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

(im Spaliergarten) gewachsen waren und bis Mitte October am Baum belassen wurden, noch sehr bedeutende Mengen (2,4 Proc. des Apfelgewichtes) davon. Hinsichtlich der Vertheilung der Stärke in der Frucht zeigten sich folgende Regelmässigkeiten: Ganz unreife Früchte erwiesen sich stets fast gleichmässig mit Stärke erfüllt. Bei den im Zustande der Baumreife untersuchten Proben waren selbst bei noch sehr stärkereichen Früchten häufig die um das Kernhaus liegenden Gewebsportionen frei davon; von dort schreitet die Entleerung voran, meist scheller an der Basis als an der Spitze des Apfels. Ein erheblicher Unterschied im Stärkegehalt der gefärbten (Sonnen-) Seite und der nicht oder wenig gefärbten der Frucht liess sich durch qualitative Prüfung niemals feststellen.

Durch die Umwandlung der Stärke kann unter Umständen nach dem Pflücken der Früchte eine Vemehrung des absoluten Zuckergehaltes in den Aepfeln eintreten. Der relative Zuckergehalt kann ausserdem eine sehr erhebliche Vermehrung dadurch erfahren, dass durch Wasserverdunstung eine Concentrirung des Saftes eintritt. Beide Ursachen bedingen ausser der gleichzeitig in den Aepfeln eintretenden absoluten und relativen Säureverminderung den süsseren Geschmack der lagerreifen Früchte. Es kann als erwiesen angesehen werden, dass der aus der Stärke entstehende Zucker zum Theil Rohrzucker ist.

Lafar (Hohenheim b. Stuttgart).

Neue Litteratur.*)

Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

Baillon, H., On generic nomenclature. (Erythea. I. 1893. p. 116.)

Greene, Edw. L., Corrections in nomenclature. I. (l. c. p. 114.)

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Wolter, M., Kurzes Repetitorium der Botanik für Studirende der Medicin, Mathematik und Naturwissenschaften. 7. Auflage. 8°. 120 pp. Anklam (H. Wolter) 1893. M. 2.—

Kryptogamen im Allgemeinen:

Howe, Marshall A., Two Californian Cryptogams. (Erythea. I. 1893. p. 112.)

Pilze:

Janssens, Fr. A., Beiträge zu der Frage über den Kern der Hefezelle. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIII. 1893. No. 20. p. 639—642.)

Kaufmann, F., Die bei Elbing gefundenen essbaren und giftigen Täublinge, Russula L. (Bericht über die 15. Wander-Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienburg Wpr., am 7. Juni 1892. p. 21.)

---

*) 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

Wermischeff, Recherches sur les microbes acétifiants. (Annales de l'Institut Pasteur. 1893. No. 2. p. 213—217.)

Gefässkryptogamen:

Bockwoldt, Ueber Equisetum silvaticum L. f. polystachya Milde. (Bericht über die 15. Wander-Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienburg Wpr., am 7. Juni 1892. p. 4.)

Kalmuss, F., Ueber die im Landkreise Elbing vorkommenden Formen von Equisetum Telmateja, silvaticum u. pratense. (l. c. p. 11.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Balland, Sur la préexistence du gluten dans le blé. (Journal de Pharmacie et de Chimie. XXVII. 1893. No. 5.)

Chalmot, D. G. de, Pentosans in plants. (American Chemical Journal. Vol. XV. 1893. No. 4. p. 276—285.)

De Wildeman, E., Etudes sur l'attache des cloisons cellulaires. (Extr. des Mémoires couronnés et Mémoires des savants étrangers, publiés par l'Académie royale de Belgique. T. LIII. 1893.) 4⁰. 84 pp. 5 planches. Bruxelles 1893.

— —, Sur les lois qui régissent la disposition et l'attache des cloisons cellulaires dans les végétaux. (Estr. dagli Atti del Congresso botanico internazionale 1892.) 8⁰. 5 pp. Genova 1893.

Kirchner, O. und **Potonié, H.,** Die Geheimnisse der Blumen. Eine populäre Jubiläumsschrift zum Andenken an Chr. Conrad Sprengel. 8⁰. 81 pp. 22 Illustr. Berlin (Dümmler) 1893. M. 1.—

Shymoyama, J., Chemical researches on the Aconitum and other plants. (The Botanical Magaziue. Tokyo 1893. No. 73. p. 45.)

Staritz, C., Ueber einen neuen Inhaltskörper der Siebröhren einiger Leguminosen. (Sep.-Abdr. aus Festschrift zur Jubelfeier des Gymnasiums zu St. Maria Magdalena zu Breslau.) 8⁰. 19 pp. 1 Tafel. Breslau (Morgenstern in Comm.) 1893. M. —.75.

Willis, J. C., Gynodioecism in the Labiatae. II. (Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Vol. VIII. Part I. 1892. p. 17—20.)

Zimmermann, A., Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Pflanzenzelle. Heft 3. 8⁰. IV, p. 185—322. 2 Tafeln. Tübingen (Laupp) 1893. M. 4.—

Systematik und Pflanzengeographie:

Baker, J. G., Scilla (Ledebouria) Buchanani n. spec. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XIII. 1893. p. 568.)

Brown, N. E., Richardia Lutwychei n. sp. (l. c.)

Conwentz, Ueber im Rückgang und Aussterben befindliche Pflanzen. (Bericht über die 15. Wander-Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienburg Wpr., am 7. Juni 1892. p. 6.)

Hempel, G. und **Wilhelm, K.,** Die Bäume und Sträucher des Waldes. Liefrg. 9. gr. 4⁰. 56 pp. 3 Tafeln. Wien (Hölzel) 1893. M. 2.70.

Howell, Thomas, New plants of the Pacific coast. I. (Erythea. I. 1893. p. 109.)

Jännicke, Wilhelm, Die Entdeckung Amerikas in ihrem Einflusse auf die Geschichte der Pflanzenwelt in Europa. (Sep.-Abdr. aus Jahresberichte des Vereins für Geographie und Statistik zu Frankfurt a. M. Jahrg. LV/LVI. 1890/92.) 8⁰. 30 pp. Frankfurt a. M. 1893.

Lakowitz, Bericht über die botanische Untersuchung der Danziger Bucht. (Bericht über die 15. Wander-Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienburg Wpr., am 7. Juni 1892. p. 5.)

Lützow, C., Seltene und zweifelhafte Pflanzen in Westpreussen. (l. c. p. 16.)

— —, Ueber Excursionen im Jahre 1891. (l. c. p. 17.)

Makins, T., Caucalis scabra Mak. (The Botanical Magazine. Tokyo 1893. No. 73. p. 44.)

Yatabe, R., Tricyrtis nana n. sp. (The Botanical Magazine. Tokyo 1893. No. 73. p. 39.)

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

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Froggatt, W. W., Gall-making Buprestids. (Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Series II. Vol. VII. 1892. p. 323—326.)

— —, Notes on the family Brachyscelidae, with some account of their parasites, and descriptions of new species. (l. c. p. 353—372. Pl. VI u. VII.)

Treichel, A., Ueber Blitzschläge an Bäumen. (Bericht über die 15. Wander-Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienburg Wpr., am 7. Juni 1892. p. 46.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik.

Audry, C., Bactériologie clinique du chancre simple et des blennorrhagies compliquées. (Gaz. hebdomad. de méd. et de chir. 1893. No. 9. p. 101—103.)

Everard, C., Demoor, J. et **Massart, J.**, Sur les modifications des leucocytes dans l'infection et dans l'immunisation. (Annales de l'Institut Pasteur. 1893. No. 2. p. 165—212.)

Heim, L., Zählebige Keime in Gelatine. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIII. 1893. No. 20. p. 649—650.)

Laser, Hugo, Fütterungsversuche mit dem Bacillus der Mäuseseuche-Laser. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIII. 1893. No. 20. p. 643—647.)

Leeds, A. R., A question of water, ethics, and bacteria. (American Journal of the med. scienc. 1893. No. 3. p. 259—268.)

Loeffler, F., Zur praktischen Verwendbarkeit des Mäusetyphusbacillus. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIII. 1893. No. 20. p. 647—649.)

Machinski, N., Ueber Mikroorganismen beim Flecktyphus. (Russk. med. 1892. p. 353—356.) [Russisch.]

Rigler, Gustav von, Desinfection mittelst Ammoniakdämpfen. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIII. 1893. No. 20. p. 651—653.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Girard, Aimé, Sur l'amélioration de la culture de la pomme de terre industrielle et fourragère en France. (Annales de la science agronomique française et étrangère. IX. 1892. T. I. Fasc. 2.)

— —, Application de la pomme de terre à la distillerie agricole en France. (l. c.)

La Flize, S., Expériences sur les légumineuses faites dans le clos de la ferme de Rambouillet, de 1887 à 1892. (l. c.)

Montaldo, G., Una visita al frutteto razionale del cav. avv. Amedeo Genesy in Revigliasco Torinese. (Estr. d. Rivista agraria. 1892. No. 8.) 8⁰. 12 pp. Varallo 1892.

Pagnoul, A., Expériences diverses sur le développement et la composition de la pomme de terre. (Annales de la science agronomique française et étrangère. IX. 1892. T. I. Fasc. 2.)

Pellegrini, N., Confronti economico-agrari fra la coltivazione della durra, del granturco, della barbabietola da foraggio e della patata: ricerche eseguite nella r. scuola agraria di Padova nell' anno agrario 1891. 8⁰. 12 pp. Padova (tip. Penada) 1893.

Pellet, H., Dosage du sucre cristallisable dans la betterave. (Annales de la science agronomique française et étrangère. IX. 1892. T. I. Fasc. 2.)

Petermann, A., Enquête sur la richesse en fécule des diverses variétés de pommes de terre, 1891. (l. c.)

Treichel, A., Starke Bäume. (Bericht über die 15. Wander-Versammlung des westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins zu Marienburg Wpr., am 7. Juni 1892. p. 48.)

Viarengo, Em., Progetto di bonifica dell' agro romano e di tutte le terre incolte del paese colla coltivazione della Ramia. 8⁰. 30 pp. 1 Tav. Torino (tip. Rona) 1893.

Vivier, A., Expériences sur la fumure minérale de la betterave à sucre faites en 1891—1892. (Annales de la science agronomique française et étrangère. IX. 1892. T. I. Fasc. 2.)

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 349-351