

In Ersterem werden die Organisation des Pflanzenschutzes, Maassnahmen zur Förderung desselben, den Pflanzenschutz betreffende Gesetze und Verordnungen, sowie Aufgaben, Verbreitung und Verfütterung behandelt. Der Spezielle Theil zerfällt in: A. Die Krankheitserreger, B. Die Bekämpfungsmittel. Die Ersteren werden in Einzelschädiger oder Schädigergruppen ohne Bezug auf bestimmte Wirthspflanzen und in Schädiger bestimmter Wirthspflanzen getrennt. Von Letzteren werden 1. Schädiger der Halmfrüchte, 2. der Futtergräser, 3. der Wurzelfrüchte (Zuckerrüben, Kartoffeln), 4. der Hülsenfrüchte, 5. der Futterkräuter, 6. der Handelsgewächse, 7. der Küchengewächse, 8. der Kern- und Steinobstgewächse, 9. der Beerenobstgewächse, 10. des Weinstockes, 11. der Nutz- und Nadelholzgewächse, 12. der Tropennutzgewächse, 13. der Ziergewächse ausführlicher behandelt. Als schädliche Pilze des Getreides werden besonders *Sclerospora graminicola*, *Gibberella Saubinetii*, *Ophiobolus herpotrichus*, *Helminthosporium*-Arten, *Puccinia*-Arten, *Ustilago*- und *Tilletia*-Arten besonders erwähnt. Die Artischocken werden durch *Cercospora beticola*, Sellerie durch *Cercospora Apii*, Septoria Petrosolini, Kohlpflanzen durch *Cladosporium herbarum*, Tomaten durch *Cl. fulvum* geschädigt. Kultivirte Champignons zeigten sich von *Mycogone perniciosa* nach Delacroix befallen. Ferner werden auf Spargel *Puccinia Asparagi*, auf Zwiebeln *Urocystis Cepulae*, auf Schwarzwurzel *Cystopus Tragopogonis*, auf Kohlarten *Pseudomonas campestris* besonders behandelt und die betreffenden Schutzmittel gegen die Feinde aufgeführt. Als pilzliche Schädiger der Obstbäume sind *Sphaerotheca Castagnei*, *Sph. Mali*, *Sclerotinia fructigena*, *Exoascus deformans*, *Sphaeropsis malorum*, *Macrophoma malorum*, *Gloeosporium malicorticis*, *Dematophora necatrix*, *Rosellinia radiciperda*, *Clasterosporium Amygdalacearum*, *Septocylindrium radiculolum*, *Fusicladium dendriticum*, *Cercospora cerasella*, *Dendrophagus globulosus* von Bedeutung.

Unter den Pilzkrankheiten des Weinstockes werden *Laestadia Bidwilli*, sowie die Bekämpfungsmethoden derselben besonders behandelt; von Krankheiten der Waldbäume *Pleospora Negundinis* auf Ahorn, *Leptosphaeria vagabunda* auf Linden, *Lophodermium Pinastris*, *Peridermium Strobi*. Von Krankheiten auf Zierpflanzen sind *Alternaria Violae*, *Colletotrichum Antirrhini*, *Puccinia Chrysanthemi* besonders zu erwähnen. Ein Verzeichniss der während des Jahres 1900 selbstständig oder in Zeitschriften erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete des Pflanzenschutzes, sowie ein Inhalts-Register beschliesst den Band.

**Utra, G. d'.** As muchas das folhas dos cafeeiros (Boletim da Agricultura de São Paulo. 3 Ser. No. 1. 1902. p. 1—13). (Portugisisch.)

Verfasser zählt die im Staate São Paulo beobachteten schädlichen Pilze der Kaffeekulturen auf und beschreibt ausführlicher folgende schädliche Arten: 1. *Cercospora coffeicola* B. et C., 2. *Mycosphaerella Coffeae* n. sp., 3. *Colletotrichum coffeanum* n. sp.

## C. Neue Literatur.

### I. Allgemeines und Vermischtes.

**Alfoldi, Fl. K.** Die anonym verfasste Apologie Linné's („Orbis eruditi iudicium de Caroli Linnaei M. D scriptis“). (Magyar bot. Lapok. Ungarische bot. Blätter. I. 1902. No. 2—3. p. 76—84.)

- Alfoldi, Fl. K.** Zur Geschichte der Herbare. (Magyar bot. Lapok. Ungar. bot. Blätter. I. 1902. p. 61—75.)
- Anonymus.** In memoria di Guiseppe Gibelli. (Malpighia Anno. XV. 1902. p. 297—324.)
- Busse, W.** Bericht über eine im Auftrage des Kaiserl. Gouvernements von Deutsch-Ostafrika ausgeführte Forschungsreise durch den südlichen Theil dieser Kolonie. Berlin 1902 27 pp. Mit 5 Abbildungen.
- (Clute, W. N.)** Thomas Meehan. (Fern Bull. IX. 1901. p. 87—88 Portr.)
- Kienitz-Gerloff, F.** Neue Studien über Plasmodesmen. (Ber. d. Deutsch. bot. Gesellsch. XX. 1902. p. 93—117. Mit Taf. IV.)
- Kohl, F. G.** Untersuchungen über das Carotin und seine physiologische Bedeutung in der Pflanze. Berlin (Gebrüder Borntraeger). M. 24.—
- Küster, E.** Morphologie und Physiologie der Zelle. (Just's Botan. Jahresbericht. XXVIII. Jahrg. 1902. p. 68—91.)
- Morphologie der Gewebe (l. c. p. 92—124.)
- Macchiati, L. e De Francischi, F.** Cenno necrologico del prof. Guiseppe Camillo Giordano. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1902. p. 6—13.)
- Meehan, S. M.** A brief Sketch of the Life of Thomas Meehan. (Meehan's Monthly. XII. 1902. p. 13—19.)
- Schott, G.** Von der Deutschen Südpolar-Expedition. (Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde in Berlin. 1902. No. 4. p. 323—332.)
- Shear, C. L.** Generic Nomenclature. (Bot. Gazette. XXXIII. 1902. p. 220—229.)
- Tanfiliew, G. J. G.** Klinge. Nachruf. (Bull. du Jardin imp. bot. de St. Pétersbourg. II. 1902. Livr. 2. p. 27—34. Avec portrait.) Russisch.
- Tieghem, Ph. van.** La fleur dans les plantes vasculaires dites Cryptogames. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1902. p. 106—114.)
- Warming, Eug.** Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 2. Auflage, bearbeitet von P. Graebner. gr. 8°. 420 p. und Register. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1902.
- Wildemann, E. de et Durand, Th.** Reliquiae Dewevreanae ou Enumération systématique des plantes recoltées par Alfr. Dewèvre en 1895—96 dans l'Etat Indépendant du Congo (fin). (Ann. Mus. du Congo Bot. III. sér. fasc. II. p. 81—287.)

## II. Myxomyceten.

- Chrzęszcz, T.** Physarum leucophacum ferox, eine hefefressende Amöbe. (Centralbl. f. Bakteriologie II. Abth. VIII. 1902. p. 431—440. Mit Tafel.)

## III. Schizophyceten.

- Abba, F.** Manuale tecnico di microscopia e batteriologia applicate all'igiene. Guida pratica. 2. ed. VIII. e 670 p. con 351 fig. Torino. gr. 8°. 1902. (Clausen.)
- Arzichowsky, W.** Zur Morphologie u. Systematik der Beggiatoa Trev. (Bull. du Jard. imp. bot. de St. Pétersbourg II. 1902. Livr. 2. p. 35—46. Avec planche.) Russisch mit deutschem Résumé.
- Aujesky, A.** Ueber das Vorkommen von Tuberkelbazillen in der Budapester Marktbutter. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. I. Abth. Orig. XXXI. 1902. p. 132—134.)
- Banning, Fr.** Zur Kenntniss der Oxalsäurebildung durch Bakterien. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VI. 1902. p. 395—398, 425—431, 453—456, 520—525, 556—567. Mit Taf.)

- Beyerink, M. W.** Expériences relatives à l'accumulation des bactéries de l'urée. (Arch. néerland. Sc. exact, nat. 2, t. 7, p. 28—63. 1 pl. 4 fig.)
- Borrel, A.** Microbes des eaux et culture d'un protozoaire minimal. (Compt. rend. de la Soc. de Biolog. 1902. No. 2 p. 61—63.)
- Bra, M.** De la présence d'un parasite dans le sang des épileptiques. (C. R. Acad. Sc. Paris t. 134. p. 50—52. 3 fig.)
- Bulletin** du laboratoire de bactériologie de l'Institut Pasteur de la Loire-Inférieure (année 1900—1901) 151 p. 8°. Nantes.
- Burri, R.** Zur Isolirung der Anaëroben. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902, p. 533—537.)
- Caspari, G.** Ueber die Konstanz der Sporenkeimung bei den Bazillen und ihre Verwendung als Merkmal zur Artunterscheidung. (Arch. f. Hygiene Bd. XLII. 1902, p. 71—106.)
- Cozzolino, O.** Ueber die Vegetation von *Bacterium coli commune* in der Kuh-, Ziegen-, Eselin- und Frauenmilch. (Arch. f. Kinderheilk. Bd. XXXIII. 1902, p. 405—414.)
- Emmerling, O. und Reiser, O.** Zur Kenntniss eiweiss-spaltender Bakterien. (Ber. d. Deutsch. chem. Gesellsch. 1902, No. 3, p. 700—702.)
- Fedorowitsch, A.** Ueber die Körnigkeit der Bakterien. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902, p. 481—495. Mit Taf.)
- Fruwirth, K.** Die Beeinflussung der Bakterienthätigkeit im Boden durch Impfung und Bearbeitung. (Wien, landwirthsch. Zeitung 1902, No. 14, p. 111—113.)
- Gateshead,** Bacteriosis in Orchids. (Gard. Chron. London. Vol. 31, p. 12.)
- Gerlach u. Vogel,** Stickstoffsammelnde Bakterien. (Centralblatt f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. Bd. p. 669—674.)
- Grimm, M.** Ueber einen neuen aromabildenden Bazillus, nebst einigen Bemerkungen über Reinkulturen für Exportbutter. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902, p. 584—590.)
- Gruber, Th.** Ueber einen die Milch rosafärbenden Bazillus: *Bazillus lactorubefaciens*. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902, p. 457—462. Mit 4 Fig.)
- Günther, C.** Einführung in das Studium der Bakteriologie mit besonderer Berücksichtigung der mikroskopischen Technik. Für Aerzte und Studierende der Medizin. 5. Aufl. 2. unveränd. Abdr. Mit 90 vom Verfasser hergestellten Photogrammen. VIII und 621 p. gr. 8°. Leipzig (Georg Thieme) 1902. Mk. 12.—.
- Haake, P.** Beiträge zur Kenntniss der quantitativen Zersetzung des Milchsuckers durch den *Bazillus acidi lactici*. (Arch. f. Hygiene. Bd. XLII. 1902, p. 16—47.)
- Harrison, F. C.** The duration of the life of the tubercle bacillus in cheese. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. I. Abth. Orig. XXXI. 1902, No. 6, p. 250—254.)
- Heinze, B.** Ueber die Beziehungen der sogenannten Alinitbakterien — *Bac. Ellenbachensis* a Caron — zu dem *Bac. megatherium* de Bary, beziehungsweise zu den Heubacillen — *Bac. subtilis* Cohn —. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902, p. 391—395, 417—425, 449—453, 513—519, 545—556, 609—626.)
- Houston, A. C.** Report on the chemical and bacteriological examination of the „washings“ of soils with reference to the amount and nature of the organic matter and the number and character of the bacteria contained in them. (29. Ann. Rep. of the Local Governm. Board 1899/1900. Suppl. [Rep. of the Med. Off.] London 1901, p. 489—524.)
- Abstracts from remarks on the bacteriological examination of potable waters from the public health point of view. (Med. Journ. 1901, Dec.) (Veterin Journ. 1901, Jan. p. 25—34.)



- Klein, E.** On the behaviour of certain pathogenic microbes in milk, cream and cheese. (29 Ann. Rep. of the Local Governm. Board 1899/1900. Suppl. [Rep. of the Med. Off.] London 1901. p. 577—592.)  
— Report of the Indian Plagua-Commission. (Nature Vol. 65. p. 320—321.)
- Knoll, F. u. Kornauth, K.** Die K. K. landwirthschaftlich-bakteriologische und Pflanzenschutzstation in Wien. (Sonderabdr. a. d. Zeitschr. f. d. landwirthsch. Versuchswesen in Oesterreich 1902. Heft 4. 32 p. m. 4 Taf. u. 15 Abbild. im Text. 8<sup>o</sup>.)
- Kutscher, F.** Zur Kenntniss der Tuberkelbazillen. (Sitzungsber. d. Gesellsch. z. Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg. Jahrg. 1901. Marburg 1902. p. 78—81.)
- Longcope, W. F.** Streptococcus mucosus (How.) and its relation to Micrococcus lanceolatus. (Journ. of medic. research. Vol. VII. 1902. No. 2. p. 220—230.)
- Némec Bohumil,** O stavbě bakterii, Krasinek a cyanophycei. (Ueber den Bau der Bakterien, Hefepilze und der Cyanophyceen.) („Živa“, naturw. Zeitschr. Prag 1901. X. No. 5—8. 8<sup>o</sup>. Mit Abbildungen.) Tschechisch.
- Ostertag.** Weitere Untersuchungen über den Tuberkelbazillengehalt der Milch von Kühen, welche lediglich auf Tuberkulin reagirt haben, klinische Erscheinungen der Tuberkulose aber noch nicht zeigten. (Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhygiene 1901/2. Heft 1, 3, 4. p. 1—5, 72—76, 109—113.)
- Rabs, V.** Berichtigung zu meiner Arbeit „Beiträge zur Trinkwasserdesinfektion mit Chlor“. (Hygien. Rundschau 1901. No. 24. p. 1190—1191.)
- Remy, Th.** Bodenbakteriologische Studien. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. Bd. No. 21. p. 657—662.)
- Rolly.** Zur Analyse der Borax- und Borsäurewirkung bei Fäulnisvorgängen nebst Studien über Alkali- und Säureproduktion der Fäulnisbakterien. (Arch. f. Hygiene XLI. 1902. Heft 4. p. 348—405.)  
— Weiterer Beitrag zur Alkali- und Säureproduktion der Bakterien. (Arch. f. Hyg. XLI. 1902. Heft 4. p. 406—412.)
- Rosenthal, G.** G. Symbiose satellitique du streptobacille fusiforme microbe anaérobie. (C. R. Soc. Biol. Paris. t. 54. p. 322—323.)
- Russell, H. L. and Hastings, E. G.** On the increased resistance of bacteria in milk pasteurized in contact with the air. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902. p. 462—469. Mit 1 Fig.)
- Schreiber, K.** Fettzersetzung durch Mikroorganismen. (Arch. f. Hygiene XLI. 1902. Heft 4. p. 328—347.)
- Smith, A. R.** An apology for bacteria. (Dublin Journ. of med. sc. 1902. p. 9—22.)
- Smith, R. G.** Bacteria and the disintegration of cement. (Proceed. of the Linn. Soc. of N. S. Wales. 1901. p. 107—117.)  
— Notes on vibrio denitrificans Sewerin. (Proceed. of the Linnean Soc. of N. S. Wales 1901. p. 118—121.)

#### IV. Algen.

- Artari, Al.** Zur Frage der physiologischen Rassen einiger grüner Algen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XX. 1902. p. 172—175.)
- Barton, E.** The Genus Halimeda. (The Journal of Botany. Vol. XL. No. 472. 1902. p. 165.)
- Batters, E. A. L.** A catalogue of the British marine Algae. (Journ. of Bot. XL. n. 471, Suppl. p. 1—8.)
- Blackman, F. and Tansley, A. G.** A revision of the classification of the Green Algae. (New Phytol. London. Vol. I. p. 67—72.)

- Cavara, F.** Resistenza fisiologica del *Microcoleus chthonoplastes* Thur. a soluzioni anisotoniche. (Nuovo Giornale Bot. Ital. N. S. IX. 1902. p. 59—80.)
- Chodat, R.** Algues vertes de la Suisse: Pleurococcoides-Chroolépoides. (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Auf Initiative der Schweiz. Botanischen Gesellschaft und auf Kosten der Eidgenossenschaft herausgegeben von einer Kommission der Schweiz. Naturf.-Gesellschaft. Bd. I. Heft 3.) Bern (K. J. Wyss) 1902. XIII und 373 p. gr. 8. Mit 264 Textfig.
- Copeland, E. B.** The Conjugation of *Spirogyra crassa* Kg. (Bull. of the Torrey Bot. Club XXIX. 1902. p. 161—163.)
- Crawford, F. C.** On the first recorded Occurrence of *Chara baltica* in Scotland. (Trans. Bot. Soc. Edinb. XXII. p. 13.)
- Foslie, M.** Five new Calcareous Algae. (Nordske Vidsk. Selsk. Skrift. 1900. No. 3. Trondhj. 1900. p. 1—6.)
- *Melobesia caspica* a new alga. (Sv. Vet. Akad. Öfversigt LVII. 1900. Stockholm S. 131.)
- Remarks on *Melobesiae* in Herbarium Crouan. (Norske Vid. Selsk. Skrift. 1899. No. 7. Trondhj. 1900. p. 1—16.)
- Revised systematical survey of the *Melobesiae*. (Norske Vid. Selsk. Skrift. 1900. No. 5. Trondhj. 1900. p. 1—22.)
- Giesenhagen, K.** Untersuchungen über die Characeen. I. Heft. Marburg (N. G. Elwert'sche Verlagsbuchhandlung) 1902. 8°. 145 p. Mit 4 Tafeln und 60 Textfiguren.
- Gran, H. H.** Over Diatomeer (Kiselalger), som lever paa Isflag i Polarhavet. (Bot. Notiser Land 1900. p. 116.)
- Heydrich, F.** Das Tetrasporangium der Florideen, ein Vorläufer der sexuellen Fortpflanzung. Stuttgart (Erw. Nägele) 1902. gr. 4°. 9 p. 1 Taf.
- Huitfeldt-Kaas, H.** Die limnetischen Peridinen in norwegischen Binnenseen. (Skrifter udg. af Vid. Selsk. Mat. nat. Kl. 1900. No. 2. Christiania 1900. p. 1—8.)
- Hus, H. T. A.** An Account of the Species of *Porphyra* found on the Pacific Coast of North America. (Proc. Cal. Acad. Sci. II. 1902. p. 173—238. pl. 20—22.)
- Kolderup-Rosenvinge, L.** Ueber die Spiralstellungen der Rhodomelaceen. (Jahrb. wissensch. Botan. Bd. XXXVII. p. 338—364. 1 Taf.)
- Liburnau, J. E. L. v.** Die Deutung der fossilen Fucoidengattungen *Taenidium* und *Gyrophyllites*. (Denksch. Akad. Wiss. Wien. Bd. 70. p. 523—583. 21 fig.)
- Malard, A. E.** Des variations mensuelles de la faune et de la flore maritimes de la baie de la Hougue. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1902. p. 30—35.)
- Mereschkowsky, C.** On *Sellaphora* a new Genus of Diatoms. (Ann. Mag. nat. Hist. Vol. 9. p. 185—195. 1 pl.)
- Ostenfeld, C. H.** Phytoplankton fra det Kaspiske Hav. (Vedenskabelige Meddeleser f. d. naturh. Forening i Kjobenhavn f. aar. 1901. [1902] p. 129—215.)
- Pfitzer.** Bacillariaceen. (Just's Botan. Jahresbericht. 28. Jahrg. [1900] 1902. p. 498—507.)
- Saunders, A. de.** Papers from the Harriman Alaska Expedition. XXV. 1901. The Algae. (Proc. Wash. Acad. Sci. III. 1901. p. 391—486. pl. 43—62.)
- Schmidle, V. W.** Ueber die Gattung *Radiococcus* Schmidle n. gen. (Allgem. Botan. Zeitschrift. VIII. Jahrg. 1902. No. 3. p. 41—42.)
- Schmidle, V. W.** Algen, insbesondere solche des Plankton, aus dem Nyassa-See und seiner Umgebung, gesammelt von Dr. Fülleborn. (In A. Engler: Beiträge zur Flora von Afrika. XXIII. in Engler's Botan. Jahrbüch. XXXII. 1902. p. 56—88. Mit Taf. I—III.)

- Schröder, B.** Untersuchungen über Gallertbildungen der Algen. (Verhandl. d. Naturhist.-Med. Vereins zu Heidelberg. N. F. VII. Bd. 2. Heft. p. 139—196.)
- Schröter, C. und Vogler, P.** Variationsstatistische Untersuchung über *Fragilaria crotonensis* (Edw.) Kitton im Plankton des Zürichsees in den Jahren 1896—1901. (Vierteljahrsschrift der Naturforsch. Gesellschaft in Zürich. 46. Jahrg. 1902. p. 185—206.)
- Weber von Bosse** (Mme.). Observation au sujet de la „Notiz über Symbiose einer *Cladophora* mit *Ephydatia fluviatilis*“ de M. Koorders. (Ann. du Jard. de Buitenzorg. 2. sér. III. p. 16a—16b.)
- Wildeman, E. de et Durand, Th.** Reliquiae Dewevreanae Algae. (Ann. du Mus. du Congo Bot. III. ser. fasc. II. p. 268—269.)
- Yates, L. G.** The marine Algae of Santa Barbara County, California. (Bull. Santa Barbara Soc. Nat. Hist. 3. 1902. p. 3—20.)
- Zacharias, O.** Ueber die Schwebborsten des *Stephanodiscus Hantzschianus* Grun. (Biol. Centralbl. Bd. 22. p. 215—216.)
- Zederbauer, E.** „Seeknödel“-ähnliche Ballenbildung durch *Cladophora cornea* Kütz. (Verhandl. d. K. K. zoolog.-botan. Gesellsch. in Wien. LII. Bd. 1902. p. 155—159. Mit 4 Textfig.)

## V. Pilze.

- Aderhold, R.** Ueber *Venturia Crataegi* n. sp. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XX. 1902. p. 195—200. Mit Taf. IX.)
- Arthur, J. C.** New Species of Uredineae II. (Bullet. of the Torrey Botanical Club. Vol. 29. 1902. No. 4 p. 227—231.)
- An edible Fungus. (Rep. Ind. Agric. Exper. Stat. 1. Bd. 1902. p. 20—21. pl. 4,5.)
- Ball, O.** Untersuchung einiger bei der Verwesung pflanzlicher Stoffe thätiger Sprosspilze. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902. p. 567—584.)
- Barker, B. T. P.** A conjugating „yeast“ (*Zygosaccharomyces* n. g.). (Phil. transact. of the R. soc. of London. Vol. CXCIV. B. 1901. p. 467—485.)
- Beer, R.** *Coemansiella alabastrina*. (The Journal of Botany Vol. XL. No. 473. 1902. p. 169—172. Pl. 437.)
- Belèze, M.** Liste des champignons supérieurs et inférieurs de la forêt de Rambouillet et des environs de Montfort l'Amarly (Seine-et-Oise). 15 p. 8°. Le Mans 1901. (Impr. de l'Inst. de bibliogr.)
- Bokorny, Th.** Ueber die Assimilationsenergie einiger Pilze, verglichen mit der grüner Pflanzen. (Archiv. ges. Physiol. Bd. 89. p. 454—474.)
- Bubák, F.** Ueber einige Compositen bewohnende Puccinien. (Oesterr. bot. Zeitschr. LII. Jahrg. No. 4. p. 165—167.)
- Bücheler.** Das Ergebniss der Versuche von Hesse-Marzdorf mit dem Bücheler-schen Verfahren. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie 1902. No. 10. p. 108—109.)
- Dietel, P.** Uredineae japonicae III. (Engler's bot. Jahrbüch. XXXII. 1902. p. 47—52.)
- Ueber den Generationswechsel der Rostpilze. (Natur und Schule. 1. Bd. 1902. 4. Heft. p. 205—216. Mit 6 Textfig.)
- Earle, F. S.** A Key to the North Americ. Species of *Hypholoma*. (Torreya 2. 1902. p. 22—23.)
- Key to the N. American Species of the Coprinaceae (Torreya 2. 1902. p. 37—40.)
- Elchelbaum, F.** Neue Fundorte seltener Hymenomyceten der Flora hamburgensis. (Verhandlungen des Naturwissensch. Vereins in Hamburg. III. Folge IX. 1902. p. 61—70.)



- Feurich, G.** Beiträge zur Kenntniss der in der sächsischen Oberlausitz beobachteten Pilze. (Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaft. Gesellsch. Isis. 1902. p. 22—37.)
- Forsyth, W.** Note on the Stag's Fungus. (Journ. Cairngorm Club 1902. p. 373—374.)
- Freudenreich, E. v.** Milchsäurefermente und Käseereifung. (Centralblatt f. Bakteriologie II. Abth. VIII. Bd. p. 674—681.)
- Haack, G.** Das Dr. Bücheler'sche Patent: Die Schwefelsäurehefe. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie. 1901. No. 7. p. 72.)
- Harriot, P. et Patouillard, N.** Liste des Champignons récoltés au Japon par M. le Dr. Harmand. (Bulletin du Muséum d'histoire naturel. 1902. No. 2. p. 129—132.)
- Head, P. A. J.** Verfahren zur Herstellung von Ausstellhefe für die Hefefabrikation nach dem Würzeverfahren. Patentschrift 124 675. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie 1902. No. 9. p. 100.)
- Heinzelmann, G.** Das Dr. Bücheler'sche Patent: „Die Schwefelsäurehefe.“ (Zeitschr. f. Spiritusindustrie 1902. No. 6. p. 54.)
- Hennings, P.** Einige Bemerkungen über den Hausschwamm (*Merulius lacrymans*). (Baugewerks-Zeitung. Berlin 1902. No. 31. p. 476.)
- Hesse, A.** Versuche mit dem Dr. Bücheler'schen Verfahren mit 24stündiger Schwefelsäurehefe in der Brennerei zu Marzdorf in W.-Pr. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie 1902. No. 5. p. 45—47.)
- Holtermann, C.** Fungus Cultures in the Tropics. (Annal. R. bot. Gard. Peraldeniya. (Vol. I. p. 2. p. 27—37.)
- Juel, H. O.** *Taphridium Lagerh.* et *Juel.* Eine neue Gattung der Protomycetaceen. (Bihang til K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar Bd. 27. Afd. III. No. 16. 1902. 29. pp. Taf. I u. 7 Textfig.)
- Kayser et Diénert.** Contribution à la biologie des levures. 1. mém. (Ann. de la sci. agron. franç. et étrang. 1901. p. 99—116, 399—405.)
- Kellermann, W. A.** Note and Correction to Ohio Fungi Exsiccati. (Ohio Nat. II. 1901. p. 161.)
- Knox, Wilm.** Sketch-Book of the Mycological Society. Part. II and III. gr. 4°. Plates 9—21. Cleveland, Ohio (W. Knox).
- Kupfer, E. M.** Studies on *Urnula* and *Geopyxis*. (Bull. of the Torrey Bot. Club XXIX. 1902. p. 137—144. Pl. 8.)
- Kutscher, F.** Ueber das Hefetrypsin II. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie. XXXIV. 1902. Heft 5/6. p. 517—519. Desgl. III. Ibid. p. 520—524.)
- Lindroth, J. J.** Anmärkningsvärda rost- och brandsvampar från Åland och Tavastland. (Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingf. 1901. p. 106—108.)
- Lloyd, C. G.** The Genera of Gastromycetes 1—24. f. 1—49. Cincinnati, Ja. 1902.
- Lode, A.** Studien über die Absterbebedingungen der Sporen einiger *Aspergillus*-arten. (Archiv f. Hygiene. Bd. XLII. 1902. p. 107—152.)
- Long, W. H. J.** Texas Fungi. 1. Some new Species of *Puccinia*. (Bull. Torr. Botan. Club. 29. 1902. p. 110—116. f. 1—16.)
- Marchal, Em.** Recherches biologiques sur une Chytridinée parasite du Lin. (Revue Mycologique XXIII. 1901. p. 113—117. pl. CCXX. Fig 1—5.)
- Masse, G. and Salmon, E.** Rescarches on Coprophilous Fungi II (Annals of Botany, Vol. XVI. No. LXI. 1902. p. 57—93. With Pl. IV, V.)
- Möller, A.** Wurzelbildung der ein- und zweijährigen Kiefer im märkischen Sandboden (*Mykorhizen*). (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1902. Heft 4. p. 197—215. Mit 2 Tafeln.)
- Murrill, W. A.** Animal Mycophagists. (Torreya 2. 1902. p. 25—26.)

- O'Brien, A. A.** Notes on the comparative Resistance to high Temperatures of the Spores and Mycelium of certain Fungi. (Bull. of the Torrey Bot. Club. XXIX. 1902. p. 170—172.)
- Oudemans, C. A. J. A.** Beiträge zur Pilzflora der Niederlande. (Beihefte zum Botan. Centralblatt XI. 1902. p. 523—541.)
- Peck, C. H.** Report of the State Botanist. (Rep. N. Y. State Mus. LIV. 1902. p. 131—199. pl. E—J. 69—76.)
- Penzig, O. et Saccardo, P. A.** Diagnoses fungorum novorum in insula Java collectorum. Scr. 3. (Malpighia Anno XV, Fasc. VII—IX. 1902. p. 201—260.)
- Romell, L.** Hymenomyces Austro-Americani in Itinere Regnelliano primo collecti I. (Bihang Svenska Vet-Akad. Handl. XXVI. 16. 1901. p. 1—61. pl. 1—3.)
- Rommel, W.** Ueber einige Fruchthefen von Werder. (Wochenschr. f. Brauerei 1902. No. 12. p. 176—178.)
- Salmon, E. S.** Supplenmentary Notes of the Erysiphaceae. (Bullet. of the Torrey Botan. Club. Vol. 29. 1902. No. 4. p. 181—210.)
- Scherfel, L.** Ueber Leuchtpilze, unsere gegenwärtige Kenntniss von ihnen; ihr Vorkommen in Literatur und Mythe. (Deutsche Botan. Monatsschrift. XX. Jahrg. No. 3, 4. p. 39—42, 56—60.)
- Schönfeld, F.** Trennung von hoch und niedrig-vergärenden untergährigen Hefen. (Wochenschr. f. Brauerei 1902. No. 4. p. 43.)
- Shmith, R. G.** Die Gummigährung von Zuckerrohrsaft. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902. p. 596—600.)
- Speschnew, N. N.** Fungi parasitici transcaspici et turkestanici novi aut minus cogniti (cum 2 tabul.). Tiflis 1901. p. 25.
- Sydow, H. et P.** Einige neue Uredineen. (Oesterr. Botan. Zeitschrift. LII. Jahrg. 1902. p. 182—185.)
- Thomas, P.** Sur la séparation du galactose et du glucose par le Saccharomyces Ludwigi. (Compt. rend. des séanc. de l'Acad. des sci. CXXXIV. p. 610—612.)
- Trzebinski, J.** Ueber den Einfluss verschiedener Reize auf das Wachsthum von Phycomyces nitens. (Anz. Akad. Wiss. Krakau 1902, p. 112—130.)
- Underwood, L. M.** Conservation of Energy in Mycological Clubs. (Torreya II. 1902. p. 1—2.)
- Vestergren, T.** Verzeichniss nebst Diagnosen und kritischen Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke Micromyces rariores selecti Fasc. 11—17. (Botaniska Notiser för År 1902. Häft 3. p. 113—128.)
- Vuillemin.** Ueber die chinesischen Hefen und über die zuckerbildenden Pilze. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902. p. 409—412.)
- Vuillemin, P.** Sur les effets du commensalisme, d'un Amylomyces et d'un Micrococcus. (C. R. Acad. Sc. Paris. p. 366—368. T. 134.)
- Trichosporum et Trichospories. (Arch. Parasit. t. 5. p. 38—66. 12 fig.)
- Un nouveau cas de trichosporie observé à Nancy (C. R. Ac. Sc. Paris. p. 316—318.)
- Recherches sur les Mucorinées saccharifiantes (Amylomyces). (Revue Mycologique XXIV. 1902. p. 1—21. Avec pl. CCXXIII.)
- Webster, H.** Certain Eaters of Mushrooms. (Rhodora 1902. No. 40. p. 77—78.)
- Wehmer, C.** Zeugflecken durch Aspergillus fumigatus. (Chemiker-Ztg. 1901. No. 22. p. 241.)
- Wildeman, E. de et Durand, Th.** Reliquiae Deweyreanae Fungi. (Ann. du Mus. du Congo. Bot. III. sér. fasc. II. p. 269—287.)
- Will, H.** Einige Beobachtungen über die Lebensdauer getrockneter Hefe. VI. Nachtrag. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen. 1902. No. 4. p. 49—50.)



- Will, H.** Furfurol und Hefe. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902. p. 591—596.)
- Furfurol und Hefe. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen. 1902. No. 3. p. 33—40.)
- Williams, E. M.** Fairy-Rings. (Plant World 4. 1901. p. 206—207.)
- Wortmann, J.** Bericht über die Thätigkeit der Hefe-Reinzucht-Station in Geisenheim a. Rh. für 1900/1901. (Weinbau und Weinhandel. 1901. p. 9—10.)
- Wulff, Th.** Botanische Beobachtungen aus Spitzbergen. III. und IV. Lund. 1902. 115 p.
- 
- Elenkin, A.** Zur Frage der Theorie des „Endosaprophytismus“ bei Flechten. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg. II. 1902. p. 65—84.) Russisch mit deutschem Résumé.
- Quelques mots sur ma communication „Les lichens facultatifs“, faites dans la séance de la Société Impériale des Naturalistes de St. Pétersbourg du 24 octobre 1901. (Bull. du Jard. Imp. Bot. de St. Pétersbourg. II. 1902. p. 110—112.) Russisch mit französischem Résumé.
- Harris, C. W.** Lichens-Physcia. (Bryologist S. 1902. p. 21—24. pl. 3. f. 1—6.)
- Rolfs, P. H.** Florida Lichens. (Trans. Akad. Sc. St. Louis. Vol. II. p. 25—39.)
- Steiner, J.** Ueber die Funktion und den systematischen Werth der Pycnconidien der Flechten. (Festschrift zur Feier des zweihundertjährigen Bestandes des K. K. Staats-Gymnasiums im VIII. Bezirke Wiens. Wien 1901. 8°. 38 S.)
- Wulff, Th.** Botanische Beobachtungen aus Spitzbergen. III. und IV. (Lund 1902. 115 p.)
- Wurm, Fr.** Lichenologische Beiträge aus der Umgebung von Rakonitz. (68. Jahresber. der Staatsoberrealschule in Rakonitz 1900/1901. p. 17—22.)

## VI. Moose.

- Andrews, A. Le Roy.** A list of Bryophytes from the Mt. Greylock region. (Rhodora IV. n. 38. p. 29—31.)
- Anonymus.** L'Ephemereum tenerum C. Müll. dans la flore parisienne. (Rev. Bryologique XXIX. 1902. p. 55—56.)
- Barbour, W. C.** Porella. (Bryolog. V. 1902. p. 32—38. f. 1—8.)
- Beauverie, J.** Etude d'une Hépatique à thalle habité par un Champignon filamenteux. (Compt. rend. des séanc. de l'Acad. des sci. p. 616—618.)
- Best, G. N.** Sectioning stems and leaves of mosses. (Bryolog. V. 1902. p. 25.)
- Boulay, N.** Une cascade vosgienne Le Saut du Bouchot. Etude de géographie botanique en vue de l'avenir. (Rev. Bryologique XXIX. 1902. p. 37—55. Avec 3 phototyp.)
- Britton, E. G.** Bryological Notes. (Torreya 2. 1902. p. 44.)
- Bryhn, N.** Ad muscologiam Norvegiae contributiones sparsae quas composuit. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne Bd. 40. Heft 1. p. 1—36.)
- Davies, J. H.** Mosses of Northern Ireland. (Irish Natural Vol. II. p. 44.)
- Engler, A. u. Prantl, K.** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen, unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrter begründet von A. Engler und K. Prantl, fortgesetzt von A. Engler. 214. Lief. Pottiaceae von V. F. Brotherrus. I. Theil. 3. Abth. Bogen 25—27. Mit 228 Einzelbildern in 44 Figuren. Leipzig (W. Engelmann) 1902.
- Evans, A. W.** The Lejeuneae of the United States and Canada. (Mem. Torrey Bot. Club. VIII. 1902. p. 113—183. Pl. 16—22.)

- Geheeb, A.** Beitrag zur Moosflora von Syrien. (Allgem. botan. Zeitschrift. VIII. Jahrg. 1902. No. 3. p. 42—45.)
- Grebe, C.** Ein bryologischer Ausflug in den Thüringer Wald. (Allgem. botan. Zeitschr. VIII. Jahrg. 1902. No. 3. p. 56—59.)
- Grout, A. J.** *Hypnum fluitans* var. *atlanticum* Ren. (Bryologist V. 1902. p. 31.)
- Hagen, J.** Musci Norvegiae borealis. Fasciculus II. (Tromsø Museums Aarshefte 21—22. 1898—1899. Trondjem 1901.)
- Notes bryologiques 1—20. (Nyt. Mag. f. Naturv. XXXVIII. Christiania 1900. p. 321—341.)
- Herzog, Th.** Das St. Wilhelmer- und Oberriederthal im badischen Schwarzwalde im Kleide seiner Laubmoose. (Beihefte z. Botan. Centralbl. XI. 1902. p. 516—551.)
- *Racomitrium tortuloides* nov. spec. (Bull. de l'Herb. Boissier II. sér. II. 1902. p. 404—405. Avec. fig.)
- Hillier.** Une nouvelle Mousse pour le Jura française, le *Myrina pulvinata*. (Archiv. Flor. jurass. Ann. 2. No. 20. p. 86—88.)
- Hintze, Fr. u. Kohlhoff.** Einige seltene Moose aus Pommern. (Verhandl. botan. Vereins Brandenb. 43. p. 144—146.)
- Holzinger, J. M.** A puzzling moss from northwestern Montana. (Bryolog. V. 1902. p. 26—27.)
- *Grimmia pachyphylla* Leib. (Bryolog. V. 1902. p. 29.)
- Some Additions to the Alaskan Moss Flora. (l. c. p. 30.)
- Hunter, J.** North Donegal Mosses. (The Journ. of Botany. Vol. XL. No. 473. 1902. p. 191—197.)
- Huntington, J. W.** *Climacium Kindbergii* (R. et C.) Grout. (Bryologist V. 1902. p. 10.)
- Jngham, W.** Harpidioid Hypna of Yorkshire and Durham. (Naturalist. London 1902. p. 93—96.)
- Jørgensen, E.** Ueber das Perianthium der *Jungermannia orcadensis* Hook. (Bergens Museums Aarbog 1901. No. 6. p. 3—4.)
- Lidt om udbredelsen af nogle af vare sjældneste vestlandske levermoser. (l. c. No. 9. p. 1—15.)
- Drei für die skandinavische Halbinsel neue Lebermoose. (l. c. No. 11. p. 1—8. Mit 2 Taf.)
- Macvicar, S. M.** Hepaticae of Ardlui District, Loch Lomond. (Ann. of Scott. Nat. Hist. n. 42. 1902. p. 113—116.)
- New British Hepaticae. (Journ. of Botan. London. Vol. 40. p. 157—159.)
- Magnin, A.** Une nouvelle mousse pour le Jura français. (Archiv. Flor. jurasse Ann. 2. p. 86.)
- Müller, K.** (Freiburg i. B.). *Scapania Indiae orientalis*, curante cl. Gollan annis 1900 et 1901 lectae. (Beihefte z. Bot. Centralblatt XI. 1902. p. 542—545.)
- Nicholson, W. E.** Notes of a few mosses from South-Western Switzerland. (Revue Bryologique. 1902. No. 3. p. 57—62.)
- Palacký, J.** Studien zur Verbreitung der Moose. (Sitzungsberichte böhm. Gesellsch. Wiss. 1901. No. 4. 29 pp.)
- Paris.** Muscinées de l'Afrique occidentale française. (Revue Bryologique. 1902. p. 63—72.)
- Péterfi, M.** *Catharina undulata* und ihre Verwandtschaft. (Magyar bot. Lapok. Ungar. bot. Blätter I. n. 2—3. p. 46—55.)
- Porsild, M. P.** Sur une nouvelle espèce de *Riccia* (subgen. nov. *Trabutiella*) de l'Asie centrale. (Botanisk Tidsskrift København. XXIV. 1902. p. 323—327.)

- Quelle, Ferd.** Göttingens Moosvegetation. Inaugural-Dissertation. Nordhausen (Druck und Kommissionsverlag von Fr. Eberhardt) 1902. 8°. 164 p.
- Renauld, F. et Cardot, J.** Mousses des Canaries récoltées par M. A. Tullgren et Coup d'oeil sur la flore bryologique des îles atlantiques. (Bull. de l'Herb. Boissier. II. Sér. II. p. 433—453. Avec planche VI.)
- Stephani, Fr.** Species Hepaticarum. (continuatio.) (Bull. de l'Herb. Boissier. II. Sér. II. p. 454—474.)
- Stirton, J.** New and rares Scottish Mosses. (Ann. of Scot. Nat. History n. 42. 1902. p. 103—112.)
- Warnstorff, C.** Vier neue exotische Sphagna. (Magyar bot. Lapok. Ungar. bot. Blätter I. 1902. n. 2—3. p. 43—46.)
- **Moose.** (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. I. Bd. 1. Heft. Bogen 1—7.) Berlin (Gebr. Borntraeger). 8°. 112 p. Subskriptionspreis für das Heft Mk. 3.50.
- Wheldon et Wilson.** Notes on the flora of over Wyresdale. (The Naturaliste. 1901. p. 357—362.)
- Wildeman, E. de et Durand, Th.** Reliquiae Dewevreanae. (Ann. du Mus. du Congo. Bot. III. sér. fasc. II. Muscinées p. 256—268.)
- Wulff, Th.** Botanische Beobachtungen aus Spitzbergen. III. Der Polygonboden. (Kjellman's „Rutmark“.) IV. Floristische Notizen. Lund 1902. p. 73—115. 1 Textfig. und 4 Taf.
- Zschacke, H.** Webera prolifera (Lindb.) Kindb. (Deutsche Botan. Monatschrift. XX. Jahrg. No. 4. p. 56.)

## VII. Pteridophyten.

- Andersson, G.** Tvenne för Sverige nya växtarter, I. Equisetum maximum Lam. på Hven. (Botan. Notiser 1902. p. 81—85.)
- Anonymus.** A handsome Hartstongue. (Scolopendrium vulgare var. with copious apospory.) (Garden Chron. London. Vol. 31. 1902. p. 5.)
- Benson, M.** A new Lycopodiaceous seed-like organ. (New Phytol. London. Vol. I. p. 58—59. f. 3.)
- Bertrand, C. E. et Cornelle, F.** Les chaines de divergeants fermés et d'apolaires des Filicinaes. (C. R. Acad. Sc. Paris. t. 134. p. 248—251.)
- Brick, C.** Die Vorkeime unsrer Lycopodien. (Verhandl. nat. Verein. Hamburg. Bd. 9. p. LVIII—XXVI.)
- Chauveaud, G.** De la répartition des épaissement extracellulaires dans les lacunes corticales de la racine des prêles (Equisetum). (Bullet. Mus. Hist. nat. Paris 1902. p. 127—129. 3 fig.)
- De la variation de structure existant à l'état normal entre les racines et les radicelles de la Marsilie (Marsilia). (l. c. p. 114—127. 12 fig.)
- Clute, W. N.** Fairy Rings formed by Osmunda. (Fern Bull. IX. 1901. p. 85—86.)
- Notes from the South. (Fern Bull. 10. 1902. p. 5—7.)
- Davenport, G. E.** Miscellaneous Notes on New-England Ferns IV. (Rhodora. III. 1902. No. 39. p. 49—56.)
- Donnell Smith, J.** Undescribed Plants from Guatemala and other Central Amerian Republics XXIII. (Botan. Gazette XXXIII. 1902. p. 249—262.) (Darin p. 262 Polypodium Alfari D. Sm. n. sp.)
- Eaton, A. A.** Our western Woodwardia. (Fern Bull. IX. 1901. p. 86—87.)
- Engelhard, R.** Die Lycopodien oder Bärlappgewächse. (Möller's deutsche Gärtner-Zeitung. No. 6. 1902. p. 62.)



- Engler, A. und Prantl, K.** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen, unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrter begründet von A. Engler und K. Prantl, fortgesetzt von A. Engler. 213. Liefg.: Isoëtaceae von R. Sadebeck; Cycadofilices, Cladoxyleae, Lyginopterideae, Medulloseae, Cycadoxyleae, Protomitaceae, Araucarioxyla von H. Potonié. — Nachträge zu den Marattiales und Ophioglossales von Bitter. I. Th. 4. Abth. Bogen 49—51 (Schluss), nebst Abtheilungsregister und Titel. Mit 43 Einzelbildern in 19 Figuren. Leipzig (W. Engelmann) 1902.
- Flett, J. B.** Notes on some rare Washington Ferns. (Fern Bull. 10. 1902. p. 24—25.)
- Ford, S. O.** The Anatomy of *Ceratopteris thalictroides* (L.). (Annals of Botany. Vol. XVI. 1902. p. 95—122. Pl. VI.)
- Gilbert, B. D.** Some North American Pteridophytes. (Fern Bull. 10. 1902. p. 12—14.) — The Range of *Polypodium californicum*. (Fern Bull. IX. 1901. p. 92.)
- Gwynne-Vaughan, D. F.** On an unexplained Point in the Anatomy of *Helminthostachys zeylanica*. (Annals of Botany. Vol. XVI. 1902. p. 170—173.)
- Haberer, J. V.** Two Fern Allies in Central New York. (Fern Bull. IX. 1901. p. 88—89.)
- Hill, T. G.** On Secondary Thickening in *Angiopteris evecta*. (Annals of Botany. Vol. XVI. 1902. p. 173.)
- House, H. D.** *Dryopteris simulata* in Central New York. (Fern Bull. 9. 1901. p. 84—85.) — Some roadside Ferns of Herkimer County, New York. (l. c. 10. 1902. p. 14, 16.)
- Lang, W. H.** On the Prothalli of *Ophiglossum pendulum* and *Helminthostachys zeylanica*. (Annals of Botany. Vol. XVI. 1902. p. 23—56. With Pl. I—III.)
- Leavitt, R. G.** Notes on *Lycopodium*. (Rhodora. IV. No. 39. p. 57—60.)
- Lloyd, F. E.** Observations on *Lycopodium*. (Torreya 2. 1902. p. 20—21.)
- Metcalf, R. E.** The Climbing Fern in New Hampshire. (Rhodora 1902. Vol. 4. p. 83.)
- Parish, S. B.** California Fern Gossip. (Fern Bull. 9. 1901. p. 73, 77.)
- Praeger, R. L.** A rare variety of Lady Fern. *Athyrium Filix femina* var. *Fildiae*. (Irish Natur. Dublin. Vol. II. p. 44.)
- Raciborski, M.** Ueber vegetative Vermehrung der Marattiaceae *Angiopteris evecta*. (Anz. Akad. Wissensch. Krakau. 1902. p. 48—50.) — Ueber einige unbekannte Farne des malayischen Archipels. (l. c. p. 54—65.)
- Renault, B.** Sur une Parkériorie fossile. (Compt. rend. d. séanc. de l'Acad. des sci. CXXXIV. No. 10. p. 618—621. 7 fig.)
- Ryba, F.** Ueber einen Calamarien-Fruchtstand aus dem Stillerzer Steinkohlenbecken. (Sitzungsber. böhm. Gesell. Wiss. 1901. No. 7. 4 pp.)
- Steele, W. C.** Fall Fruiting of *Osmunda*. (Fern Bull. 10. 1902. p. 8—12.)
- Steinbrinck, C.** Ueber den Schleudermechanismus der *Selaginella*-Sporangien. (Ber. d. Deutsch. bot. Gesellsch. XX. 1902. p. 117—128. Mit 3 Textfig.)
- Sukatscheff, W.** Zur Flora des Landes der Don'schen Kosaken. (Bull. du Jard. imp. bot. de St. Pétersbourg. II. 1902. Livr. 2. p. 47—62.)
- Tansley, A. G. and Lulham, R. B.** On a new type of Fernstele, and its probable phylogenetic Relations. (Annals of Botany. Vol. XVI. 1902. p. 157—164. With 10 Fig.)
- Thomas, A. P. W.** An Alga-like Fern-prothallium. (Annals of Botany. Vol. XVI. 1902. p. 165—169.) — The Affinity of *Tmesipteris* with the Sphenophyllales. (Proc. R. Soc. Lond. Vol. 69. p. 343—350.)

- Underwood, L. M.** The Selaginellae of North America. I. (Fern Bull. 10. 1902. p. 8—12.)  
 — American Ferns. III. Our Genera of Aspidieae. (Bull. of the Torrey Bot. Club. XXIX. 1902. p. 121—136.)  
**Waters, C. E.** A new Form of *Asplenium ebenoides*. (Fern Bull. 10. 1902. p. 1—4.)  
 — A new Form of *Osmunda cinnamomea*. (Fern Bull. 10. 1902. p. 21—22.)  
**Wildemann, E. de et Durand, Th.** Reliquiae Dewevreanae. Cryptogamae vasculares. (Ann. du Mus. du Congo. Bot. III. sér. fasc. II. p. 262—266.)  
**Wille, N.** Vegetationen i Seljord i Telemarken efter 100 Ars Forløb. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 40. Heft 1. [1902.] p. 65—96.)  
**Wittmack, L.** Die besten Handelsfarne und eine Uebersicht sämtlicher Farne nach Christ's Farnkräuter der Erde. Gartenflora. 51. Jahrg. 1902. p. 227—242, 263—267.)  
**Woolson, G. A.** A new station for *Asplenium ebenoides*. (Fern Bull. 1901. 9. p. 89—90.)  
**Yabe, Y.** A note of Ferns the Island of Kōtō (Bosel-Tobago). (The Botanic Magazine Tokyo. Vol. XVI. 1902. h. 181. p. 45. [japanisch].)

### VIII. Phytopathologie.

- Aderhold, R.** Ein Beitrag und Frage der Empfänglichkeit der Apfelsorten für *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. und deren Beziehungen zum Wetter. (Arbeiten aus der Biolog. Abth. für Land- u. Forstwirtsch. des Kaiserl. Gesundheitsamts Bd. II. 1902. p. 560—566.)  
 — Ueber *Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh. und Beziehungen derselben zum Gummiflusse des Steinobstes. (l. c. Bd. II. p. 515—539. Mit 2 Taf. u. 6 Textfiguren.)  
**Appel, O.** Der Erreger der „Schwarzbeinigkeit“ bei den Kartoffeln. (Ber. d. Deutsch. bot. Gesellsch. XX. 1902. p. 128—129.)  
**Beijerinck, M. W.** Ueber die sexuelle Generation von *Cynips Kollari*. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. Fasc. I. II. 1902. p. 18—20.)  
**Cecconi, G.** Quinta contribuzione alla conoscenza delle Galle della Foresta di Vallombrosa. (Malpighia, Anno XV. 1902. p. 261—276.)  
**Clinton, M. S.** Apple Rots in Illinois. (University of Illinois Agric. Exper. Stat. Urbana 1902. Bull. No. 69. p. 189—224. With 10 Pl.)  
**Delacroix, G.** Rapport sur un maladie bactérienne nouvelle de la pomme de terre. (Bull. du Minist. de l'Agricult. Direct. de l'Agricult. 1901. No. 5. p. 1013—1033.)  
**Dickhoff, W. C. en Arendsen, H. S. A.** Eenige waarnemingen omtrent de oogvlekkenziekte. (Arch. v. d. Java-suikerindustrie 1901. Aflev 19. p. 865.)  
**Gencke, W.** Flechten und Moose auf unseren Obstbäumen, ein wenig beachtetes Krankheitssymptom. (Pomolog. Monatshefte 1902. p. 10—13.)  
**Hansteln, R. v.** Zur Biologie der Spinnmilben (*Tetranychus Duf.*) (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1. u. 2. Heft 1902. p. 1—7.)  
**Hecke, L.** Vorversuche zur Bekämpfung des Brandes der Kolbenhirse (*Ustilago Crameri* auf *Setaria italica*). (Zeitschr. f. d. Landwirthsch. Versuchsw. in Oesterreich 1901. p. 22—28.)  
**Heinricher, E.** Notiz zur Frage nach der Bakterienfäule der Kartoffeln. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XX. 1902. p. 156—158.)  
**Hennings P.** Ueber die Verbreitung und das Vorkommen von *Sphaerotheca mors-uvae* (Schwein.) dem Stachelbeer-Mehlthau in Russland. (Gartenflora 51. Jahrgang. Berlin 1902. p. 170—171.)

- Hennings, P.** Zwei neue parasitische Blattpilze auf Laubhölzern. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1., 2. Heft. 1902. p. 14—16.)
- Der Stachelbeer-Mehlthau (*Sphaerotheca mors-uvae* (Schwein.) Berk. et C. in Russland. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1902. p. 16—17.)
- Henricourt, J.** La vacunacion de las plantas contra los enfermedades criptogamicas. (Bolet. Instit. fisico-geograf. Costa Rica I. p. 254—256.)
- Hoffmann, J. F.** Zur Bekämpfung der Getreideschädlinge. (Wochenschr. f. Brauerei 1902. No. 12. p. 174—176.)
- Hollrung, M.** Jahresbericht über die Neuerungen und Leistungen auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes, herausgegeben von. III. Das Jahr 1900. Berlin (Paul Parey) 1902. gr. 8°. 292. p. Preis M. 10.—.
- Hotop.** Der Mehlthau der Apfelbäume und dessen Heilung. (Pomolog. Monatsh. Stuttgart 1901. p. 81—82.)
- Houard, C.** Sur quelques Zoocécidies de l'Asie Mineure et du Caucase. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. 1902. p. 50—53. avec. 5 fig.)
- Sur quelques Zoocécidies nouvelles ou peu connues, recueillies en France. (l. c. p. 49. avec. 30 fig.)
- Jacky, E.** *Athalia spinarum* Fabr., die Rübenblattwespe. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XII. Bd. 1902. p. 107.)
- Joffrin, H.** Sur deux maladies non décrites des feuilles de Chrysanthèmes. (Compt. rend. de l'Acad. d. sci. CXXXIII. 1901. p. 957—959.)
- Jurass, P.** Einiges über den Krebs bei den Apfelbäumen und seine Heilung. (Gartenwelt 1901. p. 222—223.)
- Keller, C.** Die Arven-Erkrankungen im Oberengadin. (Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen 1901. p. 293—299.)
- Kieffer, J. J.** Les Chermès cécidogènes sur les conifères dans le Nord de l'Europe. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. 1902. p. 30.)
- Ueber drei neue Cynipidengallen. (Centralbl. f. Bakter. u. s. w. II. Abth. VIII. Bd. No. 20. p. 639—640.)
- Synopsis des zoocécidies d'Europe. (Annal. de la soc. entomol. de France 1901. 2. trim. p. 233—384.)
- Suite à la synopse des cécidomyies d'Europe et d'Algérie. (Bull. de la Soc. d'Hist. nat. de Metz 1901.)
- Kirchner, O.** Bemerkungen über den Stengelbrenner des Rothklee. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankh. XII. Bd. p. 10—14. Mit 2 Fig.)
- Klebahn, H.** Kulturversuche mit Rostpilzen. X. Bericht (1901). (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1902. p. 17—44. Mit 4 Textfig.)
- Koningsberger, J. C.** Onderzoeking betreffende de roestziekte in de thee. (Tijdschr. v. nijverheid en landbouw. 1901. Deel 63. Afl. 3/4 p. 156.)
- Kudelka, F.** Ueber den Wurzelbrand. (Blätter f. Zuckerrübenbau 1902. No. 6. p. 83—89.)
- Küchenmeister, L.** Der nasse Sommer. — Das Fusicladium und die Leipziger Rettigbirne. (Erfurter Führer im Gartenbau 1902. p. 331—332.)
- Langauer, F.** Beiträge zur Verhütung von Krankheiten der Obstbäume. (Pomol. Monatsh. Stuttgart 1901. p. 178—181.)
- Lowe, V. H. and Parrott, P. J.** San José scale investigations III. (New York Agricult. Exper. Stat. Geneva. N. Y. Bull. n. 202. Dec. 1901. p. 169—214.)
- Magnus, P.** Ueber den Stachelbeer-Mehlthau. (Gartenflora. 51. Jahrg. p. 245—247.)
- Marchal, E.** In Belgien im Jahre 1901 beobachtete pilzparasitäre Krankheiten. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1902. p. 47—49.)
- Massalongo, C.** Di un nuovo genere di Ditteri galligeni. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. Fasc. 1 u. 2. 1902. p. 54—59. 16 Textfig.)



- Matzdorff.** Pilzkrankheiten Ceylons. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten, XII. Bd. 1902. p. 54.)
- Mittheilungen, gemacht auf der 24. Versammlung der Gartenbau-Gesellschaft des Staates Georgia zu Dublin. (l. c. p. 54—55.)
- Moiliard, M.** Caractères anatomiques de deux Phytoptocécidies caulinaires internes. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. 1902. p. 21—29. Pl. I.)
- Müller-Thurgan, H.** Die Schorfkrankheit der Obstbäume. (Obstgarten 1902. No. 3. p. 34—38.)
- Pierce, N. B.** Black Rot of Oranges. (Bot. Gazette XXXIII. 1902. p. 234—235.)
- Reh, L.** Schädigungen der Kulturpflanzen in Queensland. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1902. p. 49—53.)
- Die San José-Schildlaus in Japan. (l. c. p. 101—107.)
- Rechinger, C.** Ueber ein seltenes Phytoptocidium auf *Artemisia campestris* L. und seine Ähnlichkeit mit *Filago arvensis* L. (Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. in Wien. LII. Bd. 1902. p. 152—153.)
- Ritter, C.** Die Blutlaus auf den Wurzeln des Apfelbaumes. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1—2. Heft. 1902. p. 7—10. Mit 1 Taf.)
- Ritter, K.** Der dermalige Standpunkt der Rebblausfrage in der Rheinprovinz. (Weinbau u. Weinhandel. 1902. No. 2, 4. p. 17.—18, 39—40.)
- Rostrup, E.** Plantepatologie. Handboog i laeren om Plantesygdomme for landbrugere, havebrugere og skowbrugere. 8<sup>o</sup>. Kopenhagen. Nordiske Forlag. 1902. 15 Kr.
- Rübsaamen, E. H.** Ueber Zooecidien von den Canarischen Inseln und Madeira. (Vorläufige Mittheilung.) (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. Fasc. 1—2. 1902. p. 60—65.)
- Nachtrag zu den Zooecidien von der Balkan-Halbinsel. (Allg. Zeitschr. f. Entomol. I. p. 14—16.)
- Salmon, E. S.** The American Gooseberry Mildew in Ireland. (Journ. of the R. Hortic. Societ. Vol. XXVI. 1902. p. 2.)
- Schlössing frères et Co.** Les maladies de la vigne et leur traitement. Le soufre précipité Schloesing. (Rev. de viticult. 1902. No. 423. Suppl.)
- Schöyen, W. M.** Beretning om Skadeinsekter og Plantesygdomme. (Aarsber. ang. off. Foran til Landbr. Fremme 1899. Krist. 1900. p. 72—111. (saerskilt. 42. p.)
- Schweinsbez.** Der Krebs der Apfelbäume. (Obstbau, Stuttgart 1901. p. 18—20, 33—35.)
- Seward, A. C. and Dale, E.** On the structure and affinities of Dipteris, with Notes on the geological History of Dipteridinae. (Philos. Trans. R. Soc. London. Vol. 19. 4. Bd. p. 487—513. 3 pl. 1 fig.)
- Sharp, D.** Two new forest dipterocécidies. (Entomol. monthly magaz. 1901. p. 281.)
- Sirrine, F. A.** Treatment for San José scale in Orchards I. Orchard Fumigation. (New York Agricult. Exper. Stat. Bull. n. 209. Dec. 1901. 343—372.)
- Smith, Erw. F.** Plant Pathology: A Retrospect and Prospect. (Science. 18. Apr. 1902. p. 601—612.)
- Sorauer, P.** Frostblasen an Blättern. (Zeitschrift f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1902. p. 44—47. Mit 1 Taf.)
- Speschnew, N. N.** Ueber Auftreten und Charakter des Black-Rot in Dagestan. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten. XII. Bd. 1. 2. Heft. 1902. p. 10.)
- Stefani-Perez, T. de.** Due nuovi Coleottero-ccidie di Sicilia. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. 1902. p. 66—67.)

- Tonduz, A.** El pudrimiento del tallo del banano. (Bol. Inst. Fis. Geogr. Costa Rica I. 1901. p. 309—310.)
- Trail, J. W. H.** Scottish Galls. (Ann. scot. Nat. hist. Edinburgh. 1902. p. 59.)
- Trotter, A.** Progresso ed importanza degli studi cecidologici. (Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. Vol. I. Fasc. I. II. Padova 1902. p. 5—18.)
- v. Tubeuf, C.** Weitere Beiträge zur Kenntniss der Brandkrankheiten des Getreides und ihre Bekämpfung. (Arb. a. d. biolog. Abt. f. Land- u. Forstwirthsch. am Kaiserl. Gesundh.-Amt 1902. II. Heft 3. p. 437—467.)
- Utra, G. d'.** As manchas das folhas dos cafeeiros. (Boletim da Agricultura de São Paulo. 3 Ser. 1902. No. 1. p. 1—13.)
- Weiss, J.** Der Fruchtschimmel an Obstbäumen. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenschutz 1902. Heft 1. p. 4—6.)
- Die Weissfäule der Weinbeeren (White-rot) in Bayern. (Prakt. Blätter f. Pflanzenschutz 1902. Heft. 2 p. 9—12.)
- Wurm.** Der Hexenbesen. (Gartenwelt 1901. p. 572—573.)
- Zimmermann, A.** Over de blorokziekte van Coffea arabica. (Tijdschr. v. h. Teysmannia 1901. Deel 12. Aflev. 7, 8.)
- Ueber einige Krankheiten und Parasiten der Vanille. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. II. Abth. VIII. 1902. p. 469—481. Mit 1 Taf. u. 10 Fig.)

## D. Sammlungen.

**Tilden, J. E.** American Algae: Centurie VI. 1902.

Aus vorliegender Kollektion wollen wir hier folgende interessantere Arten hervorheben: *Lithophyllum Reinboldii* Web. & Fosl., *Halymenia hakalauensis* n. sp., *Gelidium latifolium* Born., *Batrachospermum vagum* Ag. var. *keratophyllum* Sirdt., *Porphyra najadum* Anders., *Pterygophora californica* Rupr., *Alaria curtipes* Saund., *Pithophora polymorpha* Wittr. var. *hawaiiana* F. Brand, *Cladophora* (*Aegagropila*) *Montagnei* Kg. n. var. *waianacana* F. Br., *Cl.* (*Spongomorpha*) *Tildenii* F. Br. n. sp., *Microspora amoena* (Kg.) Rab. var. n. *hawaiiana*, *Prasiola mexicana* Liebm., *Staurostrum botrophilum* Wolle, *Dichothrix montana* n. sp., *Scytonema hawaiiana* n. var. *terrestris*, *Lyngbya Lagerheimii* (Moebl.) Gom., *L. ochracea* Thur., *Phormidium uncinatum* Gom.

**Griffiths, Dav.** West American Fungi. Cent. 1—3. Pr. 20 Mk.

Die vorliegende Kollektion ist durch reichliche und gut conservirte Exemplare besonders ausgezeichnet und enthält dieselbe zahlreiche interessantere Arten, besonders von Uredineen und Ustilagineen. Wir wollen hier die wichtigsten derselben erwähnen:

38. *Puccinia subnitens* Diet., 43. *Dothidea conspicua* Griff., 50 *Uromyces Halstedii* De Ton., 61, 61a. *Puccinia Lygodesmi* E. et E., 64. *Uncinula necator*, (Schw.), 72, 72a. *Puccinia Helianthi* Schw., 5 17, 18, 87, 267. *Pucc. poculiformis* (Jacq.) Wett. auf verschiedene Arten, 84a. *Aecidium albidum* Clint., 85, 253. *Puccinia vexans* Farl., 90, 255. *P. Cryptandri* Ell. et B., 91. *Uromyces Sporoboli* E. et E., 88. *U. graminicola* Burr., 95, 270. *Puccinia Kuhniae* Schw., 98. *P. amphigena* Diet., 127. *Sphaerotheca mors uvae* Schw., 128. *Microsphaera diffusa* C. et P., 129, 130. *Sphaerotheca Humuli fuliginea* (Schw.) Salm., 132, 133. *Ampelomyces quisqualis* Ces., 171. *Microsphaera Alni ludens* Salm., 174. *Trimastroma americana* Thüm., 175. *Puccinia substerilis* E. et Ev., 176. *Rosellinia subcompressa* E. et Ev., 177. *Dimerosporium Collinsiae* (Schw.) Thüm., 181. *Cytispora Negundinis* Ell. et Ev., 186. *Sphaeropsis albescens* E. et E., 202. *Tilletia fusca* E. et E., 203. *T. Elymi* D. et H., 204. *Ustilago spermophora* B. et C., 214. *Ust. Aristidae*

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [Beiblatt\\_41\\_1902](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [C. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 124-139](#)