

bereits derartige praktische Vorführungen durchgeführt und verspricht sich von der allgemeinen Ausdehnung dieser Versuche den besten Erfolg. G. Lindau.

Stone, R. E. The life history of *Ascochyta* on some leguminous plants. (Ann. Mycol. X 1912, p. 564—592.) tab.

Ascochyta pisi ist in Europa ein weitverbreiteter Bohnenschädling, dessen Entwicklung bisher unvollkommen bekannt war. Nach den ausführlich mitgeteilten Kulturresultaten und morphologischen Vergleichen gehört als Schlauchform dazu *Mycosphaerella pinodes* (B. et Blox.) Niessl. Damit identisch ist die *Sphaerella viciae* mit einer Pyknidenform *Ascochyta viciae* auf *Vicia*-Arten. Zum ersten Male sind hier wechselseitige Impfungen bei Ascomyceten vorgenommen worden, welche die Übereinstimmung der beiden Arten auf *Vicia* und *Phaseolus* ergaben.

Auf *Melilotus* kommt *Ascochyta lethalis* vor. Auch zu dieser Art gehört eine *Mycosphaerella*, die neu ist und vom Verfasser als *M. lethalis* bezeichnet wurde.

G. Lindau.

Wiedersheim, W. Das Klettenlabkraut (Kleber) (*Galium Aparine* L.). (Arbeiten d. Deutsch. Landwirtschafts-Gesellsch. Berlin 1912, Heft 203, 29 pp.) M. 2.—. 11 Tafeln.

In Deutschland tritt das Unkraut stark auf. In Getreidefeldern überwuchert es die Pflanzen und zieht die Halme zusammen, so daß der Schaden groß wird. Die Pflanze dringt in den tropischen Ländern auch jetzt vor, nur liebt sie natürlich hier die höher gelegenen Gebiete. Die Bekämpfung wird gewissenhaft notiert. Die Tafeln der Monographie sind recht instruktiv.

Matouschek (Wien).

Wimmer, A. Über den *Lonicera*- und *Symphoricarpus*-Parasit. (Živa, Prag 1912, p. 10 u. ff.) In tschechischer Sprache.

In Prag brachte seit Jahren *Phytomyza xylostei* Klk. auf den Blättern der genannten zwei Pflanzen Erkrankungen hervor, deren Studium die gleichen Schlüsse zeitigte wie sie J. Trägarh mitgeteilt hat. Außerdem trat als Schädiger auch *Lithocolletis* sp. (Schmetterling) auf.

Matouschek (Wien).

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Anonymous. In Memory of John Gerard, S. J. (1840—1912). (Journ. of Bot. LI [1913], p. 59—60.)

— Bengt Jönsson. 1849—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI [1912], p. 326—331. With Portr.)

— Eugène Köhler. 1851—1911. (Ibidem p. 336. With Portr.)

— Hampus von Post. 1822—1911. (Ibidem p. 318—325. With Portr.)

— A. N. Johanson. 1839—1911. (Ibidem p. 334—335. With Portr.)

Babiy, Johanna. Über das angeblich konstante Vorkommen von Jod im Zellkern. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 35—47.)

Bally, W. Eduard Strasburger. (Naturw. Wochenschr. N. F. XI [1912], p. 477—479.)

Bitter, Georg. Franz Buchenau. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912] 1913, p. [95]—[115].)

- Boudier, Em.** Notice sur M. Léon Rolland. (Bull. Soc. mycol. France XXVIII [1912], p. 414—418.)
- Cruchet, D. et Mayor, P.** Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du canton du Valais. (Bull. Murithienne XXXVII [1912], p. 83—93.)
- Engler, A.** Sir Joseph Hooker. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912] 1913, p. [87]—[94].)
- Handwörterbuch der Naturwissenschaften**, Lief. 29—35. (Jena, G. Fischer 1912. 8°.)
- Heath, F. G.** Nervation of plants. (London 1912, 190 pp. ill. 8°.)
- Hua, Henri.** Notice sur Henri de Boissieu. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912] 1913, p. 673—681.)
- H. W. A. M. B. Swederus 1840—1911.** (Svensk. Bot. Tidskr. VI [1912], p. 331—332. With Portr.)
- Karsten, G.** Eduard Strasburger. (Mit Bildnis.) (Berichte Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912] 1913, p. [61]—[86].)
- Kroulik, Alois.** Über thermophile Zellulosevergärer. Vorläufige Mitteilung. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1912], p. 339—346.)
- Lepeschkin, W. W.** Zur Kenntnis der Einwirkung supramaximaler Temperaturen auf die Pflanze. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912] 1913, p. 703—714, 2 Textfig.)
- Lett, H. W.** Botanists of the North of Ireland. (Irish Nat. XXII [1913], p. 21—33.)
- Liebaldt, Erna.** Über die Wirkung wässriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörner. (Zeitschr. f. Bot. V [1913], p. 65—113.)
— Über das Chlorophyllkorn (Vortrag). (Lotos, Prag, LX [1912], p. 193—194.)
- Mattirolo, O.** Edoardo Strasburger. 1844—1912. (Atti della R. Accad. Sci. Torino XLVII [1912], p. 3—9.)
- Moreau, F.** Notice sur l'oeuvre scientifique de Noel Bernard. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres XXIII [1912], p. 99—104.)
- Oliver, F. W.** Makers of British Botany. A collection of Biographies by living Botanists. (Cambridge Univers. Press 1912, VIII u. 332 pp. 8°.)
- Scottsberg, C.** Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 315—317. With Portr.)
- Severini, G.** 2. contributo alla conoscenza della Flora micologica della provincia di Perugia. (Annali di Botanica XI [1913], Fasc. 1.)
- Sylvén, N.** Aug. Rudberg. 1842—1912. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 333—334. With Portr.)
- Tischler, G.** Eduard Strasburger. Ein Nachruf. (Arch. f. Zellforschg. IX [1912], p. 1—40.)
- Winterstein, E.** In Memoriam Ernst Schulze, born July 31, 1840 died June 15, 1912. (Biochem. Bull. II [1912], p. 1—21, Portr.)
- Wolff, Max.** Eine neue Mikroskopierlampe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 426—428, 2 Textfig.)
— Über ein densimetrisches Laugenbesteck für den Gebrauch auf dem Mikroskopiertisch. (Ibidem p. 429—430, 1 Fig.)

II. Myxomyceten.

- Allen, W. B.** The Mycetozoa of Shropshire. (Transact. Shropshire arch. and. nat. Hist. Soc. I [1912], p. 319—341, 1 tab.)
- Bambeke, Ch. van.** Contribution pour servir à l'histoire du Lycogala flavo-fuscum (Ehr.). Rost, myxomycète nouveau pour la flore belge. (Mém. de l'Acad. roy. de Belge, sect. des Sci. 2e. sér. t. III [1912], 22 pp. 3 Pl.)

- Fries, Rob. E.** Den Svenska Myxomycet - Floran. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 721—802, 43 Fig.)
- Lindau, G.** Spalt- und Schleimpilze. Eine Einführung in ihre Kenntnis. (Berlin und Leipzig, Göschen 1912, 116 pp. 8°.)
- Lister, G.** New Mycetozoa (*Leptoderma iridescens* sp. unica, *Diderma arboreum* G. Lister and Petch sp. n. *Diachaea cerifera* sp. n.). (Journ. of Bot. LI [1913], p. 1—4, 2 Pl.)
- Minakata, K.** Colours of Plasmodia of some Mycetozoa. (Nature [1912], p. 220.)

III. Schizophyceten.

- Aguilhon, H. et Sazerac, R.** Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 162—164.)
- Ambroz, A.** *Denitrobacterium thermophilum* sp. n. (Rozjnavy České Akademie IIe Klasse XXI No. 5, 1912.)
- Baerthlein.** Über choleraähnliche Vibrionen. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXVII [1912], p. 321—336.)
- Bayon, H.** Ein neuer Nährboden für die Kultur und Isolierung von parasitischen oder schwach saprophytischen Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXVII [1912], p. 591—592.)
- Becquerel, P.** Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 164—166.)
- Belonowski, G. D.** Zur Frage über die Säureproduktion der bulgarischen milchsauren Mikroben. (Milchwirtsch. Centralbl. Heft 15 [1912], p. 449—454.)
- Berthelot, Albert.** Recherches sur le *Proteus vulgaris* considéré comme producteur d'indol. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 641—643.)
- Bodin, E. et Cherrel, F.** Sur la purification bactérienne des huîtres en eau de mer filtrée. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris T. 156 [1913], p. 342—345.)
- Bourquelot, Em. et Coirre, J.** Données nouvelles sur la réversibilité de l'action fermentaire de l'émulsine. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 643—646.)
- Brudny, Viktor.** Eine Methode zur kontinuierlichen Reinzucht von Mikroorganismen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 573—577, 1 Taf.)
- Chaussé, P.** Suspension dans l'air des particules virulentes obtenues par la pulvérisation liquide. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 638—641.)
- Clemesha, W. W.** Bacteriology of Surface Waters in the Tropics. (London 1912. 8°. ill.)
- Day, F. E. and Baker, Julian L.** A Bacterium causing Ropiness in Beer. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 433—438.)
- Dietzel, Leopold.** Über den Bakteriengehalt des Mehles. (Med. Dissert.) (Würzburg 1912. 8°.)
- Doss, B.** Entstehung der ökonomisch wichtigsten Schwefelkieslagerstätten. (Korrespondenzbl. Naturf.-Ver. Riga LV [1912], p. 23—24.)
- Douglas, G. R. and Distaso, A.** Über den Kern der Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXVI [1912], p. 321—328.)
- Dvorak, Jos.** Studien über die Stickstoffanhäufung im Boden durch Mikroorganismen. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. [1912], p. 1077—1122.)
- Engler, A.** Experimentelle Untersuchungen hinsichtlich der für die Bewirkung der Sporulation des Milzbrandbazillus geeignetsten Substrate. (Bern 1911, 67 pp. 8°.)

- Fischer, H.** Streitfragen der Bodenbakteriologie. (Landw. Jahrb. XLIII [1912], p. 211—214.)
- Fischer, Hugo.** Vom Trocknen des Bodens. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 346—349.)
- Fischer, W.** Beiträge zur Physiologie von *Phoma betae* Fr. (Mitt. d. Inst. f. Landw. Bromberg V [1912], p. 85—108.)
- Franzen, Hartwig.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 5. Mitt. Über die Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. (Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chem. LXXVII [1912], p. 129—182.)
- Frieber, Walther.** Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 438—443.)
- Galli-Valerio, B. et Bornand, M.** Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur Agar au Neutralrot. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 567—573.)
- Gildemeister, E. und Baerthlein, K.** Über eine besondere, bei Menschen und Tieren vorkommende Bakteriengruppe. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. Bd. LXVII [1913], p. 401—410.)
- Gorham, F. P.** Some biochemical problems in bacteriology. (Science N. S. XXXV [1912], No. 897.)
- Gorini, C.** Contributo alla differenziazione dei fermenti lattici. (Atti R. Acc. Lincei Roma XXI [1912], p. 790—796.)
- Goslings, N.** *Bacterium pituitoso-coeruleum* n. sp. (Med. R. H. L. T. en B. School Wageningen V [1912], p. 240—252.)
- Hastings, E. G., Evans, Alice, C. and Hart, E. B.** The Bacteriology of Cheddar Cheese. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 443—468.)
- Hoffmann, Conrad.** The Protein and Phosphorus Content of *Azotobacter* Cells. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 474—476.)
- Hoffmann.** Zur Stellung der Spirochaeten im System. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXVI [1912], p. 520—523.)
- Honing, J. A.** Über die Variabilität des *Bacillus solanacearum* Smith. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 491—499.)
- Over de variabilitait van *Bacillus Solanacearum* Smith. (Mededeel. van het Deli-Proefstation te Medan VII [1912], p. 196—208.)
- Keil, F.** Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. (Beitr. z. Biologie d. Pflanz. XI [1912], p. 335—372.)
- Keyes, G. and Gillespie, L. J.** A contribution to our knowledge of the gas metabolism of bacteria I—II. (Journ. Biol. Chem. XIII [1912], p. 291—310.)
- Klebs, Ernst.** Über *Glycobacter peptolyticus*. (Pharmaceut. Ztg. LVIII [1913], pp. 35, 74.)
- Klein, J.** Über die sogenannte Mutation und die Veränderlichkeit des Gärungsvermögens bei Bakterien. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infekt.-Krankh. LXXIII [1912], p. 87—118.)
- Kolkwitz, R.** Über die Schwefelbakterie *Thioploca ingrica* Wislouch. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 662—666.)
- Kossowicz, A.** Die Zersetzung des Handelsdüngers tierischer Herkunft durch Bakterien. (Monatshefte f. Landwirtsch. [1912], 14 pp. 8°.)
- Kroulik, Alois.** Über thermophile Zellulosevergärer. Vorl. Mitteil. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 339—346.)

- Lasseur, Ph. et Thlry, G.** Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme achromogènes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 166—168.)
- Lipman, Chas. B.** Antagonism between Anions as affecting Ammonification in Soils. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913] p. 382—394.)
- Lodge, C. A. and Smith, R. G.** Influence of Soil Decoctions from sterilized and unsterilized Soils upon bacterial Growth. (XXIV. Ann. Rep. of the Massachusetts Agric. Exp. Stat. [1912], Report of the Botanist, p. 48—56.)
- Lopuski, S. de.** Einfluß des Vacuums auf die Virulenz der pathogenen Bakterien. (Lausanne 1911, 80 pp. 2 Taf. 8°.)
- Loris-Mélikow, J.** Les anaérobies dans la fièvre typhoïde. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris T. 156 [1913], p. 345—346.)
- Molliard, M.** Action hypertrophiante des produits élaborés par le *Rhizobium radicicola* Beyer. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 1531—1534.)
- Müller, R.** Bakterienmutationen. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererb.-Lehre IV [1912], p. 305—324.)
- Müller-Thurgau und Osterwalder, A.** Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 129—338, Taf. I—III.)
- Omeliansky, W.** Zur Frage der Zellulosegärung. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 472—473.)
- Piorkowski.** *Glycobacter peptolyticus*. (Pharm. Zeitung LVIII [1913], p. 66.)
- Prazmowski, A.** *Azotobacter*-Studien. II. Teil. Physiologie und Biologie. (Bull. Acad. Sci. Cracovie [1912], B. p. 855—950.)
- Regenstein, H.** Studien über die Anpassung von Bakterien an Desinfektionsmittel. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. I. LXIII [1912], p. 281.)
- Rettger, L. F. and Newell, C. R.** Putrefaction with special reference to the *Proteus* group. (Journ. biol. Chem. XIII [1912], p. 341—346.)
- Ritter, Georg Albert.** Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 490—491.) (Nachtrag.)
- Rogers, L. A.** Methods of classifying the lactic-acid Bacteria. (Bur. of anim. industr. No. 154 [1912], 30 pp.)
- Rosenblatt-Lichtenstein, Stephanie und Pringsheim, Hans.** Über ein aeröbes Stickstoff assimilierendes *Clostridium*. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 468—472.)
- Rösler, K.** Über den Nachweis der Typhusbazillen im Wasser mittels Komplementablenkung. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. I, LXI [1912], p. 166.)
- Roth, G.** Das Schicksal der Milzbrandkeime in der Stalljauche. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. I, LXIII [1912], p. 372.)
- Ružička, Vladislav.** Eine Methode zur Darstellung der Struktur fertiger Bakterien-sporen, nebst Bemerkungen über das Reifen derselben. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 577—587, 1 Taf.)
- Sadler, W.** Bacteria as friends and foes of the dairy farmer. (London 1912, 128 pp. 8°.)
- Sasaki, J.** Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Mitteil. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien. III. Mitteil. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. (Biochem. Zeitschr. XLVII [1912], p. 462—471; p. 472—481.)
- Sawamura, S.** Über den *Bacillus Natto*. (Chem. Ztg. XXXVI [1912], p. 1306.)

- Seaver, F. J. and Clark, E. D.** Biochemical studies on soils subjected to dry heat. (Biochem. Bull. I [1912], p. 413—427, 1 Pl.)
- Shmamine, T.** Eine einfache Schnellfärbemethode von Spirochaeten. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. I. LXI [1912], p. 410.)
- Thaysen, A. C.** Funktionelle Anpassungen bei Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXVII [1912], p. 1—36.)
- Thompson, J.** The chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan) on citric and malic acids in the presence and absence of oxygen. (Proc. Roy. Soc. London LXXXVI [1913], p. 1—13.)
- Thöni, J. und Thaysen, A. C.** *Micrococcus mucofaciens* n. sp., ein Milchsädhling. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 359—365.)
- Trillat, A. et Mallein, F.** Étude de l'action du filtrat ou du distillat d'une culture fraîche du *B. proteus* sur l'évolution de la pneumococcie chez la souris. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 1625—1627.)
- Viehoever, A.** Über den Nachweis von Chitin bei Bakterien. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 443—452.)
- Vogel, J.** Neuere Ergebnisse der Bodenbakteriologie. (Jahresber. f. angew. Bot. IX 1912 [1913], p. 188—197.)
- Volpino, G. und Cler, E.** Über das Aufsuchen der Typhusbazillen im Wasser nach dem Komplementbindungsverfahren. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. I, LXII [1912], p. 422.)
- Vouk, V.** Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. (Die Naturwissenschaften I [1913], p. 81—87, 8 Textabbild.)
- West, G. S. and Griffiths, B. M.** The Lime-Sulphur Bacteria of the Genus *Hillhousia*. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 83—91, Pl. X.)

IV. Algen.

- Arnoldi, W.** Materialien zur Morphologie der Meeressiphonaceen. II. Bau des Thalloms von *Dictyosphaeria*. (Flora CV [1913], p. 144—161, Taf. VI u. 23 Abbild.)
- Barrett, J. T.** The development of *Blastocladia strangulata*, n. sp. (Bot. Gazette LIV [1912], p. 353—371, 3 Pl.)
- Blake, J. M.** An improved method of cleaning diatoms. (Amer. Journ. Sci. XXXV [1913], p. 19—22.)
- Borge, O.** Beiträge zur Algenflora von Schweden. 2. Die Algenflora um den Torne-Träsksee in Schwedisch-Lappland. (Bot. Notiser för År 1913, p. 1—32, Taf. 1—3.) (Forts. folgt.)
- Brand, F.** Berichtigungen bezüglich der Algengruppen *Stichococcus* Näg. und *Horridium* Kütz. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 64—72, 2 Textfig.)
- Brunnthaler, Josef.** Die Algengattung *Radiofilum* Schmidle und ihre systematische Stellung. (Österr. botan. Zeitschr. LXIII [1913], p. 1—8, 2 Textfig.)
- Carazzi, Dav. e Grandori, R.** Ricerche sul Plancton della Laguna Veneta, con una tavola e sette tabelle. (Padova [1912] Soc. Coop. Tipogr. VII, 64 pp. 8^o.)
- Coburn, Hilda.** The Fruiting of *Catenella Opuntia*. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 167.)
- Conrad, W.** Note sur un état filamenteux du *Synura Uvella* Ehrbg. (Bull. Soc. R. Botan. Belg. (1L [1912], p. 126—132, 2 Fig.)
- Desroche, P.** Action de la chaleur sur une algue mobile. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 793.)
- Dvořák, R.** Druhý příspěvek ku květeně moravských řas. — Zweiter Beitrag zur Flora der mährischen Algen. (Anzeiger des „Přírodovědecký klub“ in Proßnitz XV [1912], p. 5—20.)

- Faber, F. C. von.** Spirogyra Fjibodensis n. sp. Eine schnell zerspringende Form mit parthenosporenähnliche und normale Zygoten. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg XXVI [1912], p. 258—265.)
- Ferrer, Pere Palau y.** La Biologie des Cavernes. (Butlletí del Club Montanyeni, Barcelona I [1912], p. 69—81, ill.)
- Forti, Achille.** Primi studi per un' esplorazione limnobiologica dell' Oriente. (Nuov. Notarisia XXIV [1913], p. 23—36.)
- Friedrich, P. und Heiden, H.** Die Litorina- und Praelitorinabildungen unter dem Priwall bei Travemünde. (Mitt. Geogr. Ges. u. d. Naturhist. Mus. Lübeck. 2. Reihe, Heft XXV [1912], p. 78.)
- Fullerton, M. B.** Notes on Algae found in the Midsummer Meadow Bathing Place. (Journ. Northants. nat. Hist. Soc. and Field Club XVI [1911], p. 115—117, 3 Pl.)
- Gain, L.** Note sur la flore algologique d'eau douce de l'Antarctide Sud-Américaine. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris XVII [1911], p. 371—376.)
- Griffiths, B. M.** The Algae of Stanklin Pool, Worcestershire; an account of their distribution and periodicity. (Proc. Birmingham nat. and phil. Soc. XI [1912], 23 pp., 7 fig.)
- Harper, R. A.** The structure and development of the colony in Gonium. (Trans. amer. micr. Soc. XXXI [1912], p. 65—84.)
- Helgi.** The Marine Algal Vegetation. (The Botany of Ireland by Dr. L. Kolderup Rosenvinge and Dr. E. Warming, Part. I. Copenhagen 1912, VI. and 186 pp.)
- Herdman, W. A.** Minute Life on our Sea-Beaches. (Nature Vol. XC [1912], p. 371—373, 7 Fig.)
- Holmes, E. M.** A new Japanese Grateloupia. (Scottish bot. Rev. 1 [1912], p. 208—209, 1 Pl.)
- Kasanowsky, V.** Die Chlorophyllbänder und Verzweigung derselben bei Spirogyra Nawaschini (sp. nov.). (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 55—59, Taf. III.)
- Klugh, A. B.** Notes on the Algae of the Rideau, Ontario. (Rhodora XIV [1912], p. 236—237.)
- Kofoid, Charles, Atwood and Ridgen, Josephine E.** A Peculiar Form of Schizogony in Gonyaulax. (Bull. Mus. Comparat. Zoology at Harvard Coll. Cambridge LIV [1912], p. 335—348, Pl. 1, II.)
- Kurz, Albert.** Die Lochseen und ihre Umgebung (Altwässer des Rheins bei Rheineck). Eine hydrobiologische Studie. (Archiv f. Hydrobiol. Bd. VIII [1912]; IV — 104 pp., Taf. I—IV.)
- Kylin, Harald.** Über die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 531—544, Taf. 15.)
- Über die Farbstoffe der Fucoideen. (Zeitschr. f. physiol. Chemie. Hoppe Seyler LII [1912], p. 221—230.)
- Studien über die schwedischen Arten der Gattungen Batrachospermum Roth und Sirodotia nov. gen. (N. Acta regiae Soc. Sci. Upsal. 4. III. [1912], p. 1—40, ill.)
- Lemoine, Paul Mme.** L'envahissement progressif d'une Algue sur le littoral français. (La Géographie, Bull. Soc. Géogr. XXVI [1912], p. 37—39.)
- Lucas, A. H. S.** Supplementary List of the Marine Algae of Australia. (Proceed. Linn. Soc. of N. S. Wales XXXVII [1912], p. 157—171.)
- Lütke, F.** Quantitative Untersuchungen an dem Plankton bei dem Feuerschiff „Borkumriff“ im Jahre 1910. (Kiel, Wissensch. Meeresunters. [1912], 26 pp., 3 Fig.)
- Mazza, Angelo.** Saggio di Algologia oceanica. (Nuov. Notarisia XXIV [1913], p. 1—22.)

- Meister, F.** Beiträge zur Bacillariaceenflora Japans. (Archiv f. Hydrobiol. u. Planktonkde. VIII [1913], Heft 2, 1 Taf.)
- Migula, W.** Die Grünalgen (Chlorophyceae). Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten. (Stuttgart 1912, 74 pp., 1 Taf., 8^o.)
- Mirande, Robert.** Sur la présence de la callose dans la membrane des Algues si-phonées marines. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 475—477.)
- Nienburg, Wilhelm.** Die Konzeptaklentwicklung bei den Fucaceen. (Zeitschr. f. Bot. V [1913], p. 1—27, 9 Textfig.)
- Okamura, K.** Icones of Japanese Algae. Vol. II No. 8 an 9. (Tokyo 1912, 4^o, 10 pl. in Japanese and English, p. 127—162.)
- Plankton-organisms from Bonitifishing grounds. (Rep. imp. Bur. Fisheries sci. Invest. Vol. I [1912], pl. 1—V.)
- Palmer, T. Chalkley.** Further Notes on Diatom Locomotion. (Proceed. Delaware County Inst. of Sci. VI [1911] 1912, p. 118—125, 1 Fig.)
- Pantocsek, József.** Bacillariae lacus Peisonis. (Pozsony 1912, 48 pp., 4 Taf. mit 200 mikroskop. Zeichnungen. 8^o.)
- Picquenard, C. A.** Genus Guérinea Picq. (Trav. Scient. Labor. Zool. et Phys. marit. Concarneau IV [1912], 5 pp., Pl. 1—11.)
- Pringsheim, E. G.** Kulturversuche mit chlorophyllführenden Mikroorganismen I. (Beitr. Biol. Pflanzen XI [1912], p. 305—333, 2 Taf.)
- Quirnbach, J.** Studien über das Plankton des Dortmund-Ems-Kanals und der Weser bei Münster i. W. (Arch. f. Hydrobiol. u. Plankt. [1912], 107 pp., 27 Fig.)
- Rigg, G. B.** Notes on the ecology and economic importance of *Nereocystis Luetkeana*. (Plant World XV [1912], p. 83—92, 8 Fig.)
- Rose, M.** Recherches biologiques sur le Plankton. Note I. (Bull. Inst. Océanogr. Monaco [1912], 12 pp.)
- Rostowzew, S.** Morphologie und Systematik der niederen Pflanzen. (Algae, Fungi et Lichenes [rossicae].) (Moskau 1911, 6—388 pp., 417 Fig.)
- Sauvageau, C.** A propos des Cystoseira de Banyuls et de Guéthary. (Bull. Stat. biol. d'Arcachon XIV [1912], p. 1—424.)
- Scherffel, A.** Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten. (Archiv f. Protistenkunde XXVII [1912], p. 94—128, Taf. 6, Fig. 1—61, meist kolor.)
- Schiller, Josef.** Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade“ im Sommer 1911. (Österr. Bot. Zeitschr. LXII [1912], p. 477—495, 2 Abb.) (Schluß.)
- Schneider, G.** Das Plankton der Westfälischen Talsperren des Sauerlandes. (Arch. f. Hydrobiol. u. Plankt. [1912], 98 pp., m. Fig., VIII [1913], Heft 2.) (Schluß.)
- Selk, H.** *Coscinodiscus*-Mikrosporen in der Elbe. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912] 1913, p. 669.)
- Transeau, Edgar N.** The Life History of *Gloeotaenium*. (The Bot. Gaz. LV [1913], p. 66—73, Pl. III.)
- Wille, N.** Om Udviklingen af *Ulothrix flaccida* Kütz. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 447—458, Tab. 14, Fig. 1—30.)
- Wilson, J. C.** An interesting Alga *Lemanea*. (Lancashire Nat. [1912], p. 260.)
- Wisselingh, C. van.** Die Kernteilung bei *Eunotia major* Rabenh. Achter Beitrag zur Kenntnis der Karyokinese. (Flora CV [1913], p. 265—274, Taf. X.)
- Yamanouchi, Shigéo.** *Hydrodictyon africanum*, a new species. — Contributions from the Hull Botanical Laboratory 166. (The Bot. Gaz. LV [1913], p. 74—79, 6 Fig.)

Zücher, M. Das Plankton des Schloßgrabens und des Schloßteiches zu Münster i. W., unter besonderer Berücksichtigung der Temporalvariationen von *Anuraea cochlearis* und *Ceratium hirundinella*. (Münster [1912], 49 pp., 2 Tab. u. 1 Taf.)

V. Pilze.

- Amstel, J. T. van.** De temperatuurinvloed op physiologische processen der alcoholgist (Temperatureinfluß auf physiologische Prozesse der Alkoholhefe). (Acad. Proefschrift, Delft 1912.)
- Anderson, P. J. and H. W.** *Endothia virginiana*. (Phytopath. II [1912], p. 261—262.)
- Anonymus.** Eutype erumpens. (Agric. News XI [1912], p. 271, 1 Abb.)
— Pathologie générale. (Le Botaniste 12. sér. [1912], p. 112—118.)
- Arnaud, G.** Contribution à l'étude des fumagines. III. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier 2. XI [1912], 43 pp., 13 Fig.)
- Atkinson, G. F.** *Gautieria* in the eastern United States. (Bot. Gaz. LIV [1912], p. 538—539.)
— The perfect stage of the ascochyta on the hairy vetch (*Vicia villosa*). (Ibidem p. 537—538.)
- Balzer, Gougerot et Burnier.** Dermatomycose végétante disséminée due au *Mycoderma pulmoneum*. (Ann. Dermatol. et Syphiligr. [1912], 22 pp., 13 Fig.)
— — — Nouvelle mycose: parendo-mycose gommeuse ulcéreuse due à un parasite nouveaux, le *Parendomyces Balzeri*. (Ibidem p. 282—295, 4 Fig.)
- Banker, H. J.** Type studies in the Hydnaceae II. The genus *Steccherinum*. (Mycologia IV [1912], p. 309—318.)
- Baragli-Petrucchi, G.** Studi sulla Flora microscopica della regione boracifera Toscana. I. II *Bacillus boracicola* n. sp. (Giorn. Bot. Ital. XX [1913], p. 5—39, Tav. I—II.)
- Barsickow, Max.** Die Grundlagen der Hefetherapie. (Pharmaceut. Ztg. LV [1913], p. 117—119.)
- Beauverdi, G.** Une Clavariée nouvelle pour la flore mycologique suisse. (Bull. Soc. Bot. Genève sér. 2. IV [1912], p. 107—108.)
- Beauverie, J. et Lesieur, Ch.** Etude de quelques levures rencontrées chez l'homme dans certains exsudats pathologiques. (Journal de Physiol. et de Pathol. génér. XIV [1912], p. 983—1008, tab. VII—XII.)
- Bertrand, Gabriel et Mme Rosenblatt.** Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 261—263.)
- Betts, A. D.** The fungi of the Bee hive. (Journ. Econ. Biol. VII [1912], p. 129—162, 28 Fig.)
- Breckner, V.** A new glycolytic ferment of yeast. (Journ. Amer. Chem. Soc. XXXIV [1912], p. 1213—1229.)
- Bischoff.** Über eine Pilzkultur, die sich aus an Ameisen gewachsenen Pilzen entwickelt hatte. (Berl. Entomol. Zeitschr. LVII [1912], Heft 1/2, 2.)
- Bias Lázaro é Ibiza.** Notas micológicas; colección de datos referentes à los hongos de España. (Mem. R. Soc. española Hist. nat. VII [1912], p. 287—341, 4 l.)
- Bode.** Eradication of *Fomes semitostus* from *Hevea* plantations. (Trop. Agric. Supplem. XI [1912], p. 344.)
- Böseken, J. et Watermann, H.** Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. (Arch. Néerl. Sci. Exact. Nat. I [1912], p. 117—133.)
- Bourdou, H. et Galizin, A.** Hyménomycètes de France. (Bull. Soc. mycol. France XXVIII [1912], p. 349—409.)
- Bourquelot, Em., Hérissé, H. et Bridel, M.** Synthèse biochimique de glucosides d'alcools (glycosides α) à l'aide d'un ferment (glucosidase α) contenu dans la

- levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside α . (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 168—170.)
- Brain, Ch. K.** A List of Fungi of Cedar Point. (Ohio Nat. XIII [1912], p. 25—36.)
- Brault et Masselot.** Etude sur une nouvelle mycose. (Ann. Dermat. et Syphiligr. [1912], 11 pp., 7 Fig.)
- Bresadola, J.** Basidiomycetes Philippincenses II. (Hedwigia LIII [1913], p. 46—80.)
- Breslau, Alice.** A propos du dimorphisme sexuel des Mucorinées. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IV [1912], p. 228—237, 5 Fig.)
- Burgeff, H.** Über Sexualität, Variabilität und Vererbung bei *Phycomyces nitens*. (Vorl. Mitteil.) (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1913], p. 679—685.)
- Chmielewski, Z.** Über die Haustorien der *Peronospora*. (Kosmos XXXVII [1912], p. 126—132.)
- Célakovsky, L. F.** Weitere Beiträge zur Fortpflanzungsphysiologie der Pilze. (Sitzber. böhm. Ges. Wiss. IV [1912], 55 pp., 3 Abb.)
- Clements, F. E.** A Key to Saccardo Sylloge Fungorum, includes all the genera in volume 9 to 18 of the Sylloge Fungorum, and in addition the genera of Lichens, which are distributed among the other fungi. (Minneapolis 1912, 8°.)
- Coker, W. C.** *Achlya* de Baryana Humph. and the *Prolifera*-group. (Mycologia IV [1912], p. 319—324, 1 tabl.)
— *Achlya glomerata* sp. nov. (Ibidem p. 325—336, 1 Tabl.)
- Coons, G. H.** Some investigations of the cedar rust fungus. *Gymnosporangium Juniperi-virginianae*. (Ann. Rept. Agr. Exp. Stat. Univ. Nebraska XXV [1912], p. 217—242, Pl. 1—3.)
- Crabill, C. H.** Results of pure culture studies on *Phyllosticta pirina* Sacc. (Science 2. Ser. XXXVI [1912], p. 155—157.)
- Cruchet, P.** Contribution à l'étude des Champignons du Valais. (Bull. Murith. XXXVII [1912], p. 94—99.)
- Dowson, W. J.** On two species of *Heterosporium* particularly *Heterosporium echinulatum*. (Mycol. Centralbl. II [1913], p. 1—14, 24 Fig. i. Text; p. 78—88, 3 Fig.; p. 136—144, Fig. 47—52.)
- Dox, A. W. und Neidig, R. E.** Spaltung von α - und β -Methylglucosid durch *Aspergillus niger*. (Biochem. Zeitschr. XLVI [1912], p. 397—402.)
- Ellis, J. W.** A contribution towards a fungus flora of the Hundred of Wirral. (Proc. Liverpool Nat. Field Club for 1911, p. 1—23.)
- Endrey, Elemér.** Der zweite Standort des *Geaster umbilicatus* Fr. in Ungarn. (Ungar. Bot. Blätter XI [1912], p. 346.)
- Evans, J. B. P.** South Africa cerealrusts, with observations on the problem of breeding rust-resistant wheats. (Journ. of Agric. Sci. IV [1911], p. 95.)
- Faes, H.** L'Oidium. (La Terre vaudoise IV [1912], No. 35 u. 36.)
- Falek, Kurt.** Bidrag till kännedomen om Härjedalens parasitsvampflora. (Arkiv f. Bot. XII [1912], No. 5, 17 pp.)
- Fernbach, A.** L'acidification des moûts par la levure au cours de la fermentation alcoolique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 77—79.)
- Ferraris, T. e Massa, C.** Materiali per una flora micologica del Piemonte. Seconda Contribuzione alla Flora Micologica del Circondario d'Alba. (Malpighia XXV [1912], p. 146—155.)
- Ferrer, Pere Palau y.** La Biologie des Cavernes. (Butlletí del Club Montanyenc, Barcelona I [1912], p. 69—81, ill.)
- Foëx, E.** Note sur le *Microsphaera Alni*. (Ann. Ecole nat. Agr. Montpellier [1912], 12 pp., 3 Pl.)

- Fosse, R.** Formation de l'urée par deux moisissures. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 263—265.)
- Franzen, Hartwig.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 5. Mitteil. Über die Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. (Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chem. LXXVII [1912], p. 129—182.)
- Fries, Thore C. E.** Öfersikt öfver Sveriges Geaster-Arten. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 574—588, Taf. 16, 17.)
- Fuchs, J.** Über die Beziehungen von Agaricineen und anderen humusbewohnenden Pilzen zur Mycorrhizenbildung der Waldbäume. (Bibliotheca Botanica, Heft 76 [1911].)
- Gál, F.** Die Rolle der Gärpilze in der Ätiologie des Typhus. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXI [1912], p. 168.)
- Gola, G.** Osservazioni sopra un fungo vivente sugli idrocarburi alifatici saturi. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], p. 224—227 [Nota preventiva].)
- Grove, W. B.** Mycological Notes II. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 42—46, 1 Fig.)
- Guéguen,** Développement de l'appareil conidien et synonymie de l'Hemisporea stellata Vuillemin. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 32—34.)
- Guiart.** Le Fusarium Poncetii, Mucédinée isolé d'un botryomycome. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 269—271.)
- Guilliermond, A.** Nouvelles observations sur la sexualité des levures. (Arch. f. Protistenk. XXVIII [1912], p. 52—77, 5 Taf.)
- Hall, J. G.** Monochaetia Desmazierii. (Mycologia IV [1912], p. 330—331.)
- Hardy, G. H.** The true St. Georges mushroom. (Selborne Mag. [1912], p. 212—213.)
- Harper, E. T.** Species of Pholiota of the region of the Great Lakes. (Transact. Wiscons. Acad. Sci. Arts XVII [1912], p. 470—502, 32 Taf.)
- Havelik, K.** Über den Fruchtkörper des Hausschwamms. (Ziva [1912], p. 13. Böhmisch.)
- Hawley, H. C.** The Pyrenomycetes and some problems they suggest. (Naturalist [1912], p. 341—343.)
- Heald, F. D. and Lewis, J. M.** A blight of the mesquite. (Trans. Am. Microsc. Soc. XXXI [1912], p. 5—9, Pl. I.)
- and **Pool, V. W.** The life-history and parasitism of Diplodia Zeae (Schw.) Lev. (22. Ann. Rep. of Nebraska Agr. Exp. Stat. [1912], 7 pp.)
- Hedgecock, G. G.** A Cronartium associated with Peridermium filamentosum Peck. (Phytopath. II [1912], p. 176—177.)
- Himmelbaur, W.** Über die Formen der Phytophthora omnivora De Bary. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien LVII [1912], p. 192—194.)
- Hotson, J. W.** Culture studies of Fungi producing bulbils and similar propagative bodies. (Proc. Am. Acad. Arts and Sci. XLVIII [1912], p. 227—306, Pl. I—12.)
- Hunziker, H.** Über Pilzvergiftungen. (Schweiz. Rundschau f. Med. X [1912], p. 97—108.)
- Jaczevski, A. de.** Quelques nouvelles espèces de Fusarium sur Céréales. (Bull. Soc. mycol. France XXVIII [1912], p. 340—348, 4 Fig.)
- Une forêt de Claviceps purpurea Tul. (Bull. Soc. mycol. France XXVIII [1912], p. 339, 1 Pl.)
- Javillier, M.** Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du Sterigmatocystis nigra V. Tgh. (Aspergillus niger V. Tiegh.). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris T. 156 [1913], p. 406—409.)
- Sur la substitution au zinc de divers éléments chimiques pour la culture du Sterigmatocystis nigra. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 1551—1552.)

- Jegeroff, M. A.** Über das Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. (Zeitschr. Physiol. Chem. LXXXII [1912], p. 231—242.)
- Jensen, C. N.** Fungus flora of the soil. (Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. Bull. No. 315 [1912], p. 415—501, fig. 100—134.)
- Johannessohn, F.** Einfluß organischer Säuren auf die Hefegärung. (Biochem. Zeitschr. XLVII [1912], p. 97—117.)
- Joyeux.** Sur le Trichophyton soudanense n. sp. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 15—16.)
- Juel, H. O.** Beiträge zur Kenntnis der Gattungen *Taphrina* und *Exobasidium*. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 353—372, Taf. VII u. Textfig. A—E.)
- Kavina, K.** Über Sclerotien. (Priroda X [1911/12], p. 173, Tschechisch.)
- Klebahn, H.** Kulturversuche mit Rostpilzen XIV. Bericht (1907—1911). (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 321—350.)
- König, J.** Cornutin-Bestimmung im Mutterkorn. (Apoth.-Ztg. XXVII [1912], p. 879.)
- Konwiczka, H.** Bekannte eßbare und giftige Pilze. (Leipzig 1912, 70 pp., 44 farb. Abb., 2 Textfig., 8°.)
- Kossowicz, A.** Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure und Glykokoll durch Schimmelpilze, 2. Mitteil. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. II [1912], p. 51—55.)
— Nitritassimilation durch Schimmelpilze. I. Mitteil. (Ibidem p. 55—58.)
- Kossowicz, A. und Gröller, L. v.** Rhodanverbindungen (Schwefelcyanverbindungen) als Kohlenstoff-, Stickstoff- und Schwefelquelle für Schimmelpilze, Sproßpilze (Hefen) und Bakterien. I. Mitteil. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. II [1912], p. 59—65.)
- Kossowicz, A. und Loew, W.** Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. (Ibidem p. 78.)
- Kostytschew, S.** Über Alkoholgärung. III. Die Bedingungen der Bildung von Acetaldehyd bei der Gärung von Dauerhefe. (Zeitschr. Physiol. Chemie LXXXIII [1913], p. 93—104.)
- Kroemer, K.** Das Verhalten der Kahmpilze zum Alkohol. (Landw. Jahrb. XLIII, Ergzbd. I [1902], p. 172—173.)
- Langeron et Chevalier.** *Diseomyces decussatus* n. sp., champignon dermatophyte. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 1030—1031.)
- Learn, C. D.** Studies on *Pleurotus ostreatus* Jacqu. and *Pleurotus ulmarius* Bull. (Annal. Mycol. X [1912], p. 542—556, Pl. XVI—XVIII.)
- Lebedew, A. von.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zeitschr. XLVI [1912], p. 483—489.)
- Leclère, L. L.** Une Mucorinée nouvelle, *Mucor nigrans* n. sp. (Lons-le Saunier 1912, 126 pp., 4 Pl.)
- Le Fort, R.** Un curieux cas de production de la Morille. (Bull. Soc. Nationale d'Acclimatation LIX [1912], p. 502—503.)
- Lepierre, Charles.** Sur la non spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'*Aspergillus niger*. Son remplacement par d'autres éléments. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 258—261.)
— Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'*Aspergillus niger*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris T. 156 [1913], p. 409—411.)
- Leslie, P.** *Rhytisma Andromedae*. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. XI [1913], p. 18—21, 10 Textfig.)
- Lindau, G. et Sydow, P.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae Vol. III, Pars I, p. 1—192. (Lipsius, Borntraeger 1912.)

- Lindet, L. et Amman, L.** Influence de la pression sur la fermentation alcoolique. (Bull. Soc. Chim. IV [1912], p. 953—956.)
- Lindner, P.** Die Assimilierbarkeit von Säure-, Bier- und Würzedextrinen durch verschiedene Hefen und Schimmelpilze. (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 541—544.)
- Ein Ersatzgefäß für die Petrischale bei der Pilzkultur und biologischen Analyse. (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 274—277, 6 Fig.)
- Kann Methylalkohol von denjenigen Microben, welche Äthylalkohol zum Wachstum annehmen, als Kohlenstoffquelle benutzt werden? (Zeitschr. f. Spiritus-industrie XXXV [1912], p. 185.)
- Unterschiedliches Verhalten eines + und — Stammes von „*Phycomyces nitens*“ gegenüber verschiedenen Zuckerarten. (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 277—278.)
- Lippmann, O. E.** Über Vorkommen von Trehalose, Vanillin und d-Sorbit. (Ber. Chem. Ges. XLV [1912], p. 3431.) (*Boletus bovinus*.)
- Lundberg, J.** Einwirkung des Cyclamins auf die alkoholische Gärung. (Ark. f. Kemi, Min., Geol. IV [1912], No. 32, 24 pp.)
- Magnin, Ant.** Sur un cas remarquable d'empoisonnement par les champignons. (Bull. Soc. mycol. France XXVIII [1912], p. 410—413.)
- Maire, R.** Contribution à l'étude des Laboulbéniales de l'Afrique du Nord. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord IV [1912], p. 194—199.)
- Sur quelques champignons parasites du littoral normand. (Compt. Rend. Congrès Soc. Savantes Caen 1911 [Paris 1912], p. 125—128.)
- Marchand, H.** Nouveaux cas de conjugaison des ascospores chez les levûres. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 608—610.)
- Massa, Cesare.** Reliquiae Cesatiane. Funghi del Piemonte. (Annali di Botanica X [1912], p. 417—430, Tav. IV.)
- Massee, G.** Mycology, new and old. (Naturalist [1912], p. 366—367.)
- Mc Alpine, D.** Bitter pit investigation. First Progress Report 1911—1912. (Melbourne 1912, 117 pp., 33 Pl., 4°.)
- Mc Ilvaine, C. and Macadam, R. K.** Toadstools, Mushrooms, Fungi, edible and poisonous. New edition, revised by C. F. Millspaugh. (Indianapolis 1912, 786 pp., 4°.)
- Mégevand, A.** Eclosion abondante de *Lachnea Sumneriana* Cooke. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IV [1912], p. 106.)
- Migula, W.** Kryptogamenflora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz XI. Im Anschluß an Thomés Flora von Deutschland. Bd. III. Pilze. III. Teil. 1. Abt. (Gera [1913], 683 pp., 100 Taf., 8°.)
- Moder, J.** Der echte Mehltau (*Oidium Tuckeri*) und dessen Bekämpfung. (Tiroler Landwirtschaftl. Bl. [1912], p. 220.)
- Mösz, G.** Über zwei interessante sandbewohnende Discomyceten. (Botanikai Közlemén. [1912] 1913, Heft 5—6, p. 196—201, Ungarisch. Deutsch. Résumé, p. [45]—[48].)
- Molz, E.** Richtigstellung der Entgegnung von Dr. Max Munk zu meinen Bemerkungen über dessen Arbeit: „Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen.“ (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 353—359.)
- Moreau, Fernand.** Les phénomènes morphologiques de la reproduction sexuelle chez le *Zygorhynchus Dangeardi* Moreau. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 717—720.)

- Münter, F.** Über Actinomyceten des Bodens I. Mitteil. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 365—381, Taf. I, II, 2 Fig. i. Text.)
- Munk, Max.** Zur letzten Replik des Herrn Dr. E. Molz. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 359.)
- Murrill, W. A.** Collecting Fungi in the Adirondacks. (Journ. New York. Bot. Gard. XIII [1912], p. 174—178.)
- Illustrations of Fungi XII. (Mycologia IV [1912], p. 289—293, tab. LXXIV.)
- The Agaricaceae of the Pacific Coast. III. (Mycologia IV [1912], p. 289—293, Pl. 74.)
- New combinations for tropical agarics. (Mycologia IV [1912], p. 331—332.)
- Species of Hydnaceae appear to be scarce on the Pacific Coast, as elsewhere. (Ibidem IV [1912], p. 330.)
- The Polyporaceae of Mexico. (Bull. New York bot. Gard. VIII [1912], p. [137]—[153].)
- Norris, F. de la.** The cystidia of *Coprinus comatus*. (Proc. Bristol nat. Soc. III [1911], p. 28—29.)
- Obertreis.** Notiz zur Pilz-Flora des Vereinsgebietes. *Clavaria ardenia* Sow. (Sitzber. nath. Ver. preuß. Rheinl. u. Westfal. [1911] 1912, 2 H., p. 72.)
- Overholts, L. O.** Concerning Ohio Polyporaceae. (Ohio Nat. XIII [1912], p. 22—23.)
- Peck, C. H.** Report of the state Botanist, 1911. (N. Y. State Mus. Bull. No. 157 [1912], p. 5—139, fig. 124—130 u. Pl. VII—VIII.)
- Piebauer, R.** Druhý příspěvek ku kočetně moravských hub. (Zweiter Beitrag zur mährischen Pilzflora.) Anzeiger des „Přívodovědecký klub“ in Proßnitz XV [1912], p. 21—36.)
- Plaut, H. C.** Die Hyphenpilze oder Eumyceten, 154 pp., 7 Taf., 66 Textfig. (Handb. d. pathogen. Microorganismen, herausgeg. von W. Kollé u. A. Wassermann, 2. Aufl. V [1912].)
- Raybaud, L.** Influence du milieu sur les Mucorinées. (Ann. Fac. Sci. Marseille [1911], 248 pp., 5 Pl., 3 Fig.)
- Razzore, A.** Duplici forma della fruttificazione del *Polyporus dichrous* Ir. (Atti Soc. Ligust. Sci. nat. XXII [1911], p. 11—15.)
- Rehm, H.** Fungi caucasici novi. (Moniteur du Jard. Bot. Tiflis Livr. 25 [1912], p. 12—13.)
- Rivas, D.** Bacteria and other fungi in relation to the soil. (Contrib. Bot. Lab. Univ. Pennsylvania III [1912], p. 247—274.)
- Romell, Lars.** Remarks on some species of the genus *Polyporus*. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 636—656, 4 Fig.)
- Rubner, Max.** Über die Nahrungsaufnahme bei der Hefezelle. (Sitzungsber. Kgl. Preuß. Akad. Wissensch. Berlin [1913], p. 232—241.)
- Russell, J.** Fungi as objects of microscopic study. (Proc. Scottish micr. Soc. VI [1911], p. 36—42, 2 Pl.)
- Saccardo, P. A.** Fungi ex insula Melita [Malta] lecti a doct. Alf. Caruana Gatto et doct. G. Borg. (Bullett. Soc. Bot. Ital. [1912], p. 314—327.)
- Saladin, O.** Über das Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren. (Karlsruhe 1911, 8., 120 pp.)
- Sartory, et Bainier.** Formes diverses et développement de l'appareil reproducteur chez un *Pestalozzia*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 1016—1017.)
- Scheckenbach, J.** Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. (Erlangen 1911, 173 pp., 8°.)
- Schiemann, E.** Mutationen bei *Aspergillus niger*. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre VIII, Heft 1, 2, 2 Taf., 16 Fig.)

- Schreiber.** Kleiner Atlas der Pilze. 40 Abbildungen der wichtigsten eßbaren und schädlichen Pilze in Farbendruck. (40 pp. [Eßlingen 1912].)
- Schulze, Paul.** Die Chemie der Hefe (Schluß). (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 544—548.)
- Speare, A. T.** Notes on Hawaiian fungi I. *Gibellula suffulta* n. sp. (Phytopathology II [1912], p. 135—137, Pl. 12.)
- Spegazzini, Carolus.** *Mycetes argentinenses* Series VI. (Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, Tome XXIII [1912], p. 1—146, 99 Fig. i. Text.)
- *Contribución al estudio de las Laboulbeniomicetas argentinas.* (Ibidem p. 167—244, 71 Fig. i. Text.)
- Stone, R. E.** The life history of *Ascochyta* on some leguminous Plants. (Ann. Mycol. X [1912], p. 564—592, Pl. XIX—XX.)
- Stout, A. B.** A fungous infection of the ear. (Journ. New York Bot. Gard. XLIII [1912], p. 126.) (*Aspergillus nigricans*.)
- Thaxter, R.** Preliminary descriptions of new species of *Rickia* and *Trenomyces*. (Proc. Amer. Acad. of Arts and Sci. XLVIII [1912], p. 365—386.)
- New or critical *Laboulbeniales* from the Argentine. (Ibidem p. 155—223.)
- Treboux, O.** Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen III. (Ann. Mycol. X [1912], p. 557—563.)
- Van Hook, J. M.** *Indiana fungi* II. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1911] 1912, p. 347—354, Fig. 1—2.)
- Vaudremer.** Action de l'extrait d'*Aspergillus fumigatus* sur la tuberculine. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 501—503.)
- Vestergren, Tycho.** Verzeichnis der in Schweden bisher gefundenen Hyphomyzeten-Gattungen *Ramularia*, *Didymaria* und *Ovularia*. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 903—914.)
- Vincens.** Sur les champignons parasites de la *Cochylis* et de l'*Eudemis*. (Soc. Hist. nat. et Sci. biol. et énerg. Toulouse [1911], 6 pp.)
- Voges, Ernst.** Über *Marssonia*- und *Hendersonia*-Formen. (Zeitschr. f. Gärungsphysiologie II [1912], p. 33—50.)
- Vouk, V.** Untersuchungen über die Bewegung der Plasmodien. II. Studien über die Protoplasmaströmung. (Denkschr. Math. nat. Kl. kais. Akad. Wiss. Wien LVIII [1912], p. 653—692.)
- Wehmer, C.** Über Zitronensäurebildung aus Glyzerin durch Pilze. (Chem. Ztg. XXXVII [1913], p. 37—39.)
- *Merulius lacrymans* und *M. silvester*. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 601—604.)
- Weir, J. R.** A *Botrytis* on Conifers in the Northwest. (Phytopathology II [1912], p. 215.)
- Werth, E.** Zur Kenntnis des *Sempervivum-Rostes*. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 395—409, 1 Taf.)
- Wheldon, H. J.** Key to the British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Nat. [1912], p. 279—282; p. 319—322.)
- Will, H. und Heuss, R.** Essigsäureäthylester als Kohlenstoffquelle für Hefe und andere Sproßpilze. (Zeitschr. f. d. gesamt. Brauwes. XXXV [1912], p. 128.)
- Wroblewski, A.** Champignons recueillis dans les cultures du Muséum d'Histoire naturelle de Paris en 1911. Deuxième Note. (Bull. Mus. Nation. d'Hist. nat. Année 1912, p. 121—125.)
- Yabuta, T.** On koji acid, a new organic acid from *Aspergillus Oryzae*. (Journ. Coll. Agric. Tokyo V [1912], p. 51—59.)

- Zahlbruckner, A.** Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XX. (Annal. K. K. Naturhist. Hofmus. Wien XXVI [1912], p. 155—242.)
- Bachmann, E.** Der Thallus der Kalkflechten. (Vorl. Mitteil.) (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 3—12, Taf. I.)
- Bouly de Lesdain, M.** Notes lichénologiques XV. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 686—689.)
- Chodat, R.** Lichenes épiphylls sur les bois de la forêt de Condée. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IV [1912], p. 246.)
- Darbishire, O. V.** The Lichens of the Swedish Antarctic Expedition. (Stockholm, Lithographisches Institut des Generalstabs 74 pp., 3 Pl.)
- Elenkin, A. A.** Verzeichnis der Flechten, gesammelt von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im östlichen Dalny-Gebiet. (Acta Horti Petrop. XXXI [1912], p. 229—261.)
- et **Savicz, V. P.** Lichenes in regionibus arcticis Oceani glacialis ab J. V. Palibin a. 1901 collecti. (Acta Horti Petrop. XXXII [1912], p. 69—100.)
- Ferrer, Pere Palau y.** La Biologie des Cavernes. (Butlletí del Club Montanyenc, Barcelona I [1912], p. 69—81, ill.)
- Hasse, H.** Additions to the Lichenflora of Southern California VIII. (Bryologist XVI [1913], p. 1—2.)
- Herre, A. W.** New or rare Californian Lichens. (Bryologist XV [1912], p. 81—87.)
- Supplement to the Lichen flora of the Santa Cruz Peninsula, California. (Journ. Washington Acad. Sci. II [1912], p. 380—386.)
- Horwood, A. R.** Handlist of the Lichens of Great Britain, Ireland and the Channel Islands. (London 1912, 46 pp., 8^o.)
- J. A. W.** A new Lancashire Lichen, *Stenocybe byssacea*. (Lancashire Nat. 1912, p. 260.)
- Kovář, F.** Moravské druhy rodu *Cladonia*. (Die mährischen Arten der Gattung *Cladonia*.) Anzeiger des „Přirodovědecký klub“ in Proßnitz XV [1912], p. 85—199, 8 Taf.)
- Lindau, G.** Beitrag zur Kenntnis der Flechten von Columbien. (Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Natur. V [1912], p. 57—66.)
- Flechten aus den Anden nebst einer neuen Art von *Parmelia* aus Montevideo. (Hedwigia LIII [1913], p. 41—45, 2 Fig.)
- Linkola, K.** Über die Thallusschuppen bei *Peltigera lepidophora* (Nyl.). (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 52—54, Taf. II.)
- Malme, Gust. O. A. N.** *Rinodina septentrionalis*. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 920—923.)
- Novák, J.** Neue Lichenes Böhmens. (Ziva [1912], p. 59 u. 120, Böhmisch.)
- Savicz, V. P.** Lichenes in regionibus septentrionalibus Rossiae Europaeae a R. R. Pohle collecti. (Acta Horti Petrop. XXXII [1912], p. 15—67.)
- Watson, W.** Classification of Lichens. (N. Phytologist XI [1912], p. 105—108.)
- Zschacke, Hermann.** Weitere Beiträge zur Flechtenflora Siebenbürgens. (Ungar. Bot. Bl. XI [1912], p. 296—302.)

VI. Moose.

- Andrews, A. L.** Notes on North American Sphagnum, III. (Bryologist XV [1912], p. 63—66; 70—74.)
- Bauer, E.** Über *Seligeria brevifolia* Lindbg. und andere europäische Laubmoose. (Deutsch. bot. Mschr. 1911, p. 97—102.)

- Brotherus, V. F. and Watts, W. W.** The mosses of the Yarrangobilly Caves District N. S. W. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXVII [1912], p. 363—382.)
- Cavers, F.** Notes on recent work on the Bryophyta. (New Phytolog. XI [1912], p. 265—275.)
- Conklin, G. H.** The Hepaticae of the sixth edition of Grays Manual compared with the exchange list. (Bryologist XV [1912], p. 88—91.)
- Cooper, W. S.** A list of mosses collected upon Isle royale, Lake superior. (Bryologist XVI [1913], p. 3—8.)
- Corbière, L.** Nouvelles Muscinées de l'Afrique tropicale, recueillies par M. Aug. Chevalier au cours des missions scientifiques en Afrique occidentale (1898—1900) et de la mission Chari-Lac Tchad (1902—1904). (Bull. Muséum Nat. d'Hist. nat. Année 1912, No. 2, p. 108—121.)
- Douin, M.** L'Ephemeron intermedium. Mitt. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 731—736, Fig. 1—12.)
- Drabble, E. et H.** Notes on the Flora of Darbyshire. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 5—11.)
- Elenkin, A. A.** Verzeichnis der Moose, die von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im östlichen Dalny gesammelt. (Acta Horti Petrop. XXXI [1912], p. 197—228.)
- Evans, Alexander W.** New West Indian Lejeuneae II. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 603—611, Pl. 45.)
- Notes on New England Hepaticae X. (Rhodora XIV [1912], p. 209—225.)
- Ferrer, Pere Palau y.** La Biologie des Cavernes. (Butlletí del Club Montanyenc, Barcelona I [1912], p. 69—81, ill.)
- Flori, Adr.** Comitato. „Pro Flora Italica.“ IV. Erborizzazioni primaverili in Sardegna. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XX [1913], p. 144—232.)
- Freiberg, W.** Moosfunde in der Rheinprovinz. (Sitzungsber. nat. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 1911, 2 [1912], p. 146—150.)
- Grebe, C.** Die kalkreichen Silikat-Gesteine und ihre Moosflora. (Festschr. Ver. Natk. Cassel Feier 75 Best. [1912], p. 259—283.)
- (Grout, A. J.)** Photographing mosses. (Bryologist XV [1912], p. 97, Pl. IV.)
- Hagen, J.** Forarbejder til en norsk løvmosflora. (Kong. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1910 [1911], p. 1—108.)
- Remarques sur la nomenclature des mousses. (Ibidem 1910 [1911], 16 pp.)
- Geografiska grupper blandt Norges lövmoser. (Naturen. Kristiania [1912], p. 235—246, 272—282.)
- Haynes, C. C.** Helpful literature for students of North American Hepaticae. (Bryologist XV [1912], p. 91—93.)
- Ingham, W. A.** new British Hepatic. (Cephaloziella pulchella C. Jens.) (Naturalist [1912], p. 367.)
- Kaalaas, B.** Bryophyten aus den Crozetinseln. II. (Nyt Magazin for Natuvidensk. L [1912], p. 97—119.)
- Kingman, C. C.** A list of mosses collected in Southern California. (Bryologist XV [1912], p. 93—95.)
- Lamothe, A.** Le gamétophyte des Marchantiales. De l'importance de ses caractères anatomiques. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 1093—1096.)
- Lorch, W.** Die Laubmoose. (Kryptogamenflora für Anfänger Bd. V.) (Berlin 1913, 8 u. 250 pp., 265 Fig. 8°.)
- M'Andrew, J.** Notes on some mosses from the Three Lothians. (Scottish Bot. Rev. I [1912], p. 202—205.)
- Möller, Hjalmar.** Löfmossornas utbredning i Sverige II. Cryphaeaceae och Neckera-ceae. (Arkiv f. Bot. XII [1912], No. 4, 86 pp.)

- Müller, Karl.** Die Lebermoose (Musci hepatici) in Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, VI. Bd., 17. Lief. [1913], p. 145—208.
- Nichols, G. E.** Notes on Connecticut Mosses. IV. (Rhodora XV [1913], p. 3—13.)
- Röll.** Über *Sphagnum balticum* Russ. (Allgem. Bot. Zeitschr. XVIII [1912], p. 137—140.)
- Sammis, Edith M.** A Vacation among the Mosses. (Torreya XIII [1913], p. 1—13, 5 Fig.)
- Sapèhin, A. A.** Untersuchungen über die Individualität der Plastide (2. Vorl. Mitteil.). (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 14—16, 1 Fig.)
- Schiffner, Viktor.** Phylogenetische Studien über die Gattung *Monoclea*. (Österr. Bot. Zeitschr. LXIII [1913], p. 29—33, p. 75—81, 1 Textabb.)
- Schoenau, Karl von.** Laubmoosstudien I. Die Verfärbung der Polytrichaceen in alkalisch-reagierenden Flüssigkeiten. (Flora CV [1913], p. 246—264, Taf. IX.)
- Sheldon, J. L.** Additions to the recorded mosses of West Virginia. (Bryologist XV [1912], p. 95—97.)
- Stephani, Franz.** Species Hepaticarum Vol. V. ([1912], p. 129—176.)
- Walker, Norman.** An abnormal Cell-fusion in the Archegonium; and on Spermatogenesis in *Polytrichum*. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 115—132, Pl. XIII and XIV.)
- Watts, W. W.** The Sphagna of Australia and Tasmania. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXVII [1912], p. 383—389.)
- Wheldon, J. A.** *Nardia compressa* var. *gigantea* and *Hypnum lycopodioides* forma *attenuata*. (Proc. Liverpool bot. Soc. [1908], p. 20—21.)
- Woodburn, William L.** Spermatogenesis in *Blasia pusilla* L. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 93—101, Pl. XI.)
- Zodda, G.** Nuovo contributo alla briologia sicula. (Atti e Mem. R. Accad. Virgiliana Mantova IV [1911], p. 1—21.)

VII. Pteridophyten.

- Arnott, S.** Ferns in Glass Bottles. (The Garden XXVII [1913], p. 3.)
- Aulin, Fr. R.** Botaniska Anteckningar från Öland. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 373—386.)
- Britton, N. L.** Botanical Exploration in Bermuda. (Journ. New York Bot. Gard. XIII [1912], p. 189—194, Pl. CIII—CVII.)
- Brooks, J.** Ferns of Mount Penrissen. (The Sarawak Museum Journal I [1912], No. 2.)
- Browne, Isabel.** Anatomy of the Cone and Fertile Stem of *Equisetum*. A Correction. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 168.)
- Clute, W. N.** *Nephrodium deltoideum*. (Fern Bull. XX [1912], p. 20—21, Illustr.)
— *Pteridographia*. (Ibidem p. 26—28.)
— Rare of fernworts XXI. Another form of the Christmas fern. (Ibidem p. 24—25.)
- Danguy, Paul.** Liste des plantss récoltées par M. le Dr. Bertaudeau Chazaud en Mongolie. (Bull. Mus. d'hist. nat. Paris [1911], No. 7, p. 546—558.)
- Dodge, C. K.** The fern flora of Michigan. (Fern Bull. XX [1912], p. 6—19.)
- Drury, Chas. T.** Induced Apospory in Ferns. (Gard. Chron. LII [1912], p. 484.)
- Eriksson, J. V.** Bälinge Mossars Utvecklingshistoria och Vegetation. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 105—194, Taf. I—IV.)
- Fedtschenko, B. A.** Materialien zur Flora des Gebiets von Ost-Dahny. (Acta Horti Petrop. XXXI [1912], p. 1—195.)

- Ferguson, D.** British Ferns, Clubmosses and Horsetails. (London 1912, 96 pp., ill. 8°.)
- Fiori, Adr.** Comitato „Pro Flora Italica“. IV. Erborizzazioni primaverili in Sardegna. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XX [1913], p. 144—232.)
- Garnier, Max.** Fougères nouvelles. (Revue Hortic. LXXXV [1913], p. 33—34, Fig. 7 [*Lastrea patens* Mayi].)
- Goodding, N. L.** New south-western ferns. (*Muhlenbergia* VIII [1912], p. 92—94.)
- Hill, E. J.** Additions to the fern flora of Indiana. (Fern Bull. XX [1912], p. 25—26.)
— The rock relations of the cliff-brakes. (Ibidem p. 1—5.)
- Janchen, Erwin.** Die europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettsteinschen System geordnet. II. verbesserte Aufl. (Leipzig u. Wien, Franz Deuticke, 1913, IV u. 60 pp.)
- Jeanpert, Ed.** Fougères recueillies en Nouvelle-Calédonie par M. et Mme. Le Rat et aux Nouvelles-Hébrides par Mme. Le Rat. (Bull. Mus. d'hist. nat. Paris [1911], No. 7, p. 571—580.)
— Fougères récoltées par M. d'Alleizette en Indo-Chine. (Bull. Mus. d'hist. nat. Paris [1912], No. 1, p. 50—51.)
- Jeenpert, M.** Fougères de Nouvelle Calédonie, récoltées par M. C r i b s. (Bull. Mus. d'hist. nat. Paris [1912], No. 2, p. 102—103.)
- Jones, J.** *Nephrolepis todeoides*. (The Garden, Chron. LII [1912], p. 367.)
- Kainradl, E.** Über ein Makrosporangium mit mehreren Sporentetraden von *Selaginella helvetica* und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Makrosporangien unserer einheimischen Selaginellen. (Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math. Naturw. Kl. I, CXXI [1912], p. 651—664.)
- Kidston, Robert and Gwynne-Vaughan, D. T.** On a new species of *Tempskya* from Russia. (Verhandl. d. Kais. Russ. Mineralog. Ges. XLVIII [1911], 20 pp., Pl. I—III.)
- Köhler, H.** *Lomaria ciliata*. (Gartenflora LXII [1913], p. 67, Abb. 5.)
- Lang, W. H.** On the interpretation of the vascular anatomy of the Ophioglossaceae. (Mem. and Proceed. Manchester litt. phil. Soc. LVI [1912], p. 1—15.)
- Lányi, Béla.** Beiträge zur Kenntnis der Flora von Nordungarn. (Ungar. Botan. Bl. XI [1912], p. 338—340.)
- Litardière, R. de.** Note sur le *Cystopteris fragilis* subsp. *Diaphana*. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres XXIII [1912], p. 88—91.)
— Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques Fougères durant la prophase hétérotypique. (Compt. Rend. de l'Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 562—564.)
- Makino, T.** Observations on the Flora of Japan. (The Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. 384—402.)
- Myles, W. J. S.** Ferns found near St. John. (Bull. nat. Hist. Soc. New Brunswick VI [1911], p. 344—345.)
- Nessel, H.** *Polypodium aureum* L. (Gartenwelt XVII [1913], p. 21, 2 Abb.)
- Newton, F. C.** Notes on South-West Norfolk Plants. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 51—55.)
- Nicholson, W. E.** Botanical Notes from Portugal. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 12—16.)
- Oes, Adolf.** Über die Assimilation des freien Stickstoffs durch *Azolla*. (Zeitschr. f. Bot. V [1913], p. 145—163, 1 Textfig.)
- Perrier de la Bathie, Eug.** Plantes des colonies xéothermiques et thermo-silvatiques de la vallée supérieure de l'Isère. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IV [1912], p. 224—227.)

- Petry, Loren C.** A protocorm of *Ophioglossum*. Contributions from the Hull Botanical Laboratory 167. (Bot. Gaz. LV [1913], p. 155—166, 13 Fig.)
- Prescott, A.** The *osmundas*. (Fern Bull. XX [1912], p. 21—24.)
- Robinson, Winifred J.** A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands II. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 567—601, Pl. 40—44.)
- Salmon, C. E.** Notes on Jersey Plants. (Journ. of Bot. LI [1913], p. 16—18.)
- Schaffner, J. H.** An undescribed *Equisetum* from Kansas. (Ohio Nat. XIII [1912], p. 19—22.)
- Verhulst, A.** La station de l'*Equisetum variegatum* Schleicher dans le jurassique belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique IL [1912], p. 133—147, 1 Fig.)
- Wolseley, C. M.** A noble Fern. (The Garden LXXXVII [1913], p. 119, 1 Fig. (*Aspidium angulare acutilobum*.)

VIII. Phytopathologie.

- Ajrekar, S. L.** The Castor rust (? *Melampsorella Ricini*, de Toni). (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI [1912], p. 1091—1095, 2 tab.)
- Anderson, P. J. and H. W.** The chestnut blight fungus and a related saprophyte. (Phytopathology II [1912], p. 204—210.)
- Andresen, Siegr.** Die Vertilgung schädlicher Tiere und Pflanzen. (Handb. d. prakt. Erfahrung. u. Rezepte, Berlin [1912], 95 pp., 8°.)
- Anonymus.** Sugar-cane diseases in Porto Rico. (Agric. News XI [1912], p. 382—383.)
- Die Fleckenkrankheit der Bohnenhülsen (*Gloeosporium Lindemuthianum* Sacc. et Magn.). (Blätter f. Obst-, Wein-, Gartenbau u. Kleintierzucht [1912], p. 109.)
- A Knot of Citrus Trees. (Agr. News Barbados XI [1912], p. 350—351.)
- Iliau — a Cane disease of Hawaii. (Ibidem XI [1912], p. 366—367.)
- Three fruit diseases and their control. (Ibidem XI [1912], p. 334—335.)
- Bitter-Pit in Apples. (The Garden LXXXVII [1913], p. 68, 2 Fig.)
- The Panama disease of bananas. (Agr. News [Barbados] XI [1912], p. 126—127, 142—143.)
- Diseases of raspberry and loganberry. (Journ. Bd. Agr. [London] XIX [1912], p. 124—126, pl. 1.)
- American Gooseberry Mildew. (The Garden LXXXVII [1913], p. XII.)
- A. O.** Injury from Chrysanthemum Rust. (The Garden LXXXVI [1912], p. 646.)
- Arceichovskij, V.** Über die Methoden zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. XXXVI [1913], p. 421—425.)
- Arnaud, G.** Notes phytopathologiques. (Ann. École nat. Agr. Montpellier 2. Sér. XII [1912], 20 pp., 9 Fig.)
- Baker, C. F. and Essig, E. O.** Host Index to California Coccidae. (Monthly Bull. State Com. Hort. California I [1912], p. 740—763.)
- Baker, Sarah M.** Note on a new Treatment for Silver-Leaf Disease in Fruit Trees. (Ann. of Bot. XXVII [1913], p. 172.)
- Ballou, H. A.** Notes on certain Cotton Pests. (West Indian Bull. XIII [1912], p. 34—38.)
- Bartholomew, E. T.** Apple Rust controllable by Spraying. (Phytopathology II [1912], p. 253—257.)
- Baumgarten, O.** Insekten- und Pilzschäden an den Eichenbeständen der Provinz Westfalen. (Zeitschr. f. Forst- und Jagdwes. XLV [1912], p. 154—161.)
- Biermann.** Beobachtungen über die Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermehltaus. (Geisenh. Mitteil. [1912], p. 60.)

- Blaringhem, L.** Observations sur la Rouille des Guimauves (*Puccinia Malvacearum* Mont.). (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 765—773.)
- Bolley, H. L.** Plant diseases and crop rotation. (Northwest. Miller LXXXIX [1912], p. 565—566, 585, 623—624, 641—642, 8 Fig.)
- Bovell, J. R.** The use of entomogenous fungi on scale insects in Barbados. (West Ind. Bull. XII [1912], p. 399—402.)
- Briosi, Giovanni.** Rassegna crittogamica dell' anno 1911 con notizie sulle malattie dei Meliloti, dei Latiri, del Fieno greco, del Trifoglio giallo, etc. dovute a parassiti vegetali. (Bollettino ufficiale Ministero Agricoll. Indust. e Commercio XI, Ser. C [1912], S. A. 11 pp.)
- Brittlebank, C. C.** Downy mildew of alfalfa. (Journ. Dep. Agric. Victoria X [1912], p. 65—66.)
- Brooks, Ch.** Fungicides in the apple orchard. (New Hampshire Agric. Exp. Stat. Bull. 161 [1912], 15 pp.)
- Brooks, C. and De Merritt, M.** Apple leaf spot. (Phytopathology II [1912], p. 181—190.)
- Buchet, S.** La prétendue hérédité des maladies cryptogamiques. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 754—762.)
- Cayley, Miss D. M.** A Bacterial Disease of *Pisum sativum*. (Gard. Chron. LIII [1913], p. 74.)
- Chaine, J.** Sur le rôle de la spatule de la Cécidomyie parasite du Buis. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 336—338.)
- Chittenden, F. H.** The Broad-Bean Weevil. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 96 Pt. V [1912], p. 59—82, Fig. 11—20.)
- The Cowpea Weevil. (Ibidem Bull. No. 96 Pt. VI [1912], p. 83—94, Pl. I, Fig. 21.)
- **F. J.** Some new or little-known plant diseases in Britain. (Journ. Roy. Hort. Soc. XXXVII [1912], p. 541—550.)
- Clausen, Roy E.** A new Fungus concerned in Wither Tip of Varieties of *Citrus medica*. (Phytopathology II [1912], p. 217—234, Pl. XXI—XXII, 1 Fig.)
- Clinton, G. P.** Chestnut blight fungus and its allies. (Phytopathology II [1912], p. 265—269.)
- The relationships of the chestnut blight fungus. (Science N. S. XXXVI [1912], p. 907—914.)
- Cosens, A.** A Contribution to the Morphology and Biology of Insect Galls. (Transact. Canadian Inst. IX [1912], p. 297—387, Pl. I—XIII.)
- Cunningham, G. C.** The comparative susceptibility of cruciferous plants to *Plasmodiophora brassicae*. (Phytopathology II [1912], p. 138—142.)
- Dammerman, K. W.** De Hevea-Termiet of Java. (Mededeel. v. de Afdel. voor Planten-Ziekten Buitenzorg No. 3 [1913], 12 pp., Taf. I, II, 2 Fig.)
- Detwiler, S. B.** Some benefits of the chestnut blight. (Forest Leaves XIII [1912], p. 162—165.)
- Déville, J.** Les maladies de la vigne et des arbres fruitiers. (Lyon 1912, 100 pp., 21 Fig., 8°.)
- Diels, L.** Der Formbildungsprozeß bei der Blütencecidië von *Lonicera* Untergatt. *Periclymenum*. (Flora CV [1913], p. 184—223, Taf. VII—VIII u. 26 Abbild. i. Text.)
- Divers, W. H.** Bordeaux Spraying for Peach. (Gard. Chron. LII [1912], p. 431.)
- Dutt, Gobind Ram.** Life-Histories of Indian Insects IV. (Mem. Dept. Agric. India Vol. IV [1912], p. 183—267, 22 Fig.)
- E. B.** Diseased *Cattleia* Leaves. (The Gard. Chron. LII [1912], p. 460.)

- Eriksson, Jakob.** Zur Kenntnis der durch *Monilia*-Pilze hervorgerufenen Blüten- und Zweigdürre unserer Obstbäume. (Mycol. Centralbl. II [1913], p. 65—78, 9 Textfig.)
- Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturgewächse. (Leipzig 1913, 2 farb. Tafeln u. Fig. 8°.)
- Über Blüten- und Zweigdürre — *Monilia*-Dürre — der Obstbäume, ihr Vorkommen, ihre Natur und Bekämpfung. (Centralanst. Jordbruksomr. Botan. Afd. Medd. No. 65 [1912], 17 pp. [schwedisch].)
- Svampsjukdomar å svenska betodlingar. (Pilzkrankheiten der schwedischen Runkelrübenkulturen.) (Medd. No. 63, Centralanst. Försöksväs. på Jordbruksomrædet. Bot. Afd. [1912], No. 3, 30 pp., 9 Fig.)
- Études sur la maladie produite par la *Rhizoctone violacée*. (Rev. génér. Bot. XXV [1913], p. 14—30, 4 Fig. dans le texte.)
- Ewert, Richard.** Jahresbericht der botanischen Versuchsstation. (Jahresber. der Kgl. Gärtnerlehranstalt Proskau 1911 [1912], p. 72—85.)
- Faes, H.** Nouvelles recherches sur le développement et le traitement du mildiou. (Bull. Murith. XXXVII [1912], p. 103—126.)
- Falck, R.** Die Merulius-Fäule des Bauholzes. (Hausschwammforschungen, hrsg. von Dr. A. Moeller 1912, 6, XVI, 405 pp., 17 T., 73 Abb.)
- Famineyn, A.** Zur Erforschung der Wirkung von *Tilletia Tritici* und *Ustilago Maydis* auf den Menschen und Haustiere. (Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. St. Petersburg 1908 u. 1912. Russisch.)
- Farlow, W. G.** The fungus of the chestnut tree blight. (Science n. ser. XXXV [1912], p. 717—722.)
- Fawcett, G. L.** Report of the pathologist. (Ann. Rep. Porto Rico Agr. Exp. Stat. 1911 [1912], p. 37—39.)
- H. S. Citrus scab, *Cladosporium Citri* Mass. (Monthly Bull. State Comm. Hort. Calif. I [1912], p. 833—842, Fig. 253—260.)
- Gum disease in Citrus trees. (Ibidem p. 147—156, Fig. 49—53.)
- Fink, B.** A college course in plant pathology. (Phytopathology II [1912], p. 150—152.)
- Fiori, Adr.** Il secume degli agghi del Larice causato da *Cladosporium Laricis* Sacc. e *Meria Laricis* Vuill. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1912, p. 307—312, 1 Fig.)
- Sopra un caso di vasta carie legnosa prodotta da *Rosellinia necatrix* Berlese. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XX [1913], p. 40—44, 1 Tav.)
- Fischer, W.** Beiträge zur Physiologie von *Phoma betae* Fr. (Mitteil. Kaiser-Wilhelms-Inst. Landw. Bromberg V [1912], p. 85—108, 2 Abb.)
- Foex, E. et Berthault, Pierre.** Une maladie des Menthes cultivées. (Journ. d'Agric. prat. LXXXVI Année Tome II [1912], p. 461—462, Fig. 76—81.)
- Fulmek, Leopold.** Über die Acarinese oder Kräuselkrankheit des Weinstockes. (Allg. Wein-Ztg. [1912], No. 39, 41 u. 42.)
- Die Kräuselkrankheit oder Acarinese des Weinstockes. (Österr. Weinbaukalender [1913], 8 pp., 3 Farbentaf., 9 Fig.)
- Gandara, G.** Plagas del maguey de mezcal y de los pinos. (Bol. Direc. Gener. Agric. Mexico [1912], pl. 1, No. 3, p. 208—211, 1 Pl.)
- Garbowskl, L.** Keimungsversuche mit Konidien von *Phytophthora infestans* de Bary. (Centralbl. f. Bakt. usw. 11. Abt. XXXVI, [1913], p. 500—508, 1 Taf.)
- Gentner, G.** Kann Sublimat als Boizmittel gegen Pilzbefall des Getreides durch Chinosol und andere Mittel ersetzt werden? (Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XI [1913], p. 6—12, 1 Abb. i. Text.)
- Giddings, N. J. and Neal, D. C.** Control of Apple Rust by Spraying. (Phytopathology 11 [1912], p. 258—260, Pl. XXI—XXIV.)

- Glaser, R. W. and Chapman, J. W.** Studies on the wilt disease, or „flacheria“ of the gypsy moth. (Science II. Ser. XXXVI [1912], p. 219—224.)
- Gregory, C. T.** Spore Germination and Infection with *Plasmopara viticola*. (Phytopathology II [1912], p. 235—249, 7 Fig.)
- Griffon, Ed. et Riza, Ali, Foex, Et. et Berthault, P.** Une maladie du Mais de Cochinchine. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 333—338, Pl. XVI—XVII.)
- Groenewege, J.** De rotting der tomaten-vruchten, veroorzaakt door *Phytobacter lycopersicum* n. sp. (Med. R. H. L. T. en B. School Wageningen V [1912], p. 217—239, 5 Pl.)
- Großenbacher, J. G.** Crown-Rot of Fruit Trees: Field Studies. (New York Agric. Exp. Stat. Geneva Technical Bull. No. 23 [1912], 59 pp., Pl. I—XIX.)
- G. T. B.** Rust Fungi. The Wintering of *Puccinia graminis*. (N. Phytologist XI [1912], p. 103—105.)
- Hagedorn, Max.** Borkenkäfer (Ipidae), welche tropische Nutzpflanzen beschädigen. (Tropenpflanzer XVII [1913], p. 43—51, 4 Textfig.)
- Hall, C. J. J. van.** De cacaokanker op Java en zijne bestrijding. (Med. Proefstat. M.-Java [1912], No. 6.)
- Hammar, A. G.** Life-History Studies on the Codling Moth in Michigan. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. no. 115, Part. I [1912], 86 pp., Pl. I—III, 22 Fig.)
- Hammond, F.** Wounds on Fruit Trees: Their Danger and Prevention. (The Garden LXXVII [1913], p. 100.)
- Hanff.** Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Tiere, Naturereignisse, Pilze usw. (Jahrb. d. Schles. Forstver. f. 1911 [Breslau 1912], p. 37—49.)
- Harding, H. A.** The trend of investigation in plant pathology. (Phytopathology II [1912], p. 161—163.)
- Hedgecock, G. G.** A Cronartium associated with *Peridermium filamentosum* Peck. (Phytopathology II [1912], p. 176—177.)
- Hesler, L. R.** The New York apple tree canker. (Proc. Indiana Acad. Sci. [1911] 1912, p. 325—339, Fig. 1—7.)
- Hiltner, L.** Über den Kartoffelschorf. (Wochenbl. Landw. Ver. Bayern [1912], p. 150.)
- Vorläufiger Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt im Jahre 1912. (Prakt. Bl. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XI [1913], p. 1—6.)
- Hitier, H.** Sur l'attaque du blé par la carie. Influence de l'époque de la semaille. (Journ. Agricult. Prat. LXXVI [1912], T. II, No. 42, p. 494—496.)
- Honing, J. A.** Over de beweerde onvatbaarheid van *Nicotiana rustica* voor slijmziekte. (Med. Deli Proefstat. VII [1912], p. 95—98.)
- Hori, S.** A new leaf rust of peach. (Phytopathology II [1912], p. 143—145, Pl. 13—14.)
- Horne, W. T.** Fungous root rot. (Monthly Bull. State Comm. Hort. Calif. I [1912], p. 216—225, Fig. 83—91.)
- Houard, C.** Les galles de l'Afrique occidentale française V. *Cécidies nouvelles*. (Marcellia XI [1912], p. 176—210.)
- Sur les Zoocécidies des Cryptogames. (Bull. Soc. Normandie 6. Sér. IV [1912], p. 107—118, 5 Fig., 1 Pl.)
- Houston, D.** The Apple-Sucker. (The Garden LXXVII [1913], p. 121—122, 6 Fig.)
- Hunter, W. D.** The Boll Weevil Problem, with special reference to means of reducing damage. (U. S. Dept. Agric. Washington, Farmers Bull. No. 512 [1912], 46 pp., 9 Fig.)

- Hyslop, James A.** The Alfalfa Looper. (U. S. Dept. Agric. Washington Bur. of Entomol. Bull. No. 95, Pt. VII [1912], p. 109—118, Pl. XI, Fig. 45—51.)
- Jacobi, Max.** Der Ohrwurm, ein gefährlicher Dahlien-Schädling und seine Vernichtung. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXVIII [1913], p. 85—86.)
- Johnson, A. G.** The unattached aecial forms of plant-rusts in North America. (Proc. Indiana Acad. Sci. [1911] 1912, p. 375—411.)
- **E. C.** The smuts of wheat, oats, barley, and corn. (U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. No. 507 [1912], p. 3—32, Fig. 1—11.)
- Jones, C. R. and Mackie, D. B.** The Locust Pest. (The Philipp. Agricult. Review VI [1913], p. 5—22, Pl. 1—IV, 5 Fig.)
- **L. R.** Potato diseases in Wisconsin and their control. (Univ. Wisconsin Agric. Exp. Stat. Circ. XXXVI [1912], 10 pp.)
- **Giddings, N. J. et Lutman, B. F.** Investigations of the Potato Fungus *Phytophthora infestans*. (U. S. Dept. Agric. Bur. of Plant. Ind. Bull. No. 245 [1912], 100 pp., Pl. I—X, 10 Fig.)
- Jordi, E.** Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz der landwirtsch. Schule Rüttli-Bern. (Jahresber. d. landwirtsch. Schule Rüttli 1911/12, S. A. 12 pp., 4^e.)
- J. S. R.** Vine Roots diseased. (The Garden LXXVII, No. 2146 [1913], p. XIV.)
- Ito, S.** A new fungus disease of the yam. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. IV [1912], p. 8—12.)
- Kieffer, J. J.** Les Cécidomyies du Tamarisc. (Marcellia XI [1912], p. 169—171.)
- Killer, J.** Das Auftreten des Eichenmehltaues in Elsaß-Lothringen mit besonderer Berücksichtigung des Oberelsaß. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. XI [1913], p. 110—111.)
- Kirchner.** Die Roncetkrankheit der Reben. (Mitt. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 332—336.)
- Klebahn, H.** Grundzüge der allgemeinen Phytopathologie. (Berlin, Gebr. Borntraeger 1912, 74 Textabbild.)
- Koczirz, F.** Die chemische Zusammensetzung des Pilzbekämpfungsmittels „Forhin“. (Zeitschr. f. Landw. Versuchswes. in Österr. XV [1912], p. 755—757.)
- Kränzlin.** Ein Rüsselkäfer als Schädling an Baumwolle. (Der Pflanze VIII [1912], p. 692—695, 2 Textabb.)
- Krauß, F.** Über das Auftreten von Pilzen in Kartoffeln. (Mitteil. Kaiser-Wilhelms-Inst. Landw. Bromberg V [1912], p. 143—170, 6 Abb.)
- Kulisch, Paul.** Über das Beizen des Weizens gegen Steinbrand (Butz.). (Landw. Zeitschr. f. Elsaß-Lothr. [1912], No. 42, 3 pp.)
- Labroy, O.** Tratamiento racional de la enfermedades mas graves del Cacao. (Bol. Direc. Gener. Agricult. Mexico [1912], Parte I, No. 3, p. 214—220.)
- Larcher, O.** Contribution à l'étude des tumeurs de la tige et de ses ramifications. (Compt. Rend. Congr. intern. Pathol. comp. Paris [1912], 16 pp.)
- Laubert, R.** Einige pflanzenpathologische Beobachtungen I. Eine wenig beachtete Krankheitserscheinung der Sauerkirsche. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. XXII [1912], p. 449—454, 1 Taf.)
- Lemeke, Alfred.** Insektenschädigungen am Getreide II. (Georgine, land- u. forstw. Ztg. No. 65 [1912], p. 454—455.)
- Lind, J. und Rostrup, S.** De swamvirkende danske Landboforeningers plante patologiske Forsogsvirksomhed. (Maanedl. Oversigt. over Sygdomme hos Landbrugets Kulturplanter 1912, Lyngby.)

- Lindinger, L.** Die Schildläuse (Coccidae) Europas, Nordafrikas und Vorderasiens, einschließlich der Azoren, der Kanaren und Madeiras. (Stuttgart 1912, 388 pp., 8°.)
- Linsbauer, L.** Botanisches Versuchslaboratorium und Laboratorium für Pflanzenkrankheiten am k. k. Institute in Klosterneuburg, Tätigkeitsbericht über das Jahr 1911—1912, 25 pp., ill., 8°.
- Pflanzenleben und Pflanzenkrankheiten in ihren Wechselbeziehungen. (Der Obstzüchter No. 10 1912, p. 1—4.)
- Über den Gummifluß bei Steinobstbäumen. (Verhandl. II. Tagung d. österr. Obstbau- u. Pomologen-Ges. 1911, 15 pp.)
- Long, H. C.** Destructive Insects and Pests. III. American Gossberry-Mildew. (Gard. Chron. LII [1912], p. 421, 1. col. Pl.)
- Wart Disease of Potatos. (Ibidem p. 432.)
- Destructive Insects and Pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries. V. The San José Scale Insect. (Gard. Chron. LIII [1913], p. 69, Fig. 36.)
- Lüstner.** Über das Vorkommen der Blutlaus auf *Cotoneaster horizontalis*. (Der Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau XXVIII [1913], p. 86, 1 Fig.)
- Lyon, H. L.** Iliu, an endemic Cane disease. (Report of Work of the Experim. Stat. of the Hawaiian Planters Association Honolulu Bull. No. 11 [1912], 32 pp., 1 Pl. col.)
- Malpeaux, L.** Le mildiou de la pomme de terre. Ses causes et ses remèdes. (Vie Agric. Rurale No. 33 [1912].)
- Marchal, P.** Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochyliis et de l'Eudemis pendant l'année 1911. (Paris 1912, 326 pp., 60 Fig., 22 pl. col., 8°.)
- Marsh, H. O.** The Sugar-Beet Webworm. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 109, Pt. VI [1912], p. 57—70, Fig. 9—23.)
- Matenaers, F. F.** Verheerende Krankheiten unter den amerikanischen Schattenbäumen. (Gartenwelt XVII [1913], p. 10—11.)
- Mayné, R.** Un ennemi sérieux de *Coffea arabica* au Congo belge. (Bixadus sierri-cola Wh.). (Bull. Agric. Congo Belge IV [1912], p. 911 ff.)
- Mc Rae, William.** Fungus Diseases of Plants. (Madras Agricult. Calendar. 1912—13, Coimbatore p. 42—43.)
- Mc Rea, W.** Rows of spots on the leaves of Palmyra palms. (Agr. Journ. India VII [1912], p. 272—279, 5 Pl.)
- Meinecke, E. P.** Parasitism of *Phoradendron juniperinum* Libocedri Engelm. (Proc. Soc. Am. Forest. VII. [1912], p. 35—41, Pl. 1—2.)
- Meißner.** Die Blattkrankheit der Platane (*Gloeosporium nervisequum* Sacc.). (Blätter f. Wein-, Obst- u. Gartenbau [1912], p. 152.)
- Melhus, J. E.** Culturing o parasitic fungi on the living host. (Phytopathology II [1912], p. 197—203, Pl. 20, Fig. 1—2.)
- Mer, E.** Le Lophodermium nervisequum, parasite des aiguilles de sapin. (Revue des Eaux et Forêts LI [1912], p. 481—493.)
- Metcalf, H.** Diseases of the Chestnut and other trees. (Trans. Massachusetts Hort. Soc. [1912], p. 69—90.)
- Moesz, G.** Proanthesis bei *Syringa vulgaris*, infolge Insektenfraß. (Botanikai Közlemén [1912], Heft 5—6, p. 193—196. Ungarisch, Deutsch. Résumé, p. [49].)
- Molz, E. und Morgenthaler, O.** Die Sporotrichum-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose.) (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 654—662, Taf. XIX u. 1 Textfig.)

- Moore, J. C.** Notes on fungus diseases. (Rpts. Bot. Stat. St. Lucia [1910—1911], p. 6—7.)
- **W.** Green Peach Aphis (*Myzus Persicae*) and its Control. (Agric. Journ. Union South Africa IV [1912], p. 419—425.)
- Morrill, A. W. and Back, E. A.** Natural Control of White Flies in Florida. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 102 [1912], p. 7—78, Pl. I—IX, 1 Fig.)
- Morse, W. J.** Does the Potato-scab organism survive passage through the digestive tract of domestic animals? (Phytopathology 11 [1912], p. 146—149, 1 Pl.)
- Müller.** Die Bekämpfung des Getreidebrandes. (Hess. Landw. Zeitschr. [1912], p. 646—649.)
- Munerati, O., Hitier, H.** Sur l'attaque du blé par la Carie. Influence de l'époque de la Semaille. (Journ. d'Agric. prat. LXXVI Année Tome II [1912], p. 494—496.)
- Neger, F. W.** Die Zweigtuberkulose der italienischen Cypresse. (Mykol. Centralbl. II [1913], p. 129—135, 6 Fig. im Text.)
- Nutting, C. C.** The fungus of the chestnutree blight. (Science N. S. XXXV [1912], p. 717—724.)
- Oberstein, O.** Über eine stockähnliche, bisher nicht beobachtete Erkrankung der „Spanischen Wicke“ (*Lathyrus odoratus* L.). (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 463—464, 2 Abb.)
- *Sciara nitidicollis* Meg. (*Sc. frigida* Wtz. ?) = Larven als Schädiger junger Kulturen von *Mesembrianthemum pseudotruncatellum* Berger. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 409—418, 2 Textfig.)
- Oetken, W.** Einige Beobachtungen über Steinbrand im Weizen. (Deutsche Landw. Presse No. 70 [1912], p. 803.)
- O'Gara, P. J.** *Urophlyctis Alfalfae*, a fungus disease of Alfalfa occurring in Oregon. (Science II. Ser. XXXVI [1912], p. 487—488.)
- Orton, C. R.** The prevalence and prevention of stinking smut in Indiana. (Proc. Indiana Acad. Sci. [1911] 1912, p. 343—346.)
- Osborn, Herbert.** Leafhoppers affecting Cereals, Grasses, and Forage Crops. (U. S. Dept. Agric. Bur. of Entomol. Bull. no. 108 [1912], 123 pp., Pl. I—IV, Fig. 1—29.)
- Osner, G. A.** Diseases of ginseng caused by sclerotinias. (Proc. Indiana Acad. Sci. [1911] 1912, p. 355—364, Fig. 1—6.)
- Pammel, L. H. and King, Charlotte M.** Four new fungus diseases in Iowa. (Iowa State Bull. No. 131, p. 199—221, 14 Fig.)
- Pantanelli, E.** *Acariosi del Nasomozno* (*Staphylaea pinnata* L.). (Marcellia XI [1912], p. 173—175, 1 Tav.)
- Su la supposta origine europea del cancro americano del castagno. (Atti R. Acc. Lincei Roma XXI [1912], p. 869—875.)
- Peglion, V.** Le Malattie crittogamiche delle piante coltivate. 3 ed. (Casale Monferrato 1912, XI u. 554 pp., ill.)
- Petri, L.** La durfee des vignes greffées et le Phylosera. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 262—268.)
- Ulteriori ricerche sulla malattia del Castagno detta dell' inchiostro. (Atti R. Accad. Lincei Roma XXI [1912], p. 863—869, 1 Fig.)
- Picard, F.** Sur la production, par le phylloxera de la vigne, de galles inversies sur les feuilles de *Vitis Berlandieri* Planchon. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXVIII [1912], p. 559—561.)
- Pickering, S. U.** Copper fungicides. (Journ. Agric. Sci. IV [1912], p. 273—281.)

- Pietsch, Wilh.** Trichoseptoria fructigena Maubl. Eine für Deutschland neue Krankheit der Quitten und Äpfel. (Vorl. Mitteil.) (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 12—14.)
- P. M.** Diseased Bark of Larch. (The Garden LXXVII [1913], p. XXII.)
- Poeteren, N. van.** Het parasitisme van den mistel, Viscum album L. (Tijdschr. over Plantenz. XVIII [1912], p. 101—113, 1 Pl.)
- Popenoe, C. H.** Insects injurious to Mushroom. (U. S. Dept. Agric. Washington Bur. of Entomol. Circ. No. 155 [1912], 10 pp., 6 Fig.)
- Potebnia, A.** Neuer Kriebserreger des Apfelbaumes, Phacidiella discolor, seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. (Trav. de la Soc. des Naturalistes à l'Univers. de Kharkow Tome 45 [1911—12] 1912. Russisch. 3 Taf.)
- Prater, W. P.** Cultures of Heteroecious Rusts. (Mycologia IV [1912], p. 175—193.)
- Rabaud, Etienne.** La cryptocécidie du ver des noisettes [Balaninus nucum L.] et la signification biologique des galls. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 253—255.)
- Ramirez, R.** Enfermedad grave de los cafetos. (Bol. Direc. Gener. Agric. Mexico Parte I [1912], No. 4, p. 301—303, 3 Pl.)
- Reckert, J.** Ein Eichenschädling. (Ill. landw. Ztg. Nr. 78 [1912], p. 725, mit Abb.)
- Reed, Howard S.** Does Phytophthora infestans cause Tomato Blight? (Phytopathology II [1912], p. 250—252.)
- Reh.** Neues von der Blutlaus. (Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. XXVIII [1913], p. 47—48, 1 Fig.)
- Rev. S. H. B.** Diseased Leaves of Camellia. (The Garden LXXXVI [1913], p. 128.)
- Roberts, John W.** A new Fungus on the Apple. (Phytopathology II [1912], p. 263—264.)
- Roger, Sartory et Ménard.** Première note sur une nouvelle mycose. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXIII [1912], p. 5—7.)
- Rorer, J. B.** Some fruit diseases. (Bull. Dep. Agric. Jamaica N. S. II [1912], p. 83—93.)
- Rosenbaum, J.** Infection experiments with Thielavia basicola on ginseng. (Phytopath. II [1912], p. 191—196, Pl. XVIII—XIX.)
- Rosenfeld, A. H.** Experiments with Bordeaux mixture as a cane dip. (Internat. Sugar Journ. XIV [1912], p. 255—263.)
- Russell, H. M.** The Bean Thrips. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 118 [1912], 49 pp., 11 Fig.)
- Rutgers, A. A. L.** Onderzoekingen over den Cacaokanker. (Mededeel. Afdel. Plantenziekten No. I [Batavia 1912], 30 pp., Pl. I—III.)
- Hevea-Kanker. (Ibidem No. II [Buitenzorg 1912], 10 pp., Pl. I—VI.)
- Sasscer, E. R.** Catalogue of recently described Coccidae IV. (U. S. Dept. Agric. Washington Bur. of Entomology Techn. Series No. 16 pt. VI [1912], p. 83—97.)
- Sawada, K.** On the Koya-ku-byo of the mulberry tree. (Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. [307]—[311], Japanisch.)
- Uromyces hyalosporus Sawada sp. nov. causing the Disease to the Shoots of Acacia confusa Merrill. (Tokyo Bot. Mag. XXVII [1913], p. 16—20, 6 Fig.)
- Schaffnit, E.** Beiträge zur Biologie der Getreide-Fusarien. (Jahresber. f. angew. Botanik IX [1911] 1912, p. 39—51.)
- Der Schneeschimmel und die übrigen durch Fusarium nivale Ces. hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. (Landw. Jahrb. XLIII [1912], p. 1—128, Taf. I—V.)
- Schander, R.** Untersuchungen über Kartoffelkrankheiten. (Mitteil. d. Kais.-Wilh.-Institut. f. Landw. Bromberg V [1913], p. 60—63.)

- Scheibener, Edmund.** Der Birnrost (*Gymnosporangium Sabinae*). (Die Gartenwelt XVII [1913], p. 131—136, 9 Textabb.)
- Schellenberg, H. C.** Über die Schädigung der Weinrebe durch *Valsa Vitis* (Schweinitz) Fuckel. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 586—594, Taf. XVI.)
- Schlumberger, Otto.** Die bisherige Arbeit des Komitees zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel in Österreich. (Mitteil. d. Deutsch. Landwirtschaftsges. XXVIII [1913], p. 62—64.)
- Schmidt, H.** Neue Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Steinau a. Oder. (Deutsche bot. Monatsschr. XXII [1911], p. 61—64, 75—79, 6 Fig.)
- Schock, O. D.** Fighting the Chestnut tree blight. (Am. Forest XVIII [1912], p. 575.)
- Schwangart.** Die Bekämpfung der Rebenschädlinge und die Biologie. (Mitteil. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 310—317, Schluß.)
- Scott, J.** The fungi of raw sugars. (Intern. Sug. Journ. No. 166 [Manchester 1912].)
- Shaw, F. J. F.** The morphology and parasitism of *Rhizoctonia*. (Mem. of the Dept. of Agric. India Bot. Ser. IV [1912], No. 6, p. 115—153.)
- Shear, C. L.** The chestnut blight fungus. (Phytopathology II [1912], p. 211—212.)
- Sill, W. H.** Fungus diseases of Grape. (Dept. Agric. Pennsylvania Bull. No. 217 [1912], p. 9—66, 52 Fig.)
- Skarman, J. A. O.** Om Gallbildningar hos *Salix caprea* L. förorsakade af *Dorytomus taeniatus* Fabr. (Svensk. Bot. Tidskr. VI [1912], p. 478—490.)
- Smith, E. F.** *Bacillus Coli*, a cause of plant disease. (Phytopathology II [1912], p. 175—176.)
- Bacterial mulberry blight. (Ibidem II [1912], p. 175.)
- Isolation of pathogenic potato bacteria: A question of priority. (Phytopathology II [1912], p. 213—214.)
- Solereider, H.** Ein Hexenbesen auf dem Bergahorn. (Sitzungsber. Phys. Med. Soc. Erlangen XLIII [1911] 1912, p. 239—240.)
- Sorauer, P.** Untersuchungen über Gummifluß und Frostwirkungen bei Kirschbäumen. III. Die künstliche Erzeugung des Gummiflusses. (Landw. Jahrb. XLII [1912], p. 719—750, 36 Taf.)
- South, F. W.** Immortel kanker. (Agric. News [Barbados] XI [1912], p. 174.)
- Some root diseases of permanent crops in the West Indies. (West Indian Bull. XII [1912], p. 479—498.)
- Sperling, E.** Der Einfluß des Steinbrandes auf die Form der Weizenähren. (Ill. landw. Ztg. [1912], p. 793, mit Abb.)
- Stockdale, F. A.** A fungus disease of breadfruit. (Journ. Board of Agric. Brit. Guiana No. 1 [1912].)
- Störmer, K. und Kleine, R.** Pflanzenpathologische Tagesfragen. VI. Über das Auftreten von Fußkrankheit an Weizen und Roggen. (Ill. landw. Ztg. [1912], p. 564; Deutsch. landw. Presse [1912] No. 62, p. 718.)
- Pflanzenpathologische Tagesfragen. VII. Krankheiten der Kartoffeln. (Deutsch. landw. Presse [1912] No. 69, p. 796, mit Abb.)
- Stone, G. E.** Rust on Vinca. (XXIV Ann. Rep. of the Massachusetts Agric. Exp. Stat. [1912], Report of the Botanist p. 18—19.)
- Coarse Nozzle versus Mist Nozzle spraying. (XXIV Ann. Rep. of the Massachusetts Agric. Exp. Stat. [1912], Report of the Botanist, p. 33—36.)
- Frost Cracks. (XXIV. Ann. Rep. of the Massachusetts Agric. Exp. Stat. [1912], Report of the Botanist, p. 25—29, 2 Fig.)
- Diseases more or less common during the year. (XXIV. Ann. Rep. of the Massachusetts Agric. Exp. Station [1912], Report of the Botanist p. 5—8.)

- Stranak, Fr.** Ein Beitrag zur Erkenntnis der phytopathologischen Bedeutung der Getreideblasenfüße. (Deutsch. landw. Presse [1912] No. 67, p. 771, mit Abb.)
- Taffy.** Injury to Apple Tree. (The Garden LXXXVII No. 2146 [1913], p. XIV.)
- Taubenhaus, J. J.** Root gall diseases of roses, their cause and methods of control. (Gard. Chron. Am. XV [1912], p. 187—188, Fig. 1—3.)
— A further study of some Geosporiums and their relation to a sweet pea disease. (Phytopathology II [1912], p. 153—160, Pl. 16, Fig. 1.)
- Taylor, George M.** Wart Disease of Potatos. (Gard. Chron. LII [1911], p. 391, 475.)
- Toepffer, A.** Bestimmungsschlüssel für die Europäischen Weidengallen (Salix-
cecidien). (Salicolog. Mitt. München [1912], p. 221—232.)
- Tonelli, A.** Sopra una malattia della Patata non ancora indicata in Italia, causata dal fungo *Cercospora concors* (Casp.) Sacc. (Rivista Agric. No. 46 [Parma 1912].)
- Trabut.** Sur la chlorose infectieuse des Citrus. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVI [1913], p. 243—244.)
- Tubeuf, C. von.** Mistel-Infektionen zur Klärung der Rassenfrage. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 508—531.)
— Rassenbildung bei Ahorn-Rhytisma. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. XI [1913], p. 21—24, 1 Abb.)
- Turconi, M. e Maffei, L.** Duo nuove malattie della Sophora japonica Sin. Nota preliminare. (Rendic. Accad. Lincei Roma XXI, 2 Semestre [1912], p. 246—249.)
- Urich, F. W.** The Cacao Thrips. (Agric. Soc. Trinidad and Tobago XII [1912], p. 438—439.)
- Uzel, H.** Bericht über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen im Jahre 1910. (Zeitschr. f. Zuckerind. i. Böhmen XXXVI [1911/12], p. 625—632.)
- Vermorel, V.** Le mildiou, son traitement. (Paris 1912, 44 pp., 12^o.)
- Viala et Pacottet.** Les chlamydo-spores, du black-rot. (Ann. Sci. agr. franç. et étrang. 4. I. 14 pp., 10 Fig.)
- Voges, Ernst.** Zur Fußkrankheit des Getreides. (Deutsch. landw. Presse [1912], No. 71—815, No. 72, p. 823. Mit Abb.)
— Zur Geschichte der Blattrollkrankheit. (Fühlings landw. Ztg. [1912] No. 16, p. 542—553.)
— Über Hagelschlagwunden an Obstgewächsen. (Vorl. Mitteil.) (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 457—462.)
— Über Regenerationsvorgänge nach Hagelschlagwunden an Holzgewächsen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 532—567, 11 Fig.)
- Voglino, P.** Sopra una nuova infezione dei Pomodora. (Ann. R. Accad. Agric. Torino LV [1912], 5 pp.)
- Waldén, J. N.** Höstvetets betning mot brand. (Die Beize des Winterweizens gegen Brand.) (Sveriges Utsädesför. Tidskr. [1912], p. 242—252.)
- Webster, J. M. and Phillips, W. J.** The Spring Grain-Aphis or „Green Bug“. (U. S. Dept. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 110 [1912], p. 11—153, Pl. I—IX, Fig. 1—48, Diagn. I—V.)
- Weir, J. R.** A Botrytis on conifers in the northwest. (Phytopathology II [1912], p. 215.)
- Werth, E.** Zur Kenntnis des Sempervivum-Rostes. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXVI [1913], p. 395—409, 1 Taf., 3 Abb. i. Text.)
- Wilson, James.** The present outbreak of the Grass Worm or Fall Army Worm and recommendations for its control. (U. St. Dept. Agric. Circ. No. 40 [1912], 4 pp., 3 Fig.)

- Wimmer, A.** Über den *Lonicera*- und *Symphoricarpos*-Parasit. (Ziva [1912], p. 10. Böhmisch.)
- Whetzel, H. H.** The *Alternaria* blight of ginseng. (Spec. Crops, n. ser., XI [1912], p. 91—95.)
- A destructive disease of Peonies. (Florists Exchange XXXIV [1912], p. 565—566, 4 Fig.)
- Baldwin spot or stippin. (Proc. N. Y. State Fruit Growers Assoc. II [1912], p. 28—34.)
- The fungous diseases of the peach. (Ibidem p. 211—219.)
- Wollenweber, H. W.** Pilzparasitäre Welkekrankheiten der Kulturpflanzen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXI [1913], p. 17—34.)
- W. P.** Injury to Pear Tree. (The Garden XXVII No. 2146 [1913], p. XIV.)
- Zacher, Friedrich.** Notizen über Schädlinge tropischer Kulturen. (Der Tropenpflanzer XVII [1913], p. 131—144, 12 Abb. i. Text.)
- Pflanzenschädliche Milben. (Deutsch. landw. Presse [1912] No. 69, p. 795. Mit Abb.)

C. Sammlungen.

- Algae adriaticae exsiccatae.** Herausgegeben von der k. k. zoologischen Station in Triest. Cent. I. Fasc. 2 (No. 31—60) 1912. In Mappe M. 12.—
- Bauer, E.** Musci Europaei exsiccati Serie 19 (No. 901—950) 1912. In Mappe M. 23.50.
- Brotherus, V. F.** Bryotheca Fennica (No. 201—300). Helsingfors 1912. Preis M. 20.—

Die vorliegende dritte Serie dieses Exsikkatenwerkes enthält 100 Arten und Formen aus den Gattungen *Pleuridium*, *Dictrichum*, *Trichodon*, *Blindia*, *Cynodontium*, *Oncophorus*, *Dicranella*, *Dicranum*, *Divanodontium*, *Gymnostomum*, *Hymenostylium*, *Trichostomum*, *Didymodon*, *Barbula*, *Acaulon*, *Tortula*, *Encalypta*, *Grimmia*, *Rhacomitrium*, *Ulot*, *Orthotrichum*, *Tetraplodon angustatus*, *Splachnum*, *Pohlia*, *Mniobryum*, *Leptobryum*, *Bryum*, *Mnium*, *Aulacomnium*, *Bartramia*, *Plagiopus*, *Timmia*, *Catharinaea*, *Polytrichum*, *Dichelyma*, *Neckera*, *Isoetecium*, *Orthothecium*, *Hygroamblystegium*, *Amblystegiella*, *Amblystegium*, *Cratoneuron*, *Drepanocladus*, *Calliergon*, *Acrocladium*, *Hygrohypnum*, *Campylium*, *Hylocomium*, *Hypnum*, *Stereodon*, *Isopterygium*, *Brachythecium*, *Oxyrrhynchium*. Bemerkenswert sind u. a. *Dictrichum homomallum* v. *zonatum* (Funck), *Cynodontium torquascens*, *Oncophorus Wahlenbergii*, *Dicr. spurium* und *Bergeri* (beide fertil), *Rhacomitrium sudeticum* (reich und schön fertil), *Orth. pallens* und *obtusifolium* (beide fertil), *Tetrapl. angustatus*, *Splachnum rubrum*, *Mniobryum albicans* (alle drei fertil), *Bryum stenotheca*, *Br. purpurascens*, *Br. subcirratum* Bomanss. (Original); (alle drei Arten fertil), *Mnium medium* fertil, *Mn. Seligeri* fertil, *Mn. hymenophylloides*, *Aulacomnium turgidum*, *Timmia austriaca* fertil, *T. comata* Arn. et Lindb., *Catharinaea Haussknechtii* ♂, *C. tenella* fertil, *Polytr. subsp. cubicum* Lindb. fertil, *P. Jensenii*, *Dichelyma falcatum* fertil, *Neckera oligocarpa* fertil, *Orthothecium chryseum*, *Amblyst. Sprucei* und *confervoides*, *Drepan. Sendtnerii*, sowie eine Reihe weiterer kritischer Formen dieser Gattung, *Calliergon Richardsonii* fertil, *Hylocomium pyrcnaicum* fertil, *Stereodon cupressiformis* subsp. *mamillatus* Lindb., *Isopterygium turfaceum* fertil usw. Der größte Teil der sauber präparierten Formen ist von V. F. Brotherus, ein anderer Teil ist von H. Buch, E. af Hällström, Rancken, H. Lindberg, A. Wahlberg, H. Gottberg, J. O. Bomansson, Linkola und M. Huuemonen gesammelt worden. Die

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [Beiblatt 53 1912](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 203-232](#)