

und A. W. Evans); *Euosmolejeunea parvula* sp. nov. (gesammelt von S. Rapp); *Ptychocoleus heterophyllus* sp. nov. (gesammelt von S. Rapp und vorher in Honduras von P. Wilson). Die neuen Arten werden in englischer Sprache genau beschrieben und recht gut abgebildet, bei den früher bereits bekannten Arten werden Bemerkungen gemacht.

G. H.

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

- Anonymus.** In Memoriam: Alberto Löfgren, * 11. 9. 18. 1854, † 30. 8. 1918. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 122—124.)
- Arnell, H. W. N.** Bryhn †. (Svensk Bot. Tidskr. XI [1917], p. 288.)
— In Memoriam: Ingebricht Severin Hagen, * 13. 6. 1852, † 8. 6. 1917. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 142—143, mit Bild.)
- Baldacci, A.** Leonardo da Vinci botanico e fondatore del metodo sperimentale. (Mem. Acc. Sci. Ist. Bologna [1914], 14 pp.)
- Beauverd, G.** Edouard Hauber, Pharmacien. (Bull. Soc. Bot. Genève. 2. Sér. XI [1919], p. 136.)
- Birger, Selim.** Per Svensson, * 3. 7. 1839, † 13. 3. 1917. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 427—428, mit Bild.)
— Thor Axel Edvard Petersohn, * 15. 11. 1857, † 17. 11. 1916. (Ibidem, p. 429, mit Bild.)
— Pehr Wilhelm Strandmark, * 26. 1. 1841, † 1. 7. 1918. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 362—363, mit Bild.)
— Johan Axel Hugo Samzelius, * 3. 1. 1867, † 1. 5. 1918. (Ibidem p. 363—365.)
— In Memoriam: Henrik Viktor Rosendahl, * 12. 12. 1855, † 11. 8. 1918. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 228—236, mit Bild.)
- Bitter, Georg.** Ernst Lemmermann. (Abhandl. Naturwiss. Ver. Bremen XXIV [1920], p. 273—291, mit Bild.)
- Blakeslee, A. F., Thaxter, Roland, and Trelease, William.** William Gilson Farlow, December 17, 1844—June 3, 1919. (American Journal of Botany VII [1920], p. 173—181, mit Portrait.)
- Bn. E.** Alberto Löfgren. (Physic. IV [Buenos Aires 1918], p. 380—381.)
- Askamp, E. H. B.** Dr. S. H. Koorders †. (Het Boschouwkundig Tijdschr. Tectona Deel XIII aflevering 5 [1920], p. 377—504, mit Portrait.)
- Brock.** Pilzkunde und Schule einst und jetzt. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 170—175.)
- Chodat, R.** Casimir de Candolle. (Arch. sci. phys. et nat. CXXIV [1919], p. 1—38.)
— Notes sur deux Botanophiles suisses peu connus. Albert Virchaux et Elisée Coutau. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. XI [1919], p. 137.)
- Cockayne, L.** Thomas William Adams 1841—1919. (Transact. and Proceed. New Zealand-Institute LI [Wellington 1909], p. XI—XII, mit Portrait.)
- Conveição, Julio.** Dr. Alberto Löfgren, 11. Setembro 1854—30. Agosto 1918. (Revista do Museu Paulista Tomo XI [1919], p. 543—560, mit Bild.)

- Dahlstedt, F.** Fritz Constantin Jonsson. * 26. 9. 1887, † 9. 10. 1916.
(Svensk Bot. Tidskr. XI [1917], p. 287—288.)
- v. Derschau, M.** Pflanzliche Plasmastrukturen und ihre Beziehungen zum Zellkern.
(Flora, Bd. 113 [1920], p. 199—212, Taf. VIII—IX.)
- De Toni, G. B.** Commemorazione dei soci defunti G. Briosi e P. Baccarini.
(Bullett. Soc. Bot. Ital. 1919, p. 59—62.)
- **Albert Grunow**, Hon. F. R. M. S. (Journ. Roy. Microscop. Soc. III [London 1914], p. 236—237.)
- Doëllo-Jurado, M.** Emilio A. Goeldi. (Physic. IV [Buenos Aires 1918], p. 381.)
- Engelke, C.** Adolf Andrée †. (6.—11. Jahresber. des Niedersächs. botan. Ver. 1913—1918 [Hannover 1919], C., p. 3—4.)
- **Wilhelm Brandes** †. (Ibidem p. 1—2.)
- Erikson, Johan.** In Memoriam: Ernst Adlerz, 6. Novbr. 1854—8. März 1918
(Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 418—423, mit Bild.)
- Falck, Richard.** Maßnahmen zur Verhütung der Schwammgefahr in den Häusern.
(Der Pilz- und Kräuterfreund IV [1920], p. 42—44.)
- Farlow, W. G., Thaxter, Roland, and Bailey, L. H.** George Francis Atkinson. (Amer. Journ. Bot. VI [1919], p. 301—302, mit Portrait.)
- Fitzpatrick, Harry M.** Publications of George Francis Atkinson. (Amer. Journ. Bot. VI [1919], p. 303—308.)
- Flury, Ph.** †. Prof. Dr. Anton Bühler. (Naturw. Zeitschr. für Forst- und Landwirtschaft. XVIII [1920], p. 57—62.)
- Francé, R. H.** Der Parasitismus als schöpferisches Prinzip. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 54—64, 6 Fig.)
- Gerhardt, K.** Dem Andenken an Ernst Stahl. (Naturw. Wochenschr. XIX [1920], N. F., p. 145—149.)
- Goebel, K.** Ernst Stahl zum Gedächtnis. (Naturwissensch. VIII [1920], p. 141 bis 146.)
- Herrmann.** Über das gesunde und kranke Holz mit Berücksichtigung seiner Verwendung als Baustoff in der Kulturtechnik. (Der Kulturtechniker XXII [1919], p. 85—105.)
- Hertwig, O.** Allgemeine Biologie. V. Aufl. (bearbeitet von O. und G. Hertwig).
(Jena, G. Fischer [1920], 800 pp.)
- Hesselman, Henrik.** Veit Thorsten Örtenblad, * 26. 4. 1855, † 19. 1. 1917. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 423—426, mit Bild.)
- Hinterthür.** Der Lehrmeister Krieg für die Pilz- und Kräuterkunde. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 149—151.)
- Kolkwitz, R.** Die künstliche Zelle. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVIII [1920], p. 136—140.)
- Lagerheim, G.** Konservering af herbariet med diklorbenzol. (Svensk Bot. Tidskr. XI [1917], p. 276.)
- Lindner, P.** Wie erzielt man möglichst keimfreie Luft in den Gärungsbetrieben?
(Wochenschr. f. Brauerei XXXII, p. 205—208, 355—356.)
- Longo, B.** In memoria del Dott. Martino Savelli. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1919, p. 1—3.)
- Mattiolo, O.** Note sur l'histoire de la „Pierre a chaupignons“ (Pietra fungaia).
(Bull. Soc. nat. de Acclim. de France [Paris 1914], 17 pp., Figg.)
- **Saverio Belli.** (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1919, p. 21—22.)
- **Pasquale Baccarini.** (Ibidem 1919, p. 48—49.)

- Melin, Elias.** Holger Rancken, * 13. 4. 1886, † 31. 1. (?) 1918. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 125—126, mit Bild.)
- Meyer, Arthur.** Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. I. Teil. Allgemeine Morphologie des Protoplasten. Ergastische Gebilde. Zytoplasma. (Jena 1920, 8°. XX und 629 pp., 205 Abbildungen im Text.)
- Michel-Durand, E.** Variation des substances hydro-carbonées dans les feuilles. [fin.] (Rev. génér. de Bot. Paris XXXI [1919], p. 251—268, 287—317.)
- Möller, A.** Fritz Müller, Werke, Briefe und Leben. (G. Fischer, Jena 1920, 163 pp.)
- Moll, J. W.** In Memoriam: Dr. S. H. Koorders. (Nederl. Kruidk. Archief 1919 [1920], p. 73—76.)
- Murr, J.** Botanische Studien aus Feldkirch. 3. Die Pflanzengenossenschaften des Letzebühels. (Feldkircher Anzeiger CXI [1919], Nr. 50—58, S. A., 21 pp., 8°.)
— Botanische Studien aus Feldkirch. 4. Die „letzten Mohikaner“ der Feldkircher Flora. (Ibidem CXI, Nr. 59—80, S. A., 24 pp., 8°.)
- Nordhausen, M.** Morphologie und Organographie der Pflanzen. II. Aufl. 1920, Sammlung Götschen, 132 pp.
- Saelen, Th.** Finlands botaniska litteratur till och med år 1900. (Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIII [1916], p. 1—633.)
- Schaxel, J.** Über die Darstellung allgemeiner Biologie. (Abhandl. z. theoret. Biologie I [1919], p. 1—61.)
- Sikora, H.** Trockenkonservierung kleiner Objekte mit Hilfe von Terpeneol. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. XXXIV [1918], p. 161—164.)
- Steiner, G.** Untersuchungsverfahren und Hilfsmittel der Lebewelt der Gewässer. (Stuttgart 1920, 8°, 148 pp., 150 Abb. im Text.)
- Stern, Kurt.** Untersuchungen über Fluoreszenz und Zustand des Chlorophylls in lebenden Zellen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVIII [1920], p. 28—35.)
- Sydow, H.** Ferdinand Theissen S. J. Nachruf. (Ann. Mycolog. XVII [1919], p. 134—139.)
- Wisselingh, G. van.** Über Variabilität und Erbllichkeit. (Zeitschr. f. induct. Abstammungs- und Vererb.-Lehre XX [1920], p. 65—123.)

II. Myxomyceten.

- Beardslee, H. C.** Michigan collections of Myxomycetes. (Rept. Michigan Acad. Sci. XIX [1917] 1919, p. 159—162.)
- Borzi, A.** Studi sulle Mixoficee. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. XXI [1914], p. 307—360.)
— Studi sulle Mixoficee. II. Stigonemaceae. (Nuovo. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 559—588, Fig.) continua.
- Studi sulle Mixoficee II. Stigonemaceae (Continua.). (Ibidem Vol. XXIV [1917], p. 17—30; p. 65—112; p. 198—208; p. 209—214.)
- Chiovenda, Emilio.** Le Collezioni Botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana. Firenze 1916, p. 187.
- Forti, Achille e Savelli, Martino.** Alcune Missoficee Toscane. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1917, p. 100—105.)
- Jahn, E.** Lebensdauer und Alterserscheinungen eines Plasmodiums. (Myxomycetenstudien X.) (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919] 1920, p. (18)—(33), 1 Abb. im Text.)

III. Schizophyceten.

- Abel, Rud.** Bakteriologisches Taschenbuch. — Die wichtigsten techn. Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. (XXI. Aufl. VI u. 143 pp., kl. 8°, Würzburg 1918.)
- Allemann, O.** Zur Frage der Milchgerinnung und der physikalischen Beschaffenheit des Milchkoagulum. (Kolloid-Zeitschr. XXIV [1919], p. 27—42, 2 Fig.)
- Allen, E. R.** On Carbohydrate Consumption by *Azotobacter chroococcum*. (Ann. Miss. Bot. Gard. Vol. VII [1920], p. 75—79, 1 Fig.)
- Barendrecht, H. P.** L'urée et la théorie de l'action des enzymes par rayonnement. (Recueil des trav. chim. des Pays-Bas Sér. IV, T. XXXIX [1920], p. 2—87.)
- Bargali-Petrucci, G.** Saprà una recente ipotesi di un intervento biologico nella deposizione del cinabro nei giacimenti del monte Amiata. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1917, p. 2—8.)
- Baumgarte, Herbert.** Untersuchungen über das Vorkommen von Bakterien in faulen Eiern, sowie über die Durchlässigkeit der Schale gegenüber unbeweglichen pathogenen Erregern. (Inaug.-Dissert. Hannover 1919, 16 pp., 8°.)
- Bitter, L.** Massenerkrankung an Gastroenteritis nach dem Genuß von geräucherten Makrelen bedingt durch das Bacterium enteridis. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. XC, Heft 2/3 [Berlin 1920].)
- Blunck, Gustav.** Die Anpassung der Knöllchenbakterien an Nichtleguminosen. (Vorl. Mitteilg.) (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. LI [1920], p. 87—90.)
- Börnstein, P.** Über den Bau des Rezeptorenapparates der Proteusbazillen. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. XC, Heft 2/3 [Berlin 1920].)
- Bottomley, W. B.** The bacterial treatment of peat. (Bot. Journ. III [1914], p. 49—53.) — Some accessory facts in plant growth and nutrition. (Proceed. Roy. Soc. London B. LXXXVIII [1914], p. 237—247.)
- Briscoe, Chas. F. and Harned, H. H.** Bacteriological effects of green manures. (Mississippi Agric. Exp. Stat. Bull. 168 [1915], 20 pp.)
- Buddin, W.** Partial sterilization of soil by volatile and non-volatile antiseptics. (Journ. Agric. Science Vol. VI [1914], p. 417—451.)
- Buder, J.** Aus der Biologie der Purpurbakterien. (Naturwissenschaften VIII [1920], p. 260—268.)
- Christensen, Erich.** Ein Impfpult zum Untersuchen und Abimpfen von Bakterienkolonien. (Centralbl. f. Bakt. usw., I. Abt., Bd. LXXXIII [1919], p. 606—607, 1 Abb.)
- Ciani, G.** Ricerche sperimentali sulla capsula del *Bacillus anthracis*. (Att. Ist. Inco-ragg. Napoli ser. VI, Vol. LXV [1913], p. 65—81.)
- Claude, Daniel.** Rouissage bactériologique du lin. (La Nature 1914, p. 257—260.)
- Conner, S. D. and Noyes, H. A.** Natural Carbonates of Calcium and Magnesium in Relation to the Chemical Composition, Bacterial Contents, and Crop-Producing Power of Two Very Acid Soils. (Journ. Agric. Research XVIII [1919], p. 119—125, Pl. 1—II.)
- Doncaster, L.** Note on an experiment dealing with mutation in bacteria. (Proceed. Cambridge Philosoph. Soc. XIX [1919], p. 269.)
- Diehl, Harold S.** The specificity of bacterial proteolytic enzymes and their formation. (Journ. Infect. Diseases XXIV [1919], p. 347—361.)
- Drechsler, C.** Morphology of the genus *Actinomyces* I—II. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 65—83, 147—168.)

- Epstein, Alexandre.** Un nouvel agent destructeur des Polysaccharides complexes: *Pseudomonas polysaccharidarum* (n. sp.). (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. XI [1919], p. 191—198.)
- Evans, Alice C.** Bacterial Flora of Roquefort Cheese. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 225—233.)
— A Study of the Streptococci concerned in Cheese ripening. (Ibidem p. 235—252.)
- Fischer, Herm.** Über die Leistungsfähigkeit luftstickstoffsammelnder Bakterien für die Land- und Teichwirtschaft. (Fühlings Landw. Zeitung 1916, p. 393—406.)
- Fred, E. B. and Davenport, Audrey.** Influence of Reaction on Nitrogen-Assimilating Bacteria. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 317—336.)
- Friedberger, E. und Pfeiffer, R.** Lehrbuch der Mikrobiologie. (Herausgeg. von O. Bail u. a.) Jena 1919, 1206 pp.
- Gainey, P. L.** Soil Reaction and the Growth of *Azotobacter*. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 265—271.)
- Geilinger, Hans.** Mitteilung über einen eigenartigen bakteriologischen Befund bei einer plombierten Fleischkonserve. (Centralbl. f. Bakt. usw., Abt. I, Bd. LXXXIV [1920], p. 152—160.)
- Gentner, Georg.** Eine Bakteriose der Gerste. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. L [1920], p. 428—441, 2 Textfig.)
- Gieklhorn, Josef.** Über neue farblose Schwefelbakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. L [1920], p. 415—427, 7 Textfig.)
- Gildemeister, E. und Günther, K.** Über die Aussalzbarekeit von Bakterien durch Magnesiumsulfat. (Centralbl. f. Bakt. usw., I. Abt., Bd. LXXXIII [1919], p. 391—399.)
- Gottschlich, E. und Schürmann.** Leitfaden der Mikroparasitologie und Serologie. Mit besonderer Berücksichtigung der in den bakteriologischen Kursen gelehrteten Untersuchungsmethoden. Ein Hilfsbuch für Studierende. (Berlin 1920, 8°, VIII und 361 pp., 213 meist farbige Abb. im Text.)
- Grijns, G.** Eijkmans Gärungsprobe bei 46° C in der Trinkwasseruntersuchung. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. L [1920], p. 64—71.)
- Groenewege, J.** Bakteriologische Untersuchungen über biologische Reinigung. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3. Sér., Vol. II [1920], p. 203—236.)
- Guilliermond, A.** Haben die Bakterien einen Kern? (Mikrokosmos 1919/20, p. 53—58, p. 82—87.)
- Heinzelmann, G.** Über die Säuerung des *Bacillus Delbrücki* in Zuckerrübenmaische. (Zeitschr. f. Spiritusind. XXXVIII, p. 20—21.)
- Hills, T. L.** Influence of Nitrates on Nitrogen-Assimilating Bacteria. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 183—230.)
- Hopffe, A.** Bakteriologische Untersuchungen über die Zelluloseverdauung. (Centralbl. f. Bakt. usw., I. Abt. LXXXIII [1919], p. 374—386.)
- HuB, Harald.** Bakteriologiska Undersökningsmetodens Användbarhet vid Bedömming av ett Vattens Renhetsgrad. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., Bd. LIX, Nr. 5 [Stockholm 1919], 73 pp.)
- Itano, Arao and Neil, James.** Influence of temperature and hydrogen ion concentration upon the spore cycle of *Bacillus subtilis*. (Journ. Gen. Physiol. I [1919], p. 421—428.)
- Kendall, Arthur J. and Ryan, Marjorie.** A double sugar medium for the cultural diagnosis of intestinal and other bacteria. (Journ. Infect. Diseases XXIV [1919], p. 400—404.)

- Kisskalt, Karl und Hartmann, M.** Practicum der Bakteriologie und Protozoologie. Teil I: Bakteriologie von K. Kisskalt, 4. umgearb. Aufl., VI und 130 pp., 54 Abb. im Text, Jena 1920, 8°.
- Konrich, Friedrich.** Über die Struktur des Gefrierfleisches und sein bakteriologisches Verhalten vor und nach dem Auftauen. (Veröffentl. a. d. Gebiete d. Militär-Sanitätswes., H. 75 [1920], 75 pp., 3 Taf., 8°.)
- Koser, Stewart A. and Rettger, Leo F.** Studis on bacterial nutrition. The utilization of nitrogenous compounds of definite chemical composition. (Journ. Infect. Diseases XXIV [1919], p. 301—321.)
- Lansberg, L. M.** Beitrag zur Kenntnis der Bakterienflora einiger Arzneimittel. (Centralbl. f. Bakteriolog. usw., II. Abt. LI [1920], p. 280—286.)
- Lemmermann, P. und Wichers, L.** Über den periodischen Einfluß der Jahreszeit auf den Verlauf der Nitrifikation. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. L [1920], p. 33—43.)
- Lipman, C. B.** Further studies on the distribution and activities of certain groups of bacteria in California soil columns. (Univ. California Publ. [Agric. Sci.] IV [1919], p. 113—120.)
- Mahner.** Warnung vor Bakterienstickstoffdünger. (Landw. u. forstw. Mitteil. 1919, p. 70.)
- Marrassini, A.** Osservazioni sulla morfologia di alcuni batteri. (Atti Soc. ital. Progr. Sci. VII. Riun. [Siena 1913], p. 960—961, Roma 1914.)
- Meyerhof, O.** Untersuchungen über den Atmungsvorgang nitrifizierender Bakterien. I. Die Atmung des Nitratbildners. (Pflügers Arch. f. d. ges. Physiologie CLXIV [1916], p. 352—427.)
 — II. Beeinflussung der Atmung des Nitratbildners durch chemische Substanzen. (Ibidem, Vol. CLXV [1916], p. 229—284.)
 — III. Die Atmung des Nitritbildners und ihre Beeinflussung durch chemische Substanzen. (Ibidem CLXVI [1917], p. 240—280.)
- Neri, F.** Sulla durata della vitalità del *Micrococcus melitensis* nel latte e nel formaggio. (Atti Soc. ital. Progr. Sci. VII. Riun. [Siena 1913], p. 969—971, Roma 1914.)
- Paillot, A.** Coccobacilles nouveaux parasites du Hanneton. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CXLVII [1918], p. 1046—1048.)
- Pfeller, W.** Zur Herstellung von Bakteriennährböden mittels Dr. Eichloffs „Extrakt aus Magermilch“. (Centralbl. f. Bakt. usw., I. Abt., Orig.-Bd. LXXXIII [1919], p. 298—299.)
- Pilz, Ferdinand.** Jauchekonservierung mit Natriumbisulfat. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr. XXI [1918], 1919 p. 613—623.)
- Pribram, E.** Der gegenwärtige Bestand der vorm. Krätschen Sammlung von Mikroorganismen. (Wien 1919, 148 pp. [+ 55].)
- Pringsheim, E. G.** Symbiose bei Bakterien. (Naturwiss. VIII [1920], p. 101—103.)
 — Über die gegenseitige Schädigung und Förderung von Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt., Bd. LI [1920], p. 72—85.)
- Rahn, Otto.** Versuch einer natürlichen Gruppierung der Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. L [1920], p. 273—293.)
- Röhmnn, F.** Zur Frage nach der Entstehung und Spezialität bakteriolytischer Immunkörper. (Biochem. Zeitschr. C [1919], p. 15—28.)
- Salter, Raymond C.** Observations on the rate of growth of *B. coli*. (Journ. Infect. Diseases XXIV [1919], p. 260—284.)
- Sandelin, A. E.** Die Hefen der Butter. (Annal. acad. scientiar. Fennicae Ser. A. T. XII [1919], Nr. 6, 48 pp., m. Tab. — Helsinki 1919.)

- Schmidt, E. W.** Notiz über das Vorkommen von Volutin bei *Azotobacter chroococcum*. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt., Bd. L [1920], p. 44—45.)
- Schubert, O.** Über Koloniebildung der Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., I. Abt. LXXXIV [1920], p. 1—12.)
- Siki, H.** Bakteriologische Untersuchungen am pathologisch-anatomischen Material von Bazillenruhr. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. XC, Heft 2/3 [Berlin 1920].)
- Stapp, C.** Botanische Untersuchung einiger neuer Bakterien-species, welche mit reiner Harnsäure oder Hippursäure als alleinigem organischen Nährstoff auskommen. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. LI [1920], p. 1—71, 1 Taf.)
- Svanberg, Olof.** Über einige milchsäure-bakteriologische P-H-Bestimmungen. (Inaug.-Dissert. [Stockholm 1918], 81 pp., 4^o.)
- Über die Wachstumsgeschwindigkeit der Milchsäurebakterien bei verschiedenen H-Konzentrationen. (Zeitschr. f. physiol. Chemie [Hoppe-Seyler] CVIII [1919], p. 120—147.)
- Szell, L. v.** Verlauf der wichtigsten biochemischen Prozesse bei der gemischten Gärung. (Ungarisch. Mitt. d. Versuchstationen Ungarns XX [1917], p. 449—460, m. deutsch. Ref., p. 461.)
- Tausz, Jenő und Peter, Marta.** Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. XLIX [1919], p. 497—554, 3 Taf., 1 Textfig.)
- Teichmann, E. und Nagel, W.** Versuche über die Einwirkung von Cyanwasserstoff auf Bakterien. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. XC, Heft 2/3 [Berlin 1920].)
- Voormolen, C. M.** Über den Einfluß der Strahlung von Mesothorium und Polonium auf das Wachstum der Leuchtbakterien. (Recueil trav. bot. néerl. XV [1918], p. 229—236, 2 Fig.)
- Waal, J. J. de.** Zur bakteriologischen Untersuchung des Trinkwassers. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. LII [1920], p. 10—18.)
- Waksman, S. A. and Curtis, R. E.** The occurrence of Actinomycetes in the soil. (Soil Sci. VI [1919], p. 309—319.)
- Weiß, Arthur.** Zur Bestimmung der Keimzahl im Wasser. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. LII [1920], p. 18—25.)
- Wichers, Jonkheer L.** Der Verlauf der Nitrifikation bei Gegenwart von Permutit, sowie der Karbonate verschiedener alkalischer Erden. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. LII [1920], p. 1—9.)

IV. Algen.

- Borge, O.** Die von Dr. A. Löfgren in São Paulo gesammelten Süßwasseralgen. (Arkiv f. Bot. XV, Nr. 13 [1918], 108 pp., Taf. I—VIII.)
- Bristol, B. Muriel.** On the retention of vitality by algae from old stored soils. (New Phytol. XVIII [1919], p. 92—107, Fig. 1—2.)
- Carter, N.** *Trachelomonas inconstans*, a new flagellate. (New Phytol. XVIII [1919], p. 118—119, 1 Fig.)
- Cleve-Euier, Astrid.** Quantitative Plankton Researches in the Skager Rak. (Kungl. Svenska Vetenskaps Akad. Handl. Bd. 57, Nr. 7 [Stockholm 1917], 130 pp., 7 Fig. u. 25 Tables.)
- Craveri, M.** Catalogo delle alghe italiane e francesi del Museo „Rosmini“ di Domo-dossola. (Malpighia XXVI [1914], p. 193—215.)

- De Toni, G. B.** Frammenti algologici, IX—X. (Atti Ist. Ven. LXXIII [Venezia 1914], p. 79—87.)
- e **Forti, A.** Terza contribuzione alla Flora algologica della Libia. (Atti R. Ist. Ven. LXXIII [Venezia 1914], p. 1441—1551.)
- — Algae apud Pampanini: Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 162—164.)
- Du Rietz, G. Einar.** Studier över de skandinaviska Laminaria-arterna. (Bot. Notiser för År [1920], p. 41—49.)
- Forti, Achille.** Enumerazione di alcune Alghe rinvenute nelle acque termali marine dell' isola Vulcano (Eolie) raccolte dal Dott. Ottorino de Fiore. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1919, p. 41—45.)
- Gleisberg, Walther.** Beitrag zur Algenflora des Proskauer Teichgebietes. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVIII [1920], p. 199—207, 2 Abb. i. Text.)
- Goor, A. C. J. van.** Zur Kenntnis der Oscillatoriaceen. (Recueil Trav. bot. néerl. XV. Livr. 3 [1918], p. 255—261, Taf. II.)
- Greger, Justin.** Die Algenflora der Komotau-Udwitzer Teichgruppe. II. (Beih. Bot. Centralbl. XXXVII, 2. Abt., p. 299—309.)
- Hauman, L.** Notes floristiques. Quelques cryptogames, gymnospermes et monocotylédones de l'Argentine. (An. Mus. Nacion. Hist. Nat. Buenos Aires XXIX [1917], p. 391—444, Pl. I—IV, 3 Fig.)
- Heimans, J.** De Desmidiaceen van de excursie naar Nijmegen. (Nederl. Kruidkundig Archief 1919, p. 34—37.)
- Järnefelt, H.** Beitrag zur Kenntnis des Planktons in einigen Binnenseen Finnlands. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLI [Helsingfors 1914], p. 4—6.)
- Pieni lisä potamo-planktonin tunte-miseksi. (Ibidem XLII [1915], p. 4—5.)
- Jørstad, Ivar.** Undersøkelser over zygoternes spiring hos Ulothrix subflaccida Wille. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 56 [Kristiania 1919], p. 61—68, Pl. III.)
- Kylin, Harald.** Über den Generationswechsel bei Laminaria digitata. (Svensk Bot. Tidskr. X [1916], p. 551—561, Fig. 1—5.)
- Studien über die Entwicklungsgeschichte der Phaeophyceen. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 1—64, 30 Textfig.)
- Svenska Västkustens Algregioner. (Ibidem p. 65—90.)
- Levander, K. M.** Zur Kenntnis des Küstenplanktons im Weißen Meere. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennica XLII [1916], p. 150—159.)
- Förteckning öfver planktonter i Tusbyträsk. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 49—51.)
- Zur Kenntnis der Bucht Tavastfjärd in hydrobiologischer Hinsicht. (Ibidem XL [1914], p. 245—264.)
- Lisätietoja Kallaveden planktonista. (Ibidem XLI [1915], p. 139—149.)
- Massalongo, C. et Forti, A.** Algae specie terrestri apud Pampanini: Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. XXIV [1917], p. 164.)
- Mazza, A.** Saggio di algologia oceanica. (Nuov. Notarisia XXVI [Padova 1915], p. 1—42, 49—75.)
- Metzner, P.** Zur Mechanik der Geißelbewegung. (Biolog. Centralbl. XL [1920], p. 49—87.)
- Moore, George T. and Karrer, Joanne L.** A subterranean Algal Flora. (Ann. Missouri Bot. Garden, Vol. VI [1919], p. 281—307.)

- Naumann, E.** Notizen zur Biologie der Süßwasseralgen. (Arkiv f. Bot. XVI [1919], Nr. 1, 11 pp., 7 Textfig.)
- Notizen zur Systematik der Süßwasseralgen. (Ibidem Nr. 2, 17 pp., 12 Textfig.)
- Några synpunkter angående limnoplanktons ökologi med sarskild hänsyn till fytoplankton. (Einige Gesichtspunkte betreffs der Ökologie des Limnoplanktons mit besonderer Rücksicht auf das Phytoplankton.) (Svensk bot. Tidskr. XIII [1919], p. 130—164.)
- Undersökningar öfver Fytoplankton och under den Pelagiska Regionen försiggående Gytte- och Dybildningar inom Vissa Syd- och Mellansvenska Urbergsvatten. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., Bd. LVI, Nr. 6 [Stockholm 1917], 165 pp., 7 Taf., 21 Textfig.)
- Pampanini, R.** Piante di Bengasi e del suo Territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione del P. P. Giuseppini al Fuehat. — *Algae* e (cur. cll. Proff. G. B. De Toni et A. Forti). (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 289—291.)
- Pascher, A.** Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen. Versuch einer Ableitung der Rhizopoden. (Archiv f. Protistenk. XXXVIII [1918], p. 1—88, 65 Textfig.)
- Reverdin, L.** Le *Stephanodiscus minor* nov. spec. et revision du genre *Stephanodiscus*. (Bull. soc. Bot. Genève 2. Sér. X [1918], p. 17—20.)
- Schiller, J.** Über neue *Prorocentrum*- und *Exuviella*-Arten aus der Adria. (Archiv f. Protistenk. XXXVIII [1918], p. 250—262, 1 Kartenskizze u. 12 Textfig.)
- Schmidt, G.** Ein Hilfsmittel zum Unterscheiden verschiedener *Oscillatoria*- und *Phormidium*-Arten. (Ber. d. Deutsch. botan. Gesellsch. XXXVII [1920], p. 473—476.)
- Schröder, Bruno.** Schwebepflanzen aus dem Saabor-See und aus den größeren Seen bei Liegnitz. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVIII [1920], p. 122—135, 3 Abb. i. Text.)
- Selk, H.** Beiträge zur Kenntnis der Algenflora der Elbe und ihres Gebietes II. (Mitteil. Inst. f. allgem. Bot. Hamburg III [1918], p. 1—16.)
- Sernander, Rutger.** De Nordeuropeiska Hafvens Växtregioner. (Svensk Bot. Tidskr. XI [1917] p. 72—124, Fig. 1—9.)
- Setebell, W. A. and Lyon, N.** The Marine Algae of the Pacific coast of North America Part. I. cont. (Univ. of Calif. Publ. Botany, Vol. VIII, Nr. 1 [1920].)
- Simons, Hellmuth.** Eine saprophytische *Oscillaria* im Darm des Meerschweinchens. (Centralbl. f. Bakt. usw., II. Abt. L [1920], p. 356—368.)
- Smith, G. M.** A monograph of the algal genus *Scenedesmus* based upon pure culture studies. (Transact. Wisconsin Acad. Sci. XVIII [1916], p. 422—530, Pl. XXV—XXXIII.)
- A secondlist of Algae found in Wisconsin lakes. (Ibidem XIX [1918], p. 614—654, Pl. X—XV.)
- The vertical distribution of *Volvox* in the plankton of Lake Monona. (Ann. Journ. Bot. V [1918], p. 178—185.)
- Steinecke, Fr.** Die Algen des Zehlaubruches in systematischer und biologischer Hinsicht. (Schrift. Physik.-ökonom. Ges. Königsberg i. Pr. LVI [1915] 1916 p. 1—138, 1 farb. Taf., 32 Textbild., 11 Tabellen.)
- Thienemann, August.** Über die vertikale Schichtung des Planktons im Ulmener Moor und die Planktonproduktion der anderen Eifelmoore. (Verhandl. Naturhist. Ver. preuß. Rheinlande u. Westf. LXXIV [1917], 1. u. 2. Hälfte, 1919, p. 103—134.)
- Transeau, Edgar Nelson.** The periodicity of freshwater algae. (Am. Journ. of Bot. III [1916], p. 121—133, 3 Fig.)

- Transeau, Edgar Nelson.** The Algae of Michigan. (Ohio Journ. Sci. XVII [1917], p. 217—232.)
- Viig, Olaf B.** Brunalger og rødalger fra omegnen av Aalesund. (Nyt Magazin for Naturvidenskab., Bd. 56 [1919], p. 167—176.)
- Wille, N.** Algologische Notizen XXV—XXIX. (Nyt Magazin for Naturvidens kaberne, Bd. 56 [Kristiania 1919], p. 1—60, Taf. I—II.)
- Wulff, A.** Über das Kleinplankton des Barentsee. (Wissensch. Meeresunters. Biolog. Stat. Helgoland, N. F., XIII [Kiel 1919], 4 Taf.)
- Yendo, K.** Notes on Algae new to Japan. VI, VII. (Bot. Mag. Tokyo XXXI [1917], p. 75—95, 3 Fig., p. 183—207, 2 Fig.)
- Zenker, H.** Verbreitung der Algen im nordwestlichen Harzgebirge und dessen Vorlande. (6—11. Jahresber. Niedersächs. bot. Ver. 1913—1918 [Hannover 1919], p. 29—32.)
- Zimmermann, Walther.** Badische Volksnamen von Pflanzen III. (Mitteilgn. Bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz Freiburg i. B., N. F. 1 [1919], p. 49—56 [Schluß folgt].)

V. Pilze.

- Allgén, Carl.** Über das Myzel von *Hypholoma fasciculare* (Huds.). Vorl. Mitt. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 313—314.)
- Arnaud, G.** Fumagines du Midi de la France. (Bull. Soc. Path. Vég. France IV [1918], p. 95.)
- Arthur, J. C.** Relationship of the genus *Kuehneola*. (Bull. Torr. Bot. Club XLIV [1917], p. 501—511.)
- Uredinales of Costa Rica based on collections by E. W. D. Holway. (Mycologia X [1918], p. 111—154.)
- Uredinales of Guatemala based on collections of E. W. D. Holway. II. (Amer. Journ. of Bot. V [1918], p. 420—446.)
- Uredinales of Guatemala based on collections of E. W. D. Holway III. (Ibidem V [1918], p. 462—489.)
- Uredinales of Guatemala based on collections of E. W. D. Holway IV. (Americ. Journ. of Bot. V [1918], p. 522—550.)
- Atanasoff, D.** A novel method of ascospore discharge. (Mycologia XI [1919], p. 125—128, 3 Fig.)
- Atkinson, Geo. F.** Some new species of *Inocybe*. (Amer. Journ. Bot. V [1918], p. 210—218.)
- *Collybia campanella* Peck, and its near relatives in the Eastern United States. (New York State Mus. Bull. Nr. 205—206 [1918], p. 61—65.)
- Axthelm, Paul.** Trüffelträumerei. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 226—230.) Forts. folgt.
- Baccarini, Pasquale.** Funghi etiopici. (Ann. di Botanica XIV [1917], p. 117—140.)
- Bachmann.** Der Thallus saxikoler Pilze: *Phaeospora propria* (Arn.) und *Nectria indigens* (Arn.). (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 45—54, 11 Fig.)
- Beardslee, H. C.** The *Russulas* of North Carolina. (Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. XXXIII [1918], p. 147—199. Plates LXX—CXI.)
- Beauverie, J.** Recherches organogéniques sur quelques *Hypocréales*. (Thèse pour le Doctorat ès Sciences naturelles Paris [1917], 170 pp. 3 Pls. 71 Fig.)
- Bengston, Ida A.** The proteus group of organisms with special references to agglutination and fermentation reactions to classification. (Journ. Infect. Diseases XXIV [1919], p. 428—481.)
- Bensaude, Mathilde.** Recherches sur le cycle évolutif et la sexualité chez les Basidiomycètes. (Nemours 1918. 156 pp. XIII Pls. 30 Fig.) — Dissertation.

- Bergamasco, G.** *Volvaria speciosa* Fr. e *Volvaria gloiocephala* (DC.) Fr. sono termini sinonimi di una medesima specie. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1915, p. 2—6.)
- Bezssonof, N.** Erscheinungen beim Wachstum von Mikroorganismen auf stark rohrzuckerhaltigen Nährböden und die Chondriomfrage. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. L [1920], p. 444—464, 1 Tafel.)
- Bisby, G. R.** Short cycle *Uromyces* of North America. (Bot. Gazette LXIX [1920], p. 193—218.)
- Blakeslee, A.** Sexuality in *Mucors*. (Science N. S. LI [1920] p. 375—382.)
- Blizzard, A. W.** The Development of some species of *Agarics*. (Amer. Journ. of Bot. IV [1917], p. 221—240, Pl. VI—XI.)
- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.** Über angeschimmelte Butter. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. LII [1920], p. 39—45, 2 Fig.)
- Bokorny, Th.** Hefeernährung und Gärung. Gibt es eine Hefeentwicklung ohne Zuckervergärung? (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 23—33.)
- Entgiftung von Lösungen durch Hefe und andere Mikroorganismen, Enzyme, Proteinstoffe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. LII [1920], p. 26—39.)
- Bonar, Lee.** The rusts of the Douglas Lake region. (Rept. Michigan Acad. Sci. XX [1918], p. 277—278.)
- Boyd, J.** *Nectria cinnabarina* as a parasite. (Quart. Journ. Forest. XIII [1919], p. 139.)
- Brenckle, J. F.** North Dakota Fungi II. (Mycologia X [1918], p. 199—221.)
- Brenner, Widar.** Die Farbstoffbildung bei *Penicillium purpurogenum*. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918], p. 91—102.)
- Bresadola, Ab. G.** Selecta mycologica. (Ann. Mycol. XVIII [1920], p. 26—70.)
- Burgeff, H.** Über den Parasitismus des *Chaetocladium* und die heterocaryotische Natur der von ihm auf *Mucorineen* erzeugten Gallen. (Zeitschr. f. Botanik XII [1920], p. 1—35. Tafel I u. 24 Textabb.)
- Burger, O. F.** Sexuality in *Cunninghamella*. (Bot. Gazette LXVIII [1919] p. 134—147.)
- Burkholder, W. H.** The perfect stage of *Gloeosporium venetum*. (Phytopathology VII [1917], p. 83—91.) Darin ist als neuer Name „*Plectodiscella veneta*“ vorgeschlagen.
- Burt, Edward Angus.** An edible Garden Hebeloma. (Ann. Missouri Bot. Garden VI [1919], p. 171—173, Pl. III.)
- *Protomerulius Farlowii* Burt n. sp. (Ibidem p. 175—177, 1 Textfig.)
- The *Thelephoraceae* of North America XI. *Tulasnella*, *Veluticeps*, *Mycobonia*, *Epithele*, and *Lachnocladium*. (Ann. Missouri Bot. Garden Vol. VI [1919], p. 253—280, Pl. V, Fig. 1—15.)
- Caesar, H.** Pilzvergiftungen, Entbitterungen und Entgiftungen. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 187—189.)
- Neuere Forschungsergebnisse über Pilzverwertung. (Bad. Landesver. f. Naturk. u. Naturschutz in Freiburg i. B. 1918, 16 pp. 8°.)
- Carsner, E.** Angular-leafspot of Cucumber. Dissemination, overwintering, and control. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 201—220, fig. 1—3 Pl. XIII—XVI.)
- Chaborski, G.** Recherches sur les levures thermophiles et cryophiles. (Dissert. Gent 1918, 51 pp.)
- Chapman, A. Ch.** Note on the colouring matter of red *Torulae*. (The Biochem. Journ. X [1916], p. 548.)
- Chenantaïs, J. E.** Trois *Discomycètes*. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 34—40, Pl. III.)
- Étude sur les *Pyrénomycètes*. (Ibidem p. 47—73.)
- Étude sur les *Pyrénomycètes* II. (Ibidem XXXV [1919], p. 46—98, Fig. I—8.)

- Chiovenda, Emilio.** Le Collezioni Botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana. Firenze 1916, p. 187.
- Coker, W. C.** The Amanitas of the Eastern United States. (Journ. Elisha Mitchell Scientif. Soc. Vol. XXXIII [1917], p. 1—88, Pl. I—LXIX.)
- The Hydnums of North Carolina. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. XXXIV [1919], p. 163—197, Pl. I—XXIX.)
- Craterellus, Cantharellus and related genera in North Carolina; with a Key to the genera of Gill Fungi. (Journ. Elisha Mitchell Scientific Soc. XXXV [1919], p. 24—48, Pl. II—XVII.)
- Colin, H.** Utilisation du glucose et du lévulose par les plantes supérieures. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 697—699.)
- Collins, F. S.** Notes from the Wood Hole Laboratory 1917. (Rhodora XX [1918], p. 141—143, p. 124.) Darin sind als neu genannt: Microchaete nauchonensis, Bulbochaete Furberae und Erythrotrichia rhizoidea.
- Cool, Cath.** Trametes Pini (Brot.) Fr. Nicuw voor Nederland. (Nederl. Kruidk. Archief [1919], 1920, p. 126—128, 1 Fig.)
- Cozzi, C.** Manipolo di Funghi della Pianura Milanese. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1917, p. 94—99.)
- Secondo Manipolo di Funghi della Pianura Milanese. (Ibidem 1918, p. 84—88.)
- Curtis, K. M.** A contribution to the life-history and cytology of Synchytrium endobioticum (Schilb.) Percival, the cause of potato wart disease. (New Phytologist XVIII [1919], p. 90—91.)
- Dearness, J. and House, D. H.** New or note-worthy species of fungi. (Bull. New York State Mus. No. 205 [1918], p. 43—59.)
- Demelius, Paula.** Form und Farbe der *Monilia candida* Bon. (Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien LXIX [1919], p. 341—348.)
- Konidienbildung bei Hymenomyceten. (Ibidem p. 349—352, 1 Abb. i. Text.)
- De Rosa, Fr.** Di una nuova stazione del *Polysaccum pisocarpium* Fr. (Boll. Soc. Natur. Napoli XXVI [1914], Rendic. p. 15—17.)
- Dickson, James G. and Johann, Helen.** Production of Conidia in *Gibberella Saubinetii*. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 235—237, 1 Fig.)
- Dietel, P.** Über die Aecidiumform von *Uromyces Genistae tinctoriae*. (Ann. bryolog. XVII [1919], p. 108—109.)
- Dodge, B. O.** Index to American mycological Literature. (Mycologia XI [1919], p. 97—100; 158—161.)
- Dufour, Léon.** Note sur le mode de végétation du *Plicaria leiocarpa* Currey. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 31—33.)
- Edson, H. A. and Shapovalov, M.** Temperature Relations of certain Potato-Rot and Wilt-Producing Fungi. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1920], p. 511—524, 9 Figs.)
- Eichelbaum, F.** Die eßbaren Pilze aus dem Gebiet der Niederelbe und Trave. I. (Verhandl. Naturwiss. Ver. Hamburg, 3. Folge XXIV [1916] 1917, Teil III, p. 101—132.)
- Die eßbaren Pilze aus dem Gebiet der Niederelbe und Trave. II. Stück. (Ibidem XXVI [1918], III. Teil, p. 1—28.)
- Elfvig, Fredr.** Über die Bildung organischer Säuren durch *Aspergillus niger*. (Öfvers. af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandl. LXI [1918—1919] 1920. Afd. A. Nr. 15, 23 pp.)
- Elfvig, Friedrich.** Phycomyces und die sogenannte physiologische Fernwirkung. (Öfvers. af Finska Vetenskaps-Societ. Förhandl. LIX [1916—1917], Helsingfors 1917. Afd. A. Nr. 18.)

- Elliott, John A.** Taxonomic characters of the genera *Alternaria* and *Macrosporium*. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 439—476, Pl. XIX—XX.)
- Engländer, P.** Etwas zur Wirtschaftlichkeit der Fettehefefabrikation. (Brennereizeitung [1919], Nr. 1347.)
- Eriksson, Jakob.** Die Hauptergebnisse einer Untersuchung über den Wirtswechsel und die Spezialisierung von *Puccinia Caricis* Reb. (Vorl. Mitteilg.) (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 441—443.)
- Die schwedischen Gymnosporangien, ihr Wirtswechsel und ihre Spezialisierung nebst Bemerkungen über die entsprechenden Formen anderer Länder. (Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. LIX. Nr. 6 [1919], 82 pp. 4 Tafeln, 13 Textfiguren.)
- Zur Entwicklungsgeschichte des Spinatschimmels (*Peronospora Spinaciae* [Gew.] Laub.). (Arkiv f. Bot. XV, Nr. 15 [1918], 25 pp. Taf. 1—IV.)
- Études biologiques et systématiques sur les Gymnosporangium suédois. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXXXVIII [1919], p. 471—473.)
- Euler, H. v. und Florell, N.** Über das Verhalten einiger Farbstoffe in Hefezellen. (Ark. f. Kem., Mus. o. Geol. VII, Nr. 18, 27 pp. Stockholm 1919.)
- Euler, H. v. und Svanberg, Olaf.** Zur Kenntnis der biochemischen Zuckerspaltungen. (Ibidem VII, Nr. 3 [1918], 28 pp.)
- Euler, H., Ohlsén, HJ. und Johansson, D.** Über Zwischenreaktionen bei der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zeitschr. Bd. LXXXIV [1917], p. 402.)
- Euler, H. und Svanberg, O.** Über einige Versuche zur Temperaturanpassung von Hefezellen. (Fermentforschung III [1919], p. 75—80.)
- Euler, H. v. und Heinze, S.** Über die PH-Empfindlichkeit der Gärung einer Oberhefe. (Zeitschr. f. physiol. Chemie [Hoppe-Seyler] CIX [1919], p. 165—186.)
- Falek, Richard.** Wege zur Kultur der Morchelarten. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 211—223, 6 Fig. i. Text.) Forts. folgt.
- Wege zur Kultur der Morchelarten. Fortsetzung. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 247—255. Nr. 12—16 und Zusammenfassung, Fig. 7—15.)
- Ferraris, T.** Hyphales: Aggiunte ed Indice generale. (Flora ital. crypt. Pars I: Fungi Fasc. 13 [1914], p. 847—979.)
- Fischer, E.** Neuere über die Rostkrankheiten der forstlich wichtigsten Nadelhölzer der Schweiz. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. XLIX [1918], p. 113—120.)
- Fitzpatrick, Harry M.** The cytology of *Eocronartium muscicola*. (Amer. Journ. Bot. V [1918], p. 397—419, Pl. XXX—XXXII.)
- Fragoso, Romualdo González.** Datos para la Deutero-micetologia Catalana. (Mem. Real Acad. Cienc. y Artes Barcelona Terc. Epoca. Vol. XV, Nr. 17 [1920], 41 pp. 3 Fig.)
- Fraser, W. P.** Über die Überwinterung von *Venturia inaequalis* (Schorffkrankheit des Apfelbaumes) in Kanada. (Science N. F. XLVI [1917], p. 280—282.)
- Cultures of heteroecious rusts in 1918. (Mycologia XI [1919], p. 129—133.)
- Friederichs, K.** Über die Pleophagie des Insektenpilzes *Metarrhizium anisopliae* (Metsch.) Sor. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 335—356, 1 Tafel.)
- Fries, Thore C. E.** Några anmärkningsvärda gasteromycetfynd. (Svensk Botanisk Tidskrift XII [1918], p. 130—131.)
- *Onygena equina* (Willd.) Pers. funnen i Halland. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 107, 1 Fig.)
- Gabotto, L.** Un nuovo Micromicete vivente sopra il *Chamaerops excelsa*. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1914, p. 103—104.)
- Gager, C. S.** The Ames bequest. (Brooklyn Bot. Gard. Record VII [1918], p. 23—24.)

- Gäumann, E.** Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora des Krakatau. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg III. Sér. Vol. II [1920], p. 8—9, Tafel I.)
- Über *Coelographium aurantiacum*. (Ibidem p. 10—14, Tafel II—III.)
- Über die Spezialisierung der *Peronospora Calotheca* de Bary. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 433—445, Fig. 1—2.)
- Gerhardt, Karl.** Über das Auftreten der Schlauchfrüchte von *Oidium Tuckeri* am Weinstock. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVIII [1920], p. 156—158.)
- Gramberg, E.** Seltener ostpreussische Pilze. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 223—226.)
- Grosbüsch.** Zur Physiologie von *Torula rubefaciens* G. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 310—317.)
- Güssow, H. T.** The Canadian tuckahoe. (Mycologia XI [1919], p. 104—110, Pl. VII—IX.)
- Haack.** Über den Hausschwamm (Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. XCI [1915], p. 251—252.)
- Hamann, Gustav.** Pilzdrogen. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 151—152.)
- Harden, Arthur und Zilva, S. S.** The enzymes of washed zymon and dried yeast. III Peroxydase, Catalase, Invertase und Maltase. (Biochem. Journal VIII [1914], p. 217—226.)
- Hasselbring, H.** Sex organs of *Phytophthora*. (Bot. Gaz. LXVII [1919], p. 97—98.)
- Hawk, Philip B., Fishback, Hamilton R. and Bergeim, Olaf.** Compressed yeast as food for the growing organism. (Amer. Journ. Physiol. XLVIII [1919], p. 211—220.)
- Hawk, Philip B., Smith, Clarence A. and Holder, Ralph C.** Baker's yeast as food for man. (Amer. Journ. Physiol. XLVIII [1919], p. 199—210.)
- Hawkins, Lon A. and Harvey, Rodney, B.** Physiological Study of the Parasitism of *Pythium debaryanum* Hesse on the Potato Tuber. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1919], p. 275—297, Pl. XXXV—XXXVII.)
- Hawkins, Lon A. and Stevens, Neil E.** Endothia pigments. I. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 336—353, 6 Figs.)
- Heller, F.** Ein halbes Jahrhundert Pilzsammler. Beobachtungen und Erinnerungen eines alten Pilzjägers. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 175—179.)
- Herrfurth, O.** Über aufgewärmte und gefrorene Pilze. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 179—183.)
- Herrmann.** Die Pilzsprache. Ein Verzeichnis der wichtigsten Fachausdrücke aus der Pilzkunde. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 153—157, Fig. 45—66.)
- Die Pilzsprache. Ein Verzeichnis der wichtigsten Fachausdrücke aus der Pilzkunde. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 190—195, Fig. 67—92). — Schluß.
- Höhnelt, Franz von.** Mykologische Fragmente Nr. CCXCI—CCCXIV. (Ann. Mycolog. XVII [1919], p. 114—133.)
- Fragmente zur Mykologie XXI und XXII. Mitt. (Sitzber. d. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. Abt. I, p. 329—395, 549—635.)
- Bemerkungen zu H. Klebahn, Haupt- und Nebenfruchtformen der Ascomyceten 1918. (Hedwigia LXII [1920], p. 38—55.)
- Fungi imperfecti. Beiträge zur Kenntnis derselben. (Ibidem p. 56—80.)
- Über *Pseudopeziza*, *Pyrenopeziza*, *Ephelina* und *Spilopodia*. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVIII [1920], p. 96—101.)
- Über die Gattung *Phlyctaena* Desmazières. (Ibidem p. 102—110.)

- Höhnel, Franz von.** Über Botryosphaeria Epiphyma und Pilgeriella. (Ibidem p. 111—116.)
- House, Homer D.** New or interesting of fungi V. (New York State Mus. Bull. Nr. 205—206 [1918], p. 32—42, Fig. 3—6.)
- Jackson, H. S.** The Uredinales of Delaware. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1917], p. 311—385.)
- Jaillard, M. G.** Deux Bolets rares. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 2—7, Pl. 1—2, color.)
- Kallenbach, Franz.** Über verschiedene Arten der Gattung Boletus. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 183—187.)
- Kauffman, C. H.** Unreported Michigan Fungi for 1915 and 1916, with an Index to the hosts and substrata of Basidiomycetes. (Rept. Michigan Acad. Sci. XIX [1917] 1919, p. 145—157.)
- Keilin, D.** On a new Saccharomycet, Monosporella unicuspidata, parasitic in the body-cavity of a Dipterous Larva. On a supplementary chromatic body in Maupasella nova. (Parasitology XII Cambridge [1920], Nr. 1/2. 1 Pl.)
- Keissler, Karl von.** Systematische Untersuchungen über Flechtenparasiten und lichenoiden Pilze. (I. Teil, Nr. 1—11.). (Beih. z. Bot. Centralbl. XXXVII 2. Abt., p. 263—278, 1 Tafel.)
- Kempton, F. E.** Origin and development of Pycnidium. (Bot. Gazette LXVIII [1919], p. 233—262.)
- Kern, Frank D.** North American rusts on Cyperus and Eleocharis. (Mycologia XI [1919], p. 134—147.)
- Kinzel.** Verwertung zu reichlicher Pilzernten. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 255—256.)
- Kivirikko, K. E.** Bulgaria globosa (Schmid). (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLII [1916], p. 144—145.)
- Klebahn, H.** Der Kienzoppilz. (Verhandl. Naturwiss. Ver. Hamburg. 3. Folge XXVI [1918], p. XLIX.)
- Die Schädlinge des Klippfisches. Ein Beitrag zur Kenntnis der salzliebenden Organismen. Mit 2 Tafeln u. 4 Abbildungen im Text. (Mitteil. Inst. f. allgem. Bot. Hamburg. Bd. IV [1919], p. 11—69.)
- Klee.** Sind Ziegenlippe und Rotfußröhrling verschiedene Pilze? (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 258.)
- Klöcker, A.** Recherches sur les organismes de fermentation IV. Contribution à la connaissance de la faculté assimilatrice de douze espèces de levure vis-à-vis de quatre sucres. (Compt. Rend. Laborat. Carlsberg XIV [1919], p. 1—40.)
- Kniep, Hans.** Über morphologische und physiologische Geschlechtsdifferenzierung. (Untersuchungen an Basidiomyceten.) (Verhandl. d. Physikal.-med. Gesellsch. Würzburg 1919, 18 pp.)
- Knuchel, H.** Der Stand der Hausschwammforschung. (Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. LXVIII [1917], p. 141—149, 195—207, 1 Tafel.)
- Koorders, S. H.** Beschreibung einer von Frau A. Koorders-Schumacher im javanischen Naturschutzgebiet Depok gefundenen neuen Art von Cordiceps. — C. depokeusis Kds. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3. Sér. I [1918], p. 86—89, Tafel VI.)
- Kopeloff, Nicholas and Kopeloff, Lillian.** The deterioration of cane sugar by Fungi. (Louisiana Agric. Exp. Stat. Bull. CLXVI [1919], 72 pp. 2 Pls. 1 Fig.)
- Kroemer, K. und Heinrich.** Untersuchungen über eine in überschwefelten Mosten auftretende Hefe der Gattung Saccharomycodes. (Jahrb. f. Oenolog. 1917, p. 156—157.)

- Krumhaar, H.** Die Flockung der Hefe und ihre Beeinflussung. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV, p. 261—263.)
- Lagerberg, Torsten.** *Onygena equina* (Willd.) Pers. från Dalarna. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 108, 1 Fig.)
- Lappalainen, Hanna.** Biochemische Studien an *Aspergillus niger*. — Akadem. Abhandlg. Helsingfors 1919, 84 pp. 3 Tafeln. 2 Abb. im Text. 8°.
- Laubert, R.** Bemerkungen über die Rostempfänglichkeit der Rosen. (Gartenwelt XXIV [1920], p. 29—31, 56—59.)
- Lauritzen, J. I.** The relation of temperature and humidity to infection of certain fungi. (Phytopathology IX [1919], p. 7—35.)
- Levine, M. N.** A third biologic form of *Puccinia graminis* on wheat. — Preliminary Paper. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 651—654.)
- Liesegang, Raphael Ed.** Gegenseitige Wachstumshemmung bei Pilzkulturen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. LI [1920], p. 85—86, 1 Textfig.)
- Lindfors, Thore.** Mykologiske Notizen. (Svensk. Bot. Tidskr. XII [1918], p. 221 bis 232.)
- Lindner, P.** Das Biosproblem in der Hefeforschung. (Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVII [1919] 1920, p. (34)—(40).)
- Zur Kenntnis der Hausflora einiger Brauereibetriebe. (Wochenschr. f. Brauerei XXXIII, p. 321—322, 331, 340—343, 40 Textabb.)
- Über Buketbildung bei Gärungen und Umgärungen. (Ibidem XXXVI, p. 223 b's 224.)
- Empfiehlt sich ein Versuch, den in diesem Sommer in größerer Menge auftretenden Honigtau einzusammeln und für alkoholische Gärung oder sonstwie zu verwerten? (Wochenschr. f. Brauerei XXXIII, p. 185—187.)
- Lloyd, C. G.** Letter, Nr. 69. (Cincinnati, Ohio 16. April 1919.)
- Long, W. H. and Marsch, R. M.** Pure Cultures of Wood-Rotting Fungi on Artificial Media. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 33—82.)
- Ludwig, R. E.** Étude de quelques levures alpines. (Dissert. Genf 1918, 35 pp.)
- Ludwigs, Karl.** Wurzelpilze an Kakao. — Kakaoverjüngung. (Der Tropenpflanzer XXIII [1920], p. 167—173, 9 Textabb.)
- Luyk, A. van.** Über *Gloeosporium Tremulae* (Lib.) Pass. und *Gloeosporium Populi-albae* Desm. (Ann. Mycolog. XVII [1919], p. 110—113, 1 Textfig.)
- Mains, E. B.** The relation of some rusts of the physiology of their hosts. (Am. Journ. of Bot. IV [1917], p. 179—220, Pl. IV—V.)
- Matsumoto, Takashi.** Culture experiments with *Melampsora* in Japan. (Ann. Missouri Bot. Gard. Vol. VI [1919], p. 309—316, Fig. 1—3.)
- Mc Dougall, W. B.** Development of *Stropharia epimyces*. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 258—263.)
- Merrill, E. D. and Wade, H. W.** The Validity of the name *Discomyces* for the genus of Fungi variously called *Actinomyces*, *Streptothrix*, and *Nocardia*. (Philipp. Journ. of Sci. XIV [1919], Bot. p. 55—69.)
- Meusburger, Eduard.** Ein typischer Vergiftungsfall durch Knollenblätterpilz. (Der Pilz- und Kräuterfreund IV [1920], p. 47—48.)
- Miehe, Hugo.** Über Selbsterhitzung und thermophile Mikroorganismen. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVIII [1919], p. 3—8.)
- Mörner, Carl Th.** Om Luftföreteelser hos högre Svampar. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918], p. 324—337.)
- Mohr, O.** Die Wärmeentwicklung bei der Gärung und bei enzymatischen Vorgängen. (Wochenschr. f. Brauerei XXXI, p. 394—400, 412—417.)

- Moll, Friedrich.** Untersuchungen über die Gesetzmäßigkeiten in der Holzkonservierung. Die Giftwirkung anorganischer Verbindungen (Salze) auf Pilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. I.I [1920], p. 257—279.)
- Molliard, Marin.** Sur la vie saprophytique d'un Entomophthora (E. Henrici n. sp.). (Compt. Rend. Acad. Sci. Tome CLXVII [1918], p. 958—960.)
- Moreau, Fernand.** Sur une Tuberculariacee parasite du Buis, le Volutella Buxi (Corda) Berk. (Bull. Soc. mycol. France XXXV [1919], p. 12—14, 1 Fig.)
- Mühlreiter, Ed.** Über die Unterscheidung der „Luridi“, insbesondere des Hexenpilzes vom Wolfsröhrling, Boletus luridus Schaeff. von lupinus Fries. (Der Pilz- und Kräuterfreund IV [1920], p. 39—42.)
- Mulvania, Maurice.** A comparison of azotobacter with yeasts. (Tennessee Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 122 [1919], 6 pp.)
- Murrill, W. A.** Illustrations of Fungi. XXX. (Mycologia XI [1919], p. 101—103; Pl. VI., colored.)
- The taxonomy of the Agaricaceae. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 315—326.)
- Neger, F. W.** Die wahre Natur der Rußtaupilze. (Die Naturwissensch. 1918, p. 30—31.)
- Neuberg, Carl.** Über eine allgemeine Beziehung der Aldehyde zur alkoholischen Gärung nebst Bemerkung über das Koferment der Hefe. (Biochem. Zeitschr. Bd. LXXXVIII [1918], p. 143.)
- Die physikalisch-chemische Betrachtung der Gärungsvorgänge. (Biochem. Zeitschr. C [1919], p. 289—303.)
- Neuberg, Carl und Färber, Eduard.** Über den Verlauf der alkoholischen Gärung in alkalischen Lösungen. (Biochem. Zeitschr. Bd. LXXVIII [1916], p. 238.)
- Nishikado, Yoshikazu.** Studies on the Rice Blast Fungus. (Berichte d. Ohara Instituts f. landw. Forsch. Bd. I [1917], p. 171—218, Pl. III—IV.)
- Noelli, A.** Micromiceti del Piemonte. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 183—197.)
- Olive, E. W. and Whetzel, H. H.** Endophyllum-Like Rusts of Porto Rico. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 44—52, Plate I—III.)
- Osterwalder, A.** Die Selbstheranzucht von Reihhefe. (Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau XXVIII [1919], p. 297—300.)
- Ostwald, W.** Physikalisch-chemische Bemerkungen zu Neubergs Gärungstheorie. (Biochem. Zeitschr. C [1919], p. 279—288.)
- Otto, H.** Untersuchungen über die Auflösung von Zellulosen und Zellwänden durch Pilze. (Dissertation Berlin 1916, 42 pp 8°.)
- Overholts, L. O.** The species of Poria described by Peck. (New York State Mus. Bull. Nr. 205—206 [1918], p. 67—166, Pls. I—XXIII.)
- Palm, Björn.** Några svenska svamplokaler. (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 269—274.)
- Sur une Plasmodiophoracée nouvelle Liginera isoëtis. (Ibidem XII [1918], p. 228—232, 3 Fig.)
- Patovillard, N.** Quelques champignons de Madagascar. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 86—91, 1 Fig.)
- Petrak, F.** Mykologische Notizen. I. Nr. 1—30. (Ann. Mycolog. XVII [1919], p. 59—100.)
- Peyronel, Benjamino.** Osservazioni micologiche I. Pugillo di Eumiceti Riccharini. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1918, p. 18—28.)
- Secondo elenco di funghi di Val. S. Martino o Valle della Germanacca. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXV [1918], p. 146—192.)
- Pierre, H.** Superposition de deux Russules. — Russula olivacea Schoeff. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 74—75, 1 Fig.)

- Pierre, H.** Nouveau cas de rubéfaction de la face, survenu à la suite de l'ingestion du *Coprinus atramentarius*. (Ibidem p. 28.)
- Pilz, F.** Getrocknete Schwämme als Düngemittel. (Wiener landw. Zeitg. LXIX [1919], p. 409—410.)
- Prantl, Karl.** Über den von der Kohlensäure des Bieres in gespundeten Fässern ausgeübten Druck und die Wirkung desselben auf den Verlauf der Gärung. (Wochenschrift f. Brauerei XXXVI [1919], p. 27—30.)
- Raebiger, H.** Pilzfütterungsversuche unter besonderer Berücksichtigung der für Menschen giftigen Schwämme. (Der Pilz- und Kräuterfreund IV [1920], p. 34—39.)
— Das Pilzmerkblatt des Reichsgesundheitsamtes. Ausgabe 1918. Weitere Abänderungsvorschläge. (Der Pilz- und Kräuterfreund IV [1920], p. 44—46.)
- Rangel, Eugenio.** Contribuição para o estudo dos Puccinias das Myrtaceas. (Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro Vol. XVIII [1916], p. 149—155. Tab. I—IV.)
— Fungos do Brasil, novos ou mal conhecidos. (Ibidem p. 159—164, Tab. V—VII.)
— Algunos Fungos novos do Brasil. (Archivo do Jardim Botânico do Rio de Janeiro II [1918], p. 69—71, Estamp. XXVIII—XXX.)
- Ranoiévitch, Nicolas.** Sur quelques especes nouvelles de champignons. (Bull. Soc. Mycol. France XXXV [1919].)
- Rees, Charles C.** The Rusts occurring on the Genus *Fritillaria*. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 368—373, 3 Figs.)
- Richert, A.** Die Verwertung der Pilze nach ihrer Eigenart. (Land und Frau III [1919], p. 280.)
- Romell, Lars.** Hvarifrån kommer det Bruna Pulvret a öfre Sidan af *Polyporus applanatus* och andra *Ganoderma*-Arter? (Svensk Bot. Tidskr. X [1916], p. 340—348. Mit englischem Resumé.)
— Svamplitteratur, särskilt för studium av hymenomyceter (hattsvampar). (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 110—112.)
- Rudau, Bruno.** Vergleichende Untersuchungen über die Biologie holzzerstörender Pilze. (Beitr. z. Biologie d. Pflanz. XIII [1917], p. 375—458, 6 Taf.)
- S.** Eine Form des *Boletus badius*? (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 258—259.)
- Saccardo, P. A.** Hymeniales: leucosporae et rhodosporae. (Flora ital. cryptog. Pars I. Fungi Fasc. XIV [1915], p. I—576, Figg.)
— Notae mycologicae. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 185—234.)
— Notae mycologicae Series XXIII. Fungi Philippinenses a cl. Prof. C. F. Baker collecti et communicati. (Atti Accad. Scient. Veneto—Trentino—Istria X [1917—18—19], Ser. III, p. 57—94.)
— Fungi in Pampanini: Piante di Bengasi e del suo Territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione del P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 292—293.)
— Fungi apud Pampanini: Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione del P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 164—167.)
— Fungi apud Pampanini. Rezanon, V. Nuovi contributi alla conoscenza della Flora della Cirenaica. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXVI [1919], p. 218—219.)
— Pugillo di Funghi della Val d'Aosta. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 31—43.)
- Salmenlinna, S.** Über die Entwicklung von *Aspergillus niger* bei verschiedenen Temperaturen. (Öfvers. Finska Vetenskaps. Soc. Förhandl. LIX [1916—1917]. Helsingfors 1917. Nr. 9, 27 pp. 8°.)
- Sanner, F. W.** Bacteriology and Mycology of foods. (New York 1919. 592 pp.)

- Sartory, A.** Sporulation par symbiose chez des Champignons inférieurs. (Compt. Rend. Acad. Sci. Tome CLXVII [1918], p. 302—305.)
- Savelli, Martino.** Contribuzione alla conoscenza delle Uredinaceae Toscane. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 235—259.)
- Savelli, Martino.** Appunti Micologici. I. Uredinaceae nuove o rare per la flora toscana. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1916, p. 99—106.)
- Alcune Uredinaceae italiane interessanti. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1916, p. 9—13.)
- Ustilaginacearum Etruriae Conspectus. (Ibidem p. 35—41.)
- Septosporium Ferrarii. (Ibidem 1916, p. 92—94. 2 Fig.)
- Appunti Micologici. II. Su una Puccinia parassita dell' Iris flavescens; III. Cystopodaceae e Peronosporaceae toscane. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1917, p. 11—19.)
- Su due forme di Pectalozzia. (Ibidem p. 62—68. Fig.)
- Appunti Micologici. IV. Gleosporiosi di Ficus elastica var. foliis variegatis; V. Sulla scoperta in Italia della Puccinia Malvacearum Mont. (Ibidem p. 84—87.)
- Appunti Micologici. VII. Micromiceti raccolti presso Castelvechio di Vellano (Lucca). (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1918, p. 69—82.)
- Sawyer, W. H. jr.** The development of Cortinarius pholideus. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 520—532, Pl. XXVIII—XXIX.)
- Scales, F. M.** Some filamentous fungi tested for cellulose destroying power. (Botan. Gaz. LX [1915], p. 149—153.)
- Scalia, G.** Sull' Uncinula necator (Schw.) Burr. e l'Oidium Tuckeri Berk. (Relaz. R. Scuola Vitic. ed Enolog. Catania [1911—14] 1915, p. 133—155.)
- Schaffnit, E.** Über die geographische Verbreitung von Calonectria graminicola (Berk. und Brom.) Wwr. (Fusarium nival. Caes.) und die Bedeutung der Beize des Roggens zur Bekämpfung des Pilzes. (Landw. Jahrb. Bd. LIV [1919], p. 523—538, Tafel VII.)
- Schiffner, V.** Beurteilung der Pilzvergiftungen vom Standpunkte des Botanikers. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 146—149.)
- Schmidt, Ernst Willy.** Notiz über das Vorkommen von Volutin bei Azotobacter chroococcum. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 44—45.)
- Schmitz, Henry and Zeller, Sanford M.** Studies in the Phycology of the Fungi IX. Enzyme Action in Armillaria mellea Vahl, Daedalea confragosa (Bolt.) Fr., and Polyporus lucidus (Leys.) Fr. (Ann. Miss. Bot. Gard. VI [1920], p. 193—200.)
- Schoellhorn, Kurt.** Sur la fermentation de quelques levures des nectars de plantes d'hiver. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. XI [1919], p. 154—190, 29 Figs.)
- Schönfeld, F.** Die Mineralbestandteile der Hefe und ihre Bedeutung für den Lebenszustand derselben. (Wochenschr. f. Brauerei XXXI, p. 245—247.)
- Die übergärigen Hefen und ihr Zuckerzersetzungsvermögen bei der Biergärung. (Ibidem XXXII, p. 167—169.)
- Schönfeld, F. und Golisch, Chr.** Die Hefe in dünnen Würzen (Wachstum und Gärführung). (Wochenschr. f. Brauerei XXXIV, p. 205—206.)
- Die Hefen aus den leichten Bieren und ihre Triebkraft. (Ibidem XXXV, p. 201—203.)
- Schönfeld, F. und Goslich, Chr.** Die Abnahme der Zellgröße bei Hefe in leichten Würzen. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 153.)
- Schönfeld, F. und Krumhaar, H.** Die Bruch- und Staubform der Hefe, ihre Ursachen. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 342—343.)
- Die Ernährung der Hefen in leichten Bieren. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV, p. 213—214.)
- Die maltatische Spaltkraft der Hefen, in Abhängigkeit von Rasseneigenart und Ernährung. (Wochenschr. f. Brauerei XXXIV, p. 149—150.)

- Schönfeld, F. und Krumhaar, H.** Die verschiedene Maltosespaltkraft der Hefen. (Ibidem XXXV, p. 157—159, 165—166.)
- Schönfeld, F. und Korn, M.** Die maltatische Spaltkraft der Hefen in Abhängigkeit von dem Entwicklungszustand derselben. (Ibidem XXXV, p. 7—9, 175—176.)
- Schuberth.** *Volvaria speciosa* (Ansehnlicher Scheidling). (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 257—258.)
- Schweplinger, B., Heyne, O. und Pfau, J.** Die Pilzflora um Altenburg. (Mitteilungen a. d. Osterlande. Naturf. Ges. d. Osterlandes z. Altenburg i. S. N. F. XVI [1919] = Festschr. z. 100jähr. Bestehen d. Naturf. Gesellschaft d. Osterlandes, p. 263—288.)
- Seaver, F. J.** Bermuda Fungi. (Mem. N. York Bot. Gard. VI [1916], p. 501—511.)
- Shantz, H. L. and Piemeisel, R. L.** Fungus Fairy Rings in Eastern Colorado and their effect on vegetation. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 191—245, Plates X—XXX, 15 textfigs.)
- Soehner, Ernst.** Zur Inocybefrage. *Inocybe lateraria* (Ricken) n. sp. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1920], p. 243—247.)
- Speare, A. T.** Further Studies of *Sorospora uella*, a Fungous Parasite of Noctuid Larvae. (Journ. Agric. Research XVIII [1920], p. 399—439, Pl. LI—LVI.)
- Spengazzini, C.** Breves apuntes sobre *Hymenogastreas sudamericanas*. (Revista chilena de historia natural año XXI, Nr. 6 [1917].)
- Tercera contribución a la micología chilena. (Ibidem año XXII, Nr. 1 [1918].)
- Cuarta contribución a la micología chilena. (Ibidem año XXII, Nr. 2/3 [1918].)
- Primo contributo alla conoscenza delle *Laboulbeniali italiane*. (Redia X [Firenze 1915], p. 21—75, 9 Tav.)
- *Laboulbeniali ritrovate nelle collezioni di alcuni Murei italiani*. (Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires XXVI [1915], p. 451—511.)
- Revision de las *Laboulbeniales Argentinas*. (An. Mus. Nacion. Hist. Nat. Buenos Aires XXIX [1917], p. 445—688, Fig. 1—213.)
- Notas micológicas. (Physis IV [1918], p. 281—295.)
- Spratt, Ethel R.** A comparative account of the root-nodules of the Leguminosae. (Ann. Bot. XXXIII [1919], p. 189—199, Pl. XIII [1919], Fig. 1—5.)
- Stakman, E. C. and Piemeisel, F. J.** Biologic Forms of *Puccinia graminis* on Cereals and Grasses. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 429—495, Pl. LIII—LIX.)
- Steinberg, Robert Aaron.** A study of some factors in the chemical stimulation of the growth of *Aspergillus niger*. (Amer. Journ. Bot. VI [1919] p. 330—372.)
- Stevens, F. L.** *Perithecia* with an interascicular pseudoparenchyma. (Bot. Gazette LXVIII [1919] p. 474—477.)
- Dothidiaceous and other Porto Rican fungi. (Ibidem LXIX [1920], p. 248—258.)
- Stevens, F. L. and Dalbey, N. E.** Some *Phyllachoras* from Porto Rico. (Bot. Gazette LXVIII [1919], p. 54—60.)
- Stevens, Neil, E.** The influence of certain climatic factors on the development of *Endothia parasitica* (Murr.) And. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 1—32.)
- The influence of temperature on the growth of *Endothia parasitica*. (Ibidem IV [1917], p. 112—118.)
- Some factors influencing the prevalence of *Endothia gyrosa*. (Bull. Torrey Bot. Club XI IV [1917], p. 127—144, 5 Fig.)
- Stevenson, John A.** A check list of Porto Rican fungi and a host index. (Journ. Dept. Agric. Porto Rico II [1918], p. 125—264.)
- Stewart, Alban.** A consideration of certain pathologic conditions in *Ambrosia trifida*. (Amer. Journ. Bot. VI [1919], p. 34—46, Pl. II.)

- Strasser, P. Pius.** Siebenter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N.-Ö.) 1917. (Schluß.) (Verh. zool.-bot. Ges. Wien LXIX [1919], p. 355—385.)
- Sydow, H. und P.** Über einige Uredineen mit quellbaren Membranen und erhöhter Keimporenzahl. (Ann. Mycol. XVII [1919], p. 101—107.)
- — — — — Aufzählung einiger in den Provinzen Kwangtung und Kwangsi (Süd-China) gesammelter Pilze. (Ibidem p. 140—143.)
- — — Weitere neue Micromyceten der Philippinen-Inseln. (Ann. Mycol. XVIII [1920], p. 98—104.)
- Tanaka, T.** New Japanese fungi. Notes and translations. VI. (Mycologia XI [1919], p. 80—86.)
- New Japanese fungi. Notes and translations VII. (Ibidem p. 148—154.)
- Taubenhaus, J. J.** Recent studies on *Sclerotium Rolfsii* Sacc. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1919], p. 127—138, Pls. III—VI.)
- Tehon, L. R.** Studies of some Porto Rican Fungi. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 501—512.)
- Thaxter, R.** New Laboulbeniales, chiefly dipterophilous American species. (Proceed. Americ. Acad. Arts and Sci. LII [1917], p. 647—721.)
- New or critical species of *Chitonomyces* and *Rickia*. (Ibidem LII [1916], p. 1—54.)
- Second note on certain peculiar fungus-parasites of living insects. (Bot. Gazette LXIX [1920], p. 1—28.)
- Thomas, P.** Sur les rapports des substances protéiques de la levure avec la sucrase. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris Tome CLVIII [1914], p. 1597—1600.)
- Tiegs, E.** Beiträge zur Ökologie der Wasserpilze. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1920], p. 496—502.)
- Traverso, G. B.** Pugillo di Micromiceti della Spagna. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1915, p. 22—26.)
- Trotter, A.** Caratteri ecologici e Prospetto della Flora Micologica della Libia. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXII [1915], p. 500—517.)
- Di una interessante *Tilletia* dell' *Aira capillaris* M. et K. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1915, p. 74—79, Illustr.)
- Caratteri Ecologici e Prospetto della Flora Micologica della Libia. cont. e fine. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 5—33.)
- Uredinales. Continuatio et finis. (Flora ital. crypt. Pars I. Fungi [1914], p. 337—519.)
- Tubeuf, C. von.** Rückinfektion mit *Peridermium Pini* (*Cronartium aselepiadeum*) von der Schlangenzur auf die Kiefer. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XVIII [1920], p. 99—101.)
- Turesson, Göte.** The Toxicity of Moulds to the Honeybee, and the Cause of Bee-Paralysis. (Svensk. Bot. Tidskr. XI [1917], p. 16—38.)
- Verkade, P. E. und Söhngen, N. L.** Die Angreifbarkeit von cis-trans-isomeren ungesättigten Säuren durch Pilze (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 81—87.)
- Vieugel, J.** Zur Kenntnis der Pilzflora in der Umgegend von Umeå und Luleå III. (Svensk Botanisk Tidskrift XI [1917], p. 304—324, 3 Fig.)
- Völitz, W.** Über die Verwertung der Brauereihefe im Vergleich zu der Mineralhefe durch den tierischen Organismus nach Versuchen an Hunden und an Wiederkäuern (Schafen). (Wochenschr. f. Brauerei XXXVI [1919], p. 43—45.)
- Vouaux.** Synopsis des Champignons parasites de Lichens. (Bull. Soc. Mycol. France XXX [1914], p. 135—193.)

- Vullemmin, Paul.** Un nouvel *Aspergillus* brun, *Eurotium verruculosum*. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 76—83, Fig. 1—17.)
- Sur les *Mortierella* des groupes *polycephala* et *nigrescens*. (Ibidem p. 41—46, 3 Figs.)
- Wakefield, E. M.** Fungi exotici XXIV. (Bull. Misc. Inf. Kew [1918], p. 207—210.)
- New and rare British Fungi. (Ibidem p. 229—233.)
- Walker, L. B.** Development of *Pluteus* and *Tubaria furfuracea*. (Bot. Gazette LXVIII [1919], p. 1—22.)
- Webb, Robert W.** Studies in the Physiology of the Fungi X. Germination of the Spores of certain Fungi in Relation to Hydrogen Ion Concentration. (Ann. Miss. Bot. Garden VI [1920], p. 201—222.)
- Weese, J.** Beitrag zur Morphologie und Systematik einiger Auriculariineengattungen. (Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVII [1919] 1920, p. 512—519.)
- Mykologische und phytopathologische Mitteilungen. (Ibidem p. 520—527. Tafel VIII.)
- Wehmer, C.** Beiträge zur Kenntnis einheimischer Pilze. (Experimentelle Hausschwammstudien H. 3 [1915], 102 pp., 2 Tafeln.)
- Weir, James R.** Concerning the introduction into the United States of extra-limital wood-destroying fungi. (Mycologia XI [1919], p. 58—65.)
- Weinwurm, E.** Über Trockenhefe (Nähr- und Futterhefe) (Chemiker-Zeitg. XLII [1918], p. 617—619; 622—623.)
- Will, H.** Altes und Neues über die Riesenkolonien der *Saccharomyceten*, *Mykoderma*-arten und *Torulaceen*. I. II. III. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. L [1920], p. 1—23; 294—310; 317—335.)
- Altes und Neues über die Riesenkolonien der *Saccharomyceten*, *Mycoderma*-Arten und *Torulaceen*. IV. (Ibidem p. 410—415.)
- Warum sind die Kriegsbierhefen dunkel gefärbt? (Zeitschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 120—132.)
- Yasuda, A.** Eine neue Art von *Irpex*. (Bot. Mag. Tokyo XXXI [1917], p. 154—155, 1 Fig.)
- Eine neue Art von *Isaria*. (Ibidem XXXI [1917], p. 208—209, 2 Fig.)
- Eine neue Art von *Leotia*. (Ibidem XXXI [1917], p. 1, 2, 5 Fig.)
- Eine neue Art von *Polyporus*. (Ibidem XXXI [1917], p. 279—280, 2 Fig.)
- *Telephoraceae*, *Hydnaceae* und *Polyporaceae* von Japan. (Ibidem XXXI [1917], p. 42—63.)
- Yates, H. S.** Fungi from British North Borneo. (Philipp. Journ. Sci. XIII [1918], Botany p. 233—240.)
- Zeller, S. M. and Schmitz, Henry.** Studies in the Physiology of the Fungi VIII. Mixed Cultures. (Ann. Miss. Bot. Gard. VI [1920], p. 183—191, Pl. IV.)
- Zettnow, E.** Kerne und Reservestoffe bei Hefen und verwandten Arten. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. XC, Heft 2/3 [Berlin 1920], 3 Tfln.)
- Zikes, Heinrich.** Über den Einfluß der Temperatur auf verschiedene Funktionen der Hefe. II. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 385—410, 5 Fig.)
- Zimmermann, Walther.** Badische Volksnamen von Pflanzen. III. (Mitteilgn. Bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz, Freiburg i. B. N. F. I [1919], p. 49—56.) (Schluß folgt.)
- Bachmann, E.** Die Beziehungen der Knochenflechten zu ihrer Unterlage. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. L [1920], p. 368—379, 9 Textfig.)

- Bachmann, E.** Der Thallus der Kalkflechten mit *Chroolepus-Scytonema*- und *Xanthocapsa-Gonidien*. (Nova Acta Ver. kais. Leop. Carol. deutsch. Akad. d. Naturf. Halle CV [1919], 80 pp. 4 Tafeln.)
- Bouly de Lesdain, M.** Notes Lichénologiques. (Bull. Soc. Bot. France LXI [Paris 1914], p. 82—85.)
- Burnham, S. H.** The flora of Indian Lodder and vicinity; together with descriptive notes on the scenery. (Torreya XVIII [1918], p. 101—106, Fig. 1—5; p. 127—149 Fig. 6—9.)
- Chioyenda, Emilio.** Le Collezioni Botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana. Firenze 1916, p. 187.
- Colosi, Giuseppe.** Contributo alla conoscenza dei Licheni della Sardegna. (Malpighia XXVIII [1919], p. 458—471.)
- Cozzi, C.** Manipolo di Licheni della Pianura Milanese. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1917, p. 39—44.)
- Erichsen, F.** Nachtrag zur Flechtenflora der Umgegend von Hamburg. (Verhandl. Naturwiss. Ver. Hamburg 3. Folge XXIV [1916] 1917, Teil III, p. 65—100.)
- Fries, Thore C. E.** Lichenologiska meddelanden. I. *Ramalina obtusata* (Arn.) Bitt., en i Sverige för-bisedd art. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 255—258.)
- Groß, Hugo.** Zwei bemerkenswerte Moore in Königsberg i. P. LIV [1913] 1914, p. 25—75, Taf. III.
- Häyrén, Ernst.** Einige Flechtenfunde aus Finnland. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 175—159.)
- Floritstiska meddelanden. (Ibidem XLI [1915], p. 77—80.) — *Physcia aquila* (Ach.) Nyl., *Ramalina capitata* (Ach.) Nyl.
- Laffynd från Finland. (Meddeland. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIV [1918], p. 127—128.)
- Henry, J.** Campagne lichénique 1912. (Bull. Soc. de la Flore Valdôt. Nr. 9 [Aoste 1914], p. 29—32.)
- Campagnelichénique 1913. (Bull. Soc. Flore Valdôt. Nr. 10 [Aosta 1915], p. 19—23.)
- Hillmann, Johannes.** Beiträge zur Systematik der Flechten. (Ann. Mycol. XVIII [1920], p. 1—25.)
- Linkola, K.** Notiz über die Verbreitung der *Hypogymnia*-Parmelien in Finnland. (Meddel. Soc. Faun. Flor. et Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 131—138.)
- Kaksi maassamme harvinaista Alectorialajia. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLI [1915], p. 61—62.)
- Kasvistollinen retki Korpilahden Vaarunvuorelle ja sen jalavalehtoon. (Meddel. Soc. Faun. Flor. et Fenn. XLIII [1917], p. 144—155.)
- Messungen über den jährlichen Längenzuwachs einiger *Parmelia*- und *Parmeliopsis*-Arten. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIV [1918], p. 153—158.)
- Magnusson, A. H.** Om de bruna *Parmelia*-Arternas och *Hypogymniernas* Förekomst och Fertilitet, Särskildt på Västkusten. (Svensk Bot. Tidskr. X [1916], p. 365—373.)
- Material till Västkustens Lavflora. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1911], p. 75—92.)
- Malme, O.** Lichenologiska notiser. 11. *Bacidia* (*Bilimbia*) *imitatrix* n. sp. 12. *Buellia subtenebrosa* n. sp. 13. *Blastenia lamprocheila* (DC.) Arn. i Skåne samt på Gottland och Öland. 14. *Lecidea aspicilioidea* Th. Fr. var. *dovrina* Th. Fr. i västra Jämtland. 15. *Lecanora mastrucata* (Wahlenb.) Ach. i västra Jämtland. 16. *Lecanora* (*Aspicilia*) *leproscens* Sandstede vid Stenshuvud i östra Skåne. 17. *Physcia melops* (Duf.) Nyl. på Vätterns stränder i Östergötland. 18. *Lopadium fuscoluteum* (Dicks.) Th. Fr. i Jämtland. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918] p. 117—122.)

- Malme, Gust. O.** Lichenologiska notiser. 19—26. — 19. *Caloplaca decipiens* (Arn.) Steiner i Sverige. 20. *Lecidea plumbeoatra* Wainio i Jämtland. 21. *Lecidea subplumbea* Anzi i Jämtland. 22. *Catillaria premnea* (Fr.) Koch på ovaulligt substrat på Gottland. 23. *Gyrophora discolor* Th. Fr. på Åreskutan. 24. *Biatorella simplex* (Dav.) Br. et Rostr. var. *herpes* (Norm.) i Jämtland. 25. *Lecidea assimilata* Nyl. forma *aberrans* Th. Fr. i Jämtland. 26. *Cladonia acuminata* (Ach.) Dub. i Jämtland. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 250—255.)
- De Svenska Arterna av Lavsläktet *Staurothele* Norm. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 194—213.)
- Önskelista för „*Lichenes suecici exsiccati*“. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 258—259.)
- *Lichenes suecici novi*. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 26—31.)
- Några ord om alpina lavars Förekomst i Barrskogsregionen. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918], p. 288—297.)
- Mameli, Eva.** *Lichenes apud Pampanini*: Piante di di Bengasi e del sur territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 167—169.)
- *Lichenes apud Pampanini*, R. e Zanon, V. Nuovi contributi alla conoscenza della Flora della Cirenaica. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXVI [1919], p. 219—220.)
- Mereschkovsky, C.** Note sur quelques *Ramalina* de la Russie. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. XI [1919], p. 151—153, 1 Fig.)
- Moreau, Fernand.** La biomorphogénèse chez les lichens. (Bull. Soc. Mycol. France XXXIV [1918], p. 84—85.)
- Nichols, George E.** The Vegetation of Northern Cape Breton Island, Nova Scotia. (Transact. Connect. Acad. Arts and Sci. XXII [1918], p. 249—467, Fig. 1—70.)
- Riddle, K. W.** Some noteworthy lichens from Jamaica. (Bull. Torrey Bot. Club XLIV [1917], p. 321—330, Pl. XXI.)
- Einar du Rietz, G.** Lichenogiska Fragment. II. Några Märkligare Öländska Laffynd. (Svensk Bot. Tidskr. X [1916], p. 471—505.)
- Samuelsson, Gunnar.** Anteckningar från Torneträsk-området. (Bot. Notiser för År 1920, p. 51—61.)
- Sernander, Greta.** Några jämtländska lavfynd. 1. *Anaptychia speciosa* (Wulf.) Mass återfunnen i Sverige. 2. *Parmelia subargentifera* Nyl. på Valberget. 3. *Ramalina obtusata* (Arn.) Bitter vid Ristafallet. 4. *Gyrophora discolor* Th. Fr. i barrskogsregionen. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 338—341.)
- Teiling, Einar.** En Kaledonisk Fytoplanktonformation. (Svensk Bot. Tidskr. X [1916], p. 506—519.)
- Vaccari, L.** Contributo allo studio dei Licheni nivali della Valle d'Aosta. (Bull. Soc. de la Flore Valdôt. [Aoste 1914], p. 49—61.)
- Warén, Harry.** Reinkulturen von Flechtengonidien. — Akad. Abhandl. Helsingfors 1920, 79 pp. 9 Tafeln. 8°.
- Zahlbruckner, A.** Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. III. (Schluß.) (Österr. botan. Zeitschr. LXVIII [1919], p. 297—326.)
- Botanische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. VI. Die Flechten. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. LVII, Nr. 6 [Stockholm 1917], 62 pp.)
- Zanfagnini, C.** Missione scientifica Steffanini-Paoli nella Somalia meridionale (1913). — Elenco dei Licheni corticicoli. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1915, p. 60—61.)

VI. Moose.

- Arnell, H. Wilh. och Jensen, C.** En Bryologisk Utflykt till Västmanland. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918], p. 298—323.)
- Barsali, E.** Frammenti d'Epatologia italiana. I. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1914, p. 41—44.)
— Le Codonice della Flora Italica. (Ibidem p. 65—75.)
— Frammenti di Epatologia italiana II. (Ibidem 1916, p. 75—79.)
- Boresch, K.** Über den Eintritt und die emulgierende Wirkung verschiedener Stoffe in Blattzellen von *Fontinalis antipyretica*. (Biochem. Zeitschr. CI [1919], p. 110—195.)
- Bottini, A.** Musci apud Pampanini: Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 170—171.)
- Brotherus, V. F.** Musci novi japonici. (Översikt av Finska Vetensk.-Societ. Förhandl. LXII [1919—20], Avd. A, Nr. 9.)
— Musci Weberbaueriani. (Engl. Bot. Jahrb. LVI, Beibl. Nr. 123 [1920], p. 1—22.)
- Brown, Mabel Mary.** The development of the gametophyte and the distribution of sexual characters in *Funaria hygrometrica* (L.) Schreb. (Amer. Journ. Bot. VI [1919], p. 387—400, Pl. XXXVI.)
- Bryan, Geo. S.** The fusion of the ventral canal cell and egg in *Sphagnum subsecundum*. (Amer. Journ. Bot. VII [1920], p. 223—230, Plates XIV, XV.)
- Buch, Hans.** *Scapania paludicola* K. Müll. et *Loeske* und *Scapania Massalongii* K. Müll. aus Finnland. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLII [1915], p. 6—8.)
— Studien über die *Scapanien* Fenno-Scandias. I. *Scapania curta*-Gruppe. (Vorl. Mitteilg.) (Ibidem XLII [1916], p. 85—96.)
- Campbell, Douglas Houghton.** Mosses and Ferns. III. Edition. (New York 1918, 708 pp. 8°.)
- Chiovenda, Emilio.** Le Collezioni Botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana Firenze 1916, p. 187.
- Darnell-Smith, G. P.** The Gametophyte of *Psilotum*. (Transact. Roy. Soc. of Edinburgh LII [1917], p. 79—91, 2 Pl.)
- Doposcheg-Uhlár, Josef.** Versuche über die Umwandlung von Antheridienständen in den vegetativen Thallus bei Marchantien. (Flora Bd. 113 [1920], p. 191—198. Tafel VII u. 3 Textfig.)
- Evans, A. W.** A taxonomic study of *Dumortiera*. (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1919, Nr. 5.)
— A new *Riccia* from Peru. (Torreya XIX [1919], p. 85—88, Fig. 1.) — (Ibidem Nr. 6.)
— Notes on North American Hepaticae — VIII. (Bryologist XXII [1919], p. 54—73, Pl. II. Fig. 1—15.) — (Ibidem Nr. 8.)
— The air chambers of *Grimaldia fragrans*. (Bull. Torr. Bot. Club XLV [1918], p. 235—251, Fig. 1—14.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale Univ. 1918. Nr. 3.)
— Noteworthy *Lejeuneae* from Florida. (Amer. Journ. Bot. V [1916], p. 131—150. Fig. 1—5.)
— Hepaticae of St. Croix, St. Jan, St. Thomas and Tortola. — in N. L. Britton: The flora of the American Virgin Islands. (Mem. Brooklyn Bot. Gard. I [1918], p. 104—109.)

- Evans, A. W.** Notes on North American Hepaticae. VII. (Bryologist XX [1917], p. 17—28, Pl. I.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1917, Nr. 1.)
- The American species of Marchantia. (Transact. Connect. Acad. XXI [1917], p. 201—313, Fig. 1—20.) — (Ibidem Nr. 2.)
- Preliminary list of Arizona Hepaticae. (Bryologist XX [1917], p. 60—62.) — (Ibidem Nr. 4.)
- A new species of Metzgeria from the Galapagos Islands. (Torreya XVI [1916], p. 67—70, Fig. 1—5.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1916, Nr. 2.)
- Additions to the hepatic flora of Quebec. (Bryologist XIX [1916], p. 27—30.) — (Ibidem Nr. 3.)
- Notes on New England Hepaticae XIII. (Rhodora XVIII [1916], p. 74—85, 103—120, pl. 120, Fig. 1—40.) — (Ibidem Nr. 4.)
- Notes on the genus Herberta, with a revision of species known from Europe, Canada and the United States. (Bull. Torr. Bot. Club. XLIV [1917], p. 191—222, Pl. VIII. Fig. 1—29.) — (Contr. Osborn Bot. Laborat. Yale Univ. 1917, Nr. 3.)
- A new Lejeunea from Bermuda and the West Indies. (Bull. Torr. Bot. Club XLIV [1917], p. 525—528, Pl. XXIV.) — (Ibidem Nr. 8.)
- Notes on New England Hepaticae XIV. (Rhodora XIX [1917], p. 263—272.) — (Ibidem Nr. 11.)
- Notes on New England Hepaticae XV. (Rhodora XXI [1919], p. 149—169, Pl. CXXVI.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1919, Nr. 9.)
- Familler, Ignaz.** Die Lebermoose Bayerns. (Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensburg XIV (N. F. VIII.) [1920], p. 1—167, Taf. 1—XXVII.)
- Fleischer, Max.** Über die Entwicklung der Zwergmännchen aus sexuell differenzierten Sporen bei den Laubmoosen. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVIII [1920], p. 84—92, Taf. II u. I Textabb.)
- Florin, Rudolf.** Das Archegonium der Riccardia pinguis (L.) B. Gr. (Vorl. Mittell.) (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 464—470, Fig. 1—4.)
- Cytologische Bryophytenstudien I. (Ark. f. Bot. XV, Nr. 16 [1918], 10 pp. 1 Taf. 2 Textfig.)
- Garjeanne, A. J. M.** Gemmen bei Gymnocolea inflata Dum. (Hedwigia LXI [1919], p. 300—302.)
- Groß, Hugo.** Zwei bemerkenswerte Moore in Königsbergs Umgebung. Eine Formationsbiologische Untersuchung. (Schrift. Physik.-ökonom. Ges. Königsberg i. P. LIV [1913] 1914, p. 25—75, Tafel III.)
- Häyrén, Ernst.** Über die Windpolsterchen der Moose. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIV [1917], p. 44—47.)
- Über die Landvegetation und Flora der Meeresfelsen von Tvarminne. Ein Beitrag zur Erforschung der Bedeutung des Meeres für die Landpflanzen. (Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn. XXXIX [1914—1915], p. Nr. 1 193 pp. 15 Tafeln u. 1 Karte.)
- Herzog, Th.** Die Laubmoose der II. Freiburger Molukkenexpedition. (Hedwigia LXI [1919], p. 286—299.)
- Mitteilungen über neue und wenig bekannte Formen von Brutorganen bei Laubmoosen. (Flora CXIII [1920], p. 337—358, 6 Abbildgn. im Text.)
- Hult, Ragnar.** Bidrag till mossfloran på Pallastunturit. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 153—155.)

- Kaalaas, B.** Einige Bryophyten aus dem südlichen Sibirien und dem Urjankailande. (Contributions ad Floram Asiae interioris pertinentes, edidit H. Printz.) — (Kgl. norsk. Vidensk. Selsk. Skrift. 1918, Nr. 2, 13 pp.)
- Kotilainen, Mauno J.** Huomattavat sammallöydöt. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIII [1917], p. 180—181.)
- Kotilainen, Ylioppilas, M.** Kasvitieteellisistä retkistä Pohjois-Savossa ja Pohjois-Karjalassa kesällä 1917. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIV [1917], p. 4—8.)
- Lawson, A. Anstruther.** The Prothallus of *Tmesipteris tannensis*. (Transact. Roy. Soc. Edinburgh LI [1917], p. 785—794, 3 Taf.)
- The Gametophyte Generation of *Psilotaceae*. (Ibidem LII [1917], p. 93—113, 5 Pl.)
- Linkola, K.** Kasvistollinen retki Korpilahden Vaarunvuorelle ja sen jolavalehtoon. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIII [1917], p. 144—155.)
- Massalongo, C.** Hepaticae apud Pampanini: Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei P. P. Giuseppini al Fuehat. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1917], p. 170.)
- Intorno al *Bryum veronense* De Not. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1917, p. 33—36, 1 Fig.)
- Di alcune Epatiche della Repubblica Argentina. (Ibidem p. 44—46.)
- Nuova specie del genere *Aneura* D. Mort. (Ibidem p. 80—82.)
- Melin, Elias.** Über das Archegonium von *Sphagnum squarrosum* Pers. (Svensk Botanisk Tidskr. X [1916], p. 289—311, Fig. 1—6.)
- *Sphagnum Angermanicum* n. sp. (Svensk. Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 21—25, Fig. 1—3.)
- Murr, J.** Bryologische Beiträge aus Tirol und Vorarlberg. (Allg. Bot. Zeitschr. XX [1914], p. 103—109.)
- Nichols, George E.** Additions to the List of Bryophytes from the Cape Breton. (Bryologist XXI [1918], p. 28—29.) — (Contrib. from the Osborn Bot. Laborat. Yale University 1918, Nr. 2.)
- War Work for Bryologists. (Bryologist XXI [1918], p. 53—56.) — (Ibidem Nr. 6.)
- The Vegetation of Northern Cape Breton Island, Nova Scotia. (Transact. Connect. Acad. Arts and Sci. XXII [1918], p. 249—467, Fig. 1—70.)
- The Bryophytes of Nova Scotia with special reference to Cape Breton. (Bryologist XIX [1916], p. 38—47.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1916, Nr. 5.)
- The vegetation of Connecticut V. Plant societies along rivers and streams. (Bull. Torr. Club XLIII [1916], p. 235—264, Fig. 1—11.) — (Ibidem Nr. 6.)
- Raised bogs in eastern Maine. (Geog. Rev. VII [1919], p. 159—167, Fig. 1—2.)
- (Contr. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1919, Nr. 2.)
- *Lophiola aurea* in Nova Scotia. (Rhodora XXI [1919], p. 68.)
- Olsen, Carsten.** Moosvegetationen bei Petersen, H. E. Maglemose i Grib Skov. (Bot. Tidsskr. XXXVII [1920], p. 23—47.)
- Palmgren, A.** Handböcker öfver den nordiska moss- och laffloran. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIV [1917], p. 65—70.)
- Persson, John.** Till Brobytrakteus flora. (Bot. Notiser för År 1920 p. 101—102.)
- Rancken, Holger.** Über die Stärke der Bryophyten. (Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn. XXXIX Nr. 2 [1914], 101 pp.)
- Rickett, H. W.** The developpement of the Thallus of *Sphaerocarpos Donnellii* Aust. (Amer. Journ. Bot. VII [1920], p. 182—194, Pl. IX—XII, 1 Textfig.)

- Samuelsson, Gunnar.** Anteckningar från Torneträsk-området. (Bot. Notiser för År 1920, p. 51—61.)
- Schellenberg, G.** Über die Verteilung der Geschlechtsorgane bei den Bryophyten. (Beih. z. Bot. Centralbl. XXXVII, 1. Abt. [1920], p. 115—153, mit 3 Abb. i. Text.)
- Schiffner, V. und Baumgartner, Jul.** Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands B. Leber- und Laubmoose. (Verh. zool.-bot. Gesellsch. Wien LXIX [1919], p. 313—341, 8 Abb. i. Text.)
- Schmidt, H.** Verzeichnis der auf der Exkursion des Botan. Vereins zu Aachen in das Kalkgebiet um Eschweiler und das Moor bei Weingarten am 16. u. 17. Juni 1916 beobachteten Laubmoose und Lebermoose. (Sitzungsber. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. u. Westf. 1916. D. [Bonn 1918], p. 14—15.)
- Sharp, L. W.** Spermatogenesis in Blasia. (Bot. Gazette LXIX [1920], p. 258—269.)
- Sørensen, S.** Pterigynandrum filiforme (Timm) Hedw. og dens vegetative formeringsformer. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne Bd. 56 [Kristiania 1919], p. 137—148, ill.)
- Sommer, S.** Osservazioni sulla Flora Maltese. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 295—326.)
- Timm, R.** Die Moosbesiedelung unserer Steindeiche. (Verhandl. Naturwiss. Ver Hamburg. 3. Folge XXIV [1916], 1917, III. Teil, p. 1—63, 20 Fig.)
- Traverso, G. B.** Pugillo di micromiceti della Sphagna. (Bull. Soc. Bot. Ital. [Firenze 1915], p. 22—26.)
- Warnstorf, C.** Über einige Arten aus der Gattung Calypogeia Raddi sensu Nees. (Hedwigia LXII [1920], p. 1—11.)
- Williams, R. S.** The genus Desmatodon in North America. (Bull. Torr. Bot. Club XLVI [1919], p. 207—220.)
- Zimmermann, Walther.** Badische Volksnamen von Pflanzen. III. (Mitteilgn. Bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz Freiburg i. B. N. F. I [1919], p. 49—56.) (Schluß folgt.)
- Zodda, G.** Un manipolo di Briofite Sarde. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1914, p. 82—91.) — Cenni sulle Briofite del Mantovano. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXII [1915], p. 305—318.)

VII. Pteridophyten.

- Albo, Giacomo.** La Flora di Donna Lucata. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIV [1916], p. 327—374.)
- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van.** Index Pteridophytorum quae anno 1919 in Horto Botanico Bogoriensi coluntur. (Bull. Jard. Bot. — Buitenzorg, III. Sér. Vol. I [1920], p. 338—351.)
- New or interesting Malayan Ferns II. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg Sér. III. Vol. II [1920], p. 129—186.)
- Alm, Carl G.** Bidrag till södra Norrbottens flora. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 102—104.)
- Almqvist, Erik.** Växtlokaler från Torne och Lule Lappmarker. (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 125—130.) Darin sind genannt: *Asplenium viride*, *Onoclea struthiopteris*, *Phegopteris dryopteris*, *Polypodium vulgare*, *Selaginella selaginoides*, *Woodia ilvensis* β . *hyperborea*.
- Viktigare tillägg och rättelser till Upplands flora. I. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 315—329.)

- Andrée, A.** Veränderungen in der Flora der Umgebung von Hannover seit Ehrharts Zeiten. (6.—11. Jahresber. Niedersächs. botan. Ver. 1913—1918 [Hannover 1919], C. p. 40—61.)
- Antevs, Ernst.** Die Liassische Flora des Hörsandsteins. (Kungl. Svenska Vetenskaps Akad. Handl. Bd. 59, Nr. 8 [Stockholm 1919], 71 pp. 6 Tafeln, 4 Textfig.)
- Aznavor, G. V.** Excursions botaniques du Dr. B. V. D. Post au mont Ararat et aux environs de Rizé. (Mag. Bot. Lapok p. 1—26.) — Polypodiaceae.
- Backman, A. L.** Floristiska meddelanden. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 119—121.)
 — Floristiska meddelanden från Kuusamo. (Ibidem p. 159—161.)
 — Ödemarksfloran i mellersta Österbotten. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIV [1917], p. 100—114.)
- Béguinot, A. ed Mazza, O.** Le Avventizie esotiche della Flora italiana e le leggi che ne regolano l'introduzione e la naturalizzazione. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 403—465.)
- Brause, G.** Bearbeitung der von C. Ledermann von der Sepik (Kaiserin-Augusta-) Fluß-Expedition 1912—1913 und von anderen Sammlern aus dem Papuagebiete früher mitgebrachten Pteridophyten, nebst Übersicht über alle bis jetzt aus dem Papuagebiet bekannt gewordenen Arten derselben. (Bot. Jahrb. LVI [1920], p. 31—250.)
- Brown, E. D. W.** Apogamy in *Camptosorus rhizophyllus*. (Bull. Torr. Bot. Club XLVI [1919], p. 27—30, Pl. II.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1919, Nr. 1.)
- Brown, E. W.** Regeneration in *Phegopteris polypodioides*. (Bull. Torr. Bot. Club XLV [1918], p. 391—397, Fig. 1—3.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale University 1918, Nr. 9.)
- Cadevall y Diars, Juan.** Monografia de las Criptógamas vasculares Catalanas. (Mem. R. Acad. Cienc. y Artes Barcelona XV [1919], p. 221—250.)
- Campbell, Douglas Houghton.** Mosses and Ferns. III. Edition. (New York, 1918. 708 pp. 8^o.)
- Carse, H.** A new variety of *Pteris macilenta*. (Transact. and Proceed. New Zealand Inst. LI [Wellington 1919], p. 95.) — *Pteris macilenta* A. Rich. var. *saxatilis* Carse.
- Cheeseman, T. F.** Contributions to a Fuller Knowledge of the Flora of New Zealand, Nr. 6. (Transact. and Proceed. New Zealand Institute LI [Wellington 1919], p. 85—92.)
- Chiovenda, Emilio.** Le Collezioni Botaniche della Missione Stefanini-Paoli nella Somalia italiana. Firenze 1916, p. 187.
 — Intorno alla priorità dei nomi generici *Polystichum* e *Aspidium*. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1918, p. 28—31.)
 — Un'altra *Selaginella* tuberifera. (Ibidem 1919, p. 30—36.)
- Cobau, Roberto.** Flora della Città di Milano. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 375—402.)
- Fiori, Adr.** Piante da aggiungersi alla Flora del Bosco Cansiglio e del M. Cavallo nel Trevigiano. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1918, p. 35—41.)
 — Contribuzione alla Flora dei Serpentine del Pavese. (Ibidem 1919, p. 39—41.)
 — Pteridophytae et Phanerogamae Erythraeae a cl. I. Baldrati lectae et communicatae. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1916], p. 466—494.)

- Fries, E. Th.** Några gotländska växtlokaler. (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 134—137.) Darin sind genannt: *Polypodium vulgare* L., *Equisetum silvaticum* L., *Lycopodium annotinum* L.
- Gerstlauer, L.** Neue Arten und Standorte der Flora von Augsburg und Mittelschwaben. (XLII [1919] Bericht des Naturhist. Vereins f. Schwaben und Neuburg, p. 251—263.)
 Neu: *Dryopteris Filix mas* × *spinulosa*.
- Grapengiesser, Sten.** Några rika växtlokaler vid Hornavan i Pite Lappmark. (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 265—269.)
- Groß, Hugo.** Zwei bemerkenswerte Moore in Königsbergs Umgebung. Eine formationsbiologische Untersuchung. (Schrift. Physik.-ökonom. Ges. Königsberg i P. LIV [1913] 1914, p. 25—75, Tafel III.)
- Håkanson, J. W.** Floristiska bidrag från södra Lidingö. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 373—402.)
- Hieronymus, G.** Kleine Mitteilungen über Pteridophyten, III. (Hedwigia LXII [1920], p. 12—37.)
- Hill, J. B.** Anatomy of *Lycopodium reflexum*. (Bot. Gazette LXVIII [1919], p. 226—232.)
- Höppner, Hans.** Floristische Beiträge. (Abhandl. d. Ver. f. naturw. Erforschg. d. Niederrheins — Krefeld II [1915/16], p. 73—82.)
- Holloway, J. E.** Studies in the New Zealand Species of the Genus *Lycopodium*. Part. III. — The Plasticity of the Species. (Transact. and Proceed. New Zealand Inst. LI [Wellington 1919], p. 161—216.)
- Hosseus, Curt, C.** Apuntes sobre la vegetación del Lago Argentino y del Rio Santa Cruz. (Trabajos del Instituto de Botánica y Farmacología, Nr. 37 [1918] p. 1—22.)
- Johansson, K.** Finnas herbarieexemplar af *Scolopendrium* från Stora Karlsö? (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 141—142.)
- Köhler, Erich.** Farnstudien. (Flora Bd. 113 [1920], p. 311—336, 14 Textabb.)
- Laing, Robert M.** The Vegetation of Banks Peninsula, with a List of Species (Flowering-plants and Ferns). (Transact. and Proceed. New Zeal. Inst. LI [Wellington 1919], p. 355—408.)
- Lindberg, Harald.** Anmärkningsvärda växtfyndgjorda under en resa sommeren 1913 genom Kurlajärvi till Knjasha vid Hvita hafvet samt vid Kandalakscha. (Meddelanden Soc. Faun. et Flor. Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 18—28.)
 — Botaniska meddelanden. (Ibidem XLIII [1917], p. 124—127.)
- Linkola, K.** Kasvistollinen retki Korpilahden Vaarunvuorelle ja sen jalavalehtoon. (Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLIII [1917], p. 144—155.)
 — Kertornuksen kasvikeräysretkistä Kuopion pitäjässä kesällä v. 1909. (Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. XL [Helsingfors 1914], p. 182—184.)
 — Lisätietoja Kuopion Pitäjän Kasvistosta. (Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn. XXIX, Nr. 5.)
- Mc Gregor, E. A.** List of Plants from Batesburg, S. C. and Vicinity. (Journ. Elisha Mitchell Scientif. Soc. XXXIII [1917], p. 133—145.)
- Merrill, E. D.** Notes on the Flora of Loh Fau Mountain, Kwangtung Province, China.
 — Polypodiaceae, Ophioglossaceae. (Philipp. Journ. Sci. XIII [1918], Bot. p. 126—129.)
- Minio, M.** Contributo alla Flora del Bellunese. Nota 5. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1914. p. 118.)

- Naumann, Einar.** Undersökningar öfver Fytoplankton och under den Pelagiska Regionen försiggående Gytte- och Dybildningar inom Vissa Syd- och Mellansvenska Urbergsvatten. — Mit einer Zusammenfassung in deutscher Sprache. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. 56, Nr. 6 [Stockholm 1917].)
- Nichols, George E.** The Vegetation of Northern Cape Breton Island, Nova Scotia. (Transact. Connect. Acad. Arts and Sci. XXII [1918], p. 249—467, Fig. 1—70.)
- Palmgren, Alvar.** Studier öfver Löfängsområdena på Åland ett Bidrag till Kännedomen om Vegetationen och Floran på Torr och på Frisk kalkhaltig Grund. — II. Floran. (Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn. XLII. Nr. 1 [1915].)
- Pesola, Yllioppilas Vilho.** Huomattavat kasvilajit. (Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. XLII [1915], p. 9—10.)
- Kertomuksen kasvitieteellisestä tutkimusmatkasta Laatokan pohjoispuolisiin seutuihin kesänä 1914—15. (Ibidem XLIII [1917], p. 184—188.)
- Phillips, R. W.** Note on the duration of the prothallia of *Lastraea filix-mas* (Presl). (Ann. of Bot. XXXIII [1919], p. 101—103.)
- Rantaniemi, A.** *Equisetum trachyodon* A. Br., uusi *Equisetum*-laji Suomelle. (Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. XLII [1916], p. 38—41.)
- Rosendahl, H. V.** Bidrag till Sveriges Ombrunkselflora. III. (Svensk Bot. Tidskr. X [1916], p. 312—339, Fig. 1—15.)
- Bidrag till de Svenska Lycopodiaceernas Systematik. (Svensk Bot. Tidskr. XI [1917], p. 39—50, Fig. 1—5.)
- Några för Sverige nya ormbunksformer. (Ibidem p. 275—276.)
- A list of the Pteridophyta of Greenland with their localities. (Meddelelser om Grönland LVI [1918], p. 208—220.)
- *Asplenium*-studier på Gråberget utanför Gävle. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918], p. III—113, 1 Textfig.)
- Tillägg angående *Scolopendrium*s förekomst på Stora Karlsö. (Ibidem p. 132.)
- Samuelsson, Gunnar.** Anteckningar från Torneträsk-området. (Bot. Notiser för År 1920, p. 51—61.)
- Några bidrag till floran på Åland. (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 131—133.)
Darin sind genant: *Asplenium septentrionale*, *A. Trichomanes* und *Ophioglossum vulgatum*.
- Floristiska Fragment. I. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 241—254.)
- Sörlin, A.** Floristiska anteckningar från Kolmården. (Svensk Botanisk Tidskr. XII [1918], p. 246—250.) Darin sind genant: *Asplenium Trichomanes* Z., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Dryopteris Phegopteris* (L.) C. Christens., *Struthiopteris germanica* Willd., *Lycopodium inundatum* L., *L. Selago* L.
- Sommier, S.** Osservazioni sulla Flora Maltese. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXIII [1919], p. 295—326.)
- Spegazzini, Carlos.** Ramillete de plantas argentinas nuevas o interesantes. (Physis III [1917], p. 37—38.)
- Steil, W. N.** Apospory in *Pteris sulcata* L. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 469—483.)
- Sternér, R.** Bidrag till kännedomen om Ölands flora. (Svensk Bot. Tidskr. XII [1918], p. 233—241.)
- Ugolini, U.** Due casi nuovi di felci in pianura. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1919, p. 64.)
- Wangerin, Walther.** Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Gefäßpflanzen im nordostdeutschen Flachlande. (43. Bericht d. westpreuß. Botan.-Zoolog. Ver. Danzig 1920, p. 46—55.)
- Westerberg, Fr. Otto.** Bidrag till kännedom om Nordöstra Östergötlands Kärlekrogamer och Fanerogamer. (Svensk Botanisk Tidskr. XI [1917], p. 226—264.)

- Wright, G.** Pit-closing membrane in Ophioglossaceae. (Bot. Gazette LXIX [1920], p. 237—248.)
- Wuist, E. D.** Branched prothallia in the Polypodiaceae. (Bull. Torr. Bot. Club XLIII [1916], p. 365—383, Fig. 1—5.) — (Contrib. Osborn Bot. Laborat. Yale Univ. 1916. Nr. 7.)
- Apogamy in *Phegopteris polypodioides* Fée, *Osmunda cinnamomea* L. and *O. Claytoniana* L. (Bot. Gaz. LXIV [1917], p. 435—437.) (Ibidem 1917. Nr. 10.)
- Zimmermann, Walther.** Badische Volksnamen von Pflanzen. III. (Mitteiln. Bad. Landesver. Naturk. u. Naturschutz Freiburg i. B. N. F. I [1919], p. 49—56.) Schluß folgt.
- Zinsmeister, J. B.** Weitere Beiträge zur Flora von Augsburg und Schwaben. (XLI. [1919] Bericht des Naturhist. Vereins f. Schwaben u. Neuburg, p. 264—270.)

VIII. Phytopathologie.

- Ajardo, V.** Prodigiosi effetti della Prospaltella. (Il Coltivatore LXI [Casalmonferato 1915], p. 366—368.)
- Aldrich, J. M.** European Frit Fly in North America. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1920], p. 451—473, Pl. LVII.)
- Allard, H. A.** Further Studies of the Mosaic Disease of Tobacco. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 615—631, Pl. LXIII.)
- Anonymus.** Die Bekämpfung der Streifenkrankheit der Gerste. (Mitteil. d. Deutsch. Landwirtsch. Ges. XXXV [1920], p. 491.)
- Schädlingsplagen im Werderschen Obstbaubezirk. (Mitteil. d. Deutsch. Landwirtsch. Ges. XXXV [1920], p. 331—332.)
- Diseases in plantations of exotic trees. (New Zealand Journ. Agric. XVIII [1919], p. 63.)
- Disease resistance in plants. (Gard. Chron. LXV [1919], p. 192.)
- Verbreitung des amerikanischen Stachelbeermehltaus. (Mitteil. d. Deutsch. Landw. Ges. XXXV [1920], p. 501.)
- The control of pests of fruit trees in gardens and small orchards. (Journ. Bd. Agric. London XXV [1918], p. 41—53.)
- Analyses of materials sold as insecticides and fungicides. (New York Agric. Experim. Stat. Geneva Bull. no. 454 [1918], 15 pp.)
- Practical hints on potato spraying. (Journ. Bd. Agric. London XXV [1918], p. 198—203.)
- Field experiments, 1918. (Journ. Dept. Agric. Ireland XIX [1919], p. 180—208.)
- Artswager, Ernst F.** Histological Studies on Potato Leafroll. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 559—570, Pl. C. and XXXV—XLV.)
- Averna-Sacca, Rosario.** Molestias do caféiro. (Boletim de Agricultura São Paulo XXI. Ser. [1920], p. 214—219.)
- Molestias da laranjeira. (Ibidem p. 220—222.)
- Molestias do Algodoeiro encontradas no Estado de S. Paulo. (Ibidem p. 227—291.)
- Molestias dos Systemas vegetativo e reproductivo. (Ibidem p. 293—311.)
- Badoux, H.** Über die durch die Kleine Fichten-Blattwespe (*Nematus abietum*) in den Waldungen der Schweiz verursachten Schäden. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen LXX [1919], p. 1—10, 1 Pl., 10 Fig.)
- Baker, A. C.** Life History of *Macrosiphum illinoisensis*, the Grapevine Aphis. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 83—89, Plates 8—9.)

- Baker, A. C. and Davidson, W. M.** A further contribution to the study of *Eriosoma pyricola*, the Woolly Pear Aphis. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 65—74, Pl. IX—X.)
- Baker, A. C. and Turner, W. F.** Apple-Grain Aphis. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1919], p. 311—324.)
- Balb, E. D.** The potato leafhopper and its relation to the hopperburn. (Journ. Econ. Entomol. XII [1919], p. 149—155, Pl. V, Fig. 7.)
- Barker, B. T. P. and Giningham, C. T.** Further experiments on the *Rhizoctonia* disease of Asparagus. (Ann. Rept. Agric. Hort. Res. Sta. Univ. Bristol 1917 [1918], p. 28—32.)
- Beach, Walter, S.** The *Fusarium* wilt of China Aster. (Rept. Michig. Acad. Sci. XX [1918], p. 282—307. Pl. XVIII—XXII.)
- Beck, Olga.** Über eine Methode der Saatgutuntersuchung auf Brand und über das Versagen der Kupfervitriolbeize. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XVIII [1920], p. 83—99.)
- Behr, M.** Etwas über einen Entseuchungsversuch der Erde zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 213.)
- Benedetti, E.** Per la difesa della gelsicoltura. I migliori diaspicidi. (La Difesa agric. Siena [1914], Nr. 10.)
- Le malattie della Vite. (La Difesa agric. [Siena 1915], Nr. 18.)
- Berlese, A.** Istruzioni per combattere la mosca delle olive, *Dacus Oleae* Rossi, redatte dalla R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. (Roma, Ministerio di Agricoltura 1915, 11 pp. 8°.)
- Bernard, Ch.** De Zaad-Wants van de Theeheesters, *Poecilocoris Hardwickii*. (Mededeel. Preestat. voor Thee Nr. LXVII [1919], p. 11—20, Fig. 1—12.)
- Berry, James B.** Georgia plant diseases. A brief discussion of the diseases of economic crops and recommendations for prevention and control. (Georgia State Coll. Agric. Bull. Nr. 168 [1919], 57 pp.)
- Berry, James B. and Giles, John K.** The production of corn. Corn Club Guide. Part. I. Increased yields as a result of disease control. (Georgia State Coll. Agric. Bull. Nr. 165 [1919], 16 pp., 13 Fig.)
- Bethge, W.** Ein Mittel gegen die Stachelbeerblattwespe. (Prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 182.)
- Boedicker.** Zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau XXXV [1920], p. 176.)
- Boyd, J.** *Nectria cinnabarina* as a parasite. (Quart. Journ. Forest XIII [1919], p. 93.)
- Brandes, E. W.** Anthracnose of Lettuce caused by *Marssonina panattoniana*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 261—280, Pl. C and XX, 4 Textfigs.)
- Distribution of *Fusarium cubense* E. F. S., the cause of banana wilt. (Rept. Michigan Acad. Sci. XX [1918], p. 271—275.)
- Branhofer, K. und Zellner, J.** Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. III. (Zeitschr. f. physiol. Chemie [Hoppe-Seyler] CIX [1920], p. 166—177.)
- Brèthes, Jean.** Description de la galle et de la cécidomyie d'„*Aeschynomene monteridensis*“. (Physis IV [1918], p. 312—313, Fig. 1—2.)
- Sobre una *Lepidopterocecidia* del lecherón „*Sapium aucuparium*“. (Ibidem p. 356, 1 Fig.)
- Brìosi, G.** Operosità della stazione di Botanica crittogamica. (Laboratorio crittogamico) in Pavia sino all'anno 1912. (Boll. Minist. Agric. XIII. I. Ser. [Roma 1914], p. 154—165.)

- Briósi, G.** Rassegna crittogamica dell' anno 1913, con notizie sulle malattie delle Conifere dovute a parassiti vegetali. (Ibidem II. Scr., p. 146—157.)
- Brittlebank, C. C.** Tomato diseases. (Journ. Dept. Agric. Victoria XVII [1919], p. 231—235.)
- Brooks, Charles and Cooley, J. S.** Effect of temperature aeration and humidity on Jonathan-Spot and Scald of apples in storage. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 287—317, Plates XXXII—XXXIII.)
- Brooks, Charles and Fisher, D. F.** Irrigation Experiments on Apple-Spot Diseases. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 109—137, Pl. II—V, 10 Textfigs.)
- Brooks, Charles, Cooley, J. S. and Fisher, D. F.** Nature and Control of Apple-Scald. (Ibidem XVIII [1919], p. 211—240, 2 Figs.)
- Brown, Nellie A.** Some Bacterial Diseases of Lettuce. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 367—388, Plate E and XXIX—XLI.)
- Butler, E. J.** The rice worm [*Tylenchus angustus*] and its control. (Mem. Dept. Agric. India Bot. Series X [1919], p. 1—37, Fig. 1—4.)
- Byars, Luther P.** A serious eelworm or nematode disease of wheat. (U. S. Dept. Agric. Circ. Nr. 114 [1918], p. 5 pp., 2 Fig.)
- The eelworm disease of wheat and its control. (U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. Nr. 1041 [1911], 10 pp. 10 Figs.)
- Carnot, P. and Dumont, J.** Technique d'étude de la pénétration des antiseptiques en milieux solides. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXI [1918], p. 1199—1200.)
- Carpenter, C. W.** Wilt Diseases of Okra and the Verticillium-Wilt Problem. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 529—546, Pl. A. and XVII—XXVII.)
- Carsner, Eubantes.** Angular-Leafspot of Cucumber: Dissemination, Overwintering, and Control. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 201—220, Pl. XIII—XVI.)
- Caruso, G.** Esperienze comparative sulla efficacia della poltiglia cupro-calceica e della pasta Caffaro per combattere la Peronospora delle Viti. (Atti Acc. Georgsf. ser. 5 XII [Firenze 1915], p. 150—155.)
- Castella, F. de.** Copper fungicides for vine diseases. (Journ. Dept. Agric. Victoria XVII [1919], p. 104—112.)
- Chase, W. W.** Common insects and diseases of the apple. (Georgia State Bd. Entomol. Bull. LIV [1919], 51 pp. 12 Pls. 22 Fig.)
- Childs, Leroy.** The Carpenter Worm, *Prionoxystus robiniae*. (Monthly Bull. State Commiss. of Horticul. Sacramento, Cal. III [1914], p. 259—265.)
- Chittenden, F. H. and Howard, Neale F.** *Phyllotreta armoraciae*, schädlicher Käfer auf Meerrettich in Nordamerika. (U. S. Dept. Agric. Washington Bull. no. 535 [1917], 16 pp., 6 Fig.)
- Clinton, G. P.** Artificial infection of *Ribes* species and white pine with *Cronartium ribicola*. (Amer. Plant Pest Comm. Bull. II [1919], p. 14—15.)
- Cobau, R.** Cecidi della Valle del Brenta. Terzo manipolo. (Atti Soc. ital. Sci. Nat. LIV [Pavia 1915], p. 36—51.)
- Gli „sopazzi“ di *Calluna vulgaris* (L.) Salisb. (Marcellia XIV [Avellino 1915], p. 11—13, Figg.)
- Cobb, N. A.** A new parasitic Nema found infesting Cotton and Potatoes. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 27—33, 5 Figs.)
- Cocuzza, Tornello F.** Le fave danneggiate da un verme in Sicilia. (Il Coltivatore LXI [Casalmonferrato 1915], p. 496—499.)
- Coerper, Florence M.** Bacterial Blight of Soybean. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1919], p. 179—193, Pl. A and XII—XVIII.)

- Colley, Reginald H.** Diagnosing White-Pine Blister-Rust from its Mycelium. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 281—286, Pl. XXXI.)
- Colón, E. D.** La eradicación de la enfermedad de las rayas amarillas de la caña. (Estac. Exp. Insul. Puerto Rico Circ. XIV [1918], 6 pp., 3 Pls.)
- Conradi, A. F. and Barre, H. W.** Orchard spraying. (Circ. XVII [1919], South Carolina Agric. Exp. Stat. 8 pp.)
- Coons, G. H.** The soft rot of Hyacinth. (Rept. Michigan Acad. Sci. XX [1918], p. 353—354, Pl. XXXIX—XL.)
- Michigan plant disease survey for 1917. (Ibidem p. 425—450, Pl. XLI—L.)
- Cotton, A. D.** Apple canker (*Nectria ditissima*). (Journ. Bd. Agric. London XXIV [1918], p. 1263—1266, 2 Fig.)
- Diseases of parsnips. (Journ. Bd. Agric. London XXV [1918], p. 61—71.)
- Cozzi, C.** Zoocecidi della flora milanese. — Secondo contributo. (Atti Soc. Ital. Sci. Nat. LIII [Pavia 1915], p. 313—330.)
- La cecidoflora del M. Campo dei fiori sopra Varese. (Ibidem LIV [Pavia 1915], p. 13—16.)
- Zoocecidi della flora milanese. Terzo contributo. (Ibidem LIV [Pavia 1915], p. 17—30.)
- Craveri, C.** Insetti novici all'agricoltura ed alla silvicoltura. Descrizione, costumi e mezzi per combatterli. (Milano 1915, X, 481 pp. 16^o. Figg.)
- Cuboni, G.** Relazione sull' opera svolta dalla R. Stazione di Patologia vegetale di Roma. (Bollet. Minist. Agric. XIII [Roma 1914], 2 Ser. B., p. 38—46.)
- Dalmasso, G.** La fillossera non uccide le viti alte? (La Rivista ser. 5, XXI [Conegliano 1915], p. 5—7.)
- La Prospaltella ai confini orientali d'Italia. (Giorn. d'Agricolt. della Domenica [Piacenza 1914], p. 104—105.)
- Come si lotta all'estero contro le tignuole dell' uva. (Ibidem p. 180 e 196—197.)
- Dammerman, K. W.** Rapport over Planten quarantaine in Japan, Hawaii en de Vereenigde Staten. (Mededeel. Instituut Plantenziekten Nr. 40 [Buitenzorg 1920], 37 pp. 8^o.)
- Davis, W. H.** The aecial stage of alsike clover rust. (Proceed. Jowa Acad. Sci. XXIV [1917] 1918, p. 461—477.)
- Del Guercio, G.** Ulteriori ricerche sullo stremenzimento o incapucciamento del trifoglio. (Redia X [Firenze 1915], p. 235—303, Figg.)
- Della Beffa, G.** Osservazioni sugli insetti più dannosi all' agricoltura notati nella provincia di Torino nell' anno 1912. (Annali Acc. Agric. Torino LVI [1913] 1914, p. 83—103.)
- Notizie sugli acari e gli insetti novici alle piante coltivate osservati nella Provincia di Torino nel 1913. (Ibidem Vol. LVII [1914] 1915, p. 35—78, Figg.)
- Coleotteri nuovi per l'Agro torinese e loro rapporti colla vegetazione e l'agricoltura. (Annali R. Acc. Agric. Torino LVII [1914] 1915, p. 175—183.)
- Del Vecchio, C.** *Phytomyza flavicornis*, schädlicher Zweiflügler auf dem Mailänder Kohl in der Lombardei, Italien. (Natura VIII [Mailand 1917], p. 75—77, 2. Fig.)
- Detwiler, Samuel, B.** Status of white pine blister rust control in 1918. (Amer. Plant Pest Committee Bull. II [1919], p. 4—11.)
- Doane, R. W.** Schädliche Milben auf kultivierten krautigen Pflanzen und Bäumen in Utah, Vereinigte Staaten von Amerika. (Science N. S. XLVI [1917], p. 192.)
- Doé, Fr.** La conversion en futaie et l'oidium. (Rev. Eaux et Forêts LVII [1919], p. 53—59.)

- Dungan, George H. and Pieper, John.** Control of important potato diseases and insect pest. (Illin. Agric. Exp. Stat. Ext. Circ. XXXI [1919], 7 pp.)
- Earle, F. S.** Instrucciones para la eradicación de la enfermedad del mosaico de la caña. (Puerto Rico Estae. Exp. Insul. Circ. XIV [1918], p. 6—8.)
- Edgerton, C. W.** The mottling disease of sugar cane. (Louisiana Planter and Sugar Manufaat. LXII [1919], p. 397.)
- Edson, H. A. and Shapovalov, M.** Potato-Stem Lesions. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 213—219, Pl. XXIV—XXVI.)
- Elliott, Charlotte.** Halo-Blight of Oats. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 139—172, Pl. C and XXVI—XXXV.)
- Engelke, O.** Erdflöhe. — Die Holzasche als Retter. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 176—177.)
- Enlows, Ella M. A.** A Leafblight of *Kalmia latifolia*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 199—212, Pl. XIV—XVII, 2 Textfigs.)
- Erwin, A. T.** Tip burn. (Potato Mag. I [1919], p. 8, 34. 2 Fig.)
- Escherich, K.** Organisation der Schädlingbekämpfung. (Angewandte Entomologie.) (Arbeitsziele d. deutsch. Landwirtsch. nach d. Kriege. Berlin 1918. p. 505—518.)
- Esmarch, F.** Beiträge zur Anatomie der gesunden und kranken Kartoffelpflanzen. I. Anatomie der vegetativen Organe. (Landw. Jahrb. LIV [1919], p. 161—267.) — Die Phloëmnekrose der Kartoffel. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 463—470.)
- Essig, E. O.** New hosts of oak-root fungus in Humboldt County. (Monthly Bull. Comm. Hortic. California II [1919], p. 79—80.)
- Ewert, R.** Verstopft der Cementstaub die Poren der Pflanzen? (Zement. 1919, p. 55—57.)
- Fabris, U.** Avvertenze pratiche a proposito di Diaspis e di Prospaltella. (Il Coltivatore LX [Casalmonferato 1914], p. 206—208.)
- Faes, H.** La lutte contre le ver de la vigne (*Cochylis*). (Verh. Schweiz. Nat. Ges. Jahresvers. XC [1917], p. 257—258.)
- Falek, Richard.** Über die Bewertung von Holz- und Pflanzenschutzmitteln im Laboratorium und über ein neues Spritzmittel für den Pflanzenschutz. (Angew. Botanik I [1919], p. 225—249.) — Über das Massensterben der deutschen Eichen. (Mitteil. d. deutsch. Landw. Ges. XXXV [1920], p. 221—223.) — Zerstörung des Holzes durch Pilze. (Troschel, E. Handb. d. Holzkonservierung. Berlin 1916. 102 pp.)
- Feldt.** Erfahrungen mit der Saatbeize (*Uspulum*). (Mitteilgn. d. Vereins z. Förderung d. Moorkultur i. Deutsch. Reiche 1919, p. 23—27.)
- Felt, E. P.** Insect galls and gallinsects. (Ottava Nat. XXXII [1919], p. 127—131, 16 Fig.)
- Fernow, B. E.** Report on white pine blister rust control, 1918. (American Plant Pest Committee Bull. II [1919], 16 pp.)
- Ferraris, T.** Relazione sommaria sull' opera spiegata dal Laboratorio di Patologia vegetale della R. Scuola di Viticoltura e di Enologia „Umberto I“ di Alba dal 1901 al 1913. (Bollet. Minist. Agric. Roma XIII, 2. Ser. B. [1914], p. 178—179.)
- Fingado, H.** Zu der Erdflöhefrage. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 214—215.)
- Fiori, A.** Esperienze per combattere la „mosca olivicola“. (Il Coltivatore LXI [Casalmonferato 1915], p. 166—171, Figg.)
- Fischer, C. E. C.** Cause of the spike disease of sandal [*Santalum album*]. (Indian Forester XLIV [1918], p. 570—575.)

- Frickhinger, Hans Walter.** Blausäurereicherung im Dienste der Mehlschädlingsbekämpfung. 2. Aufsatz. Bericht über eine vereinfachte Methode der Mühlenräucherung. (Zeitschr. f. angewandte Entomol. IV [1917], p. 310—324, 3 Fig.) — Bekämpfung der Mühlschädlinge mittels Blausäure. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVII [1918], p. 710—714, 1 Fig.)
- Fromme, F. D. and Thomas, H. E.** Black Root-rot of the Apple. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 163—173, Plates XV—XVII, 1 Textfig.)
- Fromme, F. D. and Wingard, S. A.** Bean rust: its control through the use of resistant varieties. (Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 220 [1918] 1919, 18 pp. Pl. I—V.)
- Frost, S. W.** Two species of *Pegomyia* mining the leaves of Dock. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 229—243, Pls. XXVIII—XXX.)
- Fulmek, Leopold und Stift, A.** Über im Jahre 1917 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Kartoffelpflanze. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. LI [1920], p. 315—336.)
- Fulmer, H. L.** Influence of Carbonates of Magnesium and Calcium on Bacteria of Certain Wisconsin Soils. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 463—504, 11 Textfigs.)
- Fulton, H. R.** Decline of *Pseudomonas Citri* in the Soil. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 107—223.)
- Gardner, Max William.** The mode of dissemination of fungous and bacterial diseases of plants. (Rept. Michigan Acad. Sci. XX [1918], p. 357—423.)
- Garman, H. and Hathaway, C. L.** Treatment of seed wheat with formalin. (Circ. Kentucky Agric. Exp. Stat. XXII [1918], p. 23—27.)
- Gautier, Cl.** Etudes physiologiques et parasitologiques sur les Lépidoptères nuisibles. La ponte des *Apanteles*, parasites de *Pieris brassicae*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris Tome LXXXI [1918], p. 801—803.)
- Gerhardt, Karl.** Zur Theorie der Schutzmittel gegen Tierfraß bei Pflanzen. (Biolog. Centralbl. XL [1920], p. 241—248.)
- Gertz, O.** Ett för Skandinavien neuer *Zoocedidium*. *Perrisia alpina* F. Löw auf *Silene acaulis* L. (Svensk Bot. Tidskr. XIII [1919], p. 215—221, 4 Textf.)
- Giunti, M.** Relazione sull' opera della Scuola Viticoltura e di Enologia in Conegliano per la lotta contro le malattie delle piante. (Bollett. Minist. Agric. Roma XIII, II. Ser. B. [1914], p. 170—172.)
- Glaser, R. W.** A new bacterial disease of Gipsy-Moth Caterpillars. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 515—522, Pl. LIV.)
- Gough, G. C.** Wart disease. (Gard. Chron. III, LXIII [1918], p. 206, Fig. 90.)
- Grandori, R.** Risultati dei nuovi studi italiani sulla fillossera della Vite. (Milano 1914, XII, 256 pp. 17 Tav.)
- Grant, James.** The destruction of young plantations by squirrels. (Transact. Roy. Scottish Arboric. Soc. XXXIII [1919], p. 88.)
- Grassi, B.** Il problema fillosserico nel momento attuale. (Boll. Soc. Agricolt. ital. XVII [Roma 1914], p. 241—267.) — Ricerche fatte per incarico del Ministero di Agricoltura intorno alla fuoriuscita dal terreno delle prime larve (neonate) della fillossera della vite. (Boll. Minist. Agricolt. XIV, I. Ser. B. [Roma 1915], p. 34—42.)
- Grassi, B. and Topi, M.** Gibt es mehrere Reblaus-Rassen? (Rendiconti R. Accad. Lincei Ser. V, Vol. XXVI, I Semestre [1917], p. 265—273.)
- Gravatt, G. Flippo and Posey, G. B.** Gipsy-Moth Larvae as Agents in the Dissemination of the White-Pine Blister-Rust. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 459—462.)

- Green, Presley A.** San José Scale (*Aspidiotus perniciosus*). (Boletim de Agricultura São Paulo XXI. Ser [1920], p. 312—330.)
- Greene, Charles T.** Two new Cambium Miners (Diptera). — *Agromyza aceris* n. sp. et *Agromyza amelanchieris* n. sp. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 313—317, Pl. 48.)
- Groß, J.** Die Spitzendürre unserer Obstbäume. (Prakt. Ratgeber Obst- u. Gartenbau XXXV [1920], p. 173—174.)
- Großenbacher, J. G.** Crown-Rot of Fruit Trees: Histological Studies. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 477—512, Pl. XXI—XXVIII.)
- Gvozdenovic, F.** Il „perocida“ quale succedaneo del solfato di rame per combattere la peronospora della vite. (Le Staz. sperim. agrar. ital. XLVIII [Modena 1915], p. 153—174.)
- H. und K.** Starkes Auftreten des Schwarzrostes am Getreide. (Mitteil. d. Deutsch. Landwirtsch. Ges. XXXV [1920], p. 500—501.)
- Hahn, Glenn G., Hartley, Carl and Pierce, Roy G.** A Nursery Blight of Cedars. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 533—539, Pl. LX—LXI.)
- Hall, C. J. J. van.** Ziekten en Plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1919. (Mededeel. Instituut Plantenziekten Nr. 39 [Buitenzorg 1920], 50 pp. 8°.)
- Harter, L. L.** Podblight of the Lima Bean caused by *Diaporthe Phaseolorum*. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 473—504, Pl. XLII—XLIII, Fig. 1—11.)
- A hitherto-unreported disease of Okra. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 207—210, Pl. XXIII, 3 Textfigs.)
- Harter, L. L., Weimer, J. L. and Adams, J. M. R.** Sweet-Potato Storage-Rots. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 337—368, Pls. XXI—XXVII.)
- Hartley, Carl, Merrill, T. C. and Rhoads, Arthur, S.** Seedling Diseases of Conifers. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 521—558, Plate B.)
- Harukawa, Chukichi.** On the Life-History and Habits of a Peach Leaf-Miner, *Ornix* sp. (Berichte d. Ohara Instituts f. landw. Forsch. Bd. I [1918], p. 325—333, Plate V.)
- The Serpentine Leaf-Miner of the Peach, a Species of *Lyonetia*. (Ibidem p. 335—348, Pl. VI.)
- Havellik, Karl.** Die Hausschwammplage an den Telegraphenstangen. (Centralbl. f. d. ges. Forstwes. XL [1914], p. 278—295.)
- Hayes, H. K. and Stakman, E. C.** Rust resistance in Timothy. (Journ. Amer. Soc. Agron. XI [1919], p. 67—70.)
- Hecke, Ludw.** Die Frage der Bekämpfung des Getreiderostes. (Nachr. d. Deutsch. Landw. Ges. f. Österreich N. F. II [1918], p. 140—142.)
- Hedgecock, George C., Bethel, Ellsworth and Hunt, N. Rex.** Piñon Blister-Rust. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 411—424, Pl. LIV—LVII.)
- Heinrich, Carl.** Note on the European Corn Borer (*Pyrausta nubilalis* Hübner) and its nearest American Allies, with description of Larvae, Pupae, and one new species. (Journ. Agric. Research XVIII [1919], p. 171—178, Pls. VII—XI.)
- Heinsen, E.** Weiteres vom Moniliapilz an Sauerkirschen. (Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenbau XXXV [1920], p. 175.)
- Kräuselkrankheit an Tomaten. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 207, 2 Textabb.)
- Hempel, Adolpho.** Descrição de sete novas especies de Coccidas. (Revista do Muscu Paulista Vol. X [São Paulo 1918], p. 195—208, I Pl.)
- Descrição de duas novas especies de Coccidas. (Revista Muscu Paulista XI [1919], p. 453—457, 2 Fig.)

- Henning, E.** Über die Möglichkeiten, durch scharfe Sortierung des Saatgutes Krankheiten der Getreidearten zu bekämpfen. (K. Landbruks-Akad. Handl. och Tidskr. 1917, 20 pp.)
- Herold, Werner.** Zur Kenntnis von *Agrotis segetum* Schiff. (Saateule). (Zeitschr. f. angew. Entomol. V [1918], p. 47—60.)
- Heß, Albert.** Die Kohlweißlingsplage in der Schweiz im Sommer 1917. (Zeitschr. f. angew. Entomologie IV [1917], p. 332—334.)
- Higgins, B. B.** A Colletotrichum Leafspot of Turnips. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 157—161, Pl. XII—XIV.)
- Hill, Gerald F.** History of citrus canker in the Northern Territory. (Bull. Northern Territory, Australia XVIII [1918], 8 pp. 8 Pls.)
- Hoffer, G. N., Johnson, A. G. and Atanasoff, D.** Corn-Rootrot and Wheatscab. (Preliminary Paper). (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 611—612.)
- Hollrung, M.** Über das „Kalken“ des Sommerweizens. (Deutsch. Landw. Presse XLVI [1919], p. 99—101.)
- Die krankhaften Zustände des Saatgutes, ihre Ursachen und Behebung. (Berlin, P. Parey, 1919, 352 pp.)
- Horton, J. R.** Three-Lined Fig-Tree Borer. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 371—382, Plates XXXV—XXXVII.)
- Hunter, O. W.** Bacteriological Studies on Alfalfa Silage. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 571—592.)
- Jablonski, M.** Maßnahmen gegen Frostschäden auf Moorkulturen. (Deutsche Landw. Presse 1919, p. 67.)
- Janka, Gabriel.** Die Schwammprobe zur Prüfung der Wirksamkeit eines Holzimprägnierungsmittels auf die Widerstandsfähigkeit des Holzes gegen Pilzzerstörung. (Centralbl. f. d. ges. Forstwes. XLIII [1917], p. 15—23.)
- Widerstandsfähigkeit von im Wasser ausgelaugtem Holze gegen Pilzinfektion. (Centralbl. f. d. ges. Forstwes. Wien XLII [1916], 12 pp.)
- Jegen, G.** Beiträge zur Kohlweißlingsbekämpfung. (Landw. Jahrbuch d. Schweiz XXXII [1918], p. 525—550.)
- Johnston, J. R. and Bruner, Stephen C.** A Phyllachora disease of the royal palm. (Mycologia X [1918], p. 43—44.)
- Jones, Fred Reuel.** Yellow-Leafblotch of Alfalfa caused by the Fungus *Pyrenopeziza medicaginis*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 307—329, Pl. Dand XXV—XXVI, 5 Textfigs.)
- Jones, L. R., Johnson, A. G. and Reddy, C. S.** Bacterial-Blight of Barley. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 625—643, Plate B. and XLVII—XLIX.)
- Joseph.** Beobachtungen über Blitzschläge. (Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. XCIV [1918], p. 141—142.)
- Keitt, G. W.** Inoculation Experiments with Species of *Coccomyces* from Stone Fruits. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 539—569, Pl. LV—LIX.)
- Killian, K.** Zur Anatomie des Kartoffelschorfes. (Landw. Jahrb. LIV [1919], p. 267—277.)
- Über die Unterschiede der *Monilia cinerea* an Süß- und Sauerkirschen. (Jahresber. der Vereinig. f. angew. Botanik XV [1917], p. 158—161.)
- Koeck, Gustav.** Krankheiten und Schädlinge der Wurzeln und Knollen unserer gebräuchlichsten Ziergewächse. (Zeitschrift f. Garten- u. Obstbau Wien, I. Folge, Gartenbau, Gartenkunst I [1920], p. 30—31.) Schluß folgt.
- Krakover, L. J.** The leaf-spot of red clover caused by *Macrosporium sarcinaeforme* Cav. (Rept. Michigan Acad. Sci. XIX [1917] 1918, p. 273—328, 5 Pls., 2 Fig.)

- Krüger, W.** Die Pfirsicheule. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 228.)
- Küster, E.** Einige alte Gallenbilder. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVIII [1919], p. 766—769.)
- Lagerberg, Torsten.** Schneebrüche und Gipfelfäule bei der Fichte. (Meddelanden Statens Skogsförsöksanst. Häft 16, Nr. 5.)
- Lang, Wilhelm.** Beobachtungen über das Auftreten des Gelbrostes. (Festschr. z. Feier d. 100jähr. Bestehens d. Württemberg. Landw. Hochschule Hohenheim, Stuttgart 1918, p. 84—102.)
- Lathrop, F. H.** Leaf-hoppers injurious to apple trees. (Bull. New York Agric. Exp. Stat. Geneva Nr. 451 [1918], p. 185—200, Pl. 1—IV, 2 Fig.)
- Lee, H. Atherton.** Behavior of the Citrus-Canker Organism in Soil. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 189—205, Pl. XXXVI—XXXVII.)
- Copper stearate. (Ann. Rep. Agric. and Hort. Res. Stat. Univ. Bristol [1917] 1918, p. 39—42.)
- Lek, H. A. A. van der.** Over de zoogenaamde „kwade harten“ of „zwarte pitten“ der erwten. (Tijdschr. Plantenziekten XXIV [1918], p. 102—114, 1 Tab.)
- Lewis, A. C. W., Chase, W. W. and Turner, W. F.** Spray calender. (Georgia State Bd. Entomol. Bull. LIII [1919], 39 pp. 2 Pls. 8 Fig.)
- Long, W. H.** An undescribed canker of Poplars and Willows caused by *Cytospora chrysosperma*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 331—343, Pl. XXVII—XXVIII.)
- Lopriore, G.** Relazione dell' attività spiegata dalla R. Stazione Agraria di Modena per la difesa contro le malattie delle piante. (Bollett. Minist. Agric. XIII, II. Ser. B. [Roma 1914], p. 179—180.)
- Losch, H.** Notiz zur Ätiologie der Durchwachsungen bei Birnenfrüchten. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXX [1920], p. 71—73.)
- Lotrionte, G.** Per combattere la fumaggine degli olivi. (Nuovi Annali di Agricolt. Sicil. IV [Palermo 1915], p. 39—50.)
- Lüstner, Gustav.** Über die bisher in den preußischen Weinbaugebieten angestellten wissenschaftlichen und praktischen Versuche für Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. (Centralbl. f. Bakteriöl. usw. II. Abt. L [1920], p. 88—175.)
- Luginbill, Philip and Beyer, A. H.** Contribution to the knowledge of *Toxoptera graminum* in the South. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 97—109, Pl. XII, 7 Textfigs.)
- Mc Clintock, J. A. and Smith, Loren B.** True Nature of Spinach-Blight and the Relation of Insects to its transmission. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 1—59, Pl. A and I—XI.)
- Mc Cubbin, W. A.** Investigation in the Canadian Department of Agriculture. (Rept. White Pine Blister Rust Control Amer. Plant Pest Committee Bull. II [1919], p. 13—14.)
- Mc Culloch, Lucia.** Basal Glumrot of wheat. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1920], p. 543—551, Pl. LXII—LXIII.)
- Mc Hatton, L. H. and Firor, J. W.** Spray calender for Georgia. (Georgia State Coll. Agric. Bull. CLXX [1919], p. 1—12, 3 Fig.)
- Mc Indoo, N. E. and Sievers, A. F.** Quassia Extract as a Contact Insecticide. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 497—531.)
- Mc Indoo, N. E., Sievers, A. F. and Abbott, W. S.** Derris as an Insecticide. (Journ. Agric. Research Washington XVII [1919], p. 177—200.)
- Mac Millan, H. G.** Sunscald of Beans. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 647—650, Pl. LXIV—LXVI.)

- Mc Rae, W.** Blast of paddy. (Agric. Journ. India XIV [1919], p. 65—70.)
- Macrolongo, J.** Intorno ad una alterazione delle foglie di *Cycas revoluta*. Nota preliminare. (Riv. Patolog. veget. VII [Pavia 1914], p. 6—8.)
- Maffei, L.** Sulla ruggine della scariola: *Puccinia Endiviae* Pass. (Riv. Patolog. veget. VII [Pavia 1914], p. 45—46.)
- Makemson, Walter Kenneth.** The leaf mold of tomatoes caused by *Cladosporium fulvum* Cke. (Rept. Michigan Acad. Sci. XX [1918], p. 309—350, Pls. XXIII—XXXVII.)
- Malenotti, E.** Osservazioni sull' incappucciamento del Trifoglio. (L'Agricoltura ital. XLI [Pisa 1915], p. 233—236, Figg.)
- Marescalchi, A.** Note antiperonosporiche. Il momento giusto per fare i trattamenti ed il periodo di incubazione della peronospora. (L'Italia vinic. ed agrar. V [Casalmonferato 1915], p. 241—244.)
- La difesa delle viti. L'importanza delle polveri. (Ibidem p. 273—275.)
- La lotta contro le tignuole dell' uva. (Ibidem p. 311—312.)
- Martell, P.** Mehl- und Getreideschädlinge. (Der Landbote XXXVII [1916], p. 1227—1232.)
- Massalongo, C.** Nuovi Appunti intorno a Zoocecidii della Flora italiana. (Bullett. Soc. Bot. Ital. 1918, p. 89—93, Fig. 1—8.)
- Meißner, R.** Bericht der K. Weinbau-Versuchsanstalt in Weinsberg über die von ihr im Jahre 1917 angestellten Versuche zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. (Der Weinbau XVII [1918], p. 23—26.)
- Metcalf, Haven.** Summary of the white pine blister rust situation. (Rept. White Pine Blister Rust Control, Amer. Plant Pest Committee Bull. II [1919], 16 pp.)
- Milne, Home, J. H.** Preventive methods against attacks of the pine weevil. (Transact. Roy. Scottish Arboric. Soc. XXXIII [1919], p. 81—82.)
- Mittelpfprüfstelle der Biologischen Reichsanstalt.** Welches Beizmittel eignet sich am besten zur Steinbrandbekämpfung? (Mitteilg. d. Deutsch. Landwirtsch. Gesellsch. XXXV [1920], p. 512.)
- Montemartini, L.** Sopra lo svernamento delle ruggini dei cereali nella loro forma uredosporica. (Riv. Patol. veget. VII [Pavia 1914], p. 40—44.)
- Per uno studio della „moria“ dei Gelsi. (Ibidem p. 65—74.)
- Moore, William and Graham, Samuel A.** A neglected factor in the use of Nicotine Sulphate as a Spray. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 47—50.)
- Morstatt, H.** Die Herzfäule der Kokospalmen. Eine pflanzenpathologische Studie. (Beihfte z. Tropenpflanzer XX, Nr. 3 [1920], p. 71—124.)
- Moznette, G. F.** The Cyclamen Mite. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 373—390, Pl. LI—LII, Fig. 1—6.)
- Banana Root-Borer. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 39—46, Pl. VIII—XI.)
- Müller, H. C. und Volz, E.** Beobachtungen über das Auftreten der Erdraupen der Saateule (*Agrotis segetum* Schiff.) im Jahre 1917. (Zeitschr. f. angew. Entomologie V [1918], p. 43—46.)
- Müller, Karl.** Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. (Karlsruhe 1918, 203 pp. 8°.)
- Die Lösung der Phylloxerafrage durch Reformierung der Rebenkultur. (Angew. Botanik I [1919], p. 258—259.)
- Nalepa, A.** Neue Gallmilben aus Dalmatien. (Marcellia XIII [1914], Avellino 1915, p. 181—184.)
- Revision der auf Fagaceen und Ulmaceen Gallen erzeugenden Eriophyinen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien LXIX [1919], p. 386—401.)

- Nannizzi, A.** La lotta contro le Cuscute. (La Difesa agric. [Siena 1914], Nr. 8.)
 — Le principali malattie crittogamiche delle piante coltivate, osservate nel Senese nel 1914. (La Difesa agric. [Siena 1915], Nr. 2.)
 — Il nemici del pane. (Ibidem Nr. 25 [1915].)
- Narasimhan, M. J.** A preliminary study of the root-nodules of Casuarina. (Indian Forester XLIV [1918], p. 265—268.)
- Newcomer, E. J.** Some Stoneflies injurious to vegetation. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 37—41, Pl. II—IV.)
- Norton, J. B.** Washington asparagus: information and suggestions for growers of new pedigree rust-resistant strains. (U. S. Dept. Agric. Office Cotton, Truck and Forage Crop Diseases, Circ. Washington Nr. VII [1919], 8 pp.)
- Nowotny, Robert.** Gesetzmäßigkeiten bei der Fäulnis von Holzstangen. (Die Umschau XXII [1918], p. 541—544.)
- Onodera, J.** Untersuchungen über die Beschädigung der Pflanzen durch Säuren und über die Reizwirkungen der Säuren auf Pflanzen. (Berichte d. Ohara Instituts f. landw. Forsch. Kuraschiki (Japan). Bd. I [1916], p. 53—110, 2 Photo.)
- Opitz.** Fusariumbefall und Auswinterung verschiedener Winterweizensorten. (Mitteil. d. deutsch. Landw. Ges. XXXVI [1920], p. 488—489.)
- Orton, W. A.** Breeding for disease resistance in plants. (Amer. Journ. Bot. V [1918], p. 279—283.)
- Osborn, T. G. B.** Report of the Consulting Botanist and Plant Pathologist. (Rept. Min. Agric. South Australia [1917—1918] 1918.)
- Osner, George A.** Stemphylium Leafspot of Cucumbers. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 295—306, Pl. XXI—XXIV, 3 Textfigs.)
- Paillot, A.** Perezia legeri n. sp. Microsporide nouvelle, parasite des chenilles de Pieris brassicae. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris Tome LXXXI [1918], p. 187—189, 1 Fig.)
- Pantaneli, E.** Le malattie crittogamiche del frumento. A cura della Unione Produttori Grano da seme Rieti. (Roma 1915, 32 pp. 8°. Figg.)
- Pape, H.** Brennesselschädlinge. (Deutsche Landw. Presse XLVI [1919], p. 528—529, 7 Abb.)
- Paravicini, E.** Favolus europaeus Fr. Ein Schädling des Nußbaumes. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. LXX [1919], p. 15—17.)
- Parrot, P. J., Hodgkiss, H. E. and Hartzell, F. Z.** The rosy aphid in relation to abnormal apple structures. (New York Agric. Experim. Stat. Tech. Bull. LXVI [Geneva 1919], 29 pp. 8 Pl. [2 color.] 6 Fig.)
- Patouillard, M.** Sur le parasitisme de l'Ustilina vulgaris. (Bull. Soc. Path. Vég. France IV [1918], p. 100.)
- Paulsen, F.** Roncet. (La Viticolt. moderna XXI [Palermo 1915], p. 387—391, 416—422.)
- Peglion, V.** La Peronospora del Pomodoro: Phytophthora infestans. (L'Italia agric. LI [Piacenza 1914], p. 120—121.)
- Peltier, George L.** Susceptibility and resistance to Citrus-Canker of the Wild relatives, Citrus Fruits, and Hybrids of the genus Citrus. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 337—357, Pl. L—LIII.)
- Peltier, George L. and Neal, David C.** Overwintering of the Citrus-Canker Organism in the Back Tissue of Hardy Citrus Hybrids. (Ibidem p. 523—524, Pl. LVIII.)
- Peltier, George L. and Frederich, William J.** Relative Susceptibility to Citrus-Canker of Different Species and Hybrids of the Genus Citrus, including the Wild Relatives. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 339—362 Pls. LVII—LXVIII.)

- Pemberton, C. E. and Willard, H. F.** Fruit-Fly Parasitism in Hawaii during 1916. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 103—108.)
- Interrelations of Fruit-Fly Parasites in Hawaii. (Ibidem p. 285—295, Pl. X—XIII.)
- — Work and Parasitism of the Mediterranean Fruit Fly in Hawaii during 1917. (Ibidem XIV [1918], p. 605—610.)
- — Contribution to the Biology of Fruit-Fly Parasites in Hawaii. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 419—465, Pl. XXXII, 41 Textfigs.)
- Petherbridge, F. R.** Potato spraying trials. (Journ. Bd. Agric. Great Britain XXV [1919], p. 1166—1172.)
- Petri, L.** Über die Ursachen der Erscheinung bleifarbig oder silberweißer Blätter an den Bäumen. (Ann. R. Istit. super. Forest. naz. II [1917], 11 pp. 1 Taf. 2 Abb.)
- Pierce, W. Dwight.** Weevils which Affect Irish Potato, Sweet Potato, and Yam. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 601—611, Pl. XXVIII—XXXIV.)
- Pollock, J. B.** The longevity in the soil of the Sclerotinia causing brown rot of stone fruits. (Rept. Michigan Acad. Sci. XX [1918], p. 279—280.)
- Pratt, O. A.** Soil Fungi in Relation to Diseases of the Irish Potato in Southern Idaho. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 73—99, Pl. A—B, 4 Textfigs.)
- Raeder, H.** Schwarze Johannisbeeren als Raupenvertreiber. (Prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau XXXV [1920], p. 187.)
- Ravenna, C.** Sulla adesività degli anticrittogamici a base di rame contro la peronospora della vite. (La Rivista ser. 5. XXI [Conegliano 1915], p. 210—214.)
- Reckendorfer, F.** Der Rotbrenner. (Allgem. Weinzeitg. XXXVI [1919], Nr. 36.)
- Regan, W. S.** Progress of experiments for destroying Ribes with chemicals. (Rept. White Pine Blister Rust Control, Amer. Plant Pest Committee Bull. II [1919], p. 15—16.)
- Regnier, R.** Sur le chancre bactérien du peuplier. (Micrococcus Populi). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIX [1919], p. 85—88.)
- Reijne, A.** Eenige opmerkingen over de bestryding van insecten, schadelijk voor Liberiakoffie. (Departement van den Landbouw in Suriname, Bulletin Nr. 37 [October 1919], 18 pp. 8°.)
- Reinking, Otto A.** Host Index of Diseases of Economic Plants in the Philippines. (The Philippine Agriculturist VIII [1919], p. 38—54.)
- Philippine economic-plant diseases. (Philipp. Journ. Sci. XIII [1918], Sect. A. p. 165—216; 217—274. Pl. I—XXII, Fig. I—43.)
- Reynolds, E. S.** Two tomato diseases. (Phytopathology VIII [1918], p. 535—542, Fig. 1—2.)
- Rhoads, A. S., Hedgcock, G. G., Bethel, E. and Hartley, C.** Host relationships of the North American rusts, other than Gymnosporangiums, which attack conifers. (Phytopathology VIII [1918], p. 309—352.)
- Richter, W. A.** Die Kalkschwefelbrühe, verbunden mit Nikotin-Sulfat, eine neue Spritz-Zusammenstellung amerikanischer Obstzüchter. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 213.)
- Ritzema, Bos, J.** Ziekten bij Kool I. Knolvoet. (Tijdschr. Plantenziekten XXIV [1918], Bijblad p. 26—35, 3 Fig.)
- Rivera, V.** Ricerche sperimentali sulle cause predisponenti il frumento alla „nebbia“ Erysiphe graminis DC. (Mem. Staz. Patolog. veget. Roma [1915], 42 pp. Figg.)
- Roepke, W.** Over de bloemknopwants van de Thee. (Mededeel. Proefstation voor Thee Nr. LXVII [1919], p. 1—6, Fig. 1—5.)
- Rosenbaum, J. and Ramsey, G. B.** Influence of Temperature and Precipitation on the Blackleg of Potato. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 507—513, 1 Fig.)

- Rosenbaum, J. and Sando, Charles E.** Correlation between size of the fruit and the resistance of the tomato skin to puncture and its relation to infection with *Macrosporium tomato* Cooke. (*Americ. Journ. of Bot.* VII [1920], p. 78—82.)
- Rudolph, B. A.** A new leaf-spot disease of cherries. (*Phytopathology* VII [1917], p. 188—197, Fig. 1—3.)
- Sannino, F. A.** Rimedi vecchi e rimedi nuovi contro la *Peronospora* delle Viti. (*La Rivista ser. 5a*, XX [Conegliano 1914], p. 265—270.)
- La „pasta Caffaro“ e i trattamenti antiperonosporici e anticrittogamici. (*Ibidem* p. 241—242.)
- Savelli, M.** Ricerche intorno ad una forma di *Cladosporium* parassita delle Agave e delle Echeverie. (*Annali Acc. Agricolt. Torino* LVI [1913] 1914, p. 112—114.)
- Studio critico sullo sviluppo del *Gloeosporium Musarum* (Ck. et Mass.). (*Ann. Accad. Agric. Torino* LVII [1914] 1915, p. 184—192, 8°, 1 Tav.)
- S. C.** Nuovo metodo per combattere gli insetti e le crittogame della Vite e delle piante fruttifere. (*Giorn. Agric. della Domenica* XXV [Piacenza 1915], p. 182, Figg.)
- Scalia, G.** Rassegna dei casi fitopatologici studiati nel Laboratorio di Patologia vegetale della R. Scuola Enologica di Catania nel triennio 1910—1913. (Catania 1915. 40 pp. 8°.)
- Schaffnit, E.** Untersuchungen über die Brennfleckenkrankheit der Bohnen. (*Mitteil. d. Deutsch. Landwirtsch. Gesellsch.* XXXV [1920], p. 299—302.)
- Schander.** Zur Vermeidung und Bekämpfung von Auswinterungsschäden an Wintergetreide. (*Landw. Centralbl. f. d. Prov. Posen* 1918, p. 119—121.)
- Schmidt, H.** Neue Käfergallen aus der Umgebung von Grünberg in Schlesien. (*Soc. entomol.* XXXIII [1918], p. 29.)
- Schöppach.** Das vermehrte Auftreten des Steinbrandes. (*Deutsche Landw. Presse* XLVI [1919], Nr. 77.)
- Schoevers, T. A.** Jets over wortelknobbels en andere kankerachtige uitwassen bij planten. (*Tijdschr. Plantenziekten* [1918], p. 123—148.)
- Schreiner.** Blitzschaden an einer liegenden Eiche. (*Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch.* XVIII [1920], p. 42—43.)
- Schultz, E. S., Folsom, Donald, Hildebrandt, F. Merrill, and Hawkins Lon A.** Investigations on the Mosaic Disease of the Irish Potato. (*Journ. Agric. Research* Washington XVII [1919], p. 247—273, Pls. A—B and XXV—XXX.)
- Scofield, C. S.** Cotton Rootrot Spots. (*Journ. Agric. Research* Washington XVIII [1919], p. 305—310.)
- Sedlacek.** Beziehungen zwischen dem Klima und dem Entwicklungsgang des Fichtenspinners oder der „Nonne“ (*Liparis monacha* = *Lymantria monacha*) nach Untersuchungen in Böhmen. (*Österr. Forst- u. Jagdztg.* XXXIV [1916], p. 259—260.)
- Seeliger, R.** Die Abstoßung der primären Rinde und die Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *rapa* Dum.). (*Arb. Biol. Reichsanst. f. Land- u. Forstwirtschaft.* X [1920], p. 141—148.)
- Shear, C. L.** Endrot of Cranberries. (*Journ. Agric. Research* Washington XI [1917], p. 35—41, Plate A, 3 Textfigs.)
- Sherbakoff, C. D.** Buckeye rot of tomato fruit. (*Phytopathology* VII [1917], p. 119—129, Fig. 1—5.)
- Silva, E.** Per una riforma radicale del servizio antifillosserico. (*Il Coltivatore* LXI [Casalmonferrato 1915], p. 3—6.)

- Silvestri, F.** Attività spiegata dal laboratorio di Entomologia agraria annesso alla R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici per la difesa contro le malattie delle piante dal 1904—1913. (Bollett. Minist. Agric. XIII, II. Ser. B [Roma 1914], p. 176—178.)
- Contributo alla conoscenza degli insetti dell' Olivo dell' Eritrea e dell' Africa meridionale. (Bollett. Labor. Zool. gen. et agr. Portici IX [1914—15], p. 240—334, Figg.)
- Smith, C. O.** Sour rot of lemon in California. (Phytopathology VII [1917], p. 37—41, Fig. 1—2.)
- Smith, Erwin F.** A new disease of wheat. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 51—53, Pl. 4—8.)
- Smith, Ralph E., Essig, E. O. and Gray, Geo P.** Handbook of plant disease and pest control. (Circ. Calif. Agric. Exp. Stat. Nr. 204 [1918], 36 pp.)
- Snyder, Thomas E.** Injury to Casuarina Trees in Southern Florida by the Mangrove Borer. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 155—163, Pl. XVIII—XXI.)
- Spaulding, Perley.** Investigations in the United States Department of Agriculture. (Rept. White Pine Blister Rust Control, Amer. Plant Pest Committee Bull. II [1919], p. 11—13.)
- Stahel, Gerold.** Bijdrage tot de kennis der krullotenziekte. (Departement van den Landbouw in Suriname, Bulletin Nr. 39 [1919], 34 pp. Pl. I—VIII.)
- Stahl, C. F. and Carsner, Eubanks.** Obtaining beet Leafhoppers nonvirulent as to Curly-Top. (Preliminary Paper.) (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 393—394.)
- Stakman, E. C.** Banish the barberry and save the wheat. (Amer. Assoc. Nurserymen Ann. Conv. XLIII [1918], p. 41—46.)
- Stakman, E. C., Parker, John H. and Piemeisel, F. J.** Can biologic forms of stemrust on wheat change rapidly enough to interfere with breeding for rust resistance? (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 111—123, Pl. XIII—XVII.)
- Steffen, A.** Das Auftreten des Moniliapilzes an Kirschen. (Prakt. Ratgeber i. Obst- u. Gartenbau XXXV [1920], p. 166.)
- Verschiedene Obstbaumschädiger. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau XXXV [1920], p. 181—182, 1 Abb.)
- Steffen.** Zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Prakt. Ratgeb. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 176.)
- Steffen.** Bekämpfung der Blattläuse. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 177.)
- Steiger, Kasimir.** Zur erfolgreichen Bekämpfung der Erdratten in den Obstplantagen. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 214.)
- Stellwaag, F.** Versuche über die Verwendung von Blausäuregas zur Bekämpfung der tierischen Korkschädlinge. (Weinb. d. Rheinpfalz VI [1918], p. 5—9.)
- Cyanwasserstoff gegen die Traubenwickler. (Zeitschr. f. angew. Entomol. IV [1917], p. 278—286, 2 Fig.)
- Stevens, F. L. and Dalbey, N.** A parasite of the tree fern. (Cyathea.) (Bot. Gazette LXVIII [1919], p. 222—226.)
- Stevens, Neil E.** Temperatures of the Cranberry Regions of the United States in Relation to the Growth of certain Fungi. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 521—529, 3 Textfig.)
- Stift, A.** Über im Jahre 1918 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. LII [1920], p. 65—78.)

- Stocklasa, Jul.** Die Bekämpfung der Mehl- und Getreideschädlinge. (Mitteil. d. Deutsch. Landw. Gesellsch. 1918, p. 62—64.)
- Taubenhaus, J. J.** Pot or Pit (Soilrot) of the Sweet Potato. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 437—450, Pl. LI—LII.)
- Tietz.** Bekämpfung der Blattläuse. (Prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenb. XXXV [1920], p. 177.)
- Toepffer, A.** Nordasiatische und Nordamerikanische Weiden-(Salix-)Gallen. (Beih. z. bot. Centralbl. II. Abt. Bd. XXXVII [1920], p. 279—287.)
- Trägårdh, Ivar.** Några Allmänna men hittills föga uppmärksammade Barkborrar och deras Gångsystem. (Statens Skogsforsöksanstalt Flygblad Nr. 17, Stockholm. 10 pp. 7 Fig. 8°.)
- Die Schädigungen der Forstinsekten im Jahre 1917. (Meddelanden Statens Skogsforsöksanst. Häft 16 [Stockholm 1919], Nr. 4.)
- Traverso, G. B.** Sulla bacteriosi del Cetriolo in Italia. — Nota preliminare. (Rend. Accad. Lincei Sci. ser. 5a, XXIV [Roma 1915], p. 456—460.)
- Trevor, C. G.** A fungus attack on the deodar. (Indian Forester XLIII [1918], p. 130—131.)
- Trinchieri, G.** Su la nuova malattia degli Agrumi denominata „Citrus canker“ negli Stati Uniti d'America. (Bull. Assoc.ortic. Profess. ital. III [Sanremo 1915], p. 85—87, 107—108.)
- Trotter, A.** Di alcune galle dell' *Olea chrysophylla* Lam. (Bollett. Lab. Zool. gen. ed agrar. Portici IX [1914—15], p. 234—239, Figg.)
- Tubeuf, C. v.** Rückinfektion mit *Peridesmium Pini* (*Cronartium asclepiadeum*) von der Schlangenzur auf die Kiefer. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XVIII [1920], p. 99—101.)
- Urbahns, Theodore D.** Life-History observations on four recently described Parasites of *Bruchophagus funebris*. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 165—173, Pl. XXII—XXIII, 8 Textfigs.)
- Uzel, H.** Bericht über Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe in Böhmen und der mit derselben abwechselnd kultivierten Pflanzen im Jahre 1916. (Zeitschr. f. Zuckerindustrie in Böhmen XLII [1917/18], p. 228—233.)
- Über die Beurteilung des Rübensamens vom phytopathologischen Standpunkte aus. (Zeitschr. f. Zuckerindustrie in Böhmen XLII [1917/18], p. 228—233.)
- Über Krankheiten und Schädiger der Samenrübe in Böhmen in den Jahren 1916 und 1917. (Ibidem p. 423—430.)
- Van der Bijl, Paul A.** Ring spot of cane leaves. (South Africa Dept. Agric. Bull. X [1918], p. 15—16, Fig. 7.)
- Venkatarama, Ayyar, K. R.** Is spike disease of sandal [*Santalum album*] due to an unbalanced circulation of sap? (Indian Forester XLIV [1919], p. 316—324, Pl. XIX.)
- Vogolino, P.** I Funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1913. (Atti Acc. Agric. Torino LVII [1914] 1915, p. 159—174.)
- Waldron, L. R. and Clark, J. A.** Kota, a rust resisting variety of common spring wheat. (Journ. Amer. Soc. Agron. II [1919], p. 187—195, 3 Fig.)
- Weimer, J. L.** The Origin and Development of the Galls produced by two Cedar Rust Fungi. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 241—251, Pl. XII—XVI.)
- Weir, James, R.** A needle blight of Douglas Fir. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 99—103, Pl. XII, Textfig. 1—3.)
- Weir, James R. and Hubert, Ernest E.** Observations on forest tree rusts. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 327—335, 2 Figs.)

- Weir, James R.** Effects of Mistletoe on Young Conifers. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 715—718, Pl. XXXVII.)
- Weiß, J. E.** Einfluß der Witterungsverhältnisse auf das Auftreten von Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädlingen 1916 und 1917. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXXVIII [1918], p. 116—142.)
- Weldon, G. P.** Pear blight epidemic in mountain countries. (Month. Bull. Californ. Comm. Hortic. VII [1918], p. 459.)
- Wells, B. W.** Early stages in the development of certain Pachypsylla galls on Celtis. (Amer. Journ. of Botany VII [1920], p. 275—285, Pl. XVIII.)
- Weston, jr., William H.** Philippine Downy Mildew of Maize. (Journ. Agric. Research Washington XIX [1920], p. 97—122, Pl. A and B and XVI—XXV.)
- Willard, H. F.** Work and Parasitism of the Mediterranean Fruit Fly in Hawaii during 1918. (Journ. Agric. Research Washington XVIII [1920], p. 441—446.)
- Witkowskij, N.** Mehl- und Getreideschädlinge in der Provinz Jekaterinoslav. Beobachtungen im Jahre 1915. (Khosiaistwo XI [1916], p. 51—59.)
- Wolf, F. A. and Foster, A. C.** Bacterial leaf spot of tobacco. (Science 2. Ser. XLVI [1917], p. 361—362.)
- Wolf, Frederick A. and Foster, A. C.** Tobacco Wildfire. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 449—458, Pl. XV—XVI.)
- Wolf, Frederick A.** Intumescences, with a note on mechanical injury as a cause of their development. (Ibidem XIII [1918], p. 253—259, Pl. XVII—XIX, 1 Textfig.)
- Wollenweber, H. W.** Der Kartoffelschorf. (Arbeit d. Instituts f. Kartoffelbau 1920, 102 pp.)
- Wood, W. B. and Selkregg, E. R.** Further Notes on the Oriental Peach Moth, *Laspeyresia molesta*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 59—72, Pl. V—X.)
- Wormald, H.** Brown rot of apples. (Journ. Bd. Agric. London XXV [1918], p. 299—302, Fig. I—3.)
- Wurth, Th.** Verslag omtrent de werkzaamheden van het Proefstation Malang over 1917. (Meded. Proefstat. Malang Java XXII [1918], 20 pp.)
- Young, Harry C. and Cooper, E. H.** A method of determining the fungicidal coefficient of lime-sulfur and other common fungicides. (Rept. Michigan Acad. Sci. XIX [1917/1918], p. 221—236.)
- Zago, F.** Il cancro o male dello sclerozio del Trifoglio. (L'Italia agric. LII [Piacenza 1915], p. 206—207, Figg.)
- Zimmermann, Hans.** Über die Erdraupe der Wintersaateule (*Agrotis segetum* Schiff.) Erdraupenschäden in Mecklenburg 1912—1917. (Archiv. Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg LXXIII [1919], Güstrow 1920, p. 25—54.)
— Lebensweise und Bekämpfung der Erdraupe. (*Agrotis segetum* Schiff.). (Fühlings-Landw. Ztg. LXVII [1918], p. 130—148.)
- Zweigelt, Fritz.** Der gegenwärtige Stand der Maikäferforschung. (Zeitschr. f. angew. Entomol. V [1918], p. 1—34, 1 Textfig.)

C. Sammlungen.

Die mit einem * bezeichneten Sammlungen können außer von dem Herausgeber auch durch den Verlag von Th. Osw. Weigel in Leipzig bezogen werden.

- Debes, E.** Sammlung mikroskopischer Diatomeenpräparate. Serie I (Nr. 1—25). M. 45.—.
- Hedicke, H.** Herbarium tierischer Fraßstücke. Lief. 4. (Nr. 76—100).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [Beiblatt 62 1920](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 99-145](#)