

## B. Repertorium.

### I. Allgemeines und Vermischtes.

**Arcangeli, G.** Una rapida escursione a Moncioni ed a Brolio. (Nuovo Giornale bot. Ital. Nuova serie VI. 1899. p. 38—50.)

In der Uebersicht der vom Verfasser gesammelten Pflanzen werden auch Pilze (p. 42—43), Flechten, Moose und Pteridophyten (p. 44—45) genannt, ausserdem Phanerogamen.

**Botanische Untersuchungen, S. Schwendener** zum 10. Februar 1899 dargebracht. Mit dem Bildniss Schwendener's in Photogravure, 14 Tafeln und 45 Abbildungen im Text. Lex. 8<sup>o</sup>. Berlin (Gebrüder Bornträger). Preis broschirt 25 M., in Halbfranzband 28 M.

Die Abhandlungen dieser Festschrift werden, soweit sie in den Rahmen der Hedwigia gehören, einzeln besprochen werden. Hier sei nur darauf aufmerksam gemacht, dass dieselbe einen reichen Inhalt bietet und der bekannte Verlag von Gebrüder Bornträger Alles gethan hat, um dieselbe gut auszustatten.

**Duflocq, P. et Lejonne, P.** La culture des organismes inférieurs dans l'eau de mer diversement modifiée. (Compt. rend. de l'acad. d. scienc. CXXVII. 1898. No. 19. p. 725—728.)

**Fermi, Cl.** und Dr. **Buscaglioni.** Die proteolytischen Enzyme im Pflanzenreiche. (Centrabl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 24—27, 63—66, 91—95, 125—134, 145—158.)

**Fritsch, C.** Nachruf an A. Kerner von Marilaun. (Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch. XLVIII. 1898. p. 694—700.)

**Kuntze, O.** La nomenclature réformée des Algae et Fungi d'après le code Parisien de 1867 et contre les fantaisies de M. Le Jolis. (Journ. de Botanique XIII. 1899. p. 17—26.)

**Macoun, J.** The criptogamic flora of Ottawa. (Ottawa Naturalist. 1898. XI. p. 193—204; XII. p. 25—32, 49—56, 93—100.)

**Millspaugh, Ch. Fr.** Contribution II. to the Coastal and Plain Flora of Yucatan. (Field Columbian Museum Publication n. 15 [Bot. ser. I. n. 3]. Chicago 1896. p. 277—339.)

Diese Abhandlung ist uns erst jetzt zugekommen. Dieselbe enthält die Aufzählung der von Dr. G. F. Gaumer 1885, Porfirio Valdez 1896 und von Millspaugh selbst 1887 und 1895 gesammelten Pflanzen. Ausser zahlreichen Phanerogamen werden auch eine Anzahl Zellkryptogamen und Pteridophyten aufgezählt. Neu sind folgende Pilze: *Agaricus yucatanensis* E. et E., *Asterina yucatanensis* E. et E., *Pestalozzia Coccolobae* E. et E.; von Pteridophyten: *Selaginella longispicata* Underw. aus der Gruppe der Rosulatae.

**Reinhardt, M. O.** Plasmolytische Studien zur Kenntniss des Wachstums der Zellmembran. (Festschrift für Schwendener. Berlin, Gebr. Bornträger, 1899. p. 425—463. Mit 1 Taf.)

Die Untersuchungen des Verfassers erstrecken sich auf nachstehende Kryptogamen: *Vaucheria* sp., *Peziza*, *Saprolegnia*, *Mucoreen*, *Cosmarium Phasecolus*, *Spirogyra longata*.

**Taschenberg, O.** Zur Erinnerung an Karl Müller von Halle. (Die Natur XLVIII. 1899. No. 11. p. 121—124. Mit Portrait.)

**Wehmer, C.** Ueber einige minder bekannte gewerbliche Leistungen von Mikroorganismen (Bakterien und Pilzen). (Abdruck aus der „Chemiker-Zeitung“ XXII. 1898. No. 103. 8 Seiten und 1 Tabelle.)

Der Verfasser behandelt: 1. das sogenannte Sauerverfahren (Halle'sches Verfahren) bei der Weizenstärkefabrikation, bei welchem Spaltpilze in erster Linie in Frage kommen gegenüber den Hefen; 2. das Röttungsverfahren (Völker'sches) zum selben Zweck, bei dem ebenfalls die Stärkekörner durch Bakterienwirkung freigemacht werden; 3. die Regenerationsgährung der Knochenkohle, durch Bakterien bewirkt; 4. die Gährung tanninhaltiger Auszüge (Tanningährung), die vielleicht durch *Aspergillus niger* bewirkt wird; 5. die Gährung des Opiums, bei welchem ebenfalls der genannte *Aspergillus* wirksam sein soll; 6. die Vietsbohnergährung (Bakterien und Hefen wirksam); 7. die bacterielle Zersetzung städtischer Abwässer; 8. Mikroorganismen-Thätigkeit in der Bleiweissfabrikation; 9. Färberei und Farbstoffgährungen (Bakterien). Auf der Tabelle ist eine Uebersicht über alle bekannteren durch Mikroorganismen eingeleiteten gewerblichen Prozesse gegeben.

**De Wildemann, E. et Durand, Th.** Prodrôme de la Flore Belge. Thalophytes. Bruxelles (Alfr. Castaigne) 1898. Fasc. 6.

Der neue Fascikel des wichtigen Werkes, die Seiten 321—480 des II. Bandes enthaltend, bringt die Aufzählung des Restes der Hyphomyceten (*Mucedinaceae* zum Theil, *Dematiaceae*, *Stilbiaceae*, *Tuberculariaceae*, an welche letzteren sterile Mycelien, *Sclerotium* etc. angeschlossen sind) und so den Schluss der Pilze. Die übrigen Seiten füllen die Bryophyten und zwar die *Hepaticae* Seite 375—400, die *Musci* (*Sphagnineae*, *Andraceae* und ein Theil der *Bryineae*) Seite 401—480.

**Wortmann, J.** Vorkommen und Wirkung lebender Organismen in fertigen Weinen und ihre Bedeutung für die Praxis der Weinbereitung. (Aus: Landw. Jahrb.) Lex. 8<sup>o</sup>. 110 p. Berlin (Paul Parey) 1898. 2,50 M.

**Ziemann, H.** Eine Methode der Doppelfärbung bei Flagellaten, Pilzen, Spirillen und Bakterien, sowie bei einigen Amöben. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXIV. 1898. p. 945—955. Mit 1 Taf.)

## II. Myxomyceten.

**Jahn, E.** Zur Kenntniss des Schleimpilzes *Comatricha obtusata* Preuss (Festschrift für S. Schwendener. Berlin, Gebr. Bornträger, 1899. p. 288—300. Taf. XI.)

Der Myxomycet ist in der Cultur sehr variabel, besonders in der Grösse der Fruchtkörper, und ist nach Ansicht des Verfassers *Comatricha laxa* Rost. mit obiger Art identisch.

Dass bei Verschmelzung der Plasmodien zweier verwandter Arten Bastarde entstehen, wie dies von Massee behauptet wird, wurde vom Verfasser nicht beobachtet.

Bei reifen Fruchtkörpern von *Comatricha* werden die Sporen durch das Capillitium so lange festgehalten, bis günstigste Bedingungen zu ihrer Verbreitung, Trockenheit und Wind, eingetreten sind.

Weder in Comatricha noch Stemonitis wurde bei Behandlung mit Kalilauge und bei Erhitzung auf 160° das Vorkommen von Chitin nachgewiesen.

Bezüglich der entwicklungsgeschichtlichen Ergebnisse verweisen wir auf die interessante Arbeit selbst.

- Roze, E.** La Cérasonne du Trécul et ses rapports avec le Pseudocommis Vitis. (Bull. de la Société mycol. de France 1898. p. 174.)  
— Observations nouvelles sur le Pseudocommis Vitis Debr. (Bull. de la Soc. mycol. de France 1899. p. 15.)

### III. Schizophyten.

- Abba, F., Orlandi, E., Rondelli, A.** Sul trasporto dei batteri per mezzo delle acque del sottosuolo. (Riv. d'igiene e san pubbl. 1898. No. 22. p. 821—826.)
- Aderhold, R.** Notiz über die Verderber von Gemüse-Konserven. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 17—20.)
- Babes, V.** Ueber die Kultur der von mir bei Lepra gefundenen Diphtheridee. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 125—129.)
- Barthel, Th.** Ueber den Bacteriengehalt der Luftwege. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXIV. 1898. p. 401—414, 433—441.)
- Bertrand, G.** Action de la bactérie du sorbose sur les sucres aldéhydiques. (Comptes rend. des séances de l'Acad. de sciences de Paris. CXXVII. 1898. No. 19. p. 728—731.)
- Bütschli, O.** Notiz über Theilungszustände des Centralkörpers bei einer Nostocacee, nebst Bemerkungen über J. Künstler's und Busquet's Auffassung der rothen Körnchen der Bacterien etc. (Verhandl. des Naturhist.-Medicin. Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. VI. Bd. 1898. p. 63—68. Mit Tafel.)
- Caselli, A.** Experimentelle und bacteriologische Untersuchungen über das Puerperalfieber. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 5—10.)
- Collins, F. L.** Notes on Algae I. (Rhodora I. 1899. p. 9—11.)  
Neue Arten: *Anabaena catenula* (Kütz.) Born. et Flah. var. *americana* Collins, *Rivularia compacta*.
- Czaplewski.** Zur Frage der bei Keuchhusten beschriebenen Pollenbakterien. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXIV. 1898. p. 865—870. Mit 1 Taf.)
- Dürr, Ch.** Du rôle alternativement utile et alternativement nuisible que les ferments aériens remplissent dans la nature. (Suite.) (Gaz. du brasseur. 1898. N. 564, 565.)
- Frank, B.** Die Bacterienkrankheiten der Kartoffeln. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 98—102, 134—139, mit 3 Fig.)

Der Verfasser behandelt die von ihm als *Bacterienfäule* bezeichnete Kartoffelkrankheit, welche durch eine Art *Micrococces M. phytophthorus* n. sp. erzeugt wird. Von demselben Parasiten wird die sog. Schwarzbeinigkeit oder die Stengelfäule der Kartoffelstauden erzeugt.

**Frankland, P.** The Action of Bacteria on the Photographic Plate. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXIV. 1898. p. 609—612.)

**Freudenreich, Ed. von und Steinegger, R.** Ueber die Verwendung von Kunstlabpräparaten bei der Käsefabrikation. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. p. 14—16.)

**Gain, Ed.** Influence des microbes du sol sur la végétation. (Rev. générale de Botanique XI. 1899. p. 18—28.)

Verfasser machte Versuche mit der unter dem Namen *Alinit* in den Handel kommenden Substanz, welche aus *Bacillus Megatherium* De Bary (syn. *B. Ellenbachensis* α) besteht, und kommt zu dem Schluss, dass die Beimischung dieser Substanz zum Boden nützlich ist, indem die Culturpflanzen eine üppigere vegetative Entwicklung zeigen und auch mehr Samen geben.

**Gasparini, G.** Sulla così detta *Crenothrix Kühniana* o polyspora in rapporto alla sorveglianza igienica delle acque potabili. (Atti della Società Toscana. Mem. XVI. 1898. p. 240—357. Tav. VIII, IX.)

**Grimbert, L.** Action du *Bacillus coli* et du bacille d'Eberth sur les nitrates. (Annales de l'Institut Pasteur. XIII. 1899. No. 1. p. 67—76.)

**Guffroy.** A propos de la Brunissure. (Bull. de la Société Mycol. de France. 1898. p. 199—200.)

Als Verursacher der Blattbräune können 1. physische Einflüsse, 2. Parasitismus eines anderen Organismus gelten. Auch *Bacterien* dürften hieran Antheil haben. P. Sydow.

**Gurgi, V.** Sur la phylogénie et le polymorphisme des Bactéries. (Communication faite au Congrès scientifique des Buenos Ayres en Avril 1898.) 8°. 88 p. Montevideo 1898.

**Houston, A. C.** Note on four micro-organisms, from the mud of the river Thames, which resemble *Bacillus typhosus*. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXIV. p. 518—525 mit 1 Taf.)

**Hugoneng, L. et Doyon, M.** Action dénitrifiante du bacille d'Eberth. (Archives de Physiologie 1898. No. 4.)

**De Jong, A.** Ueber *Staphylococcus pyogenes bovis*. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXV. p. 13—15, 64—68.)

**Jordan, Ed. O.** The production of fluorescent pigment by Bacteria. (Botan. Gazette XXVII. 1899. p. 19—36.)

Der Verfasser experimentirte mit 4 *Bacterien*, welche er unter den Namen *Bacillus fluorescens albus*, *B. fluorescens tenuis*, *B. fluorescens mesentericus* und *B. fluorescens putridus* aus Kral's Laboratorium erhielt und die Gelatine nicht verflüssigen, ausserdem mit 2 weiteren, den *B. viridans* und den *B. fluorescens liquefaciens* Kruse, von welchen er ersteren ebenfalls aus Kral's Laboratorium erhielt, letzteren aus dem Wasser des Michigan-Sees isolirte und

die beide Gelatine verflüssigen. Diese Arten werden genau beschrieben, dann folgen Erörterungen über den Einfluss der chemischen Zusammensetzung des Culturmediums, über den der Concentration desselben, den des Lichtes auf die Pigmenterzeugung, den der Reaction des Mediums und gelangt der Verfasser zu den hauptsächlichsten Schlüssen, dass die beiderseitige Anwesenheit von Phosphor und Schwefel nöthig ist zur Bildung des fluorescirenden Pigments, dass die Natur der Basen, welche mit den Säuren dieser Elemente verbunden sind, unwesentlich dabei sind und dass diffuses Tageslicht ungünstig auf die Pigmenterzeugung wirkt. Die Abhandlung schliesst mit einer Aufzählung der bisher beobachteten fluorescirenden Bacterien (50 beschriebene Arten).

**Kasansky, M. W.** Die Einwirkung der Winterkälte auf die Pest- und Diphtheriebacillen. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 122—124.)

**Klein, A.** Ein Apparat zur bequemen Herstellung von anaeroben Plattenculturen. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXIV. 1898. p. 967—971. Mit 2 Fig.)

**Klein, E.** Ein Beitrag zur Bacteriologie der Leichenverwesung. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 278—284.)

**Lauck, H.** Wissenschaftliche und praktische Studien über die Entstehung und Wirksamkeit der beiden landwirthschaftlichen bacteriologischen Impfdünger „Nitragin“ und „Alinit“ mit besonderer Berücksichtigung des letzteren. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 20—23, 54—62, 87—90.)

**Mac Farland, J.** Bacillus anthracis similis. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXIV. 1898. p. 556—557.)

**Marx, H.** Zur Morphologie des Rötzbacillus. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 274—278. Mit 4 Fig.)

**Mühlschlegel, A.** Ein Beitrag zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Bacterien nach Studien an drei Körnerbacillen. (Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheits-Amte zu Berlin XV. 1899. Mit 1 Taf.)

**Ottolenghi, D.** Ueber die Widerstandsfähigkeit des Diplococcus lanceolatus gegen Austrocknung in den Sputa. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXV. 1899. p. 120—121.)

**Peglion, V.** Bacteriosi delle foglie di Oncidium sp. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 33—37.)

**Rosenthal, A. G.** Ueber einen in der Luft gefundenen Diplococcus. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 1—4. Mit 3 Fig.)

Diplococcus magnus n. sp.

**Roux.** Le rôle des microbes et des ferments dans la nature. Discours prononcé à l'occasion de la rentrée solennelle des diverses facultés composant l'Université de l'Etat, à Lille, le 5 novembre 1898. (Gazette du brasseur. 1898. No. 580.)

**Roze, E.** La série de développements d'une nouvelle espèce de *Sarcina* et d'une nouvelle espèce d'*Amylotrogus*. (Bull. de la Société mycol. de France 1898. p. 178.)

**Ružička, St.** Vergleichende Studien über den *Bacillus pyocyaneus* und den *Bacillus fluorescens liquefaciens*. (Archiv f. Hygiene XXXIV. 1899. p. 149—177.)

**Shirokich, J.** Sur la maturation des fromages. (Annal de l'Institut Pasteur. 1898. No. 6. p. 400—401.)

**Schmidt, A.** Ueber Wasserblüthen (Schrift d. Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Folge IX. 1898. Abh. p. 27—31.)

Verfasser berichtet über eine durch *Rivularia fluitans* F. Cohn erzeugte Wasserblüthe aus der Leba bei Lauenburg und dem Luggewitzer See.

**Scott, T. A. and Boyd, D. A.** Ayrshire microfungi. (Transactions of the Natural History Society of Glasgow. V. 1899. Part. 2.)

**Seifert, W.** Ueber die Einwirkung einiger antiseptisch wirkender Stoffe auf verschiedene Mikroorganismen des Weines. (Oesterr. chem. Zeitung. I. 1898. p. 381—383.)

**Shiga, K.** Ueber den Dysenteriebacillus (*Bacillus dysenteriae*). (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXIV. 1898. p. 817—828, 870—874, 913—918. Mit 4 Textfiguren.)

**Smith, E. F.** The Black-rot of the Cabbage. (U. S. Department of Agriculture. Farmers Bulletin No. 68. Washington 1898. 8°. p. 1—22.)

Der Verfasser macht weitere Mittheilungen über die bei verschiedenen Cruciferen vorkommende Black-rot-Krankheit, welche durch *Pseudomonas campestris* (Pammel) Sm. hervorgerufen wird und auch den verschiedenen Kohl- und Rübenpflanzen gefährlich werden kann, kennzeichnet die Symptome der Krankheit, die Art und Weise der Infection, das Vorkommen bei Culturpflanzen und Unkräutern aus der Familie der Cruciferen, geographische Verbreitung etc. Als Gegenmittel empfiehlt der Verfasser vorzüglich Ausrottung der wilden Cruciferen (*Brassica*-Arten) und solcher Insecten, welche die Nutzpflanzen anfressen, da der Parasit durch die verletzten Stellen bei den Pflanzen eindringt.

— Sensitiveness of certain parasites to the acid juices of the host plants. (Botan. Gazette XXVII. 1899. p. 124.)

Vorbericht über eine Abhandlung. Es wird mitgetheilt, dass saure Pflanzensäfte die Einwanderung von *Pseudomonas campestris*, *Ps. phaseoli* und *Ps. hyacinthi* verzögern, und stellte der Verfasser genau fest, bei welchem Säuregehalt die Vermehrung der betreffenden Organismen verzögert oder gar verhindert wurde. Die sauren Säfte der Pflanzen würden demnach ein Schutzmittel gegen die Einwanderung von *Pseudomonas*-Arten sein. Die eingehendere Mittheilung über denselben Gegenstand findet sich in des Verfassers Schrift: *Wakker's Hacinth Bacterium* (siehe *Hedwigia* 1898. Beibl. p. [154].)

**Smith, Th.** Ueber einen unbeweglichen Hogcholera-(Schweinepest-) *Bacillus*. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXV. 1899. p. 241—244.)

**Strong, L. W.** Ueber die Kapselbacillen. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXV. p. 49—52.)

**Tsiklinsky.** Sur les microbes thermophiles. (Annales de Micrographie X. 1898. p. 286—288.)

**Van der Marck, L. J. B.** In de wereld van het oneindig kleine (Bacteriën). Kl. 8°. 4 en 206 p. 24 fig. en 1 plt. Zutphen (W. J. Thieme en Co.) 1898. Geh. 0,90 fl., geb. 1,25 fl.

**Weichselbaum, A.** Epidemiologie in Th. Weyl. Handbuch der Hygiene. 37. Lief. Jena (G. Fischer) 1899. Pr. 5 M.

In einer vorübergehenden Lieferung hatte der Autor in der Parasitologie die einzelnen Formen der Bacterien beschrieben, soweit sie als pathogene oder als Bewohner von Abfällen, Schmutzwässern etc. in Betracht kommen. Im vorliegenden Bande soll gleichsam die praktische Anwendung dieser Besprechung gegeben werden. Es werden die einzelnen Infectionskrankheiten besprochen, auf den Erreger nur nebensächlich Rücksicht genommen, dagegen die epidemiologische Seite sehr genau behandelt. Weiter auf den Inhalt des lezenswerthen Buches einzugehen, ist an dieser Stelle nicht möglich. G. Lindau.

**Zusch, O.** Bacteriologische Untersuchungen bei Keuchhusten. (Centralbl. f. Bacteriologie I. Abth. XXIV. 1898. p. 721—727, 769—779. Mit 1 Taf.)

#### IV. Algen.

**Arcangeli, G.** Sul Compsopogon Corinaldi e sopra alcune altre piante. Nota. (Bulletino della Società Bot. Italiana. 1898. p. 223—224.)

**Bessey, Ch. E.** Another station for *Thorea ramosissima*. (Botan. Gazette XXVII. 1899 p. 71.)

**Buscaloni, L.** Osservazioni sul *Phyllosiphon Arisari* Kühn. (Ann. d. R. Istituto di Roma VI. fasc. 2. p. 195—215. c. tav.)

**Dangeard, P. A.** Sur les *Chlamydomonadinées*. (Comptes rend. des séances de l'Académie des sciences de Paris CXXVII. 1898. No. 19. p. 736—738.)

**Darbishire, O. V.** *Chantransia endozoica* Darbish., eine neue Florideen-Art. (Ber. d. Deutsch. botan. Gesellsch. XVII. 1899. p. 13—17. Mit Taf. I.)

Die neue Art *Chantransia endozoica* Darb. wuchert in der äusseren Wandung und auch im Innern von *Alcyonidium gelatinosum* L. und wurde bei Valencia an der Südküste von Irland von Prof. E. Weiss gesammelt. Im Anschluss an die Beschreibung derselben finden sich Bemerkungen über die verwandte *Ch. microscopica* (Nägeli) Batters und deren Varietäten *pygmaea* Kuckuck und *collopora* Rosenvinge.

**Farmer, J. Bretland and Williams, J. LI.** Contributions to our Knowledge of the *Fucaceae*, their life-history and cytology. (Philosoph. Transactions. Botany CXC. 1898. p. 623—645. with 6 pl.)

**Forti, A.** Contributo 2º alla conoscenza della Florula ficologica Veronese. (Nuova Notarisia X. 1889 p. 86—89.)

Mittheilung über das Vorkommen von *Hildenbrandia rivularis* (Liebm.) Ag. und anderer Algen.

**Foslie, M.** List of species of the Lithothamnia. (Det Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1898. No. 3.) 8<sup>o</sup>. 11 p. Trondhjem 1898.

— Some new or critical Lithothamnia. (Det Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1898. No. 6.) 8<sup>o</sup>. 19 p. Trondhjem 1898.

— Remarks on the nomenclature of the Lithothamnia. (Det Kgl. Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1898. No. 9. 8<sup>o</sup>. 7 p. Trondhjem 1898.

**Francé, R.** A Collodictyon triciliatum Cart. szervezete. (Ueber den Organismus von Collodictyon triciliatum Cart.) (Természetráji Füzetek XXII. 1899. Pars I. p. 1—26. Tab. 1.)

**Goetz, G.** Ueber die Entwicklung der Eiknospe bei den Characeen. (Botan. Zeitung 57. Jahrgang 1899. I. Abth. p. 1—13.)

Der Verfasser machte eingehende Studien, welche die Beobachtungen Al. Braun's, A. de Bary's, Overton's etc. ergänzen, und gelangt zu folgenden Hauptergebnissen:

1. Bei Nitella scheidet der Eikern nach der Bildung der drei Wendungszellen noch Kernsubstanz aus, die in den Keimfleck wandert.

2. Bei Chara findet nichts Derartiges statt.

3. Bei der Bildung der Wendungszellen findet keine Reduction der Chromosomen statt.

4. Die Verschmelzung von Sperma- und Eikern vollzieht sich am Grunde der Eizelle.

5. Nach der Befruchtung erst rückt der Eikern an die Stelle des Keimflecks.

6. Die Characeen sind als Phycobrya zu bezeichnen, weil die Wendungszellen vermuthlich reducirte Archegonienwandungen sind, und weil das auch am besten die Form der Spermatozoiden und die Vorkeimbildung erklärt.

**Gutwiński, P.** O Algama, Sabranim oko Travnika po Velečasnom Prof. Erichu Brandisu. 8<sup>o</sup>. 17 p. 2 Fig. Capajero 1898.

**Gutwiński, R.** Algae in itinere per montem Babia Góra collectae. (Osobne odbicie z Tomu XXXIII. Sprawozdań Komisji fizyograficznej Akademii Umiejetności w Krakowie.) 8. 13 p. Cracoviae 1898.

— Ueber die in der Umgebung von Karlsbad im Juli 1898 gesammelten Algen. Ein Beitrag zur Algenflora Böhmens. (Botan. Centralblatt LXXVIII. 1899. p. 3—10. Mit 2 Textfiguren.)

Der Verfasser zählt 81 Arten auf, darunter manche für die Algenflora Böhmens neue. Ganz neue Arten sind: Cosmarium bohemicum und C. Agardhii, die abgebildet sind.

— Sistematički, Prijegled Resina (Algae). Sakupljenih po Dr. Justino Karlińskom u Okolici Gračanice Tečajem Jeseni 1897. 8<sup>o</sup>. 11 p. 1 fig. Capajebo 1898.

**Karsten, G.** Neuere Untersuchungen über die Auxosporenbildung der Diatomeen. (Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg 1898. 2. Supplement. p. 47—51.)

Verf. bespricht die Bildung der Auxosporen bei *Synedra* (Typus I), bei vielen pennaten Diatomeen (Typus II), den *Cocconeistypus* (III) und endlich die Auxosporenbildung, wie sie bei den centrischen Diatomeen beobachtet worden ist. Es scheint, dass diese Formen der Sporenbildung, so verschieden sie sind, sich auf ein gemeinsames Schema werden zurückführen lassen. In diesem würde der Auxosporenbildung Zelltheilung vorausgehen.

R. Kolkwitz.

**Klebahn, H.** Die Befruchtung von *Sphaeroplea annulina* Ag. (Festschrift für Schwendener. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 81 bis 102. Mit 1 Taf.)

1. Das Verhalten der Wiener Alge *Sphaeroplea annulina* Ag. var. *Braunii* (Kg.) Kirchn.

2. Das Verhalten der Grazer Alge var. *crassisepta* Heindr.

**Kolkwitz, R.** Die Wachstumsgeschichte der Chlorophyllbänder bei *Spirogyra*. (Festschrift für Schwendener. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 271—288. Mit 5 Holzschnitten.)

**Kuckuck, P.** Ueber die Polymorphie bei einigen Phaeosporeen. (Festschrift für Schwendener. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 357 bis 385 mit 1 Taf. u. 12 Textfig.)

Verfasser schildert 1. die Polymorphie von *Pogotrichum filiforme* Rke., 2. die Polymorphie einiger Phaeosporeen, 3. giebt er Folgerungen und allgemeine Betrachtungen.

**Leuduger - Fortmorel, G.** Diatomées marines de la côte occidentale d'Afrique. 4<sup>o</sup>. 41 p. et 8 pl. Saint-Brieuc (Guyon) 1898.

**Müller, O.** Kammern und Poren in der Zellwand der Bacillariaceen. (Ber. d. Deutsch. botan. Gesellsch. XVI. 1898. p. 386—402. Mit Taf. XXV und XXVI.)

Nach dem Verfasser ist die Durchbrechung der Zellwand durch Poren und Kanäle bei den Bacillariaceen eine sehr verbreitete Erscheinung. Derselbe beschreibt eingehend solche bei *Eupodiscus Argus* Ehr. und *Epithemia Hyndmanni* W. Sm.

**Murray, G. and Whitting, F. G.** New Peridinaceae from the Atlantic. (Transactions of the Linnean Society. III. Part. IX. 1899. 7 pl.)

**Oltmanns, Fr.** Ueber die Sexualität der Ectocarpeen. (Flora 86. Bd. 1899. p. 86—99. Mit 16 auf einem Täfelchen vereinigten Textfiguren.)

Der Verfasser bestätigt in dieser Abhandlung im Wesentlichen die Mittheilungen, welche Berthold (Mittheil. d. zool. Station Neapel. II. 1881. p. 401) über die Gameten und die nicht copulirenden sog. neutralen Schwärmsporen von *Ectocarpus* gemacht hat, bringt einige Ergänzungen dazu und geht dann auf die Betrachtung der Sexualverhältnisse der Ectocarpeen nach den in der Literatur vorliegenden Beobachtungen ein.

**Pieters, A. J.** Fresh Water Algae I. The Desmids. (Asa Gray Bulletin VII. 1899. p. 7—10. With plate II.)

Populärer Artikel über Desmidiaceen, auf der Tafel sind einige der Hauptformen derselben dargestellt.

**Preda, A.** Di alcuni fenomeni presentati dalla *Bornetia secundiflora* (J. Ag.) Thur. (Bulletino della Società bot. Ital. 1898. p. 230—232.)

**Reuth, C.** Biologische Mittheilungen über Meeresalgen. (Die Natur. XLVIII. 1899. No. 8. p. 89—91.)

**Russell, J.** Diatomaceae. (Transactions of the Edinburgh Field Naturalists' and Microscopical Society, Session 1897/1898.)

**Saunders, A.** Four siphonous Algae of the Pacific Coast. (Bulletin of the Torrey Bot. Club XXVI. p. 1—4 with pl. 350.)

Die 4 genau beschriebenen und gut abgebildeten Siphoneen sind: *Codium mucronatum* var. *californicum* J. Ag., *C. adhaerens* (Cabr.) Ag. *Valonia ovalis* (Lyngh.) Ag. und *Derbesia vaucheriaeformis* (Harv.) J. Ag.

**Schmidle, W.** Algen aus den Hochseen des Kaukasus. (Acta Horti Bot. Tiflensis. 1898. Fasc. II.)

**Svedelius, N.** *Microspongium gelatinosum* Rke., en för svenska floran ny fucoidé. (Botaniska Notiser. 1899. p. 43—48.)

**Sturch, H.** *Harveyella mirabilis* Schmitz and Reinke. (Annals of Botany. Vol. XIII March 1899. With plates III and IV.)

**De Wildemann, É.** Sur la réparation chez quelques Algues. (Mémoires couronnés et autres mémoires publiés par l'Académie roy. de Belgique. LVIII. 1899. 19 p.)

Der Verfasser behandelt die Erneuerung abgestorbener Vegetationsspitzen durch Durchwachsen der Nachbarzellen durch die abgestorbene Endzelle bei *Cephaleuros virescens*, *Trentepohlia arborum*, *Tr. aurea* var. *polycarpa*, mit welchem er die sogenannte unechte Verzweigung der Schizophyceen vergleicht, sowie die Erneuerung des Thallus bei *Phycopeltis* aus den Randzellen sowie aus den Nachbarzellen abgestorbener Zellen alter Thallustücke. Der Verfasser kommt zu der Schlussfolgerung, dass alle Zellen der fadenförmigen Algen fähig sind, nach Verletzung oder Tod ihrer Nachbarzellen sich zu theilen, neue Zellen zu erzeugen und so die zerstörten Thallustheile zu regenerieren.

**Wille, N.** Ueber die Wanderung der anorganischen Nährstoffe bei den Laminariaceen. (Festschrift für Schwenderer. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 321—341 mit 8 Textfiguren.)

**Williams, J. Ll.** New *Fucus* Hybrids. (Annals of Botany. Vol. XIII. 1899. p. 187—188.)

Kreuzung von *Ascophyllum nodosum* ♂ und *Fucus vesiculosus* ♀ ist von Erfolg. Umkehrung der Geschlechter bleibt resultatlos. Ersatz von *Ascophyllum* durch *Halidrys* erwies sich als fruchtlos. R. Kolkwitz.

**Zacharias, O.** Das Plankton des Arendsees. (Biolog. Centralbl. XIX. 1899. p. 95—102.)

— Ueber Pseudopodienbildung bei einem Dinoflagellaten. (Biolog. Centralblatt XIX. 1899. p. 141—144. Mit 9 Textfiguren.)

Der Verfasser beobachtete an Exemplaren einer als *Gymnodinium palustre* Schill. bestimmten Peridinee, welche sich im Ruhezustande befanden und von einer Gallerthülle umgeben waren. Pseudopodiumbildung und vermuthet, dass diese mit der Ernährung in Zusammenhang steht und im Wasser aufgelöste

organische Substanzen in den Zellkörper übergeleitet werden. Die sonst holoplytisch und mit Hilfe der Chromatophoren sich ernährenden Gymnodinien würden demnach kurz vor Eintritt der Ruheperiode eine saprophytische Lebensweise führen, um sich ein reichlicheres Quantum von Nährstoffen einzuverleiben, und liesse sich hierdurch das verstärkte Wachstum der zur Encystirung sich anschickenden Wesen erklären.

## V. Pilze.

**Abba, F.** Ueber die Feinheit der biologischen Methode beim Nachweis des Arsens. (Centralbl. f. Bact. u. Paras. Abth. 2. IV. p. 806 - 808.)

Verf. bestätigt die Angaben Gosio's, mit Hilfe der Culturen des *Penicilium brevicaulis* selbst minimalste Spuren von Arsenik nachweisen zu können.

P. Sydow.

**Abeles, H.** Zur Frage der alkoholischen Gährung ohne Hefezellen. (Ber. Deutsch. Chem. Ges. 1898. No. 13. p. 2261 - 2267.)

**Allescher, A.** Fungi imperfecti in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora, Pilze. I. Bd. VI. Abth. Leipzig (E. Kummer). 1898.

In den Lieferungen 63 und 64 wird die Gattung *Phoma* abgeschlossen und werden Nachträge zu den Gattungen *Phyllosticta* und *Phoma* gegeben. Für *Phoma Sorbi* (Lasch) Sacc. wird ein neuer Name *Phyllosticta sorbicola* (Lasch) All. eingeführt. Alsdann wird die Gattung *Macrophoma* (Sacc.) Berl. et Vogl. mit 79 Arten behandelt und mit der Gattung *Aposphaeria* Berk. begonnen. Neue Arten finden sich nicht erwähnt.

Das Werk wurde bereits im Beiblatt No. 5 p. 165 der *Hedwigia* Bd. XXXVII eingehender besprochen.

**Andersson, G.** I myrornas trädgardar. (Ord. og Bild. VII. 1898. Stockholm. Heft 2. p. 66 - 72.)

**Amelung, H.** Ein Beitrag zur Keimung der Champignonsporen. (Gartenflora Jahrg. XLVIII. 1899. p. 11 - 12. Abbild. 4.)

**Arcangeli, G.** Sopra tre casi di avvelenamento per funghi, sull' *Amanita verna* e sui provvedimenti da prendersi contro i funghi tossici. (Atti della Società Toscana di Scienze Naturali. X. Proc. Verb. XI. 1898. p. 92 - 101.)

**Arthur, J. C. and Holway, E. W. D.** Descriptions of American Uredineae. II. (Bullet. from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa. IV. 1899. No. 4.)

**Beauregard, H.** Les cryptogames de l'ambre gris. (Annales de Micrographie X. 1898. p. 241 - 278. 1 pl.)

**Bodin, E.** Le Microsporium du cheval. (Arch. de Parasitologie. I. 1898. p. 379 - 409. c. tab.)

**Boudier, E.** Note sur quelques champignons nouveaux des environs de Paris. (Bulletin de la Société mycologique de France. 1899. p. 49. Pl. II - III.)

**Bourquelot, E. et Hérissé, H.** Sur la présence d'un ferment soluble protéohydrolique dans les champignons. (Bull. de la Soc. mycol. de France. 1899. p. 60.)

— — Recherche et présence d'un ferment soluble protéohydrolytique dans les champignons. (Comptes rend. d. séances de l'Acad. des sciences de Paris. CXXVII. 1898. No. 18. p. 666—669.)

— — Recherche et présence de ferments solubles protéohydrolytiques dans les champignons. (Comptes rend. hebdomadaires de la Société de biologie. 1898. 22. Octobre.)

— — Sur la présence d'un ferment soluble protéohydrolytique dans les champignons. (Journ. de pharmacie et de chimie. 1898. No. 10. p. 448—453.)

**Britzelmayer, M.** Revision der Diagnosen zu den von M. Britzelmayer aufgestellten Hymenomyceten-Arten. III. Folge. (Botan. Centralblatt. LXXVII. 1899. p. 356—363, 395—402, 433—441.)

**Buchner, E.** Ueber zellenfreie Gährung. (Ber. Deutsch. chem. Ges. 1898. No. 6. p. 568—574.)

— Verfahren zur Herstellung abgetödteter Dauerhefen. (Zeitschr. für Spiritusindustrie. XXV. 1898. p. 152.)

**Buchner, E. et Rapp, R.** Alkoholische Gährung ohne Hefezellen. (4—6 Mittheilung.) (Berl. Deutsch. chem. Ges. XXXI. 1898. p. 209—217, 1084—1094.)

**Clusii Atrebatensis, C.** Icones fungorum in Pannoniis observatorum sive codex Clusii Lugduno Batavensis cum commentariis mycologicis in gratiam rei herbariae cultorum. Cura et sumptibus G. de Istvánffy. Fasc. I. gr. Fol. 8 farbige Tafeln mit 8 p. illustr. Text. Berlin. (R. Friedländer & Sohn.) 1899. Subskr.-Preis 14 M.

**Collins, F. S.** A case of Boletus poisoning. (Rhodora I. 1899. p. 21—23.)

Der betreffende giftige Pilz ist *Boletus miniato-olivaceus* var. *sensibilis* Peck und in J. A. Palmer's Mushrooms of America. Pl. VII. f. 4 unter dem Namen *B. subtomentosus* L. einer essbaren europäischen Art fälschlich dargestellt.

**Cordier, Ch.** Essai sur la toxicité de quelques champignons avant et après leur dessiccation (Thèse) 8<sup>o</sup>. 92 p. Lyon (Rey). 1899.

**Coville, F. V.** The Fairy-ring Mushroom. (Plant World. II. 1898. p. 39—41. cum 3 Fig.)

**Duggar, B. M. and Stewart, F. C.** Different types of plant diseases due to a common Rhizoctonia. (Botan. Gazette XXVII. 1899. p. 129.)

Die Verfasser theilen mit, dass *Rhizoctonia Betae* Kühn Erkrankungen sehr verschiedener junger Pflanzen und nicht nur der Zuckerrübe und der Nelken erzeuge.

**Duggar, B. M.** Notes on the maximum thermal death-point of *Sporotrichum globuliferum*. (Botan. Gazette XXVII. 1899. p. 131—136.)

**Effront.** Action de l'oxygène sur la levure de bière. (Compt. rend. CXXVII. 1898. p. 326.)

Verf. beobachtete, dass an der Luft aufbewahrte Bierhefe durch die Aufnahme von Sauerstoff eine ganz bedeutende Temperaturerhöhung zeigte.

P. Sydow.

**Eriksson, J.** Étude sur la Puccinia Ribis DC. des groselliers rouges. (Rev. générale de Botanique X. 1898. p. 497—506.)

Der Verfasser kommt zu folgenden Schlussfolgerungen:

1. Puccinia Ribis DC. ist eine wahre Micropuccinia mit einer einzigen Sporengeneration, der der Teleutosporen, die im nächsten Frühjahr nach ihrer Entstehung keimen.

2. Man kann eine besondere Form die f. rubri unterscheiden, welche Ribes rubrum und auch deren Varietät mit weissen Beeren, aber nicht R. nigrum befällt und vermuthlich auch nicht R. Grossularia.

3. Eine neue Krankheitsepidemie kann im folgenden Frühjahr durch Ansteckung mittelst im Freien überwinterter Sporen auftreten nach einer Incubationszeit von 29 bis 30 Tagen.

Zum Schluss giebt der Verfasser die diesen Resultaten entsprechenden Mittel an, um die Krankheit zu verhindern und zu unterdrücken.

— Studien über den Hexenbesenrost der Berberitze (Puccinia Arrhenatheri Kleb.). (Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Herausgegeben von F. Cohn. VIII. p. 1—16. Mit Taf. I—III.)

Unter Puccinia Arrhenatheri versteht der Verfasser den Schmarotzerpilz, dessen Accidiumform an Berberissträuchern Hexenbesen erzeugt und der im Jahre 1892 zu gleicher Zeit von Klebahn als Puccinia perplexans Plowr. 1. Arrhenatheri und von Magnus nach Peyritsch's Herbaretiketten als Puccinia Magelhaenica Peyr. beschrieben worden ist. Verfasser untersuchte die Entwicklung desselben und kommt zu folgenden Ergebnissen:

1. Dass der Hexenbesenrostpilz der Berberitze (Accidium Magellanicum Berk.) eine Entwicklungsform eines auf dem französischen Raygras (Avena elatior) schmarotzenden Rostpilzes (Puccinia Arrhenatheri) bildet; 2. dass dieser Pilz, wenn auch bisweilen eine wirthswechselnde Species, dies gleichwohl nicht immer ist, da er theils als Accidium sich von einem Strauche zum andern verbreiten kann (Uredo und Pucciniastadium facultativ), wobei jedoch eine Incubationsdauer von wenigstens 3, höchstens aber 4 Jahren nöthig ist, und theils wahrscheinlich auch als Uredo und Puccinia fortleben kann (auch das Accidium facultativ); und 3. dass dieser Pilz den Getreidearten ganz unschädlich ist.

**Errera, L.** Structure of the Yeast-cell. (Ann. of Botany 1898. p. 567—568.)

Notiz über den Nucleus von Saccharomyces Cerevisiae. P. Sydow.

**Forbes, S. A.** Experiments with the Muscardine of the Chinch-Bug, and with the trap and barrier method for the destruction of that insect. (Univ. of Illinois Agric. Exper. Stat. Urbana. Bull. No. 38. p. 25—86.)

Versuche über die Muskardine-Krankheit der Getreidewanze und über die Fallen- und Hinderniss-Methode zur Vernichtung dieses Insekts. Die Infection der Wanze mit Sporotrichum globuliferum Speg. erwies sich als ein gutes Mittel zur Bekämpfung derselben.

P. Sydow.

**Frank, B.** Berichtigung zu C. Wehmer, *Monilia fructigena* Pers. (Ber. d. Deutsch. botan. Gesellsch. XVII. 1899. p. 40–42.)

— Maassregeln gegen die *Monilia*-Krankheit der Kirschbäume. (Deutsche landwirthschaftl. Presse. 1898. p. 95.)

In letzter Zeit griff die *Monilia*-Krankheit der Sauerkirschen auch Süsskirschen, Pflaumen, Aprikosen, Pflirsche und Aepfel an. Bekämpfungsmaassregeln werden mitgetheilt. P. Sydow.

— Welche Verbreitung haben die Erreger der Kartoffelfäule in Deutschland? (Deutsche landwirthsch. Presse 1898. p. 347.)

Verf. unterscheidet eine *Phytophthora*-, *Rhizoctonia*-, *Fusarium*-, *Phellomyces*-, *Bacterien*- und *Nematoden*fäule und zeigt, dass sämtliche 6 Krankheiten über ganz Deutschland verbreitet sind. Erreger der *Phellomyces*-Fäule ist *Phellomyces sclerotiphorus* n. sp. P. Sydow.

**Giesenhagen, K.** Ueber einige Pilzgallen an Farnen. (Flora 86. Bd. 1899. p. 100–109. Mit 6 Textfiguren.)

Der Verfasser beschreibt eine auf *Aspidium pallidum* Lk. fleischige Gallen erzeugende, in die Verwandtschaft der *Taphrina Cornu cervi* Giesenh. und *T. filicina* Rostr. gehörende neue Art *T. fusca*, geht auf die Beschaffenheit der von den 3 Arten erzeugten Pilzgallen ein und stellt fest, dass eine fortschreitende Vereinfachung des vegetativen Mycels genau parallel geht mit der fortschreitenden Entfernung von dem Gebiet, in dem wir den Stammsitz der Farne, also dem der Tropen, und damit auch zugleich den Stammsitz ihrer Parasiten aus der Gruppe der Exoasceen zu suchen haben.

**Gillot, X.** Empoisonnement par l'*Hypholoma fasciculare* Fr. (Revue Mycologique XXI. 1899. p. 16–17.)

**Golden, K. E.** Yeasts and their properties. (Purdue Univ. Monog. [Food.] V. 1898. p. 1–28. Fig. 1–8.)

**Green, J. R.** The alcohol-producing enzyme of yeast. (Annals of Botany 1898. Dec.)

**Grüss, I.** Beiträge zur Enzymologie. (Festschrift für Schwendener. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 185 bis 200. Taf. VIII.)

Verfasser kommt u. A. zu folgenden Resultaten:

Das Secret von *Penicillium glaucum* vermag Rohrzucker energisch zu spalten, es übt eine geringere Wirkung auf Stärke und Reservecellulose aus und besitzt keine oxydasische Wirkung. Dasselbe bewirkt an der Reservecellulose von *Dracaena draco* nur eine „Abschmelzung“, an der Reservecellulose von *Phoenix dactylifera* wird „Abschmelzung und Alöolyse“ bewirkt.

**Guéguen, F.** Recherches sur les organismes mycéliens des solutions pharmaceutiques. Études biologiques sur le *Penicillium glaucum*. (Bull. de la Soc. mycol. de France. XIV. 1898. Fasc. IV. p. 201 bis 255. 4 pl.)

— Recherches sur le *Penicillium glaucum*. (Bull. de la Société mycol. de France 1898 p. 201. av. pl. XIII—XVI. 1899. p. 1. av. pl. I.)

**Halsted, B. D.** Mycological Notes IV. (Bull. of the Torrey Botan. Club. XXVI. 1898. p. 12—20, with 1 Fig.)

Der Verfasser behandelt die Erkrankung von Garten-Paeonien durch *Botrytis vulgaris* Fr., von *Phlox subulata* durch eine *Puccinia*, das stärkere Auftreten von *Cylindrosporium padi* Karst. an der Sonnenseite der Kirschbäume. Dann folgt ein Kapitel über den Einfluss der Schmarotzerpilze auf die Fruchtbarkeit der Wirthspflanze, ein solches über einen durch *Amanita phalloides* L. hervorgebrachten Vergiftungsfall eines Menschen, eines über einen Fall, in welchem offenbar der Schmarotzerpilz (*Ustilago Rabenhorstiana* Kühn) Einfluss auf die Lebensdauer des Wirthes (*Panicum sanguinale*) ausübte. Dann bespricht der Verfasser Fälle, in welchen Schmarotzerpilze die Wirthspflanze immun gegen andere Schmarotzerpilze machten (Pflanzen von *Polygonum dumetorum* L., welche von *Ustilago anomala* J. Kunze befallen waren, blieben frei von *Puccinia mamillata* Schröt., brandige Blätter von *Panicum sanguinale* L. werden selten von *Piricularia grisea* Cke. befallen, *Peronospora parasitica* Pers. und *Cystopus candidus* Pers. schlossen sich auf einem Radieschenfelde gegenseitig aus, bezüglich der von ihnen befallenen Pflanzen); ferner erörtert er die Wirkung von *Ucinula circinata* C. et P. auf die herbstliche Färbung der Blätter von *Acer saccharum* Marsh, welcher Pilz auf den letzteren grüne Flecken erzeugte. Schliesslich bespricht der Verfasser einen Fall, in welchem die Schoten erfrorener Limabohnen-Pflanzen von *Phytophthora phaseoli* Thax. befallen wurden.

— Mycological Notes V. (Bull. of the Torrey Botan. Club XXVI. 1899. p. 72—78.)

Der Verfasser behandelt folgende Themata: Leim als Schutzmittel für Rübenwurzeln gegen den subterranean Myxomyceten *Plasmodiophora*, die künstliche Einführung vom Zwiebelbrand (*Urocystis cepulae* Fr.), die Anwendung von Fungiciden gegen die die Runkelrübenblätter befallende *Cercospora beticola* Sacc., Disposition von 4 Varietäten der Buschbohnen für Erkrankung durch Braud, Erkrankung des Mais durch *Ustilago maydis* DC. und *Pseudomonas Stewartii* E. F. Smith., Wechselwirthschaft als Vernichtungsmittel gegen parasitische Pilze, Schwefelblüthe als Mittel gegen den durch *Oospora scabies* Thax. erzeugten Kartoffelschorf.

**Hansen, E. Chr.** Neue Untersuchungen über die Sporenbildung bei den Sacchararomyceten. (Centralblatt f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 1—6.)

— Untersuchungen über die Physiologie und Morphologie der alkoholischen Fermente. IX. Die Lebensfähigkeit der alkoholischen Fermente und ihre Variation in Nährmedien, sowie im getrockneten Zustande (Compt. rend. d. trav. du laborat. de Carlsberg. IV. 1898. Livr. 3. — Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen. 1898. No. 43, 44, 46—48. p. 624 bis 626, 636—638, 663—667, 679—681, 702—704.)

— Sur la vitalité des ferments alcooliques et leur variation dans les milieux nutritifs et à l'état sec. Recherches sur la physiologie et la morphologie des ferments alcooliques. IX. (Compt. rend. des trav. du laborat. de Carlsberg. IV. livr. III. 1898. 60 pp. [Dänischer Text 31 pp., französischer Text 29 pp.])

Nachdem Verfasser eine Uebersicht aller bisher bekannten Methoden zur Aufbewahrung der Hefe gegeben hat, theilt er seine eigenen Untersuchungen

über diesen Gegenstand mit. Er zeigt, wie die vegetativen Zellen und ferner die Sporen 1. in eingetrocknetem Zustande, 2. auf und in Nährsubstraten sehr verschiedene Lebensdauer besitzen.

Weiter behandelt Verfasser die Frage, ob bei den verschiedenen Aufbewahrungsmethoden Individuen erzeugt werden, die von den ausgesäten Zellen so abweichen, dass sie Varietäten bilden. Die Studien über die Variation sind die am meisten complicirten.

P. Sydow.

**Hennings, P.** Fungi monsunenses in **Warburg**, *Monsunia* I. p. 1—38.

Taf. I. Fig. 1—20.

Bearbeitung der von O. Warburg auf seinen Reisen im malayschen Archipel, von Sarasin auf Celebes, sowie von E. Nyman und M. Fleischer auf Java gesammelten Pilze. Neue Arten sind: *Ustilago Ophiuri* P. Henn., *Melanotaenium Selaginellae* P. Henn. et E. Nym., *Uredo Geophilae* P. Henn. et E. Nym., *U. Ruhlandi* P. Henn., *Accidium luzoniense* P. Henn., *A. koreaensis* P. Henn., *A. Pertyae* P. Henn., *A. Griffithiae* P. Henn., *A. Lasianthi* P. Henn., *A. Sagaretiae* P. Henn., *A. Dichrocephali* P. Henn., *Caecoma Warburgiana* P. Henn., *Roestelia koreaensis* P. Henn., *Tremellodon gelatinosus* (Scop.) n. var. *celebica* P. Henn., *Guepinia discinoides* P. Henn. et E. Nym., *G. coryneoides* P. Henn., *Cyphella auricularioides* P. Henn. et E. Nym., *C. byssacea* P. Henn. et E. Nym., *Solenia calamicola* P. Henn. et E. Nym., *S. subfasciculata* P. Henn. et E. Nym., *Lachnocladium Sarasini* P. Henn., *Clavaria filiformis* P. Henn. et E. Nym., *C. subaurantiaca* P. Henn. et E. Nym., *C. strigosa* P. Henn. et E. Nym., *C. liguloides* P. Henn. et E. Nym., *C. cristatula* P. Henn. et E. Nym., *C. furcata* P. Henn. et E. Nym., *C. Nymaniana* P. Henn., *C. Fleischeriana* P. Henn., *Phaeopterula* P. Henn. n. subg., *Ph. hirsuta* P. Henn., *Hydnum Sarasini* P. Henn., *H. roseo-maculatum* P. Henn. et E. Nym., *Fomes Warburgianus* P. Henn., *Polyporus tomohoniensis* P. Henn., *P. Janseanus* P. Henn. et E. Nym., *Polystictus celebicus* P. Henn., *Favolaschia nigrostriata* P. Henn. et E. Nym., *F. calamicola* P. Henn. et E. Nym., *Boletus tjibodensis* P. Henn., *Paxillus cantharelloides* P. Henn., *Russula Fleischeriana* P. Henn., *Russulina gedehensis* P. Henn., *R. tjibodensis* P. Henn., *Lactaria subligynota* P. Henn., *Hygrophorus tjibodensis* P. Henn. et E. Nym., *Phaeocolimacium* P. Henn. n. g., *Ph. balbosum* P. Henn. et E. Nym., *Bolbitius tjibodensis* P. Henn., *Coprinus pseudocomatus* P. Henn., *Marasmius hawaiiensis* P. Henn., *Stropharia? atrosanguinea* P. Henn., *Crepidotus ostreatoides* P. Henn. et E. Nym., *Cr. tjibodensis* P. Henn., *Naucoria flavo-viridula* P. Henn., *Tubaria bogoriensis* P. Henn., *Flammula Filipendula* P. Henn. et E. Nym., *Pholiota? Janscana* P. Henn. et E. Nym., *Locellina illuminans* P. Henn., *Rozites Nymaniana* P. Henn., *Leptonia pallidoflava* P. Henn. et E. Nym., *Pluteus Fleischerianus* P. Henn., *Pl. ferrugineus* P. Henn., *Pl. Treubianus* P. Henn. et E. Nym., *Pl. bogoriensis* P. Henn. et E. Nym., *Pleurotus Sarasini* P. Henn., *Pl. arrhenioides* P. Henn., *Omphalia translucens* P. Henn., *Armillaria mellea* (Vahl) n. v. *javanica* P. Henn., *Lepiota aurantiaca* P. Henn., *L. verrucosa* P. Henn. et E. Nym., *L. celebica* P. Henn., *Phallus celebicus* P. Henn., *Floccomutinus Nymanianus* P. Henn., *Dictyophora echinata* P. Henn. et E. Nym., *Laternea? pentactina* P. Henn. et E. Nym., *Lycoperdon arcyrioides* P. Henn., *L. lignigenum* P. Henn. et E. Nym., *Geaster mirabilis* Mont. n. v. *substipitata* P. Henn., *Mitremyces Sarasini* P. Henn., *Nectria (Phaeonectria) manilensis* P. Henn., *Calonectria Warburgiana* P. Henn., *Ophionectria calamicola* P. Henn. et E. Nym., *Ustilaginoidea? ochracea* P. Henn., *Phyllachora Cudrani* P. Henn., *Nymanomyces Aceris laurini* P. Henn. nov. gen., *Lophodermium tjibodense* P. Henn. et E. Nym., *Rhytisma Illicis latifoliae* P. Henn., *Phaeorhytisma* P. Henn. n. g., *Ph. Loniceracae* P. Henn. et E. Nym., *Eupropolis? Asteriscus* P. Henn. et E. Nym., *Bulgaria celebica* P. Henn., *B. Sarasini*

P. Henn., *Coryne sarcoides* (Jacq.) n. var. *javanica* P. Henn., *Sorokina tjibodensis* P. Henn. et E. Nym., *S. bogoriensis* P. Henn. et E. Nym., *Belonidium fructigenum* P. Henn. et E. Nym., *Dasyscypha tubiformis* P. Henn. et E. Nym., *Massea javanica* P. Henn., *Erinella byssacea* P. Henn. et E. Nym., *E. javanica* P. Henn. et E. Nym., *E. tjibodensis* P. Henn., *E. disciformis* P. Henn. et E. Nym., *E. bogoriensis* P. Henn. et E. Nym., *Helotium subserotinum* P. Henn. et E. Nym., *Pilocratera tricholoma* (Mont.) n. v. *celebica* P. Henn., *Barlaea discoidea* P. Henn. et E. Nym., *Humaria pangerangensis* P. Henn. et E. Nym., *H. zandbayensis* P. Henn. et E. Nym., *H. subzandbayensis* P. Henn. et E. Nym., *H. xylaricola* P. Henn., *Aleuria Nymani* P. Henn., *Lachnea lurida* P. Henn. et E. Nym., *L. appendiculata* P. Henn., *L. Fleischeriana* P. Henn., *Aleurina substipitata* P. Henn. et E. Nym., *Psilopezia Fleischeriana* P. Henn. et E. Nym., *Geoglossum bogoriense* P. Henn. et E. Nym., *Diplodia Mangostanae* P. Henn. et E. Nym., *Ascheronia cinnabarina* P. Henn., *A. confluens* P. Henn., *Ephelis Rhynchosporae* P. Henn., *Stilbothamnium javanicum* P. Henn. et E. Nym., *St. Penicillopsis* P. Henn. et E. Nym., *Fusarium paspalicola* P. Henn.

**Holtermann, C.** Pilzbauende Termiten. (Festschrift für Schwendener. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 411—421. 1 Textfigur.)

Verfasser berichtet über die Cultivirung gewisser Pilzmycelien durch javanische Termitenarten in deren unterirdischen Bauten. Das Baumaterial des Nestes scheint ausschliesslich aus vegetabilischen Bestandtheilen zusammengesetzt zu sein. Die Grösse des Nestes ist sehr verschieden, bald besitzen diese Wallnuss-, bald Menschenkopfgrosse. Dieselben haben das Aussehen eines grobporigen Badeschwammes und sind mit grösseren und kleineren Löchern durchsetzt, welche ein labyrinthartiges Röhrensystem darstellen, ganz so wie A. Möller die Ameisenbauten in Brasilien beschreibt. Die Kammerwände sind mit weissem Mycelfilz überzogen und finden sich an denselben kleine grau-weiße, kopfartige Gebilde, die sogenannten Möller'schen Kohlrabihäufchen, welche von den Termiten besonders cultivirt werden. An diesen Köpfchen findet lebhaft Oidienbildung statt und bilden diese Oidien die Hauptnahrung der Termiten. Aus den Mycelien der Termitennester entwickelt sich bei günstiger Jahreszeit eine Agaricine *Agaricus Rajap.* Holt. n. sp., welche mit *Pholiota?* *Janseana* P. Henn. et E. Nym. identisch sein dürfte.

Ueber Pilze auf Termitenbauten in Java wurde bereits früher von P. Hennings Aehnliches berichtet (vergl. Hedwigia 1899. p. [27]).

**Jamin, V.** Petit guide du mangeur de champignons. (Extr. du Monde des plantes Sér. III. v. VIII. 1898.) 8°. 24 p. Le Mans (impr. Monnoyer) 1898.

**Jørgensen, A.** Die Mikroorganismen der Gährungsindustrie. 4. Aufl. VIII. et 349 p. Berlin (P. Parey) 1898. Mit 49 Textabbild.

**Johan-Olsen, O.** Die bei der Käserreifung wirksamen Pilze. (Centralblatt f. Bact. u. Paras. Bd. IV. Abth. II. 1898. p. 161—169. Mit 6 Taf.)

Verfasser beschäftigt sich hauptsächlich mit dem „Gammelost“ genannten Lieblingskäse der Norweger. Derselbe wird durch die Wirkung von Milchsäurepilzen und durch die Symbiosewirkung von *Chlamydomucor casei* n. sp., *Penicillium aromaticum* n. sp., oft, aber nicht immer, durch Beihilfe von *Dematium casei* und einer *Tyrophrix* gereift. P. Sydow.

**Juel, H. O.** *Stilbum vulgare* Tode, ein bisher verkannter Basidiomycet. (Bih. K. Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXIV. Afd. III. N. 9. 1898. Sep.-Abdr. 15 pp. 1 Taf.)

Verfasser fand, dass die fertilen Hyphen des Köpfchens von *Stilbum vulgare* nicht durch einfache terminale Abschnürung die Sporen erzeugen, sondern dass diese Hyphen mit basidienähnlichen Organen endigen, welche seitlich die Sporen abschnüren. Diese Organe sind echte Basidien. Der Pilz ist demnach zu den Basidiomyceten zu stellen und gehört nach dem Bau seiner Basidien dem Auricularineentypus an. Die von dem Verfasser noch untersuchten anderen Arten von *Stilbum* besitzen keine Basidien. Diese sind also Conidienformen und bleiben bei den Fungi imperfecti bestehen; doch muss für sie ein anderer Gattungsname aufgestellt werden. P. Sydow.

**Klebahn, H.** Ein Beitrag zur Getreiderostfrage. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten VIII. 1898. p. 321—342. Mit Taf. VI und 5 Textfiguren.)

Der Verfasser machte Culturversuche mit Körnern von *Hordeum vulgare* var. *cornutum*, welche er von Prof. Eriksson, nach welchem diese Gerstensorte sich als am allerempfindlichsten für Gelbrost erwies, erhalten hatte, ferner aber auch mit anderen Gerstensorten und giebt Notizen zur Unterscheidung der Getreideroste. Weiter theilt derselbe einige Versuche mit, die mit ausgesätem Samen rostkranker Pflanzen und weiter cultivirten befallenen Pflanzen angestellt wurden, sowie noch andere Versuche mit Aussaaten der Sporidien auf die Nährpflanzen der Uredo- und Teleutosporen und fasst am Schluss die aus seinen Versuchen hervorgehenden Ergebnisse in folgenden Sätzen kurz zusammen:

1. Auf der von Eriksson als äusserst gelbrostempfindlich bezeichneten Gerstensorte *Hordeum vulgare* *cornutum*, die bei Eriksson's Versuchen anscheinend regelmässig gelbrostkrank wurde, trat, auch bei Aussaaten im Freien, eine sehr zweifelhafte Stelle ausgenommen, Gelbrost (*Puccinia glumarum*) überhaupt nicht auf, sondern statt dessen *Puccinia simplex* und *P. graminis*, also die bei Hamburg verbreiteten Rostarten. 2. Rostlager entstanden nur auf den zeitweilig oder ganz der freien Luft ausgesetzten Getreidepflanzen. 3. Verschieden alte Gerstenpflanzen wurden gleichzeitig rostig, ebenso verschiedene alte Haferpflanzen. 4. In den sonstigen untersuchten Fällen konnte ein Entstehen von Uredolagern aus in den Samen oder in den überwinterten Pflanzentheilen vermutheten Keimen, sowie aus keimenden Teleutosporen, nicht festgestellt werden.

Schlüsse zieht der Verfasser aus den mitgetheilten Thatsachen nicht, da die Zahl der angestellten Versuche noch zu gering ist.

**Kolkwitz, R.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Athmung der niederen Pilze. (Pringsh. Jahrbücher f. wissensch. Botanik XXXIII. 1898. p. 128—165. Mit 2 Taf.)

Als Versuchsobjecte dienen *Aspergillus niger*, *Penicillium*, *Mucor*, *Proteus vulgaris* und *Micrococcus prodigiosus*. Anstatt Sonnenlicht wurde das elektrische Licht einer Bogenlampe verwendet. Um den Gang des Luftstromes durch den Apparat und die Temperatur konstant zu halten, waren sehr komplizierte Vorkehrungen zu treffen. Es wurde den Kulturen theils gewöhnliche Luft, theils sauerstoffreiche zugeführt.

In allen Fällen übte selbst ein der Sonne an Intensität überlegenes Licht einen verhältnissmässig geringen Einfluss aus. Bald nach erfolgter Belichtung trat ein Ansteigen der Athmungskurve ein. Reichlichere Ernährung und gesteigerte Sauerstoffzufuhr erhöhen die Athmungsintensität. R. Kolkwitz.

**Korff, E.** Einfluss des Sauerstoffes auf Gährung, Gährungsenergie und Vermehrungsvermögen verschiedener Heferasen unter verschiedenen Ernährungsbedingungen. (Centralbl. für Bacter. und Parasit. IV. Abth. II. 1898. p. 465—472, 501—507, 529—535, 561—569, 616—626. c. fig.)

Aus der umfangreichen Arbeit ergeben sich folgende Schlüsse:

1. Mässige Lüftung kann die Vermehrungsenergie und das Vermehrungsvermögen begünstigen (Saaz und Froberg) oder vermindern (Lagos). 2. Mässige Lüftung kann die Gährungsenergie erhöhen (Saaz und Lagos) oder vermindern (Frohberg). 3. Mässige Lüftung begünstigt das Gährvermögen (Frohberg und Lagos) oder ist einflusslos (Saaz). 4. Sauerstoff erhöht stets die Vermehrungsenergie. 5. Sauerstoff erhöht das Vermehrungsvermögen in allen Fällen. 6. Sauerstoff vermindert Gährungsenergie und Gährvermögen in allen Fällen. 7. Wasserstoff bezw. gänzlicher Sauerstoffentzug hemmt die Vermehrungsenergie (Saaz und Lagos), oder ist einflusslos (Frohberg). 8. Wasserstoff bewirkt immer eine Reduction des Vermehrungsvermögens. 9. Wasserstoff bewirkt entweder eine Reduction der Gährungsenergie (Saaz und Froberg), oder ist einflusslos (Lagos). 10. Wasserstoff erhöht das Gährvermögen (Frohberg und Lagos), oder ist einflusslos (Saaz). P. Sydow.

**Kuntze, O.** Ueber Puccinia und betreffende Magnus'sche Einwände. (Botan. Centralblatt LXXVII. 1899. p. 298—302.)

**Lafar, Th.** Technical mycology, the utilization of Microorganisms in the arts and manufactures. With an introduction by Dr. E. Chr. Hansen. Translates by Charles T. C. Salter. Vol. I. London. 1898.

**Lagerheim, G.** Mykologische Studien. I. Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Pilze 1—3. (Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar XXIV. Afd. III. No. 4. 1898. p. 1—22. Mit 3 Taf.)

Der Verfasser bringt folgende Mittheilungen:

I. Ueber eine neue Krankheit der Luzerne (*Medicago sativa* L.). Ausser der „lancha“ genannten, durch *Pseudopeziza Medicaginis* (Lib.) Sacc. erzeugten Krankheit der Luzerne, und der *Rhizoctonia*, welche die Stöcke der Pflanzen tödtet, tritt in Ecuador noch eine dritte Krankheit der Luzerne auf, besonders auf feuchtem Boden, welche sich durch Auftreten von den *Alnus*-Knollen ähnlichen Knollen am Wurzelstocke bemerklich macht. Der Pilz, welcher diese Deformationen erzeugt, ist als *Oedomyces leproides* von Trabut beschrieben und zuerst für eine *Ustilaginee* gehalten worden. Vuillemin hat zuerst erkannt, dass er zu den *Chytridiaceen* gehört und denselben mit der auf *Chenopodiaceen* vorkommenden *Urophlyctis pulposa* (Wallr.) Schröt. identificirt. Magnus hat den Parasiten als besondere Art betrachtet und als *Urophlyctis leproides* (Trab.) Magn. bezeichnet. Mit Trabut vermuthet nun aber der Verfasser, dass der Pilz in der That mit dem auch auf *Beta* vorkommenden *Urophlyctis leproides* (Trab.) Magn. identisch ist, stellt denselben jedoch zur Gattung *Physoderma* Wallr., unter die *Urophlyctis* vielleicht als Untergattung gehört.

II. *Empusa* (*Entomophthora*) *phalangioides* nov. spec.

Die neue Art lebt auf Spinnen und scheint in Schweden verbreitet zu sein.

III. *Jola* (*Cystobasidium*) *Lasioboli* nov. spec.

Eine auf *Discomyceten* (*Lasiobolus equinus* [Müll.] Karst. und wahrscheinlich verwandten) vorkommende *Auriculariacee* aus Norwegen, auf welche die neue Untergattung *Cystobasidium* begründet wird.

Auf zwei der guten Tafeln sind die von *Physoderma leproides* (Trab. et Sacc.) Lagerh. erzeugten knollenartigen Auswüchse dargestellt, auf der dritten *Empusa phalangioides* Lagerh. und *Jola Lasioboli* Lagerh.

**Lange, H.** Beitrag zur alkoholischen Gährung ohne Hefezellen. (Wochenschr. für Brauerei XV. 1898. p. 377—378.)

— Ueber den Einfluss verschiedenartiger Stickstoffernährung auf die Hefe. (Wochenschrift f. Brauerei. XVI. 1899. No. 5. p. 49—51.)

**Lloyd, J. U. & C. G.** Fourth, Report on The Lloyd Mycological Museum, Cincinnati. For the Year 1898, 1899. 8°. 7 p.

Verzeichniss der von dem Museum im Jahre 1898 neuerworbenen Pilzarten.

— Catalogue of Periodical Literature in the Botanical Departement of Lloyd Library. Cincinnati 1899. 8°. 8 p.

— Mycological Notes. Cincinnati, Febr. 1899. 8°. 16 p.

Bemerkungen über einige *Volvaria*- und *Pluteus*arten sowie über *Clavaria aurea* etc.

**Ludwig, F.** Ein neues Vorkommen der *Sepultaria arenosa*. (Fckl.) Rehm. (Botan. Centralblatt LXXVII. 1899. p. 353—356.)

Verfasser berichtet über das Vorkommen der *Pezizee* bei Greiz.

**Lutz, L.** Recherches biologiques sur la constitution du *Tibi*. (Bull. de la Soc. mycol. de France 1899. p. 68.)

**Mac Millan, C.** *Cordyceps stylophora* Berk. et Br. in Minnesota. (Bull. of the Torr. Bot. Club. XXV. 1898. p. 583.)

Dieser seltene Pilz wurde auf der Larve eines Laufkäfers gefunden.

P. Sydow.

**Magnus, P.** Ueber die Beziehungen zweier auf *Stachys* auftretenden *Puccinien* zu einander. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch. XVI. 1898. p. 377—385. Mit Taf. XXIV.)

Der Verfasser giebt eine eingehende Beschreibung der auf *Stachys setifera* C. A. M. und *St. spectabilis* Chois. vorkommenden *Puccinia Harioti* Lagerheim, die zugleich *Aecidien* an der Unterseite der Blätter derselben Pflanzen bildet und der in den Teleutosporen völlig übereinstimmenden, aber keine *Aecidien* bildenden, auf *Stachys recta* L. und *St. annua* L. auftretenden *Puccinia Vossii* Körn. und bespricht die Beziehungen beider zu einander. Derselbe gelangt zu der Vorstellung, dass die Teleutosporenbildung bei *P. Vossii* auf das die *Aecidien* von *P. Harioti* bildende Mycel übergegangen ist und vergleicht ähnliche Vorgänge bei auf Euphorbien vorkommenden *Uromyces*-Arten.

**Maire, R.** Note sur le développement saprophytique et sur la structure cytologique des sporidies-levures chez l'*Ustilago Maydis*. (Bull. de la Soc. mycol. de France. XIV. 1898. Fasc. IV. p. 161—173, av. pl. XII.)

**Manassein, M. v.** Zur Frage von der alkoholischen Gährung ohne lebende Hefezellen. (Ber. Deutsch. chem. Ges. 1898. n. XIX. p. 3061—3062.)

**Masse, G.** Révision du genre „*Cordyceps*“. (Revue Mycologique XXI. 1899. p. 1—16. Avec trois planches CLXXVIII, CLXXIX et CLXXXIII.) Traduction de René Ferry.

**Matruchot, L.** Revue des travaux sur les champignons publiés en 1894, 1895, 1896 et 1897. (Revue générale de Botanique X. 1898. [suite] p. 539—545.)

**Mayer, E.** Die Peronospora an Traubenblüthen. (Deutsche Weinzeitung. 1898. No. 52.)

**Mercier, L.** Note sur l'Amanite rougeâtre et le Bolet jaune. (Le Monde des Plantes. VIII. Sér. III. 1899. No. 110/111. p. 77—78.)

**Neszcadimenko, M. P.** Zur Pathogenese der Blastomyceten. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. I. Abth. XXV. 1899. p. 55—58. Mit 1 Fig.)

**Newcombe, Fr.** Cellulose-Enzymes. (Annals of Botany. Vol XIII, March 1899. p. 49—81.)

Von Kryptogamen wurde *Aspergillus Oryzae* untersucht. Das Ferment dieses Pilzes greift Reservecellulose stärker an als Stärke.

**Orton, W. A.** A partial List of the parasitic Fungi of Vermont. (Ann. Rep. Vermont Agr. Exp. Stat. XI. 1898. p. 1—21.)

**Patouillard, N.** Champignons du Nord de l'Afrique. (Bull. de la Soc. mycol. de France 1899. p. 54. Pl. IV.)

**Peck, Ch. H.** Annual Report of the State Botanist of the State of New York. (51. Rep. New York State Mus. 1898. p. 267—321. 8 Taf.)

Neu sind: *Lepiota acerina*, *Clitocybe fellea*, *Mycena cyaneobasis*, *Omphalia clavata*, *O. papillata*, *Marasmius ramulinus*, *M. polyphyllus*, *M. vialis*, *Leptonia subserrulata*, *Pholiota lutea*, *Ph. marginella*, *Inocybe rigidipes*, *J. albidisca*, *Flammula viscida*, *Tubaria deformata*, *Deconica semistriata*, *Gomphidius vinicolor*, *Hygrophorus immutabilis*, *Clavaria fellea*, *Boletus nebulosus*, *Poria setigera*, *Isaria penicilliformis*, *Exoascus unilateralis*, *Hypocrea aurantiaca*, *Sphaerella Cypripedii*, *Gyromitra esculenta* var. *crispa*. Als Autor ist stets Peck zu setzen.

Auf den vorzüglich gezeichneten Tafeln werden eine Anzahl bekannter Arten abgebildet. P. Sydow.

— New Species of Fungi. (Bull. of the Torrey Botan. Club XXVI. 1899. p. 63—71.)

Neue Arten: *Lepiota coeruleascens*, *L. gracilis*, *Tricholoma piperatum*, *Hygrophorus Morrisii*, *Volvaria umbonata*, *Clitopilus irregularis*, *Leptonia aeruginosa*, *Flammula aliena*, *Galera capillaripes*, *Crepidotus latifolius*, *Agaricus maritimus*, *A. magnificus*, *A. argenteus* Braendle, *Psathyra microsperma*, *Coprinus laceratus*, *Polyporus admirabilis*, *Craterellus corrugis*, *Fistulina firma*, *Helvella nigra*, *Microglossum obscurum*; mit dem Autor Peck, wo kein anderer genannt ist. Die Arten wurden sämtlich in Nordamerika (in Canada oder den Vereinigten Staaten) gefunden.

**Pleas, C. E.** and **Mendenhall, R. J.** Tuckahoe, *Pachyma Cocos* again. (Mechan's Monthly VIII. 1898. p. 162—163. Fig. 1—3.)

**Popta, C. M. L.** Beitrag zur Kenntniss der Hemiasci. (Flora 86. Bd. 1899. p. 1—46. Mit Taf. I u. II.)

Die Abhandlung enthält nach einer Einleitung ein Kapitel über die Entwicklung des Sporangiums von *Ascoidea rubescens* Bref. et Lind., ein zweites über die von *Protomyces Bellidis* Krieger, ein drittes über die von *Protomyces macrosporus* Unger. An diese schliesst sich alsdann ein solches über Sporen-

fusion und Infectionsversuche mit *Protomyces macrosporus* an, der sicher viele Umbelliferen befallen kann und sich nicht in „biologische Arten“ bisher gliedert hat. Dann folgen der Literatur entnommene Bemerkungen über andere den Hemiasci zugerechneten Gattungen und Betrachtungen darüber, die folgendermaassen zusammengefasst werden: „*Dipodascus*, vielleicht auch *Oscarbrefeldia* nähern sich Ascoidea, *Protomyces* steht dagegen mehr für sich allein da und die übrigen Gattungen sind noch zu ungenügend bekannt, um einen Vergleich durchzuführen. Im Schlusskapitel wird dann ein Vergleich angestellt über die Sporenentwicklung der Hemiasci mit derjenigen der Ascomyceten und Phycomyceten, wobei als Endresultat herauskommt, dass die Hemiasci in Bezug auf ihre Sporenentwicklung keine einheitliche Gruppe darstellen und ein Theil derselben (Ascoidea) mehr Analogie mit den Ascomyceten hat, ein anderer (*Protomyces*) dagegen sich mehr den Phycomyceten nähert. Auf den beiden guten Tafeln sind Entwicklungszustände von *Ascoidea rubescens* Bref. et Lind. und *Protomyces macrosporus* Ung. dargestellt. Die Abhandlung ist ein werthvoller Beitrag zur Kenntniss der betreffenden Gruppe von Pilzen.

**Puriewitsch, K.** Ueber die Spaltung der Glycoside durch die Schimmelpilze. (Ber. d. Deutsch. botan. Gesellsch. XVI. 1898. p. 368—377.)

**Répin, Ch.** La culture du champignon de couche. (Mon. hortic. belge. 1899. p. 20—23.)

**Rick, J.** Zur Pilzkunde Vorarlbergs III. (Oesterr. botan. Zeitschr. XLVIII. 1898. p. 339 - 343, 394—397. m. Fig. p. 394—397. mit Fig.)

Neue Arten: *Sclerotinia Rehmiana* Rick, *Lachnella floccosa* Rehm. Ausserdem werden Fundorte vieler älterer Arten aufgezählt. Auf Seite 396 findet sich *Morchella rimosipes* De. abgebildet.

**Ruhland, W.** Ueber einige in der Umgebung von Laase unweit von Köslin gesammelte neue oder weniger bekannte Ascomyceten. (Allgem. botan. Zeitschr. 1899. p. 31 - 32.)

**Schunck, E.** Alkoholische Gährung ohne Hefezellen. (Ber. Deutsch. chem. Ges. 1898. n. 3. p. 309.)

**Schwarz, P.** Ueber zellenfreie Gährung. (Natur. 1898. n. 39. p. 464 - 465.)

**Selby, A. D.** Additional Host Plants of *Plasmopara cubensis*. (Botan. Gazette XXVII. 1899. p. 67—68.)

**Shear, C. L.** Our Puffballs. (Asa Gray Bulletin VI. 1898. p. 93—97. With plate II.)

Allgemeine Betrachtungen über die Familie der Lycoperdaceen. Auf der Tafel finden sich abgebildet *Secotium Warnei* Pk., *Lycoperdon gemmatum* Batsch, *Geaster triplex* Jungh., *Scleroderma geaster* Fr. und *Tylostoma mammosum* Fr.

**Speschneff, N.** Matériaux pour la flore mycologique du Caucase II. (Acta Horti Bot. Tiflenses II. 1898.)

**Stern, A. L.** Die Ernährung der Hefe. (Proceedings of the Chemical Society 1898. No. 198. p. 182—183.)

**Stevens, F. L.** A peculiar case of spore distribution. (Pot. Gazette XXVII. 1899. p. 138—139. with fig.)

*Uncinula necator* (Schw.) Burr., welche gewöhnlich rundliche Flecken auf den Weinblättern erzeugt, fand sich in seltenen Fällen in unregelmässigen hin- und hergewundenen Linien auf solchen vertheilt. Verfasser vermuthet, dass die Infektion in diesen Fällen durch ein kriechendes Thier bewirkt worden ist.

**Stewart, F. C.** The stem-rot diseases of the carnation. (Botan. Gazette XXVII. p. 129—130.)

Der Verfasser berichtet, dass unter dem Namen „Stem-rot“ oder „Die-back“ zwei verschiedene Erkrankungen der Nelken gehen, von denen die eine durch *Rhizoctonia Betae* Kühn, die andere durch ein *Fusarium* erzeugt wird.

**Syrée, G.** Ueber den Konkurrenzkampf der Kulturhefe Froberg mit *Saccharomyces Pastorianus* III unter verschiedenen Bedingungen. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 6—14, 49—53, 81—86, 113—125.)

**Takamine, J.** Diastatische Substanzen aus Pilzkulturen. Diastatische Stoffe in Cerealien und ihre Verwerthung. (Journ. Soc. Chem. Ind. XVII. 1898. p. 118, 120.)

**Townsend, C. O.** Some notes upon the germination of spores. (Botan. Gazette XXVII. 1899. p. 124.)

**Trow, A. H.** Observations on the Biology and Cytology of a new variety of *Achlya americana*. (Annals of Botany. March 1899. with plates VIII—X.)

**Underwood, L. M.** Two recently named Genera of Basidiomycetes. (Bull. of Torrey Bot. Club XXV. 1898. p. 630—631.)

Nach Ansicht des Verfassers soll die Gattung *Boletopsis* P. Hennings mit der früher aufgestellten Gattung *Boletinus* Kalchbr. synonym sein. Diese Ansicht ist aber keineswegs berechtigt, da die Gattung *Boletopsis* P. Henn. alle gelb- oder braunsporigen *Boletus*-Arten umfasst, bei denen der Hut durch einen meist als Ring am Stiele zurückbleibenden Schleier mit diesem verbunden ist. Die Gattung wird von Hennings in 3 Sectionen getheilt: I. *Versipelles*. Röhren Anfangs weisslich oder grau, frei; Stiel ohne Ring; Hut mit Randschleier. II. *Cricunopus* Karst. (als Gattung); Hut Anfangs meist mit Schleim überzogen; Schleier häutig-fädig; Stiel mit Ring; Röhren an den Stiel angewachsen, gelb. III. *Boletinus* Kalchbr. (als Gattung); Hutoberfläche trocken, schuppig; Schleier flockig-wollig; Stiel mit Ring; Röhren gelb, weite langgestreckte Hohlräume bildend, die regelmässig strahlig verlaufen und in der Tiefe wieder getheilt sind. Aus Vorstehendem geht hervor, dass sich die Gattungsbegriffe von *Boletopsis* P. Henn. und *Boletinus* Kalchbr. keineswegs decken, sondern die erstere Gattung zu Recht besteht.

Ferner muss nach Ansicht des Verfassers der Gattungsname *Kneiffiella* Underw. (= *Kneiffiella* P. Henn. = *Kneiffia* Fries, non Spach) fallen, da Karsten bereits 1889 eine Gattung *Kneiffiella* aufgestellt hat. Verfasser nennt die Gattung *Pycnodon* mit der Art *P. asperum* (Pers.) Underw. Da jedoch Saccardo in *Tabulae comparativae* 1898 die Gattung *Kneiffia* Fries aus gleichem Grunde in *Neokneiffia* Sacc. früher umgetauft hat, so ist der Name *Pycnodon* Underw. hin-fällig und die Art als *Neokneiffia asperum* (Pers.) zu bezeichnen.

P. Hennings.

**Wagner, G.** Beiträge zur Kenntniss der Coleosporien und der Blaseroste der Kiefern (*Pinus silvestris* L. und *Pinus montana* Mill.) Nachtrag und Berichtigungen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. VIII. 1898 p. 345.)

**Ward, H. Marshall.** *Penicillium* as a wood-destroying Fungus. (Ann. of Botany 1898. p. 565—566.)

**Webster, H.** Notes on *Calostoma*. (Rhodora I. 1899. p. 30—33.)

Notizen über die drei amerikanischen Arten *Calostoma cinnabarinum* Desv., *C. lutescens* (Schwein.) Burnap und *C. Ravenelii* (Berk.) Masee.

**Wehmer, C.** Die Monilia-Krankheit II. (Unser Obstgarten 1898. No. 8. Mit 3 Fig.)

**Werner, C.** Die Bedingungen der Konidienbildung bei einigen Pilzen. Diss. Frankfurt a. M. (Gebr. Knauer) 1898. Pr. 2 M.

Verfasser kommt auf Grund seiner mit den verschiedensten Nährsubstraten und chemischen Stoffen angestellten Versuche zu folgenden Resultaten:

I. *Nectria cinnabarina*. — 1. Sprosskonidien werden bei grossem Nahrungsmangel, namentlich bei Mangel von Kohlenstoff liefernden Verbindungen gebildet. — Flüssigkeitskonidien bilden sich bei hohem Wassergehalt des Kulturmediums. Je mehr die Nahrung vermindert wird, um so grösser wird ihre Menge, namentlich aber, wenn gut ernährten Mycelien plötzlich die Nahrung entzogen wird. Gehemmt wird die Bildung durch Zusatz von konzentrirten Salzlösungen. — Luftkonidien an einzelnen Konidienträgern entstehen bei geringem Wassergehalt des Nährmediums. — Lagerkonidien (*Tubercularia*) werden auf relativ trockenen Substraten erzeugt. — 2. Temperatur und Licht üben keinen wahrnehmbaren Einfluss auf die Konidienbildung aus, dagegen ist die Färbung vom Licht abhängig. — 3. Das Mycel vermag bei Luftabschluss Zuckerarten zu vergähren. — 4. Die Bildung von Perithezien ist nicht von äusseren Bedingungen abhängig. Es finden sich Ascogone.

II. *Volutella ciliata*. — Normale Konidienträger (büschelig verzweigt mit Haarspitze) entstehen bei normaler Ernährung und reichlicher Transpiration. Konidienträger ohne Haarspitzen entstehen bei guter Ernährung und mangelnder Transpiration oder aber auch bei hoher Konzentration von Kohlehydraten. Mangel an Nahrung und Transpiration lassen einfache Kinidienträger am Mycel entstehen. G. Lindau.

**Will, H.** Ueber einen ungeformten Eiweisskörper, welcher der untergährigen Bierhefe beigemischt ist, und dessen Beziehung zu dem sogenannten gelatinösen Netzwerk, welches beim Eintrocknen der Bierhefe entsteht, nebst einigen Beobachtungen über Netzbildung in der Kahlhaut. (Centralbl. f. Bact. u. Parasit. IV. Abth. II. 1898. p. 130—137, 201—205.)

— Untersuchungen über das Ausarten der Brauereihefe. (Zeitschr. für das ges. Brauwesen. XXI. 1898. p. 243—246.)

Durch Versuche stellte Verfasser fest, dass die mit Reinkulturen von Kamhautzellen II. Generation vergohrenen Biere nicht nur in den ersten Gährungen, sondern auch in den späteren einen faden und bitteren Geschmack hatten. Erst die sechste Gährung in der Praxis war normal. Es konnte auch nun erst bei Kulturen das Verschwinden der Kamhautzellen konstatiert werden.

P. Sydow.

**Williams, E. M.** Three edible Species of *Hygrophorus*. (Asa Gray Bulletin VII. 1899. p. 14—17. With fig.)

— The „Jack My Lantern“ mushroom. (Asa Gray Bulletin VI. 1898 No. 2. p. 28—30.)

— The fairy ring and its neighbors. (Asa Gray Bulletin V. 1898. p. 94—98. Fig. 1—4.)

— Notes from the Washington Mycological Club. (Asa Gray Bulletin VI. 1898. p. 106—107.)

Notizen über die Essbarkeit verschiedener Pilze.

**Winterstein, E.** Ueber die stickstoffhaltigen Stoffe der Pilze. Vorläufige Mittheilung. (Zeitschr. f. physiol. Chemie XXVI. 1899. p. 438—442.)

**Yasuda, A.** Ueber den Einfluss verschiedener unorganischer Salze auf die Fortpflanzungsorgane von *Aspergillus niger*. (Botan. Magazine, Tokyo XII. 1898. p. 365—372.) Japanische Abhandlung.

**Anders, Jos.** Lichenologisches vom Jeschken. (Mittheil. des Nordböh. Excursions-Club XXII. p. 63—66.)

Der Verfasser zählt 29 Strauch- und Blattflechten auf, die auf dem Jeschkenberge in Böhmen vorkommen. Unter die bemerkenswerthen Vorkommnisse gehören die von *Cornicularia tristis* (Web.) Ach. und *Parmelia centrifuga* (L.) Ach.

**Bauer, E.** Zur Frage nach der Sexualität der Collemaceen. (Berichte d. Deutsch. bot. Gesellsch. XVI. 1898. p. 363—367. Mit Taf. XXIII.)

**Bitter, G.** Ueber maschenförmige Durchbrechungen der unteren Gewebeschicht oder des sogenannten Thallus bei verschiedenen Laub- und Strauchflechten. (Festschrift für Schwendener. Berlin [Gebr. Bornträger] 1899. p. 120—149. Mit 8 Textfig.)

Die Untersuchung erstreckt sich besonders auf *Umbilicaria pustulata* Hoffm.

Im Anhange giebt Verfasser Mittheilungen über die korallin verzweigten Auswüchse auf der Oberseite des *Umbilicaria*-Thallus, sowie über *Peltigera*, *Solorina*, *Ramalina reticulata*, *Cladonia retipora* und *Cl. aggregata*.

**Etoc, G.** Le *Lecanora esculenta* et la Manne des Hébreux. (Le Monde des Plantes. VIII. Sér. III 1899. No. 110.111. p. 49—53.)

**Fünfstück, M.** Weitere Untersuchungen über die Fettabscheidungen der Kalkflechten *Verrucaria calciseda* DC., *Opegrapha saxicola* Ach. (Festschrift für Schwendener [Berlin, Gebr. Bornträger] 1899. p. 341—357.)

**Hérissey, H.** Sur la présence de l'émulsine dans les lichens. (Journ. de Pharmacie et de Chimie VII. 1898. p. 577 ff.)

**Hérissey, H.** Sur la présence de l'émulsine dans les lichens et dans plusieurs champignons non encore examinés à ce point de vue. (Bulletin de la Société mycologique de France 1898. p. 46.)

**Hesse, O.** Beitrag zur Kenntniss der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandtheile (3. Mittheilung). (Journ. f. practische Chemie. Neue Folge LVIII, 1898. p. 465—561.)

**Lindau, G.** Beiträge zur Kenntniss der Gattung Gyrophora. (Festschrift für Schwendener 1899. p. 19—37. Taf. II.)

Der erste Theil der Arbeit ist der Schilderung der Apothecienentwicklung von *Gyrophora cylindrica* gewidmet. Wie bei anderen Laubflechten, so werden auch hier sog. Trichogyne gefunden. Da eine Bedeutung für die Fortpflanzung ausgeschlossen erscheint, vielmehr eine mechanische Funktion sicher anzunehmen ist, so verwirft Verf. die bisherige Benennung „Trichogyn“ und führt dafür den Terminus „Terebrator“ ein. Im zweiten Theil der Arbeit werden dann vergleichend die anatomischen Verhältnisse der deutschen *Gyrophora*-Arten besprochen. Ganz allgemein bezeichnet Verf. jedes Gewebe, das aus verflochtenen Hyphen besteht, als „Plectenchym“, indem er darauf hinweist, dass der bis jetzt dafür übliche Name Pseudoparenchym nicht umfassend genug ist.

— Ueber die Anatomie des Thallus und die Entwicklung der Früchte von *Gyrophora*. (Allgem. botan. Zeitschr. 1899. p. 31.)

**Monguillon, E.** Catalogue des lichens du Département de la Sarthe. (Le Monde des Plantes. VIII. Sér. III. 1899. No. 110/111. p. 79—86.)

**Olivier, H.** Exposé systématique et description des lichens de l'Ouest et du Nord-Ouest de la France. (Bulletin de l'Association Française de Botanique II. 1899. No. 13. p. 11—24.)

**Schrenk, H. von.** On the Mode of Dissemination of *Usnea barbata*. (Transact. Acad. Sci. of St. Louis VIII. No. 10. p. 189—198. With pl. XVI.)

## VI. Moose.

**Alexenko, M. N.** Musci frondosi des nördlichen Theils des Gouvernements Charkow und der angrenzenden Kreise des Gouvernements Kursk. (Arb. Naturf.-Ges. Kais. Univ. Charkow. 1898. p. 1—23.)

Standortsverzeichniss für 97 Laubmoose. *Philonotis fontana* und *Fontinalis hypnoides* werden als selten für die russische Flora bezeichnet. P. Sydow.

**Amann, J.** Fortschritte der schweizerischen Floristik. (Ber. d. schweiz. bot. Ges. VIII. 1898. p. 90—110.)

Aufzählung von Laub- und Lebermoosen.

**Arnell.** *Bryum* (*Eucladodium*) *grandiflorum* n. sp. (Revue bryologique XXVI. 1899. p. 36—37.)

**Bauer, E.** Ein bryologischer Ausflug auf den Georgsberg bei Raudnitz. (Deutsche botan. Monatsschrift XVII. 1899. p. 1—4.)

— *Polytrichum juniperinum* Willd. nova var. *Resinkii*. (Allgem. botan. Zeitschr. für Systematik etc. V. 1899. No. 2. p. 22—23.)

**Bescherelle, Ém.** Bryologiae Japonicae Supplementum I. (Journ. de Botanique XIII. 1899. p. 37—45. [suite].)

Der Verfasser zählt die Nummern 54—72 auf. Neu sind folgende Moose: *Leucodon luteus*, *Astrodonium flexisetum*, *Pilotrichopsis* nov. gen. mit den Arten *P. dentata* (Mitten) Besch. (syn. *Dendropogon* Mitten), *P. interrupta*, *Pilotrichella interrupta*, *Homalia japonica*, *Distichophyllum Maibarae*, *Fabronia Matsumurae*, *Schwetschkea Matsumurae*, *Schw. latidens*, *Lescurea rufescens*, *Platygyrium tokyense*, *Entodon herbaceus*, *E. chloroticus*, *E. Tosae*, *E. flaccidus*, *E. akitensis*, *Rhabdoweisia gymnotoma* und *Dicranella subsecunda*.

**Bottini, Massalongo, Lévier.** Muscinee dell'isola del Giglio (aus *Sommier S. Florula del Giglio*).

Neu: *Riccia Sommieri* Lev. Von Bottini werden 94 Laubmoose und von Massalongo und Lévier 34 Lebermoose mit den Fundorten aufgeführt.

**Bouvet, G.** Supplément aux Muscinées du département de Maine-et-Loire. (*Comptes rend. du Congrès des Sociétés savantes*. 1898. p. 168—170.)

**Britton, E. G.** A hybrid Moss. (*Plant World* I. 1898. p. 138.)

— A new Tertiary fossil Moss. (*Bull. of the Torrey Botan. Club* XXVI. 1899. p. 79—80. with fig.)

Das neue in einer Kohlenmine bei Cle Elum, Kittitas Co., Washington gefundene fossile Moos gehört zur Gattung *Rhynchostegium* und hat den Namen *Rh. Knowltoni* Britt. erhalten.

**Collins, J. F.** Notes on the Bryophyte Flora of Maine I. (*Rhodora* I. 1899. p. 33—36.)

Notizen über die Moosflora des Mount Kineo und Mount Saddleback.

**Correns, C.** Ueber Scheitelwachsthum, Blattstellung und Astanlagen des Laubmoosstämmchens. (*Festschrift für Schwendener*. Berlin [Gebr. Bornträger]. Mit 8 Textfiguren. 1899. p. 353—385.)

**Culmann, P.** Localités nouvelles pour la Flore bryologique suisse. (*Bull. de l'Herb. Boissier* VII. 1899. p. 133—136.)

**Cummins, H.** Botany of Ashanti Expedition. (*Kew Bull. of Misc. Inform.* 1898. No. 136—137. p. 65—82.)

Zum Schlusse werden auch mehrere Laubmoose erwähnt. Neu ist *Leucophanes horridulum* Broth. P. Sydow.

**Dixon, H. N.** Carnarvonshire Mosses. (*Journ. of Bot. brit. and for.* XXXVII. 1899. p. 132—133.)

**Ekstam, O.** Beiträge zur Kenntniss der Musci Novaja Semlja's. (*Aftryck af Tromsø Museums Aarshefter*. No. 29. p. 72—80.) Tromsø 1898.

**Evans, A. W.** Studies among our common Hepaticae. (*Plant World*. I. 1898. p. 97—102, fig. 1—15; p. 133—137, fig. 1—21; p. 182—186, f. 1—15.)

**Fre Héribaud, Jh.** Les Grimmia de la flore d'Auvergne. (*Le Monde des Plantes* VIII. Sér. III. 1898. No. 109. p. 47—55; 1899. No. 110/111. p. 64—74.)

**Goebel, K.** Ueber den Oeffnungsmechanismus der Moos-Antheridien. (Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg. 1898. Supplement 2.)

Die Antheridienwand ist durch Verquellen und Schleimbildung activ beim Oeffnen betheilig, bei Laubmoosen sowohl wie Lebermoosen. Bei letztgenannten ist die Oeffnungsstelle vorgebildet. R. Kolkwitz.

**Hagen, J.** De nova specie Polytrichi, muscorum generis. (Meddelel. om Groenland. XV. 1898. p. 444—445.)

Polytrichum Jensenii Hagen n. sp. von Westgroenland.

**Horrell, E. Ch.** Leucobryum glaucum in fruit. (Journ. of Bot. XXXVI. 1898. p. 227.)

**Howe, M. A.** On the occurrence of tubers in the Hepaticae. (Botanical Gazette. XXVII. 1899. p. 122.)

**Kindberg, N. C.** Note sur les genres Dozya et Haplohymenium. (Revue bryolog. XXVI. 1899. p. 25.)

Beschrieben werden: Dozya japonica Lacoste und Haplohymenium triste (Cesati) Kindb. (syn. Leskea tristis Cesati).

— Studien über die Systematik der pleurokarpischen Laubmoose III. (Botan. Centralblatt. LXXVII. 1899. p. 385—395.)

Der Verfasser setzt seine Studien fort und behandelt die Tribus der Dicholepideae stenolepideae, der Dicholepideae platylepideae und der Symphyolepideae.

— Species et subspecies Bryinearum Europae et Americae borealis primum ut novae descriptae, etiam in „European and N. American Bryineae“. 8. 4 p. Linköping. (A. Billsténs tryck.) 1898.

**Lachenaud, G.** Mousses et Hépatiques du Limousin. (Rev. scient. du Limousin. 1898.)

Standortsverzeichnis.

**Massalongo, C.** Sulla scoperta in Italia della Cephalozia integerrima Lindberg. (Bullettino della Società bot. Ital. 1898. p. 250—251.)

**Miyake, K.** The largest Spermatozoid among Hepaticae. (Botan. Magazine, Tokyo. XIII. 1899. p. [1]—[3].)

**Monington, H. W.** Physcomitrium sphaericum in Surrey. (Journ. of Bot. brit. and for. XXXVII. 1899. p. 85.)

**Moser, J. and Hay.** List of mosses of New-Brunswick. (Bull. Nat. Soc. New-Brunswick. 1898. p. 23—31.)

Standortsverzeichnis für 245 Laubmoose incl. Sphagna. P. Sydow.

**Müller, K.** (in Kirchzarten). Moosflora des Feldberggebietes. Ein Beitrag zur Kenntniss der badischen Kryptogamenflora. (Allgem. Botan. Zeitschrift. 1898. No. 11. p. 177—180, 199—201; 1899. p. 6—7, 25—26.)

**Müller, R.** Uebersicht der badischen Lebermoose. (Mittheilungen des badischen botan. Vereins. 1899. p. 81—103.)

**Murray, J. and Wilkie, R. D.** The Mosses of Campsie Glen. (Transactions of the Natural History Society of Glasgow. V. 1899. Part. 2.)

**Paulsen, O.** Om Vegetationen paa Anholt. (Bot. Tidsskr. XXI. 1898. p. 264—286.)

In dieser pflanzengeographischen Skizze werden auch die Laub- und Lebermoose berücksichtigt. P. Sydow.

**Pearson, W. H.** Clasmatocolea cuneifolia (Hook.) Spruce in Scotland. (Journ. of Bot. brit. and for. XXXVII. 1899. p. 38.)

**Philibert, H.** Brya de l'Asie Centrale (2<sup>e</sup> article, suite). (Revue bryologique. XXVI. 1899. p. 25—36.)

Neue Arten: *Bryum submucronatum*, *Br. mucronifolium*, *Br. spinifolium*, *Br. crassimucronatum*, *Br. pygmaeomucronatum*.

**Renauld, F.** Prodrome de la Flore bryologique de Madagascar, des Mascareignes et de Comores. 4<sup>o</sup> 300 pp. (1897). Imprimerie de Monaco. 1898.

Vorliegendes umfangreiches und bedeutendes Werk wurde im Auftrage des Fürsten Albert I. von Monaco verfasst. In demselben sind alle bis dahin von Madagascar, den Mascarenen und Comoren bekannt gewordenen Bryophyten aufgeführt. Einleitend nennt Verfasser die auf diese Gebiete sich beziehenden Schriften und Exsiccaten und geht dann näher ein auf die Frage nach der Begrenzung der Gattungen und Arten. Es folgt eine topographische, geologische und klimatische Schilderung von Madagascar, den dazu gehörigen Inseln Sainte-Marie und Nossi-Bé, den Mascarenen und den Comoren. Weiterhin giebt Verfasser eine allgemeine und eine speciellere, auf die einzelnen Inseln sich beziehende Charakteristik der bryologischen Verhältnisse und zählt die wichtigsten Moostypen auf. Eine tabellarische Uebersicht nennt die Zahl der von jeder Insel bekannt gewordenen Laubmoose (incl. Sphagnum). Die Gesamtsumme stellt sich auf 746 Arten, davon sind 413 Acrocarpeen, 6 Cladocarpeen, 306 Pleurocarpeen und 21 Sphagna.

In dem II. Theile werden sämtliche 746 Arten in systematischer Reihenfolge aufgeführt. Specielle Fundorte und Notizen über Litteratur, Exsiccaten werden bei jeder Art angegeben. Höchst werthvoll sind die zahlreichen kritischen Bemerkungen. Zu den 176 neuen Arten, ferner zu einer Anzahl schon bekannter Arten werden ausführliche Diagnosen gegeben.

Die 229 Hepaticae werden nur kurz aufgezählt (Name und Insel). Auf p. 291—296 folgen Zusätze und Berichtigungen. Ein Register der Gattungen beschliesst dies Werk, das als eines der wichtigsten bryologischen Publicationen der Neuzeit zu bezeichnen ist. Die Ausstattung des Werkes ist vornehm.

Folgende neue Arten werden beschrieben: *Sporledera laxifolia*; *Anoetangium Humbloti*, mafatense; *Dicranella cratericola* Besch., «. Polii; *Trematodon lacunosus*, *platybasis* C. Müll.; *Dicranum borbonicum*; *Leucophanes horridulum* Broth.; *Leucoloma subbifidum* Ren., *subbiplicatum*, *procerum* Ren., *subchryso-basilare* C. Müll., *mafatense* Ren., *silvaticum* Ren., *Comorae* Ren., *Crepini*, *Grandidieri*, *Talayaccii*, *tuberculosum* Ren., *cirrosulum* Ren., *Ambreanum*, *delicatum* Ren., *convolutaceum* Ren., *Isleanum* Besch., *albicinctum*, *capillifolium* Ren.; *Campylopus Commersoni* Besch., *comatus*, *subcomatus*, *latobasis*, *fuscolutescens*, *Heribaudi*, *subvirescens*, *rigens*, *filescens*, *Flageyi*, *deciduus*, *calvus*, *dicranelloides*, *Arbogasti*, *Cambonei*, *Cailleae*, *hispidus*, *flaccidus*, *pseudobicolor* C. Müll.; *Leucobryum Perroti*, *molle* C. Müll.; *Leucophanes angustifolium*, *Rodriguezii* C. Müll.; *Fissidens Arbogasti*, *exasperatus*, *ligulinus* C. Müll., *vulcanicus*, *platyneuros*, *grandiretis*, *luridus*. *Motelayi*; *Leptotrichum madagassum*; *Hyophila lanceolata*, *subplicata*, *Dorrii*, *clavicostata*; *Trichostomum glaucoviride*, *vernicosum*;

*Barbula corticicola*, *madagassa*, *sparsifolia*; *Calymperes crassilimbatum*, *hispidum*; *Syrrophodon* *Chenagoni*, *Rodriguezii*, *sparsus*, *hispidocostatus*, *graminifolius*, *glaucophyllus*, *spiralis*, *subflavus*; *Coleochaetium appendiculatum*; *Macromitrium Sanctae Mariae*, *Soulae*, *semidiaphanum*; *Schlotheimia trichophora*, *Perroti*, *foveolata*, *conica*, *brachyphylla*; *Physcomitrium dilatatum coarctatum* C. Müll. (nomen); *Brachymenium Heribaudi*, *subtlexifolium*; *Bryum Rodriguezii*, *eurystomum*, *spinidens*, *appressum*, *subappressum*; *Bartramia Boulayi*; *Philonotis stenodictyon*; *Polytrichum afrorobustum*; *Cryphaea subintegra*; *Pterogoniella diversifolia*, *obtusifolia*, *fallax*; *Rutenbergia cirrata*; *Garovaglia Bescherellei* (Kiaer sub *Pilotrichella*) Ren.; *Hildebrandtiella longiseta*; *Renauldia* C. Müll. nov. gen. mit *R. dichotoma* C. Müll. und *R. Hildebrandtielloides* (Ren. et Card.) C. Müll.; *Papillaria laeta*, *appendiculata*; *Pilotrichella Grimaldii*, *longinervis*, *debilinervis*; *Aerobryum capillaule*; *Neckera fluminalis* C. Müll. (nomen), *pygmaea*, *Porotrichum mucronulatum* C. Müll. (nomen), *Chenagoni* C. Müll. (nomen), *scaberulum*, *palmetorum* Besch.; *Daltonia intermedia*; *Lepidopilum diversifolium*, *Humblotii*; *Callicostella heterophylla*; *Hypnella semiscabra*, *viridis*; *Fabronia Campenoni*, *crassiretis*, *fastigiata*, *Motelayi*; *Helicodontium fabroniopsis*; *Thuidium* *Chenagoni* C. Müll., *subserratum*, *aculeoserratum*; *Entodon Felicis*; *Lindigia Hildebrandtii* C. Müll.; *Brachythecium Chauveti*; *Rhynchostegium angustifolium*, *tenelliforme*, *microtheca*; *Sematophyllum stellatum*, *subscabrellum*; *Raphidostegium Cambouei*; *Trichosteleum Perroti*; *Taxithelium argyrophyllum*, *lactum*; *Microthamnium Bescherellei*, *brachycarpum*, *argillicola*; *Isopterygium leiotheca*, *Ambreanum*; *Plagiothecium austroreticulatum*; *Ectropothecium* *Chenagoni*, *Pailleti*, *Perroti*, *intertextum*, *arcuatum*, *subsphaericum* C. Müll., *Rodriguezii*, *crassirameum*; *Stereophyllum limnobioides*; *Hypnum Caussequei*, *luteonitens*; *Rhacopilum madagassum* Ren., *Cardoti* Ren., *plicatum*, *ellipticum* Ren.; *Hypopterygium Campenoni*, *sphaerocarpum*, *subhumile*, *grandistipulaceum*; *Raphidostegium dubium* Ren., *Sematophyllum laevifolium* Ren.; *Dicranella madagassa* Ren. *Bryum austroventricosum* Ren.; *Leptohymenium dilatatum* Ren. Wo kein Autor genannt, sind Renauld et Cardot als Autoren zu setzen. P. Sydow.

**Salmon, E. St.** On the Genus *Fissidens*. (Annals of Botany. XIII. 1899. p. 103—129. With plates V—VII.)

Die Abhandlung gliedert sich in einen morphologischen und einen systematischen Theil. Aus dem ersteren ist zu erwähnen, dass die bekannte Eigenthümlichkeit der reitenden Blattform sich bei sämtlichen *Fissidens*-Arten findet und zwar ist die scheinbare Scheide die eigentliche Blattfläche und die senkrecht gestellte Fläche nur ein dorsaler Flügel. Die Figuren der Tafel V, welche grösstentheils Blattquerschnitte darstellen, erläutern diese Thatsache. Zum Vergleich sind auf Tafel VI eine Anzahl Blattquerschnitte anderer Moose gegeben, Tafel VII enthält Querschnitte durch den Vegetationspunkt etc. Im systematischen zweiten Theil bespricht der Verfasser die systematische Stellung der Gattung und zwar stellt er dieselbe, dem Bryologen Mitten folgend, mit den Gattungen *Bryoxiphium*, *Sorapilla* und *Eustichia* in die Tribus der Scitophilleen, erörtert dann die geographische Verbreitung der nahe an 500 Arten reichen Gattung, von denen viele in Afrika (159) und Süd-Amerika (118) vorkommen, macht dann Bemerkungen zu einigen älteren Arten und beschreibt folgende neue Arten und Varietäten: *Fissidens aequalis*, *F. nitens* Rehm. var. *neglectus*, *F. nigro-viridis* und *F. Nicholsonii*. Die Abhandlung ist ein werthvoller Beitrag zu Kenntniss der Gattung.

— A Revision of the Genus *Symbblepharis* Montagne. (Journ. of the Linnæan Society's. XXXIII. 1898. p. 486—501. With plates 25 and 26.)

Der Verfasser stellt unter die Gattung folgende Arten: *Symblypharis helicophylla* Mont. mit den Varietäten *microtheca* nov. var., *tenuis* nov. var., *macrospora* nov. var., *S. Lindigii* Hampe, *S. fragilis* Mitt., *S. socotrana* Mitt., *S. Reinwardti* Mitt. Ausgeschlossen werden *S.?* *circinata* Besch., *S. usambarica* Broth., deren Stellung unsicher ist, *S. perichaetialis* Wils. Hook. *S. densifolius* Wils. und *S. pumila* Hook., die zur Gattung *Holomitrium* gehören. 3 weitere als *Symblypharis* beschriebene Arten hat der Verfasser nicht gesehen. In einer Nachschrift bemerkt derselbe, dass das als *Symblypharis obliqua* von Brotherus benannte Moos seiner Ansicht nach auch zu *Holomitrium* gehört und den Namen *H. obliquum* Salmon führen muss.

**Schiffner, V.** Eine neue Pflanzengattung der indomalayischen Flora. (Annal. Jard. Bot. Buitenzorg. Suppl. II. p. 39—46.)

Ausführliche Beschreibung von *Wettsteinia inversa* (Sand. Lac.) Schiffn. n. gen. P. Sydow.

**Solms-Laubach, H., Graf zu.** Die Marchantiaceae Cleveidae und ihre Verbreitung. (Botan. Zeitung. 57. Jahrg. 1899. p. 15—37.)

**Stephani, F.** Species Hepaticarum (suite). (Bull. de l'Herb. Boissier VII. 1899. p. 84—110.)

Die Fortsetzung enthält einen Theil der Arten der Gattung *Fimbraria* Nees (69 Arten im Ganzen umfassend). Neu sind: *F. incrassata*, *F. Zollingeri*, *F. angusta*, *F. maculata*, *F. atrispora*, *F. gigantea*, *F. Volkensii*, *F. Macounii*, *F. angolensis*, *F. parvipora*.

**Winkelmann.** Moosfunde von 1893. (Schriften der Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Folge IX. 1898. Abhandl. p. 26—27.)  
Es werden in der Umgebung von Stettin gefundene Moose genannt.

## VII. Pteridophyten.

**Atkinson, W. H.** Ferngrowing in Towns. (Abstract of Report of the British Pteridological Society. 1898.)

**Britton, E. G.** The Adder's Tongue Ferns. (Plant World. I. 1898. p. 88—89. Fig. 1—7.)

**Christ, H. und Giesenhagen, K.** Pteridographische Notizen. (Flora 86. Bd. 1899. p. 72—85. Mit 7 Textfig.)

Die Verfasser geben hier die eingehende Beschreibung der neuen Gattung *Archangiopteris* mit der Art *A. Henryi*, welche Henry in den Bergen im Südost von Mengtze in Yunnan sammelte und des neuen *Hymenophyllum* *Ulei*, aus Santa Catharina in Brasilien, welches an den Rhizomen zahlreiche Sprossknöllchen aufweist, von E. Ule gesammelt wurde und am nächsten verwandt ist mit *H. ciliatum* Sw.

**Courtier, H.** Les fougères en arbre. (Semaine hortic. 1899. p. 4—5.)

**Druery, C. T.** Ferns as pet plants. (Abstract of Report of the British Pteridological Society. 1898.)

**Giesenhagen, K.** Ueber die Anpassungserscheinungen einiger epiphytischer Farne. (Sonderabdruck aus der „Festschrift für Schwendener“. 18 p. Mit Taf. I.)

Die Abhandlung bezieht sich auf Arten der Gattung *Niphobolus* (oder Untergattung von *Polypodium*), welche fast ohne Ausnahme typische Epiphyten von xerophilem Bau sind, d. h. Einrichtungen zeigen, welche eine Herabsetzung der Transpiration bewirken, die jedoch sehr verschiedenartig ausgebildet sind und zwar nicht nur graduell, sondern auch qualitativ. Der Verfasser schliesst daraus, dass man hier in der Vielgestaltigkeit der nahe verwandten Formen offenbar nicht den Ausdruck ererbter Entwicklungstendenzen zu sehen hat, sondern dass diese Erscheinung vielmehr beweise, dass den Nachkommen einer in der Fortentwicklung begriffenen Art die Möglichkeit zu verschiedener Reaction auf die Wirkung der äusseren Einflüsse gegeben ist.

**Heinricher, E.** Ueber die Regenerationsfähigkeit der Adventivknospen von *Cystopteris bulbifera* (L.) Bernh. und der *Cystopteris*-Arten überhaupt. (Festschrift für Schwendener. Berlin. [Gebr. Bornträger] 1899. p. 150—164. Mit 1 Taf.)

**Henry, Aug.** A list of plants from Formosa, with some preliminary remarks on the geography, nature of the flora, and economic botany of the island. (Transactions of the Asiatic Society of Japan XXIV. Suppl. p. 118.)

Die im Ganzen 1428 Arten enthaltende Aufzählung umfasst 1279 Phanerogamen und 149 Pteridophyten.

**Hope, C. W.** Note on *Asplenium Glenniei* Baker in Synopsis Filicum 2. Ed. 488 p. (Bull. of the Torrey Bot. Club XXVI. 1899. p. 58—62.)

**Krasser, Fr.** Zur Kenntniss des *Lycopodium cernuum* Aut. (Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien XLVIII. p. 688—693.)

Bericht über einen Vortrag. Der Verfasser hat Forschungen über die *Lycopodium*-Formen resp. -Arten gemacht, welche bisher gewöhnlich unter dem Namen *L. cernuum* zusammengefasst worden sind, und gibt eine Uebersicht über die von anderen Forschern früher unterschiedenen Arten. Die Untersuchungen des Verfassers sind noch nicht abgeschlossen und stellt derselbe eine eingehendere Mittheilung in Aussicht.

**Liesse, A.** Les fougères: les *Polypodium*. (Bull. hort. agric. et apic. 1899. p. 6.)

**Linsbauer, K.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie einiger tropischer *Lycopodien*. (Sitzungsber. d. Kais. Akad. d. Wissenschaften in Wien. Math.-naturw. Classe. CVII. Abth. I. October 1898. p. 995—1030. Mit 3 Taf.)

Der Verfasser sucht durch seine vorliegenden anatomischen Untersuchungen über tropische *Lycopodien* die darüber vorhandene Literatur zu ergänzen. Diese Untersuchungen beziehen sich auf *Lycopodium Phlegmaria* L., *L. filiforme* Roxbgh., *L. nummularifolium* Bl., *L. serratum* Thunbg., *L. clavatum* L. und zwar die Form *L. divaricatum* Wall., *L. volubile* Forst., *L. complanatum* L. forma *thyoides* Willd., über welche er specielle Mittheilungen macht. An diesen speciellen Theil schliesst sich ein allgemeiner an, in welchem das Hautgewebe, das Grundgewebe und das Stranggewebe der *Lycopodien* vergleichend betrachtet wird. Die Abhandlung ist ein wichtiger Beitrag zur Pflanzenanatomie.

**Makino, T.** Contributions to the Study of the Flora of Japan X. (Botan. Magazine XII. 1898. p. 372—376.)

Am Schlusse der japanischen Abhandlung werden Ophioglossum-Arten genannt.

**Nadeaud, J.** Plantes nouvelles des Iles de la Société. (Journ. de Botanique XIII. 1899. p. 1—8.)

Ausser Phanerogamen wird auch ein neues Farnkraut, Taeniopsis mauruensis beschrieben.

**Philipps, W. H.** Polystichum angulare proliferum. (Abstract of Report of the British Pteridological Society. 1898.)

**Poulssohn, E.** Untersuchungen über Aspidium spinulosum. (Archiv f. experimentelle Pathologie und Pharmakologie XLI. 1898. p. 246 ff.)

**Robinson, B. L.** Fairy-rings formed by Lycopodium inundatum. (Rhodora I. 1898. p. 28—30.)

### VIII. Phytopathologie.

**Beal, W. J.** How plants flee from their enemies. (Plant World I. 1897. p. 26—28, 42—44.)

**Beijerinck, M. W.** Ueber ein Contagium vivum fluidum als Ursache der Fleckenkrankheit der Tabaksblätter. (Centralbl. f. Bacteriologie II. Abth. V. 1899 p. 27—33.)

Adolf Mayer hat 1887 gezeigt (Landwirthsch. Versuchsstationen XXXII. 1886 p. 450), dass die Fleckenkrankheit des Tabaks contagiös ist. Der Verfasser suchte nun nach einem die Krankheit erzeugenden Parasiten, aber mit negativem Erfolge, jedoch ergaben seine Versuche, dass ein im Zellsaft gelöstes Virus vorhanden ist und sich in der Pflanze vermehrt und zwar in den in Zelltheilung begriffenen Geweben, nicht jedoch ausserhalb der Tabakspflanze, obgleich es hier existenzfähig ist. Wenig Virus ergab bei den Infectionsversuchen das gewöhnliche Krankheitsbild, viel Virus verursacht die Entstehung monströser Blätter von sehr eigenthümlicher Form. Nicht nur durch Injectionen vermitteltst feiner Kapillarröhren, welche in die Pflanzen eingestochen werden, sondern auch, wenn der Boden mit dem Virus inficirt wird, erkranken die Tabakspflanzen. Ob dabei zur Aufnahme des Virus Wurzelverwundungen nöthig sind oder ob diese durch die geschlossene Wurzeloberfläche erfolgen kann, ist noch unsicher. Das Virus kann, ohne seine Virulenz zu verlieren, getrocknet werden und in trockenem Zustande im Boden überwintern. Das Alkoholpräcipitat des virulenten Presssaftes bei 40° C. getrocknet ist virulent, auch trockene Blätter behalten ihre Virulenz. Bei 90° C. wird das Virus unwirksam und liegt die niedrigste Temperatur, welche für die Vernichtung erforderlich ist, wahrscheinlich zwischen 70 und 80° C. Einmal entstanden bei künstlich inficirten Pflanzen albicante oder bunte Blätter, so dass diese so schön decorativ wurden, dass sie in gärtnerischer Beziehung werthvoll erschienen. Eine gewisse Form des Albinismus ist wahrscheinlich in Beziehung zu bringen zu der Fleckenkrankheit. Wahrscheinlich giebt es noch andere Pflanzenkrankheiten, welche durch ein Contagium fluidum verursacht werden, so dürfte die durch Erwin Smith 1894 unter dem Namen Peach Yellows oder Peach Rosette beschriebenen Krankheiten des Pflirsichbaumes in Amerika unzweifelhaft hierher gehören.

Eine ausführliche Mittheilung über die vom Verfasser angestellten äusserst interessanten Untersuchungen und deren Resultate wird nächstens in den Verhandlungen der Kon Akad. van Wetenschappen Deel 6. No. 5. Amsterdam 1898 in deutscher Sprache erscheinen.

**Blümml, E. K.** Die Blattgallen des Weinstockes. (Praktische Blätter für Pflanzenschutz. II. 1899. p. 1—3. Mit 1 Fig.)

**Cavara, F.** Tumori di natura microbica del Juniperus phoenicea. (Bullettino della Soc. botan. Ital. 1898. p. 241—250.)

**Crié, L.** Rapport sur la maladie de châtaigniers dans les Pyrénées, les pays basques, l'Espagne et le Portugal. (Extrait du Bulletin du ministère de l'agriculture. 1898.) 8<sup>o</sup>. 23 p. Paris (Imprim. nationale) 1898.

**De Nobeles, L.** La rouille epidémique des chrysanthèmes. (Revue de l'horticulture. 1899. No. 21.)

**D'Ultra, G.** A molestia das mangueiras e seu tratamento. (Boletim do Instituto Agronomico do Estado de São Paulo em Campinas IX. No. 9. 1898. p. 381—385.)

Der Verfasser behandelt Gallenbildungen, erzeugt durch *Aspidiotus* sp. an *Mangifera indica*.

**Frank, B.** Die im Jahre 1898 gemachten Erfahrungen über das Auftreten und die Bekämpfung der Moniliakrankheit der Obstbäume. (Dr. W. Neubert's Garten-Magazin. LII. 1899. Heft 4. p. 80—82.)

— Die im Jahre 1898 gemachten Erfahrungen über das Auftreten und die Bekämpfung der Moniliakrankheit der Obstbäume. (Illustr. landwirthsch. Zeitung 1898. No. 91 p. 911.)

— Neue Mittheilungen über die europäischen Obst-Schildläuse im Vergleich zur San José-Schildlaus. (Gartenflora. XLVIII. 1899. p. 57—66.)

**Gerler, G. F.** Disease in pine-apple plants. (Queensland Agricultural Journal. 1898. Novembre.)

**Guffroy.** A propos de la Brunissure. (Bull. de la Société mycol. de France. XIV. 1898. IV. p. 199—200.)

**Hill, E. J.** The extent of dodder parasitism. (Plant World I. 1898. p. 123—124.)

**Jaccard, P.** Les monstres dans le monde organique et les lois de la morphologie. (Extrait du Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences naturelles. XXXIV. 1899. No. 130. p. 402—427. 6 fig. Pl. VI—X.) Lausanne 1899.

**Krüger, Fr.** Die Bekämpfung der sog. „Schorfkrankheit“ der Obstbäume. (Gartenflora. XLVIII. 1899. p. 1—5. Mit Abbild.)

**Laurent, E.** Recherches expérimentales sur les maladies des plantes. (Annales de l'Institut Pasteur. XIII. 1899. No. 1. p. 1—48.)

- Maiden, J. H.** Insect and fungous diseases of fruittrees, and their treatment, Messrs. Allen, Blunno, Froggatt and Guthrie; Orchards notes, etc. (Agricultural Gazette of New South Wales. 1898. Oct.)
- Massalongo, C. und Ross, H.** Ueber sicilianische Cecidien. (Ber. d. Deutsch. bot. Gesellsch. XVI. 1898. p. 402—406. Mit Taf. XXVII.)  
Die Verfasser beschreiben Pocken oder Pusteln auf den Wurzelblättern von *Centaurea Cineraria* L., erzeugt durch *Phytoptus Centaureae* Nalepa, die Blüthendeformation von *Plantago albicans* L., erzeugt durch *Phytoptus Barroisi* Focken, eine Blütenknospendiformation an *Diploxys crassifolia* DC., erzeugt durch eine Cecidomyide, die Vergrünung der Blüten von *Fedia Cornucopiae* Gaertn., verursacht durch *Trioxa Centranthi* Vall., die Gallen von *Andricus pseudococcus* Kieff. nov. spec. auf Blättern von *Quercus Ilex* L. und in einer Nachschrift durch *Asphondylia Stefani* Kieff. deformirte Schoten von *Diploxys tenuifolia* DC. und ein Lepidopterocecidium, nämlich die Gallen von *Oecococcus Guyonella* Guené an den Stengeln von *Limoniastrum monopetalum* Boiss. Die Cecidien an *Centaurea Cineraria* L. *Diploxys crassifolia* DC., *Fedia Cornucopiae* Gaertn. und *Quercus Ilex* L. sind auf der Tafel abgebildet.
- Mattirolo, O.** Sulla comparsa in Italia della Entomophthora Planchoniana Cornu, parasita degli Afidi e sulla importanza di questa specie per l'orticoltura e per l'agricoltura. (Stazioni sperimentali agrarie. Modena 1898. p. 1898. p. 315—326.)
- Mohr, C.** Ueber Krankheiten der Pfirsichbäume. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten. VIII. 1898. p. 344—345.)
- Perraud, J.** Sur une nouvelle bouillie cuprique, plus spécialement destinée à combattre le black rot. (Comptes rend. des séances de l'Acad. des sciences de Paris. CXXVI. 1898. No. 3. p. 978—980.)
- Pompeu, J. B.** Molestia do cafeeiro. (Boletim do Inst. Agron. do Estado de São Paulo em Campinas. IX. 1898. No. 7/8. p. 329—330.)
- Prillieux, Ed. et Delacroix, G.** Les maladies des noyers en France. (Extr. du Bulletin du ministère de l'agriculture. 1898.) 8°. 14 p. Paris (Impr. nationale) 1898.
- Rolfs, P. H.** Diseases of the Tomato. (Florida Agricultural Experiment Station. Bull. No. 47. 1898. p. 119—153. With 2 plates.) Jacksonville 1898.
- Sannino, F. A.** Per combattere alcune malattie delle viti: sunto della conferenza tenuta a Valdobbiadene il 10 luglio 1898. 8°. 7 p. Valdobbiadene (tip. fratelli Boschiero) 1898.
- Schimper.** In Holland beobachtete Krankheiten. (Zeitschrift für Pflanzenkrankh. VIII. 1898. p. 346—350.)  
Zusammenfassendes Referat über Artikel aus der von Prof. Dr. J. Ritzema-Bos und G. Staes herausgegebenen Tijdschrift over Plantenziekten III. 1897.
- Schumann, K.** Gesamtbeschreibung der Cacteen (Monographia Cactacearum.) Mit einer kurzen Anweisung zur Pflege der Cacteen von K. Hirscht. Neudamm (J. Neumann) 1899.

Für unsere Zwecke interessiren die von K. Hirscht verfassten Abschnitte über die Krankheiten der Cacteen (p. 795). Es wird die unter dem Namen Cactusfäule (*Phytophthora Cactorum*) bekannte Krankheit geschildert, ebenso die Wurzelfäulniss, Gelbsucht u. A. Wir sind über die parasitischen Erreger dieser Erkrankungen noch nicht genau unterrichtet. Ausführlich finden auch die den Culturen höchst schädlichen Insecten Berücksichtigung, davon sind abgebildet *Tetranychus telarius*, *Rhizococcus multispinosus* und *Dactylopius longifilis*.

Auf den systematischen Theil des für die Cacteenkunde äusserst wichtigen Werkes kann hier leider nicht eingegangen werden. G. Lindau.

**Selby, A. D.** Diseases of the peach. (Bulletin of the Ohio Experiment Station XCII. 1898. p. 176—268. Pl. 12.)

**Smith, E. F.** Notes on the Michigan disease known as „Little Peach“. (The Fennville Herald. Michigan 1898. Oct.)

**Smith, Wm. G.** Diseases of the vine. (Gardeners Chronicle Ser. III. XXV. 1899. No. 629. p. 17.)

**Stoklasa, J.** Ueber den Wurzelkropf bei der Zuckerrübe. (Centralbl. f. Bacteriologie etc. II. Abth. V. 1899. p. 95—98.)

**Vannuccini, V.** Le viti americane e l'innesto. 2. ed. 16°. XI. 279 p. Casale (C. Cassone) 1898. 3,50 l.

**Watkins, W. G.** Prevention of Potato disease. (Journ. of the Essex Technical Laboratories. III. 1897.)

**Weiss, J. E.** Grundsätze für eine zweckmässige Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädiger. (Practische Blätter für Pflanzenschutz. II. 1899. Heft 1. p. 3—5.)

— Wie schützen wir uns gegen die Einschleppung von Pflanzenkrankheiten? (Practische Blätter für Pflanzenschutz II. 1899. Heft 1. p. 5—6.)

— Gefährliche Krankheiten des Birnbaumes. (Practische Blätter für Pflanzenschutz. II. 1899. Heft 2. p. 9—11. Mit 4 Fig.)

— Warnung. (Practische Blätter f. Pflanzenschutz. II. Heft 2. p. 12—13.)

— Fruchtschimmel der Kirschbäume in Bayern. (Practische Blätter f. Pflanzenschutz. II. 1899. Heft 2. p. 14.)

**Wendelen, Ch.** Maladies des arbres fruitiers. (Chasse de pêche. 1899. p. 236—237, 251—252.)

## *Sammlungen.*

**Collins, F. S., Holden, J., Setchell, W. A.** Phycotheca boreali-americana. Fasc. XI. Malden M. 1878. Dec.

501. *Spirulina major* Kg.; 502. *Oscillatoria sancta* var. *aequinoctialis* Gom.; 503. *Schizothrix Friesii* (Ag.) Gom.; 504. *Sch. purpurascens* var. *cruenta* (Lesp.) Gom.; 505. *Cylindrospermum catenatum* Ralfs.; 506. *Anabaena catenula* (Kg.) Born. et Flah.; 507. *Nostoc Linckia* (Roth) Born.; 508. *Rivularia compacta* Coll.; 509. *Zygonium cricetorum* var. *terrestre* Kirchn.; 510. *Spirogyra longata* (Vauch.) Kg.; 511. *Sp. majuscula* Kg.; 512. *Sp. maxima* (Hass.) Wittr.; 513. *Sp. nitida*

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1899

Band/Volume: [Beiblatt\\_38\\_1899](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [B. Repertorium. I. Allgemeines und Vermischtes. 76-111](#)