

12. *Eucalypta commutata* Nees et Hornsch. (c. fr.). — Auf feuchtem Boden bei Katuni Ljubanj (1900 M.) unterhalb des Berges Kom Kucki.
13. *Funaria hygrometrica* (L.) Sibth. (c. fr.). — Auf Humus und feuchter Erde durch das östliche Montenegro.
14. *Bryum capillare* L. (c. fr.). — An feuchten Stellen in Andrijevica nächst Kolasin, auf dem Berge Lisa.
15. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Schwaegr. (ster.). — An Waldbächen bei Katuni Ljubanj unter dem Berge Kom.
16. *Bartramia ithyphylla* Brid. (c. fr.). — An Quellen auf dem Berge Kom Kucki (2100 M.).
17. *Philonotis fontana* Brid. α (pl. φ). — An Bächen und nassen Stellen in Andrijevica nächst Kolasin, auf dem Berge Lisa.
18. *Philonotis calcarca* (Bryol. eur.) Schimp. (c. fr.). — Grasige Waldstellen an den Quellen des Katuni Ljubanj, am Fusse des Kom (1900 M.).
19. *Pogonatum urnigerum* (L.) Pal. Beauv. (ster.). — Feuchte, grasige Stellen unter dem Kom, bei Katuni Ljubanj.
20. *Brachythecium rutabulum* (L.) Bryol. eur. (ster.). — An Quellen bei Katuni Ljubanj, am Fusse des Kom (1900 M.).
21. *Hypnum molluscum* Hedw. (ster.). — Feuchte Stellen an den Quellen des Katuni Ljubanj, am Fusse des Kom (1900 M.).

Sammlungen.

500. **Hauck et Richter, Phykotheke universalis.** Sammlung getrockneter Algen sämtlicher Ordnungen und aller Gebiete. Fortgesetzt von **Paul Richter**. Fasc. VIII, No. 351—400. Mit Beiträgen von Frau Anna Weber van Bosse und Fräulein Elisabeth May, sowie den Herren E. Batters, Frank S. Collins, F. Debray, M. Foslie, H. Heiden, P. Hennings, G. Hieronymus, C. Marcecci, W. Migula, Isaac Newton, A. Piccone, H. Reichelt, J. Reinke, Th. Reibold, B. Schröder, S. Stockmayer, E. De Wildeman. — Fasc. IX, No. 401—450. Mit Beiträgen von Frau Anna Weber van Bosse und Fräulein Elisabeth May, sowie den Herren Frank S. Collins, F. Debray, M. Foslie, A. Hansgirg, H. Heiden, P. Hennings, G. Hieronymus, C. Marcecci, W. Migula, C. Müller, Isaac

Newton, A. Piccone, H. Pittier, H. Reichelt, Th. Reinbold, J. Reinke, B. Schröder, S. Stockmayer, K. Ströse, E. De Wildeman. Leipzig 1891. Commission von Ed. Kummer.

Inhalt des VIII. Fasc.: 351. *Ptilota pectinata* (Gunn.) Kjellm.; 352. *Ptilota elegans* Bonnem.; 353. *Pleonosporium Borreri* (Engl. Bot.) Naeg.; 354. *Microcladia Coulteri* Harv.; 355. *Gelidium capillaceum* (Gmel.) Kütz.; 356. *Caulacanthus ustulatus* (Mert.) Kütz.; 357. *Chrysiomenia uvaria* (Wulf.) J. Ag.; 358. *Gracilaria armata* (Ag.) J. Ag.; 359. *Nitophyllum punctatum* Harv.; 360. *Delesseria Hypoglossum* (Woodw.) Lam.; 361. *Polysiphonia camptoclada* Mont.; 362. *Polysiphonia Olneyi* Harv.; 363. *Polysiphonia complanata* (Glem.) J. Ag.; 364. *Fucus vesiculosus* (L.) f. *baltica* (Ag.) J. Ag.; 365. *Pygmaella* (?) *curta* Foslie; 366. *Elachista lubrica* Rupr.; 367. *Sphaecularia cirrhosa* (Roth) Ag.; 368. *Tilopteris Mertensii* (Engl. Bot.) Kütz.; 369. *Halothrix lumbricalis* (Kütz.) Reinke; 370. *Agarum Turneri* Post. et Rupr.; 371. *Monostroma Grevillei* (Thur) Wittr.; 372. *Enteromorpha compressa* (L.) Grev.; 373. *Enteromorpha clathrata* (Roth) J. Ag.; 374. *Caulerpa macrodisca* Deene; 375. *Vaucheria geminata* D. C. var. *caespitosa* Stockm.; 376. *Vaucheria orthocarpa* Reinsch; 377. *Cladophora crystallina* (Roth) Kütz.; 378. *Cladophora glomerata* Kütz. var. *muscosa* Kütz.; 379. *Rhizoclonium hieroglyphicum* Kütz. em. Stockm., var. *riparium* (Harv.) Stockm.; 380. *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch.; 381 a, b. *Ulothrix flacca* (Dillw.) Thur.; 382. *Trentepohlia abietina* (Flot.) Hansg.; 383. *Cephaluros virescens* Kunze; 384. *Chaetophora tuberculosa* Ag.; 385. *Chaetophora cornu damae* Ag.; 386. *Chaetophora cornu* var. *linearis* Kütz.; 387. *Chaetophora cornu* var. *valde elongata* Rabenh.; 388. *Prasiola stipitata* Suhr; 389 a, b, c. *Prasiola crispa* (Lighthf.) Kütz.; 390 a, b, c. *Hormidium parietinum* Kütz.; 391. *Bertholdia orbicularis* (Berth.) Lagerh.; 392. *Spirogyra communis* (Hass.) Kütz.; 393. *Closterium Ralfsii* Bréb. b. *hybridum* Rabenh.; 394. *Closterium Lunula* (Müll.) Nitzsch; 395. *Closterium Leibleinii* Kütz.; 396. *Closterium Ehrenbergii* Menegh.; 397. *Pleurococcus dissectus* (Kütz.) Naeg.; 398. *Oscillaria imperator* Wood.; 399 a. *Amphiprora lepidoptera* Greg.; 399 b. *Navicula sculpta* Ehrb.; 400. *Meridion circulare* Ag.

Inhalt des IX. Fasc.: 401. *Porphyra leucosticta* Thur.; 402. *Nemalion lubricum* Duby.; 403. *Nemalion multifidum* J. Ag.; 404. *Liagora viscida* (Forsk.) Ag.; 405. *Microcladia borealis* Harv.; 406. *Fastigiaria furcellata* (L.) Stackh.; 407. *Gigartina pistillata* Lam.; 408. *Gigartina Chauvini* Mont.; 409. *Gymnogongrus Griffithsiae* (Turn.) Mart.; 410. *Nitophyllum laceratum* (Gmel.) Grev.; 411. *Hypnaca*

musciformis (Wulf.) Lam.; 412. *Lomentaria kaliformis* (Good. et Wood.) Gaill.; 413. *Rhodomela virgata* Kjellm.; 414. *Rytilphaea tinctoria* (Clem.) Ag.; 415. *Polysiphonia byssoides* Good.; 416. *Cystosira sedoides* Desfont.; 417. *Elachista fucicola* (Vell.) Fries; 418. *Ralfsia deusta* Ag.; 419. *Chorda Filum* (L.) Stackh.; 420. *Desmarestia ligulata* (Lightf.) Lam.; 421. *Phyllitis zosterifolia* Rke.; 422. *Monostroma* ? *Collinsii* Farlow; 423. *Monostroma angicava* Kjellm.; 424. *Monostroma arcticum* Wittr.; 425. *Monostroma saccodeum* Kjellm. f. *typica* Foslie; 426. *Cladophora arcta* (Dillw.) Kütz.; 427. *Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag.; 428 a, b. *Capsosiphon aureolus* (Ag.) Gobi; 429. *Codiolum intermedium* Foslie; 430. *Ulothrix isogona* (Engl. Bot.) Thur.; 431. *Ulothrix collabens* (Ag.) Thur.; 432. *Trentepohlia luteo-fusca* De Wild.; 433. *Trentepohlia villosa* (Kütz.) De Toni; 434. *Trentepohlia spongophylla* A. Weber van Bosse; 435. *Hansgirgia flabelligera* De Toni; 436. *Phycopeltis arundinacea* (Mont.) De Toni; 437. *Chactophora Oudemansii* A. Weber van Bosse; 438. *Prasiola furfuracea* (Fl. dan.) Menegh.; 439. *Spirogyra maxima* (Hass.) Wittr.; 440 a, b. *Spirogyra crassa* Kütz.; 441. *Pleurotaenium nodulosum* (Bréb.) De Bary; 442. *Tetraspora bullosa* (Roth) Ag. var. *cylindrica* (Hilse); 443. *Trochiscia crassa* Hansg.; 444. *Chantransia chalybaea* (Lynb.) Fr. var. *marchica* Hennings; 445. *Porphyridium Wittrockii* Richter; 446. *Nostoc macrosporum* Menegh.; 447. *Anacystis Reinboldi* Richt.; 448. *Amphiprora alata* (Ehrb.) Kütz.; 449. *Biddulphia Mobilensis* (Bail.) Grun.; 450. Kieselguhr von Klieken.

Den Erdtheilen nach vertheilen sich die dargebotenen Algen, darunter eine nicht geringe Anzahl Seltenheiten, auf:

Europa: Belgien, Frankreich, Portugal, Italien, Oesterreich, England, Norwegen und Deutschland;

Asien: Celebes, Java, Sumatra;

Afrika: Algerien;

Amerika: Vereinigte Staaten (Massachusetts, Maine, Californien), Costarica, Peru, Brasilien, St. Thomas.

Von 3 Etiquetten erscheint der vollständige Abdruck bezüglich der publicirten Diagnose und Bemerkungen für gerechtfertigt. Es sind dies:

431. *Ulothrix collabens* (Ag.) Thur. Thuret in Le Jolis Alg. mar. Cherb. p. 57. — Hauck, Meeresalg. p. 443. Syn. *Conferva collabens* Ag. Syst. p. 102. — Harv. phyc. brit. Pl. 327. — *Hormotrichum collabens* Kütz. Spec. alg.

p. 383. — Tab. phyc. III. T. 66. — *Hormiscia collab.*
De Toni, Syll. I, p. 168. Mit *Ulothrix isogona*.

Nahant, Mass. March 13, 1889.

Frank S. Collins.

Collins bemerkt hierzu brieflich, dass es ungerechtfertigt sein würde, aus dem geselligen Vorkommen beider, *U. collabens* und *isogona*, etwa zu schliessen, dass dieselben nur eine Species darstellten; zumal in trockenem Zustande würde man zu diesem Schlusse um so eher geneigt sein. In der Art des Wachsthums unterscheiden sich beide sehr bestimmt. An der Localität, einem Felsen, wo Collins sammelte, war *U. isogona* vorherrschend, weite Flächen bedeckend, immer mit verflochtenen Fäden, während die dazwischen wachsenden mehr vereinzelt Räschen von *U. collabens* gerade Fäden zeigten. — P. Rr.

437. Chaetophora Oudemansii A. Weber van Bosse.
Sp. n. (Mit Abbildung.) Diagn. — Thallus implanus, gibbosus, tuberculosus, ad magnitudinem ovi gallinacei, amoene viridis, elasticus subrestitus. Fila recta, parce sed regulariter subdichotoma, ad apicem leviter curvata. Cellulae cylindricae, ad genicula non vel paulo constrictae, cellula ad basin ramificationis parum bulbosa. Cellula terminalis obtusa vel acuta, non pilifera. Cellul. infer. et med. 5 7,2 μ lat., ad 60 - 75 110 long., cellul. super. 3—4 μ lat., ad 18—24 μ long. — Affixus in lapidibus torrentis.

Sumatra, Padang-Pandgang 780 m.; Juni 1888.

Frau A. Weber van Bosse.

445. Porphyridium Wittrockii Richt. Richter in Wittrock et Nordstedt Algae exc., No. 440. Syn. *Aphanocapsa Wittrockii* Hansg. im Botan. Centralbl. 1885, No. 25, p. 382 u. Physiol. u. algol. Stud. p. 81. An den feuchten Wänden eines Gewächshauses in Oschatz. April 1890.

leg. Fräulein Elisabeth May.

Ich kann der Ansicht Hansgirgs, dass mein *Porph. W.* eine *Aphanocapsa* sei, also zu den Cyanophyceen gehöre, nicht beitreten. Die Möglichkeit liegt vielmehr vor, dass dieses *Porphyridium* die roth gewordenen Akineten einer in Gewächshäusern an Mauern von mir beobachteten, aber noch unbeschriebenen *Trentepohlia* darstellt, rothe Akineten, die aus grünen ungebildet worden sind, sich selbstständig weiter theilen, schliesslich verbleichen, wiederum ergrünen in *Trentepohlia* auswachsen. Man findet mitten unter den

rothen Zellen gleichgrosse grüne und Keimungen zu *Trentepohlia*. So gehörte demnach *Porph. Wittrockii* in den Entwicklungskreis einer chlorophyllgrünen Alge, während Borzi in Nuova Notarisa Ser. II, Marzo, p. 376 Beziehungen des völlig verschiedenen *Porph. cruentum* zu *Pleurococcus* vermuthet.

P. Richter.

Allen werthgeschätzten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sei hiermit verbindlichst gedankt.

P. Richter.

501. Ifunghi parassiti delle piante coltivate od utili essiccati, delineati e Descritti per cura di **Giovanni Briosi** Professore di botanica all'Università di Pavia e direttore del Laboratorio Crittogamico Italiano e **Fridiano Cavara** primo Assistente all'Istituto botanico della Università di Pavia. Fascicolo 7^o, 8^o. Pavia 1892.

Die beiden Fascikel enthalten: 151. *Peronospora Schleideni* Ung. Sull' *Allium Cepa* L.; 152. *Macrosporium parasiticum* Thüm. Sull' *Allium Cepa* L.; 153. *Peronospora Rumicis* Corda Sull' *Rumex Acetosa* L.; 154. *Ustilago neglecta* Niessl Sull' *Setaria glauca* Beauv.; 155. *Tilletia Triticici* (Bijerk.) Wint. Sull' *Triticum vulgare* L.; 156. *Uromyces Genistae-tinctoriae* (Pers.) Fuck Sull' *Cytisus Laburnum* L.; 157. *Puccinia Helianthi* Schwein. Sull' *Helianthus annuus* L.; 158. *Puccinia Gentianae* (Strauss) Link. Sull' *Gentiana cruciata* L.; 159. *Puccinia Rubigo vera* (DC) Wint. var. *simplex* Korn. Sull' *Hordeum distichon* L.; 160. *Puccinia Endiviae* Pass. Sull' *Cichorium Endiviae* L.; 161. *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) Rees. Sull' *Sorbus Aria* L.; 162. *Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fr. forma ecidiosp. Sull' *Amenlanchier vulgaris* Mönch; 163. *Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fr. forma teleut. Sull' *Juniperus communis* L.; 164. *Phragmidium Rubi* (Pers.) Wint. Sull' *Rubus caesius* L.; 165. *Aecidium clatinum* Alb. et Schwein. Sull' *Abies pectinata* L.; 166. *Armillaria mellea* Wallr. Sull' *Morus alba* L.; 167. *Pomes ulmaris* Fries Sull' *Ulmus campestris*; 168. *Exoascus aureus* (Pers.) Sadeb. Sull' *Populus nigra* L.; 169. *Exoascus Ostryae* Massal. Sull' *Ostrya carpinifolia* L.; 170. *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc. Sull' *Corylus Avellana* L. e *Paliurus australis* Gaert.; 171. *Uncinula Salicis* (DC.) Wint. Sull' *Salix Caprea* L.; 172. *Microsphaera Guarinoni* n. sp. Sull' *Cytisus Laburnum* L.; 173. *Erysiphe communis*. (Schl.) Lév. *Delphinium* sp. orn.; 174. *Erysiphe graminis* (DC.) Lév. Sull' *Avena sativa* L.; 175. *Lasiobotrys Lonicerae* Kunze Sull' *Lonicera nigra* L.;

176. *Gnomoniella fimbriata* (Pers.) Sacc. Sull' Carpinus Betulus L.; 177. *Gnomoniella Coryli* (Batsch.) Sacc. Sull' Corylus Avellana L.; 178. *Laestadia Buxi* (Dem.) Sacc. Sull' Buxus sempervirens L.; 179. *Gibellina cerealis* Pass. Sull' Triticum vulgare L.; 180. *Pleospora Asparagi* Raben. Sull' Asparagus officinalis L.; 181. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Sull' Secale cereale L.; 182. *Monilia fructigena* Pers. Sull' Prunus domestica L.; 183. *Botrytis vulgaris* (Pers.) Fr. Sull' Dahlia variabilis L.; 184. *Cercospora neriella* Sacc. Sull' Nerium Oleander L.; 185. *Cercospora Violae-tricoloris* n. sp. Sull' Viola tricolor L.; 186. *Fusicladium Eriobotryae* Cavr. Sull' Eriobotrya japonica L.; 187. *Cladosporium Scribnerianum* n. sp. Sull' Betula populifolia Ait.; 188. *Piricularia Oryzae* n. sp. Sull' Oryza sativa L.; 189. *Clasterosporium amygdalearum* (Pass.) Sacc. Sull' Prunus Cerasus L.; 190. *Mystrosporium polytrichum* Cooke Sull' Gladiolus sp. orn.; 191. *Macrosporium Solani* Ell. et Mart. Sull. Datura Stramonium L.; 192. *Macrophoma Taxi* (Berk.) Berl. et Vogl. Sull' Taxus baccata L.; 193. *Ceriospora bicalcarata* (Ges.) Sacc. Sull. Chamaerops humilis L.; 194. *Septoria Crataegi* Kicks Sull' Crataegus Oxyacantha L.; 195. *Septoria effusa* (Lib.) Desm. Sull' Prunus Cerasus L.; 196. *Septoria cornicola* Desm. Sull' Cornus sanguinea L.; 197. *Septoria graminum* Desm. Sull' Triticum vulgare L.; 198. *Glocosporium Rhododendri* n. sp. Sull' Rhododendrum sp. orn.; 199. *Coryneum foliicolum* Fuck. Sull' Quercus Suber L.; 200. *Pestalozzia funerea* Desm. Sull' Araucaria Bidwillii Hook.

172. **Microsphaera Guarinoii** nov. spec. (Fam. Pirenomiceti — Fam. Perisporiacee.) Mycelio hypophyllo, aracnoideo, effuso, persistente; peritheciis globoso-depressis, sparsis; appendicibus 8—10 gracilibus, hyalinis, perithecio octuplo longioribus, sursum terque, quaterque dichotomis, ramulis patentis, extimis recurvis; ascis 9—10 ellipticis, vel obovatis, apice obtusis, octosporis, breviter pedicellatis; sporis cylindraceis vel ellipticis utrinque rotundatis, hyalinis. Elegante erisifea che sviluppassi alla pagina inferiore dell' avornello ove forma un micelio a ragnatela lassa, bianchiccia, che persiste a lungo sulla foglia. I periteci sono dapprima giallastri, poi bruni, di forma globosa alquanto schiacciata, ed ornati di 8 a 10 lunghissime appendici, incolori, cilindriche, sottilissime, che superano circa otto volte il diametro del peritecio. In alto esse si dividono dicotomicamente tre o quattro volte, ed i rametti di primo e secondo ordine sono ad angolo molto aperto, gli ultimi pure divaricati ma ricurvi ed ottusi all'estremo. Ogni peritecio contiene da 8 a 10 aschi di forma ellissoidale od ovata, assottigliantisi alla

base in breve peduncolo. Spore 8, di cui alcune, talora, atrofiche o nulle, incolori, ellittiche o cilindracee. Dedichiamo questa specie all' intelligente Ispettore forestale, signor Andrea Guarinoni di Varallo Sesia, al cui spirito fine di osservazione e squisita cortesia dobbiamo tante delle specie che figurano in questa collezione. Sul *Cytisus Laburnum* L. Affine alla *M. divaricata* (Wallr.) Lév. e alla *M. Evonymi* (DC.) Sacc., dalle quali differisce soprattutto per la maggior lunghezza delle appendici e pel numero delle spore per ogni asco — Estate 1891. — Varallo (A. Guarinoni).

185. *Cercospora Violae-tricoloris* nov. sp. (Ord. Ifomiceti — Fam. Demazieae.) Maculis suborbicularibus, magnis, cinereis; hyphis e tuberculo parenchymatico, subepidermico, ortis, 60—100 μ longis, cylindraceis, flexuosis, denticulatisque, septatis, olivaceis; conidiis clavulatis pluriseptatis, dilute chlorinis 100—200 = 3—4 μ . Produce nelle viole del pensiero delle macchie piuttosto grandi, rotondeggianti, cenerognole, aride, talvolta concentricamente zonate che fanno in breve ovvizzare la foglia. Le ife fruttifere escono da un tubercolo subepidermico di notevole grandezza, formato dal fitto aggrovigliarsi dei filamenti micelici che invadono il parenchima fogliare. Tali ife sono cilindracee, olivacee, riunite a fascio, tortuose e nodose con alcuni setti trasversali. Sopportano spore allungate od a forma di frustino, esili, plurisetate e quasi incolori. Questo parassita danneggiò assai la collezione di viole (*Viola tricolor* L.) del nostro Orto botanico. Differisce dalla *Cercospora violae* Sacc. (Syll. IV, p. 434 e Fung. Ital. tavola 651) per avere ife fruttifere di molto più lunghe, settate, e per il tubercolo scleroziiforme che forma di sotto all' epidermide. — Estate 1891. Orto botanico di Pavia.

187. *Cladosporium Scribnerianum* Cavara nov. sp. (Ord. Ifomiceti — Fam. Demazieae.) Maculis epiphyllis orbicularibus olivaceis, magnis; hyphis fertilibus simplicibus vel parce ramosis, tortuosis, sursum subulatis; conidiis fusiformibus, obtusiusculis, medio septatis, leniter constrictis, intus granulosis, dilute olivaceis 24—28 = 5 μ . Si è sviluppato in una *Betula americana* (*B. populifolia* Ait.) coltivata nel nostro giardino botanico. Alla fine dell' estate l'intera chioma ha manifestato un ingiallimento che ha richiamato la nostra attenzione; le singole foglie erano attaccate da un ifomicete che produceva sul lembo, ancor verde, delle macchie piuttosto grandi circolari, quasi olivacee e vellutate nella pagina superiore ed ivi più scure nel centro; giallastre e glabre nella inferiore sezione trasversale si vedevano tali macchie prodotte da fittissime ife fungine, le une sterili, striscianti sulla superficie

fogliare, ed insinuantesi nello spessore della cuticola, le altre fruttifere erette di forma varia ed irregolare, semplici o brevemente ramosi, cilindriche e lesiniformi in alto, sempre tortuose e nodulose. Portavano tali ife all' apice, delle spore allungate fusiformi, ad apice ristretto ma alquanto ottuso divise da un setto mediano in due loggie quasi eguali e colla parete appena ristretta in corrispondenza di esso; talvolta in tali spore si osservano processi gemmuliformi sia in ambedue gli articoli, sia anche in uno solo. Per quanto il micelio di questo ifomicete non s' insinua nelle cellule epidermiche e nei sottostanti strati, pure l' azione sua parassitaria si faceva risentire al punto che l' ingiallimento dipartendosi dalle macchie si diffondeva in breve a tutta la foglia. Questa specie è dedicata all' egregio Prof. F. L. Scribner, Direttore della Agricultural Experimental Station di Knoxville (Tennessee S. U. dell' America) in segno di verace stima e di amicizia. Sulla *Betula populifolia* Ait. Est. ed. Aut. 1890. — R. Orto Botanico di Pavia.

188. *Piricularia Oryzae* nov. sp. (Ord. Ifomiceti. — Fam. Mucedinee) Follicola; maculis oblongis, arescentibus, fuscocinctis; hyphis sporiferis plerunque epiphyllis, sparsis, teretibus vel tereti-subulatis, basi paullum incrassatis, ibique septatis, sursum septis nullis vel obsolete, 60—120 μ longis, 4—5 μ latis, griseis; conidiis obclavatis, apice attenuatis, basi truncatis, vel in brevem denticulum productis; 2-septatis, fuscidulis, diaphanis 20—22 = 10—12 μ . Sviluppasi sulle foglie vegete del riso in piena estate, specialmente lungo i filari di salici che costeggiano i canali d' irrigazione e là ove era stato accumulato il concime. Le piante infette si riconoscono anche da lungi per il colore bruno rossastro che assumono, ed esaminate da vicino si vedono le foglie con macchie allungate, bianco-grigie ad orlaccio più scuro mentre il circostante lembo imbrunisce e finisce per seccare. Su tali macchie e più spesso nella pagina superiore si osservano al microscopio le ife fruttifere del fungillo, le quali sono sparse, diritte, semplici, cilindriche, ma attenuate all' apice e per lo più con lieve rigonfiamento alla base, limitato da un setto mentre superiormente o non hanno verun setto o rarissimamente uno o due; hanno colore fuligineo chiaro e misurano dai 60 ai 120 μ in lunghezza, 4—5 μ in larghezza. All' estremità libera portano ognuna una spora di color grigio chiaro, trasparente, inversamente clavata ad apice ristretto, acuminato, ed a base troncata o munita di piccolo peduncoletto con due setti trasversali. Tale ifomicete, riscontrammo molto frequentemente nelle risaie nelle condizioni suesposte e là dove si manifestava il cosiddetto brusone, ma anche su piante che di questa malattia non

presentavano i caratteri. Dalla *Piricularia grisea* (Cooke) Sacc. Syll. IV pag. 217 e Fung. Ital. 789, differisce per avere ife sparse, non settate o quasi, conidi 2-settati e più grandi. Il dott. Cattaneo*) descrisse una forma affine, sotto il nome di *Helminthosporium maculans* (*Cladosporium* Sacc. Syll. IV pag. 365) ma differisce da questa, che descriviamo soprattutto per avere uno stroma discoideo, carnoso fibroso, dal quale si originano ife diritte, settate, raccolte in fascio, e per avere spore ialine bi-tricellulari, di 15 μ di lunghezza e 6 μ in larghezza. Sull' *Oryza sativa*, presso Pavia (Trovamala, Gravellone, Marcignago), Lodi (Secugnago) e Novara. — Estate 1891. — Torrione Quartara (Prov. di Novara).

198. *Gloesporium Rhododendri* nov. sp. (Ord. Melanconieci). Maculis permagnis, irregularibus, arescentibus zonatis; acervulis nigris, rugulosis, nitidis, concentricis dispositis, nigro-marginalis; sporulis oblongis, cylindraceis rectis vel curvulis, utrinque obtusis vel oblique truncatis. Da diversi anni alcune varietà di *Rhododendron* dell' Orto botanico vengono nell' autunno e nell' inverno danneggiate da questo fungillo. Il micelio che ne invade le foglie vi produce ampie macchie giallastre aride, le quali finiscono per invadere l' intera foglia. Su tali macchie si presentano, disposti in serie concentriche, gli acervuli fruttiferi, che ad occhio nudo appaiono siccome semplici punti neri, ma colla lente si vedono di forma allungata, irregolare, appianati e con margine nero lucente. Questi acervuli sono costituiti di uno stroma pseudo-parenchimatoso, bruciccio, sotto-epidermico, il quale forma parziale parete al nucleo interno dato dalla massa delle spore. Sorgono queste da uno strato proligero dello stroma ed hanno forma cilindracea, irregolare, con estremi ottusi o troncati obliquamente, a parete liscia ed a contenuto incolore granulare. Le piante infette erano coltivate in vasi; la malattia si manifestava sul principio dell' autunno, le foglie avvizzivano e si staccavano, e tante volte i periteci od acervuli apparivano solo sulle foglie cadute. Ritirate che furono in serra temperata le piante, non cessarono dal venire infestate dal parassita e quest' anno poi lo sono state più intensamente che mai, durante l' inverno. — Autunno e Inverno. — Orto botanico di Pavia.

*) Cattaneo A. — Contributo allo studio dei miceti che nascono sulle pianticelle di riso. in Arch. d. Labor. crittog. d. Pavia. Vol. II—III pag. 122 tav. XIV fig. 7—9.

502. Fungi Longobardiae exsiccati sive mycetum specimina in Longobardia collecta et, speciebus novis vel criticis, iconibus illustrata. Curante Doct. **Fridiano Cavara**. Pugillus I. Ticini regi ex praem. typ frat. fusi MDCCCXCII.

Index: 1. *Badhamia utricularis* (Bull.) Berk.; 2. *Tilma-doche nutans* (Pers.) Rost; 3. *Stemonitis fusca* Roth; 4. *Arcyria punicea* Pers.; 5. *Plasmodiophora Alni* (Wor.) Möll.; 6. *Cystopus candidus* (Pers.) Lév.; 7. *Peronospora Ficariae* Tul.; 8. *Sphaelotheca Hydropiperis* (Schum.) De Bary; 9. *Uromyces Geranii* (DC.) Oth.; 10. *Melampsora Hypericorum* (DC.) Schroet; 11. *Thecopsora Vacciniorum* (Link) Karst.; 12. *Auricularia mesenterica* (Dicks.) Fr.; 13. *Corticium coeruleum* (Schrad.) Fr.; 14. *Coniophora puteana* (Schüm.) Fr.; 15. *Poly-stictus versicolor* (Linn.) Fr.; 16. *Trametes suavecolens* (Linn.) Fr.; 17. *Collybia velutipes* Curt.; 18. *Cantharellus cibarius* Fr.; 19. *Marasmius Oreades* Fr.; 20. *Marasmius Rotula* (Scop.) Fr.; 21. *Panus stypticus* (Bull.) Fr.; 22. *Hypholoma fasciculare* Huds.; 23. *Coprinus digitalis* (Batsch.) Fr.; 24. *Psathyrella disseminata* Pers.; 25. *Tulostoma mammosum* (Mich.) Fr.; 26. *Geaster hygrometricus* Pers.; 27. *Scleroderma vulgare* Horn; 28. *Cyathus vernicosus* (Bull.) DC.; 29. *Asco-phanus carneus* (Pers.) Boud.; 30. *Sphaerotheca Epilobii* (Link) De Bary; 31. *Chaetomium Kunzeanum* Zopf; 32. *Sphaerella Epimedii* Sacc.; 33. *Mammania fimbriata* (Pers.) Cest. et De Not.; 34. *Leptosphaeria conoidea* (De Not.) Sacc.; 35. *Lepto-sphaeria Rusci* (Wallr.) Sacc.; 36. *Sporormia minima* Anersw.; 37. *Aglaospora profusa* (Fr.) De Not.; 38. *Lasiosphaeria ovina* (Pers.) Ces. et De Not.; 39. *Gibberella Saubinetii* (Mont.) Sacc.; 40. *Septoria Chrysanthemi* n. sp.; 41. *Gloeosporiella rosaeicola* n. sp.; 42. *Sepedonium chrysospermum* (Bull.) Fr.; 43. *Pachybasium pyramidale* (Bon.) Cav.; 44. *Verticillium lateritium* (Berk.) Cooke; 45. *Nematogonium aurantiacum* Desm.; 46. *Synsporium biguttatum* Preuss.; 47. *Myxotrichum chartarum* Kunze; 48. *Cercospora mercurialis* Pass.; 49. *Piricularia Oryzae* n. sp.; 50. *Siyanus Veronicae* Pass.

Folgende Arten sind neu beschrieben und in der Sammlung mit Zeichnungen versehen:

40. **Septoria Chrysanthemi** n. sp. Maculis orbicularibus, magnitudine varia, fuscorubris, centro areola ochracea; peritheciis innato-prominulis, globosis 100—120 μ diam., in ostiolum conicum productis, peridio tenui, membranaceo, flavescente; sporulis hyalinis, filiformibus vel flagelliformibus, apicibus attenuatis continuis, minutissime guttulatis, 55—65 = 1 $\frac{1}{2}$ —2 μ . In foliis Chrysanthemi sp. cult. in Hortis ticinensibus Ipse legi — Autumno.

41. **Gloeosporiella** nov. gen. Acervuli subepidermici, erumpentes, sporulis didymis utrinque ciliatis. **Gloeosporiella rosaeicola** n. sp. Acervulis prominulis conicis, punctiformi-irregularibus, erumpentibus, fuscis; stromate imperfecte evoluto, brunneo nucleo albido; conidiis e strato prolifero orientibus, didymis, hyalinis, loculo singulo sphaerico vel subovoideo, 3 vel 4 ciliis, medio insertis, praedito, 4, 5—6, 5 μ . In aculeis Rosae rubiginosae. Cencerate in Valli Stafforae. Comite Doc. Marozz legi — Autumno

49. **Piricularia Oryzae** n. sp. Follicola; maculis oblongis, arescentibus, fusco-cinctis, teretibus vel tereti-subulatis, basi paullum incrassatis, ibique septatis, sursum septis nullis vel obsoletis; 60—120 μ longis, 4—5 μ latis; conidiis obelavatis, apice attenuatis, basi truncatis vel in brevem denticulum productis, 2-septatis, fuscidulis, diaphanis, 20—22 = 10—12 μ . In foliis vivis Oryzae sativae. Trovamala Agro ticinensi. Ipse legi — Aestate.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [31_1892](#)

Autor(en)/Author(s): Richter Paul

Artikel/Article: [Sammlungen. 137-147](#)