© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

bei verschiedenen Krautarten (Kohlrabi, Kraut, Dreienbrunner Rothkohl) für die Ausbildung der Köpfe der Fall war.

Kein wesentlicher Erfolg war hier bei den Zwiebeln mit der PKN-Düngung erzielt.

Otto (Proskau).

Kulisch, Paul, Ueber die Herstellung von Obstwein nach dem Diffusionsverfahren. (Separatabdruck aus den Landwirthschaftlichen Jahrbüchern. Berlin 1894.)

Während bisher der Obstwein in der Weise gewonnen wurde, dass das Obst möglichst zerkleinert, dann gemahlen und die so erhaltene Maische auf einer Kelter abgepresst wurde, ist in neuerer Zeit von manchen Seiten ein Verfahren warm empfohlen worden, wie es schon längere Zeit in Frankreich vielfach im Gebrauche ist, das sogenannte Diffusionsverfahren. Bei diesem wird die Maische auf die oben genannte Weise oder durch Theilung des Obstes in Schnitzel gewonnen, statt der Kelter aber wird die Maische durch wiederholten Aufguss von Wasser ähnlich wie bei der Rübenzuckerfabrikation ausgelaugt. Verf. giebt eine eingehende Darstellung der verschiedenen Methoden des sogenannten Diffusionsverfahrens und würdigt auf Grund eigener ausführlicher Experimente dessen Licht- und Schattenseiten. Als Hauptresultat wäre anzuführen, dass, von seltenen Ausnahmefällen abgesehen, das Diffusionsverfahren dem Kelterverfahren und zwar in Bezug auf Güte, Zeit und Kosten nachsteht. Auch von den dem Diffusionsverfahren speciell nachgerühmten Vorzügen, wie rascherer Klärung des Saftes, besseren Geschmack u. s. w., kann Verf. nur den erstgenannten bestätigen. Für einen dünnen Haustrunk oder zur Herstellung bestimmter Getränke, wie sie in Frankreich durch Zusatz von viel Zucker hergestellt werden, mögen die relativ säurearmen Säfte des Diffusionsverfahrens sich eignen, für den Grossbetrieb dagegen, für die Herstellung einer guten Handelswaare ist der Obstweingewinnung durch die Kelter der Vorzug zu geben.

Schmid (Tübingen).

Neue Litteratur.*)

Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

Kuntze, Otto, Erklärung zu Herrn Levier's Artikel: „La pseudopriorité et les noms à béquilles. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année IV. 1896. p. 539—542.)

---

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Veröffentlichungen, damit in der „Neuen Litteratur" möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

Dr. Uhlworm,
Humboldtstrasse Nr. 22.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten:

Hansen, A., Repetitorium der Botanik für Mediciner, Pharmaceuten und Lehramts-Candidaten. 5. Aufl. 8⁰. V, 193 pp. 38 Blütendiagramme. Würzburg (Stahel) 1896. M. 3.20.

Kryptogamen im Allgemeinen:

Collins, Frank S., New Cyanophyceae. (Erythea. 1896. p. 119—121.)

Géneau de Lamarlière, L., Catalogue des Cryptogames vasculaires et des Muscinées du Nord de la France. [Suite.] (Journal de Botanique. 1896. p. 271—276.)

Pilze:

Bourquelot, Em., Influence de la réaction du milieu sur l'activité du ferment oxydant des Champignons. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CXXIII. 1896. p. 260—263.)

Catiano, L., Beiträge zur Morphologie der Bakterien. Ueber zwei fadenbildende Bacillen. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. VII. 1896. p. 537—542. 2 Tafeln.)

Chatin, Ad., Un Terfâs d'Espagne et trois nouveaux Terfâs du Maroc. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CXXIII. 1896. p. 211—214.)

Jaczewski, A. de, Etude monographique de la famille des Sphériacées de la Suisse. [Fin.] (Bulletin de la Société mycologique de France. XIII. 1896. p. 97—119. 1 pl.)

Niel, Observations sur le Polyporus giganteus Pers. et le P. acanthoides Bull. (Bulletin de la Société mycologique de France. XIII. 1896. p. 120—121.)

Patouillard, N., Champignons nouveaux ou peu connus. (Bulletin de la Société mycologique de France. XIII. 1896. p. 132—136. 1 pl.)

Flechten:

Steiner, J., Beitrag zur Flechtenflora Südpersiens. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. 1896.) 8⁰. 11 pp. Wien (Gerold's Sohn in Comm.) 1896. M. —.30.

Zelenetzky, Nicolas, Matériaux pour l'étude de la flore lichénologique de la Crimée. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année IV. 1896. p. 528—538.)

Muscineen:

Britton, Elizabeth G., Criticisms of „New or less known species of acrocarpous Mosses from North America and Europe" by N. C. Kindberg, Revue bryologique, XXIII, I. (Revue bryologique. XXIII. 1896. p. 72—73.)

Cardot, J., Fontinales nouvelles. (Revue bryologique. XXIII. 1896. p. 67—72.)

Venturi, Notice sur quelques espèces d'Orthotrichum de l'Australie. (Revue bryologique. XXIII. 1896. p. 65—67.)

Gefässkryptogamen:

Jeanpert, L'Equisetum variegatum Schl. trouvé aux environs de Paris. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 272.)

Schinz, Hans, Ueber das Vorkommen der Gattung Isoetes in der Schweiz. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année IV. 1896. p. 525—527.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Barth, Fernand, Anatomie comparée de la tige et de la feuille des Trigoniacées et des Chailletiacées (Dichapétalées). (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année IV. 1896. p. 481—520.)

Berg et **Gerber,** Sur la recherche des acides organiques dans quelques Mesembryanthémées. (Revue générale de Botanique. T. VIII. 1896. p. 295—302.)

Bosseboeuf, François, La structure du pétiole dans les diverses espèces du genre Quercus. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 260—265.)

Chatin, A., Signification de l'existence et de la symétrie de l'axe dans la mesure de la gradation des végétaux. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 267—272.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Crato, E., Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Elementarorganismus. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. VII. 1896. p. 407—535. 4 Tafeln.)

Dassonville, Ch., Action des sels sur la forme et la structure des végétaux. (Revue générale de Botanique. T. VIII. 1896. p. 284—294.)

Degagny, Charles, Recherches sur la division du noyau cellulaire chez les végétaux. VII. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 310—314.)

Gain, Edmond, Sur la variation des graines sous l'influence du climat et du sol. (Revue générale de Botanique. T. VIII. 1896. p. 303—305.)

Molliard, Marin, Homologie du massif pollinique et de l'ovule. (Revue générale de Botanique. T. VIII. 1896. p. 273—283. Fig.)

Robinson, B. L., The fruit of Tropidocarpum. (Erythea. 1896. p. 109—119. 1 pl.)

Van Tieghem, Ph., Sur l'organisation florale des Balanophoracées et sur la place de cette famille dans la sous-classe des Dicotylédones inovulées ou Loranthinées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 295—310.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Battandier, J. A., Crucifère nouvelle pour l'Algérie et remarques sur la classification des Crucifères siliculeuses. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 256—259.)

Chodat, R., Note sur la florule pélagique d'un lac de montagne, Lac de Tannay, 1400 m. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année IV. 1896. p. 543—544.)

Davy, J. Burtt, Solanum elaeagnifolium Cav. in California. (Erythea. 1896. p. 125.)

De Boissieu, Quelques notes sur la flore d'Orient. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 283—290.)

Degen, A. de, Sur une nouvelle espèce du genre Zygis Pers. (Micromeria Benth.). (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année IV. 1896. p. 521—524. 1 pl.)

Franchet, A., Saxifragaceae, Crassulaceae et Combretaceae novae e flora sinensi. [Suite.] (Journal de Botanique. 1896. p. 261—269.)

Greene, Edward L., New western Ranunculaceae. (Erythea. 1896. p. 121—123.)

Harvey, F. L., Notes upon Maine plants. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXIII. 1896. p. 275—276.)

Hirc, D., Vegetacija Gorskoga Kotara. [Die Vegetation des Gorski Kotar.] (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der südslawischen Akademie in Agram. 1896.) 8⁰. 82 pp. Ug Zagrebu 1896.

Hubby, Frank W., Phacelia Cooperae. (Erythea. 1896. p. 123—124.)

Jeanpert, Sur deux plantes à ajouter à la flore parisienne, Bromus villosus Forsk. et Equisetum littorale Kühl. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 291—292.)

Malinvaud, Ernest, Nouvelles floristiques. (Journal de Botanique. 1896. p. 269—271.)

Mueller, Baron von, Remarks on a wild Banana of New Guinea. (Extra print from the Victorian Naturalist. 1896. July.)

In the X. volume of the „Proceedings of the Linnean Society of New South Wales", p. 348 (1885), the late Mr. N. de Miklouho-Maclay alluded to a *Musa* from New Guinea „with fruits containing very large, irregularly shaped seeds (about 10 mm long and 11 mm in diameter), which when ripe are of a brilliant black colour and are greatly used by the natives as ornaments". In the same volume, p. 356, the writer of these remarks offered from personal inspection fuller notes on these seeds, and gave then to this species the name *M. calosperma*, when also an account of the Papuan *M. Maclayi* was given. In a letter, written in Sydney on the 4th September, 1885, the distinguished Russian naturalist mentioned (here translated) „*Musa calosperma* seems to occur only sparingly on the Maclay-Coast (that part of the north coast, which stretches from Cape Croisilles to Cape King William), but is said to be very frequent near the south-eastern point of New Guinea and on the Louisiade Archipelagos". Towards the end of last year Sir William

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Macgregor saw 35 miles up on the Mambare-River this same *Musa*. In reference to this his Excellency wites me under date 15th December, 1895: „I had a specimen brought on board the Merrie England, where I invited Mr. W. Fitzgerald to study it. He undertook to send you his description of it. I enclose a sketch of the fruit by Mr. Winter. The bunch of fruits would have weighed nearly 1 cwt. It is not edible. The seeds are used for making beads. It is a fine handsome plant."

From Mr. Fitzgerald's notes, forwarded by him from Cooktown on the 7th February, 1896, and now given with some alterations in the organographic words, I extract as essential the following: „I did not collect the specimens of the Banana, which grow on the Mambare-River. Mr. Butterworth on the request of Sir William Macgregor brought a spike on board. Height 15—25 feet. Stem stout. Leaves 8 to 10 feet in length, 2—3 feet across. Spike (thyrsoid raceme) pendulous, $3^1/_2$ feet long by the same (in largest) circumference (as regards the fruit masses seen). Bracts broadly ovate (very acute according to Mr. Winter's delineation) 9—12 inches long, bright-green.

Flowers numerous, $^3/_4$—1 inch in length, white, the lobes of the calyx firm, linear with sharply recurved margins; corolla-lobes small, membranous; stigma trifid; fruit about 3 inches long by $1^1/_2$ inches in diameter, outside pale-yellow; pulp whitish, streaked with purple. Seeds 24—28; testa bony, black. Albument mealy, bitter. The fruit is not eaten by the natives, known to them by the name Tubi.

From a necklace, made of these seeds and transmitted by the Lieutenant-Governor, may be added, that the seeds attain the length of half an inch and are often semi-ovate in form. The necklaces are called by the Autochthones gudugudu. Mr. Winter's drawing (of much reduced size) indicates the flowers and fruits forming a total mass of ovate-conic form with crowded bracts.

M. Fitzalani, as here recognized, differs from *M. calosperma* already in the comparative paucity of flowers at least within some of the bracts and in pulpless fruits with much smaller seeds. *M. Hillii*, wich through Mr. Berthoud is now known also from the Johnstone-River, is more widely separated by still more gigantic size, by a raceme erect at least during flowering time, as well illustrated in Sir Joseph Hooker's Botanical Magazine, 7,401 (1895), by its longer and less acute bracts, by yellowish flowers, by proportionately broader fruits with yellow pulp and smaller seeds.

M. Sesmanni (Gardeners Chronicle, third series, Vol. VIII, p. 182 [1890], with a xylogram from a photogram by His Excellency Sir John Thurston) belongs also to the series of species with erect inflorescence, but may perhaps be identical with *M. Fehi* of Tahiti and New Caledonia, as suggested in the Kew Index. I have not succeded to identify *M. calosperma* with any of the thirty-five congeners recorded by Mr. Baker in the „Annals of Botany", Vol. VII, and in Dyer's Kew Bulletin for 1894.

Should on fourther access to ampler material the *Musa*, brought under extended notice now, prove specifically distinct from Mr. Maclay's plant, then it is to bear the name of Sir William Macgregor. Attention may yet be drawn at this apt opportunity to a *Musa* of extraordinary ornamental value, to which Dr. Warburg refers (in Professor Engler's „Jahr-Buecher", XIII, 274), with totally red leaves, cultivated by aborigines in New Britain, but indigenous to the Solomon-Islands. It may only be a variety of some well-known species, but is wanting in Australian gardens like elsewhere yet.

Roze, E., Le Geum rivali-urbanum. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 273—279.)

Rydberg, P. A., Notes on Potentilla. II. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXIII. 1896. p. 259—265.)

Schweinfurth, G., Sammlung arabisch-äthiopischer Pflanzen. Ergebnisse von Reisen in den Jahren 1881, 1888, 1889, 1891 und 1892. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Appendix II. 1896. p. 179—210.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Small, John K., A neglected species of Oxalis and its relatives. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXIII. 1896. p. 265—269.)

Van Tieghem, Ph., Quelques conclusions d'un travail sur les Loranthacées. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 241—256.)

Palaeontologie:

Bureau, Ed., Sur quelques Palmiers fossiles d'Italie. (Bulletin du Muséum d'histoire naturelle. 1896. p. 280—285.)

Elmore, C. J., Fossil Diatomaceae from Nebraska, and their relation to modern species. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXIII. 1896. p. 269—275.)

Potonié, H., Die floristische Gliederung des deutschen Carbon und Perm. (Abhandlungen der königl. preussischen geologischen Landesanstalt. Neue Folge. 1896. Heft 21.) 8⁰. II, 58 pp. 48 Abbildungen. Berlin (S. Schropp in Comm.) 1896. M. 2.50.

Renault, B., Notes sur quelques nouvelles Bactéries fossiles. (Bulletin du Muséum d'histoire naturelle. 1896. p. 285—288.)

Renault, B., Note sur les Calamariées. (Bulletin de la Société d'histoire naturelle d'Autun. VIII. 1896. p. 1—54. 8 pl.)

Scott, W. B., Paleontology as a morphological discipline. (Science. 1896. p. 177—188.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Bornet, Ed., Sur un projet de note, relative à une Rose prolifère, trouvée dans les papiers de **P. Duchartre.** (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 280—281.)

D'Arbaumont, Jules, Sur une Vigne à inflorescence monstrueuse. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 281—282.)

Grosjean, H., Rapport sur la destruction du silphe opaque par le vert de Scheele (arsénite de cuivre) en 1896. (Extr. du Bulletin du ministère de l'agriculture. 1896.) 8⁰. 6 pp. Paris (Imprimerie nation.) 1896.

Lataste, Fernand, Contagiosité et prophylaxie de la maladie tuberculeuse de la Vigne. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CXXIII. 1896. p. 200—202.)

Lutz, L., Sur une Tulipe monstrueuse. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XLII. 1896. p. 279—280.)

Neger, F. W., Acomodacion de la planta-huésped a las condiciones de vida de un parásito. (Estr. d. Anales de la Universidad. 1896. p. 49—52. 1 pl.) Santiago de Chile 1896.

Roze, E., La cause première de la maladie de la Gale de la Pomme de terre (Potato Scab) des Américains. (Bulletin de la Société mycologique de France. XIII. 1896. p. 126—132.)

Roze, E., Sur une nouvelle Bactériacée de la Pomme de terre. (Bulletin de la Société mycologique de France. XIII. 1896. p. 122—125.)

Smith, Erwin F., The bacterial diseases of plants, a critical review of the present state of our knowledge. (The American Naturalist. 1896. p. 626—643.)

Wakker, J. H., De oogvlekkenziekte der bladscheeden veroorzaakt door Cercospora vaginae Krüger. (Sep.-Abdr. aus Archief voor de Java-Suikerindustrie. 1896. Afl. 14.) 4⁰. 14 pp. 1 pl. Soerabaia (H. van Ingen) 1896.

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

A.

Sternberg, George M., A text-book of bacteriology. Illustr. by heliotype and chromo-lith. plates and 200 engravings. 8⁰. 706 pp. New York (Will. Wood & Co.) 1896. 24 sh.

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Hicks, Gilbert H., Oil-producing seeds. (Jearbook of the U. S. Department of Agriculture. 1895. p. 185—204. Fig.)

Hicks, Gilbert H., Standards of the purity and vitality of agricultural seeds. (U. S. Department of Agricultural Division of Botany. Circular No. 6.) 8⁰. 4 pp. Washington 1896.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Kinney, A., A treatise on the cultivation of the Eucalyptus. 8⁰. Los Angeles, Calif. 1896. 12 sh. 6 d.

Pieters, A. J., Testing seeds at home. (Jearbook of the U. S. Department of Agriculture. 1895. p. 175—184. Fig.)

Saint-Quentin, A. de, Notice sur une Solanée de l'Urugnay prosperant dans les sols humides et produisant des tubercles comestibles. (Extr. de la Revue horticole des Bouches-du-Rhône. 1896. No. 501/502.) 8⁰. 14 pp. Marseille (impr. Barthelet & Co.) 1896.

Varia:

Cohn, F., Die Pflanze. Vorträge aus dem Gebiete der Botanik. 2. Aufl. Lief. 8. Bd. II. p. 65—144. Mit Abbildungen. Breslau (J. U. Kern) 1896. M. 1.50.

Personalnachrichten.

Zurückgetreten von seiner Stellung als Instructor in Cryptogamic Botany an der California Universität **M. A. Howe.** — An seine Stelle tritt **W. J. V. Osterhout** von der Brown Universität.

Ernannt: **Charles Henry Thompson** zum Instructor der Botanik an der Universität von Missouri. — **J. H. Maiden** zum Gouvernment Botanist von New South Wales.

Anzeige.

Zu kaufen gesucht:

Aeltere u. neuere botan. Werke u. Bibliotheken.

S. Calvary & Co.,
Berlin, Luisenstr. 31.

Inhalt.

Referate.

Bailey, Experimental evolution amongst plants, p. 368.
Borge, Ueber die Variabilität der Desmidiaceen, p. 354.
Christ, Ueber einige javanische Arten von Diplazium, p. 359.
Delpino, Applicazione di nuovi criterii per la classificazione delle piante. Memoria VI., p. 370.
De Toni, Ueber eine seltene Alge und ihre geographische Verbreitung, p. 353.
— —, Terzo pugillo di Alghe tripolitane, p. 353.
Grüss, Beiträge zur Physiologie der Keimung, p. 364.
Humphrey, The development of seed in the Scitamineae, p. 361.
Klebs, Ueber einige Probleme der Physiologie der Fortpflanzung, p. 363.
Krüger, Erfahrungen über die Verwendbarkeit des Petroleums als Insecticid, p. 375.
Kulisch, Ueber die Herstellung von Obstwein nach dem Diffusionsverfahren, p. 379.
Lidfors, Zur Biologie des Pollens, p. 365.
Molle, La localisation des alcaloides dans les Solanacées, p. 360.
Montemartini, Schäden von Warmhauspflanzen durch Protococcus caldariorum (Magnus) verursacht, p. 375.
v. Mueller, Remarks on a wild Banana of New Guinea, p. 381.
Otto, Ein Düngungsversuch bei Zwiebeln (gelbe Zittauer Riesenzwiebel) durch Begiessen mit Lösungen von concentrirten Pflanzennährsalzen, p. 377.
Rothert, Vaucheria Walzii n. sp., p. 355.
Stephani, Hepaticarum species novae. IX., p. 355.
Wagner, Die Morphologie des Limnanthemum nymphaeoides (L.) Lk., p. 369.
Winkler, Ueber den Einfluss des Wasserdampfgehaltes saurer Gase auf deren Vegetationsschädlichkeit, p. 374.

Neue Litteratur, p. 379.

Personalnachrichten.

M. A. Howe, von seiner Stellung zurückgetreten, p. 384.
Maiden, Gonvernement Botanist von New South Wales, p. 384.
W. J. V. Osterhout, Instructor an der California Universität, p. 384.
Thompson, Instructor an der Universität von Missouri, p. 384.

Ausgegeben: 17. September 1896.

Druck und Verlag von Gebr. Gotthelft, Kgl. Hofbuchdruckerei in Cassel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: 67

Autor(en)/Author(s): Uhlworm Oscar

Artikel/Article: Neue Litteratur.*â¾ 379-384