

Botanisches Centralblatt.

Referierendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:

Dr. D. H. Scott.

des Vice-Präsidenten:

Prof. Dr. Wm. Trelease.

des Secretärs:

Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,

Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 15 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1917.
--------	---	-------

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:
Redaction des Botanischen Centralblattes, Haarlem (Holland), Spaarne 17.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

- Archivos do Jardim botanico do Rio de Janeiro. 1915.** Vol. I. Fasc. 1. (Rio de Janeiro, Typ. da Directoria geral de Estatistica. 1915. 8°.)
- Anonymus. 1916.** Descriptive guide to the grounds, buildings and collections [of the New York botanical Garden]. 3. ed. (Bull. New York bot. Gard. IX. p. 179—292. ill.)
- Anonymus. 1916.** The ascent of the Turquino, the highest mountain in Cuba. (Torreya. XVI. p. 211—225.)
- Caldwell, O. W. 1916.** A laboratory manual of botany. Outlines and directions for laboratory and field work in botany in secondary schools. (New York, D. Appleton & Co. 1916. 12°. VII, 107 pp.)
- Cheetham, C. A. 1916.** Botanical problems at Austwick. (Naturalist. 1916. p. 246—247.)
- Cushney, A. R. 1916.** On the analysis of living matter through its reactions to poisons. (Science. N. S. XLIV. p. 482—488.)
- Faull, J. H. 1916.** Chondromyces thaxteri, a new myxobacterium. (Bot. Gaz. LXII. p. 226—232. 2 pl.)
- Font i Quer, P. 1916.** La secció botànica del Museu de Ciències naturals. (Junta Ciènc. nat. Barcelona. 1916. p. 79—105.)
- Genong, W. F. 1916.** A textbook of botany for colleges. (New York, Macmillan Cy. 1916. XI, 401 pp. 274 f. Price \$ 2,00.)
- Hansen, K. 1916.** Die Photographie in der Botanik. (Prometheus. XXVII. p. 808—810. 6 A.)
- Herrera, A. L. 1916.** Nuevos estudios acerca del movimiento brow-

- niano. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXXIV. p. 41—54. 1 l.)
- Jackson, B. D. 1916.** A glossary of Botanic terms. 3rd. Ed. (London, Duckworth & Co. 1916. 427 pp.)
- Johnson, D. S. 1916.** Cinchona as a tropical station for American botanists. (Science. N. S. XLIII. p. 917—919.)
- Lee, W. A. 1916.** Some Botanical Place-names. (Lancashire and Cheshire Nat. IX. p. 154—156.)
- Walker, E. A. 1915.** National Botanic Gardens. An old Cape Frontier. (Ann. Bolus Herb. I. p. 134—138.)

II. Anatomie.

- Barthelat, G. 1916.** Sur la structure du pédicelle floral des Mesembryanthemum. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 366—368.)
- Eckmann, G. 1916.** Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe in den Gelenken. [Diss. Göttingen]. (Göttingen, W. Fr. Kaestner. 1916. 8^o. 247 pp.)
- Hoffstadt, R. E. 1916.** The vascular anatomy of Piper methysticum. (Bot. Gaz. LXII. p. 115—132. 23 f.)
- Jefferies, T. A. 1916.** The vegetative anatomy of Molinia coerulea, the purple heath grass. (N. Phytologist. XV. 3 and 4.)
- Knudson, L. 1916.** Cambial activity in certain horticultural plants. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 533—537.)

III. Biologie.

- Boodle, L. A. 1916.** The exhalation of scent by the flowers of *Miche-
lia fuscata*. (Kew Bull. 1916. p. 185—188.)
- Brewster, A. A. 1915.** Observations on the pollination of *Darwinia
fascicularis* Rudge (N. A. Myrtaceae). (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.
XL. p. 753—758.)
- Cockayne, L. 1911.** Some examples of precocious blooming in hetero-
blastical species of New Zealand plants. (Austral. Ass. Adv. Sc.
XIII. p. 216—221.)
- Hamilton, A. G. 1916.** President's Address (Bird Pollination). (Proc.
Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 1—35.)
- Hardy, A. D. 1913.** Autoparasitism of *Cassytha melantha* R. Br.
(Austral. Ass. Adv. Sc. XIV. p. 321—324.)
- Heintze, A. 1916.** Om endozoisk fröspridning genom trastar och
andra sångfåglar. [Ueber endozoische Samenverbreitung durch
Drosseln und andere Singvögel]. (Svensk bot. Tidskr. X. p.
479—505.)
- Mac Kay, A. H. 1916.** The phenology of Nova Scotia. 1915. (Proc.
and Trans. nova scotian Inst. Sc. Halifax, Nova Scotia. XIV. p.
133—140. 1 m.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. III. Hamilton; XVI. Campbell, Györfly.

- Afzelius, K. 1916.** Zur Embryosackentwicklung der Orchideen. (Svensk
bot. Tidskr. X. p. 183—227.)
- Bogsch, S. 1916.** *Daphne arbuscula* Čel. ágfasciatioja. [Fasciations-
fälle an Aesten von *Daphne arbuscula* Čel.]. (Bot. Múz. Füz. II. p.
3—7. 1 T. Mag. u. deutsch.)
- Chodat, R. 1915.** A propos des ovaires infères. (Bull. Soc. bot. Ge-
nève. 2. VII. p. 8—11. ill.)
- Chodat, R. 1915.** Sur la valeur morphologique de l'écaille dans le
cône du *Pinus Laricio*. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 3—8. ill.)

- Cook, O. T. 1916.** Morphology and evolution of leaves. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 537—547.)
- Cosens, A. and T. A. Sinclair. 1916.** Aëriferous tissue in willow galls. (Bot. Gaz. LXII. p. 210—225. 3 pl. 5 f.)
- Daniel, L. 1916.** Cultures expérimentales au bord de la mer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 483—486.)
- Exo, A. 1916.** Poa alpina und die Erscheinung der Viviparie bei ihr. [Diss. Bonn]. (Bonn, H. Ludwig. 1916. 8^o. 54 pp. ill.)
- Goeldi, E. 1916.** Ueber das Geschlecht im Tier- und Pflanzenreich. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1915 [1916]. p. 140—203.)
- Guilliermond, A. 1916.** Sur une méthode permettant de colorer dans la cellule végétale les grains d'amidon au sein des mitochondries. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 806—809. ill.)
- Hamilton, A. A. 1916.** The instability of Leaf-morphology in its relation to Taxonomic Botany. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 152—179.)
- Holmgren, I. 1916.** Apogamie in der Gattung Eupatorium. [V. M.]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 263—268. 3 f.)
- Kempton, J. H. 1916.** Lobed leaves in maize. (Journ. of Heredity. VII. p. 508—510. 1 f.)
- Oelkers, F. 1913.** Ueber die Fruchtformen unserer Eichen. (Jahrber. niedersächs. bot. Ver. Hannover. IV—V. p. XXI—XXII.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Clokey.

- Anonymus. 1916.** Iris breeding. (Journ. of Heredity. VII. p. 502—503.)
- Anonymus. 1916.** Is the hybrid origin of the loganberry a myth? (Journ. of Heredity. VII. p. 504—505. 1 f.)
- Atkinson, G. F. 1916.** Sorting and blending of „unit characters” in the zygote of *Oenothera* with twin and triplet hybrids in the first generation. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XVI. p. 193—238.)
- Baco, F. 1916.** Variations d'un hybride sexuel de vigne par sa greffe sur l'un de ses procréateurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 712—714.)
- Coulter, J. M. 1916.** Inheritance through spores. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 344—347.)
- Davis, B. M. 1916.** Hybrids of *Oenothera biennis* and *Oenothera franciscana* in the first and second generations. (Genetics. I. p. 197—251. 26 f.)
- Davis, B. M. 1916.** *Oenothera neo-lamarckiana*, hybrid of *O. franciscana* Bartlett \times *O. biennis* Linnaeus. (Amer. Nat. L. p. 688—696.)
- Dennert, E. 1916.** Not und Mangel als Faktoren der Entwicklung, eine biologische Studie mit besonderer Berücksichtigung des Krieges. Naturw. Zeitfragen Heft 15. (Naturw. Verlag [Abt. d. Keplerbundes], Godesberg bei Bonn. 1916. 8^o. 27 pp. Preis 50 Pf.)
- Frost, H. B. 1916.** Mutation in *Matthiola annua*, a „mendelizing” species. (Amer. Journ. Bot. III. p. 377—383. 3 f.)
- Gates, R. R. and T. H. Goodspeed. 1916.** Pollen sterility in relation to crossing. (Science. N. S. XLIII. p. 859—861.)
- Goodspeed, T. H. and A. H. Ayres. 1916.** On the partial sterility of *Nicotiana* hybrids made with *N. sylvestris* as a parent. II. (Univ. California Public. Bot. V. p. 273—292. 1 pl.)
- Haase-Bessell, G. 1916.** Digitalisstudien. I. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XVI. p. 293—314. 6 F. 4 T.)
- Harris, J. A. 1916.** A quantitative study of the factors influencing the weight of the bean seed. II. Correlation between number of

- pods per plant and seed weight. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 485—494. 4 f.)
- Ikeno, S. 1916.** Notes sur les résultats de l'hybridation artificielle de quelques espèces du genre *Salix*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 316—320.)
- Jennings, H. S. 1916.** Heredity, variation and the results of selection in the uniparental reproduction of *Diffugia corona*. (Genetics. I. p. 407—534. ill.)
- Kirk, H. B. 1913.** The present aspect of some problems of heredity. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIV. p. 253—266.)
- Lotsy, J. P. 1916.** *Antirrhinum rhinanthoides mini*, une nouvelle espèce Linnéenne, obtenue expérimentalement. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3 B. III. p. 195—204.)
- Lotsy, J. P. 1916.** Qu'est-ce qu'une espèce? (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3 B. III. p. 57—110.)
- Lotsy, J. P. 1916.** Sur les rapports entre les problèmes sociaux et quelques résultats de la théorie moderne de l'hérédité. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3 B. III. p. 151—175.)
- Mayer Gmelin, H. 1916.** Croisements spontanés chez le haricot commun. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3 B. III. p. 43—56.)
- Rodway, L. 1915.** Notes on a Grafthybrid. (Proc. roy. Soc. Tasmania for 1915. p. 108—109.)

VI. Physiologie.

Cf. X. Buchheim.

- Asher, L. 1916.** Praktische Uebungen in der Physiologie. Eine Anleitung für Studierende. (Berlin, J. Springer. 1916. 8^o. XI, 200 pp. 21 F. Preis 6 Mk.)
- Bailey, I. W. 1916.** The structure of the bordered pits of Conifers and its bearing upon the tension hypothesis of the ascent of sap in plants. (Bot. Gaz. LXII. p. 133—142. 1 pl. 2 f.)
- Brenner, W. 1916.** Ueber die Variationsbewegungen der Oxalis-Blättchen. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 374—410. 20 F.)
- Brooks, S. C. 1916.** New determinations of permeability. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 569—574. 6 f.)
- Brown, A. J. and F. Finker. 1916.** Selective permeability: the absorption of phenol and other solutions by the seeds of *Hordeum vulgare*. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 373—379.)
- Colin, H. 1916.** Le saccharose dans la betterave. Formation et disparition. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 289—299, 321—328. A suivre.)
- Daniel, L. 1916.** Sur les effets de l'arrosage capillaire continu. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 525—527.)
- Dekker, J. 1916.** De betekenenis van looistof voor het plantenlichaam. (Pharm. Weekblad. 1916. 46 pp. ill.)
- Doryland, C. J. T. 1916.** The influence of energy material upon the relation of soil microorganisms to soluble plant food. (Bull. N. Dakota agr. Exp. Stat. 1916. 116. p. 319—401. 2 pl.)
- Fenn, W. O. 1916.** Similarity in the behavior of protoplasm and gelatine. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 539—543.)
- Gile, P. L. and J. O. Carrero. 1916.** Immobility of iron in the plant. (Journ. agr. Research. VII. p. 83—87.)
- Gilman, J. C. 1916.** Cabbage yellows and the relation of temperature to its occurrence. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 25—84.)
- Haas, A. R. 1916.** A simple and rapid method of studying respiration by the detection of exceedingly minute quantities of carbon dioxide. (Science. 2. XLIV. p. 105—108.)

- Haas, A. R. 1916.** The excretion of acids by roots. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 561—566.)
- Häbler, L. 1916.** Das Kälteverfahren in der Gärtnerei. (Prometheus. XXVII. p. 824—827. 1 A.)
- Harris, J. A. and W. Popenoe. 1916.** Freezing-point lowering of the leaf sap of the horticultural types of *Persea americana*. (Journ. agr. Res. VII. p. 261—268.)
- Hartwell, B. L. 1916.** Starch congestion accompanying certain factors which retard plant growth. (Bull. Rhode Island agr. Exp. Stat. 1916. 165. p. 3—23.)
- Hempel, J. 1916.** Bidrag till kundskaben om Succulenternes Fysiologi. Plantefysiologisk studie. (Kjöbenhavn 1916. 8^o. 156 pp.)
- Holman, R. M. 1916.** The orientation of primary terrestrial roots with particular reference to the medium in which they are grown. (Amer. Journ. Bot. III. p. 274—318. 7 f.)
- Jacoby, M. 1916.** Studien zur allgemeinen Vergiftungslehre. III. Ueber die Reizwirkung des Lecithins auf die Fermentbildung. (Biochem. Zschr. LXXVII. p. 124—128.)
- Jørgensen, I. and F. Kidd. 1916.** Some photochemical experiments with pure chlorophyll and their bearing on theories of carbon assimilation. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 342—361.)
- Knudson, L. 1916.** Influence of certain carbohydrates on green plants. (Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. 1916. 9.)
- Lawrence, H. 1913.** The influence of the radiations of radium upon the germination of seeds (Oats). (Austral. Ass. Adv. Sc. XIV. p. 325—326.)
- Lloyd, F. E. 1916.** The abscission of flower-buds and fruits in *Gossypium*, and its relation to environmental changes. [Abstract]. (Trans. r. Soc. Canada. 3. X. p. 55—61.)
- Loeb, J. 1916.** On the association and possible identity of root-forming and geotropic substances or hormones in Bryophyllum calycinum. (Science. 2. XLIV. p. 210—211.)
- Lundegårdh, H. 1916.** Die Orientierungsbewegungen der Blätter von Buche und Ahorn. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 438—470. 14 A.)
- Mc Dougal, W. B. 1916.** The growth of forest tree roots. (Amer. Journ. Bot. III. p. 384—392.)

VII. Palaeontologie.

- Arber, E. A. N. 1916.** On the fossil floras of the coal measures of South Staffordshire. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCVIII. p. 127—155. pl. 2—4.)
- Bassler, H. 1916.** A cycadophyte from the North American coal measures. (Amer. Journ. Sc. 4. XLII. p. 21—26.)
- Berry, E. W. 1916.** The physical conditions and age indicated by the flora of the Alum Bluff formation. (U. S. geol. Surv. prof. Pap. 98 E. 1916. p. 41—59. 4 pl. 1 f.)
- Berry, E. W. 1916.** The physical conditions indicated by the flora of the Calvert formation. (U. S. geol. Surv. prof. Pap. 98 F. 1916. p. 61—73. 2 pl.)
- Grüss, J. 1916.** Die Kalkwurzeln von Waltersdorf. (Ber. deutsch. bot. XXXIV. p. 456—469. 1 A. 1 T.)
- Nagel. 1916.** *Betulaceae*. Fossilium catalogus. II. Plantae. Pars 8. 177 pp. (Berlin, W. Junk. 1916. 8^o.)

VIII. Microscopie.

- Kaiserling, C. 1916.** Lehrbuch der Mikrophotographie. 2. Aufl. bearb.

von Prof. Dr. B. Wandolleck. (Berlin, Union Deutsche Verlagsgesellschaft. 1916. 8^o. 117 pp. 61 A. Preis 2,5 Mk.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

- Baker, S. M. and M. H. Bohling. 1916.** On the brown seaweeds of the salt marsh. Part II. Their systematic relationships, morphology and ecology. (Journ. Linn. Soc. London. XLIII. p. 325—380. 18 f. 3 pl.)
- Boyer, Ch. S. 1916.** The Diatomaceae of Philadelphia and vicinity. (Philadelphia, J. B. Lippincott & Co. 1916. 143 pp. 40 pl.)
- Buchheim, A. 1916.** Der Einfluss des Aussenmediums auf den Turgodruck einiger Algen. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1915. [1916]. p. 70—139. ill.)
- Child, C. M. 1916.** Axial susceptibility gradients in Algae. (Bot. Gaz. LXII. p. 89—114.)
- Groves, J. 1916.** On the name Lamprothamnus Braun. (Journ. of Bot. LIV. p. 336—337.)
- Playfair, G. I. 1911.** Growth, development and life-history in the Desmidiaceae. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 278—298.)

XI. Eumycetes.

- Arens, P. 1916.** Eenige opmerkingen omtrent het beschimmelen van sheets. (Med. Proefstat. Malang. Z. J. [1916]. 13. p. 3—9.)
- Atlas (1916)** der essbaren und giftigen Pilze in natürlicher Grösse und Farbe mit Beschreibung unter Gegenüberstellung der leicht zu verwechselnden Pilze. 2. Aufl. 2 Teile. (Annaberg 1916. 8^o. 24 T. mit 32 pp. Text.)
- Birger, S. 1916.** Kläder af fnöske. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 100—101. 2 f.)
- Boblioff-Preisser, W. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. Studien über drei neue Oospora-Arten und eine neue Varietät von Oospora (Oidium) lactis. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 390—426. 10 F. 1 T.)
- Bokorny, Th. 1916.** Einiges über die Hefeenzyme. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 475—493.)
- Brtník, A. 1916.** Ueber die Verpilzung der Eier. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 427—444.)
- Bubák, F. 1916.** Pilze von verschiedenen Standorten. (Ann. Mycol. XIV. p. 341—352. 2 A.)
- Cleff, W. 1916.** Taschenbuch der Pilze. Beschreibung der wichtigsten essbaren und schädlichen Arten. 5. Aufl. (Esslingen 1916. kl. 8^o. VI, 123 pp. 46 T.)
- Constantineanu, J. C. 1916.** Nouvelles plantes hôtes (matrices novae) de Roumanie pour la flore générale des Urédinées. (Ann. Mycol. XIV. p. 376—382.)
- Culpepper, Ch. W. a. o. 1916.** Some effects of the blackrot fungus, Sphaeropsis malorum, upon the chemical composition of the apple. (Journ. agr. Research. VII. p. 17—40.)
- Dittrich, G. 1916.** Ein Todesfall nach dem Genuss von Inocybe frumentacea (Bull.) Bres. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 424—427.)
- Duggar, B. M. 1916.** Rhizoctonia Solani in relation to the „Moppilz“ and the „Vermehrungspilz“. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 1—10.)

- Duggar, B. M. 1916.** The Texas root rot fungus and its conidial stage. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 11—23. 5 f.)
- Emig, W. H. 1916.** The occurrence in nature of certain yeast-like fungi with reference to their possible pathogenicity in the higher animals. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 243—307. 13 f.)
- Euler, H. und H. Hammarsten. 1916.** Zur Kenntnis der Gärungsaktivatoren. (Biochem. Zschr. LXXVI. p. 314—320.)
- Fragoso, R. G. 1916.** Algunos hongos que viven sobre Muscineas de la flora española. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 367—370. 2 f.)
- Gassner, G. 1916.** Beiträge zur Frage der Ueberwinterung und Verbreitung der Getreideroste im subtropischen Klima. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 329—374.)
- Gloyer, W. O. und B. B. Fulton. 1916.** Tree crickets as carriers of *Leptosphaeria coniothyrium* (Fckl.) Sacc. and other fungi. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. 1916. 50. p. 3—22. 4 pl.)
- Graff, P. W. 1916.** Basidiomycetes collected in Indo-China by C. B. Robinson. (Mycologia. III. p. 85—194. 3 pl.)
- Haack. 1915.** Ueber den Hausschwamm. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XCI. p. 251—252.)
- Hawkins, L. A. 1916.** Growth of parasitic Fungi in concentrated solutions. (Journ. agr. Res. VII. p. 255—260.)
- Holmberg, O. R. 1916.** Släktet *Puccinellia* Parl. i Skandinavien. (Bot. Not. 1916. p. 251—254.)
- Johnson, J. 1916.** Host plants of *Thielavia basicola*. (Journ. agr. Res. VII. p. 289—300. 2 pl.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Abnorme Fruchtkörper von *Lentinus squamosus* Schaeff.) Schröt. (*Agaricus lepideus* Fr.). (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 205—207. 1 T.)
- Molliard. 1916.** Rôle catalytique du nitrate de potassium dans la fermentation alcoolique produite par le *Sterigmatocystis nigra*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII p. 570—572.)
- Murrill, W. A. 1916.** Agariceae (pars). (N. American Flora. IX. p. 375—426.)
- Overholts, L. O. 1915.** The Polyporaceae of the middle-western United States. (Washington Univ. Studies. III. 98 pp. 8 pl.)
- Rodway, L. 1915.** *Pseudopeziza Casuarinae* sp. nov. (Proc. roy. Soc. Tasmania for 1915. p. 74.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. IV. Cosens and Sinclair; XI. Johnson.

- Appel, O. 1916.** Die Kraut- und Knollenfäule der Kartoffeln. (Flugbl. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. Nr. 61 u. Schleswig Holstein. Zschr. Obst- u. Gartenb. 1916. p. 181—182.)
- Behrens, I. 1915.** Die wichtigsten Krankheiten der Kartoffel. (Jahrb. deutsch. Landw.-Ges. XXX. p. 48.)
- Brierley, W. B. 1916.** Note on a *Botrytis* disease of fig trees. (Kew Bull. 1916. p. 225—229. 2 pl.)
- Burkhardt, F. 1916.** Eine neue Chalcidide der Gattung *Dibrachys*. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 502—504. 1 F.)
- Clinton, G. P. 1916.** Diseases of plants caused by nematodes. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven, Conn. 1915 [1916]. p. 452—462. ill.)

- Clinton, G. P. 1916.** Notes on plant diseases of Connecticut. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven, Conn. 1915 [1916]. p. 421—451. ill.)
- Clinton, G. P. 1916.** Potato spraying experiments, third report. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven Conn. 1915 [1916]. p. 470—487.)
- Clinton, G. P. 1916.** Powdery scab of potato. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven Conn. 1915 [1916]. p. 463—469.)
- Duesberg. 1915.** Bekämpfung des Kienschorfes. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XCI. p. 251.)
- Eriksson, J. 1916.** Ueber den Ursprung des primären Ausbruches der Krautfäule, *Phytophthora infestans* (Mont.) de By, auf dem Kartoffelfelde. (Ark. för Bot. XIV. 72 pp. 6 T. 5 F.)
- Fulmek, L. 1916.** Schäden durch Wiesenwanzen auf dem Weinstock. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 323—329. 7 A.)
- Haskell, R. J. 1916.** Potatowilt and tuber rot caused by *Fusarium eumartii*. (Phytopathology. VI. p. 321—327. 3 f.)
- Hemmi, T. 1916.** On the Die-back disease of *Paulownia tomentosa* caused by a new species of *Valsa*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 304—315. 4 f.)
- Hesler, L. R. 1916.** Black rot, leaf spot and canker of pomaceous fruits. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1916. 379. p. 53—148. ill.)
- Jordi, E. 1916.** Ueber die Empfänglichkeit von *Phaseolus vulgaris* L. für Bohnenrost. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 374—375.)
- Leefmans, S. 1916.** Over *Helopeltis* in theetuinien. (Med. Proefstat. Thee Buitenzorg. 1916. 46. p. 1—20.)
- Levin, E. 1916.** The leaf-spot disease of tomato. (Techn. Bull. Michigan agr. Exp. Stat. 25. p. 1—51. 2 f. 9 pl.)
- Melhuss, I. E., J. Rosenbaum and E. S. Schultz. 1916.** *Spongospora subterranea* and *Phoma tuberosa* on the Irish potato. (Journ. agr. Res. VII. p. 213—253. ill.)
- Norton, J. B. S. 1916.** Internal action of chemicals on resistance of tomatoes of leaf diseases. (Bull. Maryland agr. Exp. Stat. 1916. 192. p. 17—30. 1 f.)
- Wahl, C. von und K. Müller. 1914.** Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der grossherzoglichen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenbergr für das Jahr 1913. (Stuttgart, E. Ulmer. 1914. 70 pp. mit Anhang I u. II.)

XIV. Bacteriologie.

- Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1916.** Ueber den „Knijper“-Fehler im Edamer Käse. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 497—502. 2 F.)
- Jölg, E. 1916.** Ueber das angebliche Vorkommen von Bakterien in den „Wurzelknöllchen“ der Rhinanthaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 427—431.)

XV. Lichenes.

- Cheel, E. 1911.** Australian and South-Sea Island Stictaceae (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 254—270.)
- Cheel, E. 1913.** Australasian and South Sea Island Stictaceae. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIV. p. 311—320.)
- Hebden, I. 1916.** The Lichen flora of Harden Beck Valley. (Naturalist. 1916. p. 159—162.)
- Hesse, O. 1916.** Die Verwendung der Flechten als Nahrungs- und Futtermittel. (Leipzig, J. A. Barth. 1916. 80. 19 pp.)
- Malme, G. O. 1916.** Lichenes suecici exsiccati. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 77—80.)

Malme, G. O. 1916. Lichenologiska notiser. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 81—88.)

XVI. Bryophyten.

- Anonymus. 1916.** Ueber das Vorkommen der *Cinclidotus aquaticus* in Westfalen. (Bryol. Zschr. I. p. 12.)
- Blumrich. 1916.** Verwandtschaft zwischen *Trichostomum crispulum* und *viridulum*. (Bryol. Zschr. I. p. 62.)
- Bornmüller. 1916.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. [Forts.]. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 267—293.)
- Bryologische Zeitschrift. 1916.** Herausgeber L. Loeske. Bd. I. Heft 1. (Berlin-Schöneberg, Verlag Hoffmann & Campe (M. Lande), 8°. 1916.)
- Bush, B. F. 1916.** Demetrio's Missouri mosses. (Bryologist. XIX. p. 71—73.)
- Campbell, D. H. 1916.** The archegonium and sporophyte of *Treubia insignis* Goebel. (Amer. Journ. Bot. III. p. 261—273. 6 f.)
- Douin, Ch. 1916.** Les variations du gamétophyte chez les Céphalozellacées [suite]. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 257—288. 5 pl. p. 300—320. 9 pl. p. 329—352. A suivre.)
- Györfly, I. 1916.** Adatok az *Ephemeropsis tjibodensis* Goebel szövetani ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Histologie von *Ephemeropsis tjibodensis* Goeb.]. (Bot. Múz. Füz. II. p. 8—32. 2 T. Mag. u. deutsch.)
- Györfly. 1916.** Teratologia bryologica. I—IV. (Bryol. Zschr. I. p. 1, 45.)
- Hagen, I. 1916.** A correction in nomenclature. (Bryologist. XIX. p. 70.)
- Hill, E. J. 1916.** *Fossombronia crispula* in the dune region of Indiana. (Bryologist. XIX. p. 67—68.)
- Janzen, P. 1916.** Die Haube der Laubmoose. (Hedwigia. LVIII. p. 156—192. 37 A.)
- Loeske. 1916.** Peristom- und Zentralstrang-Studien. (Bryol. Zschr. I. p. 22.)
- Loeske. 1916.** Ueber *Bryum Venturii*. (Bryol. Zschr. I. p. 74.)
- Loeske. 1916.** Ueber die Grenzen des Artbegriffs. (Bryol. Zschr. I. p. 49.)
- Loeske. 1916.** Ueber die systematische Stellung von *Leptobarbula*. (Bryol. Zschr. I. p. 31.)
- Loeske. 1916.** Ueber *Polytrichum decipiens*. (Bryol. Zschr. I. p. 70.)
- Loeske. 1916.** Vorkommen von Brutkörpern bei einigen Laubmoosen. (Bryol. Zschr. I. p. 60.)
- Loeske. 1916.** Zur Frage der Beständigkeit anatomischer Merkmale bei den Laubmoosen. (Bryol. Zschr. I. p. 6.)
- Loeske. 1916.** Zur Morphologie und Verwandtschaft des *Aulacomnium palustre*. (Bryol. Zschr. I. p. 14.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Dodge.

- Bonaparte, Le Prince 1915.** Notes ptéridologiques. Fasc. 1 et 2. (Paris, 1915. 8°. 230 et 219 pp.)
- Christensen, C. 1916.** *Maxonia*, a new genus of tropical American ferns. (Smithsonian misc. Coll. LXVI. 9.) [Based on *Dicksonia apiifolia* Sw., and monotypic. — T release.]
- Ghose, S. L. 1916.** Occurrence of the fern *Peranema cyatheoides* at a comparatively low altitude. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 616.)
- Herter, W. 1916.** Die Lycopodien von Deutsch-Neu-Guinea. (Bot. Jahrb. LIV. p. 226—238. 2 F.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Agcaoli, F. 1916.** Some vegetables grown in the Philippine Islands. (Philippine Journ. Sc. Sec. A. XI. p. 91—100.)
- Almquist, S. 1916.** Danmarks Rosae. (Bot. Tidskr. XXXIV. p. 257—287.)
- Almquist, E. 1916.** *Geranium bohemicum* L. * *deprohensum* n. subsp. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 411—414. 2 A.)
- Ammon, W. 1916.** Eine neue Abart der Weisstanne. (Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen. LXVII. p. 163—165. 1 T.) [Badoux entdeckte im Frasses-Wald, Gemeinde Veytaux-Montreux, Ct. Waadt, ca 1100 m, eine merkwürdige Weisstannenform. Brusthöhedurchmesser bei 1,5 m: 30 cm. Krone bei 15 m noch vollkommen normal. Aus einem dichten Gewirr von Zweigen schliesst ein Büschel senkrechter, unverästelter Endtriebe in die Höhe, deren längster (im Jahr 1912) 3,6 m lang und an der Basis 4,5 cm dick war. Jährlicher Längenzuwachs dieses Triebes im Mittel 40 cm, im Maximum 58 cm. Diese Abart kann also nicht nur zu Beginn des Pflanzenlebens auftreten (astlose Tannen von Schöffland, Ct. Aargau!), sondern auch auf einer ursprünglich normalen Tanne. Ein ähnlicher Fall wurde an einer Fichte bei Waldkirch (Ct. St. Gallen) nachgewiesen. — E. Baumann (Zürich).]
- Anonymus. 1916.** Decades kewenses. (Kew Bull. 1916. p. 188—197.)
- Anonymus. 1916.** Diagnoses africanæ. LXIX. (Kew Bull. 1916. p. 229—235.)
- Anonymus. 1916.** Novitates Africanæ. (Ann Bolus Herb. II. p. 19—32.)
- Arnell, H. W. 1916.** Våren vid Gefle. [Der Frühling bei Gefle]. (Bot. Not. 1916. p. 209—232.)
- Aston, B. C. 1916.** The Botany of Tapu-al-nuku, New Zealand. (Kew Bull. 1916. p. 182—184.)
- Aulin, F. R. 1916.** Anteckningar till sveriges adventivflora. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 97—100.)
- Bailey, L. H. 1916.** Nomenclatorial transfer. (Rhodora. XVIII. p. 152—160.)
- Bailey, J. F. and C. T. White. 1916.** Contributions to the Queensland flora. (Bot. Bull. Queensland Dep. Agr. and Stock. 1916. 18. 16 pp. ill.)
- Bailey, J. F. and C. T. White. 1916.** Illustrated notes on the weeds of Queensland. (Queensland agr. Journ. V. p. 40—42. 1 f. p. 277—278. 1 f. VI. p. 104—106. 1 f.)
- Baker, R. T. 1913.** A census of Victorian Eucalypts and their products. (Austr. Ass. Adv. Sc. XIV. p. 294—310.)
- Baker, R. T. 1911.** The Cinnamomum of Australia. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 243—250.)
- Becker. 1916.** *Violæ asiaticæ et australenses*. I. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 208—266. 1 A.)
- Blatter, E. 1916.** The palms of British India, indigenous and introduced. Part XVI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 507—538.)
- Bolus, F. T. and L. Bolus. 1915.** Key to the flora of the Cape Peninsula. (Ann. Bolus Herb. I. p. 116—125, 173—184.)
- Brand, A. 1916.** Die Symplocaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LIV. p. 212—225.)
- Braun, E. L. 1916.** A Northern Occurrence of *Dentaria multifida* Muhl. (Journ. Cin. Soc. nat. Hist. 1916. p. 16.) [This short note records the finding of this plant in mixed beech woods near Madisonville, a suburb of Cincinnati. — Harshberger.]
- Braun, I. 1916.** Die Hauptzüge der Pflanzenverbreitung in Graubünden. (In: Supplementband für den Clubführer durch die Graubündner Alpen; herausgegeben vom S. A. C. 1916. p. 53—98.)

- Britton, N. L. 1916.** Studies of West Indian plants. VIII. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 441—469.)
- Britton, N. L. 1916.** The natural vegetation of the Isle of Pines, Cuba. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 64—71. 1 pl.)
- Britton, N. L. 1916.** The vegetation of Anegada. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 565—580.)
- Burns, G. P. and C. H. Otis. 1916.** The trees of Vermont. (Bull. Vermont Agr. Exper. Stat. 1916. 194. 244 pp. ill.) [An unusual feature is the provision of a key for determination of the wood of the common species. — Trelease.]
- Campos Porto, P. 1915.** Contribuição para o conhecimento da flora Orchidacea da Serra do Itatiaya. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. I. p. 107—126.)
- Chibber, H. M. 1916.** A list of the Natural Orders and the Genera of Bombay plants with derivations of their names. Part II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 431—467.)
- Chodat, R. and W. Vischer. 1916.** La végétation du Paraguay. 1. Fasc. (Genève, Jent. 1916. 8^o. 157 pp. ill.)
- Clokey, I. W. 1916.** A new hybrid *Carex* from the middle western states. (Torreya. XVI. p. 199—201.)
- Cockerell, T. D. A. 1916.** A new form of *Corallorhiza*. (Torreya. XVI. p. 230—232.)
- Conard, H. S. 1916.** *Nymphaea* and *Nuphar* again. (Rhodora. XVIII. p. 161—164.)
- Cooper, W. S. 1914.** A catalogue of the flora of Isle royale, Lake superior. (Rep. Michigan Ac. Sc. XVI. p. 109—131.)
- Costantin et Bols. 1916.** Les variétés de vanille. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 466—470.)
- Coulter, J. M. 1916.** An analytical key to some of the common wild and cultivated species of flowering plants. (New York, D. Appleton & Co. 1916. 12^o. VI, 93 pp.)
- Coutinho, A. X. P. 1916.** Plantas portuguesas dos herbarios de Brotero e de Valorado existentes na Universidade de Lisboa. (Arq. Univ. Lisboa. III. p. 333—379.)
- Cryer, J. 1916.** Casual and alien plants from Wakefield. (Naturalist. 1916. p. 250—251.)
- Diels, L. 1916.** Neue Magnoliaceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. LIV. p. 239—245.)
- Diels, L. 1916.** Neue Proteaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LIV. p. 198—206.)
- Dodge, C. K. 1914.** The flowering plants, ferns and fern allies growing without cultivation in Lambton County, Ontario. (Rep. Michigan Ac. Sc. XVI. p. 132—200. 3 pl.)
- Druce, G. C. 1916.** William Sherard's Jersey plants. (Journ. of Bot. LIV. p. 335—336.)
- Ducke, A. 1915.** Plantes nouvelles ou peu connues de la région amazonienne. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. I. p. 7—57. 19 pl.)
- Engler, A. and Peters. 1913.** Ueber Entwicklung und Neuerwerbungen des Königlichen Botanischen Gartens zu Dahlem im Jahre 1912. (Gartenflora. LXII. p. 138—149. 2 F.)
- Ernyey, J. 1916.** A pozsonyi botanikus kert katalógusa 1651-ből. (Verzeichnis des Pozsonyer botanischen Gartens vom Jahre 1651]. (Bot. közl. XV. p. 75—81. Mag. u. Deutsch.)
- Fernald, M. L. 1916.** Some notes on *Spartina*. (Rhodora. XVIII. p. 177—180.)
- Fernald, M. L. 1916.** The genus *Sabatia* in New England. (Rhodora. XVIII. p. 145—152. 1 pl.)

- Forbes, C. N. 1916.** New Hawaiian plants. V. (Occ. Pap. Bernice Panahi Bishop Mus. VI. p. 58—74. 9 pl.)
- Frödin, J. 1916.** Studier öfver skogsgränserna i norra delen av Lule Lappmark. [Studien über die Waldgrenzen im nördlichen Teil der Lule Lappmark]. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. XIII. 73 pp. 3 T. 10 F. Deutsche Zusammenf.)
- Gérard, F. 1916.** Quatre nouvelles Ochnacées de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 674—676.)
- Gilg, E. und Ch. Benedict. 1916.** Die bis jetzt aus Papuasien bekannt gewordenen Loganiaceen. (Bot. Jahrb. LIV. p. 156—197. 12 F.)
- Goodspeed, Th. H. and R. P. Brandt. 1916.** Notes on the Californian species of *Trillium* L. I. A report of the general results of field and garden studies, 1911—1916. (Univ. California Public. Bot. VII. p. 1—24. 4 pl.)
- Goodspeed, Th. H. and R. P. Brandt. 1916.** Notes on the Californian species of *Trillium* L. II. The nature and occurrence of undeveloped flowers. (Univ. California Public. Bot. VII. p. 25—38. 2 pl.)
- Green, M. L. 1916.** The african species of *Gouania*. (Kew Bull. 1916. p. 197—200.)
- Greenman, J. M. 1916.** Monograph of the North and Central American species of the genus *Senecio*. Part II. (Ann. Missouri bot. Gard. III. p. 85—194.)
- Griffiths, D. 1916.** Additional species of *Opuntia*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 523—531. 1 pl.)
- Halstead, B. D. 1916.** Tickle-grass tumblers. (Torreya. XVI. p. 226—228.)
- Hamilton, A. G. 1911.** The Xerophytic Characters of the flora of the Hawkesbury Sandstone. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 221—224.)
- Harper, R. M. 1916.** A neglected source of geographical information. (Journ. of Geogr. XIV. p. 392—394.)
- Harper, R. M. 1916.** The geographical work of Dr. E. W. Hilgard. (Geogr. Rev. I. p. 368—370.)
- H(erter), W. 1916.** Die ersten Frühlingsblumen in Kownos Umgebung. (Kownos Ztg. 1916. N^o 112.)
- Hicken, C. M. 1915/16.** Plantae Fischerianae. Contribución al conocimiento de la flora del Rio Negro. (Physis. II. p. 1—18, 101—122.)
- Hildebrand, F. 1915.** Beobachtungen über das Vorkommen von Pflanzenarten auf einem nicht mehr in Kultur befindlichen Gelände. (Mitt. badisch. Landesver. Naturk. Freiburg i. Br. VI. p. 97—104.)
- Horne, D. E. 1916.** Notes on mistletoe. (Journ. of Bot. LIV. p. 292—295.)
- Jepson, W. L. 1916.** A school flora for the Pacific coast. (New York, D. Appleton & Co. 1916. VI, 96 pp.) [A series of keys and concise descriptions, covering the more conspicuous or important wild and cultivated plants of the region. — Trelease.]
- J. H. 1916.** *Albizzia ferruginea* and *A. malacophylla*. (Kew Bull. 1916. p. 238—239.)
- J. H. 1916.** *Lathyrus hirsutus*. (Kew Bull. 1916. p. 240.)
- Kotthoff. 1914.** Einschleppung von Unkräutern durch Kleesamen. (Jahrber. westfäl. prov. Ver. Wiss. u. Kunst. Münster. 1914. p. 112—113.)
- Lee, W. A. 1916.** A note on *Ranunculus Ficaria* Linn. (Lancashire and Cheshire Nat. IX. p. 149—152.)
- Löfgren, A. 1915.** Observações meteorológicas no Jardim botânico — Anno de 1914. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. I. p. 129—132.)
- Löfgren, A. 1915.** O genero *Rhipsalis*. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. I. p. 63—104. 25 pl.)
- Long, B. 1916.** *Delphinium consolida* in America, with a considera-

- tion of the status of *Delphinium ajacis*. (*Rhodora*. XVIII. p. 169—177.)
Shirley, J. 1911. The flora of the Basaltic tablelands of South East Queensland. (*Austral. Ass. Adv. Sc.* XIII. p. 270—278.)
Smith, H. G. 1913. Discussion on the Eucalypts and their products. (*Austral. Ass. Adv. Sc.* XIV. p. 116—125.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Culpepper a. o.

- Adler, L. 1916.** Ueber den Einfluss der Wasserstoffionen auf die Wirksamkeit der Malzdiastase. (*Biochem. Zschr.* LXXVII. p. 146—167.)
Augustin, B. 1916. Adatok a szederlevelek kémiai összetételének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Brombeerblätter]. (*Bot. közl.* XV. p. 94—96. Mag. u. Deutsch.)
Herter, W. 1916. Ueber eine Farbemethode zum Nachweis der Kartoffelprodukte mit unverkleisteter und verkleisteter Stärke im Brot. Vortrag. (*Ber. deutsch. bot. Ges.* XXXIV. p. 423. 1 T.)
Troussoff, A. 1914. Die Humusbildung aus Bestandteilen des Pflanzenorganismus. (*Selskoje Choziaistw. i Sesovodstvo. St. Petersburg.* LXXIV. p. 233—246.)
Wagner, H. und J. B. Lampart. 1915. Untersuchungen fettreicher Früchte und Samen deutscher afrikanischer Kolonien. (*Zschr. Unters. Nahrungs- u. Genussmitt.* XXX. p. 221—226.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. XV. Hesse; XVII. Baker, Smith.

- Anonymus. 1916.** Pear breeding. (*Journ. of Heredity.* VII. p. 435—442. 5 f.)
Backer, C. A. 1916. Javaansche voedergrassen. XV. (*Teysmannia.* XXVII. p. 430—437. 1 f.)
Baker, R. T. 1913. Contribution to a discussion on the Economics of the Eucalypts. (*Austral. Ass. Adv. Sc.* XIV. p. 330—336.)
Ball, C. R. and C. E. Leighty. 1916. Alasca and Stoner, or „Miracle”, Wheats, two varieties much misrepresented. (*Bull. Dep. Agr. Washington.* 1916. 28 pp. 6 figs.)
Beals, C. L. and J. B. Lindsey. 1916. Chemical composition, digestibility and feeding value of vegetable-ivory meal. (*Journ. agr. Res.* VII. p. 301—320.)
Below, S. 1916. Contribution to the study of *Panicum miliaceum* L. Observations made on the Bezentshuk Experiment Station, gov. of Samara. (*Bull. appl. Bot. Petrograd.* IX. p. 333—352. ill. Russian and english.)
Berg, F. 1916. Remarks concerning biological qualities of Luzern (*Medicago sativa* L.) and Thistle (*Cirsium arvense* Scop.). (*Bull. appl. Bot. Petrograd.* IX. p. 353—357. Russian and english.)
Blokzeyl, K. R. F. 1916. De cassave. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zoon. 1916. 8^o. XIV, 76 pp. 20 f.)
Brill, H. C. 1916. Ipel, a coffee substitute: *Leucaena glauca* (Linnaeus) Benth. (*Philippine Journ. Sc. Sec. A.* XI. p. 101—104.)
Catani, G. 1914. Ueber die Art der Pflanzenzüchtung in der Abteilung für landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung des Provinzialrates für Landwirtschaft in Trient. (*Atti Acc. roveretana Agiati.* 4. IV. 8 pp.)
Cramer, P. J. S. 1916. De teelt van zaadkoffie op Bangelan. (*Teysmannia.* XXVII. p. 390—409.)
Dahlgren, K. V. O. 1916. Om svenska Juniperus-jätlar. [Ueberschwedische

- Juniperus Riesen]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1916. p. 487—498. 12 A.)
- Dallimore, W. 1916.** Minor agricultural industries. IV. Culinary herbs. (Kew Bull. 1916. p. 202—204.)
- Detwiler, S. B. 1916.** The redwoods. Identification and characteristics. (Amer. Forest. XXII. p. 323—328. ill.)
- Deuss, J. J. B. 1916** Beknopte geschiedenis van den theecultuur. (Teysmannia. XXVII. p. 410—425.)
- Eckenbrecher, C. von 1914.** Bericht über die von der Gerstenkulturstation der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin im Jahre 1913 veranstalteten Gerstenbauversuche. (Deutsche landw. Presse. XLI. p. 625—628.)
- Eriesson, J. 1916.** Redogörelse för verksamheten under åren 1914 och 1915 vid Sveriges Utsädesförenings Filial å Ultuna. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVI. p. 119—127.)
- Fallada, O. 1916.** Bericht über die Tätigkeit der chemisch-technischen Versuchsstation des Zentralvereines für die Rübenzucker-Industrie Oesterreichs und Ungarns für das Jahr 1915. (Wien, 1916. 8^o. 15 pp.)
- Fallada, O. und I. K. Greisenegger. 1916.** Der Einfluss verschiedener Behandlung der Knäuel auf die aus denselben erwachsenden Rüben, mit besonderer Berücksichtigung des Hiltner'schen Beizverfahrens. (Oester.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 336—346.)
- Flury. 1916.** Zapfensucht der Legföhre und der gewöhnlichen Föhre. (Schweizer. Zeitschr. f. Forstwesen. LXVII. p. 148—151. 1 F.) [Verf. fand im Oct. 1915 auf der Alp Laschadura bei Zerenz (Graubünden) bei ca 1900 m einen 2,5 cm hohen Legföhrenbusch, von dem über 20 einzelne Stränge oben eine vom Frühjahr 1914 herstammende, maiskolbenähnliche, zierlich aneinandergereihte Anhäufung von Zapfen trugen (je 30—40, an einem Exemplar sogar 62 einzelne, mit Ausnahme der 2—4 obersten normal ausgebildeten, kleinen Zäpfchen). In den Gemeindewaldungen von Tarasp (Unter-Engadin) zeigte eine gewöhnliche Föhre „Zapfensucht“. Die Anhäufung der Zapfen bildete hier eine förmliche Kugel, die den künftigen Höhentrieb ganz überwucherte und gar nicht entwickeln liess. Ebenfalls an Pinus silvestris (bei Arnex, Ct. Waadt) fand sich ein Zweig mit anormaler Zapfenanhäufung. Zapfensucht kann bei spontan erwachsenen Föhren und bei solchen fremder Provenienz, an gepflanzten und natürlich entstandenen Exemplaren auftreten. — E. Baumann (Zürich).]
- Füger, A. 1916.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1915. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XVIII. p. 247—270.)
- Groves, H. S. 1916.** The forests of Alaska. (Amer. Forestry. XXII. p. 24—37.)
- Haringhuizen, I. J. 1916.** Het onderwijs in de cultuurtechniek aan de Rijks hogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en het belang daarvan voor den tropischen landbouw. [Voordracht]. (Med. Rijks h. L., T.- en B.-School Wageningen. XI. p. 145—166.)
- Harper, R. M. 1916.** An inventory of Florida's forests and the outlook for the future. (Quart. Bull. Florida Dep. Agr. 1916.)
- Herter, W. 1916.** Rosskastanienmehl. (Der Müller, Posneck. XXXVIII. p. 314.)
- Holland, J. H. 1916.** Brazil-wood. (Kew Bull. 1916. p. 209—225. ill.)
- Hollendonner, F. 1916.** Az aquincumi római hordók és kútrészek fája. [Das Holz der römischen Fässer und Brunnenfassungen in Aquincum]. (Bot. közl. XV. p. 92—94. Mag. u. Deutsch.)

- Howard, G. L. C. 1916.** The wheats of Baluchistan, Khorasan and the Kurram valley. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VIII. p. 1—88. 1 pl. 3 f. 1 m.)
- Jagger, M. H. and E. M. Stoddard. 1916.** Seed analyses made during 1912—1915. (Rep. Connecticut agr. Exp. Stat. New Haven Conn. 1915 [1916]. p. 497—513.)
- Jeswiet, J. 1916.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. 3e Bijdrage. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 383—411. ill.)
- Kelhofer, E. 1916.** Der Flughafener im Kanton Schaffhausen und seine Bekämpfung. (Bericht der kantonalen landwirtschaftl. Winterschule Schaffhausen. IV. 18 pp. 2 A.) [Verf. macht Erhebungen über die Verbreitung des Flughafens (*Avena fatua* L.) im Ct. Schaffhausen, dass dieses kaum zu vertreibende Unkraut im genannten Gebiet ein recht ansehnliches Verbreitungsareal besitzt und die dortigen Bodenverhältnisse sehr wohl eine weitere Ausdehnung gestatten. Es folgen Angaben über die Entwicklungsbedingungen, Keimung und Wachstum, sowie über dessen direkte und indirekte Bekämpfung. — E. Baumann (Zürich.)]
- Kienitz, E. 1916.** Das Ende der Manihotkultur in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer. XIX. p. 587—604.)
- Krause, A. 1916.** Harz aus den Gallen der *Evetria resinella* L. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLVIII. p. 597.)
- Mattoon, W. R. 1915.** Shortleaf Pine: its Economic Importance and Forest management. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 308.) [This bulletin of 66 pp. considers the shortleaf pine, *Pinus echinata* Mill much in the same detailed manner as the cypress above. One of the illustrations Plate I, Fig. 1 is unusual in being a photographic view through the tops of the trees directly overhead and helps to show the density of the stands and the character of the forest crown. — Harshberger.]
- Moss, A. E. 1915.** A Forest Survey of Connecticut. (Rep. Conn. agr. Exp. Stat. 8th Rep. State Forester, 1915.) [This report consists of a description of forest types in general over the state with a detailed account by counties. The destructive agents are described. A map shows the most extensive forest areas in the state. — Harshberger.]
- Nilsson, N. Hj. 1916.** Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1915. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 131—139.)
- Nilsson-Ehle, H. 1916.** Pansarhvetet vid odling i stort i Skåne år 1915. Enastående Löga afkastningssiffror. [Der Panzerweizen beim Anbau in Grosse in Schonen 1915. Aussergewöhnlich hohe Ertragsziffern]. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVI. p. 102—105.)
- Nilsson-Ehle, H. 1916.** Svalöfs Extra-Squarehead III. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVI. p. 106—108.)
- Nilsson-Ehle, N. 1916.** Svalöfs Solhvetete II. [Svalöfs Sonnenweizen II]. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVI. p. 109—112. 1 T.)
- Nilsson-Ehle, H. 1916.** Svalöfs Tylgiahvete. [Svalöfs Tylgiaweizen]. (Sverig. Utsädesf. Tidskr. XXVI. p. 97—101.)
- Patané, G. 1916.** La sélection et l'hybridation des vignes américaines en Italie. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VII. p. 1485—1496.)
- Popenoe, W. 1915.** The mangoo of Cuba. (Proc. Amer. pomol. Soc. 1915. p. 21—36. pl.)
- Schultze, W. 1914.** Anbauversuche mit Feldgemüse. Vierjährige Erbsen-(Schoten-)Versuche von 1909—1912. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1914. 253. 69 pp.)

- Scott, M. 1911.** The essential oil obtained from the „native Sassafras” of Victoria. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 73.)
- Smith, H. G. 1911.** Some remarkable essential oils from the Australian Myrtaceae. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 73—86.)
- Spring, F. G. 1912.** Vitality of Rubber Seeds. (Agr. Bull. Straits and Federated Malay States. I. p. 1—4.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Anonymus. 1916.** Hofrat Julius von Wiesner †. (Oesterr. Gart.-Ztg. XI. p. 177—179. 1 Portr.)
- Barras de Aragón, F. de las 1916.** Documentos de D. Casimiro Gómez de Ortega, referentes a un envío de plantas vivas y otros objetos de Filipinas, hecho por D. Juan de Cuéllar en 1787. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 386—394.)
- Berthold, G. 1916.** Hermann Graf zu Solms-Laubach. (Nachrichten kgl. Ges. Wiss. Göttingen. 1916. p. 57—70.)
- Birger, S. 1916.** Florentin Behm. * 27/6 1838, † 15/11 1915. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 280—282. 1 Portr.)
- Britten, J. 1916.** John Fleming, M. D. (1747—1829). (Journ. of Bot. LIV. p. 301—303.)
- Evans, M. S. and J. W. Bews. 1916.** John Medley Wood. (Ann. Herb. II. p. 33—36.)
- Floderus, M. 1916.** Ett litet bidrag till frågan om Linné-samlingarnas öde. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 47—52.)
- Forbes, S. A. 1916.** Thomas Jonathan Burrill. (Alumni Quarterly and Fortnightly Notes. Univ. of Illinois. I. 19. 9 pp.)
- Györfly, I. 1916.** Dr. Gomba Károly. 1889—1916. (Bot. Múz. Füz. II. p. 1—2. 1 Portr.)
- Hanausek, T. E. 1916.** Julius Ritter von Wiesner †. (Zeitschr. d. allg. Oesterr. Apothekerver. Wien, Okt. 1916.)
- Hayata, B. 1916.** Père Urbain Faurie. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 267—273. 1 portr.)
- Hulth, J. M. 1916.** Bref och skrivelser af och till Carl von Linné. Afd. II. Utländska brevväxlingen. Del 1. (Upsala u. Berlin, 1916. VIII, 429 pp.)
- Maiden, J. H. 1911.** Records of Australian Botanists. First Suppl. (Austral. Ass. Adv. Sc. XIII. p. 224—243.)

XXII. Bibliographie.

- Åhlander, F. E. 1916.** Förteckning öfver svensk botanisk litteratur under åren 1911 och 1912. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 228—262.)
- Barnhart, J. H. 1916.** Bibliography. Volume 9. (N. American Flora. IX. p. 427—459.)
- Gertz, O. 1916.** Anton Rolandsson Martin. Några ord om de första anteckningarna till Spetsbergens flora i svensks litteratur. (Bot. Not. 1916. p. 233—236.)
- Gertz, O. och E. Naumann. 1916.** Vegetationsfärgningar i äldre tider. I. Biologiskt-historisija notiser. (Bot. Not. 1916. p. 145—162. Mit deutsch. Res.)
- Junk, W. 1916.** Bibliographiae botanicae supplementum. (Berlin, W. Junk. 1916. 8^o. VI, p. 289—1052.)

Ausgegeben: 16 Januar 1917.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1917

Band/Volume: [136](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 1-16](#)