

**I. Allgemeines.**

- Aigremont.** 1909. Volkserotik und Pflanzenwelt. Bd. II. (Halle a. S. Trensinger. 1909. 125 pp.)
- Anonymous.** 1909. Plan of arrangement of the botanical garden at Homewood. A guide to the garden. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. №: p. 5—35.) [A classified planting plan for the four sections planned, respectivly disigned to illustrate: the chief types of vegetative organs; the structure and biology of reproductive organs; the genealogy of plants; and economic plants. — Trelease.]
- Anonymous.** 1909. The Darwin commemoration at Cambridge. (Nature. LXXX. 2069. p. 496—498.)
- Demoll, R. und J. Strohl.** 1909. Temperatur, Entwicklung und Lebensdauer. (Biol. Cbl. XXIX. 14. p. 427—441.)
- Evans, E.** 1908. Plants and their ways. An introduction to the study of Botany and Agricultural Science. (London, J. M. Dent & Co. 1909. 171 pp.)
- Festschrift (1909)** zur Feier des 500jährigen Bestehens der Universität Leipzig. Hrsg. von Rektor und Senat. (Leipzig, S. Hirzel. 1909. 8°. ill.)
- Franke, M. und F. Rossbach.** 1909. Pflanzenkunde für höhere Mädchenschulen und Studienanstalten. Nach Schmeil's naturwissenschaftlichem Unterrichtswerk bearbeitet. Heft 1 u. 2 (Klasse VII u. VI). (Leipzig 1909. 8°. 37 und 59 pp. 19 farb. Taf. und Figuren.)
- Gleason, H. A.** 1909. Some unsolved problems of the prairies. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 265—271.)

**II. Anatomie.**

- Friedrich, J.** 1909. Ueber die Dickenwachstumsenergie einiger Waldbäume. (Mitt. k. k. forst. Versuchsanst. Mariabrunn. 1909. p. 1—19.)
- Hausmann, E.** 1907. Anatomische Untersuchungen an *Nolina recurvata* Hemsl. (Diss. Strassburg. 1907. 8°. 47 pp. 14 Fig.)
- Solereder, H.** 1907. Bemerkenswerte anatomische Vorkommnisse bei einigen Drogen. (Arch. der Pharm. CCXLV. 6. p. 406—414. 1 Taf.)

**III. Biologie.**

- Aigret, Cl.** 1909. Floraison du *Verbascum thapsiforme*. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 299—300.)
- Aigret, Cl.** 1909. J'accuse les corneilles de participer à la propagation du Gui! (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 1. p. 85—88. 1 pl.)
- Heineck.** 1908. Beiträge zur Blütenbiologie. (Natw. Wschr. N. F. VI u. VII. 107 pp. ill.)
- Planchon.** 1908. La vraie et les fausses Roses de Jéricho. (Ac. Montpellier. 1908. 4. p. 12.)

**IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**

Cf. XI. Dale; XX. Steffen.

- Anonymous.** 1909. The origin and development of the floral cushion in Cacao. (Agric. News. Barbados. VIII. 183. p. 135.)
- Arbaumont, J. d'** 1909. Nouvelle contribution à l'étude des corps chlorophylliens. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. IX. 4/5. p. 198—229.)
- Blackman, V. H.** 1909. Alternation of generations and ontogeny. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 207—218.)
- Blaringhem, L.** 1909. Remarques sur la parthénogénèse des végétaux supérieurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 507.)

- Blodgett, F. H.** 1909. The stem offshoot in *Erythronium propulans*, Gray. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. N°. 6. p. 36—38. 1 pl.)
- Bonnevie, Kr.** 1909. Chromosomstudien. II. (Arch. f. Zellforsch. II. p. 201—278. 7 Taf.)
- Brown, W. H.** 1909. Nuclear phenomena in *Pyronema confluens*. (Johns Hopkins Univ. Circ. N. S. N°. 6. p. 42—45. 3 figs.)
- Campbell, D. H.** 1909. The embryosac of *Pandanus*. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 205—220. 2 pl.)
- Darling, Ch. A.** 1909. Sex in dioecious plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 177—199. 3 pl.)
- Davis, B. M.** 1909. Polar organization of plant cells. (Amer. Nat. XLII. p. 501—504.)
- Della Valle, P.** 1909. L'organizzazione della cromatina studiata mediante il numero dei cromosomi. (Arch. zool. IV. 1. p. 1—177. 1 tav.)
- Ernst, A.** 1909. Apogamie bei *Burmannia coelestis* Don. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 157—168. 1 Taf.)
- Ernst, A. und Ed. Schmid.** 1909. Embryosackentwicklung und Befruchtung bei *Rafflesia Patma* Bl. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 176—186. 1 Taf.)
- Friedel, J.** 1909. Remarques sur le développement du pistil chez les Malvacées. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXVII. 1908[09]. p. 528—530.)
- Gatin, C. L.** 1909. Polyspermie et polyembryonie chez les palmiers. (Ass. franç. Avanc. Sc. XXXVII. 1908[09]. p. 548—550.)
- Geerts, J. M.** 1909. Beiträge zur Kenntnis der Cytologie und der partiellen Sterilität von *Oenothera Lamarckiana*. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 2/4. p. 93—206. 18 Taf.)

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden. Cf. V. Aigret.

- Burt-Davy, J.** 1909. Botanical characters of the maize plant. (Transvaal Agric. Journ. VII. 27. p. 348—395. ill.)
- Burt-Davy, J.** 1909. Mendelism in maize. (Transvaal Agric. Journ. VII. 27. p. 461—462. 1 pl.)
- Cox, C. F.** 1909. Charles Darwin and the mutation theory. (Amer. Nat. XLIII. p. 65—91.)
- Darbshire, A. D.** 1909. Recent advances in the study of heredity. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 157—180.)
- Darwin, Ch.** 1909. The foundations of the origin of species, a sketch written in 1842. Edited by his son Francis Darwin. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8°. XXII, 53 pp. 1 portr. 1 pl.)
- Darwin, Ch.** 1909. The foundations of the origin of species, two essays written in 1842 and 1844. Edited by his son Francis Darwin. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8°. XXIX, 263 pp. 1 portr.)
- Doinet.** 1907/8. Hybride d'un lis et d'une orchidée. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXII. p. 54.)
- Thomson, J. A.** 1909. Heredity. [(New York, Putnam. 1908. 8°. XVI, 605 pp. 49 Fig.)

## VI. Physiologie. Cf. IV. Arbaumont.

- Abbott, G.** 1909. The colours of leaves. (Nature. LXXX. 2067. p. 429.)
- Aigret, C.** 1909. Note sur la conservation multiséculaire de la propriété germinative des graines de certaines plantes annuelles. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 295—299.)
- André, G.** 1909. Sur l'élaboration de la matière azotée dans les

- feuilles des plantes vivaces. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 25. p. 1685—1687.)
- André, G. 1909.** Sur l'élaboration des matières phosphorées et des substances salines dans les feuilles des plantes vivaces. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 1. p. 45—48.)
- Apsit, J. et E. Gain. 1909.** Les graines tuées par anesthésie conservent leurs propriétés diastasiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 1. p. 58—60.)
- Bernard, N. 1909.** Remarques sur l'immunité chez les plantes. (Bull. Inst. Pasteur. VII. 9. 18 pp. 7. fig.)
- Blaauw, A. H. 1909.** Die Perzeption des Lichtes. (Rec. Trav. bot. néerland. V. 2/4. p. 209—372. 2 Taf. u. Fig.)
- Bokorny, Th. 1909.** Weitere Mitteilung über CO<sub>2</sub> Assimilation und Ernährung von Pflanzen mit Formaldehyd. (Arch. ges. Physiol. CXXVIII. 10/12. p. 565—586.)
- Brunn, J. 1909.** Untersuchungen über Stossreizbarkeit. (Leipzig 1909. 8°. 53 pp.)
- Buchner, E. und H. Haehn. 1909.** Ueber das Spiel der Enzyme im Hefepresssaft. (Biochem. Zschr. XIX. 3/5. p. 191—218.)
- Chancerel, L. 1909.** Action des engrais sur les végétaux ligneux. (Thèse, Paris. 1909.)
- Colin, H. 1909.** Sur le rougissement des rameaux de Salicornia fruticosa. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 23. p. 1531—1533.)
- Combes, R. 1909.** Rapports entre les composés hydrocarbonés et la formation de l'anthocyane. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. IX. 4/5. p. 275—303.)
- Czapek, F. 1909.** Ueber die Blattentfaltung der Amhurstieen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. 201—230. 4 Taf.)
- Dachnowski, A. 1909.** Bog toxins and their effect upon soils. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 389—405. 2 fig.)
- Deleano, N. T. 1909.** Eine neue Methode zur Reinigung der Peroxydase. (Biochem. Zschr. XIX. 3/5. p. 266—269.)
- Dony-Hénault, O. 1909.** Contribution à l'étude méthodique des oxydases. III. (Bull. Cl. Sc. Ac. roy. Belgique. 1909. 3. p. 342—409.)
- Gerber, C. 1909.** La présure de la Belladone. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 2. p. 137—139.)
- Gerber, C. 1909.** La présure du Papayer. I. Son action sur le lait bouilli aux diverses températures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 227.)
- Gerber, C. 1909.** Répartition de la présure dans les membres et tissus végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 992.)
- Gerber, C. 1909.** Variations de la teneur en présure d'un membre végétal aux diverses phases de son évolution. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 716.)
- Giamician, G. e C. Ravenna. 1909.** Sintesi della salicina per mezzo delle piante. (Atti r. Acc. Lincei. XVIII. 9. p. 419—422.)
- Gibson, R. J. H. 1909.** The problem of photosynthesis. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 22—31.)
- Löhr, Th. 1908.** Beobachtungen und Untersuchungen an sprosslosen Blattstecklingen. (Diss. Bonn 1908. 8°. 35 pp. 1 Taf.)
- Némec, B. 1907.** Weitere Untersuchungen über die Regeneration. (Bull. int. Ac. Sc. Bohême. 1907. 22 pp. 14 Fig.)
- ### VII. Palaeontologie.
- Almera, J. 1909.** Descubrimiento de una de las antiguas floras triassicas. (Bull. Inst. Cat. nat. Barcelona. 1909. 4 pp. 2 fig.)
- Arber, E. A. N. 1909.** Fossil plants. (Gowan & Gray. Ltd. 1909. 45 pp.)

- Bertrand, C. E.** 1908. Sur des figures cristalloïdes et bacillaires qui se sont produites pendant l'altération de quelques graines silicifiées. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 524—527.)
- Bogolübów, N. N.** 1908. Neue Fakta aus der interglazialen Flora des mittleren Russlands. (Annuaire géol. et min. de la Russie. X. 1/2. 4 pp.)
- Brockmann-Jerosch, H.** 1909. Neue Fossilfunde aus dem Quartär und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. [V. M.]. (Vierteljahrsschr. natl. Ges. Zürich. LIV. 15 pp.)
- Carpentier, A.** 1909. Remarques sur une faune de Crustacées carbonifères. (Ann. Soc. géol. Nord. XXXVIII. p. 28—33.)
- Chevalier, A.** 1909. Les tourbières de rochers de l'Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 2. p. 134—136.)
- Gothan, W.** 1909. Die Entwicklung der Pflanzenwelt im Laufe der geologischen Epochen. (Die Natur. VI. 127 pp. 62 Abb. viele Fig. 3 Taf.)
- Klautzsch, A.** 1906. Die geologischen Verhältnisse des Grossen Moosbruchs in Ostpreussen unter Berücksichtigung der jetzigen Pflanzenbestände. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXVII. 2. p. 230—258. 2 Taf.)
- Langenhan, A.** 1906. Einzelfund eines Pflanzenfossils (*Phycodes circinnatum*) bei Friedrichroda. (Monatschr. Min., Geol. und Petr.-Sammel. III. p. 22—23.)
- Leriche, M.** 1908. Sur les fossiles de la craie phosphate de la Picardie à *Actinocamax quadratus*. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 494—503. 3 fig.)
- Ligner, O.** 1908. Essai sur l'évolution morphologique du règne végétal. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 530—542. 1 fig.)
- Peach, B. N.** 1908. Monograph of the higher Crustacea of the carboniferous rocks of Scotland. (Mem. geol. Surv. Great-Britain, 1908. 82 pp. 12 pl.)
- Pelourde, F.** 1908. Note sur le genre fossile *Diplolabis* B. R. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 544—546. 4 fig.)
- Regnault, E.** 1908. A propos du *Vexillum Desglandei*, Rouault. (C. R. Ass. franç. Avanc. Sc. Congr. Clermont-Ferrand. 1908. p. 909—912. 1 fig.)
- Schmidt, A.** 1907. Fund von *Anomopteris Mougéoti*. (Jahresh. Ver. vaterländ. Naturk. Württemberg, LXIII. p. L—LI.) [Vorlage eines grossen Stückes der Art aus dem oberen Bruchsandstein von Schönbrunn bei Nagold. — Gothan.]
- Steusloff, U.** 1907. Beiträge zur Fauna und Flora des Quartärs in Mecklenburg. 3. (Arch. Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg. 1. LXI, p. 68—103.) [Die Arbeit ist fast ganz zoologisch. Bei neueren Aufgrabungen zu archaeologischen Untersuchungen konnte Verf. bei Neubrandenburg (Pollense u. Lieps) in Mecklenburg-Strelitz einen jungen Torf untersuchen, dessen Pflanzenführung kurz angeführt wird. Es ist grossenteils Bruchwaldtorf. — Gothan.]
- Stoller, J.** 1908. Beiträge zur Kenntnis der diluvialen Flora (besonders Phanerogamen) Norddeutschlands. I. Motzen, Werlte, Ohlsdorf-Hamburg. (Jahrb. preuss. geol. Landesanst. XXIX. 1. p. 102—121.)
- Tonge, J.** 1907. Coal. (London, A. Constable & Co. 1907. 8°. VI, 275 pp. 46 fig.)

### VIII. Microscopie. (Vacat.)

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

## X. Algae.

- Baker, S. M.** 1909. On the causes of the zoning of brown seaweeds on the seashore. (N. Phytologist. VIII. 5/6. p. 196—202. 4 fig.)
- Chalon, J.** 1909. Les nouvelles installations du Laboratoire de Roscoff et des études algologiques qu'on y peut entreprendre. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 224—249. 4 ill.)
- Comère, J.** 1909. De l'action des Arséniates sur la végétation des Algues. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 147—151.)
- Czapek, F.** 1909. Zur Kenntnis des Phytoplanktons im Indischen Ozean. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. I. CXVIII. p. 231—239. 5 Fig.)
- Dangeard, P. A.** 1909. Sur les phénomènes de fécondation chez les Zygnema. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 21. p. 1406—1407.)
- Gepp, A. and E. S.** 1909. A new siphonous Alga. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 268—269.)

## XI. Eumycetes.

Cf. XX. Wüstenfeld.

- Bainier, G. et A. Sartory.** 1909. Etude d'un Aspergillus pathogène (Aspergillus fumigatoïdes n. sp.). (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 111—118. 1 pl.)
- Balland et Droz.** 1909. Sur l'Aspergillus niger des tanneries. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 12. p. 573—575.)
- Bataille, F.** 1909. Miscellanées mycologiques. (Bull. Soc. mycol. France. XXXVI. 1. p. 79—82.)
- Bourdot, H. et A. Galzin.** 1909. Hyménomycètes de France. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 15—36.)
- Brinkmann, W.** 1909. Ueber eine neue Gattung in der Familie der Thelephoreen. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 288—289.)
- Bubák, F.** 1909. Die Pilze Böhmens. (5 Teile). Teil I: Rostpilze (Uredinales). (Arch. nat. Landesdurchf. Böhmen. 1909. 234 pp. 59 Fig.).
- Buchner, E. und H. Wüstenfeld.** 1909. Ueber Citronensäuregärung durch Citromyceten. (Biochem. Zschr. XVII. 5/6. p. 395—442.)
- Crossland, C.** 1909. Recently discovered Fungi in Yorkshire. (Naturalist. 1909. 629. p. 220—223.)
- Dale, E.** 1909. On the morphology and cytology of Aspergillus repens de Bary. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 215—225. 2 pl.)
- Dangeard, P. A.** 1909. Note sur une Zoocécidie rencontrée chez un Ascomycète: l'Ascolobus furfuraceus. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 54—56.)
- Doinet, L.** 1907. Sur la coloration des spores de Lepiota procera, var. excoriata. (Actes Soc. Linr. Bordeaux. LXII.)
- Dzierzicki, A.** 1909. Einige Beobachtungen über den Einfluss der Humusstoffe auf die Entwicklung der Hefe und auf Alkoholgarung. [V. M.]. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovic. 1909. 4. p. 651—660.)
- Eriksson, J.** 1909. Comment nommer les formes biologiques des espèces de champignons parasites? Motion présentée au Congrès internationale de Botanique à Bruxelles, 1910. (Bot. Not. 1909. 18 pp.)
- Ferraris, T.** 1909. Osservazioni micologiche su specie del gruppo Hyphales (Hyphomycetae). (Ann. Mycol. VII. 3. p. 272—286. ill.)
- Fischer, Ed.** 1909. Genea Thwaitesii (B. et Br.) Petch und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattung Genea. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 264—270. 1 Taf.)

**Gillot, X. 1909.** Déformation coralloïde du Polyporus umbellatus Fr. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 64—65. 1 pl.)

**Lindner, P. 1908.** Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde. (Berlin, 1908. 111 Tafeln mit Text.)

### XII. Myxomycetes.

**Barbazette, L. 1909.** Tentative List of Myxomycetes of Northern Indiana and Southern Michigan. (Midland Nat. I. p. 38—43.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

**Anonymous. 1909.** Witches' Broom of Cacao (*Colletotrichum luxificum* Van Hall & Drost). (Kew Bull. 1909. 5. p. 223—224.)

**Barsali, E. 1909.** A proposito dell' apparizione del Mal bianco della Quercia in Italia. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 65—66.)

**Bayer, E. 1909.** Die Zooecidien der Insel Bornholm. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. 5. p. 104—120.)

**Beauverie, J. 1909.** Sur une maladie des pêchers dans la vallée du Rhône. (Lyon, Godemard. 1909. 8 pp.)

**Bernard, Ch. 1909.** Observations sur le thé. I et II. (Bull. Dépt. Agric. Indes néerland. 1909. 23. 148 pp. 4 pl.)

**Butler, E. J. 1909.** The mulberry disease caused by *Coryneum mori* Nom. in Kashmir, with notes on other mulberry diseases. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 8. 18 pp. 2 fig. 4 pl.)

**Cavara, F. 1908.** Danneggiamenti della *Liparis dispar* L. alle Sughere della Sardegna. (Riv. Patol. veg. III. 6 pp.)

**Connold, E. T. 1909.** Plant Galls of Great Britain. (London, Adlard & Son. 1909.)

**Ducomet, V. 1909.** Recherches sur quelques maladies des plantes cultivées. (Ann. Ecole Agric. Rennes. II.)

**Dumont, Th. 1909.** Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier [Prays oleae Bernard]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 21. p. 1408—1409.)

**Faber, F. C. von 1909.** Die Krankheiten und Parasiten des Kakao-baumes. (Arb. kais. biol. Anstalt. Berlin. o. J. [1909]. p. I—IV, 193—351. 49 Abb. 1 kol. Taf.)

**Fron, G. 1909.** Sur une maladie des branches du Cotonnier. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 66—68. ill.)

**Güssow, H. T. 1908.** New Lilac leaf-disease in England. (Gard. Chron. XLIV. p. 404—405. 2 fig.)

**Norton, J. B. S. 1908.** Report of State Pathologist. (Rep. Maryland Stat. hortic. Soc. XI. 180.) [A brief report of the work done by the State pathologist of Maryland during the year 1908, dealing with the plant disease survey and certain experimental work with apple diseases. — Hermann von Schrenk.]

### XIV. Bacteriologie.

Cf. VI. Bernard.

**Ambrož, A. 1909.** Vývojní cyklus bacilla nitri, jako príspěvek ku čytologii bakterii. [Entwicklungszyklus des *Bacillus nitri* als Beitrag zur Cytologie der Bakterien]. (Věstník české akademie Frant. Josefa. 1909. 5. p. 257. Tschechisch.)

**Ashby, S. F. 1909.** The nitrogen cycle and soil organisms. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. I. 1. p. 2—10. 2 pl.)

**Auché, B. 1909.** De la destruction par la cuisson des bacilles tuberculeux contenus dans le pain. (C. R. Soc. Biol. Paris. XLVI. p. 800.)

- Babès, V. et C. Féodorasco. 1909.** C. Les associations des microbes du groupe Coli dans certaines maladies présentant un caractère typique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 644—646.)
- Bergonié, J. et L. Tribondeau. 1909.** Fulguration des microbes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 663—665.)
- Bertrand, G. et F. Duchäcek. 1909.** Action du ferment bulgare sur divers sucres. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 20. p. 1338—1340.)
- Bertrand, G. et F. Duchäcek. 1909.** Action du ferment bulgare sur les principaux sucres. (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 5. p. 402—414.)
- Billon-Daguerre, A. 1909.** Procédé physico-chimique de stérilisation à froid et à distance. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 542.)
- Bottomley, W. B. 1909.** Some effects of nitrogen fixing Bacteria on the growth of non-leguminous plants. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 548. p. 287—289.)
- Bredemann, G. 1909.** Bacillus amylobacter A. M. et Bredemann. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 14/20. p. 385—568. 6 Taf. 13 Fig.)
- Burri, R. 1909.** Das Tuscheverfahren als einfaches Mittel zur Lösung einiger schwieriger Aufgaben der Bakterioskopie (absolute Reinkultur, Spirochaetennachweis u. a. m.). (Jena 1909. gr. 8°. 42 pp. 3 Taf. u. 3 Fig.)
- Caan, A. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über neuere Methoden der Tuberkelpilzfärbung. (Cbl. Bakt. 1. IL. p. 637—650.)
- Calmette, A. et C. Guérin. 1909.** Sur l'évacuation de bacilles tuberculeux par la bile dans l'intestin chez les animaux porteurs de lésions latentes ou „occultes“. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 601—603.)
- Courcoux, A. et L. Ribadeau-Dumas. 1909.** Hépatites scléreuses produites par les toxines adhérentes du bacille de Koch. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 970—972.)
- Courmont, J. et Th. Nogier. 1909.** Action de la lampe en quartz à vapeurs de mercure sur la toxine téstanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 655.)
- Courmont, J. et Th. Nogier. 1909.** Sur la stérilisation de l'eau potable au moyen de la lampe en quartz à vapeurs de mercure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 523—524.)
- Cruveilhier, L. 1909.** L'existence d'une endotoxine dans le bacille de Loeffler nettement distincte de la toxine diphtérique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1029—1030.)
- Dangeard, P. A. 1909.** Note sur la structure d'une Bactériacée, le Chromatium Okenii. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 291—296.)
- Delanoë, P. 1909.** Des différentes propriétés du sérum des cobayes anaphylactisés et antianaphylactisés vis à vis du Bacille d'Eberth. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 348—349.)
- Dobell, C. C. 1909.** On a so-called „sexual“ method of forming spores in Bacteria. (Proc. Cambridge philos. Soc. XV. 2. p. 91.)
- Dobell, C. C. 1909.** On the so-called „sexual“ method of spore formation in the Disporic Bacteria. (Quart. Journ. microsc. Sc. LIII. 3. p. 579—596. 1 pl.)
- Fischer, E. 1909.** Referate über die Publikationen, welche auf die schweizerische Flora Bezug haben. Fortschritte der schweizerischen Floristik. II. Bakterien (1907 und 1908). (Ber. schweiz. bot. Ges. XVIII. 31 pp.)
- Fischer, H. 1909.** Ueber den Einfluss des Kalkes auf die Bakterien eines Bodens. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 335.)
- Fontes, A. 1909.** A propos de la communication de M. Ed. Haworth sur „les bacilles de Koch en émulsion dans la glycérine.“

- Effets de ces émulsions sur le cobaye". (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 696—697.)
- Gamaleïa, N. T. 1909.** Die unsichtbaren Bakterien (die Erreger von Scharlach, Masern und Tollwut). (Denkschr. neuruss. natf. Ges. Odessa 1909. 13 pp.)
- Gaucher, L. et Glausserand. 1909.** Sur un bacille chromogène isolé d'une eau minérale. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 745—746.)
- Tsykiyama, E. 1908.** Zur Frage des Verhaltens der Säugetier-berkelbazillen im Kaltblüter. (Giessen 1908. 8<sup>o</sup>. 47 pp.)

#### XV. Lichenes.

- Bitter, G. 1909.** Peltigeren-Studien. III. *Peltigera nigripunctata* n. sp., eine verkannte Flechte mit heterosymbiotischen Cephalodien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 4. p. 186—195. 1 Taf.)
- Elenkin, A. 1909.** Die Flechten des Sibirischen Polarufers. (Wiss. Res. russisch. Polarexp. 1900—03. St. Pétersburg, 1909. 4<sup>o</sup>. 53 pp. 2 Taf. Russisch.)
- Sievers, F. 1908.** Ueber die Wasserversorgung der Flechten. (Progr. Helmstedt 1908. 4<sup>o</sup>. 32 pp.)

#### XVI. Bryophyten.

- Bauer, E. 1909.** *Musci europaei exsiccati*. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 319—328.)
- Böhmerle, K. 1909.** Moosdecke und natürliche Verjüngung. (Mitt. kk. forstl. Versuchsanst. Mariabrunn 1909. p. 1—8.)
- Bottini, A. 1909.** Spigolature biologiche. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 4. p. 103—118.)
- Britton, E. G. 1909.** Notes on nomenclature. XI. (Bryologist. XII. 4. p. 62—63.)
- Broeck, H. v. d. 1909.** Les mousses de la section *Harpidium* des environs d'Anvers. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 300—306.)
- Brotherus, V. F. 1909.** Contribution à la flore bryologique de la Nouvelle Calédonie. II. (Öfv. finska Vet. Soc. LI. A. 17. p. 31.)
- Cornet, A. 1909.** Quelques mots à propos d'une monographie. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 307—309.) [Il s'agit de l'Essai monographique sur les *Philonotis* de France de Dismier, dont l'auteur fait l'éloge. — Henri Micheels.]
- Foster, A. S. 1909.** Bryophytes from Mount Hood Region, Oregon. (Bryologist. XII. 4. p. 64.)
- Geheebe, A. 1909.** Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 90—92. 7/8. p. 105—108. Forts. folgt.)
- Glowacki, J. 1909.** Eine neue Art von *Eucladium Br. eur.* (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 222—224.)
- Gola, G. 1909.** Hepaticae. In: Luigi Amadeo di Savoia, II Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)
- Goldschmidt, M. 1909.** Zur Torfmoosflora des Fuldaer Landes. (Ber. Ver. Natk. Fulda. IX. 4 pp.)

#### XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Pirotta.

- XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**  
Cf. III. Planchon; IV. Anonymus; Ernst; Ernst und Schmidt.
- Adamovic, L. 1909.** Die Verbreitung der Holzgewächse in Bulgarien und Ostrumeliens. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 1909. 15 pp. 1 farb. Karte.)

- Ames, O.** 1908. Orchidaceae. Illustrations and studies of the family Orchidaceae. Fasc. III. (Boston, 1908. 99 pp. 59 pl.)
- Andres, H.** 1909. Seltene Pflanzen der Eifel. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 23—31.)
- Anonymous.** 1909. A visit to Mount Kenia. (Scottish geogr. Mag. XXV. 7 p. 346—352.)
- Anonymous.** 1909. Diagnoses Africanae. XXIX. (Kew Bull. 1909. 5. p. 212—216.)
- Anonymous.** 1909. Makruss or Zimbiti. (Kew Bull. 1909. 5. p. 201—204.)
- Arechavalata, J.** 1909. Flora Uruguaya. T. IV. (An. Mus. nacion. Montevideo. VII. p. 1—62.)
- Bartlett, H. H.** 1909. A synopsis of the American species of Litsaea. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 597—602.)
- Bartlett, H. H.** 1909. Descriptions of Mexican phanerogams. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 630—637.)
- Bartlett, H. H.** 1909. Note on *Oxalis stricta* var. *viridiflora*. (Rhodora. XI. p. 118—119.)
- Bartlett, H. H.** 1909. Notes on Mexican and Central American alders. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 609—612.)
- Bartlett, H. H.** 1909. The purple-flowered Androcerae of Mexico and the Southern United States. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 627—629.)
- Bartram, E. B.** 1909. A *Teucrium* [*T. occidentale boreale*] new to Massachusetts. (Rhodora. XI. p. 148.)
- Bartram, E. B.** 1909. An interesting addition to the flora of New Jersey. (Rhodora. XI. p. 121.) [Bassia hirsuta. — Trelease.]
- Becker, W.** 1909. *Viola elatior*  $\times$  *pumila* Wiesb. (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 98—100.)
- Becker, W.** 1909. *Viola Sintenesii* W. Becker ssp. nov. ined. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
- Beeby, W. H.** 1909. Shetland plants. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 267—268.)
- Beissner, L.** 1909. Mitteilungen über Coniferen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909].)
- Bernátsky, J.** 1909. Iris-Studien. (Bot. Közl. VIII. p. 8—15.)
- Bois, D.** 1909. Une nouvelle plante potagère. L'Anserine amarante (*Chenopodium amaranticolor*). (Ann. Soc. Hortic. et Hist. nat. Hérault et Rev. hortic. LV. 660. p. 100—103.)
- Boissieu, H. de** 1909. Notes botaniques. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 175—178.)
- Boldingh, J.** 1909. The flora of the Dutch West Indian Islands St. Eustatius, Saba and St. Martin. (Leiden, E. J. Brill. 1909. 8°. 321 pp. 3 pl.)
- Bolzon, P.** 1909. Aggiunte alla flora della provincia di Parma. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 68—73.)
- Borg, G.** 1909. Nuove stazioni della *Melitella pusilla* Somm. nell' isola di Malta. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 4. p. 102—103.)
- Brainerd, E.** 1909. Another hybrid between a white and a blue violet. (Rhodora. XI. p. 115—116.) [Viola cucullata  $\times$  primulifolia. — Trelease.]
- Brandegee, T. S.** 1909. Plantae Mexicanae Purpusiana. (Univ. California Publ. Bot. III. 8. p. 377—396.)
- Breitenbach, F.** 1909. Eine neu entdeckte Salzflora. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
- Britton, N. L.** 1909. Botanical exploration in the West Indies and Florida. (Journ. New York Bot. Gard. X. p. 99—114. f. 17—26.)

- Broadhurst, J. 1909.** A "weeping" spruce. (*Torreya*. IX. p. 145). [A supposedly unique individual of *Picea Canadensis*, 100 miles north of Winnipeg. — Trelease.]
- Bunting, R. H. 1909.** The genus *Rotula*. (*Journ. of Bot.* XLVII. 559. p. 269—270.)
- Burns, G. P. 1909.** A botanical survey of the Huron River Valley, VII. Position of the greatest peat deposit in local Bogs. (*Bot. Gaz.* XLVII. 6. p. 445—453. 5 fig.)
- Burtt-Davy, J. and S. M. Stent. 1909.** Notes on determinations of plants of economic interest. (*Transvaal Agric. Journ.* VII. 27. p. 438—445.)
- Cadevall y Diars, J. 1909.** Notas Fitogeograficas criticas. V (relacion de 190 especies criticas de la Flora de Cataluña). (*Mem. Ac. Barcelona*. 1909. 35 pp. 4 fig.)
- Cannarella, P. 1909.** Flora urbica Palermitana. (*Bull. Soc. bot. ital.* 1909. 3. p. 73—81.)
- Cavara, F. 1909.** Una escursione botanica in Sardegna. (*Bull. Orto bot. r. Univ. Napoli*. II. 2. 23 pp.)
- Chamberlain, Ch. J. 1909.** A preliminary account of *Dioon spinulosum*. (*Science*. N. S. XXIX. p. 908.)
- Chevalier, A. 1909.** Rapport sur une mission scientifique en Afrique occidentale. Recherches de 1906—1907 à la Côte d'Ivoire. (*N. Arch. Missions sc.* XVIII. p. 73—82. 1 carte col.)
- Chiavenda, E. e F. Cortesi. 1909.** Angiospermae. In: Luigi Amedeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)
- Chiti, C. 1909.** Osservazioni sul dimorfismo stagionale in alcune entità del ciclo di *Galium palustre* L. (*N. Giorn. bot. ital.* XVI. 2. p. 146—178.)
- Clark, J. E. 1909.** Lists of the less common plants found in the neighbourhood of Croydon, 1907. (*Proc. and Trans. nat. Hist. and sc. Soc.* 1907/8. p. CXXVI—CXXXI.)
- Clerck, F. S. A. de 1909.** Nieuw plantkundig woordenboek voor Nederlandsch-Indië. Na het overlijden van den schrijver voor den druk bewerkt en uitgegeven door M. Greshoff. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1909. 8°. XX, 395, II pp.)
- Col. 1909.** Sur le *Lathraea clandestina* L., parasite de la vigne dans la Loire-Inférieure. (*C. R. Ac. Sc. Paris*. CXLVIII. p. 1475—1476.)
- Collins, F. S. 1909.** Notes on the flora of lower Cape Cod. (*Rhodora*. XI. p. 125—133.)
- Dahl, O. 1908.** Botaniske Undersøgelser fornemmelig i Hallingdal. (Vid. Selbsk. Forh. Christiania. 1908. 42 pp.)
- Demcker, R. 1909.** Die schönsten Bäume des Nordamerikanischen Waldes. (*Mitt. deutsch. dendrol. Ges.* 1908[1909].)
- Deysson, Abbé J. 1907/8.** Les Euphorbiacées de la Gironde. (*Actes Soc. Linn. Bordeaux*. LXII. p. 17.)
- Deysson, Abbé J. 1907/8.** Liste des localités de plantes rares, de formes ou de variétés nouvelles de Gironde. (*Actes Soc. Linn. Bordeaux*. LXII. p. 1.)
- Dixon, H. N. 1909.** New records of Northamptonshire plants. (*Journ. North. nat. Hist. Soc. Field, Club*. XIV. 115. p. 257—258.)
- Dode, L. A. 1909.** Fruits de *Catalpa Duclouxii* Dode. (*Bull. Soc. dendrol. France*. 1909. p. 154.)
- Dode, L. A. 1909.** Peupliers et saules à feuilles persistantes. (*Bull. Soc. dendrol. France*. 1909. p. 151—153.)
- Dode, L. A. 1909.** Sur les *Sapindus* rustiques. (*Bull. Soc. dendrol. France*. 1909. p. 147—149.)

- Dollfus, A. 1909.** Les graminées des Landes. (Feuille f. Nat. 4. XXXIX. 462. p. 111—113.)
- Druce, G. C. 1909.** Carex canescens L. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 301—304.)
- Druce, G. C. 1909.** Comital census numbers. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 318—320.)
- Druce, G. C. 1909.** Orchis ericetorum Lint. = O. maculata praecox Webster. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 322—323.)
- Eastwood, A. 1909.** Some undescribed species of Mexican phanerogams. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 603—608.)
- Eastwood, A. 1909.** Synopsis of the Mexican and Central American species of Castilleja. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIV. p. 563—591.)
- Ewart, A. J. 1909.** Amateur nomenclature. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 261—263.)
- Fawcett, W. 1909.** Some new Jamaica Orchids. III. (Journ. of Bot. XLVII. 559. p. 263—266. to be cont.)
- Fedtschenko, B. und A. Flerow. 1909.** Illustrirter Definitor der Pflanzen Sibiriens. Lieferung 1 u. 2. Filices; Gymnospermae. (St. Petersburg 1909. 8°. 61 und 86 pp. 71 Fig. 5 Tab. Russisch.)
- Fedtschenko, O. 1909.** Eremurus. Kritische Uebersicht der Gattung. (St. Petersburg 1909. 4°. 210 pp. 24 Tab.)
- Fedtschenko, O. A. 1909.** Plantes du Pamir, collectionnées par F. N. Alekseenko en 1901. I-ère Partie. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1909. 10. p. 664, en russe.)
- Fernald, M. L. 1909.** An inland variety of Proserpinaea palustris. (Rhodora. XI. p. 120.) [Proserpinaea palustris amblyogona — Trelease.]
- Fernald, M. L. 1909.** The North American species of Barbarea. (Rhodora. XI. p. 134—141.)
- Fernald, M. L. 1909.** The variations of Arenaria peploides in America. (Rhodora. XI. p. 109—115.)
- Finet, E. Ach. 1909.** Orchidées nouvelles ou peu connues. III. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 97—104. 2 pl.)
- Fritsch, K. 1909.** Exkursionsflora für Oesterreich. 2. Aufl. (Wien, C. Gerold's Sohn. 1909. kl. 8°. III, LXXX, 725 pp.)
- Gagnepain, F. 1909.** Essai d'une classification des Cratoxylon asiatiques. (Notulae systematicae. 1909. p. 14—22.)
- Gagnepain, F. 1909.** Essai d'une classification des Sida asiatiques. (Notulae systematicae. 1909. p. 27.)
- Gandoger, M. 1909.** Notes sur la flore espagnole et portugaise. Troisième voyage en Portugal. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 104—111 et 132—138.)
- Gayer, J. 1909.** Die Aconitum-Arten der Karpathen. (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 109—112.)
- Geisenheyner, L. 1909.** Das Vorkommen von Ulex europaeus in Nassau. (Sitzber. math. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1909. p. 31—33.)
- Gemen et Bourg. 1908.** Les Roses. (Paris 1908. 8°. 160 pp. ill.)
- Gilg, E. und R. Muschler. 1909.** Phanerogamen. (Leipzig, 1909. 8°. 172 pp. 55 Fig.)
- Goiran, A. 1909.** Della presenza nel Nizzardo di  $\times$  Conyza mixta Fouc. et Neyrant (= C. ambigua (DC.)  $\times$  Erigeron canadensis L.). (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 66—67.)
- Goiran, A. 1909.** Un manipolo di piante nizzarde e veronesi. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 2. p. 125—145.)

- Lundgreen, F.** 1908. Heilige Bäume im Alten Testament. (Rudolstadt 1908. 8°. 43 pp.)
- Pascher, A.** 1909. Species novae generis *Physochlaenae* [Solaneae]. (Rep. nov. Spec. VII. 140/142. p. 166—167.)
- Phytian, J. C.** 1908. Trees in nature, myth and art. (Philadelphia. 1908. 8°.)
- Pirotta, R.** 1909. Gymnospermae, Pteridophyta. In: Luigi Amadeo di Savoia, Il Ruwenzori. Parte scient. Vol. I. (Milano, U. Hoepli. 1909.)
- Pirotta, R.** 1909. Sulla probabile origine dell' *Iris florentina* L. [N. P.]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 10. p. 481—484.)
- Praeger, R. L.** 1909. A tourist's flora of the West of Ireland. (Dublin, Hodges, Figgis and Co. 1909. 8°. XII, 253 pp. 5 col. maps, 27 pl. 17 fig.)
- Prain, D.** 1909. Curtis's Botanical Magazine. V. 54. (London. Lovell Reeve & Co. Ltd. 1909.)
- Preuss, H.** 1909. Plantae novae Borussiae orientalis et occidentalis. (Rep. nov. spec. VII. 7/9. p. 105—106.)
- Preuss, H.** 1909. Ueber die boreal-alpinen und pontischen Associationen der Flora von Ost- und Westpreussen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 255—263.)
- Publications (1909)** of the Arnold Arboretum. N°. 1. (Boston, 1909. 40.)
- Rechinger, K.** 1909. Plantae novae pacificaæ. VI. (Rep. nov. Spec. VII. 140/142. p. 168.)
- Rose, J. N.** 1909. Echinocerus Baileyi, a new cactus from Oklahoma. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 403. 2 pl.)
- Rose, J. N.** 1909. New species of Crassulaceæ from Guatemala. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 395—396. 2 pl.)
- Rose, J. N.** 1909. New species of Opuntia from Arizona. (Cont. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 401—402. 1 pl.)
- Rose, J. N.** 1909. Nopalea lutea, a new cactus from Guatemala. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 405. 1 pl.)
- Rose, J. N.** 1909. Rediscovery of *Cereus nudiflorus*. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 9. p. 397—398. 3 pl.)
- Schmidt, R.** 1908. *Mamillaria elongata* v. *anguinea*. K. Schum. in Kopenhagen. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 11. p. 165—166.)
- Seemen, O. von** 1909. Eine neue Weide (*Salix Pilgeriana* ♀) aus Japan. (Rep. nov. Spec. VII. 7/9. p. 134.)
- Shimek, B.** 1908. A hybrid oak. (Proc. Iowa. Ac. Sc. XV. p. 77—80. 2 pl.) [Quercus imbricaria × palustris. — Trelease.]
- Simonkai, L.** 1909. Synopsis specierum generis *Ribes* in Hungaria inque ditione Adriae septentrionali-orientali spontaneorum cultarumque. (Bot. Közl. Budapest. VIII. 1. p. 2—26. ill. Mag. u. deutsch.)
- Skårman, J. A. O.** 1909. Hvar går nord-gränsen i vårt land för *Melica uniflora* Retz? [Wo geht die Nordgrenze in Schweden für *Melica uniflora* Retz?] (Svensk bot. Tidskr. III. 1. p. (4)—(7).)
- Steininger, Th.** 1908. Durch Flur und Moor. Schilderungen aus Rosenheims Pflanzenleben. (Progr. Rosenheim 1908. 8°. 60 pp.)
- Thellung, A.** 1909. Zwei kleine Beiträge zur Adventivflora Deutschlands. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 89—90.)
- Thomas, Fr.** 1909. Die Zypressenfichte, eine neue Spielart [*Picea excelsa* l. *cupressina*]. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 6. p. 340. 1 Abb.)
- Thomson, R. B.** 1909. The megasporophyll of *Saxegothea* and *Microcachryx*. (Bot. Gaz. XLVII. 5. p. 345—354. 4 pl.)

- Trelease, W.** 1909. The Mexican fiber Agaves known as zapupe. (Trans. Ac. Sc. St. Louis. XVIII. p. 29—37. 6 pl.)
- Ule, E.** 1908. III. Beiträge zur Flora der Hylaea nach den Sammlungen von Ule's Amazonas-Expedition. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. L. 2 Abb.)
- Votsch, W.** 1908. Aufbau und Vegetation des Moores von Mockrehna. (Progr. Delitzsch 1908. 4<sup>o</sup>. 5 pp. 1 Karte.)
- Wein, K.** 1909. *Poa compressa* × *pratensis* Aschers. et Graebn. Syn. II [1900] 434. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 81—82.)
- Weingart, W.** 1908. Eine Form von *Cereus Gonzalezii* aus Costa-rica. (Mschr. Kakteenk. XVIII. 12. p. 185.)
- Westrop, T. J.** 1909. The forest of the counties of the lower Shannon valley. (Proc. r. irish. Ac. 1909.)
- Wettstein, R. von** 1909. Die Notwendigkeit eines neuen Index iconum botanicarum. (Dörfleria. I. 1. p. 7—8.)
- Zahn, C. H.** 1908. Hieracia Caucasia nouveaux ou moins connus de l'herbier du Jardin botanique de Tiflis. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1908. Livr. 12.)
- Zederbauer, E.** 1908. Die Farbe des Weissföhrensamens als systematisches Merkmal. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXIV. p. 394—396.)
- Zemann, M.** 1907. Studien zu einer Monographie der Gattung *Argophyllum* Forst. [Saxifragaceen]. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXII. p. 270—292. 3 Taf. 4 Abb.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Agulhon, H.** 1909. Influence de l'acide borique sur les actions diastasiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 20. p. 1340—1342.)
- Asahina, Y.** 1909. Ueber die Alkalioide von *Dicentra pusilla* Sieb. et Zucc. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 201.)
- Asahina, Y.** 1909. Ueber Styracit. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 157.)
- Auld S.J., M.** 1909. An examination of irritant woods. I. (Journ. Chem. Soc. XCV—XCVI. 559. p. 964—968.)
- Auld S.J., M.** 1909. The hydrolysis of amygdalin by emulsin. III. (Journ. Chem. Soc. XCV—XCVI. 559. p. 927—930.)
- Austerweil, G.** 1909. Sur une nouvelle méthode d'isomérisation dans la série terpénique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1197.)
- Bertrand, H.** 1909. Le perséulose, nouveau sucre cristallisé à sept atomes de carbone. (Bull. Soc. chim. France. 4. V—VI. 11. p. 629—632.)
- Bougault, J. et L. Bourdier.** 1909. Sur les acides junipérique et sabinique, issus de la saponification des étholides des cires de Conifères. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 1. p. 10—16.)
- Bougault, J. et L. Bourdier.** 1909. Sur les cires des Conifères. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 12. p. 561—573.)
- Bourquelot, Em.** 1909. Des glucosides cyanhydriques fournissant, dans leur dédoublement, de l'aldéhyde benzoïque ou de l'acétone. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXIX. 12. p. 576—581.)
- Gorter, K.** 1909. Ueber die Igasursäure. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 197.)
- Gorter, K.** 1909. Ueber die Verbreitung der Chlorogensäure in der Natur. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 184.)
- Rivière, G. et G. Bailhache.** 1908. De l'influence de la lumière directe sur la composition chimique des fruits. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. IX. p. 627—630.)

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

Cf. XI. Lindner.

- Albert, R. 1909.** Eine neue Methode zur Bestimmung der Bodenacidität. (Zschr. angew. Chem. XXII. p. 533.)
- Anonymous. 1909.** Inoculation of leguminous crops in the West Indies. (Agric. News, Barbados. VIII. 184. p. 151.)
- Anonymous. 1909.** Myrobalans (Terminalia Chebula, Retz). (Kew Bull. 1909, 5. p. 209—212.)
- Beattie, W. R. 1909.** Peanuts. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. (Washington, D.C.) 1909. 356. p. 1—40. figs. 1—20.) [Culture, varieties, utilization, machinery for planting, digging, and thrashing peanuts (*Arachis hypogaea*) the crop of which in the United States in 1908 was estimated to amount to \$ 12,000,000 in value. Virginia Bunch, Virginia Runner, North Carolina, Spanish, Tennessee Red and Dixie Giant varieties described and illustrated (except Dixie Giant). — Walter T. Swingle.]
- Beckmann, E. und B. Held. 1909.** Beiträge zur Beurteilung von Drogen. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 110.)
- Benincasa, D. M. 1909.** Relazione sul campo dimonstrativo di Monticchio Bagni (Potenza) Campagna 1908. (1<sup>o</sup> anno di funzionamento). (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 153—156.)
- Berger, L. G. den 1909.** Bijdrage tot de kennis van den invloed van bevloeiing op den bodem. (Teysmannia. 1909. 19 pp.)
- Bernardini, L. e A. Siniscalchi. 1909.** Intorno all'influenza di vari rapporti fra calce e magnesia sullo sviluppo delle piante. II. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 369—386.)
- Beseler, O. 1909.** Erfahrungen in der Getreidezüchtung. (Jahrb. deutsch. Landw.-Ges. 1909. p. 189—195. 4 Taf.)
- Bonnétat, L. 1909.** Les plantes textiles. Lin, chanvre etc. 2 édit. (Paris 1909. 12<sup>o</sup>. 56 pp. ill.)
- Bort, K. S. 1909.** The Florida velvet bean and its history. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington Bur. Plant Ind. 1909. 141. 3. p. 25—32. 3 pl. 1 fig.). [Stizolobium Deeringianum n. sp. — Trelease].
- Braun, K. 1909.** Abutilon indicum G. Don als Faserpflanze. (Der Pflanzer. V. 1. 8—15.)
- Brown, W. R. 1909.** Punjab garden hedges. (Agric. Journ. India. IV. 2. p. 170—179.)
- Bussy, L. P. de 1909.** Vreemde tabakken. (Med. Deli Proefstat. Medan. III. 4. p. 123 e. v.)
- Calzolari e A. Manaresi. 1909.** Effetti della decorticazione anulare sulla fruttificazione del Pesco. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 233—272.)
- Condo-Vissichio, G. 1909.** Die Aloë von Sizilien. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 81—95.)
- Dickel, K. 1909.** Die Hausschwammfrage vom juristischen Standpunkte. (Jena, G. Fischer. 1909. IV, 110 pp.)
- Dieterich, K. 1909.** Neues Pharmazeutisches Manual. 10. Aufl. (Berlin, Springer. 1909. 8<sup>o</sup>. 796 pp. 98 Fig. 1 Grav.)
- Donnini, A. 1909.** Trattamento dei tabacchi greci nei magazzini. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 148—152.)
- Dop, P. et A. Gaulfè. 1909.** Manuel de Technique Botanique. Histologie et Microbie végétales. (Paris 1909. 8<sup>o</sup>. 544 pp. 1 pl. et 137 fig.)
- Dorsey, M. J. 1909.** The grape districts of New York and table of

- varieties. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 315. p. 133—161.)
- Duggar, J. F. 1909.** Local fertilizer experiments with Cotton in 1905, 1906, 1907 and 1908. (Bull. Alabama agric. Expt. Stat. [Auburn, Ala.] 1909. 145. p. 23—78.) [Reports on 41 local fertilizer trials made in various parts of Alabama using ten fertilizers and mixtures. The results are tabulated by localities. — W. T. Swingle.]
- Eibner, A. 1909.** Ueber Kopaivabalsame und Kopaivaöle. (Techn. Mitt. f. Malerei. 1908. Nr. 22.)
- Ewart, A. J. 1909.** The non-germination of certain sorts of barley. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 5. p. 292—295.)
- Fichtl, L. 1909.** Zum Anbau von Pseudotsuga Douglasii. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 8. p. 425.)
- Finlayson, D. 1909.** Meadow Foxtail (*Alopecurus pratensis* L.). (Journ. Board Agric. XVI. 3. p. 193—198. 1 pl.)
- Finlow, R. S. 1909.** Sida fibre. (Agric. Journ. India. IV. 2. p. 200—202.)
- Francéé, R. H. 1909.** Unsere Feldfrüchte. Erste Einführung in das Leben der Pflanzen. (Leipzig 1909. 8°. 26 pp. ill.)
- Gaucher, N. 1909.** Die Veredelung und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher. 3. Aufl. (Berlin 1909. gr. 8°. mit 195 Abb.)
- Glafey, H. 1909.** Die Rohstoffe der Textilindustrie. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. 144 pp. 47 Fig.)
- Gray, Dan. T., J. F. Duggar and J. W. Ridgway. 1908.** Feeds supplementary to corn for southern pork production. (Bull. Alabama agric. Expt. Stat. [Auburn, Ala.] 1909. 143. p. 25—77.) [Peanut pasture (*Arachis*), Sorghum, Soy beans, Cow peas (*Dolichos*) and Chufa pasture (*Cyperus esculenta*) tested as supplemental foods with maize for hogs. — W. T. Swingle.]
- Hartwell, B. L. and F. R. Pember. 1908.** Sodium as a partial substitute for potassium. (Rept. agric. Expt. Stat. Kingston, R. I. 1908. p. 243—285. 2 pl.)
- Hartwell, B. L. and F. R. Pember. 1908.** The relative toxicity of ferrous sulfate to barley and rye seedlings. (Rept. agric. Expt. Stat. Kingston, R. I. 1908. p. 286—294.)
- Héraud, A. 1908.** Nouveau dictionnaire des plantes médicinales. 4. édit. (Paris 1908. 8°. 653 pp. 292 fig.)
- Kurdiani, S. 1908.** Zur Frage über die Rassen der *Pinus silvestris*. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXIV. p. 229—232.)
- Meininger, E. 1908.** Beitrag zur Kenntnis einiger Gummiarten. (Diss. Strasburg. 1908.)
- Mildbraed, K. 1908.** Forstbotanische Notizen von den Randbergen östlich des Kivu Sees. (Der Pflanzer. IV. 21. p. 330—332.)
- Mücke, M. 1908.** Der Baumwollen-Baum, Kapok (*Eriodendron anfractuosum* D.C.) [Schluss]. (Der Pflanzer. IV. 20. p. 305—319.)
- Schroeder, Ed. A. 1908.** Ueber die Craterellus-Arten im allgemeinen und der Craterellus nucleatus Schroeder (nussartige Kratelle, Ziegeneuter, kozy cycki) im besonderen. (Zbl. ges. Forstw. Wien. XXXIV. p. 396—404. 1 Fig.)
- Solereder, H. 1908.** Ueber die Stammpflanze des sogen. Hardwickia-Balsams, *Kingiodendron pinnatum* Harms, nebst Bemerkungen über verwandte Genera. (Arch. der Pharm. CCXLVI. 1. p. 71—77.)
- Steffen, Th. 1908.** Histologische Vorgänge beim Veredeln insbesondere bei Okulationen u. Kopulationen. (Diss. Würzburg 1908. 8°. 61 pp. 15 Taf.)
- Stiný, J. 1908.** Die Berasung und Bebuschung des Oedlandes im

- Gebirge als wichtige Ergänzung getroffener technischer Massnahmen und für sich betrachtet. (Graz, Selbstverlag des Verfassers. 1908. 155, XIV pp. 4 Taf. 4 Abb.)
- Stiný, J. 1908.** Die Bergplatterbse (*Lathyrus montanus* Bernh.) (Wien, landw. Ztg. 1908. 48. p. 491.)
- Wüstenfeld, H. 1908.** Bildung von Citronensäure durch *Citromyces*. (Berlin, 1908. 8°. 87 pp. ill.)
- Zemplén, G. und J. Roth. 1908.** Beiträge zur Stickstoffaufnahme des Waldes. (Erdeszeti Kiserletek. [Forstliche Versuche]. Selmecbanya. 1908. 19 pp. 10 col. Taf.)
- Zimmermann, A. 1908.** Ueber Coffea robusta und Bukoba-Kaffee. (Der Pflanzer. IV. 21. p. 321—329.)
- Zimmermann, A. 1908.** Ueber die Ausnützung der in Deutsch-Ostafrika einheimischen oder angebauten Bambus-Arten zur Papierfabrikation. (Der Papier-Fabrikant. 1908. 42. 8 pp. 4 Abb.)
- Zimmermann, A. 1908.** Ueber tropische Futterpflanzen. IV. (Der Pflanzer. IV. 20. p. 319—320.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Ålmquist, E. 1909.** Linné und die Mikroorganismen. (Zschr. f. Hyg. LXIII. p. 151—170.)
- Anonymous. 1909.** Alfred Wallace Russel. (Selborne Mag. and Nature Notes. XX. 234. p. 95—97.)
- Britten, J. 1909.** John Clayton (1686—1773). (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 279—301.)
- Chalon, J. 1909.** Henri Van Heurck. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVI. 3. p. 250—278. 2 photogr. 1 fig.) [Relation de la vie du renommé micrographe et algologue belge, accompagnée de la description de ses précieuses collections et de l'analyse de son oeuvre scientifique. — Henri Micheels.]
- Dahl, O. 1909.** Biskop Gunnerus' Virksomhed, fornemmelig som Botaniker, tillegemed en Oversigt over Botanikens Tilstand i Danmark og Norge indtil hans Død. III. Johan Ernst Gunnerus. Tillæg II: Uddrag af Gunnerus' Brevveksling, saerlig til Belysning af hans videnskabelige Sysler, Hefte 10. (Kong. norske Vidensk. Selskabs Skrifter 1908 [published 1909]. 4. p. 1—39.)
- Dallman, A. A. and M. H. Wood. 1909.** A biographical list of deceased Lancashire Botanists, which a chronological enumeration of their published works and papers. (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 54—109.)
- Lindman, C. A. M. 1908.** Carl von Linné als botanischer Forcher und Schriftsteller. (Jena, G. Fischer. 1908. 8°. IV, 188 pp.)

### XXII. Bibliographisches.

Cf. XXI. Dallman and Wood.

- Droece, G. C. 1909.** Botanologia of Northamptonshire. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. Field Club. XIV. 115. p. 259—272. 166. p. 293—324.)
- Duckwarth, J. 1908.** Bibliography of Natural History with special reference to works of local interest. (Botanical). (Trans. Worcestershire Nat. Club. IV. 1. p. 16—18.)
- Fedde, F. 1909.** Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 3. Abt. 5. Heft. p. 801—960. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909.)

Ausgegeben: 7 September 1909.

**I. Allgemeines.**

- Grinling, C. H., J. A. Ingram** and **B. C. Polkinghorn**. 1909. Survey and Record of Woolwich and West Kent. (Woolwich, Labour Representation Printing Cy. 1909. VIII, 526 pp.)
- Höck, F.** 1909. Pflanzenkunde. Neu bearbeitet auf Grundlage der 4. Aufl. von „Dalitzsch-Ross, Pflanzenbuch“. (Esslingen. 1909. 8°. 116 und 228 pp. ill.)
- Journal (1909) of the American Peat Society.** Vol. I. №. 1. (Toledo in Ohio, U.S.A.)
- Léger, L. et O. Dubosq.** 1909. Sur la signification des Rhabdospora, prétendus Sporozoaires parasites des poissons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1547—1549.)
- Lotsy, J. P.** 1909. Vorträge über botanische Stammesgeschichte. II. Bd. Cormophyta zoidogamia. (Jena, G. Fischer. 1909. 8°. 902 pp. 553 Abb.)
- Muth, F.** 1909. Die Botanik an den landwirtschaftlichen Versuchsstationen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VI. p. 1—24.)
- Pfeffer, W.** 1909. Die botanischen Institute [der Univ. Leipzig]. (Festschr. zum 500jährigen Jubiläum der Universität Leipzig. [1909] 4°. 18 pp. ill.)

**II. Anatomie.**

- Hill, T. G. and E. de Fraine.** 1909. On the seedling structure of Gymnosperms. III. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 433—458. 1 pl. 4 fig.)
- Hollendorner, F.** 1909. Az Alyssum Arduini szárának anatomiájáról. [Ueber die Anatomie des Stengels von Alyssum Arduini.] (Bot. Közl. VIII. 1.p. 26—40. ill. und p. 3—6 des Beiblattes.) [Das äussere Sklerenchym gehört histologisch drei diversen Geweben an: der primären Rinde, dem Perizykel und dem Baste. Das ist das wichtigste Resultat. — Matouschek, Wien.]
- Hollstein, O.** 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Stengel und Rhizome von dikotylen Alpenpflanzen. (Göttingen 1909. 8°. 198 pp. 2 Taf.)
- Kahns, H.** 1909. Zur Kenntnis der physiologischen Anatomie der Gattung Kleinia. (Diss. Kiel, 1909. 8°. 83 pp. 2 Abb.)
- Kobler, J.** 1908. Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Markes einiger Dicotylen. (Diss. Freiburg (Schweiz) 1908. 8°. 68 pp. 2 Tab.)
- Mayer, F.** 1909. Systematisch-anatomische Untersuchung der Pogostemonaceae Reichenb. unter besonderer Berücksichtigung der inneren Drüsen von Pogostemon und Dysophylla sowie der Patchuli-Droge. (In.-Diss. Erlangen. 1909. 8°. 88 pp.)
- Müller, C.** 1909. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Blätter der Gattung Agave und ihrer Verwertung für die Unterscheidung der Arten. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 5/7. p. 93—139. 22 Abb. 2 Taf.)

**III. Biologie.**

- Delpino, F.** 1908. Definizione e limiti della biologia vegetale. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 5.)
- Delpino, F.** 1908. Notizie fitobiologiche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 425.)
- Delpino, F.** 1908. Piante formicarie. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 36. 2. p. 67. 3. p. 201. 4. p. 349.)
- Delpino, F.** 1908. Sulle piante a bicchieri. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 63.)
- Galdieri, A.** 1908. Sui nettarii fiorali del Phormium tenax Forst. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 28.)

- Gallardo, A. 1909.** Las investigaciones modernas sobre la herencia en biología. (Buenos Aires, 1909. 8°. 72 pp.)
- Gross, E. 1909.** Biologische Studien über grün und braunkörnigen Sommerroggen. (Zschr. Landw. Versuchw. Oesterreich 1909. p. 74—76. 1 Tab.)
- Hart, W. E. 1909.** The pollination of the Primrose. (Nature. LXXX. 2069. p. 492.)
- Hill, E. J. 1909.** Pollination in Linaria. (Bot. Gaz. XLVII. 6. p. 454—466. 4 fig.)
- Holm, Th. 1909.** Biologic planttypes. (Ontario nat. Sc. Bull. V. p. 9—22.)
- Marcello, L. 1908.** Breve nota intorno ad una nuova sede di nettari estranuziali nella *Vicia sativa*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. p. 419.)
- Marcello, L. 1908.** Nota sulla divisione dei sessi nel genere *Ruscus*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. p. 402.)
- Mattei, G. 1908.** Nettarii estranuziali di *Phaseolus Caracalla*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 32.)
- Mattei, G. E. 1909.** Ancora sulla pretesa galla insettivora. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 107.)
- Mattei, G. E. 1909.** Apparecchi disseminatici in piante del Giardino botanico di Buitenzorg. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 81.)
- Mattei, G. E. 1908.** Areonautica vegetale. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 311.)
- Mattei, G. E. 1908.** I coleotteri saprofagi e i ditteri carnarii in rapporto alla staurogamia e alla disseminazione. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 273.)
- Mattei, G. E. 1909.** Nuove categorie di pronubi. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 95.)
- Mattei, G. E. 1908.** Osservazioni biologiche intorno ad una galla. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 404.)
- Mattei, G. E. 1909.** Osservazioni sulla *Tulipa apula* Guss. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 123.)
- Mattei, G. E. 1909.** Sui pronubi del *Dracunculus vulgaris* nell' Italia meridionale. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 115.)
- Mattei, G. E. e G. Rippa. 1908.** I nettarii estranuziali di alcune Crisobalanacee. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 286.)
- Rippa, G. 1908.** I nettarii estranuziali della *Poinciana Gillesii*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 431.)
- Rippa, G. 1908.** I nettarii florali dell' *Idesia polycarpa* (Maxim.). (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 197.)
- Rippa, G. 1908.** Osservazioni biologiche sulla *Oxalis cernua* Thunb. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 57.)

#### IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Delpino, F. 1908.** Sulla costituzione del *Ranunculus Ficaria* L. nei dintorni di Dresda. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 1. p. 24.)
- Guttenberg, H. v. 1909.** Cytologische Studien an *Synchytrium-Gallen*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVI. p. 453—477. 2 Taf.)
- Harris, J. A. 1909.** The leaves of *Podophyllum*. (Bot. Gaz. XLVII. 6. p. 438—444.)
- Hartmann, M. 1909.** Autogamie bei Protisten und ihre Bedeutung für das Befruchtungsproblem. (Arch. f. Protistenkunde. XIV. p. 264—334.)
- Heydrich, F. 1909.** Sporenbildung bei *Sphaeranthera lichenoides* (Ell. et Sol.) Hydr. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 5. p. 234—238. 1 Taf.)
- Hildebrand. 1909.** Ueber Bildungsabweichungen bei Blüten einiger Knollenbegonien. (Beih. bot. Cbl. 1. XXV. 1. p. 81—114. 3 Taf. 2 Abb.)

- Horne, A. S. 1909.** Observations on protoplasmic structure and streaming in potato. (Proc. Univ. Durham philos. Soc. III. 3. p. 95—98.)
- Kershaw, E. M. 1909.** The structure and development of the ovule of *Myrica Gale*. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 353—362. 1 pl. 2 fig.)
- Lundegårdt, H. 1909.** Ueber Reduktionsteilung in den Pollenmutterzellen einiger dicotylen Pflanzen. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 78—124.)
- Mattei, G. E. e G. Rippa. 1908.** Sulla impollinazione del *Codonopsis viridiflora* Hort. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 421.)
- Modilewski, J. 1909.** Zur Embryobildung von einigen Onagraceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 287—292. 1 Taf.)
- Modry, A. 1909.** Beiträge zur Morphologie der Kupressineenblüte. (Jahrber. k. k. Staats-Realschule im III. Bezirke in Wien. LVIII. 16 pp. 1 Taf.)
- Morgana, M. 1908.** Fillotassi fiorale di *Tristania conferta* Br. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 2. p. 52.)
- Mottier, D. M. 1909.** On the prophases of the heterotypic mitosis in the embryo-sac mother-cell of *Lilium*. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 343—352. 1 pl.)
- Nicolosi-Roncati, F. 1909.** La polinuclearità nella microspora della *Dammara robusta* C. Moore [N. P.]. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 201.)
- Onofrio, A. d' 1908.** Composizione morfologica d'alcune Fanerogame. Infiorescenza delle Crucifere. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 336.)
- Ottley, A. M. 1909.** The development of the gametophytes and fertilization in *Juniperus communis* and *J. virginiana*. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 31—46. 4 pl.)
- Passy, P. 1908.** La variation de la forme dans les fruits. (Journ. Soc. nation. Hortic. France. 4. IX. p. 40—42.)
- Pearson, H. H. W. 1909.** Further observations on *Welwitschia*. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 331—402. 9 pl.)
- Ridola, F. 1908.** Interpretazione morphologica del ciazzio di *Pedianthus*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 415.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Cook, O. F. 1908.** Reappearance of a primitive character in cotton hybrids. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1908. 18. p. 1—11.)
- Goldscheid, R. 1909.** Darwin als Lebenselement unserer modernen Kultur. (Wien 1909. 8°. 111 pp.)
- Goodale, G. L. 1909.** The influence of Darwin on the Natural Sciences. (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)
- Haecker, V. 1909.** Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen. I. Ueber Transversionen (Ueberschläge). (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. I. p. 461.)
- Helguero, F. de 1909.** Variazione del numero dei fiori ligulari del *Bellis perennis*. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 133.)
- Herbst, C. 1909.** Vererbungsstudien. VI. (Roux's Arch. XXVII. p. 266—308. 4 Taf.)
- Holmes, S. J. 1909.** The categories of variation. (Amer. Nat. XLIII. 509. p. 257—285.)
- Howard, A. and G. L. C. 1909.** The varietal characters of Indian wheats. (Mem. Dept. Agric. India. Bot. Ser. II. 7. 66 pp.)
- Hy, Abbé F. 1909.** Sur une forme stérile de *Cardamine hirsuta* L. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 210—213.)

- Johnston, J. B.** 1909. Natural selection and plant evolution. (Naturalist. LXXXI. 2075. p. 159.)
- Kindermann, V.** 1909. Die Verbreitungsmittel der Pflanzen in ihrer Beziehung zum Standort. (Prag 1909. 8°. 34 pp.)
- Leake, H. M.** 1909. Studies in the experimental breeding of Indian cottons. An introductory note. Part 2. On buds and branching. (Journ. Asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 23—30.)
- Lehmann, E.** 1909. Einige Mitteilungen zur Kenntnis der Gattung Veronica. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 7. p. 249—261. 1 Taf. 7 Abb.)
- Lock, R. H.** 1909. Recent progress in the study of variation, heredity and evolution. 2. edit. (London 1909. 8°. 348 pp.)
- Martini, E.** 1909. Darwinismus und Zellkonstanz. (Sitzber. u. Abh. natf. Ges. Rostock. 1909. 10 pp.)
- Osswald, L.** 1909. Beobachtungen über Saison-Dimorphismus in der Flora des Harzes. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV. p. 40—49.)
- Pauly, A.** 1909. Wahres und Falsches an Darwin's Lehre. 3. Aufl. (München, E. Reinhardt. 1909. 8°. 18 pp.)
- Prochnow, O.** 1909. Die Hauptpunkte der Theorien der aktiven Anpassung Schopenhauers und der Lamarckianer und Neuvitalisten. (Ann. der Naturphilos. VIII. 3. p. 362—370.)
- Tschulok, S.** 1908. Zur Methodologie und Geschichte der Deszendenztheorie. (Zürich 1908. 8°. 79 pp.)

## VI. Physiologie.

- Gericke, F.** 1909. Experimentelle Beiträge zur Wachstumsgeschichte von Helianthus annuus. (Diss. Halle 1909. 8°. 43 pp. 11 Abb.)
- Griffon, E.** 1909. Troisième série de recherches sur la greffe des plantes herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 203—210. 2 pl.)
- Grottian, W.** 1908. Beiträge zur Kenntnis des Geotropismus. (Diss. Kiel 1908. 8°. 35 pp.)
- Grüss, J.** 1909. Kapillaranalyse einiger Enzyme. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 313—319.)
- Guignard, L.** 1909. Influence de l'anesthesia et du gel sur le dédoublement de certains glucosides chez les plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 2. p. 91—93.)
- Hansteen, B.** 1909. Ueber das Verhalten der Kulturpflanze zu den Bodensalzen. I. (N. Mag. Natv. XLVII. 2. p. 181—192.)
- Harvey-Gibson, R. J.** 1909. A classification of fruits on a physiological basis. (Trans. Liverpool botanical Soc. I. p. 1—5.)
- Hébert, A. et A. Kling.** 1909. De l'influence des radiations du radium sur les fonctions chlorophyllienne et respiratoire chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 230—232.)
- Heineck, O.** 1909. Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. I. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 6. p. 183—191.)
- Heinrich, K.** 1909. Ueber die Entspannung des Markes im Gewebeverbande und sein Wachstum im isolierten Zustand. (Leipzig 1909. 8°. 63 pp.)
- Henri, V. et J. Schnitzler.** 1909. Action des rayons ultra-violets sur la fermentation acétique du vin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 312—314.)
- Inglese.** 1909. Azione concimante del biossido di manganese sul tabacco. (Boll. tecn. Coltiv. Tabacchi Scafati. VIII. 2. p. 144—147.)
- Kimpfin, G.** 1909. Formation d'amidon dans les plantes à partir de l'acroléine. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 176—177.)
- Kövessi, F.** 1909. Sur la prétendue utilisation de l'azote de l'air

- par certains poils spéciaux des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL 1. p. 56—58.)
- Lidforss, B. 1909.** Untersuchungen über die Reizbewegungen der Pollenschläuche. (Zschr. f. Bot. I. 7. p. 443—496. 1 Taf.)
- Loeb, J. 1909.** Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies. (Künstliche Parthenogenese). (Berlin, J. Springer. 1909. 8°. XXIV, 259 pp. 56 Fig.)
- Loew, O. 1909.** Zur Theorie der Katalasefunktion. (Arch. ges. Physiol. CXXVIII. 10/12. p. 560—564.)
- Massee, G. 1909.** The „greening“ of potatoes. (Journ. Board Agric. XVI. 3. p. 177—180. 1 pl.)
- Mattei, G. E. e G. Rippa. 1908.** Sul cirro delle Cucurbitacee. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 331.)
- Maurain et Warcollier. 1909.** Action des rayons ultra-violets sur le cidre en fermentation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 2. p. 155—157.)
- Nicolosi-Roncati, F. 1909.** Ricerche su la conduttività elettrica e la pressione osmotica nei vegetali. [Prima comunicazione]. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 205.)
- Pohl, I. 1909.** Der Thermotropismus der Leinpflanze. (Beih. bot. Cbl. XXIV. p. 111—131.)
- Polowzow, W. von 1909.** Experimentelle Untersuchungen über den Reizvorgang bei den Pflanzen auf Grund der Reizbarkeit gegen Gase. (Diss. Bonn 1909. 8°. 74 pp. 5 Fig.)

## VII. Palaeontologie.

### Cf. IV. Horne.

- Fliche, P. 1908.** Nouvelle note sur quelques végétaux fossiles de la Catalogne. (Bull. Inst. Catalana Hist. nat. 1908. 11 pp. 2 pl.)
- Fritel, P. H. 1908.** Note sur trois Nymphéacées nouvelles du Sparnacien des environs de Paris. (Bull. Soc. géol. France. 4. VIII. p. 470—477. 6 fig. 1. pl.)
- Kidston, R. and D. T. Gwynne-Vaughan. 1909.** On the fossil Osmundaceae. III. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVI. 3. p. 651—665. 8 pl.)
- Krasser, F. 1909.** Zur Kenntnis der fossilen Flora der Lunzer Schichten. (Jahrb. kais. kgl. geol. Reichsanst. Wien. LIX. 1. p. 101—126.)
- Nathorst, A. G. 1909.** Ueber die Gattung Nilssonia Brongn. Mit besonderer Berücksichtigung schwedischer Arten. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLIII. 12. 40 pp. 3 Fig. 8 Taf.)
- Pantocsek, J. 1909.** Beschreibung neuer (fossiler) Bacillariaceen. (Novarum Bacillariarum descriptio.) (Pressburg (Pozsony) 1909. 8°. 14 pp. 2 Taf.)
- Potonie, H. 1909.** Die Bildung der Moore. (Zschr. Ges. Erdkunde Berlin. 1909. p. 317—331. Abb. 38—46.)

## VIII. Microscopie.

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

### X. Algae.

- Green, C. T. 1909.** On the occurrence in Britain of *Contractia cingens* (De Toni). (Trans. Liverpool bot. Soc. I. p. 53.)
- Greggs, R. F. 1909.** Juvenile Kelps and the recapitulation theory. II. (Amer. Nat. XLIII. p. 92—106.)

- Gurney, E. and R. 1909.** The Sutton Broad freshwater laboratory. (Ann. Biol. lacustre. III. 3. p. 259—270. 4 fig.)
- Gutwinski, R. 1909.** Flora algarum montium Tatrenium. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 4. p. 415—560.)
- Heneckel, A. 1909.** Materialen zum Phytoplankton des Kaspischen Meeres. (Scripta bot. Horti petrop. 1909. 246 pp. 36 Karten u. Taf.)
- Hustedt, Fr. 1909.** Beiträge zur Algenflora von Bremen. II. Die Bacillariaceenvegetation des Torfskanals. (Abh. nat. Ver. Bremen. XIX. 3. p. 418—452.)
- Kindle, E. M. 1909.** Diatomaceous dust on the Bering Sea ice floes. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. 164. p. 175—179. 1 fig.)
- Mazza, A. 1909.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXIV. p. 65—86. cont.)
- Pavillard, J. 1909.** Sur les Péridiiniens du Golfe du Lion. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 277—284. 5 fig.)
- Virieux, J. 1908.** Note sur les Spirogyres des environs de Besançon. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs. 1908. 16. 6 pp. 2 pl.)

#### XI. Eumycetes. Cf. XIV. Henneberg.

- Guéguen, F. 1909.** L'état conidien du *Xylaria polymorpha* Grev. étudié dans ses cultures. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 89—97. 1 pl.)
- Harder. 1909.** Beobachtung eines Fruchtkörpers von *Merulius lacrymans* in Reinkultur. (Natw. Zschr. Forst- u. Land. VII. 8. p. 428.)
- Hariot, P. et N. Patouillard. 1909.** Coniodictyum, nouveau genre de Mucédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 13—14. ill.)
- Hariot, P. et N. Patouillard. 1909.** Une nouvelle espèce de *Sphaerophragmium*, *Sphaerophragmium Chevalieri*. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 108—110. 1 fig.)
- Hone, Daisy S. 1909.** The Pezizales, Phacidiales and Tuberales of Minnesota. (Minnesota bot. Stud. IV. p. 65—132. 6 pl.)
- Hone, Daisy S. 1909.** Two Basidiomycetes new to Minnesota. Exobasidium mycetophilum and *Cantharellus retirugis*. (Minnesota bot. Stud. IV. p. 61—64. 3 pl.)
- Hy, Abbé F. 1909.** Note sur l'*Amanita junquillea* Quélet. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 123—124.)
- Joergensen, A. 1909.** Die Mikroorganismen der Gärungsindustrie. 5. Aufl. (Berlin 1909. 8°. mit 101 Fig.)
- Kayser, E. et A. Demolon. 1909.** Sur la vie de la levure après fermentation. (C. R. Ac. Sc. Paric. CIL. 2. p. 152—155.)
- Keissler, K. v. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Dalmatiens. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 7. p. 275—279.)
- Legué, L. 1909.** Note sur une forme anomale de *Collybia velutipes* Curt. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 119—122. 1 fig.)
- Lindau, G. et P. Sydow. 1909.** Thesaurus Litteraturae Mycologicae et Lichenologicae, ratione habita praecipue omnium quae adhuc scripta sunt de Mycologia applicata. (Vol. II. Pars 2 (Puriewitsch-Zwinger). Lipsiis 1909. 8°. p. 321—808.)
- Lindner, P. 1909.** Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben, mit Einführung in die technische Biologie, Hefereinkultur und Infektionslehre. 5. neubearbeitete Auflage. (Berlin 1909. gr. 8°. 582 pp. 4 Taf. 277 Fig.)
- Lutz, O. 1909.** Ueber den Einfluss gebrauchter Nährösungen auf Keimung und Entwicklung einiger Schimmelpilze. (Diss. Halle. 1909. 8°. 47 pp.)

- Magnus, P. 1909.** Bemerkungen über einige Gattungen der Melampsoreen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 320—327. 1 Taf.)
- Massee, G. 1909.** Fungi exotici. IX. (Kew Bull. 1909. 5. p. 204—209.)
- Mattei, G. E. e A. Serra. 1909.** Ricerche storiche e biologiche sulla Terfezia Leonis. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 153.)
- Mayor, E. 1909.** Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVI. p. 30—36.)
- Moesz, G. 1909.** Die Cordyceps-Arten Ungarns. (Bot. Közl. VIII. p. 15—18.)
- Moneure, W. A. P. and W. B. Ellett. 1909.** The domination of fermentation by the Use of selected Yeasts. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 99—122; figs. 55—58. 5 col. charts). [Experiments in fermentation of cider with selected yeasts. A proper dose of pure yeast dominated the fermentative process and even strong natural yeasts are overpowered. — Walter T. Swingle.]

### XII. Myxomycetes.

Cf. XI. Lindau et Sydow.

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Giesenhangen, K. 1909.** Ueber zwei Tiergallen an Farnen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 327—334. 1 Taf.)
- Graebner, P. 1909.** Beiträge zur Kenntnis nicht parasitärer Pflanzenkrankheiten an forstlichen Gewächsen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLI. 7. p. 421.)
- Griffon, E. 1909.** Sur les taches rouge-orangé des feuilles de Clivia. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 2. p. 162—168. 2 fig.)
- Griffon et Maublanc. 1909.** Le blanc du chêne. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 37—50.)
- Griffon et Maublanc. 1909.** Notes de mycologie et de pathologie végétale. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 59—63. ill.)
- Griffon et Maublanc. 1909.** Observations sur quelques maladies de la betterave. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 2. p. 98—107.)
- Griffon et Maublanc. 1909.** Sur une maladie du Cacaoyer. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 51—58. ill.)
- Grossenbacher, J. G. 1909.** A Mycosphaerella wilt of melons. (Techn. Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva. N. Y. 1909. 9. p. 195—229. 6 pl.)
- Hall, C. J. J. van en A. W. Drost. 1909.** De krullotenziekte der cacaoboomen in Suriname, haar oorzaak en haar bestrijding. (Bull. Dept. Landb. Suriname. 1909. 16. 71 pp. 17 pl.)
- Horne, A. S. 1909.** Internal disease of potato. A Chytridiaceous endophyte hitherto undescribed. (Ann. Mycol. VII. 3. p. 286—288.)
- Jaczewski, A. v. 1909.** Phytopathologie. Allgemeiner Teil. (Russisch.) (St. Petersburg 1909. gr. 8°. 450 pp. 117 Fig.)
- Jaczewski, A. v. 1909.** Rost des Getreides in Russland. (Russisch.) (St. Petersburg 1909. gr. 8°. 187 pp. 66 Fig.)
- Jaczewski, A. v. 1908.** Ueber Carbolineum als Mittel gegen Pilzkrankheiten der Obstbäume. (Russisch.) (St. Petersburg 1908. gr. 8°. 25 pp.)
- Jaczewski, A. v. 1908.** Ueber ein neues Mittel gegen Pilzkrankheiten der Pflanzen. (Russisch.) (St. Petersburg 1908. gr. 8°. 10 pp.)
- Johnson, T. 1909.** Chrysophlyctis endobiotica Schilb. (Potato-wart or black scab) and other Chytridiaceae. (Sc. Proc. Dublin roy. Soc. XII. p. 131—144. 3 pl.)

- Kieffer.** 1909. Beschreibung neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 9. p. 479. 2 Abb.)
- Köck, G.** 1909. Ueber drei Kryptogamische Erreger beachtenswerter Pflanzenkrankheiten (*Pseudoperonospora cubensis*, *Sphaerotheca Mors uvae* und *Fusarium* sp.). (Verh. zool.-bot. Ges. Wien LIX. 1/2. p. 48. 3/4. p. 49—57.)
- Lesne.** 1909. Nouvelles observations sur les moeurs et les dégâts de la mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera* Schrank) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 197—199.)
- Maison neuve, Moreau et Vinet.** 1909. La lutte contre le Cigarier (*Rhynchites betuleti* Fab.) au moyen des insecticides. (Rev. Vitic. XXXII. p. 39—42, 60—65, 88—90.)
- McAlpine, D.** 1909. A fungus-like appearance on imported and exported apple trees. (Journ. Dept. Agric. Victoria. VII. 7. p. 435—439. 5 fig.)
- McAlpine, D.** 1909. Report on „bitter pit“ of the apple. (Journ. Dept. Agric. Washington. VII. 7. p. 439—441.)
- Muth, F.** 1909. Der Schwefelkohlenstoff in seiner Wirkung auf den Boden und in seiner Anwendung im Weinbau. (Mitt. deutsch. Weinbau-Ver. IV. p. 1—21.)
- Muth, F.** 1908. Die Gelbsucht unserer Reben und deren Bekämpfung. (Mitt. Weinbau-Ver. Prov. Rheinhessen. II. p. 50—55 u. 57—58.)
- Muth, F.** 1908. Ueber Peronospora-Bekämpfungsmittel. (Mitt. deutsch. Weinbau-Ver. III. p. 188—194 u. 207—215.)
- Neger, F. W.** 1909. Beobachtungen und Erfahrungen über Krankheiten einiger Geholzsamen. (Tharandter forstl. Jahrb. LX. p. 222—252.)
- Neger, F. W.** 1909. Die Reaktion der Wirtpflanze auf den Angriff des Xyleborus dispar. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 8. p. 407. 3 Fig.)
- Odier.** 1909. Sur un remède populaire du cancer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 1281.)
- Pacottet.** 1909. Le coup de pouce. (Rev. Vitic. XXXII. p. 57—60. 4 fig.)
- Petri, L.** 1909. Sul disseccamento delle foglie dell'olivo prodotto dalla *Phyllosticta insulana* Mont. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 11. p. 620—623. 2 fig.)
- Potter, M. C.** 1909. Leaf-spot of *Odontoglossum Oro-Skinneri*. (Gard. Chron. XLV. p. 145—146. 4 fig.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Berblinger, W.** 1908. Ueber die Sporenbildung und Auskeimung des *Bacillus mesentericus ruber*. (Strassburg, 1908. 8°. 51 pp. 26 Tab.)
- Greig-Smith, R.** 1909. Can opsonins be obtained directly from Bacteria and Yeasts? (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. March 31st 1909. p. VII.)
- Greig-Smith, R.** 1909. The coagulation of condensed milk. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. March 31st 1909. p. VII.)
- Griffon, Ed.** 1909. Sur le rôle des bacilles fluorescents de Flügge en pathologie végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 1. p. 50—53.)
- Grimbert, L. et M. Bagros.** 1909. Sur le mécanisme de la dénitification chez les bactéries dénitritifiantes indirectes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 760 et Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 1. p. 5—10.)
- Guéguen, F.** 1909. Sur quelques propriétés biologiques du *Bacillus endothrix*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 24. p. 1632—1633.)

- Guilliermond, A. 1909.** Observations sur la cytologie d'un Bacille. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 102—103.)
- Hall, A. D. 1909.** The fixation of nitrogen by Soil Bacteria. (Nature. LXXXI. 2073. p. 98.)
- Hawthorn, Ed. 1909.** Le Bacille de Koch en émulsion dans la glycérine. Effets de ces émulsions sur les cobayes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 364—365.)
- Henneberg, W. 1909.** Gärungsbakteriologisches Praktikum, Betriebsuntersuchungen und Pilzkunde. (Berlin, P. Parey. 1909. 8°. XV, 670 pp. 220 Abb.)
- Henri, V. et G. Stodel. 1909.** Stérilisation du lait par les rayons ultra-violets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 582.)
- Hibler, E. v. 1909.** Zur Kenntnis der anaérobien Spaltpilze und deren Differentialdiagnose nebst Bestimmungsschlüssel. (Ber. nat-med. Ver. Innsbruck. 1909. 29 pp. 2 Tab.)
- Krüger, W. 1909.** Ein Beitrag zur Untersuchung der Stickstoffumsetzungen im Boden. (Diss. Königsberg 1908. 8°. 59 pp.)
- Lazarus, Eleonora 1909.** Sur l'inconstance du pouvoir protéolytique de la bactéridie de Davaïne. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 823—825.)
- Leberle, H. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Mycoderma. (Diss. München (Techn. Hochsch.) 1909. 8°. 106 pp. 2 Taf.)
- Le Play, A. 1909.** Etude du pouvoir opsonique en dehors de l'influence directe du sérum. Recherche du phénomène de Pfeiffer avec le gonocoque. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 979—980.)
- Mortensen, Th. 1909.** On a gigantic colony of Thread-Bacteria from the West Indies. (Vidensk. Meddelelser fra d. naturh. Forening i. Kjøbenhavn. Aaret 1908 [published 1909]. p. 145—148. 1 fig.)
- Nicolle, C. et E. Conseil. 1909.** Infection naturelle à Micrococcus melitensis chez le Cobaye. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 503—504.)
- Paris, G. 1909.** Su alcuni prodotti dell'attività batterica dei fermenti mannitici. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 7. p. 437—457.)
- Piettre. 1909.** Calcification des lésions tuberculeuses chez les Bovidés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. p. 954—956.)
- Salomon, E. 1908.** Zur Unterscheidung der Streptokokken durch kohlenhydrathaltige Nährböden. (Kiel, 1908. 8°. 13 pp.)

### XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau et Sydow.

- Harmand, Abbé 1909.** Notes relatives à la lichenologie du Portugal. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 7—14 et 27—34. 2. p. 82—90 et 124—131. à suivre.)
- Howe Jr., R. H. 1909.** Lichens of Mt. Monadnock Region, N. H. Nº. 4. (Bryologist. XII. 4. p. 59—60. ill.)
- Merrill, G. K. 1909.** Lichen notes. Nº. 11. (Bryologist. XII. 4. p. 71—74.)
- Parsons, Dr. 1909.** Lichens. (Proc. and Trans. Croydon nat. Hist. and sc. Soc. 1907/8. p. CXXII—CXXIII.)

### XVI. Bryophyten.

- Gehrman, K. 1909.** Zur Befruchtungsphysiologie von Marchantia polymorpha L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 341—348. 1 Abb.)
- Hagen, J. 1909.** Forarbejder til en norsk Lövmosflora [partiellement en Français]. (Kong. norske vidensk. Selskabs Skrifter 1908 [publiés 1909]. 9. p. 1—122.)
- Haynes, C. C. 1909.** An enumeration of the Washington and Oregon

- Hepaticae collected by Mr. A. S. Foster, 1904—1909. (Bryologist. XII. 4. p. 65—71.)
- Janzen, P. 1909.** Climacium dendroides Web. et Mohr. var. nov. turgescens. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 340—344. ill.)
- Janzen, P. 1909.** Die Lebermoose der Umgebung Eisenachs. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
- Krahmer, B. 1909.** Die Moose der Umgebung Arnstadts und des südlichen Thüringens überhaupt. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXV.)
- Loeske, L. 1909.** Kritische Bemerkungen über einige Alpenmoose. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 329—339.)
- Loeske, L. 1909.** Ueber Drepanocladus furcatus Roth et v. Bock. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 316—318.)
- Loeske, L. 1909.** Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. (Hedwigia. XLIX. 1. p. 1—48.)
- Lorenz, A. 1909.** Hepaticae in fiction. (Bryologist. XII. 4. p. 63—64.)
- Macvicar, S. M. 1909.** Two new British Hepaticae. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 306—309.)
- Mönkemeyer, W. 1909.** Kritische Bemerkungen zu Dr. Gg. Roths „Uebersicht über die europäischen Drepanocladen, einschliesslich der neueren Formen“. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 309—315.)

### XVII. Pteridophyten.

- Hayata, B. 1909.** Some ferns from the mountainous regions of Formosa. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 267. p. 76—80.)
- Hicken, C. M. 1909.** Clave artificial de las Vitariéas argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 49—50.)
- Hicken, C. M. 1909.** Una nueva variedad de Heledro. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 51.)
- Hieronymus, C. 1909.** Plantae Stübelianae. 4. Teil. [Schluss]. (Hedwigia. XLVIII. 6. p. 257—303.)
- Marten, J. 1909.** List of ferns found at and around Mussoorie, 1908. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 179—183.)
- Masefield, J. R. B. 1909.** Staffordshire Ferns. (Rept. and Trans. North Staffordshire Field Club. XLIII. p. 102—107.)
- Maxon, W. R. 1909.** Studies of tropical american ferns. II. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XIII. 1. p. 1—43. 3 pl.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen. Cf. IV. Pearson; V. Lehmann.

- Busse, W. 1908.** Die periodischen Grasbrände im tropischen Afrika, ihr Einfluss auf die Vegetation und ihre Bedeutung für die Landeskultur. (Mitt. deutsch. Schutzgebieten. 1908. 2. p. 113—139. 4 Taf.)
- Dubard, M. 1908.** Descriptions de quelques types nouveaux ou peu connus de Sapotées (Illipées), d'après les documents de L. Pierre. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1908. 7. p. 405—409.)
- Gagnepain, F. 1909.** Essai d'une classification des Abutilon d'Australasie. (Not. syst. 1909. p. 67—72.)
- Gagnepain, F. 1909.** Le Commersonia echinata Forster et ses formes. (Not. syst. 1909. p. 96.)
- Gagnepain, F. 1909.** Malvacées et Sterculiacées nouvelles de l'Indochine. (Not. syst. 1909. p. 77—85.)
- Gammie, G. A. 1909.** Orchids of the Bombay Presidency. Part VIII. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 139—141.)
- Graebner, P. 1909.** Revision der Vosschen Coniferennomenklatur. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909].)
- Graham, R. J. D. 1909.** On the histology of the Ephedreæ, with

- special reference to the value of hystology for systematic purposes. (Trans. roy. Soc. Edinburgh, XLVI. 1908, published 1909. p. 203—212.)
- Graumann, S. 1909.** Wörterbuch der ungarischen Pflanzennamen. (Langensalza. 1909. 16<sup>o</sup>. III, 179 pp.)
- Greeescu, D. 1909.** Suplement la Conspectul Florei Romaniei. (Bucaresti, Inst. de Arte grafice C. Göbl. Strada Doamnei 16. 1909. 219 pp. 6 Taf.)
- Greene, E. L. 1909.** Canadian species of *Thalictrum*. I—II. (Ottawa Nat. XXIII. 1. p. 17—19. 2. p. 37—40.)
- Greene, E. L. 1909.** Novitates Boreali-Americanae. IV. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 195—197.)
- Julia, G. 1909.** Intorno ad un nuovo habitat della *Melitella pusilla* Somm. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 67.)
- Julia, G. 1909.** Le Caracee maltesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 3. p. 68.)
- Hamet, R. 1909.** Seda nova vel minus cognita. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 1. p. 45—50.)
- Harper, R. M. 1909.** Okefenokee Swamp. (Pop. Sc. Monthly. LXXIV. p. 596—614. 8 fig.). (An ecological study of a Swamp of about 700 square miles, on the southern borders of Georgia. — Trelease.)
- Hauman-Merck, L. 1909.** Nuevas especies de plantas andinas (Alta Cordillera de Mendoza). (Apuntes Hist. nat. Buenos Ayres. I. p. 54—58.)
- Häyren, E. 1909.** Adventiv-växter från Lappvik i Tenala socken. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica XXXV. p. 155—163.)
- Häyren, E. 1909.** Thlaspi alpestre L. i Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XXXV. p. 163—166.)
- Hegi, G. 1909.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Bd. II. Lfrg. 16—18. (München, J. F. Lehmann 1909.)
- Heller, A. A. 1909.** Some of Dr. Kellogg's species. (Muhlenbergia. V. 6. p. 91—92.)
- Heller, A. A. 1909.** *Stanleya viridiflora*. (Muhlenbergia. V. 5. p. 76—78.)
- Heller, A. A. 1909.** The alpine Spruce [*Tsuga Mertensiana* (Bong.) Carr.]. (Muhlenbergia. V. 7. p. 105—108. 1 fig.)
- Heller, A. A. 1909.** The wild Almond [Emplectocladus Andersonii]. (Muhlenbergia. V. 6. p. 89—90. 1 fig.)
- Heller, A. A. 1909.** The wild Phlox [*Phlox Stansburyi* (Torr.) Heller]. (Muhlenbergia. V. 5. p. 78—80. 1 fig.)
- Herter, W. 1909.** *Ceropegia Meyeri Arthuri* nov. spec. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 232—233.)
- Hochstrasser, A. 1909.** Ueber die Gehölze der Balkanhalbinsel. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. 1908 [1909].)
- Höck, F. 1909.** Beiträge zu einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt Norddeutschlands. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 6. p. 169—183.)
- Holzfuss, E. 1909.** Botanische Nachrichten und Neuheiten aus Pommern. (Allg. bot. Zschr. XV. 6. p. 85—87.)
- Hooker, J. D. 1909.** Impatiens d'Indo-Chine. (Not. syst. 1909. p. 10—14.)
- House, H. D. 1909.** Notes on Convolvulaceae. (Muhlenbergia. V. 5. p. 65—72.)
- Howe, M. D. 1909.** Report on an expedition to Jamaica, Cuba, and the Florida Keys. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 115—118.)
- Kennedy, P. B. 1909.** Studies in *Trifolium*. IV. (Muhlenbergia. V. 7. p. 100—104.)
- Kneucker, A. 1909.** Bemerkungen zu den „Cyperaceae (exclus. Carices), Restionaceae, Centrolepidaceae et Juncaceae exsiccatae“. (Allg. bot. Zschr. XV. 7/8. p. 112—117.)

- Lecomte, H. 1909.** Aristolochiacées d'Indo-Chine. (Not. syst. 1909. p. 72—76.)
- Lecomte, H. 1909.** Deux nouvelles Podostémacées de l'Indo-Chine. (Not. syst. 1909.)
- Lecomte, H. 1909.** Fleur et fruit des Nepenthes. (Not. syst. 1909. p. 65—67.)
- Lecomte, H. 1909.** Notulae systematicae. T. I. p. 33—96. (Paris, J. Dumoulin, 5 Rue des Grands-Augustins. 1909.)
- Leveillé, H. 1909.** Decades plantarum novarum. XX—XXII. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 197—200. p. 230—232.)
- Lipsky, W. 1909.** Das Herbarium des Kais. St. Petersburger Botanischen Gartens. 2. Aufl. (St. Petersburg 1909. 8°. 238 pp. Russisch.)
- Moore, A. H. 1909.** Hairy-fruited variations of *Rhus toxicodendron*. (*Rhodora*. XI. p. 162—163.) [The new form *malacotrichocarpum* is described. — Trelease.]
- Moore, A. H. 1909.** Status of *Epilobium alpinum* and *E. Horne-manni*. (*Rhodora*. XI. p. 141—147.) [The first-named, as usually understood, is reduced to a form of the second — held to be true *alpinum* — under the name *E. alpinum* f. *laetiflorum*. — Trelease.]
- Moore, Spencer le M. 1909.** *Alabastra diversa*. XVIII. (Journ. of Bot. XLVII. 560. p. 288—297. to be cont.)
- Murr, J. 1909.** Xerothermisch-alpine Gegensätze in der Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. (Allg. bot. Zsch. XV. 7/8. p. 100—102.)
- Nappi, G. 1908.** Alcuni studi sul genere *Saxifraga* e generi affini. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 4. p. 394.)
- Nash, G. V. 1909.** A rare Cycad. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 163—164. 1 pl.)
- Nilson, P. 1909.** Notes on Rutaceae. II. (*Torreya*. IX. p. 32—33.)
- Offner, J. 1909.** La flore du massif des Grandes Rousses. (Rev. gén. Bot. XXI. 247. p. 257—273.)
- Pascher, A. 1909.** Zwei neue Arten der Gattung *Anisodus* [Solanaceae]. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 226—227.)
- Pavolini, A. F. 1909.** La *Stangeria paradoxa* Th. Moore. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 3. p. 335—351.)
- Peck, Ch. H. 1909.** Report of the State Botanist, 1908. (Bull. New York State Mus. 1909. p. 131—450.)
- Perkins, L. R. 1909.** *Viola pallens* [f. *alba*] with pure white flowers. (*Rhodora*. XI. p. 164.)
- Plitt, C. C. 1909.** Notes on *Monotropsis odorata*. (*Rhodora*. XI. p. 153—154.)
- Poeverlein, H. 1909.** Die *Alectrolophus* Arten Südwestdeutschlands, besonders der bayerischen Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 12. p. 213—214.)
- Prahn, H. 1909.** Pflanzennamen. Erklärung der lateinischen und der deutschen Namen der in Deutschland wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 2. Aufl. (Berlin, Schnetter & Lindemeyer. 1909. kl. 8°. IV. 176 pp.)
- Prain, D. 1909.** Curtis's Botanical Magazine. N°. 55 and 56.
- Prain, D. 1909.** Hooker's *Icones Plantarum*. IX. Part IV. (London, Spottiswoode & C°.)
- Preuss, H. 1909.** Die boreal-alpinen und „pontischen“ Assoziations der Flora von Ost- und Westpreussen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 334—341.)

### XIX. Pflanzenchemie.

**Bertrand, G. 1908.** Recherches sur la mélénogénèse; action de la

- tyrosinase sur divers corps voisins de la tyrosine. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 5. p. 335—343.)
- Bertrand et Bruneau. 1908.** Sur la préparation et les caractères de la d-talite cristallisée. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 8. p. 495—497.)
- Bertrand et Rosenblatt. 1908.** Sur le façon dont agit sur la tyrosinase la tyrosine racémique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 6. p. 394—398.)
- Coffignier, Ch. 1908.** Etude des copals Manille et Pontianak. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 7. p. 453—459.)
- Daufresne, M. 1908.** Composition de l'essence d'estragon. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 5. p. 330—335.)
- Fleig. 1908.** Réactions colorées de l'huile de sésame avec les aldéhydes aromatiques. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 18/19. p. 985—991.)
- Fleig. 1908.** Réactions colorées de l'huile de sésame avec les divers sucres. Réactions comparées des acides biliaires. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 18/19.)
- Fleig. 1908.** Réactions colorées des aldéhydes aromatiques avec les phénols et avec divers composés cycliques, hétérocycliques et acycliques. [N. P.]. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 20/21. p. 1038—1045.)
- Gallo, N. 1909.** I nitrati nei vini e nei mosti. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 7. p. 458—464.)
- Glikin, W. 1909.** Biochemisches Taschenbuch. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8°. 360 pp.)
- Guarnieri, P. 1909.** Nuova reazione caratteristica dell'olio di sesamo atta a scoprirne l'aggiunta nell'olio di oliva. (Staz. sper. agr. ital. XLII. 4/6. p. 387—388.)
- Haar, A. van der 1909.** C-Arabinose und d-Glucose als Spaltungsprodukte des Saponins aus den Blättern von Polyscias nodosa Forst. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 213.)
- Halberkann, J. 1909.** Ueber Assamin, das neutrale Saponin der Assamteesamen. (Biochem. Zschr. XIX. 3/5. p. 310—367.)
- Huber, P. 1909.** Ueber das Vorkommen von Asparagin in jungen Birnfrüchten. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 26. p. 401—402.)
- Huerre, J. 1909.** Sur la maltase du sarrasin. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 23. p. 1526—1528.)
- Jeancard et Satie. 1908.** Remarques analytiques sur les essences de lavande. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 3. p. 155—159.)
- Makoshi, K. 1909.** Ueber das Aconitin der japanischen Aconitknollen. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 4. p. 243—282.)
- Mirando, M. 1909.** Influence exercée par certains vapeurs sur la cyanogenèse végétale. Procédé rapide pour la recherche des plantes à acide cyanhydrique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 2. p. 140—142.)
- Mitscherlich, E. A., P. Herz und E. Merres. 1909.** Eine quantitative Stickstoffanalyse für sehr geringe Mengen. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 405.)
- Mitscherlich, E. A. und E. Merres. 1909.** Ergänzung [Stickstoffanalyse]. (Landw. Jahrb. XXXVIII. p. 533.)
- Perrot et Tassilly. 1908.** Etude chimique d'une Graminée saccharifère „le Bourgon“. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 12. p. 740—742.)
- Pienaerts. 1908.** A propos de la diagnose des pentoses par l'oraine chlorhydrique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 24. p. 1157—1162.)

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

- Coit, J. E. 1908.** Citrus Culture in the Arid Southwest. (Bull. 58, Arizona agric. Expt. Stat. (Tucson, Ariz.). p. 285—328. 9 figs. 1908.) [Sketch of orange and lemon industry in Arizona. Stocks, orchard management and diseases are treated briefly. — W. T. Swingle.]
- Déjean, E. 1908.** Etude pharmaco-chimique comparé sur la digitale sauvage, la digitale cultivée et les digitalines. (Thèse Pharm. Montpellier, 1908.)
- Gradmann, R. 1909.** Der Getreidebau im deutschen und römischen Altertum. (Jena, H. Costenoble. 1909. 8°. 111 pp.)
- Guigues. 1908.** Analyse des résines de scammonée. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. 15. p. 872—878.)
- Hager, G. 1909.** Kulturversuche mit höheren Pflanzen über die Aufnahme und organische Verteilung von Strontium, Barium, Magnesium neben und in Vertretung von Calcium. (In. Diss. Dresden. 1909. 8°. 100 pp.)
- Hals, S. und J. F. Gram. 1909.** Ueber die Samen *Eruca sativa* und deren Extraktionsrückstände. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 307—316.)
- Hansen, N. E. 1909.** The wild alfalfas and clovers of Siberia, with a perspective view of the alfalfas of the world. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S., Dept. Agric. 1909. 150.) [A 31-page octavo with map, referring to *Medicago* and *Trifolium*. — Trelease.]
- Harris, W. 1909.** The Timbers of Jamaica. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. X. I. p. 10—39.)
- Hedrick, U. P. 1909.** A comparison of tillage and soil mulch in an apple orchard. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva, N. Y. 1909. 314. p. 77—132. 8 pl.)
- Henkel, Alice 1909.** American medicinal barks. (Bull. Bur. Plant Ind., U. S. Dept. Agric. 1909. 139.) [A fully illustrated octavo of nearly sixty pages. — Trelease.]
- Hess, J. 1909.** Die Bedeutung der Handelsgewächse für die Landwirtschaft in Unter-Elsass. (Berlin, E. Ebering. 1909. 8°. 122 pp.)
- Holmes, E. M. 1909.** Note on Ipecacuanha cultivation. (Pharm. Journ. LXXXII. 2381. p. 765.)
- Hubert, M. 1908.** Le classement de l'orge de brasserie au point de vue technique et agricole ayant spécialement égard à son contenu d'azote (Rapp. Congr. int. Agric. Vienne. 1907. III. [1908]. p. 1—9.)
- Hudezek, H. 1909.** Messapparat zur Rübenzüchtung. (Deutsche landw. Presse. 1909. p. 358. 4 Abb.). [Fichtner und Rollmann-München bauen den kleinen Apparat, der dem Verf. bei Messungen von Rübenkörpern zu Zuchtzwecken diente. — Fruwirth].
- Hunter, B. 1909.** Clover-Seed production in the Willamette Valley, Oregon. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 28. p. 1—15. figs. 1—2.) [Remarkable results obtained by the use of gypsum on clover fields in stimulating growth of clover. — W. T. Swingle.]
- Karsten, G. und F. Oltmanns. 1909.** Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. Aufl. von G. Karstens Lehrbuch der Pharmakognosie. (Jena, G. Fischer. 1909. 8°. VI, 358 pp. 512 zum Teil farb. Abb.)
- Koenig, J. und V. Sutthoff. 1909.** Zur Kenntniss der sog. stickstofffreien Extraktstoffe in den Futter- und Nahrungsmitteln. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 343.)
- L. A. B. 1909.** Padi. (Kew Bull. 1909. 6. p. 277—279.)

- Lemmermann, O., H. Fischer und B. Husek. 1909.** Ueber den Einfluss verschiedener Basen auf die Umwandlung von Ammoniak-stickstoff und Nitratstickstoff. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 317.)
- Loew, O. 1909.** Grundsätze bei Düngung mit Kalk und Magnesia. (Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. VII. p. 77.)
- Löhnis, F. und E. Blobel. 1908.** Die Ursachen der Wirkungsunterschiede von schwefelsaurem Ammoniak und Chilesalpeter. (Fühlings landw. Ztg. 1908. p. 385.)
- Marques, A. 1909.** L'Ananas. Culture, industrie et commerce. Etude faite aux Iles Hawaii. (Paris 1909. 8°. avec ill.)
- Mathewson, E. H. 1909.** Work at the Tobacco Experiment Stations. (Annual Rep. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 27—39, figs. 6—15.) [Report on work on fertilizers, crop rotation experiments and demonstrations and on tobacco breeding work carried on at five stations in West Virginia in cooperation with the Bureau of Plant Industry of the U. S. Dept. of Agriculture. — Walter T. Swingle.]
- Meyer, A. 1909.** Ueber eine Methode der quantitativen mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenpulvern. (Zschr. Unters. Nahr. u. Gen.-Mittel. XVII. p. 497.)
- Meyer, A. 1909.** Ueber einige Bestandteile der Rinde von Terminalia Chebula Retz. Zur Kenntnis glykosidhaltiger Extrakte. (Diss. Strasburg. 1909. 66 pp.)
- Mohl, A. 1909.** Chmelarství [Hopfenbau]. I. Teil. Geschichte des Hopfenbaues. (Rakonitz [Böhmen], Verlag d. Ackerbau- u. Hopfenbauschule. 1909. 4°. 222 pp. Tschechisch.)
- Moncure, W. A. P. 1909.** Triple sterilization as applied to Canning Corn. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 122—124.) [In order to sterilize corn (maize) with one application of heat the temperature must be heated to 240° F. (115.55° C.) for at least 48 minutes; this changes the color from white to a yellowish brown and practically destroys the flavor. Experiments showed that exposure to boiling heat (100° C.) for 70 minutes on three successive days would completely sterilize corn and preserve both the color and the flavor. — Walter T. Swingle.]
- Muth, F. 1909.** Untersuchungen über den Einfluss des Keimbettes auf die Grösse und die Gleichmässigkeit der Keimzahlen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. VI. p. 152—222. 1 Abb.)
- Pieper, H. 1909.** Vergleichende Keimversuche mit Grassämereien nebst einigen Bemerkungen zu grundsätzlichen Fragen der Keimprüfungsmethode. (Diss. Jena. 1909. 8°. 69 pp.)
- Price, H. L. and A. W. Drinkard. 1909.** Varietal study of Tomatoes. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 89—95.) [Notes on 91 varieties of tomatoes and ground cherries (*Physalis* sp.). June Pink, Earliana, Acme and Favorite best early sorts at Blacksburg, Va., Beauty, Stone, Success, Perfection, Royal Red, Potato Leaf, Crimson Cushion and Globe are the best mid-season main crop varieties. Golden Queen and Yellow Prince are the best yellow sorts. — Walter T. Swingle.]
- Price, H. L. and A. W. Drinkard. 1909.** Varietal study of Sweet Corn. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 95—99.) [Notes on 57 varieties of sweet corn. Cory, Adams Early, Early Main, Peep o'Day, and Aristocrat were best early sorts at Blacksburg, Va.; Extra Early Baltimore, Howling Mob, Premo, Early Ideal, Early Norfolk an Metropolitan were the

best medium early sorts; Baltimore Market and Honey were good mid-season sorts; Dreadnaught, Columbus Market, Hickok Improved, Late Mammoth, Triumph and Zig-Zag Evergreen were the best late varieties. The standard canning varieties are Country Gentleman, Stowell Evergreen, Truckers Favorite and Zig-Zag Evergreen. — Walter T. Swingle.]

**Price, H. L. and W. B. Ellett. 1909.** First report on the culture and analyses of French Cider Apples in Virginia. (Annual Rept. Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) for 1908. 1909. p. 39—54, figs. 16—32.) [Descriptions and chemical analyses of 19 varieties of French cider apples grown in Virginia by top-working on old trees of ordinary varieties of apples. The average total sugar content of 22 French cider apples was 12.17%, of 19 Winter varieties of common apples it was 10.46% and of 7 varieties of Crab apples it was 11.11%. The tannin content is 0.39% for the cider apples. They are very prolific. Moulin à vent shows much less sugar than in France. Bedan des parts is the only French variety subject to „Baldwin spot.” — Walter F. Swingle.]

## XXI. Biographie, Necrologie.

**Delpino, F. 1908.** Domenico Cirillo e le sue opere botaniche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 292.)

**Gravis, A. 1909.** Notice sur Emile Laurent. (Annuaire Ac. roy. Belgique. 1909. 78 pp. et portrait.) [Dans cette notice, qui est accompagnée de la liste des ouvrages du regretté défunt, l'auteur ne se borne pas à raconter la vie de ce savant, mais il fait aussi l'analyse de ses travaux. — Henri Micheels.]

**Guéguen, F. 1909.** Etude sur la vie et l'oeuvre des frères Crouan, botanistes brestois. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 1. p. 69—78. 2 portr.)

**Hertwig, R. 1909.** Zum Gedächtnis des 100jährigen Geburtstages Charles Darwin. (München, 1909. 40. 11 pp.)

**Le 'Roy, J. J. 1909.** Charles Darwin. Eene historische schets, 1809—1909. [slot]. (Alb. der Nat. 1909. 10. p. 285—305.)

**Lloyd, J. U. 1909.** Life and medical discoveries of Samuel Thomson, and a history of the Thomsonian Materia medica, as shown in "The New Guide to Health", (1835), and the literature of that day. Including portrait of Samuel Thomson; fac-simile of Thomson's "Patent" to the practice of medicine; the famous letters of Professor Benjamin Waterhouse, M. D.; the celebrated "Trial of Dr. Frost", and other features of a remarkable epoch in American medical history [with an account of the medical use of Lobelia, by the editor]. (Bull. Lloyd Library of Bot., Pharm. and Materia Med. 11: Reproduction Ser. 7. IV, 140 pp. 1909.)

**Maiden, J. H. 1909.** Records of Australian Botanists who have dealt with the flora of Western Australia. (Journ. W. Australian nat. Hist. Soc. VI. p. 28—33).

**Maiden, J. H. 1909.** Records of Western Australian botanists. (Journ. W. Australian nat. Hist. Soc. VI. p. 5—27.)

## XXII. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 28 September 1909.

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

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [112](#)

Autor(en)/Author(s): Diverse Autoren Botanisches Centralblatt

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.12 177-208](#)