

Ursprünglich verstand man unter Weisspfeffer nur die reifen Früchte von *Piper nigrum*; heute wird der Weisspfeffer auch in grossen Mengen durch Schalen des Schwarzpfeffers, also aus unreifen Früchten, hergestellt und zwar entweder im Heimathlande, namentlich in Singapore und Penang, auf nassem Wege oder trocken durch Abrollen mittelst eigener Schälmaschinen in England. Die Schalen werden dem Schwarzpfeffer dann beigemischt und als „Staub“ declarirt. Penangpfeffer au naturel hat oft bis zu 20 %, Singapore gewöhnlich 3 %, Lampong 3—5 % Staub.

Ueber den Nachweis der Pfefferschalen im Pfefferpulver, die Anwesenheit der Fruchtspindeln u. s. w. giebt es eine Reihe von Arbeiten. Die meisten Vorschläge sind aber nicht verwendbar, weil sie zu ungenau sind, so liefert weder die Extrakt-, noch Asche-, noch Sandbestimmung eine Handhabe zur Ausmittelung von Schalen und Staub; weder die Bestimmung der Phosphorsäure, noch die der Alkalien giebt Anhaltspunkte für den Nachweis von Schalen; ein sicheres Erkennungsmittel lässt sich aus dem Cellulose- und Stärkegehalt nicht herleiten, wie auch die Bestimmung des Trockenverlustes als belanglos zu bezeichnen ist.

Dagegen gilt es, das Augenmerk auf Substanzen zu richten, welche sich ausschliesslich in den Pfefferschalen finden und dem Fruchttinnern fehlen, wie die färbenden Körper der Epidermis und der hypodermalen Parenchymschichten. Diese braunen Pigmentkörper, vermuthlich Abkömmlinge des Pyrogallols, sind in absolutem Alkohol unlöslich, aber vollständig durch wässrige Alkalien ausziehbar und durch Bleiacetat fällbar. Diejenige Menge metallischen Bleies in gr., welche durch die im Auszuge aus 1,0 gr. Pfefferpulver enthaltenen bleifällenden Körper gebunden wird, kann man als die Bleizahl der betreffenden Pfefferprobe bezeichnen, welche mit steigender Beimengung rasch steigt.

Die Litteraturübersicht betreffend den Pfeffer, dessen Untersuchung und Verfälschungen umfasst 85 Nn.

E. Roth (Halle a. S.).

Neue Litteratur.*)

Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

Camus, Jules, Les noms des plantes du livre d'heures d'Anne de Bretagne. (Journal de Botanique. Année VIII. 1894. p. 325—335.)

Bibliographie:

Uebersicht der Leistungen auf dem Gebiete der Botanik in Russland während des Jahres 1892. Zusammengestellt von A. Famintzin und S. Korshinsky unter Mitwirkung von J. Borodin, D. Iwanowsky, A. Kihlman u. A. Aus dem Russischen übersetzt von F. Th. Köppen. 8°. XXX, 213 pp. Leipzig (Voss. Sort.) 1894. M. 5.—

*) 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.

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten:

- Goffart, Jules**, Cours élémentaire de botanique. 8°. 156 pp. 225 vignettes. Bruxelles (A. Castaigne) 1894. Fr. 1.75.
Kerner von Marilaun, A. and Oliver, F. W., The natural history of plants. Vol. II. 8°. London (Blackie) 1894. 12 sh. 6 d.
Landsberg, Bernhard, Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern. Für Haus und Schule bearbeitet. 8°. 193 pp. Leipzig (B. G. Teubner) 1895.

Kryptogamen im Allgemeinen:

- Jelliffe, Smith Ely**, Cryptogamic notes from Long Island. II. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 489.)

Algen:

- Heydrich, F.**, Beiträge zur Kenntniss der Algenflora von Ost-Asien, besonders der Insel Formosa, Molukken- und Liu-kiu-Inseln. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. XXXIII. 1894. p. 305–306.)
Lagerheim, G. von, Studien über arctische Kryptogamen. I. Ueber die Entwicklung von Tetraedron Kütz. und Euastropsis Lagerh., eine neue Gattung der Hydrodictyaceen. (Tromsøe Museums Aarshefter. XVII. 1894. p. 1. c. tab.)
Lucas, C., Alsidium Helminthochortos (Latour) Kütz. mit Cystocarp. (Hedwigia. Bd. XXXIII. 1894. p. 345.)
Macchiati, S., La Lyngbya Borziana Macchiati è una forma di sviluppo del Phormidium Retzii Gomont (Oscillaria Retzii Agardh). (Buletino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 296–299.)
Müller, O., Quelques observations concernant le déplacement des Diatomées. (La Notarisia. IX. 1894. p. 13.)

Pilze:

- Bessey, Charles E.**, The homologies of the Uredinae. (The Rusts). (The American Naturalist. Vol. XXVIII. 1894. p. 989–996. 1 pl.)
Bunge, R., Zur Kenntniss der geißeltragenden Bakterien. (Fortschritte der Medicin. 1894. No. 17. p. 653–670.)
Dietel, P., Die Gattung Ravenelia. [Nachträge.] (Hedwigia. Bd. XXXIII. 1894. p. 367–371.)
Farlow, W. G., Note on Agaricus amygdalinus M. A. Curtis. (Proceedings of the Boston Society of Natural History. XXVI. 1894. p. 356–358.)
Hansen, E. Ch., Untersuchungen über Essigsäure bildende Bakterien. (Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. 1894. No. 109. p. 1751–1753.)
Kraemer, H., Fungi. (The American Journal of Pharmacy. LXVI. 1894. p. 429.)
Lagerheim, G. von, Ueber Uredineen mit variablem Pleomorphismus. Ein Beitrag zur Biologie der Rostpilze. (Tromsøe Museums Aarshefte. XVI. 1894. p. 105.)
Lanzi, M., Sull' Agaricus algeriensis. (Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei. 1893–1894. p. 46–47.)
Lupi, A., Schizomiceti fotogeni. (Atti della Società ligustica d. scienze naturali. Anno V. 1894. Fasc. 2.)
Magnus, P., Die systematische Unterscheidung nächst verwandter parasitischer Pilze auf Grund ihres verschiedenen biologischen Verhaltens. (Hedwigia. Bd. XXXIII. 1894. p. 362–366.)
Neumann, Rudolph, Ueber die Entwicklungsgeschichte der Aecidien und Spermogonien der Uredineen. (l. c. p. 346–361. Mit 4 Tafeln.)

Muscineen:

- Grebe, C.**, Eurynchium germanicum nova species. (Hedwigia. Bd. XXXIII. 1894. p. 338–344.)
Warnstorf, C., Charakteristik und Uebersicht der nord-, mittel- und süd-amerikanischen Torfmoose nach dem heutigen Stand der Sphagnologie (1893). (l. c. p. 307–337.)

Gefäßkryptogamen:

- Baker, J. G.**, New Ferns of 1892–93. (Annals of Botany. VII. 1894. p. 121.)
Christ, H., Filices Sarsinianae. (Verhandlungen der Naturforscher-Gesellschaft zu Basel. XI. 1894. Heft I.)

Pasquale, F., La Marsilia quadrifoliata nelle provincie meridionali d'Italia e la *Elodea canadensis* Rich. in Italia. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 265—266.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Barth, Richard, Die geotropischen Wachstumskrümmungen der Knoten. [Inaug.-Diss.] 8°. 39 pp. Leipzig-R. (Oswald Schmidt) 1894.

Bastin, E. S., Structure of *Geranium maculatum*. (The American Journal of Pharmacy. LXVI. 1894. p. 516—522.)

— —, Structure of *Heuchera Americana*. (l. c. p. 467—473.)

— —, Structure of *Podophyllum*. (l. c. p. 417—424.)

Borzi, A., Contribuzione alla biologia del frutto. (Contribuzione alla Biologia vegetale. Fasc. I. 1894. p. 157.)

— —, Cristalloidi nucleari di *Convolvulus*. (l. c. p. 65.)

— —, Note alla biologia delle xerofille della flora insulare mediterranea. (l. c. p. 177.)

Costerus, J. C., Normale en abnormale bloemen van *Grammatophyllum speciosum* Blume. (Botanisch Jaarboek uitgegeven door het kruidkundig genotschap Dodonaea te Gent. 1894. p. 24—41. 6 pl.)

D'Aviio, A., Sulle cellule a mucilagine di alcuni semi e sul loro sviluppo nel pericarpio della *Salvia* e di altre Labiate. (Bollettino della Società d. Natural. di Napoli. Vol. VII. 1894. p. 147. 2 tav.)

De Sanctis, G., Sull' esistenza della conina nel *Sambucus nigra*. (Atti della Reale Accademia dei Lincei. Ser. V. Vol. III. 1894. Fasc. 9. p. 311.)

Hansteen, Barthold, Ueber die Ursachen der Entleerung der Reservestoffe aus Samen. (Flora oder allgemeine botanische Zeitung. 1894. Ergänzungsband. p. 419—429.)

Knuth, Paul, Bloemen en insecten op de Halligen. (Botanisch Jaarboek uitgegeven door het kruidkundig genotschap Dodonaea te Gent. 1894. p. 42. 1 Karte.)

Lanza, D., Note di biologia florale. (Contribuzione alla biologia vegetale. Fasc. I. 1894. p. 135.)

Mac Leod, J., Over de befruchting der bloemen in het Kempisch gedeelte van Vloaneeren. Deel II. (Botanisch Jaarboek uitgegeven door het kruidkundig genotschap Dodonaea te Gent. 1894. p. 119—184.)

Nicotra, Leopold, Contribuzione alla biologia florale del genere *Euphorbia*. (Contribuzione alla biologia vegetale. Fasc. I. 1894. p. 1.)

— —, Proteroginia dell' *Helleborus siculus* (Schffn.). (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 263—264.)

Paratore, E., *Gynerium argenteum*. Note anatomo-biologiche. (Contribuzione alla biologia vegetale. Fasc. I. 1894. p. 73.)

— —, Movimenti fogliari delle Graminacee. Nota preliminare. (Rendiconti delle Accademia d. scienze di Bologna. 1894. Maggio.)

Pirotta, R., Sulla germinazione e sulla struttura della piantina della *Keteleeria Fortunei* (Murr.) Carr. (Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. Ser. V. Vol. III. 1894. Fasc. 9. p. 286—289.)

Pistone, A., Le liane del genere *Solandra*. (Contribuzione alla biologia vegetale. Fasc. I. 1894. p. 99.)

Tassi, A., Contributo allo studio delle cellule spirali nelle antere dello *Stenocarpus Cunninghamii* e della presenza in esse ed in altre parti delle piante del tannino. (Atti della Accademia dei Fisiocritiche di Siena. Serie IV. Vol. V. 1894.)

Tassi, A., Dell' evoluzione dei granuli di polline di alcune piante in diverse sostanze ecc. (Atti della Accademia dei Fisiocritiche di Siena. Serie IV. Vol. V. 1894.)

Willis, J. C., On gynodioecism (third paper), with a preliminary note upon the origin of this and similar phenomena. (Extr. from the Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Vol. VIII. Pt. III. 1894. p. 129—133.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Arcangeli, G., Sopra alcune piante raccolte recentemente. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 273—274.)

- Barnhart, John Hendley**, *Ulmaria Ulmaria* (L.), *Spiraea Ulmaria* L. Sp. Pl. 490 (1753). *Ulmaria palustris* Moench, Meth. 663 (1794). (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 491.)
- Bolzon, P.**, La flora del territorio di Carrara. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 259—261, 300—304.)
- Brandege, T. S.**, Two new species of *Ilex*. (The Garden and Forest. VII. 1894. p. 414. fig. 65—66.)
- Briosi, G.**, Rassegna generale delle ricerche fatte nell' anno 1893 dalla Reale Stazione di Botanico Crittogamica in Pavia. (Rivista italiana di scienze naturali di Siena. 1894. p. 195.)
- Canus, E. G. et Jeanpert**, Une œuvre peu connue d'Hippolyte Rodin. [Suite.] (Journal de Botanique. Année VIII. 1894. p. 321—325.)
- Chioyenda, E.**, Tre piante nuove per la provincia Romana. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 282—283.)
- Correvon, H.**, Dans la vallée de Cogne. (Bulletin de la Société de protect. des plantes. 1894. No. 12. p. 14.)
- Daniel, Lucien**, Contribution à l'étude de la flore de la Mayenne. (Extr. du Monde des plantes. 1894.) 8°. 10 pp. Paris (Lechevalier) 1894.
- Deane, Walter**, *Lemna Valdiviana* Philippi. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 490.)
- Del Testa, A.**, Flora cesenate. Contribuzione IV. (Processi verbali della Società Toscana d. scienze di Pisa. Vol. IX. 1894. fig. 141.)
- De Toni, G.**, Sull esistenza e successiva scomparsa del *Cistus laurifolius* nella flora euganea. (Atti e Memorie della Accademia di Padova. N.-Ser. Vol. X. 1893/94. Disp. 2.)
- Durand, Th. et Schinz, Hans**, *Conspectus florae Africae ou énumération des plantes d'Afrique*. Vol. V. *Monocotyledoneae et Gymnospermeae*. 8°. 977 pp. Bruxelles (Jardin Botanique de l'État), Berlin (Friedländer & Sohn), Paris (Paul Klincksieck) 1895.
- Farwell, O. A.**, Contributions to the botany of Michigan. (*Asa Gray Bulletin*. VI 1894. p. 35. VII. p. 45.)
- Gillot, H.**, Les *Onothéracées* de Saône-et-Loire et du Morvan. (Extr. du Monde des plantes. 1894.) 8°. 12 pp. Paris (Lechevalier) 1894.
- Goiran, A.**, Una erborizzazione nel Trentino (14 agosto). (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 266—268.)
- Jack, J. G.**, Native trees and shrubs about Montreal, Canada. I—V. (The Garden and Forest. VII. 1894. p. 383—384, 392, 403—404, 413, 423.)
- Karsten, H.**, *Flora von Deutschland, Deutsch-Oesterreich und der Schweiz*. Mit Einschluss der fremdländischen medicinisch und technisch wichtigen Pflanzen, Drogen und deren chemisch-physiologischen Eigenschaften. 2. Aufl. Lief. 18. Bd. II. p. 609—672. Mit Holzschnitten. Gera-Untermhaus (Fr. Eugen Köhler) 1894. M. 1.—
- —, Dasselbe. Lief. 19. Bd. II. p. 673—736. Mit Holzschnitten. Gera-Untermhaus (Fr. Eugen Köhler) 1894. M. 1.—
- Kearney, T. H.**, Some new Florida plants. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 482—487.)
- Koorders, S. H.**, Jets over the aanleiding tot en de resultaten van het onderzoek naar de boschboomflora van Java. 8°. 13 pp. Batavia, 's Gravenhage (G. Kolff & Co.) 1894. [Nicht im Handel.]
- Lindberg, G. A.**, *Opuntia Darwinii* Henslow und *Opuntia Galapageia* Henslow. (Monatsschrift für Kakteenkunde. IV. 1894. p. 121, 134.)
- Macoun, J. M.**, Contribution to Canadian botany. I. II. (Canadian Record of Sciences 1894. p. 33—27, 76—88.) [Reprinted as *Contr. Herb. Geol. Surv. Canada*, I et II.]
- Mauger, C. C.**, *Myrica asplenifolia* L. (The American Journal of Pharmacy. LXVI. 1894. p. 211—219.)
- Meehan, T.**, *Actinomeris helianthoides*. (Meehan's Monthly. IV. 1894. p. 120 1 pl.)
- —, *Aconitum uncinatum*. (l. c. p. 81. 1 pl.)
- —, *Hypericum densiflorum*. (l. c. p. 97. 1 pl.)
- —, *Pentstemon Cobaea*. (l. c. p. 113. 1 pl.)

- Morel, F.**, Excursion botanique en Valais. (Annales de la Société botanique de Lyon. XVIII. 1894. p. 183.)
- Neri, F.**, Contribuzione alla Flora del Volterrano. (Processi verbali della Soc. Toscana d. scienze naturali. Vol. IX. 1894. p. 45.)
- Nicotra**, Contributo al commentario diagnostico delle piante vascolari siciliane. (Atti della Accademia d. scienze Acireale. Ser. nuov. Vol. IV. 1894.)
- Nobili, G.**, La *Fragaria indica* e l'*Erigeron subulatum* Mehx. in Piemonte. (Rivista italiana di scienze naturali di Siena. XIV. 1894 p. 57.)
- , La presenza dell' *Helleborus viridis* nell' Italia Superiore. (l. c. p. 86.)
- Pacher, D.**, Flora von Kärnten. Nachträge. Herausgegeben vom naturhistorischen Landesmuseum von Kärnten. 8°. 235 pp. Klagenfurt (F. von Kleinmayr) 1894. M. 4.—
- Porter, T. C.**, *Magnolia glauca*. (The Garden and Forest. VII. 1894. p. 398.)
- Rusby, H. H.**, Two new genera of plants from Bolivia. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 487—489. 2 pl.)
- Sargent, C. S.**, A hybrid Walnut-tree. (The Garden and Forest. VII. 1894. p. 434. fig. 69.)
- , The white Ash. (l. c. p. 402. fig. 64.)
- Schube, Th.**, Botanische Ergebnisse einer Reise in Siebenbürgen. (Sitzungsberichte der zoologisch-botanischen Section der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. 1894. 1. Nov.) 8°. 7 pp. Breslau (Grass, Barth & Co.) 1894.
- Schumann, K.**, *Phyllocactus Gaertneri*. (Monatsschrift für Kakteenkunde. IV. 1894. p. 105.)
- Small, John K.**, Two species of *Oxalis*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 471—475. 2 pl.)
- , Notes on some of the rarer species of *Polygonum*. (l. c. p. 476—482. 1 pl.)
- Tassi, Flaminio**, Nuova stazione Toscana della *Phelipaea Muteli* Reut. e dell' *Erica multiflora* Linn. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 295—296.)
- Thompson, M. A.**, The flora of the Black Hills. (Asa Gray. Bulletin. VII. 1894. p. 37—38.)

Phaenologie:

- Jahresbericht** der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Herausgegeben im Auftrage des Vereins deutscher forstlicher Versuchsanstalten von der grossherzoglich hessischen Versuchsanstalt zu Giessen. Jahrg. IX. 1893. 8°. IV, 107 pp. Berlin (J. Springer) 1894. M. 2.—

Palaeontologie:

- Antonetti, G. e Bonetti, F.**, Le Diatomee fossili di Tor di Valle (Roma). (Memorie della Accademia Pontif. dei N. Lincei. IX. 1893.)
- Clerici, E.**, Notizie intorno ai tufi vulcanici della Via Flaminia dalla Valle del Vescovo a prima Porta. (Rendiconti della Accademia dei Lincei. Vol. III. 1894. p. 8.)
- De Angelis, G.**, Il pozzo artesiano di Marigliano, studio geo-paleontologico. (Atti della Accademia Gioen. scienze naturali di Catania. Ser. IV. Vol. VII. 1894.)
- Hollick, Arthur**, Wing-like appendages on the petioles of *Liriophyllum populoides* Lesq. and *Liriodendron alatum* Newb., with description of the latter. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 467—471.)
- Longhi, P.**, Considerazioni sulla flora fossile del terziario di Bolzano nel Bellunese. (Atti del reale istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Ser. VII. Vol. V. 1894. Fasc. I.)
- Peola, P.**, Le Conifere terziarie del Piemonte. (Bollettino della Società Geologica Italiana. Vol. XVI. 1894. Fasc. IV. 1 tav.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Arcangeli, G.**, Sopra alcuni casi teratologici osservati di recente. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 305—308.)
- Atkinson, G. F.**, Leaf curl and plum pockets. (Bulletin of the New York (Cornell) Experiment Station. LXXII. 1894. p. 318—355. pl. I—XX.)
- Baccarini, P.**, Il mal nero della vite. (Stazione sperimentale agrarie Italiane. Vol. XXV. 1894. p. 144.)

- Bouchard, A.**, Riparia greffé détruit par le Pourridié. (Revue de viticulture. Année I. T. II. 1894. p. 552—553.)
- Briosi, G.**, Rassegna crittogamica per i mesi di aprile, maggio e giugno 1894. (Bollettino Notiz. Agrarie. 1894. p. 139.)
- Chauzit, B.**, Traitement de la chlorose par le procédé Rassignier. (Revue de viticulture. Année I. T. II. 1894. p. 556—557.)
- Comes, O.**, Mortalità delle piantine di tabacco nei semenzoi cogionata dal marciume della radice. (Atti del Istituto Incoragg. Napoli. Ser. IV. Vol. VI. 1894.)
- —, Sui recenti studii compiuti anche in Francia sul Mal nero o Gommosi della Vite. (I. c. Vol. VII. No. 9.)
- Cuboni, G.**, Gli effetti del gelo sui tralci e sulle gemme delle viti. (Stazione sperimentali agrarie Italiane. XXVI. 1894. p. 115.)
- —, L'infezione della Peronospora sui grappoli. (I. c. p. 442.)
- —, Malattie crittogamiche del Gelso. (Bollettino Notize Agrarie. 1894. p. 285.)
- —, Sulla causa della fasciazione nello *Spartium junceum* L. e nel *Sarothamnus Scoparius* Wim. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 281—282.)
- De Vries, Hugo**, Over de erfelijkheid der fasciatiën. [Avec un résumé en langue française.] (Botanisch Jaarboek uitgegeven door hed kruidkundig genotschap Dodonaea te Gent. 1894. p. 72—109. 3 pl.)
- Lagerheim, G. von**, Beiträge zu einer Monographie der *Salix-Parasiten*. (Thromsoe Museums Aarshefte. XVII. 1894. p. 156.)
- Massalongo, C.**, Spigolature teratologiche. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 269—271.)
- Misciattelli, Margherita Pallavicini**, Zoocecidii della flora italica, conservati nelle collezioni della Reale Stazione di Patologia vegetale in Roma. Parte II. Emitterocecidii. (I. c. p. 275—281.)
- Penzig, O.**, Considérations générales sur les anomalies des Orchidées. (Mémoires de la Société nationale des sciences naturelles de Cherbourg. XXIX. 1894. p. 79.)
- Perraud, J.**, La résistance du Vialla en Beaujolais. (Revue de viticulture. Année I. T. II. 1894. p. 580—582.)
- Piccone, A.**, Materiali botanici della campagna idrografica della Scilla nel Mar Rosso. Nozioni preliminari. (Atti della Società ligustica di scienze naturali. Anno IV. 1894. Fasc. IV.)
- Preda, A.**, Mostrosità ed anomalia osservate in un esemplare di *Narcissus serotinus* L. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 258—259.)
- Rayaz, L.**, Sur la résistance au *Phylloxéra*. (Revue de viticulture. Année I. T. II. 1894. p. 576—580.)
- Ross, H.**, Sugli acarodomazii di alcune Ampelidee. (Contribuzione alla Biologia vegetale. Fasc. I. 1894. p. 123.)
- Stevens, F. L.**, Pistillody; staminody; teratology. (Bulletin of the Torrey Botanical Club. Vol. XXI. 1894. p. 489—490.)
- Tassi, F.**, Su alcune anomalità di struttura dei fiori dello *Stenocarpus Cunninghamii* R. Br. (Atti della Accademia dei Fisiocr. di Siena. Ser. IV. Vol. V. 1894.)

Medicinisich-pharmaceutische Botanik:

A.

- Kohl, F. G.**, Die officinellen Pflanzen der Pharmacopoea germanica, für Pharmaceuten und Mediciner besprochen und durch Original-Abbildungen erläutert. Lief. 24. Bd. I. p. 161—168. Mit 5 farbigen Kupfertafeln. Leipzig (A. Abel) 1894. M. 3.—
- Soldani, A.**, Nuovi composti degli alcaloidi del *Lupinus albus*. (Estr. dall' Orsi. 1894. Agosto.) 8°. 12 pp. Firenze (tip. per Minnorenni corrigendi) 1894.

B.

- Klein, E.**, Ueber nicht virulenten Rauschbrand. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XVI. No. 23. 1894. p. 950—952.)
- Krogius, Ali**, Ueber den gewöhnlichen, bei der Harninfection wirksamen pathogenen *Bacillus* (*Bacterium coli commune*). (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XVI. 1894. No. 24. p. 1006—1009.)

- Reinsch, A.**, Die Bakteriologie im Dienste der Sandfiltrationstechnik. Mit 3 Tafeln. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XVI. 1894. No. 22. p. 881—896.)
- Roberts, L.**, The present position of the question of vegetable hair parasites. (British med. Journal. No. 1761. 1894. p. 685—688.)
- Schlossmann, A.**, Diphtherie und Diphtheriebacillus. — **Fürst, L.**, Grundzüge einer systematischen Diphtherie- Prophylaxis. Ein klinischer Vortrag. (Klinische Zeit- und Streitfragen. Bd. VIII. 1894. Heft 5—6. p. 165—198, 201—237.) gr. 8°. Wien (Hölder) 1894. à M. 1.—
- Voges, O.**, Beobachtungen und Untersuchungen über Influenza und den Erreger dieser Erkrankung. (Berliner klinische Wochenschrift. 1894. No. 38. p. 863—870.)
- Viquerat, Der** Micrococcus tetragenus als Eiterungserreger beim Menschen. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XVIII. 1894. No. 2. p. 411—412.)
- Woronin, W.**, Chemiotaxis und die taktile Empfindlichkeit der Leukocyten (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XVI. 1894. No. 24 p. 999—1006.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Ahr, J.**, Untersuchungen über die Wärmeemission seitens der Bodenarten. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. 1894. p. 397—445.)
- Bailey, L. H.**, Annals of horticulture in North America for 1893: a witness of passing events and a record of progress, comprising an account of the horticulture of the Columbian Exposition. 8°. New-York, London 1894. 4 sh. 6 d.
- Bastin, E. S.**, Economic botany. (The American Journal of Pharmacy. LXVI. 1894. p. 283—293.)
- Comon, L.**, Champs de démonstration et d'expériences agricoles de 1892/93 dans le département du Nord. 8°. 159 pp. Lille (Danel) 1894.
- Correvon, U.**, Gli Adonis perenni. (Bollettino della Società Toscana di Orticultura. XIX. 1894. p. 37.)
- Enos, Ciclope.** Nuovo processo di vinificazione desunto da un vecchio metodo italiano. 8°. 84 pp. fig. Firenze (Alb. Stecher) 1894.
- Foëx, G.**, L'œuvre viticole de J. E. Plauchon. Avec portrait. (Revue de viticulture. Année I. T. II. 1894. p. 537—546.)
- Goiran, A.**, Sulla probabile introduzione, sino dall' alta antichità, di Laurus nobilis L. ed Olea europaea L. nel Veronese. (Bullettino della Società Botanica Italiana. 1894. p. 287—293.)
- Gorini, Gemello**, Conservazione delle sostanze alimentari. Terza edizione iteramente rifatta dai dottori **Giov. Batt. Franceschi** e **Gius. Venturoli**. 1. Importanze della conservazione degli alimenti. 2. Della fermentazione. 3. Dei vari metodi di conservazione degli alimenti. 4. Della carne. 5. Del latte. 6. Del burro. 7. Del fromaggio. 8. Delle uova. 9. Dei cereali e prodotti. 10. Delle frutta. 11. Degli ortogi e funghi. 12. Conserva e salve. 8°. 256 pp. Milano (Ulrico Hoepli) 1895.
- Grandeau, L.**, La fumure des champs et des jardins. (Annales de la science agronomique française et étrangère. Année X. T. I. 1894. Fasc. II. p. 305—320.)
- Hildebrand, A.**, Grundriss des allgemeinen Acker- und Pflanzenbaues, nebst Anhang: Wiesenbau. Zum Gebrauch an landwirthschaftlichen Unterrichts- anstalten, sowie zum Selbstunterricht. (Landwirthschaftliche Unterrichtsbücher. IV. 1894.) 2. Aufl. 8°. VII, 118 pp. Mit Abbildungen. Leipzig (Hugo Voigt) 1894. M. 2.—
- Hilgard, E. W. et Jaffa, M. E.**, Note préliminaire sur la teneur en azote de l'humus dans les sols des régions arides et humides. (Annales de la science agronomique française et étrangère. Année X. T. I. 1894. Fasc. II. p. 297—304.)
- und — —, Ueber den Stickstoffgehalt des Bodenhumus in der ariden und humiden Region. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. 1894. p. 478—485.)

- Kunth**, Description of certain cultivated varieties of Millet. (Michigan State Agricultural College Experiment Station. Farm Department. Bulletin CXVII. 1894. p. 5.)
- Marcq, Ad.**, Le jardin légumier. Traité complet de la culture en pleine terre des plantes potagères. 8°. 390 pp. 110 grav. Liège (H. Dessain) 1894. Fr. 2.50.
- Martinand, V.**, Manuel de la vinification. 8°. IV, 298 pp. avec 45 fig. dans le texte. Paris (J. Fritsch) 1895.
- Mayet, Charles**, Le vin de France. 8°. VI, 303 pp. avec diagrammes et cartes des principaux centres de production. Paris (Souvet et Co.) 1894. Fr. 3.50.
- Millardet, A. et Grasset, Ch. de**, Un porte-greffe pour les terrains crayeux. [Fin.] (Revue de viticulture. Année I. T. II. 1894. p. 546—552.)
- Ordoneau, C.**, De la distillation du vin de la fabrication de l'eau-de-vie. (l. c. p. 565—570.)
- Pucci, A.**, Eucharis Lowii Bak. (Bollettino della Società Toscana di Orticoltura a. XIX. 1894. p. 120.)
- —, *Gladiolus tristis* L. (l. c. p. 272.)
- —, *Sarracenia Willisii*. (l. c. p. 232.)
- —, Gli alberi vecchi. (l. c. p. 241.)
- —, *Graderia subintegra* Mast. (l. c. p. 80. 1 tav.)
- —, *Erica verticillata*. (l. c. p. 48. 1 tav.)
- Purpus, A.**, Ueber die winterharten Kakteen aus Colorado. (Monatsschrift für Kakteenkunde. IV. 1894. p. 102.)
- Rothrock, J. T.**, The Hemlock. (Forest Leaves. IV. 1894. p. 169.)
- —, White Pine. (l. c. p. 152.)
- Rusby, H. H.**, The rubber industry in South America. (Druggist's Circular and Chemical Gazette. XXXVIII. 1894. p. 171.)
- Sance et Sarrat**, Guerre à la routine agricole! L'agriculture relevée par la confection des fumiers et composts. Engrais chimiques; viticulture. 8°. 117 pp. Paris (Cézas) 1894.
- Sansone, A.**, L'influenza dei varii sistemi di potatura sulla vite, sulle quantità del prodotto e sulla composizione dei mosti. (Stazione sperimentale agron. italiane. XXVI. 1894. p. 389.)
- Sprenger, C.**, Nuove piante arrampicanti. (Bollettino della Società Toscana di Orticoltura. XIX. 1894. p. 114.)
- Tolomei, G.**, Contribuzione alla conoscenza del fermento della nitrificazione. (Stazione sperimentale agron. italiane. XXVI. 1894. p. 246.)
- Ugolini, G.**, Del Tamarice. (Bollettino della Società Toscana di Orticoltura. XIX. 1894. p. 47.)
- —, *Fontanesia phyllireoides* La Bill. (l. c. p. 207.)
- —, *Melia Azedarach* L. (l. c. p. 268.)
- Vetter, P. K.**, Die Cultur der amerikanischen Reben. Anleitung für die Praxis auf Grundlage eingehender Beschreibung der Cultur, Veredelung und Schulung der amerikanischen Reben. Theil I. 8°. IV, 136 pp. 47 Fig. 10 farbige Tafeln. Oedenburg (Carl Schwarz) 1894. M. 3.20.
- Vuigner, R.**, L'évolution agricole aux États-Unis et le rôle des stations agronomiques. 8°. 41 pp. Nancy et Paris (Berger-Levrault & Co.) 1894.
- Wakker, J. H.**, Onze zaadplanten van het jaar 1893. (Overgedrukt uit het Archief voor de Java-Snikerindustrie. Afl. XXII. 1894.) 8°. 18 pp. 1 Pl. Soerabaia (H. van Ingen) 1894.
- Wollny, E.**, Untersuchungen über die künstliche Beeinflussung der inneren Wachsthumursachen. XIII. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. 1894. p. 461—472.)

Varia:

- Landsberg, Bernhard**, Einkehr oder Umkehr? Ein Beitrag zur Methodik des naturbeschreibenden Unterrichts. Zugleich eine Begleitschrift für des Verfassers: Streifzüge durch Wald und Flur. 8°. 16 pp. Leipzig (B. G. Teubner) 1894.