B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Balsamo, F. e **Geremicca, M.** Botanici e botanofili napoletani. Cenni biografici e storici. (Bull. Orto Botan. R. Univ. di Napoli III [1913], p. 39—74, con ritratti.)

Berthault, Pierre. Edouard Griffon 1869—1912 avec un portrait. (Rev. génér. Bot. XXV [1913], p. 321—340.)

Buchner, B. Zur Kenntnis der Aleurodes-Symbionten. (S.-Ber. Ges. Morphol. u. Physiol. München XXVIII [1913], p. 39—44.)

Campbell, D. H. William Russel Dudley. (Dudley Memorial Volume [Standford Univ. Publ.] 1913, p. 11—15.)

Cardot, J. A. Coppey. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 59—61.)

Cavel, L. La fabrication de l'alcool de „Nipa" aux îles Philippines. (Rev. génér. pure et Appliq. [1913], No. 2.)

Chodat, R. Les pigments des végétaux. (Verhandl. Schweiz. Naturf.-Ges. 95. Jahresvers. [Altdorf 1912], II. Teil, p. 79—93.)

Coupin, Henri. Album général des Cryptogames. (Algues, Champignons, Lichens.) Fasc. 11—15. Paris E. Orlhac. 4°.

Dangeard, P. A. Nouvelles observations sur l'assimilation chlorophyllienne et réponse à quelques critiques récentes. (Bull. Soc. Bot. France Tome LX [1913], p. 166—175.

Donau, Julius. Fortschritte der Mikrochemie im Jahre 1912. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 277—282.)

— Mikrochemische Arbeitsmethoden. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 209—214, 3 Abb.)

Gagnepain, F. Achille Finet (1863—1913). (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 205.

Garnier, R. et **Laronde, A.** Contributions à la géographie cryptogamique du Valais (Suisse). (Rev. sci. bourbonn. et C. France XXVI [1913], p. 36—51.)

G. B. D. T. Joseph Dalton Hooker. (Atti Soc. Naturalisti e Mat. Modena Ser. IV Vol. XIV [1912], p. 149—150.)

Justs botanischer Jahresbericht. Herausgegeben von F. Fedde. Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1911. (Schluß.) Teratologie 1910—1911. Allgemeine Pflanzengeographie außereuropäischer Länder. Volksbotanik 1905—1908. Algen (exkl. Bacillariaceen). 39. Jahrg. (1911). I. Abt. 4. Heft. Bornträger, Leipzig 1913.

Kanngießer, Friedrich. Paul Ascherson †. (Österr. Gartenzeitg. VIII [1913], p. 247—248. Mit Porträt.)

Klebs, G. Über das Verhältnis der Außenwelt zur Entwickelung der Pflanzen. — Eine theoretische Betrachtung. (Acad. Wiss. Math.-Nat. Cl. Heidelb. Abt. B [1913], 5. Abh., 47 pp. — S.-Ber.)

Klein, J. Über Feindschaften im Pflanzenreich. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr. N. F. VI [1912], p. 104—110.)

Lindner, Paul. Einrichtungen und Methoden für den mikrobiologischen Unterricht im Massenbetrieb. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 227—234, Abb. 9.)

Prillieux, Ed. Ed. Griffon (1869—1912). (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 202—205.)

Rechinger, Karl. Nachruf für Michael Ferdinand Müllner. (Verhandl. k. k. zoolog.-bot. Ges. Wien LXIII [1913], p. 231—234. Mit Porträt.)

Reukauf, E. Goethe als Mikroskopiker. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 234—239.)

Ruhland, W. Zur chemischen Organisation der Zelle. (Biolog. Centralbl. XXXIII [1913], p. 337—351.)

Sachse, Rudolf. Fortschritte der mikroskopischen Technik in den Jahren 1911 u. 1912. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 263—270.)

Schmehlik, R. Eine einfache Beleuchtungsvorrichtung zum Mikroskopieren. (Mikrokosmos VII [1913/14], p. 33—35, 4 Abb.)

Schreiber, H. Die Moore Salzburgs in naturwissenschaftlicher, geschichtlicher, landwirtschaftlicher und technischer Beziehung. II. Bd. der Moorerhebungen des Deutsch-österr. Moorvereins. Staab. (Selbstverlag d. Vereins. 4°. 1913, 272 pp. 14 Textabb. 21 Taf. 21 Übersichten. 1 Karte.)

Schröter, C. Johannes Hegetschweiler insbesondere als Naturforscher. LXXVI. Neujahrsblatt zu Besten des Waisenhauses in Zürich für 1913, 81 pp., 2 T., 1 Portr.

Stoklasa, Julius, Šebor, Johann und **Senft, Emanuel.** Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung des Chlorophylls. (Beih. Bot. Centralbl. XXX, 1 Abt. [1913], p. 167—235, Taf. III—XII.)

II. Myxomyceten.

Kaiser, G. B. Slime mould growing on a moss. (Bryologist. XVI [1913], p. 45.)

Lister, G. Notes on the Mycetozoa of Linnaeus. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 160—164.)

— Mycetozoa found during the foray; with the description of a new species. (Trans. Brit. Myc. Soc. IV [1912] 1913, p. 38—44, 1 Pl.)

Pinoy, E. Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobactérie, Chondromyces crocatus. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 77—78.)

Sturgis, W. C. On Stemonitis nigrescens and related forms. (Bot. Gaz. LV [1913], p. 400—401.)

III. Schizophyceten.

Abel, R. Laboratory Handbook of Bacteriology. 2. English Edition. (Oxford 1913 XII, 264 pp.)

Ayers, S. Henry. Casein Media adapted to the Bacterial Examination of Milk. (Ann. Rep. for. 1911, Bur. of Anim. Industry, p. 225—235.)

Barthel, Chr. Studien über langstabförmige Milchsäurebakterien (Lactobazillen). (Zeitschr. f. Gärungsphys. II [1913], p. 193—223.)

Bertrand, Gabriel et **Sazerac, Robert.** Action favorable exercée par le manganèse sur la fermentation acétique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 149—151.)

Boekhout, F. W. J. und **Ott de Vries, J. J.** Über den Fehler „Knypers" im Edamer Käse. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 462—484, 2 Fig.)

Bornand, M. Quelques recherches sur l'isolement de Bact. coli dans les eaux par le procédé de Eijkman. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 516—523.)

Botelho, Jr. Sur une nouvelle méthode pour la mise en évidence immédiate du bacille d'Eberth dans les matières fécales typhiques, appliquée au diagnostic bacteriologique précose de la fièvre typhoïde la Biochromoréaction. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1913], p. 640.)

Brown, Percy, Edgar. Media for the quantitative Determination of Bacteria in Soils. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 497—506.)

Brown, Percy, Edgar. Methods for the Bacteriological Examination of Soils. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIX [1913], p. 61—73.)

Buromsky, Iw. Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmers „Berichtigungen zu der Mitteilung des Herrn J. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung". (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 506—507.)

Carbone, D. Sulla decomposizione aerobica della cellulosa. I—III Comunicazione. (Boll. Soc. Med. Chir. Pavia, 1910—1911; 13, 13 e 15 pp., 1 t.)

— La decomposizione della cellulosa nel terreno. Rivista critica. (Biochim. e Terapia sper. III [1911], 17 pp.)

Carpano, M. Über die Kapselhülle einiger Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. I Abt. LXX [1913], p. 42—50.)

Cathoire, E. Sur la différenciation des bacilles de Loeffler et d'Hoffmann. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 405.)

Choukewitch, J. Recherches sur la flore microbienne du gros intestin des bovidés et des moutons. (Ann. Inst. Pasteur XXVII [1913], p. 307—321. ill.)

Defressine, C. et **Cazeneuve, H.** Persistance du vibrion cholérique dans la vase des cours déau. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 89.)

— Sur la présence dans les moules d'un vibrion paracholérique. (Ibidem p. 180.)

Donald, R. A method of counting bacteria in water. (Lancet Vol. I[1913], p. 1447—1449.)

Dubjanskaja, M. Bodenbakterien des Newamündungsbeckens. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 536—539, Fig. 1—5.)

— **e.** Das bakteriologische Institut Gamams in Südwestafrika. (Deutsche Kolonialztg. XXX [1913], p. 480—481. Mit 2 Abb.)

Eijkman, C. Die Gärungsprobe bei 46° als Hilfsmittel bei der Trinkwasseruntersuchung. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIX [1913], p. 75—80.)

Ellis, David. On the Identity of Leptothrix Meyeri (Ellis) and of Megalothrix discophora (Schwers) with Crenothrix polyspora (Cohn). (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 449—450, 9 Fig.)

Ferran, J. Sur l'obtention de la tuberculose inflammatoire, de tubercules et de bacilles acido résistants de Koch au moyen de l'inoculation de bactéries non acido-résistantes, de culture facile et complètement atoxiques. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 1072.)

Frieber, W. Die Bedeutung der Gasabsorption in der Bakteriologie. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. I Vol. LXIX [1913], p. 437—464.)

Fromme. Bakteriologische Trinkwasseruntersuchungen und Colibazillen. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. LXXIV [1913], p. 74—107.)

Gaspari, F. de e **Sangiorgi, G.** Sul valore della reduttasi — e della catalasi — metria nell' apprezzamento del grado di alterazione del latte da inquinamento batterico. (Riv. di igiene e sanità pubbl. Anno XXIV [1913], p. 220—233.)

Gonzalez, P. Différenciation du Bacille Eberth d'avec le Bacille d'Escherich par l'emploi du bleu de méthyle. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 447.)

Gorini, C. Die Säure (Eiweiß) lösenden Bakterien und die Kühlhaltung der Käse. Untersuchungen über die Bakterienflora der Käse. (Molkerei-Ztg., Berlin XXIII [1913], p. 229—230.)

Grote, L. R. Zur Variabilität des Bacillus paratyphi B. (Centralbl. f. Bakt. I. Abt- LXX [1913], p. 15—19.)

Henseval, La recherche du „Bacille enteridis sporogenes" dans l'analyse bactériologique des eaux. (Rev. d'hyg. et de police sanit. XXXV [1913], p. 381—384.)

Honing, J. A. Über die Identität des Bazillus Nicotianae Uyeda mit dem Bazillus solanacearum Smith. (Rev. trav. bot. Néerlandais X [1913], p. 85—136.)

Horowitz, L. Ergebnisse der bakteriologischen Untersuchungen der Newabucht, mit besonderer Berücksichtigung der Bakterienarten, die als Indicatoren für Verunreinigung eines Wassers gelten können. (Centralbl. f. Bakt. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 524—535.)

Keith, S. C. Factors influencing the survival of bacteria at temperatures in the vicinity of the freezing point of water. (Science II. XXXVII [1913], p. 877—879.)

Kellerman, K. F. Soil bacteriology as a factor in crop production. (U. S. Dept. Agr. Washington, Bur. of Plant. Ind. Circ. No. 113, [1913], p. 3—10, Fig. 1.)

— Testing cultures of nodule-forming bacteria. (U. S. Dept. Agr. Washington, Bur. Plant Ind. Circ. No. 120 [1913], p. 3—5, Fig. 1.)

Kellerman, K. F. and **Leonard, L. T.** The prevalence of Bacillus radicicola in soil. (Science 2. Ser. XXXVIII [1913], p. 95—98.)

Kémal, Moukthar. Note sur un milieu nouveau pour la recherche et l'isolement du vibrion cholérique. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 1025.)

Klut, Hartwig. Der heutige Stand der Wasserreinigung und Abwässerbeseitigung. (Die Naturwissenschaften [1913], p. 453—456.)

Krumwiede, C. jr. und **Pratt, J. S.** Dahlia-Agar als Unterscheidungsmittel zwischen Cholera- und anderen Vibrionen. (Centralbl. f. Bakt. usw. 1. Abt. LXVIII [1913], p. 562—576.)

Kudoma, H. Die Ursachen der natürlichen Immunität gegen Milzbrand. Entstehung, Wesen und Beschaffenheit der Kapseln. (Centralbl. f. Bakt. usw. 1. Abt. LXVIII [1913], p. 373.)

Kühl, Hugo. Über eine Käsevergiftung, verursacht durch eine mit Bacterium lactis aërogenes Escherich übereinstimmende Bakterie. (Zeitschr. f. Untersuch. d. Nahrungs- und Genußm. XXV [1913], p. 193—204.)

— Beitrag zur Kenntnis der Bakterientrübung des Weines. (Centralbl. f. Bakteriol. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 298—302.)

Lagane, L. Action de la bile „in vitro" sur le développement des microbes de l'intestin. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 242.)

Lasseur, P. Contribution à l'étude de Bacillus Monnieri, nov. spec. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 47.)

— Influence du fer sur la végétation et la coloration des cultures de diverses bactéries. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris Tome LXXIV [1913], p. 496—498.)

Lasseur, P. et **Thiry, G.** Nouvelles colorations présentées par certains microorganismes cultivés en milieux synthétiques. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 163.)

Lauterborn, R. Zur Kenntnis einiger sapropelischer Schizomyceten. (Allg. Bot. Zeitschr. XIX [1913], p. 97—100.)

Loris Melikov, L. Mesure de la putrification. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 229.)

Loris-Melikov, L. et **Ostrovsky.** Tuberculose et Bacillus perfringens. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 227.)

Lumia, C. Le concimazioni e i microbi dell Terreno. (Mem. R. Acc. Lincei Roma. 5. IX. [1913], p. 458—471.)

Mansfeld. Zum Nachweis der Biersarzina. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 259—260.)

Mercier, L. Bactéries des Invertébrés. Les cellules uriques du cyclostome et leur bactérie symbiote. (Arch. d'Anat. microsc. T. 15 [1913], p. 1—52, Tab. I—III.)

Miehe, Hugo. Weitere Untersuchungen über die Bakteriensymbiose bei Ardisia crispa. I. Die Mikroorganismen. (Jahrb. f. wiss. Bot. LIII [1913], p. 1—54, Taf. I, II.)

Müller, W. Bemerkungen zu der Arbeit von O. Grunt: „Beitrag zur Frage des physiologischen Vorkommens von Bakterien im Fleische gesunder Schlachttiere." (Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhygiene XXIII [1913], p. 265—266.)

Namyslowski, B. Über unbekannte halophile Mikroorganismen aus dem Innern des Salzbergwerkes Wieliczka. (Bull. Ac. Sci. Cracovie Cl. sic. math. nat. B [1913], p. 87—104.)

Nègre, L. Bactéries termophiles des eaux de Figuig. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 867—869.)

— Bactéries termophiles des sables du Sahara. (Ibidem p. 814—816.)

Nicolle, Charles, Conor, A. et **Conseil, E.** Inoculation intraveineuse de bacilles typhiques vivants. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 147—149.)

Oker-Blom, Max. Über die Wirkungsart des ultravioletten Lichtes auf Bakterien. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskr. LXXIV [1913], p. 242—247.)

Orla-Jensen. Die Bakteriologie in der Milchwirtschaft. (Jena 1913, 182 pp., 60 Textabb.)

Paldrock, A. Untersuchung der Jakutenspeise auf Leprabazillen. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew. XXI [1912], p. 69—80. — Russisch u. deutsch.)

Peklo, J. Die pflanzlichen Bakteriosen. (Die Naturwissenschaften I [1913], p. 480—484, 3 Abb.)

Peruansky, A. Über die Bakterienflora des Fischdarms und ihre Beziehung zu den Fischvergiftungen und Fäulnisvorgängen. (Heidelberg [1912], 8°, 52 pp.)

Peterson, E. G. and **Mohr, E.** Non-symbiotic nitrogen fixation by organisms from Utah soils. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 494—496.)

Picard, J. et **Blanc, G. R.** Les infections à Coccobacilles chez les Insectes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 79—81.)

Pinoy, E. Sur la nécessité d'une association bactérienne pour le développement d'une Myxobactérie, Chondromyces crocatus. (Compt. rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 77—79.)

Pottevin, H. et **Violle, H.** Sur les vibrions et leurs toxines. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, Tome 156 [1913], p. 2029—2031.)

Priestley, J. H. and **R. C. Knight.** On the nature of the toxic action of electric discharge upon Bacillus coli communis. Proc. r. Soc. London. B. LXXXVI [1913], p. 348—354.)

Pringsheim, E. G. Über Blaualgen. (Die Naturwissenschaften I [1913], p. 495—497.)

Pringsheim, Hans. Über die Vergärung der Zellulose durch thermophile Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 513—516, 1 Fig.)

— Neuere Untersuchungen über Bodenbakteriologie und die den Luftstickstoff assimilierenden Bakterien. 4. (Med. Klinik. IX [1913], p. 637—638.)

Rahn, Otto. Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion der Nahrungskonzentration und der unlöslichen organischen Substanz. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 484—494.)

Reitz, Adolf. Fortschritte der Bakteriologie im Jahre 1912. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 251—256.)

Renaud, Maurice. Sur l'Irradiation des bactéries et les Vaccins irradiés. (Compt. Rend. Acad. sci. Paris T. CLVII [1913], p. 299—300.)

Revis, C. On the probable value to Bacillus coli of „slime" formation in soils. (Proc. r. soc. London. B. LXXXVI [1913], p. 371—373.)

Revis, C. Variation in Bacillus coli. The production of two permanent varieties from one original strain by means of „brilliant green". (Proc. r. Soc. London B. LXXXVI [1913], p. 373—376.)

Rochaix, A. Nouveau milieu végétal pour cultures microbiennes (Agar au jus de carotte). (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris Tome LXXIV [1913], p. 604—606.)

Rosam, A. Einfache mikroskopische Beurteilung des Gehaltes der Milch an Mikroorganismen. (Milchw. Centralbl. XLII [1913], p. 333—334.)

Ruot, M. Bacillus lactis fermenteus sporogène ferment butylèneglycolique du sucre de lait. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 297—299.)

Russell, E. J. The complexity of the microorganic population of the soil. (Science N. S. XXXVII [1913], p. 519—522.)

Saisawa, K. Über den modifizierenden Einfluß von kohlehydrathaltigen Nährböden auf Bakterien. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskrankh. LXXIV [1913], p. 61—73.)

Sartory, A. et **Balnier, G.** Etude d'un champignon nouveau du genre Gymnoascus, Gymnoascus confluens n. sp. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris Tome LXXIV [1913], p. 498—500.)

Sawamura, Shin. On Bacillus Natto. (Journ. Coll. of Agricult. Imp. Univ. Tokyo Vol. V, No. 2 [1913], p. 189—191.)

Schindler, B. Über den Farbenwechsel der Oscillarien. (Zeitschr. f. Bot. V [1913], p. 497—575, 5 Textfig.)

Schneider, Ed. Über eine neue, die Milch schleimig-fadenziehend machende Bakterienart. Von J. Töni. (Molkerei-Ztg. Hildesheim XXVII [1913], p. 676.)

Severini, G. Una bacteriosi dell' Ixia maculata e del Gladiolus Colvilli. (Ann. di botanica XI [1913], p. 413—424.)

— Intorno alle attività enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante. (Ebenda p. 441—452.)

Sharp, L. T. Das Bakterienleben in alten Kulturböden. (The Plant World XVI [1913], p. 101—115.)

— Some bacteriologic studies of old soils. (Plant World XVI [1913], p. 101—115.)

Silva, Pio. Beitrag zum Studium der schwarzen Flecken auf dem gefrorenen Fleische. (Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhygiene XXIII [1913], p. 267—270.)

Söhngen, N. L. Einfluß von Kolloiden auf mikrobiologische Prozesse. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 621—647.)

Stowell, E. C., Hilliard, C. M. and **Schlesinger, M. J.** A statistical study of the streptococci from milk and from the human throat. (Journ. of infect. dis. XII [1913], p. 144—164.)

Strell, Martin. Die Abwässerfrage in ihrer geschichtlichen Entwickelung von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart (Forts.). (Gesundheit XXXVIII [1913], No. 10 u. ff. m. Fig.)

Takahashi, Teizo. The Change of Amino-acids of Saké during its Storage in Summer. and the Discovery of Means to foresee the Disease of Saké. (Journ. Coll. of Agric. Imp. Univ. Tokyo Vol. V, No. 2 [1913], p. 111—123, Pl. I—VII.)

Tizzoni, G. und **Angelis, G. de.** Studien über die Biologie und die Morphologie des pleomorphen Streptobacillus der Pelagra. (Centralbl. f. Bakt. usw. 1. Abt. LXIX [1913], p. 5—8.)

Trillat, A. et **Fouassier, M.** Sur la contamination du lait par le bacille typhique par l'intermédiaire de l'eau. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 1936—1938.)

Vernier, P. et **Thiry, G.** Du verdissement de l'artichaut par des bacilles du groupe du Bacillus subtilis. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 840—841.)

Viehoever, Arno. Botanische Untersuchung harnstoffspaltender Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der spezies-diagnostisch verwertbaren Merkmale und des Vermögens der Harnstoffspaltung. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 285—289.)

Wager, H. Notes on the Bluegreen Algae, with a key to the species of Oscillatoria and Phormidium. (Naturalist [1913], p. 305—308.)

Waterman, H. J. Zur Physiologie der Essigbakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 451—462.)

Wehmer, C. Bemerkung zu vorstehender „Rechtfertigung" des Herrn Buromsky. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 508.)

Wojtkiewicz, A. Untersuchung der Moskauer Marktmilch. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIX [1913], p. 53—61.)

Wolff, A. Beobachtungen über ein Oidium blauer Milch, sowie über Bacterium syncyaneum und Bacterium cyaneofluorescens. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 289—298, Taf. I, II.)

Zlataroff, As. Sur la mycologie du fruit de Cicer arietinum L. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 585.)

IV. Algen.

Alten, Hermann von. Beiträge zur Mikrobiologie der Gewässer in der Umgegend Braunschweigs. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 220—222.)

Bale, W. M. Notes on some of the Discoid Diatoms. (Journ. Quekett micr. Club ser. 2 Vol. XII [1913], p. 17—44.)

Barnola (de) Joaq. M. Algunas Algas marinas de las cercanias de Alicante. (Bol. de la Soc. Aragonese de Ciencias Nat. XII [1913], p. 101—108.)

Borge, O. und A. Pascher. Zygnemales. Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Heft 9. (Jena, G. Fischer [1913] IV, 51 pp., 89 A.)

Brand, F. Über Cladophora humida n. sp., Rhizoclonium lapponicum n. sp. und deren bostrychide Verzweigung. (Hedwigia LIII [1913], p. 179—183.)

Brunnthaler, J. Systematische Übersicht über die Chlorophyceen-Gattung Scenedesmus Meyen. (Hedwigia LIII [1913], p. 164—172.)

— Die systematische Gliederung der Protococcales (Chlorophyceae). (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien LXIII [1913], p. 81—91.)

Chambers, Chas O. Some Littoral Algae of Puget Sound. (Amer. Midland Naturalist III [1913], p. 91—98.)

Conrad, W. Historique de l'algologie en Belgique. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique IL [1913], p. 271—293.)

Conrad, W. et **Kufferath, H.** Addition à la flore algologique de la Belgique. (Ibidem p. 293—335.)

— — Note provisoire sur le géotropisme chez Himanthalia Lorea Lyngb. (Ibidem p. 202—204, 1 Pl.)

Cotton, A. D. Notes on Queensland Florideae. (Kew Bull. [1913], p. 252—255.)

Daines, Lyman, Luther. Comparative Development of the Cystocarps of Antithamnion and Prionitis. (Univ. of Calif. Public. Bot. Vol. IV [1913], p. 283—302, Pls. 32—34.)

Davis, B. M. A catalogue of the marine flora of Woods Hole and vicinity. (U. S. Dept. Com. and Labor Fisheries Bull. XXXI [1913], p. 795—833.)

— General characteristics of the algal vegetation of Buzzards Bay and Vineyard Sound in the vicinity of Woods Hole. (Ibidem p. 443—544, Charts 228—274.)

Entz, Géza jun. Über ein Süßwasser-Gymnodinium. (Archiv f. Protistenk. XIX [1913], p. 399—406, Pl. XIII, 1 Fig.)

Estee, Lula, May. Fungus Galls on Cystoseira and Halidrys. (Univ. Calif. Publ. Bot. Vol. IV [1913], p. 305—316, Pl. 35.)

Fuentes, Francisco. Botanische Skizze der Osterinsel I. (Publicacion No. 4 del Instituto Central Meteorológico de Chile, 9 pp. 2°.)

Gardner, Nathaniel. New Fucaceae. (Univ. Calif. Publ. Botany Vol. IV [1913], p. 317—374, Pl. 36—53.)

Gerhardt, K. Beitrag zur Physiologie von Closterium (Dissert. Jena). (Weida [1913], 37 pp., 8°.)

Handmann, R. Diatomeenflora des Almseegebietes. (Mitteil. Mikrolog. Ver. Linz. 1 [1913], mit 1 Tafel.)

— Navicula ramingiensis. (Ibidem, mit 1 Tafel.)

Hofeneder, H. Über eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine. (Arch. f. Protistenk. XXIX [1913], p. 293—307.)

Hofmann, K. Die Bacillarien der Kieselgur und der Abwässer der Kaiserquelle in der Soos. (8. Jahresber. Staats-Realschule u. Staats-Reform-Gymn. i. VIII. Bezirke Wiens [1913], 15 pp., 1 Taf., 8°.)

Holden, H. S. On some abnormal Specimens of Dictyota dichotoma. (Manchester Mem. Lit. Soc. [1913], 6 pp., with 3 Fig.)

Holmes, E. M. A new Japanese Grateloupia. (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI Part. 1 [Sess. 1911—1912] 1913, p. 78, Pl. III.)

Hoyt, W. D. Some toxic and antitoxic effects in cultures of Spirogyra. (Bull. Torr. Bot. Club XL [1913], p. 333—360.)

Johnson, N. M. Ecological terminology as applied to marine Algae. (Proc. roy. Soc. Edinburgh XXVI [1913], p. 32—36.)

Koelsch, A. Der blühende See. (Stuttgart 1913, 96 pp., ill., 8°.)

Korniloff, Marie. Expériences sur les gonidies des Cladonia pyxidata et Cladonia furcata. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. V [1913], p. 114—132, avec 7 vignettes dans le texte.)

Košćéc, Franjo. Florula des Flusses Čazma und seiner Tümpel. (Florula čazmanskih mlaka i rijeke Čazme.) (Glasnik Prirodosl. Društva XXV [Agram 1913], p. 83—96.)

Krmpotic, J. Beitrag zur Mikrofauna der Plitvicer Seen. (Glasnik Krvatskoga prirodosl. drustva, Agram XXV [1913], p. 1—29.)

Lemoine, P. Mélobésiées. Revision des Mélobésiées antarctiques. (Deuxième exped. antarct. française 1908—1910. Masson, Paris [1913], 4°, p. 1—69.)

Lindner, P. und **Glaubitz.** Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des + und — Stammes von Phycomyces nitens. (Ber. deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 316—318.)

Lindsay, J. Elimination of Algae in lochs and ponds. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microscop. Soc. VI [1912], p. 422—431.)

Loblk, A. J. Desmidiaceae im Gouv. Pskow, Kreis Cholm im Jahre 1912 gesammelt. (Bull. Jard. impér. Bot. Pétersbourg XIII [1913], p. 65—86, 12 Fig.)

Lopo de Carvalho, L. Diatomaceas da Guarda. (Rev. Univ. Coimbra 1 No. 3 e 4. 11 No. 1 [1913].)

Lütkemüller, J. Die Gattung Cylindrocystis Menegh. (Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien LXIII [1913], p. 212—230, Taf. II.)

Luther, A. Stellt der „aculeiforme Anpassungstypus" (Abel) eine Anpassung an die planktonische Lebensweise dar? (Intern. Revue der ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. Bd. V [1913], p. 572—575, 1 Fig.)

Mazza, A. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia XXVIII [1913], p. 113—131, p. 157—174.)

Meister, Fr. Die Herstellung von Diatomaceenpräparaten. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 243—246, 4 Abb.)

Mendrecka, Mlle. Sophie. Etude sur des Algues saprophytes. (Bull. Soc. Bot. Genève 2 sér. V [1913], p. 150—180, avec 6 figures.)

Moreau, Mme. Fernand. Les corpuscules métachromatiques chez les Algues. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 123—126.)

Nelson, E. M. Navicula rhomboides and allied Forms. (Addendum). (Journ. Quekett micr. Club ser. 2 Vol. XII [1913], p. 96.)

— Notes on Pleurosigma angulatum. (Ibidem p. 98—100, Fig. 3—4.)

— Actinocyclus Ralfsii and a coloured Coma. (Journ. Quekett Micr. Club ser. 2 Vol. XII [1913], p. 100.)

Okamura, K. Icones of Japanese Algae. Vol. II, No. 10 and Vol. III, No. 1. (Tokyo 1912—13, 10 Plts. with text [ur Japanese and English], p. 167—191 and 1—26.)

Overton, J. B. Artifical parthenogenesis in Fucus. (Science N. S. XXXVII [1913], p. 841—844.)

Pantocsek, J. A kopacseli andesittufa kovamoszatai. (Die im Andesittufe von Kopacsel vorkommenden Bacillarien.) (Botan. Közlem. XII [1913], p. 126—137, Taf. I—II [Tschechisch], p. 24, deutsche Zusammenfassung.)

— Bacillarien des Klebschiefers von Lutilla. (Pozsony [1913], 19 pp., 2 Tab., 8°.)

Pascher, A. und **Lemmermann, E.** Flagellatae II. Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz, Heft 2. (Jena, G. Fischer. 1913. IV, 192 pp., 398 A. Preis M. 5.—.)

Pavillard, J. L'évolution périodique du plankton végétal dans la Méditerranée occidentale. (Ass. franç. Avanc. Sci. XLI Nimes 1912 [Paris 1913], p. 395—397.)

— Observations sur les Diatomées (2e Série). (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 126—133, 2 Fig.)

Peter, A. Der Diatomaceen-Bestand in Südhannover mit Einschluß des Harzes und seine Verteilung auf die Gewässer des Gebietes. (Nachricht. kgl. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-Phys. Klasse [1913], p. 1—83.)

Playfair, G. J. Plankton of the Sydney water-supply. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXVII [1913], p. 512—552.)

Pringsheim, E. G. Über Blaualgen. (Die Naturwissenschaften I [1913], p. 495—497.)

Reinhard, L. v. Das Phytoplankton des Smijowschen Liman. (Trav. Soc. Nat. Univ. Charkow [1913], 18 pp., 3 Fig.)

Rosenblatt-Lichtenstein, L. Agglutination bei Algen II. Beziehungen des Stoffwechsels der Zelle zu ihrem agglutinatorischen Verhalten. (Arch. f. Anat. u. Physiol., physiol. Abt. 1913.)

Schiller, J. Die Vegetation des Adriatischen Meeres. (Urania, Wien VI 1913, p. 382—386, ill.)

Schmidt, A. Atlas der Diatomaceen-Kunde. 73. Heft. 4 Taf. m. 4 Bl. Erklärungen. (O. R. Reisland, Leipzig [1913].)

Sinova, E. S. Algae Murmanicae. I. Chlorophyceae et Rhodophyceae. (Trav. Soc. imp. Nat. St. Petersbourg. XLIII [1912], p. 171—343, I K., 46 F.)

Stehli, Georg. Fortschritte der Hydrobiologie und Planktonkunde im Jahre 1912. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 256—259.)

Steiner, G. Einführung in die Praxis der biologischen Durchforschung unserer süßen Gewässer. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 217—219, 239—243, 293—300.)

Stiasny, G. Das Plankton des Meeres. (Berlin und Leipzig [1913], 160 pp., 83 Fig. — Samml. Goeschen.)

Tempère et **Peragallo.** Diatomées du monde entier. 2. ed. 23—24 Fasc. [1912/13], p. 353—384.)

Transeau, E. N. The Periodicity of Algae in Illinois. (Transact. Amer. Micr. Soc. XXXII [1913], p. 31—40, Fig. 1—8.)

— Successional Relations of the Vegetation about Yarmouth, Nova Scotia. (Plant World XII, 11 pp., Fig. 1—3.)

Wille, N. Neue Süßwasseralgen von den Samoa-Inseln. (Hedwigia LIII [1913], p. 146—147.)

Yamanouchi, S. The life history of Corallina officinalis L. var. mediterranea. (Bot. Mag. Tokyo XXVII [1913], p. [279]—[285]. — Japanese.)

— The Life History of Zanardinia. (Bot. Gaz. LVI [1913], p. 1—35, Pl. I—IV, 24 Textfig.)

Yendo, K. On Haplosiphon filiformis Rupr. (Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg X [1913], p. 111—114, Fig. 1—2, 114—121.)

V. Pilze.

A. D. C. Resting Spores of Phytophthora infestans. (Kew Bull. [1913], p. 192—193.)

Ames, Adeline. A Consideration of Structure in Relation to Genera of the Polyporaceae. (Ann. Mycol. XI [1913], p. 211—253, Pl. X—XIII.)

Anonymus. Entomogenous Fungi. (Agric. News XI [1912], p. 270.)

— A complex fungus — Macrosporium persicinum. (Agric. Gaz. of New South Wales XXIV [1913], p. 415.)

Arnaud, G. La mitose chez Capnodium meridionale et chez Coleosporium Senecionis. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 345—347, Pl. XXII—XXIII.)

Arthur, J. C. Uredinales on Carex in North America. (Mycologia V [1913], p. 240—244.)

A. S. T. Fungus on Campanulas. (The Garden LXXVII [1913], p. 379.)

Ballou, H. A. Notes on Insect Pests in Antigua. (Bull. Entomolog. Res. IV [1913].)

Banker, H. J. Type studies in the Hydnaceae V. — The genus Hydnellum. (Mycologia V [1913], p. 104—205.)

Bargagli-Petrucci, G. Studi sulla Flora microscopica della regione boracifera Toscana. II. La Sarcina termophila n. sp. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. 5 XX [1913], p. 333—344, Tav. X.)

Baudyš, E. Einige Bemerkungen über Puccinia dispersa und P. glumarum. Zemědělsky Arch. [1913], p. 4—5. — Böhmisch.)

Bayliss, Elliott J. S. Sigmoideomyces clathroides, a new species of fungus. (Trans. Brit. Myc. Soc. IV [1912] 1913, p. 121—124, 1 Pl.)

Beau, C. Sur les rapports entre la tubérisation et l'infestation des racines par des champignons endophytes au cours du développement du Spiranthes autumnalis. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 512—515.)

Beauverie, J. Macrocultures du champignon de la Muscardine du ver à soie. (Botrytis Bassiana.) (Ann. Soc. Bot. Lyon XXXIV [1912], p. 18—19.)

Bierry, H. et **Coupin, Mlle. F.** Sterigmatocystis nigra et lactose. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris. Tome CLVII [1913], p. 246—247.)

Bigeard, R. et **Guillemin, H.** Flore des Champignons supérieurs de France. Vol. II (ou complément). (Paris 1913, 20 et 791 pp. avec 44 Pl., 8°.)

Blakeslee, A. F. A possible means of identifying the sex of (+) and (—) strains in the Mucors. (Science N. S. XXXVII [1913], p. 385.)

Bondarzew, A. Ein neuer Parasit Gloeosporium polystigmicolum auf Polystigma rubrum. (Bull. Jard. impér. Bot. Pétersbourg XIII [1913], p. 59—63, Taf. V, 2 Fig., Russisch, p. 63—64. Deutsch.)

Boyd, D. A. Notes on the Fungusflora of the Moray district. (Trans. Brit. Myc. Soc. IV [1912] 1913, p. 66—73.)

— Notes on parasitic Ascomycetes Part. II. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. VI [1912], p. 431—438.)

Brierley, W. B. Structure and Life-History of Leptosphaeria lemaneae Colm. (Manchester, Mem. Lit. Soc. 1913, 24 pp., with 2 Plates.)

Brinkmann, W. Über Formveränderungen bei Telephora. (Verhandl. Ges. D. Naturf. u. Ärzte. 84. Vers. 1912, 2. T., 1. Hälfte [1913], p. 243—245.)

Broili, J. und **Schikorra, W.** Beiträge zur Biologie des Gerstenflugbrandes (Ustilago hordei nuda Jen.). (Vorl. Mitteilg.) (Ber. Deutsch. bot. Ges. XXXI [1913], p. 336—339, 1 Fig. im Text.)

Buchner, E. und **Langheld, K.** Notiz zur alkoholischen Gärung des Zuckers. (Ber. Chem. Ges. XLVI [1913], p. 972.)

Buchta, L. Über den Einfluß äußerer Faktoren auf die Generationsdauer der Hefen. (Mitteil. Naturw. Ver. Univ. Wien XI [1913], p. 90—91.)

Busich, Elsa. Die endotrophe Mykorrhiza der Asclepiadaceae. (Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien LXIII [1913], p. 240—264, Fig. 1—21.)

Buromsky, Iw. Rechtfertigungen zur Kritik von Herrn Wehmers „Berichtigung zu der Mitteilung des Herrn I. Buromsky über Oxalsäure-Bestimmung". (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 506—507.)

Büren, Günther von. Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces. (Vorl. Mitteilg.) (Mycol. Centralbl. III [1913], p. 12—13.)

Butler, E. J. and **Kulkarni, G. S.** Studies in Peronosporaceae. (Mem. Dept. Agr. India Bot. Ser. V [1913], p. 233—280, 2 Pl.)

Campbell, D. H. The morphology and systematic position of Calycularia radiculosa (Steph.). (Dudley Memorial Volume [Standford, Univ. Publ.] 1913, p. 43—61. fig. 1—12.)

Carbone, D. Descrizione di alcuni Eumiceti provenienti da carni insaccate sane, (Atti Ist. bot. Pavia XIV. [1912], p. 259—325, 1 t.)

Carbone, D. e **A. Rusconi.** Intorno ad alcune attività biochimiche di un Penicillium. N. P. (Boll. Soc. Med.-Chir. Pavia [1910], 4 pp., 1 tab.)

Clark, E. D. and **Smith, C. S.** Toxicological studies on the mushrooms Clitocybe illudens and Inocybe infida. (Mycologia V [1913], p. 224—232.)

Clément, H. Action de l'argent sur la végétation de l'Aspergillus niger. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXXIV [1913], p. 749—750.)

Codur, J. et **Thiry, G.** Aspergillus et argent métallique. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIV [1913], p. 487—488.)

Cool, C. Over de sporenkieming en het kweeken van paddenstoelen. (Med. nederlandsche mycol. Ver. [1913], 5 p., 3—23, ill.)

Coupin, H. Les germes de champignons qui flottent dans l'atmosphère. (La Nature [1913], No. 2090.)

Crossland, C. Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist [1913], p. 173—179.)

Dox, A. W. und **Neidig, R. E.** Cleavage of Pyromucuric acid by mold enzymes. (Biochem. Bull. II [1913], p. 407—409.)

Dreyer, G. Beiträge zur Chemie der Hefe I. Über die Natur der Zellmembran. II. Untersuchungen über das Hefeeiweiß. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwes. XXXVI [1913], p. 201—206.)

Durandard, Maurice. L'amylase du Rhizopus nigricans. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 471—474.)

Eichler, J. Geopora Cooperi Harkn. (Jahresber. Ver. Vaterl. Naturk. in Württemberg LXIX [1913], p. 17—19.)

Ellis, David. On the Identity of Leptothrix Meyeri (Ellis) and of Megalothrix discophora (Schwers) with Crenothrix polyspora (Cohn). (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 449—450, 1 Fig.)

Engelke, C. Über Clavaria fistulosa Holms. und Cl. contorta Holms. (Jahrb. Nieders. Bot. Ver. IV/V. 1911/12 [1913], p. XII.)

— Über Konservierung von Pilzen für Schausammlungen und Herbarien. (Jahresb. Niedersächs. Bot. Ver. IV/V [1911/12], Hannover 1913, p. XII—XIII.)

Estee, L. M. Fungus galls on Cystoseira and Halidrys. (Univ. Calif. Publ. Bot. IV [1913], p. 305—316, Pl. XXXV.)

Euler, H. Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. II. Vorl. Mitteilg. (Zeitschr. f. Physiol. Chemie LXXXVII [1913], p. 142—144.)

Euler, H. und **Cassel, H.** Über Katalysatoren der alkoholischen Gärung. (Vorl. Mitteilg.) (Zeitschr. Physiol. Chemie LXXXVI [1913], p. 122—129.)

Fairman, C. E. Notes on new species of fungi from various localities. (Mycologia V [1913], p. 245—248.)

Fischer, Ed. Eine neue Pilzeinschleppung in der Schweiz. (Mitteil. naturf. Ges. Bern [1912] 1913, p. XV.)

— Fortpflanzung der Pilze. (Handwörterbuch d. Naturwissensch. IV [1913], p. 178—186, 13 Textfig.)

Fosse, R. Recherche de l'urée dans les végétaux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 1938—1941.)

Fraser, W. P. Further cultures of heteroecious rusts. (Mycologia V [1913], p. 233—239.)

Fromme, F. D. The culture of cereal rusts in the greenhouse. (Torrey Bot. Club XL [1913], p. 501—521.)

Gabathuler, A. Ein Beitrag zur Yoghurtkontrolle. (Zeitschr. f. Fleisch- und Milchhyg. XXIII [1913], p. 368—373, Fig.)

Gala, Leandro. Prospetto della Flora micologica della Provincia di Padova. (Atti Acc. Sci. Veneto-Trentino-Istriana (Padova 1912) 3. Ser. V [1912], p. 222—241.)

Georgi, Fritz. Fortschritte der Kryptogamenkunde im Jahre 1912. (Mikrokosmos VI [1912/13], p. 260—263.)

Graetz, B. Aus einer modernen Champignonanlage. (Möllers Deutsche Gärtnerztg. XXVIII [1913], p. 277—278, 2 Abb.)

Gruner, E. Über Entstehung und Gewinnung der Trüffel. (Zeitschr. f. angew. Chemie XXVI [1913], p. 48.)

Guilliermond, A. Sur les Mitochondries des Champignons. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris 15. mars 1913.)

— Sur le rôle du chondriome dans l'élaboration des produits de réserve des Champignons. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 63—65.)

Hayduck, T. Die Entwicklung der Hefetrocknerei in Deutschland. (Internat. Agrartechn. Rundsch. IV [1913], p. 544—549.)

Heald, F. D. et **Gardner, M. W.** Preliminary note on the relative prevalence of pycnospores and ascospores of the chestnut-blight fungus during the winter. (Science II. XXXVII [1913], p. 916, 917.)

Heald, F. D. The dissemination of fungi causing disease. (Trans. Am. Micr. Soc. XXXII [1913], p. 5—29.)

Heinrich, F. Über das Amyloverfahren und die dabei verwendeten Organismen. (Ztg. f. Spiritusind. XXXVI [1913], p. 317—318.)

Heinzelmann, R. Die Hefe-Aufziehpräparate. Eine geschichtliche Darstellung der Erfindungen auf diesem Gebiete. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 273—276, 9 Fig.; p. 290—294, 306—307, 25 Fig.)

Henneberg, W. und **Bode, G.** Die Gärungsgewerbe und ihre naturwissenschaftlichen Grundlagen. Aus der Sammlung „Wissenschaft und Bildung", No. 110. (Leipzig 1913, 128 pp., 64 Abb., 8°.)

Hérics-Tóth, J. v. und **Osztórvszky, A.** Bestimmung des Zucker- und Stärkewertes durch Gärung. (Zeitschr. f. Spiritusind. XXXVI [1913], p. 195.)

Higgins, B. B. The perfect stage of Cylindrosporium on Prunus avium. (Science 2. Ser. XXXVII [1913], p. 637—638.)

Höhnel, Franz von. Verzeichnis der von mir gemachten Angaben zur Systematik und Synonymie der Pilze. (Österr. Bot. Zeitschr. LXIII [1913], p. 232—240, 293—302, 374—389. Forts. folgt.)

Holway, E. W. D. North American Uredineae I. (p. 81—95, pl. 37—44) 1913.

Jannin, L. Les Mycoderma. Leur rôle en pathologie. (Thèse, Nancy [1913], 278 pp., 4 Pl.)

Janssens, F. A., Putte, E. van de et **Helmsmortel, J.** Le chondriosome dans les champignons. (Cellule XXVIII [1913], p. 448—452, 2 Pl.)

Javillier, M. Recherches sur la substitution au zinc de divers éléments chimique pour la culture de l'Aspergillus niger. (Sterigmatocystis nigra V. Tgh.). — Etude particulière du cadmium et du glucinium. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV [1913], p. 705—721.)

Javillier, M. et **Mme. Tchernoroutzky.** L'amygdalase et l'amygdalinase chez l'Aspergillus niger (Sterigmatocystis nigra V. Th.) et quelques Hyphomicètes voisins. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII [1913], p. 440—449.)

Istvánffi, Gyula. Valami a peronosporáról. (Etwas über die Peronospora.) Kertészet. I. éof. [1913], 6—7. és. 32—33. old.)

Ito, Hirosaburo. On the Formation and Assimilation of Tryptophane by Microbes and the Occurrence of Tryptophane in Saké. (Journ. Coll. of Agricult. Imp. Univ. of Tokyo Vol. V No. 2 [1913], p. 125—130.)

Kaufmann, F. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Gattungen Dermocybe, Myxacium, Hygrophorus und Nyctalis. (34. Ber. Westpr. botan.-zool. Ver. Danzig [1912], p. 199—233.)

Kavina, K. Pilzdeformitäten, verursacht durch die Arten der Gattung Hyphomyces Fries. (Příroda IX [1913], p. 387—399.) — Böhmisch.

— Pflanzliche Parasiten des Menschen. (Ibidem p. 419.)

Keil, H. Die sogenannte kochende Gärung. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 340—344.)

Kiesel, A. Changements morphologiques de l'Aspergillus niger en présence de divers acides et sels acides. (Ann. Inst. Pasteur XXVII [1913], p. 481—488, 2 pl.)

— Recherches sur l'action de divers acides et sels acides sur le développement de l'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur XXVII [1913], p. 391—420.)

Kita, G. Some properties of Koji-diastase. (Journ. Ind. and Engin. Chem. V [1913], 7 pp.)

Klein, L. Biologie und Morphologie der baumschädigenden Pilze. (Forstbotanik p. 511—557 m. 32 Textabb. in Loreys Handb. d. Forstwissensch. III. Aufl. Tübingen 1913.)

Kluyver, A. J. Die Assimilierbarkeit der Maltose durch Hefen. (Biochem. Zeitschr. LII [1913], p. 486—493.)

Knaffl-Lenz, E. v. Sind Schimmelpilze imstande, aus Antimonverbindungen flüchtige Körper zu bilden? (Arch. Exp. Pathol. Pharmak. LXXII [1913], p. 224—227.)

Kniep, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten I, II. — I. Die Entwicklungsgeschichte von Hypochnus terrestris nov. spec. II. Über die Herkunft der Kernpaare im Fruchtkörper von Coprinus nycthemerus Fr. (Zeitschr. f. Botanik V. [1913], p. 593—637, Taf. II—V, 1 Textfig.)

Knudsen, L. The regulatory formation of tannase in Aspergillus niger and Penicillium sp. (Science N. S. XXXVII [1913], p. 378.)

— Tannic acid fermentation. Effect of nutrition on the production of the enzyme tannase. (Journ. biolog. chemistry XIV [1913], p. 159—202.)

— Gerbsäuregärung. II. Die Einwirkung des Nährsubstrates auf die Erzeugung des Enzyms Tannase. (Journ. of Biol. Chem. XIV [1913], p. 185—202.)

Konokotina, A. G. Über die neuen Hefepilze mit heterogamer Kopulation. — Nadsonia (Guilliermondia) elongata und Debaryomyces tyrocola. (Bull. Jard. Imp. Bot. XIII [1913], p. 32—44, ill., mit Taf. IV, p. 45—46. Deutsch. Zusammenfassung.)

Kostytschew, S. und **Hübbenet, E.** Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. (Zeitschr. f. Physiol. Chem. LXXXV [1913], p. 408—411.)

Kostytschew, S. Über Alkoholgärung. IV. Über Zuckerspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid von S. Kostytschew und A. Scheloumoff. (Zeitschr. Physiol. Chem. LXXXV [1913], p. 493—506.)

— Über Alkoholgärung. V. Über Eiweißspaltung durch Dauerhefe in Gegenwart von Zinkchlorid von S. Kostytschew u. W. Brilliand. (Ibidem p. 507—516.)

Krzemecki, Andreas. Über eine Aroma bildende Oidiumart, Oidium suaveolens. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 577—584, Fig. I—II.)

Kunkel, Otto. The production of a promycelium by the aecidiospores of Caeoma nitens Burrill. (Bull. Torr. Bot. Club XL [1913], p. 361—366, I Fig.)

Lagarde, J. Répartition topographique de quelques champignons des environs de Montpellier. (C. R. Ass. franc. Av. Sc. Nimes XLI [1913], p. 390—394.)

Lechmere, A. Eckley. Description de quelques Moisissures nouveles provenant de la Côte d'Ivoire. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 303—331, Fig. 1—13, Pl. XX—XXI.)

Lepierre, C. Rôle prépondérant du cadmium, du glucinium, du cuivre dans le développement de l'Aspergillus niger. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. VI [1912], p. 10—21.)

Lindau, G. Über Medusomyces Gisevii, eine neue Gattung und Art der Hefepilze. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 243—248, Taf. XI.)

Lindfors, Thore. Aufzeichnungen über parasitische Pilze in Lule Lappmark. (Bot. Tidskr. VII [1913], p. 39—57, 4 Fig.)

— Bemerkungen über Uromyces ambiguus (DC.) Lév. (Svensk. Bot. Tidskr. VII [1913], p. 78—79, ill.)

Lindner, Paul und **Genoud, E. G.** Zur Charakteristik der Willia belgica und einiger Hefen aus belgischem Lambicbier. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 363—367, 21 Fig.)

Lindner, P. und **Glaubitz.** Verlust der Zygosporenbildung bei anhaltender Kultur des + - und — Stammes von Phycomyces nitens. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 316—318.)

Lindner, P. und **Schmidt, O.** Die Widerstandsfähigkeit eines bei verschiedenen Temperaturen herangezüchteten Hefenmaterials gegenüber verschiedenen Desinfektionsmitteln und der Einfluß der Temperatur während Einwirkung der letzteren. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 249—251.)

Lindner, P. Die vermeintliche neue Hefe Medusomyces Gisevii. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 364—368, Taf. XV.)

Lühder, E. Ausbeute in geschlossenen Gärbottichen. (Zeitschr. f. Spiritusind. XXXVI [1913], p. 213—214.)

Lindberg, J. Einwirkung des Cyclamins auf die alkoholische Gärung. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. II [1913], p. 223—245.)

Macku, J. Sarcosoma globosum in Mähren. (Priroda XI [1913], p. 422. — Böhmisch.)

Magnus, P. Ein Blätterschwamm in einem Brunnenrohr. (Möllers Deutsche Gärtnerztg. XXVIII [1913], p. 379.)

Maire, R. La structure et la position systématique du Mapea radiata Pat. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 335—338, 1 Fig.)

Mann, A. Fungous staining of cotton fibers. (U. S. Dept. Agr. Bur. Plant. Ind. Circ. No. 110 [1913], p. 27—28.)

Mansfeld. Über Züchtung und Versendung von Kulturen auf Würzenagar. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 283—284.)

Martin, Ch. E. Notes mycologiques. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. V [1913], p. 138.)

Mattirola, O. „Jaczewskia" Illustrazione di un nuovo genere di „Hysterangiaceae". (Mem. R. Accad. Sci. Torino XLVIII [1912], p. 115—218, 1 Tav.)

Mathieu, L. La désacidification des moûts et des vins. (Ann. Falsific. VI [1913], No. 53.)

Mayer, P. Zuckerfreie Gärung bei Stereoisomeren. (Biochem. Zeitschr. L [1913], p. 283—287.)

Mer, E. Le Lophodermium nervisequum, parasite des aiguilles de sapin. (Bull. Soc. Sc. Nancy 3. XIII [1912], p. 97—177.)

Meinecke, E. P. Notes on Cronartium coleosporioides Arthur and C. filamentosum. (Phytopathology III [1913], p. 167—168.)

Meisenheimer, J., Gambarjan, St. und **Semper, L.** Anreicherung des Invertasegehaltes lebender Hefe. (Biochem. Zeitschr. LIV [1913], p. 122—154.)

— — — Reinigung von Invertasepräparaten durch Behandlung mit Säuren. (Ibidem p. 108—121.)

Meyerhof, O. Über scheinbare Atmung abgetöteter Zellen durch Farbstoffreduktion. (Arch. Ges. Physiol. CXLIX [1913], p. 250—274.)

Mohr, O. Gärungsgewerbe. Bericht über Fortschritte im Jahre 1912. (Zeitschr. f. angew. Chemie XXVI [1913], p. 305—313.)

Mohr, O. und **Kloss, R.** Die Arbeiten über Amylase in den letzten 10 Jahren. (Wochenschr. f. Brauerei XXX [1913], p. 429—433, 438—440, 449—450.)

Molinas, E. Les champignons utiles, parasites des insectes. (Le Jardin XXVII [1913], p. 186—187.)

Moreau, Fernand. Etude histologique de la bulbillose des lames chez un Agaric. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 341—344, Fig. 1—19.)

— Une nouvelle espèce de Circinella: C. conica sp. nov. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 339—340, 6 Fig.)

— Les phénomènes de la karyokinèse chez les Urédinées. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 138—141, ill.)

— Les karyogamies multiples de la zygospore de Rhizopus nigricans. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 121—123.)

— Une nouvelle espèce de Rhizopus. Rhizopus ramosus n. sp. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 220—222.)

— Recherches sur la reproduction des Mucorinées et de quelques autres Thallophytes. (Le Botaniste Sér. XIII [1913], p. 1—36, 14 Pl.)

— Recherches sur la reproduction des Mucorinées et de quelques autres Thallophytes. (Thèse, Paris [1913], 8°, 36 pp., 14 pl.)

Moreau, Fernand. Une nouvelle Mucorinée du sol, Zygorrhynchus Bernardi nov. spec. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 256—258.)

Moreau, Fernand et **Mme.** Sur l'action des différentes radiations lumineuses sur la formation des conidies du Botrytis cinerea Pers. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 80—83.)

Moufang. Über Säurezunahme und Eiweißabnahme während der Gärung. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen XXXVI [1913], p. 177—179.)

— Ein Beitrag zur Säurebildung bei der Gärung. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwes. XXXVI [1913], p. 297—299.)

Müller-Thurgau, Hermann. Der rote Brenner des Weinstockes. II. Teil. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 586—621, 1 Tafel.)

Murrill, W. A. The Agaricaceae of the Pacific coast. IV. New species of Clitocybe and Melanoleuca. (Mycologia V [1913], p. 206—223.)

Naoumoff, N. Matériaux pour la flore mycologique de la Russie. (Bull. f. angew. Bot. St. Petersbourg VI [1913], p. 187—212, 2 Tab.)

Neuberg, C. und **Kerb, J.** Über die Vorgänge bei der Hefegärung. (Ber. Chem. Ges. XLVI [1913], p. 2225—2228.)

Neuberg, C. und **Steenbock, H.** Über die Bildung höherer Alkohole aus Aldehyden durch Hefe I. Übergang von Valeralaldehyd in Amylalkohol. (Biochem. Zeitschr. LII [1913], p. 494—503.)

Nishida, T. A contribution to the monograph of the parasitic Exoasceaceae of Japan. (Miyabe-Festschrift 1911, p. [157]—[212], 5 Pl. — Japanisch m. engl. Resumé.)

Northup, Z. The influence of certain acid-destroying Yeasts upon lactic Bacteria. (Michigan Agric. Exp. Stat. XV [1912], p. 3—35.)

Obermeyer, Wilh. Geopara graveolens n. sp. und Guttularia Geoporae n. sp., zwei neue Ascomyceten. (Mycolog. Centralbl. III [1913], p. 2—10.)

Olivier, E. Développement du Batarrea phalloides Pers. (C. R. Ass. franc. Avanc. Sc. XL [1911], p. 451—454, 3 f.)

Palladin, W. und **Lvoff, Sergius.** Über die Einwirkung der Atmungschromogene auf die alkoholische Gärung. (Zeitschr. f. Gärungsphys. II [1913], p. 326—337.)

Parisot, J. et **Vernier, P.** Sur la présence et la recherche de l'acide cyanhydrique chez les Champignons. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 332—334.)

Pavillard, J. La sexualité et l'alternance des générations chez les champignons. (Rev. sci. LI [1913], p. 295—299.)

Payne, J. H. Morchella semilitera in the Don district. (Naturalist [1913], No. 677.)

Percival, J. and **Mason, G. H.** The microflora of Silton cheese. (Journ. Agr. Sci. V [1913], p. 222—229, 1 Pl.)

Perold, A. J. Cape wine-levures and their use in wine-making: a preliminary study. (S. Afric. Journ. Sc. IX [1913], p. 226—243.)

Petch, T. Papers and records relating to Ceylon mycology and plant pathology 1783—1910. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya V, p. 343—386.)

— Termite Fungi: A. Resumé. (Ann. r. bot. Gardens Peradeniya. V, p. 303—341.)

Pethybridge, G. H. On the nomenclature of the organism causing „corky" or „powdery-scab" in the potato tuber, Spongospora subterranea (Wallr.) Johnson. (Journ. r. hort. Soc. London XXXVIII [1913], p. 524—530.)

Pomarski, A. v. Chemische Untersuchung von Puccinia graminis Pers. (Zool. Laborat. VIII [1912], p. 85—120.)

Price, S. R. Observations on Polyporus squamosus, Huds. (P. C.). (Proc. Cambridge phil. Soc. XVII [1913], p. 168—169.)

Prabošt, F. Seltenere Pilze in der Umgebung von Trebechovice (Nordost-Böhmen). (Příroda [1913] Nr. 8. Böhmisch.)

Pringsheim, Hans. Zur Theorie der alkoholischen Gärung. (Biolog. Centralbl. XXXIII [1913], p. 501—508.)

R. et B. Un champignon parasite de l'Agave. (La Quinquine coloniale XVII [1913], p. 644.)

Radais et Dumée. Champignons qui tuent. Planche murale. (Paris 1913.)

Rea, C. New and rare British Fungi. (Trans. Brit. Myc. Soc. IV [1912], 1913, p. 186—198, 2 Pl.)

Reed, H. S. and Cooley, J. S. The transpiration of apple leaves infected with Gymnosporangium. (Bot. Gazette LV [1913], p. 421—430, 1 Fig.)

Rehm, H. Ascomycetes Philippinenses. II. (Philipp. Journ. Sci. VIII [1913], p. 251—263.)

Rinckleben, P. Die Gewinnung von Zymase unter besonderer Berücksichtigung der Plasmolyse frischer Brauereihefe. (Dissert. Braunschweig [1912], 22 pp., 2 Fig.)

Roch, M. Les empoisonnements par les Champignons. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. V No. 2 [1913], p. 43—95.)

Rothmayr, J. Die Pilze des Waldes. Bd. I. Eßbare und giftige Pilze. ([2 Bde.] 2. Aufl. Luzern 1913, 42 farb. Taf., 8°.)

Rosenthaler, L. Über die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. (Arch. Pharm. CCLI [1913], p. 56—90.)

Rubner, M. Die Ernährungsphysiologie der Hefezelle bei alkoholischer Gärung. (Arch. Anat. u. Physiol. Leipzig [1913] VIII, 396 pp., 40 F.)

Rutgers, A. A. L. The Fusariums from cankered Cacao-Bark and Nectria Cancri nova species. (Ann. Jard. Buitenzorg XXVII, 1 Part. [1913], p. 59—63, Pl. IX—XII.)

— De Krulziekte van Katjang Tanah. (Arachis Hypoaea L.) (Mededell. van de Afdeel. voor Plantenziekten No. 6 [1913], 5 pp., Plate I—II.)

Sahli, Gertrud. Die Empfänglichkeit von Pomaceen-Bastarden und -Chimären für Gymnosporangien. Vorl. Mitteilg. (Mycol. Centralbl. III [1913], p. 10—11.)

Salacz, L. Daten über das Verhalten der Pilze in arsenhaltigen Lösungen. (Adatok a gombák arzénsldatokban való viselkedéséhez.) (Botanikai Közlemények XII [1913], p. 93—103 [tschechisch], p. 17—18 deutsche Zusammenfassung.)

Sartory, A. et Balnier, G. Etudes morphologique et biologique d'un Penicillium nouveau, Penicillium Petchii n. sp. (Ann. Mycol. XI [1913], p. 272—277, Pl. XIV.)

— — Etude morphologique et biologique de deux Penicillium nouveaux (Espèces thermophiles). (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 307—377, Pl. XXVI—XXVII.)

— — Etude d'une nouvelle espèce de Trichoderma Desrochii n. sp. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 362—366, Pl. XXV.)

Sauton, B. Sur lasporulation de l'Aspergillus niger et de l'Aspergillus fumigatus. (Ann. Inst. Pasteur. XXVII [1913], p. 328—335.)

Schmidt, Erich. Über die Formen der Erysipte Polygoni. (Mycol. Centralbl. III [1913], p. 1—2.)

Schnell, E. Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden Oospora (Oidium) lactis-Varietäten. (Berlin 1912 [1913], 76 pp. 8°.)

Seaver, F. J. Some tropical cup-fungi. (Mycologia V [1913], p. 185—193.)

Setchell, W. A. Mushrooms and toadstools. (Univ. Calif. Agr. Exp. Stat. Circ. 84 [1913], p. 1—4.)

Shear, C. L. The type of Sphaeria radicalis Schw. (Phytopathology III [1913], p. 191—192.)

Smith, L. A. and **Ramsbottom, J.** New or rare microfungi. (Trans. Brit. Myc. Soc. IV [1912] 1913, p. 165—185.)

Sopp, Olav, Johan-Olssen. Monographie der Pilzgruppe Penicillium mit besonderer Berücksichtigung der in Norwegen gefundenen Arten. (Skrifter udgit av Videns-kapsselskapet i Kristiania [1912], 208 pp., 23 tab.)

Speare, A. T. and **Colley, R. H.** The artificial use of the brown-tail fungus in Massachusetts, with practical suggestions for private experiment, and a brief note on a fungous disease of the gypsy caterpillar. (Boston 1912, p. 5—31, Pl. 1—8, Fig. 1—2.)

Stadel, O. Über einen neuen Pilz Cunninghamella Bertholletiae. (Diss. Kiel 1911, 35 pp.)

Stockhausen, F. Die neuc Reinzuchtstation der V. L. B. (Tagesztg. f. Braucrei Nr. 293 [1912], p. 2006.)

Sydow, H. Fungi orientalis caucasici novi. (Monit. Jard. Bot. Tiflis, Lior. 26 [1913], p. 5—6.)

Sydow, H. and **P.** Enumeration of Philippine Fungi, with notes and descriptions of new species. Part. I Micromycetes. (Philipp. Journ. Sci. VIII [1913], p. 265—285.)

— — Novae fungorum species X. (Ann. Mycol. XI [1913], p. 254—271, Fig. I—VIII.)

— — Contribution à l'étude des Champignons parasites de Colombie. (Mém. de la Soc. neuchât. Sci. nat. Vol. V [1913], p. 432—441.)

Tadokoro, J. On some constituents of the spores of Lasiosphaera fenzlii. (Trans. Sappora nat. Hist. Soc. 1V [1913], p. 195—198. — Japanese.)

Takahashi, Teizo and **Sato, Hisae.** On the Chemical Composition of Polished Rice, with special Reference to the nutritive Value of its Proteïn Matters for Saké Yeast and Aspergillus Oryzae. (Journ. Coll. of Agricult. Imp. Univ. Tokyo Vol. V No. 2 [1913], p. 135—152.)

Takahashi, Teizo. On the Occurrence and Disappearance of Tryptophane in Saké. (Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo Vol. V No. 2 [1913], p. 105—106.)

Thomas, Pierre. Sur les substances protéiques de la levure. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris J. CLVI [1913], p. 2024—2027.)

Thomas, Pierre et **Kolodziejska, Mme. Sophie.** Les substances protéiques de la levure et leurs produits d'hydrolyse. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 243—246.)

Torrena, C. Basidiomycètes des environs de Lisbonne et de la région de S. Fiel. — contin. (Broteria XI [1913], Ser. Bot. Fasc. 2.)

Traverso, J. B. Pyrenomycetae-Sphaeriaceae. Hyalodidymae. (Flora Italica Cryptogama Pars I, Fungi Fasc. No. 11 [1913], p. 493—700, Fig. 98—116.)

Turconi, M. e **L. Maffei.** Note micologiche e fitopatologiche. Serie seconda. (Atti Ist. bot. Pavia XV [1912], p. 143—149, 1 t.)

Vandevelde, A. J. und **Vanderstricht, A.** Über Invertase reaction bei gemischten Hefekulturen. (Biochem. Zeitschr. LI [1913], p. 388—397.)

Varga, O. Über Brandsporen in den Kleien und deren quantitative Bestimmung. (Bot. Közlemén. XII [1913], p. 144—145. — Magyarisch.)

Ventre, Jules. Influence des levures et de la constitution initiale des moûts sur l'acidité des liquides fermentés. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 154—156.)

— Influence des levures sur les variations de l'extrait sec et de la glycérine dans les vins. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVII [1913], p. 304—307.)

Voglino, P. I funghi piu dannosi alle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1911. (Ann. Acc. Agr. Torino LV [1912], 31 pp.)

Vuillemin, Paul. Le verdissement du bois de Poirier. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 323—324.) (Chlorosplenium.)

Waterman, H. J. De beteekenis van kalium, zwafel en magnesium bij de stofwisseling van Aspergillus niger. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 22 Mrt. 1913, p. 1347—1353.)

— Mutation bei Penicillium glaucum und Aspergillus niger. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. III [1913], p. 1—14, 1 Taf.)

Wehmer, C. Übergang älterer Vegetationen von Aspergillus fumigatus in „Riesenzellen" unter Wirkung angehäufter Säure. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 257—268, 7 Textfig.)

— Keimungsversuche mit Merulius-Sporen. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 311—316.)

— Bemerkungen zu vorstehender „Rechtfertigung" des Herrn Buromsky. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 508.)

Weir, J. R. Auricularia mesenterica (Dicks.) Pers. (Phytopathology III [1913], p. 192.)

Wheldon, H. J. A key to the British Agaricineae cont. (Lancashire Nat. V (1913), p. 377—378, 387—388, 421—422, VI, p. 14—15.)

Will, H. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIX [1913], p. 1—26, Fig. 1—14.)

— Saccharomyces anamensis, die Hefe des neueren Amyloverfahrens. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIX [1913], p. 26—53, Fig. 1—18.)

— Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sproßpilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 539—576.)

— Beobachtungen an den Kristallen in Bierhefen und in Faßgelägern. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen. N. F. XXXVI [1913], p. 253—258, 269—273, 1 Fig.)

Wilson, Malcolm. A new species of Pyrenochaeta. (P. Ilicis n. sp.) (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI Pars I [Sess. 1911—12] 1913, p. 75—76.)

Winterstein, E. und **Reuter, C.** Über das Vorkommen von Histidin-Betain im Steinpilz. (Zeitschr. f. physiol. Chemie LXXXVI [1913], p. 234—238.)

Wolff, A. Beobachtungen über ein Oidium blauer Milch usw. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXVIII [1913], p. 289—298, 2 Taf.)

Wright, Charles. Puccinia Malvaccarum. (The Gard. Chron. LIII [1913], p. 441.)

Yasuda, A. Über die Widerstandsfähigkeit einiger Schimmelpilze gegen verschiedene Zuckerarten. (Miyabe-Festschrift Tokyo 1911, p. [7]—[26]. — Japanisch mit deutsch. Resumé.)

Yoshimura, K. und **Kanai, M.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile des Pilzes Cortinellus shiitake P. Henn. (Zeitschr. f. physiol. Chemie LXXXVI [1913], p. 178—184.)

Zellner, J. Über Armillaria mellea Vahl., Lactarius piperatus L., Pholiota squarrosa Müll. und Polyporus betulinus Fr. (Monatsh. f. Chem. XXXIV [1913], p. 321—336.)

Zettnow, E. Über die abgeschwächte Zygosporenbildung der Lindnerschen Phycomyces-Stämme. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 362—364, 3 Textfig.)

Zieprecht, E. Der Feuerschwamm (Polyporus fomentarius). (Naturw. Wochenschr. XII. [1913], p. 268—269.)

Zschocke, A. Die Wintersporen der Peronospora. (Mitteilg. d. Deutsch. Weinbau-Verb. VIII [1913], p. 203—207.)

Claassen, E. Caloplaca pyracea (Ach.) Th. Fr., a crustaceous lichen on the sandstone sidewalks of east Cleveland, Ohio. (Ohio Nat. XIII [1913], p. 99—100.)

Du Rietz. G. Einar. En ny fyndort för Nephroma lusitanicum Schaer. (Svensk Bot. Tidskr. VII [1913], p. 82.)

Dutton, D. L. Additions to the lichen flora of Vermont. (Bull. Vermont Bot. Club VIII [1913], p. 16—17.)

F. C. Antarctic Lichens. (Nature XCI 2282 [1913], p. 541—542.)

Fink, B. The relation of the Lichen to its algal host. (Science N. S. XXXVII [1913], p. 386.)

Fuentes, Francisco. Botanische Skizze der Osterinsel I. (Publicacion No. 4 del Instituto Central Meteorológico de Chile, 9 pp., 2°.)

Herre, A. W. C. The Lichens of Mt. Rose, Nevada. (Bot. Gaz. LV [1913], p. 392—396.)

Howe, R. H. Lichens of Mount Katahdin, Maine . (Bryologist XVI [1913], p. 33.)

Hulting, J. Parmelia intestiniformis (Vill.) Ach. (Svensk. Bot. Tidskr. VII [1913], p. 81.)

Lynge, B. On the world's Lichens exsiccati. (Nyt. Mag. Naturvid. Kristiania LI [1913], p. 95—96.)

Malme, Gustav O. Solorina bispora Nyl. funnen i Jämtland. [Solorina bispora Nyl. in Jämtland gefunden] Svensk. (Bot. Tidskr. VII [1913], p. 214.)

Merrill, G. K. Florida Lichens. (Bryologist XVI [1913], p. 39—41, 1 Fig.)

Navas, L. Sinopsis de los Liquenes de las islas de Madera, contin. (Broteria XI [1913], Ser. Bot. Fasc. 2, 1 Pl.)

Ravaud, Abbé. Guide du Bryologue et du Lichénologue aux environs de Grenoble (fin.). (Rev. Bryol. XL [1913], p. 46—48.)

Steiner, Julius. Adnotationes lichenographicae. II. (Österr. Bot. Zeitschr. LXIII [1913], p. 335—342.)

Wheldon, J. A. and **Travis, G. B.** Lichens of Arran. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 248—253.)

VI. Moose.

A. H. R. Moss on Paths. (The Garden LXXVII [1913], p. 492.)

Amman, J. Un Hypopterygium en France. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 24.)

Barsali, E. Primo contributo alla Epaticologia umbra. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1913], No. 5, p. 69—75.)

Black, Caroline A. The Morphology of Riccia Frostii, Auct. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 511—532, Pl. XXXVII—XXXVIII.)

Bryhin. Note sur la flore bryologique italienne. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 78.)

Cardot, J. Quelques observations sur la nomenclature bryologique. — I et 2 e article. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 17—22, 40—45, a suivre.)

— Hylocomiopsis Card. genre nouveau de la Famille des Leskéacées. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 22—23.)

— Diagnoses préliminaires de Mousses mexicaines. (10° article). (Rev. Bryol. XL [1913], p. 33—40. — A suivre.)

Corbière, L. Hypnum lusitanicum Schp. dans le Finistère. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 58—59.)

— Nouvelle contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lieutenant Mouret. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 51—57.)

— Dicranum spurium Hedw. var. sublaeve (nov. var.). (Rev. Bryol. XL [1913], p. 14.)

— Contribution à la flore bryologique du Maroc d'après les récoltes du Lieutenant Mouret. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 7—13.)

Corstorphine, Margaret. Barbula gracilis Schwaeg. New to Scotland. (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI, Ps. 1 [Sess. 1911—12] 1913, p. 95.)

Culmann, P. Nouvelles contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 49—51, 1 Fig.)

Dietzow, L. Die Moosflora von Grünhagen, Kreis Pr. Holland. II. Nachtrag. (34. Ber. Westpr. botan.-zool. Ver. Danzig [1912], p. 185—197.)

Dixon, H. N. Miscellanea Bryologica I. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 244—247.)

Douin, Ch. Cephaloziella obtusa P. Culmann sp. nov. — Description. (Rev. bryolog. XL [1913], p. 65—71, 15 Fig.)

Douin, Ch. et **R.** Anthoceros dichotomus Raddi et quelques autres raretés de la Gorge d'Héric. (Hérault.). (Rev. Bryol. XL [1913], p. 71—76, 6 Fig.)

Familler, J. Moosgallen aus Bayern. (Hedwigia LIII [1913], p. 156—160.)

Felippone, F. Contribution à la flore bryologique de l'Uruguay. (Fasc. 2, p. 1—38, Montévidéo 1912.)

Friren, A. Excursions bryologiques: Mettlach-Keuchingen. (Bull. Soc. Hist. nat. Metz [1913], 14 pp.)

Fuentes, Francisco. Botanische Skizze der Osterinsel I. (Publicacion No. 4 del Instituto Central Meteorológico de Chile, 9 pp., 2°.)

Glowackl, Julius. Ein neuer Standort von Bryum Venturii De Not. (Österr. Bot. Zeitschr. LXIII [1913], p. 279.)

Gugelberg, M. von. Beiträge zur Lebermoosflora der Ostschweiz. (Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Schweiz LVII [1913], p. 563—572.)

Haglund, E. Om Gotlands Hoitmossor. (Über die Sphagnum-Arten Gotlands.) (Svensk. Bot. Tidskr. VII [1913], p. 33—38.)

Hansen, J. Mosses of the vicinity of St. Johns University, Collegeville, Stearns County, Minnesota. (Bryologist XVI [1913], p. 42—45, 1 Fig.)

Husnot, T. Notes sur quelques espèces du genre Marsupella. 1. Marsupella commutata Limp.; 2. M. badensis Schiffn.; 3. M. ustulata et Sprucei. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 76—77, 7 Fig.)

Kaiser, G. B. Slime mould growing on a moss. (Bryologist XVI [1913], p. 45.)

Kavina, K. Aus dem Leben der Sphagnen. (Sborník Klubu přírodovedeckého v. Praze 1911 [Prag 1912], p. 85—101.)

Košcéc, Franjo. Florula des Flusses Čazma und seiner Tümpel. (Florula čazmanskih mlaka i rijeke Čazme.) (Glasnik Prirodosl. Društva XXV [Agram 1913], p. 83—96.)

Luisier, A. Fragments de Bryologie Ibérique I. (Broteria XI [1913], Fasc. 2, 1 Pl.)

M'Andrew, James. Notes on some Mosses from the Three Lothians. (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI, Part. 1 [Sess. 1911—12] 1913, p. 70—73.)

Meldrum, R. H. Philonotis rigida Brid. (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI Pt. 1 [Sess. 1911—12] 1913, p. 96—97.)

Nichols, George E. The Vegetation of Connecticut. (Torreya XIII [1913], p. 199—215.)

Nicholson, W. E. Hepatics in Portugal. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 1—6.)

Pampanini, R. Epatiche raccolte in Tripolitania (Proc. verb.). (Bull. Soc. Bot. Ital. [1913], p. 39.)

Ravaud, Abbé. Guide du Bryologue et du Lichénologue aux environs de Grenoble (fin.). (Rev. Bryol. XL [1913], p. 46—48.)

Rendle, A. B. Plants of the Sudan collected by Dr. D. T. Macdougal. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 273.

Sabransky, Heinrich. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. (Verhandl. k. k. zoolog.-bot. Ges. Wien LXIII [1913], p. 265—276.)

Sapěhin, A. A. Ein Beweis der Individualität der Plastide. (3 vorl. Mitteilg.) (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 321—323, Taf. XIV.)

Schieder, F. V. Das Ibmer Moos. (Mitteilg. Mikrol. Ver. Linz I [1913].)

Stäger, Rob. Zur Ökologie der Gelegenheits-Epiphyten auf Acer pseudoplatanus. (Mitteilg. naturf. Ges. Bern [1912] 1913, p. 301—314, 3 Abb. im Text.)

Stirton, James. Mosses from the Western Highlands. (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI Part. I [Sess. 1911—12] 1913, p. 44—49.)

Trabut, L. Le Bryum tophaceum Dr. et Mont. (Rev. Bryol. XL [1913], p. 45—46.)

Vaccari, Lino. Contributo alla Briologia della Valle d'Aosta. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. XX [1913], p. 417—496.)

Warnstorf, C. Zur Bryo-Geographie des Russischen Reiches. (Fortsetzung.) (Hedwigia LIII [1913], p. 241—320.)

Williams, R. S. Brachymenium macrocarpum Card., in Florida and Funaria rubiginosa sp. nov. (Bryologist XVI [1913], p. 36—39, 4 pl.)

VII. Pteridophyten.

Bates, J. A. My herbarium and its one enemy. (Am. Fern. Journ. III [1913], p. 49—52.)

— The Fragrant Shield Fern. (Ibidem p. 57—59.)

Bennett, Arthur. Recend Additions to the Caithness Flora. (Proceed. Bot. Soc. of Edinburgh Vol. XXVI, Part. I [Sess. 1911—12] 1913, p. 58—60.)

Bower, F. O. Studies in the Phylogeny of the Filicales. III. On Metaxya and certain other relatively primitive Ferns. (Ann. of Bot. XXVII [1913], Pl. XXXII—XXXIV 2 Fig.)

Brick, C. Pteridophyten. (Justs Bot. Jahresber. XXXVIII. Jahrg. [1910], 2. Abt., 2. Heft 1913, p. 498—569.)

Burnham, Stewart, H. A supplementary List of Plants of Copake Falls, N. Y. (Torreya XIII [1913], p. 217—219.)

Christensen, C. Monograph of the Genus Dryopteris. Part I: Tropical American pinnatific-bipinnatifid Species. (Vid. Selsk. Skr. Copenhagen [1913], 230 pp., 46 fig.)

— Filices Esquirolianae 1910—1911. (Bull. Geog.r Bot. XXIII [1913], p. 137—143.)

Copeland, E. B. Some Ferns of North-Eastern Mindanao. (Leaflets of Philippine Botany Vol. V. Art. 90 [1913], p. 1679—1684.)

Coste et **Soulié.** Florule du Val d'Aran ou Catalogue des Plantes qui croissent spontanément dans le bassin supérieur de la Garonne, depuis ses sources jusqu'à sont confluent avec la Pique. (Bull. Geogr. Bot. XXIII [1913], p. 89—136.)

Cowan, Alexander. The Scottish Alpine Botanical Club Excursion, 1911. (Proceed. Bot. Soc. Edinburgh Vol. XXVI Part. 1 [1911—12] 1913, p. 91—95.)

Frye, T. C. and **Jackson, M. McM.** The Ferns of Washington. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 65—83, Plate I—IV.)

Fuentes, Francisco. Botanische Skizze der Osterinsel. I. (Publicacion No. 4 del Instituto Central Meteorológico de Chile, 9 pp., 2°.)

Greene, F. C. A new Hybrid Fern. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 83—85, 7 Fig.)

Hants. Ferns from spores. (The Garden LXXVII [1913], p. 452.)

Hicken, C. M. Contribucion al estudio de las Pteridofitas de la Isla de Pascua y description de dos nuevas especies. (Rev. Chil. Hist. Nat. Santiago [1913], 9 pp., 2 Pl.)

Higgins, D. F. Note on Korean Ferns. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 59.)

Hopkins, L. S. Addenda to Prof. Jennings Article. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 47—48.)

Hull, E. D. Notes on the fern flora of Michigan. (Am. Bot. XIX [1913], p. 48.)

Huth, W. Zur Kenntnis der Epidermis von Mariopteris muricata. (Zeitschr. deutsch.-geol. Ges. B. Monatsber. LXV [1913], p. 143—155.)

Jennings, O. E. Notes on the Pteridophytes of the north shore of Lake Superior. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 38—47.)

Knowlton, F. H. Description of a new fossil Fern of the genus Gleichenia from the upper Wyoming. (Proc. U. S. nat. mus. XXXXV [1913], p. 555—558.)

Litardière, R. de. Note sur les Fougères récoltées à Cefrou par M. le lieutenant Mouret et quelques considérations sur la flore ptéridologique du Maroc. (Bull. Soc. Bot. France LX [1913], p. 249—253.)

Makino, T. Observations on the Flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo XXVII [1913], p. 124—127.)

Matsuda, S. A List of Plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang, by K. Honda. (Bot. Mag. Tokyo XXVII [1913], p. 117—123.)

Maxon, W. R. Saffordia, a new genus of ferns from Peru. (Smithsonian Misc. Coll. LXI[4] [1913], p. 1—5, Pl. 1, 2 and 1 Fig.)

— Studies of Tropical American Ferns No. 4. (Contrib. U. S. Nat. Herb. XVII pt. 2 [1913], p. 133—179, Pl. I—X, Fig. 1—7.)

Moxley, Geo. L. A great day. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 85—88.)

Nichols, George E. The Vegetation of Connecticut. (Torreya XIII [1913], p. 199—215.)

Nishida, S. Untersuchungen über die Wasserausscheidung bei Equisetum (Resumé). (Tokyo Bot. Mag. XXVII [1913], p. 170—172, Taf. IV [311]—[313], [351]—[378]. — Japanisch.)

Pitcher, F. Some general remarks on ferns, with special reference to Victorian species. (Victorian Naturalist XXX [1913], p. 5—24.)

Praeger, R. Lloyd. Additions to „Irish topographical Botany" in 1908—1912. (The Irish Naturalist XXII [1913], p. 103—110.)

Prescott, A. Goldies shield fern. (Am. Bot. XIX [1913], p. 63, 64.) (Nephrodium Goldieanum.)

Ransier, H. E. Hunting the Hart's Tongue and Holly Fern at Owen Sound, Ontario. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 25—37, 8 Fig.)

Rendle, A. B. Plants of the Sudan collected by Dr. D. T. Macdougal. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 273.)

Rosenstock, E. Filices novae in India orientali a cl. A Meeboldio collectae. (Fedde, Repertor. XII [1913], p. 245—249.)

Rowlands, S. P. Ferns of New England and Old England. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 53—57.)

Rugg, Harold Goddard. A Pennsylvania Fern Trip. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 92—93.)

— Fern Protection needed. (Ibidem p. 93—94.)

Sabransky, Heinrich. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. (Verhandl. k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien LXIII [1913], p. 276.)

Schaede, R. Zur Biologie einiger xerophiler Farne. (Breslau 1912, 25 pp., 2 Taf., 8°.)

Slosson, M. The stag-horn ferns. (Journ. New York Bot. Gard. XIV [1913], p. 63—67, Pl. 112—113.)

Trabut, L. Une fougère ornementale algérienne (Dryopteris propinqua R. Br. var. callensis. — Nephrodium callense Trab.). (Rev. hort. Algérie XVII [1913], p. 165—168, 2 f.)

Ware, R. A. Dryopteris Filix mas × marginalis under Culture. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 94—95.)

Ware, R. A. On Fern collecting in Europe. (Ibidem p. 95—96.)

White, D. A new fossil plant from the state of Bahia, Brazil. (Am. Jour. Sci. IV, XXXV [1913], p. 633—636, f. 1—3.) (Alethopteris Branneri sp. nov.)

Winslow, E. J. Double Sori in Ahyrium. (Am. Fern Journ. III [1913], p. 88—92, 2 Fig.)

VIII. Phytopathologie.

A. E. T. Iris diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 392.)

A. H. Clematises failing. (The Garden LXXVII [1913], p. 427.)

Allen, W. J. Spraying (Agric. Gaz. of N. South Wales XXIV [1913], p. 431—436.)

Alsberg, C. L. and **Black, O. F.** Contributions to the study of maize deterioration. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Plant Ind. Bull. No. 270 [1913], p. 5—48, Pl. I.)

Altheimer. Eine neue Krankheit der Gurken. (Prakt. Blätt. Plfanzenbau und Pflanzenschutz XI [1913], p. 109—112.)

Altmann, A. Die Kiefernschütte und ihre Folgen. (Österr. Forst- u. Jagdztg. XXXI [1913], p. 234.)

Ames, A. A new wood-destroying fungus. (Bot. Gaz. LV [1913], p. 397—399, Fig. 1—6.) (Toria atrosporia sp. nov.) .

Amundsen, E. O. Black rot of the navel orange (Alternaria Citri Pierce and Ellis (Monthly Bull. State Comm. Hort. Calif. II [1913], 527—537, Fig. 324—330.)

Andersen, H. K. De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. (Haslev. [1913], 82 pp., 8⁰.)

Anonymus. Die neueren Untersuchungen von Quanjer über die Ursache der Blattrollkrankheit der Kartoffel und der Sorauersche Standpunkt. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten XXIII [1913], p. 244—253.)

— In Italien in den Jahren 1911 und 1912 beobachtete Pflanzenkrankheiten. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXXIII [1913], p. 201—205.)

— Red rot fungus and the sugar-cane in the West-Indies. Part. I—III. (Agric. News XII [1913], p. 126—127, 142—143, 155—159.)

— Zur Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaues. (Deutsch. Obstbauztg. [1913], p. 173—174.)

— Witte Wortelschimmel (Fomes semitotus) by Hevea. (Teysmannia XXIV [1913], p. 334—337.)

— Beobachtungen und Erfahrungen über den amerikanischen Stachelbeermehltau. (Deutsch. Obstbauztg. [1913], p. 204—206.)

— Coffee Disease in East-Africa. (Kew Bull. [1913], p. 168—171.)

— Resting spores of Phytophthora infestans (Ibidem p. 192—193.)

— A disease of Sisal hemp. (Agric. News XII [1913], p. 174.)

— The Panama disease of Bananas. (Ibidem p. 206—207.)

— Recent works on the parasite belonging to the genus Glomerella. (Ibid. p. 190.)

— Red rust of Lime leaves. (Ibid. XI [1912], p. 270.)

— A new disease of the Castor plant. (Agric. News XII [1913], p. 238.)

— Black rot disease. (Ibid. XI [1912], p. 270.)

Ashby, S. F. Banana diseases in Jamaica. (Jamaica Dept. Agr. Bull. 2. Ser. II [1913], p. 95—128, Pl. 21—28.)

— Diseases of cocoes and other crops. (Ibidem p. 150—155.)

Anthon, S. J. The bitterroot. (Am. Bot. XIX [1913], p. 45—48), illustr.

A. W. Violet Rust. (The Garden LXXVII [1913], p. 332.)

B. Silver-Leaf Disease in Apple Trees. (The Garden LXXVII [1913], p. 346.)

B. A. J. Silver-Leaf in Fruit Trees. (The Garden LXXVII [1913], p. 428.)

B. A. D. G. V. Rose Foliage blighted. (The Garden LXXVII [1913], p. 427.)

Bain, S. M. Report of the botanist. (Tennessee Sta. Rpt. [1910], p. 96—98.)

Barsacq, J. Les procédés modernes de désinfection antiphylloxérique des plantes et boutures de vignes. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 748—752.)

— La lutte contre les criquets. (Ibidem p. 852—857, 2 Fig.)

Barsali, E. Sull éffeto dell'incatramatura delle vie a Livorno. (Riv. Patol. veg. V [1912], p. 321—323.)

Bartholomew, E. T. Black heart of potatoes. (Phytopathology III [1913], p. 180—182, 1 pl.)

Bateson, E. A note on the possible occurrence of a bacterial disease of Hevea. (Agr. Bull. Fed. Malay States I [1913], p. 268—270.)

Baudyš, E. Krankheiten und Schädiger der Kulturpflanzen in Böhmen im Jahre 1912. (Zemědělsky Arch. [1912] 1913, p. 694—702.)

Baxter, D. E. and **Salmon, E. S.** Spraying experiments with lime-sulphur wash on gooseberries. (Journ. Southeast. Agr. Col. Wyl, [1911] No. 20, p. 419—426.)

Behnsen, Heinrich. Krankheitserscheinungen bei Azalea indica. (Die Gartenwelt XVII [1913], p. 499—500.)

Beiderlinden. Über das Gescheinbürsten zur Vernichtung des Heuwurmes. (Mitteil. üb. Weinbau u. Kellerwirtsch. XXV [1913], p. 90—91.)

Beille, L. Maladies et ennemis du Cacaoyer. (Journ. d'agricult. trop. XIII [1913], p. 167—172, 193—197, 236—238.)

Bentley, G. M. Suggestions on preparation and use of spray formulas. (U. St. Dept. Agr. Tenessee Stat. Bull. XCIX [1913], p. 61—82, 8 Figs.)

Bernard, Ch. Jets over een ziekte bij de Thee. (Mededeel. van het Proefstation voor Thee No. XXV [Buitenzorg 1913], p. 31—38.)

Berthault, Pierre. Une maladie du Cacaoyer due au Lasiodiplodia Theobromae. (Bull. Soc. myc. France XXIX [1913], p. 359—361.)

Bieler, Heißwasserbeizversuche mit Gerste und Sommerweizen auf dem Versuchsgute Pentkowo. (Illustr. Landw. Ztg. XXXIII [1913], p. 533—535.)

Blodgett, F. M. Hop mildew. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. [1913] No. 328, p. 281—310, ill.)

Bois, D. et **Grignan, G. T.** Maladie de l'Epicéa. (Revue Horticole LXXXV [1913], p. 319.)

Bolley, H. L. Report of the department of botany and plant pathology. (North Dakota Stat. Rept. [1911], pt. 1, p. 23—60.)

Bondar, Gregorio. Os insectos daminhos e Agricultura. (Bol. de Agricultura XIV [1913], p. 28—42, 17 Fig.)

Bondarzew, A. S. Eine neue Pilzkrankheit der Kleeblüten. (Journ. f. Pflanzenkrankh. VII [1913], p. 3. — Russisch.)

Bondarzew, A. S. und **Trantzschel, B. A.** Über Blattflecken auf Crataegus, verursacht durch Pilze der Gattung Septoria. (Ibidem p. 42—49, 1 Taf. 4 Fig. — Russisch.)

Bourcart, E. Insecticides, fungicides and weedkillers. A practical manual of the diseases of plants and their remedies. (London 1913, 468 pp.)

Bretschneider, A. Die falschen Mehltaupilze (Peronosporaceae) und ihre Bekämpfung. (Monatsh. f. Landwirtsch. [1912], 10 pp., 6 Abb.)

Brooks, F. T. Silver-leaf disease. (Journ. Agr. Sci. V [1913], p. 288—308, 2 Pl.)

Brown, J. and **Man, Lincolnshire, A.** Mildew on Vines. (The Garden LXXVII [1913], p. 332.)

Büren, Günther von. Zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von Protomyces. (Vorl. Mitteilg.) (Mycol. Centralbl. III [1913], p. 12—13.)

Burger, O. F. A bacterial rot of Cucumbers. (Phytopathology III [1913], p. 169—170.)

Canevari, A. Malattie e Parassiti delle principali Piante coltivate e loro rimedi. (Catania 1913, 374 pp. c. Fig., 12⁰.)

Capus, J. Recherches sur les maladies de la vigne. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 545—548.)

— Recherches sur les maladies de la vigne, les invasions du black rot. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 581—583.)

— Recherches sur les maladies de la vigne en 1912: les invasions du mildiou dans l'Aude. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 613—618.)

Cayla, V. Maladies cryptogamiques des feuilles de l'Hévéa en Amérique. (Journ. Agricult. Trop. XIII [1913], p. 186—188.)

Cayley, D. M. Disease in Peas. (Gard. Chron. LIV [1913], p. 107.)

Ceccheti, G. Sulla lotta contro la Diaspis del Gelso. (Il Raccoglitore an. 59 [Padora 1912], p. 217—218.)

— Dei rimedi contro la „Diaspis (Boll. Soc. Agricolt. ital. XVII [1912], p. 458—459.)

Cencelli, A. Difesa contro la Mosca olearia. (Il Coltivatore LVIII [Casalmonferrato 1912], p. 593—597.)

Chathill. A new Azalea disease. (The Garden LXXVII [1913], p. 491.)

Chauzit, Jean. La bouillie bordelaise mouillante et adhérante. (Rev. de viticult. Année 20. [1913], p. 764—766.)

Chevalier, A. Champignons vivants en Saprophytes sur les branches du Cacaoyen. (Journ. d'Agric. Trop. XIII [1913], p. 157.)

Clinton, G. P. Chestnut bork disease, Endothia gyrosa var. parasitica (Murr.) Clint. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. 1913, p. 359—453, Pl. XXI—XXVIII.)

— Notes on plant diseases of Connecticut. (Ibidem p. 341—358, Pl. XVII—XX.)

Coit, J. Eliot. Pruning frosted Citrus trees. (Univ. Calif. Coll. of Agric. Berkeley, Agric. Exp. Stat. Circular No. 100 [1913], 4 pp.)

Cook, M. T. and **Schwarze, C. A.** A Botrytis disease of Dahlias. (Phytopathology III [1913], p. 171—174, 1 Pl.)

Cook, M. T. and **Taubenhaus, J. J.** The relation of parasitic fungi to the contents of the cells to the host plants. II. The toxicity of vegetable acids and the oxidizing enzym. (Delaware Stat. Bull. 97, 53 pp., 1 Pl.)

Coons, G. H. Cucumber and muskmelon wilt. (Mich. Farmer 140 [1913] No. 1, p. 1—2, 2 Fig.)

Cotte. Cécidies et cécidozoaires nouveaux de Provence. (Bull. Soc. Zool. de France Tome XXXVIII [1913], p. 44—54.)

Cuboni, G. Un accord international pour la lutte contre les maladies des plantes. (Rev. Hortic. belge et étrangère. T. XXXVIII [1913], No. 23.)

D. Leaf-Rust on Tomatoes. (The Garden LXXVII [1913], p. 355.)

Dowson, W. J. On a disease of greengage trees caused by Dermatella Prunastri Pers. (New Phytologist XII (1913), p. 207—216, 3 Fig.)

Drost, A. W. The Surinam Panama disease of the Gros Michel banana. (Bull. Dept. Agric. Jamaica N. S. II [1913], p. 128—149, 11 Pl.)

Ducomet. Contribution a l'étude des maladies du châtaignier. (C. R. Ass. franc. Sc. XL [1911], p. 502—506.)

E. L. Lilies diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 331.)

Eriksson, Jak. Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Prakt. Ratgeber f. Studierende u. Landwirte. A. d. Schwed. v. A. Gevillius, Leipzig 1913 XVI, 246 pp., 3 Taf., 133 Fig.)

Eriksson, Jak. Arbeiten der pflanzenpathologischen Abteilung des Zentralinstituts für landwirtschaftliches Versuchswesen in Stockholm im Jahre 1912. (Agrartechn. Rundschau IV [1913], p. 877—880.)

Escherich, Karl. Die angewandte Entomologie in den Vereinigten Staaten. Eine Einführung in die biologische Bekämpfungsmethode. Zugleich mit Vorschlägen zu einer Reform der Entomologie in Deutschland. (Berlin 1913, 196 pp., 61 Fig. 8⁰.)

Estee, Lula May. Fungus Galls on Cystoseira and Halidrys. (Univ. Calif. Publ. Bot. Vol. IV [1913], p. 305—316, Pl. 35.)

Evans, J. B. Pole. Report of the plant pathologist and mycologist (Rep. Dept. Agr. 1911, App. X Union S. Africa [Cape Town 1913], p. 257—267.)

Ferraris, T. I Parassiti vegetali delle Piante coltivati od utili. Trattato di Patologia e Terapia vegetale ad uso delle scuole d'agricoltura Fasc. 13. (Alba 1913, p. 1—XII, 449—1032.)

Field, E. C. Fungous diseases liable to be disseminated in shipments of sugar cane. (U. S. Dept. Agr. Washington, Bur. Plant. Industry Circ. No. 126 [1913], p. 3—13, Fig. 1—7.)

Finardi, G. Parassiti vegetali del Pomodoro. (L'Avvenire agricolo XX [Parma 1912], p. 290—292.)

Foex, E. Deux maladies parasitaires d'Agati grandiflora. (Bull. Soc. mycol. France XXIX [1913], p. 348—352, Fig. 1—3.)

Frassi A. Azione d'alcuni disinfettanti sul potere germinativo delle cariossidi di frumento. (Slaz. sper. agr. ital. XLVI. [1913], p. 25—56.)

Fredholm, A. A possible inference to be drawn from the studies on Cacao canker. (Bull. Dept. Agricult. Trinidad and Tobago XI [1913], p. 46—48.)

Frogatt, Walter, W. Insect pests. The Diamond-backed Cabbage Moth. (Plu tella cruciferarum Zeller.) (Agric. Gaz. of New South Wales XXIII [1912], p. 1070 bis 1075, Fig.)

F. T. Peach Tree diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 368.)

Fulmek, Leopold. Das blaue Getreidehähnchen auf Gerste. (Wiener landw. Ztg. [1912], Nr. 65, 5 Fig.)

— Über die Acarinose oder Kräuselkrankheit des Weinstockes. (Allg. Weinztg. [1912] Nr. 39, 41, 42, 21 pp., 10 Fig.)

— Die Birnblattpockenmilbe und ihre Bekämpfung. (Monatsh. f. Landw. [1913], p. 110—114, 3 Abb.)

Fulton, H. R. Infection of apple leaves by cedar rust. (North Carolina Stat. Rpt. (1912], p. 62—66.)

F. W. R. Mildew on Black Hamburgh Grapes. (The Garden LXXVII [1913], p. 404.)

Gabotto, L. Il Phoma oleracea Sacc. in Italia. (Riv. Pat. veget. V. [Pavia 1912], p. 323—324.)

Gastine. Sur quelques formules de bouillies à employer pour lutter contre l'Hémiléia. (Bull. économ. Indochine XVI [1913], p. 447—450.)

Gerlach. Besprechung eines italienischen Rauchschadengutachtens. (Naturw. Zeitschr. Forst- und Landw. XI [1913], p. 409—430, 2 Abb.)

Gesetz vom April 1329 (1913), betreffend die Pflanzenkrankheiten und sonstigen Schädlinge der Landwirtschaft in der Türkei. (Journal official de l'Empire Ottoman et Archives du Ministère de l'Agriculture 15. April 1913.)

Gimingham, C. T. The chemistry and fungicidal action of Bordeaux mixture. (Chem. World 1 [1912], p. 363—364.)

Glasenapp, S. v. Bespritzen von blühenden Apfelbäumen mit Tabakextrakt. (Bull. angew. Bot. VI [1913], p. 243—250. Russisch u. deutsch.)

G. M. G. Black Blight on Trees. (The Garden LXXVII [1913], p. 491.)

Goot, P. van der. Über zwei noch unbeschriebene javanische Blattlausarten (Aphidae). (Tijdschr. v. entomologie dl. 55 [1912], p. 319—322, ellit. Fig.)

Granato, L. As molestias e os parasitas do arroz. (Boi. de Agricultura XIV [1913], p. 1—17.)

Greystoke. Apple Trees infested with Insect Pests. (The Garden LXXVII [1913], p. 428.)

Grosser. Zur Verwendung der kalifornischen Brühe (Schwefelkalkbrühe). (Illustr. Schles. Monatsschr. f. Obst-, Gemüse- und Gartenbau Nr. 4 [1913], p. 57—58.)

Güssow, H. T. The barberry and its relation to back rust of grain. (Phytopathology III [1913], p. 178—179.)

— Die Berberitze und ihre Beziehungen zum Schwarzrost (Puccinia graminis) des Getreides. (Agrartechn. Rundschau IV [1913], p. 829—831.)

Hall, F. H. Pruning fails to control a currant disease. (New York State Sta. Bull. No. 357, popular ed., folio.)

Hara, K. Fungi on japanese Bamboo II. (Bot. Mag. Tokyo XXVII [1913], p. [245] — Japanisch.)

Harris, M. Madonna Lily Bulbs diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 404.)

Harter, L. L. and **Field, E. C.** A dry rot of Sweet Potatoes caused by Diaporthe Batatatis. (U. St. Departm. Agric. Bur. Plant. Ind. Bull. 281 [1913], 38 pp., 4 Pl., 4 Fig.)

Haveiik, Kari. Neues über den Hausschwamm. (Centralbl. f. d. ges. Forstwes. XXXIX [1913], p. 60—65.)

Hawes, A. T. Suppression of white pine blicter rust disease. (Ann. Rept. State Forester Vt. 4 [1912], p. 21—24.)

Hawkins, L. A. Experiments in the Control of Grape Anthracnose. (U. S. Dept. Agr. Washington Circular [1913], 8 pp., 2 Pl.)

Heald, F. T. The dissemination of fungi causing disease. (Trans. Amer. Micr. Soc. XXXII [1913], p. 5—29.)

Heald, F. D. and **Gardner, M. W.** Preliminary note on the relative prevalence of pycnospores and ascospores of the Chestnut-blight fungus during the winter. (Science N. S. XXXVII [1913], p. 916.)

Héjas, Endre. Sávoly Ferenc „Über die Lebensansprüche der Peronospora der Rebe an die Witterung". (Az Idöjárás. XVII évf. [1913], p. 38—40 old. — Imertetés.)

Henry, A. The Spruce Aphis. (Gard. Chron. LIV [1913], p. 4—5, Fig. 5.)

H. J. Pelargoniums damaged. (The Garden LXXVII [1913], p. 404.)

Hiltner und **Korff.** Neue Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen gegen den amerikanischen Stachelbeermehltau. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Schutz XI [1913], p. 73—77.)

Höpfner. Zur Bekämpfung des Schneeschimmels. (Illustr. Landw. Ztg. XXXIII [1913], p. 342.)

Hollrung. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Das Jahr 1911. Bd. XIV. (Berlin 1913.)

Honing, J. A. Occurrence of gummosis in sets and transplanted tobacco. (Meded. Deli-Proefstation Medan VII [1912] No. 2, p. 65—69.)

— The alleged immunity of Nicotiana rustica to gummosis. (Ibidem VII, No. 3 [1912], p. 95—98.)

— A test of the Hegyi treatment with tobacco seed. (Ibidem VII, No. 2 [1912], p. 70—71.)

Honing, J. A. Chemical treatment of soils for gummosis. (Meded. Deliproefst. Medan VII [1912] No. 1, p. 1—11.)

Horne, A. S. Bruise in potato. (Journ. Roy. Hort. Soc. London XXXVIII [1912], p. 40—50, 2 Pls.)

Houard, C. Les Zoocécidies du nord de l'Afrique. (Ann. Soc. entom France [1912], 236 pp., 2 pl. [1 col], 427 fig.)

— Cécidies d'Algérie et de Tunisie nouvelles ou peu connues. (Bull. Hist. nat. Afrique Nord V [1913], p. 134—162, 35 f.)

Houston, D. „Sleeping Disease" in Tomato Plants. (The Garden LXXVII [1913], p. 447.)

H. T. Raspberries diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 392.)

Jackson, H. S. Important diseases of small fruits in the Pacific Northwest. (Better Fruit VII [1912] No. 6, p. 19—22, 45—48, Figs. 8.)

J. C. A prevalent disease in applei. (The Garden LXXVII [1913], p. 332.)

J. F. B. Grapes mildewed. (The Garden LXXVII [1913], p. 428.)

J. H. Peach-Leaves damaged. (The Garden LXXVII [1913], p. 392.)

John. Versuche mit Schwefelkalkbrühe zur Bekämpfung schädlicher Pilze an Obstbäumen. (Hessische Obst-, Wein-, Gartenbau-Ztg. 1913, 36—37.)

Johnston, J. R. Report of the pathologist. (Porto Rico Sugar Producers' Stat. Rpt. [1912], p. 23—28.)

J. P. Celery attacked by Fungus. (The Garden LXXVII [1913], p. 428.)

Juritz, Charles F. Chlorosis in orchards near Bloemfontein (contin.) Agr. Journ. Union of South Africa V [1913], p. 103—112.)

Kamerling, Z. Fruit tree enemies. (Bol. Min. Agr. Indus. e Com. [Brazil] I [1912], p. 58—62, 4 Pls.)

Karel, M. Zur Drahtwurmbekämpfung. (Fühlings landw. Ztg. [1913], p. 313—318.)

Kayser, E. Les maladies du vin. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 777—782.)

Kern, F. D. The nature and classification of plant rusts. (Transact. Amer. Microsc. Soc. XXXII [1913], p. 41—68.)

Kirsten, Rudolf. Der Kampf mit dem Mehltau. (Der prakt. Ratgeber XXVIII [1913], p. 360—361.)

Klebahn, H. Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. I. Eine Verticillium-Krankheit auf Dahlien. (Mycol. Centralbl. III [1913], p. 49—66, 15 Fig.)

— Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti II. Ein krankheitserregender Pilz auf Darlingtonia californica. (Mycol. Centralbl. III [1913], p. 97—115, Fig. 16—33.)

— Bericht über die in den Jahren 1908—1912 zur Erforschung und Bekämpfung der Selleriekrankheiten in den Hamburger Marschlanden angestellten Untersuchungen und Versuche. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 3. Beih. XIV [1913], 57 pp., 2 Taf.)

Klein, L. Biologie und Morphologie der baumschädigenden Pilze. (Forstbotanik in Loreys Handb. d. Forstwissenschaft III. Aufl. Tübingen [1913], p. 511—557.)

Klingner. Zur Bekämpfung der Peronospora. (Weinbau d. Rheinpfalz I [1913], p. 125—127.)

Klitzing, H. Etwas über den Milchglanz der Obstbaumblätter. (Deutsch. Obstbauztg. [1913], p. 242—244.)

Kober, F. Über die neuesten Bekämpfungsmethoden alter und neuer Rebkrankheiten im Haus- und Handelsgarten. (Österr. Gartenzeitg. VIII [1913], p. 241—246, 3 Fig.)

Koeck, G. Eine neue Krankheit auf Stachelbeerzweigen. (Obstzüchter XI [1913], p. 168.)

Koeck, G. Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Erkennung auf dem Felde. (Monatsheft f. Landw. VI [1913], p. 211—214, 2 Abb.)

Kubelka, A. Zu „Die Kiefernschütte und ihre Folgen". (Österr. Forst- u. Jagdztg. Wien 1913, p. 257—258.)

Laubert, R. Über Geschwülste an Chrysanthemum und anderen Pflanzen, ihre Bedeutung und Bekämpfung. (Möllers Deutsche Gärtnerztg. XXVIII [1913], p. 486—488, Fig. I—IV.)

Lawrence, W. H. Plant diseases induced by Sclerotinia perplexa n. sp. (Washington Stat. Bull. 107, 22 pp., 9 figs.)

— Diseases of Plants. (Ibidem No. 7, Spec. Ser. p. 95—102.)

— Bluestem of the black raspberry. (Washington Stat. Bull. 108, 30 pp., 28 Fig.)

Linsbauer, L. Die Krankheiten und Schädigungen unserer Obstfrüchte I. (Obstzüchter 1913, p. 55 u. 81.)

Ljung, E. W. Strabrand hos rag. (Stengelbrand des Roggens.) (Sveriges Utsädesf. Tidskr. [1913], p. 230—233, 1 Taf.)

Long, H. C. Destructive Insects and Pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries. XII. The mediterranean Fruit Fly. (Gard. Chron. LIV [1913], p. 117, 1 Pl.)

— Destructive Insects and Pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries XIII. — Cuccumber and Tomato Canker. (Gard. Chron. 3. Ser. LIV [1913], p. 167 bis 168, Fig. 65.)

— Destructive Insects and Pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries XIV. The Large Larch Sawely. (The Gard. Chron. LIV [1913], p. 184—185, 1 coloured Plate.)

— Destructive Insects and Pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries XV. The Colordo Beetle. (The Gard. Chron. LIV [1913], p. 233—234.)

Lüstner. Prüfung einiger Peronospora- und Oidium-Bekämpfungsmittel. (Mitt. Weinbau- u. Kellerwirtsch. XXV [1913], p. 53—57.)

Lutman, B. F. Plant diseases in 1911. (Vermont Stat. Bull. 162, p. 35—36.)

L. W. Lilies diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 403.)

M. A. Celery Disease. (The Gard. Chron. LIV [1913], p. 190.)

Mallet, René. Les soufrages contre l'oidium. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 700—703.)

Malpica, G. Nematodes in pepper. (Estac. Agr. Expt. Cudad Juárez, Chihuahua Bol. XXV [1912], p. 24—32, 1 Pl.)

Mameli, Eva. Sulla presenza dei cordoni endocellulari nelle viti sane e in quelle affètte da „roncet". — Nota preliminare. (Atti. R. Acc. Lincei Roma, Rendiconti XXII 1 Sem. [1913], p. 879—883.)

Manaresi, A. Osservazioni sull' Oidio del Melo. (Le Staz. Sperim. Agr. Ital. XLV [Modena 1912], p. 376—380.) — Oidium farinosum Cke.

Massalongo, C. Cecidii nuovi o rari della flora italica. (Atti r. Ist. veneto Sci. Lett. ed Arti. LXXII [1913], p. 467—476, ill.)

Massee, G. A new Grass Parasite. (Cladochitryum graminis, Büsgen.) (Kew Bull. [1913], p. 205—207, 1 Fig.)

— On the discoloured spots sometimes present on chilled beef, with special reference to „black spot". (Jour. of Hyg. XII [1913], p. 489—496, 2 pl.)

Maublanc, André. Sur une maladie des feuilles du Papayer (Carica Papaya). (Bull. Soc. mycol. France. XXIX [1913], p. 353—358, Pl. XXIV.)

— Sur une maladie des feuilles du papayer „Carica Papaya". (A Lavoura XVI [1913], p. 208—212.) (Sphaerella Coricae [Speg.] Maubl.)

Maublanc, M. A. Bericht über die in dem phytopathologischen Laboratorium des Nationalmuseums in Rio de Janeiro beobachteten Pflanzenkrankheiten. (Internat. Agrartechn. Rundschau IV [1913], p. 717—720.)

Mazé, P., Ruot, M. et **Lemoigne, M.** Chlorose calcaire des plantes vertes. Rôle des excretions des racines dans l'absorption du fer des sols calcaires. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 495—498.)

Mc. Cue, C. A. Plant protection. (Delaware Stat. Bull. 98, p. 78, 9 Figs.)

Mac Kinnon, E. Two new grass smuts. (Journ. and Proceed. Roy. Soc. N. S. Wales XLVI [1913], p. 201—204, 4 Pl.)

Melchers, L. E. The mosaic disease of the tomato and related plants. (Ohio Nat. XIII [1913], p. 149—173, Pl. 7—8 and 1 Fig.)

Mengel, O. Evolution du mildew suivant les conditions de milieu. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 292—294.)

M. G. D. Rose Earl of Warwick blighted. (The Garden LXXVII [1913], p. 439.)

M. J. P. Salpiglossis failing. (The Garden LXXVII [1913], p. 427.)

Melhus, J. E. Silver scurf, a disease of the potato. (U. S. Dept. Agr. Washington Bur. Plant. Ind. Circ. No. 127 [1913], p. 15—24, Fig. 1—4.)

Meves, J. Infektionsversuche mit Nonneneiern. (Centralbl. f. d. ges. Forstwesen XXXIX [1913], p. 18—25.)

Molliard, Marin. Recherches physiologiques sur les Galles (Suite). (Rev. génér. de Bot. XXV [1913], p. 285—307; 341—364, Pl. 7—9.)

Molyneux, E. Silver-Leaf Disease in Apple Trees. (The Garden LXXVII [1913], p. 323.)

Molz, E. und **Morgenthaler, O.** Die Sporotrichum-Knospenfäule der Nelken. (Möllers Deutsch. Gärtnerztg. XXVIII [1913], p. 195—197, 2 Abb.)

Moore, J. C. Work connected with insect and fungus pests and their control. (Rept. Agr. Dept. St. Lucia 1911—12, p. 9—11.)

Morse, W. J. Powdery scab of potatoes in the United States. (Science, 2. Ser. XXXVIII [1913], p. 61—62.)

— Some borrowed idens in laboratory equipment. (Phytopathology III [1913], p. 175—177, 1 Pl.)

Müller, K. Die Peronosporakrankheit der Reben und ihre Bekämpfung. (Flugblatt Nr. 1 der Hauptstelle f. Pflanzenschutz Augustenberg in Baden [1913], 12 pp., 5 Fig.)

Muth, Fr. Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes mit nikotinhaltigen Spritzbrühen. (Mitteil. d. Deutsch. Weinbau-Verb. VIII [1913], p. 253—260.)

Nannizzi, A. Il mal del piede del Grano. (La Vedetta agric. [Siena 1912], No. 27.)

— Un nemico della Palma da Datteri. Phoenicoccus Marlatti Cock. (La Vedetta agric. [Siena 1912], No. 30.)

— La ruggine dei Crisantemi: Puccinia Chrysanthemi Roze. (La Vedetta agric. [Siena 1912], No. 41.)

Nayudu, C. Balayya. Epiphytes on the soap-nut tree. (Sapindus emarginatus.) (Indian Forester XXXIX [1913], p. 1—5, Pl. I.)

Němec, B. Über Pflanzengeschwülste und ihre Beziehung zu den tierischen. (Sékařské Rozhledy Abt. f. Immunität u. Serologie. [1913], p. 481. — Böhmisch.)

Newodowsky, G. Erysiphe Polygoni DC. in foliis Betae. (Monit. Jard. Bot. Tiflis Livr. XXVI [1913], p. 7—12, ill.)

Newstead, R. Notes on scale-insects (Coccidae). Part. 1. (Bull. f. entomol. Res. IV [1913], p. 67—81, 11 Fig.)

Selby, A. D. Disease susceptibility of apple varieties in Ohio. (Ohio Agr. Exp. Stat. Circ. No. 113 [1913], p. 53—56.)

Severini, G. Intorno alle attivita enzimatiche di due bacteri patogeni per le piante. (Ann. di Bot. XI [1913], p. 441—452.)

— Una bacteriosi dell' Ixia maculata e del Gladiolus Colvilli. (Ibidem p. 413—424, 1 tav.)

Shaw, F. J. F. A sclerotial disease of rice. (Mem. Dept. Agricult. India Vol. VI, No. 2 [1913], p. 11—23, Pl. I—III.)

Shear, C. L. and **Stevens, N. E.** Cultural characters of the Chestnut-blight fungus and its near relatives. (U. St. Depart. Agric. Washington, Bur. Plant Industry Circular No. 131 [1913], p. 3—18.)

Shear, C. L. Endothia radicalis (Schw.). (Phytopathology III [1913], p. 61.)

Simon, E. Contribution à l'étude de la cécidologie poitevine. (Compt. Rend. Ass. franç. Av. Sci. XL [1911], p. 477—485.)

Sitsen, A. E. Een gevaarlijke Parasiet van Albizzia montana Benth. (Teysmannia XXIV [1913], p. 75—78, 1 Taf.)

Smith, C. O. The nature and infectiousness of crown gall. (Pacific Rural Press LXXXIV [1912], No. 22, p. 526—527.)

— Further proof of the cause and infectiousness of crown gall. (Californ. Stat. Bull. 235, p. 531—557, 28 figs.)

Smith, R. E. and **C. O.** and **Ramsey, H. J.** Diseases affecting the walnut. (Calif. Stat. Bull. 231 p., 320—383, 19 Figs.)

Sorauer, Paul. Die Fleckenkrankheit der Erdbeerblätter. (Der praktische Ratgeber im Obst- und Gartenbau XXVIII [1913], p. 290, 1 Fig.)

Spaulding, P. The present status of the white-pine blister rust. (U. S. Dept. Agr. Washington, Bur. Plant Ind. Circ. No. 129 [1913], p. 9—20, Fig. 1—6.)

Spieckermann, A. Der Pflanzenschutz an den landwirtschaftlichen Versuchsstationen. (Die landw. Vers.-Stationen LXXXI [1913], p. 121—136.)

Spinks, G. F. Factors affecting susceptibility to disease in plants. Part. I. (Journ. Agr. Sci. V [1913], p. 231—247.)

Stebbing, E. P. The Bark-eating and Rootboring Beetles-Coelosterna scabrata, F. and Psiloptera fastuosa F. — of the Babul — Acacia arabica. (Forest Bull. Calcutta No. 12 [1912], 9 pp., 2 Pl.)

Stefani, Teodosio de. Alcune note su varii cecidii. (Bollettina R. Orto Bot. e Giard. colon. Palermo XI [1912], p. 61—74.)

— Notizie su alcuni zoocecidii della Libia. (Ibidem p. 144—151.)

Steffen. Der Mehltaupilz an Crimson Rambler. (Prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenb. XXVIII [1913], p. 307.)

Stewart, F. C. An Experiment on the control of Currant cane necrosis by summer pruning (Botryosphaeria Ribis). (U. St. Agric. Experim. Stat. Bull. No. 357 [1913], 10 pp.)

Stewart, V. B. The fire blight disease in nussery stock. (Bull. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. No. 329 [1913], p. 317—371, ill.)

Stift. Zur Geschichte des Wurzeltöters oder der Rotfäule. (Österr. Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. Landw. [1913], p. 445.)

Sturgis, W. C. Herpotrichia and Neopeckia on Conifers. (Phytopathology III [1913], p. 152—158, 2 Pl.)

Taubenhaus, J. B. The black rots of the sweet potato. (Phytopathology III [1913], p. 159—166, 3 Pl.)

Taubenhaus, J. J. and **Manns, Thos. F.** Disease of the Sweet Pea. (Gard. Chron. LIV [1913], p. 21—25, Fig. 8—19.)

Taylor, George M. Potatos and Disease. (The Gard. Chron. LIV [1913], p. 44—45.)

Thiele, R. Ein Fall typischer Kräuselkrankheit bei Baumwolle im Gewächshaus. (Zeitschr. f. Pflanzenk. XXIII [1913], p. 198—201.)

Traverso, G. B. Intorno ad un Oidio della Ruta ed al suo valore sistematico (Oonlariopsis Haplophyli [P. Magn.] Trav.). (Atti Accad. Sci. Veneto Trent. Istriana VI [1913], 5 pp.)

Trinchieri, Giulio. Per la difesa delle culture in Libia. (L'Agricoltura Coloniale Anno VII [1913], p. 161—171.)

— Sur la forme a péritheces de l'Oïdium du Chêne. (Journ. Agric. prat. [Paris 1912], p. 402—403, 719—721.)

Tubeuf, C. von. Schüttekrankheit der Kiefer. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XI [1913], p. 369—396.)

— Die geweihförmigen Pilzgallen an Lorbeer. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XI [1913], p. 401—407, Fig. 1—2.)

— Ungewöhnlich starkes Auftreten von Wurzelgallen an Eichen. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XI [1913], p. 399—401, 1 Fig.)

— Absterben der Gipfeltriebe an Fichten. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XI [1913], p. 396—399, 1 Fig.)

Vaile, R. S. Wilt of the black-eye bean. (Mo. Bull. Com. Hort. Cal. I [1912] No. 12, p. 912—913, 1 Fig.)

Vermorel, V. et **Dantony, F.** Les bouillies fongicides mouillantes. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 759—760.)

— — Pouvoir mouillant et adhérence des bouillies. (Ibidem p. 865—868.)

Verordnung, betreffend Pflanzenkrankheiten in den französischen Kolonien und Schutzgebieten. (Journ. offic. Republique franç. XLV [1913], p. 4128.)

Vidal, E. La lutte contre la grêle. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 796—798.)

Vinson, R. S. The American gooseberry mildew. (Journ. Southeast. Agr. Col. Wye [1911] No. 20, p. 427—433.)

Voges, E. Über Ophiobolus herpotrichus Fr. und die Fußkrankheit des Getreides. (Zeitschr. Gärungsphysiol. III [1913], p. 43—83.)

Voglino, Pietro. Über die Tätigkeit der Beobachtungsstation für Pflanzenkrankheiten in Turin. (Internat. Agrartechn. Rundschau — Rom. IV [1913], p. 871—876.)

— Il seccume del Platano. (L'Italia agric. XLIX [Piacenza 1912], p. 508—509.)

Vouk, V. Eine Beobachtung über den Selbstschutz der Pflanzenzelle gegen Pilzinfektion. (Glasnik Krvatskoga Prirodoslovnoga Društva, Agram XXV [1913], p. 202—205, 2 Fig.)

Vuillemin, Paul. Le verdissement du bois de Poirier. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVII [1913], p. 323—324.)

Vuillet, A. Une Cochenille nuisible aux „Citrus" dans les pays chauds. (Journ. d'Agric. trop. XIII [1913], p. 267—269, Fig. 8—9.)

Wahl, Bruno. Die Bekämpfung der Blattläuse (Aphidae). (Monatsh. f. Landw. [1913], p. 148—151.)

Watson, J. R. Tomato Insects Root-Knot and „White Mold". (Univ. of Florida, Agric. Exp. Station Bull. 112 [1912], p. 21—39, Fig. 11—21.)

Wawilow, N. Beiträge zur Frage über die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Getreide gegen parasitische Pilze. (Arb. Versuchsstat. Pflanzenzücht. Moskau, landw. Inst. [1913], p. 5—98 russisch, p. 90—108 deutsch, 3 farb. Taf.)

W. B. Mildew on Vines. (The Garden LXXVII [1913], p. 332.)

— Tomatoes diseased. (The Garden LXXVII [1913], p. 404.)

Weir, J. R. Destructive effects of Trametes Pini and Echinodontium tinctorum. (Phytopathology III [1913], p. 142.)

— Some observations on Polyporus Berkeleyi. (Phytopathology III [1913], p. 101—104, pl. 9.)

W. H. Pear-Leaf Blister. (The Garden LXXVII [1913], p. 404.)

Wilcox, E. M. Smuts of Nebraska cereals. (Nebraska Stat. Bull. 131, p. 3—16, 13 figs.)

Wilson, G. W. Notes on three limb diseases of apple. (North Carolina Stat. Rpt. [1912], p. 47—55, 6 figs.)

— Rusts of blackberries, dewberries, and raspberries. (Ibidem p. 56—61, 4 figs.)

— Fusarium or Verticillium on Okra in North Carolina? (Phytopathology III [1913], p. 183—185.)

Wolf, F. A. Melanose. (Phytopathology III [1913], p. 190—191.)

— Black-spot of Roses. (U. St. Dept. Agric. Alabama Coll. Stat. Auburn Bull. No. 172 [1913], p. 113—118, 2 Pl. 3 figs.)

— Abnormal roots of figs. (Phytopathology III [1913], p. 115—118, 1 pl.)

Woodworth, C. W. The Woolly Aphis. (Univ. Calif. Coll. of Agric. Berkeley Circular No. 102 [1913], 4 pp.)

— Codling Moth Control in the Sacramento Valley. (Univ. Calif. Agric. Exp. Stat. Coll. of Agric. Berkeley, Circular No. 101 [1913], 4 pp., 3 Fig.)

Yothers, W. W. Spraying for withe flies in Florida. (U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 168 [1913], Washington, 8 pp.)

Zacharewicz, Ed. La lutte contre l'anthracnose. (Rev. de viticult. Année XX [1913], p. 760.)

— Les traitements combinés dans la lutte contre le mildiou. (Ibidem p. 861—862.)

Zellner, J. Über die durch Exobasidium Vaccinii Woron. auf Rhododendron ferrugineum L. erzeugten Gallen. (Monatsh. f. Chem. XXXIV [1913], p. 311—319.)

Zimmermann, H. Fusicladium Cerasi (Rath.) Sacc., ein wenig bekannter Kirschenschädling. (Blätter f. Obst-, Wein- u. Gartenbau [1913], p. 107.)

— Einige Beobachtungen über die Johannisbeergallmilbe (Eriophyces-Phytoptus ribis Westwood) an Ribes alpinum in Mecklenburg. (Arch. Ver. Fr. Naturgesch. Mecklenburg LXVII [1913], p. 130—136, 1 T.)

C. Sammlungen.

Die mit einem * bezeichneten Sammlungen können außer von dem Herausgeber auch durch den Verlag von Th. Osw. Weigel in Leipzig bezogen werden.

---

* **Foreau, G.** Musci Madurenses Indiae meridionalis exsiccati Fasc. 3 (No. 51—75) 1913. M. 10.—.

Flora exsiccata Bavarica. Bryophyta Lief. 30 u. 31. No. 734—766.

* **Héribaud, J.** Collection des cryptogams de l'Amérique du Sud (déterminés par Nicolas et Arsène). Cent. I 1912. M. 42.—.

* — Collection des fougères exotiques. Cent. I. 1913. M. 55.—.

* **Hintikka, J.** Cecidotheca Fennica Fasc. 2. No. 26—50. 1913. M. 12.—.

* **Jaap, O.** Cocciden-Sammlung. Ser. 12—15. No. 133—180. 1913. Hamburg, beim Herausgeber.

* — Fungi selecti exsiccati. Serie 25 u. 26. No. 601—650. Hamburg 1913. (Beim Herausgeber.) Jede Serie M. 12.—.

* — Myxomycetes exsiccati. No. 121—140. (Hamburg 1913.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: Beiblatt_54_1914

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 89-124