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

Bei früheren Untersuchungen über den Zuckergehalt der Aepfel hatte man nicht berücksichtigt, dass dieselben auch Rohrzucker enthalten. Eingehende Untersuchungen verschiedener Sorten zeigen nun, dass die Aepfel im Zustande der Baumreife sämmtlich Rohrzucker enthalten. Derselbe wird während des Reifens aus der Stärke gebildet und geht während des Lagerns der Aepfel im Winter langsam in direct reducirenden Zucker über. Zwischen dem Gehalte der Aepfel an Rohrzucker und an Säure besteht keine bestimmte Beziehung und das Verhältniss von Invertzucker zu Rohrzucker ist für die Praxis ohne grössere Bedeutung, da der Rohrzucker die Vergährbarkeit der Aepfelmoste nicht wesentlich beeinträchtigt. Für die chemische Zusammensetzung der Früchte aber sind die Bedingungen, unter denen sie gewachsen sind, von grossem Einfluss; in welcher Weise lässt sich noch nicht näher erklären. Sind anderseits die Wachsthumsbedingungen gleich, so ist die Grösse der Aepfel ziemlich irrelevant für deren Zuckergehalt, wenn die grösseren Aepfel von weniger, die kleineren von stärker tragenden Bäumen stammen. Die an demselben Baum gewachsenen Aepfel dagegen enthalten um so mehr Zucker, je grösser sie sind. Was die Birnen betrifft, so ergiebt die Analyse nach der Inversion einen höheren Zuckergehalt, ob dies aber dem Vorkommen an Rohrzucker zuzuschreiben ist, bedarf noch genauerer Untersuchung. Höchstens Spuren von Rohrzucker enthalten im Zustande völliger Reife: Johannisbeeren, Stachelbeeren, Brombeeren, Maulbeeren und mehrere Sorten Sauerkirschen, ebenso Himbeeren und Heidelbeeren (entgegen Angaben von grösserem Rohrzuckergehalt). Sehr reich an diesem Zucker sind die meisten Steinobstsorten.

Dies ist das Wichtigste, was über den Zuckergehalt der Früchte selbst hier gesagt wird, die für die Praxis der Obstweinbereitung bestimmten Mittheilungen wurden natürlich nicht referirt.

Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

Bonnier, Gaston, Alphonse De Candolle. (Revue scientifique. LI. 1893. No. 17.)

Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

Hertel, Ludwig, Salzunger Wörterbuch. (Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen in Jena. XI. 1892. Heft 3/4. p. 112.)

Mac Millan, Conway, The limitation of the term „spore". (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 130.)

---

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, 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:

Maisonneuve, Paul, Nouveau cours d'histoire naturelle. Botanique. Anatomie et physiologie végétales. 3. édit. 8⁰. XII, 305 pp. 111 fig. Paris (Palmé) 1892. Fr. 4.50.

Algen.

Balsamo, F., Index ad F. Traug. Kuetzingii Species Algarum, unicam editionem, anno 1849, perfectus. 8⁰. 64 pp. Neapoli (typ. Tornese) 1892.

Crato, E., Ueber die Hansteen'schen Fucosankörner. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 235.)

Schmidle, W., Ueber den Bau und die Entwickelung von Chlamydomonas Kleinii n. sp. (Flora. 1893. Heft 1.)

Schmitz, Fr., Die Gattung Lophothalia J. Ag. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 212.)

Pilze:

Fayod, V., Censimenti dei funghi osservati nelle valli valdesi del Piemonte, durante i mesi di agosto-ottobre del 1885—1887. (Annali della reale Accademia di agricoltura di Torino. Vol. XXXV. 1892.)

Godfrin, J., Contributions à la flore mycologique des environs de Nancy. Catalogue méthodique des champignons basidiés récoltés en 1891. (II. liste.) 8⁰. 8 pp. Nancy (impr. Berger-Levrault & Co.) 1893.

Kahle, C. und **Böhland, H.,** Essbare Pilze und ihre Verwerthung im Haushalte. Ein Volksbuch für Schule und Haus. Mit 1 Tabelle zur Bestimmung der wichtigsten essbaren Schwämme nach ihren äusseren Merkmalen. 2. Aufl. 8⁰. 112 pp. mit Abbildungen. Jena (Mauke) 1893. M. 1,80.

Magnus, P., Nachtrag zu „Mykologische Miscellen". (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 212.)

Massee, G., British Fungus flora: a classified text-book of mycology. Vol. II. 8⁰. 456 pp. London (Bell & S.) 1893. 7 sh. 6 d.

Sydow, P., Erwiderung. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 232.)

Thaxter, Roland, Note on Phallogaster saccatus. With plate. (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 117.)

Flechten:

Heller, A. A., Preliminary enumeration of the Lichens of Lancaster County, Pennsylvania. 8⁰. 4 pp. Lancaster 1893.

Gefässkryptogamen:

Campbell, Douglas H., The development of the sporocarp of Pilularia Americana. With plate. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. XX. 1893. p. 141.)

Nicotra, L., Pteridophytarum messanensium conspectus. (Malpighia. VII. 1893. p. 91.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Belajeff, Wl., Zur Lehre von dem Pollenschlauche der Gymnospermen. Mit Tafel. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 196.)

Boehm, Josef, Capillarität und Saftsteigen. (l. c. p. 203.)

Borzi, A., Contribuzioni alla biologia dei pericarpi. (Malpighia. VII. 1893. p. 3.)

Chatin, G. A., Anatomie comparée des végétaux, comprenant 1. les plantes aquatiques, 2. les plantes parasites, 3. les plantes aëriennes, 4. les plantes terrestres. Livr. 14. Paris (Baillière et fils) 1893. Fr. 2.50.

Conn, H. W., Free nitrogen assimilation by plants. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. XX. 1893. p. 148.)

Foerste, Aug. F., On the casting-off of the tips of branches of certain trees. II. With 2 pl. (l. c. p. 157.)

Gander, Martin, Zweckmässige Einrichtungen der Blüte. (Natur und Offenbarung. 1893. Heft 3.)

Geremicca, A., Sulla interpretazione di alcuni fatti riguardanti l'assimilazione del carbonio. (Bollettino della società dei naturalisti in Napoli. 1892. p. 117.)

Godfrin, J., Sur les canaux résineux de la feuille du sapin, leurs communications avec ceux de la tige. 8⁰. 5 pp. Nancy (impr. Berger-Levrault & Co.) 1893.

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

Goebel, K., Zur Geschichte unserer Kenntniss der Correlationsvorgänge. (Flora. 1893. Heft 1.)

Mac Dougal, D. T., The tendrils of Passiflora caerulea. With plate. (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 123.)

Roth, E., Ueber Lianen und Kletterpflanzen. (Die Natur. 1893. No. 12.)

Sachs, Jul., Physiologische Notizen. (Flora. 1893. Heft 1.)

Simon, K., Die Hauptreihe der Blattstellungs-Divergenzen, mathematisch betrachtet. [Programm.] 4⁰. 29 pp. 3 Fig. Berlin (Gärtner) 1893. M. 1.—

Tschirch, A., Ueber den Ort der Oel- bezw. Harzbildung bei den schizogenen Secretbehältern. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 201.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Baldacci, A., Altre notizie intorno alla Flora del Montenegro. (Malpighia. VII. 1893. p. 59.)

Bicknell, Eugene P., Amarantus blitoides Wats. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. XX. 1893. p. 170.)

Bonnier, Gaston et de Layens, Georges, Nouvelle flore pour la détermination facile des plantes sans mots techniques, avec 2145 figures inédites, représentant toutes les espèces vasculaires des environs de Paris, dans un rayon de 100 kilomètres, des départements de l'Eure, de l'Eure-et Loir etc. et des plantes communes dans l'intérieur de la France. 4. édit., rev. et corr. 8⁰. XXXV, 280 pp. Paris (Dupont) 1893. Fr. 4.50.

Britton, N. L., An enumeration of the plants collected by Dr. H. H. Rusby in South America, 1885—1886. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. XX. 1893. p. 137.)

Crugnola, G., La vegetazione del Gran Sasso d'Italia. (Rivista Abruzzese. VII/VIII. 1892/93.)

Dudley, W. R., Scabiosa australis Wulf. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. XX. 1893. p. 169.)

— — and **Thurston, Charles O.**, Catalogue of the flowering plants and vascular cryptogams, found in and near Lackawanna an Wyoming valleys, Pa. Wilkes-Barre, Pa. 1892.

Fisher, E. M., The genus Caesalpinia. (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 121.)

Héribaud, Joseph, Quelques mots sur la flore du Puy-de-Dôme, comparée à celle du Cantal. (Extr. du Monde des plantes.) 8⁰. 20 pp. Le Mans (impr. Monnoyer) 1893.

Hoeck, F., Begleitpflanzen der Kiefer in Norddeutschland. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. Jahrg. XI. 1893. p. 242.)

Loret, Victor, Recherches sur plusieurs plantes connues des anciens Egyptiens. No. 6—9. (Tiré à part du Recueil de trauvaux relatifs à la philosophie et à l'archéologie égyptiennes et assyriennes. Vol. XV.) 8⁰. 31 pp. Paris (Bouillon) 1893.

Mac Millan, Conway, Metaspermae of the Minnesota valley. (Report of the geolog. and nat. hist. survey of Minnesota. Botanical Series.) 8⁰. 826 pp. Minneapolis, Minn., 1892.

Mattei, G. E., I tulipani di Bologna. (Malpighia. VII. 1893. p. 15.)

Mattirolo, O., Potentilla Jaeggiana Siegfr. (l. c. p. 97.)

Meads, M. E., The range of variation in species of Erythronium. With plate. (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 134.)

Nicotra, L., Note sopra alcune piante di Sicilia. (Malpighia. VII. 1893. p. 82.)

Reverchon, P., Catalogue raisonné des plantes vasculaires du département de la Mayenne. Fasc. 2. 8⁰. p. 101—228. Anger (Germain & Grassin) 1892.

Palaeontologie:

Hollick, Arthur, A new fossil Palm from the cretaceous formation at Glen Cove, Long Island. With plate. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. XX. 1893. p. 168.)

Knowlton, F. H., Description af a new fossil species of Chara. (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 141.)

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

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Casali, Ad., Come si può e si deve prevenire la filossera. 8⁰. 77 pp. Bologna (Zanichelli) 1893. L. 2.—

Cavara, F., Ueber einige parasitische Pilze auf dem Getreide. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. III. 1893. p. 16.)

Dangeard, P. A., Les maladies du pommier et du poirier, monographie. 8⁰. 88 pp. 10 planches. Poitiers (Blanchier), Paris (Baillière) 1892. Fr. 8.—

Deane, Walter, The pine grosbeak's attack on the ashes and spruces of Cambridge, Mass., in January 1893. (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 143.)

Frank, B., Ueber die Befallung des Getreides durch Cladosporium und Phoma. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. III. 1893. p. 28.)

— —, Ueber ein parasitisches Cladosporium auf Gurken. (l. c. p. 30.)

— —, Ueber eine Kräuselkrankheit der Mohrrübenblätter durch eine Aphide. (l. c. p. 32.)

Hollrung, M., Ueber den Einfluss der dem Boden zu Düngungszwecken einverleibten Kalisalze auf die Rübennematode Heterodera Schachtii. (Zeitschrift des landwirthschaftlichen Centralvereins der Provinz Sachsen. 1892. No. 12.)

Kirchner, O., Ueber die Behandlung des Saatgetreides mit warmem Wasser als Mittel gegen den Flug- und Steinbrand. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. III. 1893. p. 2.)

Leplae, E., La maladie des pommes de terre et ses remèdes. (Revue agronomique de Louvain. 1892.)

Massalongo, C., Entomocecidii italici. (Estr. d. Atti del congresso bot. intern. 1892.) 8⁰. 37 pp. Genova 1892.

Ritzema Bos, J., Wovon lebt die Werre, Gryllotalpa vulgaris? (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. Bd. III. 1893. p. 26.)

Sorauer, Paul, Einige Beobachtungen bei der Anwendung von Kupfermitteln gegen die Kartoffelkrankheit. (l. c. p. 32.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Jesup, H. G., Is Cypripedium spectabile poisonous to the touch? (The Botanical Gazette. XVIII. 1893. p. 142.)

Masson, Les principes actifs de la racine de bryone. (Extr. d. Journal de Pharmacie et de Chimie. 1893.) 8⁰. 8 pp. Paris (impr. Flammarion) 1893.

Potter, S. O. L., Handbook of materia medica, pharmacy, and therapeutics. 4. edit. 8⁰. Philadelphia 1893. 21 sh.

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Aducco, Ad., Chimica agraria. 8⁰. 325 pp. Milano (Hoepli) 1893.

Arnold, F. von, Russlands Wald. Ins Deutsche übertragen. Herausgegeben vom Berliner Holz-Comptoir. 8⁰. XIII, 526 pp. 2 Karten. Berlin (Parey) 1893. geb. M. 12.—

Crépeaux, C., L'électroculture. (Revue scientifique. LI. 1893. No. 17.)

Dargmès, Expériences sur la dessiccation des tabacs verts. 8⁰. 6 pp. Nancy (impr. Berger-Levrault & Co.) 1893.

Filsinger, F., Kaffeeglasur. (Chemiker-Zeitung. XVII. 1893. No. 29.)

Gagnaire, Notice sur les meilleurs cépages américains porte-greffe pour la Dorda et les départements limitrophes, suivie d'une liste des principaux cépages français à propager comme greffons. 8⁰. 16 pp. Bordeaux (impr. Gounouilhou) 1893. 60 Cent.

Genay, Paul, Culture de la pomme de terre. 8⁰. 32 pp. Paris (impr. Petithenry) 1893.

Kober, F., Der Weinbau der Zukunft. Anleitung zur Behandlung der Weingärten mit Schwefelkohlenstoff zur Bespritzung gegen Peronospora, Black-rot etc., nebst eingehender Beschreibung der Cultur und Veredelung der amerikanischen Reben. 8⁰. IV, 127 pp. 40 Abbildungen. Wien (Hartleben) 1893. Fl. 1.50.

Kozesnik, M., Die Holzzucht von Prof. Dr. Bernhard Borggreve, 2. Aufl., 1891, und Dr. Adf. Cieslars Kritik beleuchtet. 8⁰. 16 pp. Teschen (Prochaska) 1893. —.70.

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

Ogier, P., Contribution à l'étude de la combustion des tabacs en feuilles. 8⁰. 10 pp. Nancy (impr. Berger-Levrault & Co.) 1893.

Petermann, A., Contribution à la question de l'azote. Note III. (Bulletin de l'Académie roy. de Belgique. Sér. III. T. XXV. 1893. No. 3. p. 267—276. Av. pl.)

Schmitter, A., Der Weinbau Serbiens. (Das Ausland. 1893. No. 9.)

Van den Broeck, Ernest, A propos de la carte agricole de la Belgique. (Extr. du Bulletin de l'agriculture.) 8⁰. 94 pp. Bruxelles (Weissenbruch) 1893. Fr. 1.50.

Strassmann und **Levy, M.**, Die Gersten der Jahrganges 1892. (Chemiker-Zeitung. XVII. 1893. No. 27.)

Varia:

Klaus, K. P., Lehrplan und Methode des botanischen Unterrichts an Realschulen. (Beilage zum Programm der Realschule mit Progymnasium zu Reichenbach i. V. 1893.) 4⁰. 39 pp. Reichenbach i. V. 1893.

Personalnachrichten.

Professor Dr. **Schwendener** in Berlin ist von der Gesellschaft der Wissenschaften in Kopenhagen zum auswärtigen Mitgliede der naturwissenschaftlich-mathematischen Classe ernannt worden.

Dr. **P. Lachmann** ist zum Docenten der Botanik an der Faculté des sciences zu Grenoble ernannt worden.

Anzeigen.

Verlag von **Gustav Fischer** in **Jena.**

Strasburger, **Dr. Eduard,** o. ö. Professor der Botanik an der Universität Bonn. **Histologische Beiträge.**

Heft IV. **Das Verhalten des Pollens und die Befruchtungsvorgänge bei den Gymnospermen. Schwärmsporen, Gameten, pflanzliche Spermatozoiden und das Wesen der Befruchtung.** Mit 3 lithographischen Tafeln. Preis 5 Mark.

Das kleine botanische Practicum für Anfänger.

Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik und Einführung in die mikroskopische Technik. Zweite umgearbeitete Auflage. Mit 110 Holzschnitten. Preis: 4 Mark 50 Pf.

Mittheilungen, botanische, aus den Tropen.

Herausgegeben von Dr. **A. F. W. Schimper,** a. o. Professor der Botanik an der Universität Bonn. Heft 5: **Schenk, Dr. H.,** **Beiträge zur Biologie und Anatomie der Lianen.**

II. Theil: Beiträge zur Anatomie der Lianen. Mit 12 Tafeln und 2 Zinkographieen im Text. Preis: 20 Mark.

Heft 6. **Möller, Alfred,** Die Pilzgärten einiger südamerikanischer Ameisen. Mit 7 Tafeln und 4 Holzschnitten im Text.

Die erste Centurie der Flora polonica exsiccata, herausgegeben von **Dr. A. Rehman** und **Dr. E. Woloszczak,** enthaltend Pflanzen aus Galizien, Russ. Polen, Litthauen und Westrussland, ist bereits erschienen und kann von Museen zu dem Preis von **20 Mk. = 10 Fl.** ö. W. bei **Dr. E. Woloszczak, Polytechnikum Lemberg,** bezogen werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: 54

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

Artikel/Article: Neue Litteratur.*â¾ 251-255