di Betula alba, Capanna Simaldi, estate 1899.

Exoascus turgidus Sadeb.

Sulle foglie di Betula alba, Pianonais, primavera 1899.

Exoascus Alni-incanae Kuhn.

Fogli arment. femminee di Alnus incana, Pianonais, 1898.

Exoascus alnitorquum (Tul.) Sadeb.

Sulle foglie di Alnus glutinosa, al Lago, giugno 1897.
(Sott. Cecconi) e Aggabella, estate 1899.

Exoascus Ostryae C. Massal.

Sulle foglie di Ostrya carpinifolia, alla Lago Leth. 1899.

Fuligo septica (Link) Gr.

Sulle ceppare degli Abies e sui muschi, Settembre 1896 e 1899.

Gribrania argillacea Pers.

Sul legno putrescente di Abies, Settembre 1896.

Lindbladia Tubulina Fr.

Sulle ceppare di Abies, ottobre 1899.

Trichia fallax Pers.

Sul legno putrido di Abies, 1896

Trichia varia Pers.

Sulla corteccia di Abies pectinata, 1896

Trichia favoginea Pers., T. chrysosperma (Ball.) DC.

Sul legno marcio di Abies, comune, M. Porcallejo, Boca del lupo, Monte del Diavolo 1896-1899.

Acypria punicea Pers.

Sul legno putrido di Abies pectinata, 1896.

Lycogala Epidendrum Buxbaum

Sul legno marcio di Abies magro - sett. 1896-97 (Cecconi, Carara)

Ceratiomyxa ^{mucida} ~~tegularis~~ (Pers.) Schröt. Ceratrium hydnoideus A. et S.
Sulle ceppare di Abies exalta, luglio 1898.

Speropsilacee

36/0001-26

26

Phyllosticta cruenta (Fr.) Kickx

Sulle foglie di Polygonatum multiflorum, 1897.

Phoma oncostoma Thüm.

Sui rami di Robinia Pseudacacia, ottobre 1897.

Phoma frutulariae Schulz. et Sacc.

Sui rametti di Ribes rubrum, marzo 1898.

Phoma acicola (Lév.) Sacc.

Sulle foglie di Pinus silvestris sotto il castello Regue bella
maggio 1897. La Phoma pinicola (Lepf.) forse non è diversa.

Phoma phaeodoides Sacc.

Sulle foglie di Buxus sempervirens presso la Scuola, 1896. Vi è
associata Volubella Buxi.

Phoma acuta Fuck.

Sui rametti putridi, Fosso de' buciati.

Phoma herbarum West.

Sui cauli di Alchemilla e d'altre piante, apr. 1898.

Phoma oleracea Sacc.

Sui cauli di Reseda Phylicium nell'orto bot. 1897.

Phoma Cichoracearum Sacc.

Sui cauli di Crepis, S. Giovanni Sualberto, apr. 1898.

Phoma linearis Sacc.

Sui cauli di Cirsium Eriophorum, Salluno, sett. 1898.

Phoma Spartii Brum.

Sui rametti di Spartium junceum agl. degli press. Valtellina, maggio 1896.

Macrophoma Solierii (Mont.) Berl. et Vogl.

Sui cauli e capsule di Asphodelus albus, Mass. Del Navolo,
Capenne Grimaldi. cu., maggio-luglio 1896-99. In un
esemplare è associato Helotium fumigatum.

Dendrophoma ^(Dendrophomaella) Therrogaria Sacc. et R.

Sui rami loricciati di Castanea vesca, marzo 1898.

Vermicularia herbarum West.

Sui cauli morti di Xanthox barbatum nell'orto bot. apr. 1898.
Le spore sono rette o quasi, $20-22 = 4-4,5$.

Cytospora Curreyi Sacc.

Nelle pagine tanto interne che esterne della corteccia di Abies pectinata Fosso de' bruciati, ott. 1896.

Cytospora Pinastri Fr.

Sulle foglie di Abies pectinata, S^{ta} Caterina, maggio 1897.

Cytospora pustulata Sacc.

Sui rametti di Fagus sylvatica, mayo 1898. I basidi erittoni e sono vericillato-ramosi $20-25 = 2$; le spore sono $5 = 1$. La specie è affine a C. decorticans.

Cytospora chrysosparma (Pers.) Fr. f. faginea.

Sui ram. corticati di Fagus, Dic. 1897 (Dott. Cecconi)

Cytosporella eumorpha Sacc. et Cav. sp. n.

Fructibus sparsis, cortice canatis et vix erumpentibus, ^{globosis-cornatis, ambitu exacto} orbiculatis, $0,5$ mm. diam., tegumento crassiusculo ^{parietibus} nigro, ^{subglobois} lobulatis, lobulis globulosis pallidioribus; basidiis ex articulo imo crassiusculo parvis vericillato-ramosis, $16-20 = 1,5-2$, ramis tarsum tenues; sporulis parvis, ovatis, $2,5-3 = 1$, hyalinis.

Sui ram. corticati morti di Xanthoxylon colthvato, maggio 1896.

Da Cyt. tygina differisce pel nucleo grigiastro e non carneo e per la metrica affatto diversa.

Asteroma Alchemillae Grev.

Sulle foglie di Alchemilla only 1896. È il micelio sterile di Coleosia Alchemillae.

Coniophyium Hellebori Cooke

Sulle foglie paginalmente disseminate di Helleborus foetidus, nell'orto bot. ott. 1899. Ha l'abito di Phyllosticta, a cui fu paragonato.

Actinonema Rosae (Lib.) Fr.

Sulle foglie di Rosa colthvata, Bantoniaio 1899.

Achnonema pallens Sacc. et Cav. ^{fr. fibrilloso}
 Hyphis epiphyllis, superficialibus dense, reticulatis, pelluculanque
 albidan 0.5-1 cm. adpressas formantibus; peritheis secus fibrillas
 insertis globoso-depressis, perthesi, soride nigris, 100 μ diam;
 sporulis oblongis, apice superioribus obtusioribus, 1-septatis, vix
 contractis, minutissimum 4-guttulatis, hyalinis.

Sulle foglie ancor vive d. Agave vulgaris, estate - 9.
 Sono la pellicola si forma spesso un alone brucioso.

Brochysta Polmonii F. Cav.

Sulle foglie d. Polmonium coeruleum, oto bot. estate 1899.

Xylodai atrata (Desm.) Sacc.

Sui rami d. Acer Negundo, Strada del Lago, maggio 1899.

Hendersonia sarmentorum West.

Sui rametti d. Philadelphus coronarius, maggio 1898.

Septoria Clematidis Rob. et Desm.

Sulle foglie d. Clematis Vitalba, Donnini 1898 (Dott. Cecconi)

Septoria Rubi West.

Sulle foglie d. Rubus fruticosus, 1899.

Septoria Solidaginis Thüm.

Sulle foglie d. Solidago Virgaurea, 1898

Septoria Senecionis West.

Sulle foglie d. Senecio nemorensis, 1897-98.

Septoria Ficariae Desm.

Sulle foglie di Ranunculus Ficaria, giugno 1897

Septoria Trollii Sacc. et Wint.

Sulle foglie d. Trollius europaeus coltivato nell'orto bot. giugno 1897.

Septoria Hyperici Desm.

Sulle foglie d. Hypericum perforatum, 1897 - Differisce dal tipo
 (forse in causa dell'età?) per i peridermi innati, forchi e non neri
 e pel cirro biancastro; le spore sono 36-40 = 2-2,3, spuriamente
 3-4-settate.

Septoria Valerianae Cav. et D. Sacc.

Tutte foglie di Valeriana Tripteris

Septoria Beraclei Desm.

Tutte foglie di Beracleum Sphondylium, nell'orto bot.

Septoria aegopodina Sacc.

Tutte foglie di Aegopodium Podagraria, 1897.

Septoria Cyclaminis Dur. et Mont.

Tutte foglie di Cyclamen europaeum nell'orto bot. apr 1899

Septoria Solbanellae Speg.

Tutte foglie di Solbanella alpina, nell'orto botanico.

Septoria Hederae Desm.

Tutte foglie di Hedera Helix, Piantanajo ed altrove, 1897-98.

Septoria Polygonorum Desm.

Tutte foglie di Polygonum Persicaria, 1898.

Septoria Trid. Mass.

Tutte foglie di Tris pallida sopra Ruggello, 1898. Può considerarsi una forma major, colle macchie e sponule maggiori; i periteci fino 150-200 μ diam, formati inferiormente da cellule perianetidee, parallele; le sponule fusoidi rette o quasi rette misurano $30-40 \times 5-5,5$.

Septoria Geranii Rob. et Desm.

Tutte foglie di Geranium nodosum, 1899. È una forma di Chamaeri Geranii-nodosi colle sponule $50-70 \times 2$, indistintamente 3-4-lettate formanti quindi un circo bianchiccio.

Septoria Vincetoxicis (Schub.) Quersw.

Tutte foglie di Cynanchum Vincetoxicis, 1897.

Septoria Digitalis Pass.

Tutte foglie di Digitalis lutea, ottobre 1899.

Septoria Petroselinis Desm. var Apia

Tutte foglie di Apium graveolens negli orti.

Septoria Orchidearum West.

Tutte foglie di Orchis maculata nell'orto botanico, maggio 1898

Micropera Pinastri (Moug.) Sacc.

Sulle cortecce di Abies, alla Cavalla, febr. 1898. È probabilmente lo stato metagenetico di Tympanis Pinastri.

Leptothyrium Castaneae (Spr.) Sacc.

Sulle foglie di Castanea vesca, Mass. del Nivolo, 1898.

Leptothyrium acerium (Kunze) Corda.

Sulle foglie di Acer campestre nel castagneto sotto l'abetina 1896.

Leptothyrium Perichlymeni (Desm.) Sacc.

Sulle foglie di Lonicera Caprifolium, L. nigra, al lago etc. 1897.

Leptothyrium Peronos Br. et Cav.

Sulle foglie di Paeonia montana, Pianonasio Berenguer 1899.

Leptothyrium vulgare (Fr.) Sacc.

Sui cancri della Lunaria biennis, al Pisone, maggio 1899.

Leptothyrium silvestre Sacc. et Cav. sp. n.

Maculis fulvescentibus, indefinitis; peritheciis epiphyllis, laxe aggregatis, subquadratis, applanatis, lentissime excavatis, ^{dim. nativ.} nigris, 100-120 μ diam, ambitu circulari v. subregulari; basidiis fasciculatis, spiciformibus 9-11 = 2-2,5, apice acutis e thelomio brunneo-olivaceo viridis; pediculis fuscois, basibus curvis, 8-9 = 2-2,5, hyalinis, utrinque obtusule tenuatis.

Sulle foglie appassite di Saxifraga rotundifolia, maggio 1898 - Il tessuto del peritecio è formato di cellette ^{min. omnia} piccolissime allungate, ma non regolarmente raggianti, di color bruno-olivaceo.

Gloeosporium nemisegnum (Fuck.) Sacc.

Sulle foglie di *Platanus occidentalis*, 1897.

Gloeosporium Fuckelii Sacc.

Sulle foglie di *Fagus sylvatica*, 1897.

Marssonina Juglandis (Lib.) Sacc.

Sulle foglie di *Juglans regia*, 1896-1899.

Phleospora Ulmi (Fr.) Wallr.

Sulle foglie di *Ulmus montana*, 1898.

Phleospora castanicola (Desm.) Sacc.

Sulle foglie di *Castanea vesca*, 1896. Avuta anche da Corruja, sett. 1897.

Phleospora effusa (Lib.) Sacc.

Sulle foglie di *Prunus avium*, al Lago, 1896.

Phleospora Mori (Lib.) Sacc.

Sulle foglie di *Morus alba*, orto botanico, 1898.

Cylindrosporium Ranunculi (Bonord.) Sacc.

Sulle foglie di *Ranunculus lanuginosus*, 1899.

Cryptosporium lunulatum Räuml.

Sui rami di *Sorothamnus scoparius*, marzo 1896. Nella specie, nuova per la flora italiana. Inferiormente manca qualunque peritecio, mentre all'apice ne esiste un rudimento; il rucolo è baccato; i conidi squarritamente falcati; $28-33 \times 5-5,5$, apici acuti; i basidi ^{lunghe} circa la metà dei conidi.

Libertella faginea Desm.

Nella corteccia di *Fagus sylvatica*, marzo 1898 (Dott. Cecconi).

Pestalotia Harbizii Tuberf

Su piantina di Abies pectinata d. 3 anni, Virai della
Susa, 1897.

Steganosporium piriforme (Hoffm.) Sau

Sulle cortecce d. Acer Pseudoplatanus, et Salix e alburn
sett. ott. 1898.

Asterosporium Hoffmanni Kunze

Nella cortecce d. Fagus sylvatica, mayo 1899.

MucedineaeDidyma erythrorhiza Fr.

Sulle foglie d. Salix officinalis, inverno 1898-99.

Oospora tabacina Sau. et Cav.

Effusa, adpressa, maculiformis, tabacina; hyphis repentibus pa-
cis, conidiophoris brevibus, attenuatis, simplicibus furcatis ve,
70-20 = 4-5 ^(dilatata ochraceis); conidiis catenatis, globosis, muculatis, lentibus,
12-15 μ d., ochraceo-fulvis, tunica crassiuscula, intus tapies granulosis.

Sal legu d. Carpinus in società d. Leptogium luteum, genn. 1899. Data la forma
la grandezza e il colore dei conidi la specie risulta facilmente distinta.

Oospora perca Sau.

Sulla carta putrescente, umida, Piombino, febr. 1898.

Sepedonium macrosporum Sau. et Cav.

Sepedonium chrysoperum affine, differt tamen conidiis tertia parte
majoribus, nempe 22-25 μ diam., pariter globosis, muculatis, flavo-
aurantiis v. fulvescentibus; ceteris eisdem.

Sal pileo, che ne rimane penetrato, d'un Boletus, 1897. Vi
è associato il Verhulstium agaricium (Link)

Trichoderma lignorum (Tode) Harz.

Sotto la corteccia marcescente di Abies e su Rhizomorpha substricta, luglio 1897.

Penicillium glaucum Link.

Su rametti putrescenti, 1897 (Dott. Cecconi) è una forma cinerescente.

Aspergillus glaucus (L.) Link

Sulle foglie e rami umidi, ovunque.

Aspergillus candidus Link

In un vaso di collezione, apr 1897 (Dott. Cecconi)

Verticillium epimyces B. et Br.

Sopra una Arceuthobium umida putrescente del legno, 1899.

Verticillium agaricium (Link) Corda

Sopra un Boletus, insieme a Sepedonium macrosporum a cui probabilmente è legato metageneticamente, 1899.

Ovatula aculeata obliqua (Cooke) Oudem.

Sulle foglie di Rumex, estate.

Ovatula decipiens Sacc.

Sulle foglie di Ranunculus lanuginosus, estate.

Microstroma album (Desm.) Sacc.

Sulle foglie di Quercus sessiliflora, al Lago, 1899.

Microstroma Juglandis (Döring.) Sacc.

Sulle foglie di Juglans regia, orto botanico, 1896.

Trichothecium roseum (Pers.) Link.

Su gallette umide di Quercus, su ram. guast. di Corylus, ec. 1897-1899.

Mycogone rosea Link

Sull' Amanita muscaria, ott. 1899.

Mycogone corrina Ditm.

Sull' Helvella elastica, sett. 1899.

Dymopsis Helvella (Cord.) Sacc. et March.

Sull' Helvella elastica, in società delle suddette Mycogone, sett. 1899.

Ramularia Taraxaci Karst.

Sulle foglie d. Taraxacum officinale, 1899.

Ramularia filaris Fres.

Sulle foglie d. Senecio nemorosus M. Porcellana, 1899,

su quella d. Hieracium Mogense nelle abetine, 1898 -

var. Lappae Bres. Sulle foglie d. Lappa tomentosa, ott. 1899.

Ramularia Galegae Vacc.

Sulle foglie d. Galega officinalis, nell' orto bot. 1897-98.

Ramularia lactea (Derm.) Sacc.

Sulle foglie d. Viola hirta, 1899.

Ramularia agrestis Sacc.

Sulle foglie d. Viola bicolor, orto botanico, giugno 1899.

Ramularia Marmubii C. Mass.

Sulle foglie d. Marmubium vulgare sulle vie fra Tosi e Paterno, maggio 1897.

Ramularia macrospora Fred.

Sulle foglie d. Campanula Medium ed altre specie, orto botanico, Settembre 1899.

Ramularia Lysimachiae Thüm.

Sulle foglie d. Lysimachia punctata o vulgaris, orto botanico, 1899.

Ramularia variabilis Fuck.

Sulle foglie d. Digitalis purpurea, orto botanico 1899.

Ramularia Vallis-umbrosae Cav. Rev. mycol. oct. 1899.

Sulle foglie de. Narcissus, orto botanico e dendrologico, prima vera 1899.

Cercospora hungarica Sacc.

Sulle foglie di Lilium Martagon, 1897-98.

Cercospora Mercenialis (Pass.) Sacc.

Sulle foglie di Mercenialis perennis, 1897.

Dematiaceae

Tomia Peckii Sacc. et Syd. Syll. XIV p. T. ramosa
Peck (Sulla quale però l'autore T. ramosa Fuck. è affinitissima)
sul legno marcio di Abies, masso del Diavolo, germ. 1898.

Tomia herbarum Link

Sui cauli putrescenti, Herb. botanico, maggio 1896.

Sclachybotrys altmanni Berk.

della coltura

Sulla carta umida putrescente, 1897.

Sclachybotrys lobulata Berk.

Sulla carta umida guasta delle colture 1898-99. Si
verificare se questa specie non ha uno stadio avanzato della
precedente.

Fusicladium chartaceum (Pers.) Sacc.

Sulla carta putrescente, umida, Piantonaro, febbra. 1898.

Fusicladium pirinum (Lib.) Fuck.

Sulle foglie di Pirus Malus, Piantonaro 1896-97.

Fusicladium asteroma (Fuck.) Sacc. e Cav. Cladosporium Fuck.

Sulle foglie di Populus tremula, via a Tor. 1897.

Ha tutti i caratteri di Fusicladium, non di Cladosporium.

Botryotrichum Fraxini Pass.

Sulle foglie di Fraxinus Ornus, 1897-98.

Polythrincium trifolii Kuntze

Sulle foglie di Trifolium repens, Scuticella 1897.

Cladostomium Amygdalearum (Pass.) Sacc.

Sulle foglie di Prunus avium, estate.

Heterosporium gracile (Wallr.) Sacc

Sulle foglie di Fris pallida, 1897.

Coniosporium variabile Peck

36/0001-36

Sul legno guasto seminato di Ostrya, giugno 1899. I conidi
sono per la più sferici, 14-15 μ diam., olivaceo-filiformi, lisci,
internamente granulati, di rado ovali 18-19 μ 14; i basti di 1 μ o
meno brevi, poco distinti. La determinazione non è del tutto sicura.

Carospora prunulicola

Tutte foglie d. Primula acutis, orto botanico.

Conospora acarina Hartig.

Tutte foglie seminali d. Acer Pseudoplatanus, 1896-97.
e si sviluppa anche tutte foglie adulte.

Cercopora microzona Sacc.

Tutte foglie d. Tilia europaea 1899.

Cercospora Epilobii Schn.

Tutte foglie d. *Epilobium parviflorum*, M. *Porcellaria* giugno

Cercospora hypophylla Cav. Rev. mycol. oct. 1899

Tutte foglie n. Rosa ^{*confertifolia* Wgh.} ~~*cuneata*~~ M., 1899.

Helminthosporium Janssiae Fr.

J'ai fusé e ramé D Sarothammy superius sopra
la fonte Menore, aprile 1896.

Helminthosporium macrocarpum Gres.

Sul tronco interciato a Abies pectinata, giugno 1897

Coniothecium Tiliae Lasch.

Sull'epidermide dei rami di Tilia, si comparsa l'Exoporum Tiliae. Sembra una forma del C. Tiliae, che tipicamente sta sulle foglie.

Funago vagans Pers.

Sulle foglie di Hedera e sulle galle di Quercus, Aprile-maggio 1897-99. È una specie collettiva rappresentata i primordi di tipi diversi:

Shlbaee

Silbum Rehmianum Rabenh.

Sul legno di Abies, alla Sega, maggio 1899. È una forma più gracile e più elevata del tipo; i conidi sono però ^{come nel tipo} ~~specie~~ mitilicini. $2,5-3 \times 1$.

Tuberularia vulgaris Tode.

Sui rami corticati d. Acer Pseudoplatanus, Ribes et. commu-
ne, 1896-99.

Fusarium fractum Sacc. et Cav. sp. n.

Sporidii gregarij, lanceo-erumpentibus, subglobosis, basi
leniter coarctatis, foveole carnis, 1,5 mm. diam., mox in
lobis subprimariis radium diffactis; stromate basilare
compacto fusco-rubescens; sporophoris stipitis, filiformibus,
subtrifurcatis, $2\frac{1}{2}$ -3 μ cr., parum distinctis, continuis (?),
conidis funiformibus, leviter curvis, utraque obliquis, 3-septatis,
40-55 = 5,5-6, hyalinis, albuline rosae.

Sui rami corticati d. Fagus, 1897. Per gli sporofori
imperfettamente formati o per la curiosa maniera d. frattura
degli sporidii sembra una specie distinta. Il più affine forse
è il F. patens.

Exosporium Tiliae Link

Sulle cortecce d. Tilia, assai comune, 1896-99.

Micoglia sterili.

Sclerotium stercorarium DC.

Nei prati, probabilmente sui detriti d. mele eppine o vacchine, Sechiatta, 1896.

Rhizomorpha substrictalis Pers.

Sotto la cortecce marcescente d. Abies, luoghi 1897.

Xylotroma ~~Robson~~ giganteum Tode, X. Corium Pers.

Sulle lavole d. Abies che coprono le vasche per la pisci-
coltura, sett. 1896 (d. Matian). Non è che il micelio
d'una Polyporus.

Exaspersione Tiliae

colle. Antecura A. Tiliae, autumno 1897-99, commune

37

51

Jan 181

Apr 16