

zu athmen. Hierin ist ein wesentlicher Unterschied zwischen der alkoholischen Gährung der Hefe und der intramolecularen Athmung der höheren Pflanzen gegeben.

Durch andauernden völligen Sauerstoffmangel wird freilich die Lebensthätigkeit der Hefezellen herabgedrückt; insbesondere geht der begünstigende Einfluss des Sauerstoffzutritts auf die Vermehrung derselben aus des Verfassers Versuchen sehr deutlich hervor.

Schliesslich sucht Verfasser zu erklären, warum in den Versuchen anderer Forscher die Gährungsenergie durch Sauerstoffzutritt vermindert wurde, was ja auch der herrschenden Ansicht entspricht. Diese Verminderung ist nach dem Verf. nur eine scheinbare, durch die unzulässige Art der Berechnung bedingte. Beispiels halber hält sich Verf. an die Versuche von Pedersen, welcher an 12 aufeinanderfolgenden Tagen die Menge des zersetzten Zuckers in aëroben und anëroben Culturen bestimmte. Aus Pedersen's eigenen Angaben geht hervor, dass die Vermehrung der Hefe bei Luftabschluss schon nach wenigen Tagen zurückzubleiben begann und vom 7. Tage an eine deutliche Vermehrung überhaupt nicht mehr stattfand. Indem nun Pedersen nichtsdestoweniger das arithmetische Mittel aus Anfangs- und Endgewicht als das durchschnittliche Gewicht der Hefe während der Versuchsdauer annimmt (was nur unter der Voraussetzung gleichmässiger Vermehrung zulässig ist), erhält er offenbar zu niedrige, und folglich bei der Berechnung der zersetzten Zuckermengen auf die Einheit des Hefegewichts zu hohe Werthe für die anaërobe Cultur, welcher Fehler namentlich für die längerdauernden Versuche beträchtlich wird. Eine vom Verf. vorgenommene Umrechnung der Zahlen Pedersen's ergibt denn auch in der That zu Gunsten der anaëroben Culturen nur einen geringen Ueberschuss der Gährungsenergie, welcher durch die bei Luftzutritt stärkere Vermehrung der Hefe und dementsprechend absolut grössere Anhäufung von Alkohol seine ungezwungene Erklärung findet.

Rothert (Kazan).

## Neue Litteratur.\*)

### Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

Ascherson, P., Die Herkunft des Namens „Lilium convallium.“ (Naturwissenschaftliche Wochenschrift. IX. 1894. p. 241.)

\*) 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.

## Geschichte der Botanik:

**Pirotta, Romualdo**, Una pagina di storia della biologia: discorso —. 8°. 18 pp. Roma (tip. frat. Pallotta) 1893.

## Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

**Müller, P. und Völker, J. A.**, Pflanzenkunde. Ein Wiederholungsbuch für die Hand der Schüler. 8°. 64 pp. 107 Illustrationen. Giessen (Roth) 1894. M. —30.

**Van Tieghem, Ph.**, Elements de botanique. II. Botanique spéciale. 2. édit., rev. et augm. 8°. XII, 519 pp. 332 grav. Paris (Savy) 1894.

**Waeber, R.**, Lehrbuch für den Unterricht in der Botanik mit besonderer Berücksichtigung der Culturpflanzen. 4. Aufl. 8°. 315 pp. 24 Tafeln. Leipzig (Hirt & Sohn) 1894. M. 3.75.

## Algen:

**Anderson, C. L.**, Some new and some old Algae. (Zoe. A biological Journal. IV. 1894. p. 358—362.)

**Pero, Paul**, Contribution à l'étude des Diatomées de Belgique. (Bulletin de la Société belge de microscopie. XX. 1894. p. 156—181.)

**Wildeman, E. de**, A propos du Pleurococcus nimbatus De W. (Bulletin de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 387—388.)

## Pilze:

**Britzelmayr, M.**, Hymenomyceten. XIII. Hymenomyceten aus Südbayern. Theil 10. [Schluss.] Mit Verzeichnissen der im 1.—10. Theile veröffentlichten Arten und Formen. (Sep.-Abdr. aus 31. Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg. 1894. p. 157—222. Mit 54 autogr. und col. Tafeln.) Berlin (Friedländer & Sohn) 1894. M. 30.—

**Dewevre, A.**, Contribution à l'étude des Mucorinées. (Grevillea. XXII. 1894. p. 69—76.)

**Fermi, Claudio und Montesano, Giuseppe**, Ueber die Decomposition des Amygdalins durch Mikroorganismen. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 19/20. p. 722—727.)

**Heim**, Sur des hyphomycètes observés dans les solutions de sulfate de quinine. (Comptes rendus de la Société de biologie. 1894. 17. févr.)

**Massee, G.**, Exotic Fungi. (Grevillea. XXII. 1894. p. 67—68.)

**Miquel, P.**, De la durée d'incubation des microorganismes de l'air et des eaux dans la gélatine nutritive. (Annales de micrographie. 1894. No. 3. p. 111—118.)

## Flechten:

**Jatta, A.**, Qualche osservazione sulle „Lepre“ italiane. (Malpighia. VIII. 1894. p. 14—26.)

## Muscineen:

**Lievier, Émile**, Riccia Micheli. (Bulletin de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 229—240. 1 pl.)

## Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

**Buscalioni, Luigi**, Contribuzione allo studio della membrana cellulare. IV. (Malpighia. VIII. 1894. p. 3—13. 1 tav.)

**Cavara, F.**, Il corpo centrale dei fiori maschili del Buxus. (I. c. p. 27—40. 1 tav.)

**Roulet, Charles**, Recherches sur l'étude comparée du genre Thunbergia L. fil. [Fin.] (Bulletin de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 342—383.)

**Thuemen, Nicolaus von**, Die Seele der Pflanzen. (Ueber Land und Meer. XXXVI. 1894. No. 31.)

**Vignolo, Goffredo**, Sull' essenza di Cannabis indica. (Atti della Accademia dei Lincei. Ser. V. Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. III. 1894. p. 404—407.)

**Willis, John C.**, The natural history of the flower. (Natural Science. Vol. IV. 1894. No. 27. p. 347—352.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Alboff, N.**, Nouvelles contributions à la flore de la Transcaucasie. (Bulletin de de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 247—258. 2 pl.)
- Baillon, H.**, Histoire des plantes. Monographie des Liliacées. 8<sup>o</sup>. p. 403—611. 180 fig. Paris (Hachette & Co.) 1894. Fr. 12.—
- Baldacci, A.**, Rivista critica della collezione botanica fatta nel 1892 in Albania. (Malpighia. VIII. 1894. p. 69—87.)
- Brandegec, T. S.**, Two undescribed plants from the Coast Range. (Zoe. A biological Journal. IV. 1894. p. 397—398.)
- —, Additions to flora of the Cape region. II. (l. c. p. 398—408.)
- Cavara, F.**, Nuova stazione della Solidago serotina Ait. (Malpighia. VIII. 1894. p. 94—95.)
- Courath, Paul**, Sur une nouvelle espèce du genre *Cytisopsis*. (Bulletin de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 327—328.)
- Coville, Frederick Vernon**, *Ostrya Knowltoni*, a new species of Hop Hornbeam. (The Garden and Forest. VII. 1894. p. 114.)
- Dates of Botany** Bechey, Flora Boreali-Americana and **Torrey and Gray's** Flora of North America. (Zoe. A biological Journal. IV. 1894. p. 369—372.)
- Davidson, A.**, Californian field notes. IV. (Erythea. II. 1894. p. 83—85.)
- Dudley, William Russell**, *Phyllospadix*, its characters and distribution. (Zoe. A biological Journal. IV. 1894. p. 381—385.)
- Fernald, M. L.**, Notes from the Gray Herbarium. (l. c. p. 379—380.)
- Forsyth Major, C. J. et Barbey, William, Saria**, Etude botanique. (Bulletin de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 241—246. 1 pl.)
- — et — —, Kasos, étude botanique. (l. c. p. 329—341.)
- Gabelli, Lucio**, Notizie sulla vegetazione ruderale della Città di Bologna. (Malpighia. VIII. 1894. p. 41—68.)
- Greene, Edward L.**, Observations on the Compositae. V. (Erythea. II. 1894. p. 69—76.)
- —, American species of *Wulfenia*. (l. c. p. 80—83.)
- Hart, J. H.**, *Vanilla planifolia*. (Bulletin of miscellaneous information of the R. Bot. Garden Trinidad. 1894. p. 240. Fig.)
- Jones, Marcus E.**, Contributions to Western botany. VI. (Zoe. A biological Journal. IV. 1894. p. 366—369.)
- —, Systematic botany. (l. c. p. 374—379.)
- Lamson Scribner, F.**, Lower California Grasses. (l. c. p. 385.)
- Mc Clatchie, A. J.**, Additions to the flora of Los Angeles County. (Erythea. II. 1894. p. 76—80.)
- Meehan, Thomas**, *Fritillaria pudica*. (Meehan's Monthly. IV. 1894. p. 49. 4 pl.)
- Nicotra, L.**, Nota sopra alcune piante di Sicilia. (Malpighia. VIII. 1894. p. 88—94.)
- Parish, S. B.**, Distribution of Southern California trees. (Zoe. A biological Journal. IV. 1894. p. 332—353.)
- Parlatore, Fil.**, Flora italiana, continuata da **Teodore Caruel**. Vol. X. 8<sup>o</sup>. 234 pp. Firenze (tip. Fiorentino) 1894. L. 7.50.
- Solederer, H.**, Ueber die Zugehörigkeit des von Masters als *Bragantia Wallichii* beschriebenen anomalen Stammstückes zur Gattung *Gnetum*. (Bulletin de l'Herbier Boissier. II. 1894. p. 384—387.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Adler, H.**, Alternating generations: a biological study of Oak galls and gall flies. Translat. and edited by **C. R. Straton**. 8<sup>o</sup>. London (Frowde) 1894. 10 sh. 6 d.
- Beyerinck, M. W.**, Ueber die Natur der Fäden der Papilionaceenknöllchen. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 19/20. p. 728—732.)
- Hopkins, A. D.**, Black holes in wood. (Bulletin of the W. Virginia Exper. Station. XXXVI. 1894. p. 30.)
- —, Defects in wood caused by insects. (l. c. XXXV. p. 20.)

- Sempers, Frank W.**, Injurious insects and the use of insecticides: a new descriptive manual on noxious insects, with methods for their repression. 8°. 216 pp. Philadelphia (Burpee & Co.) 1894. Doll. 1.50.
- Sestini, Fausto**, Preparazione economica dei solfocarbonati alcalinoterrosi per la cura antiflosserica. (Studi e ricerche istituite nel laboratorio di chimica agraria della r. università di Pisa. Fasc. 10/11. 1893.)
- Sturgis, W. C.**, Literature of fungous diseases. (Bulletin of the Connecticut Experiment Station. CXVIII. 1894. p. 36.)
- Weed, Clarence M.**, Spraying crops: why, when, and how. 2. edit. rev. 8°. III, 130 pp. New York (Orange Judd Co.) 1894. 25 Cents.

### Medicinisich-pharmaceutische Botanik:

- Behring**, Die Bekämpfung der Infectionskrankheiten. Hygienischer Theil von **Brix, Pfuhl und Nocht**. gr. 8°. XXXI, 493 pp. mit 14 Abbildungen und 3 Tafeln. Leipzig (Georg Thieme) 1894. M. 12.—
- Bordoui-Uffreduzzi**, Ueber die Localisation des Gonococcus im Innern des Organismus (Ueber die durch den Gonococcus hervorgerufene Pleuritis und Arthritis). (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 19/20. p. 742—745.)
- Bunzl-Federn, E.**, Ueber Immunisirung und Heilung bei der Pneumokokken-Infektion. (Archiv für Hygiene. Bd. XX. 1894. No. 2. p. 152—180.)
- Cart**, De l'actinomycose. (Archives génér. de méd. 1894. Mars. p. 342—353.)
- Claisse, P. et Dupré, E.**, Les infections salivaires. (Archives de méd. expérim. 1894. No. 1, 2. p. 41—74, 250—277.)
- Fasano, A.**, Criterii etiologici e scientifici da servire per norma nella profilassi delle malattie infettive con speciale riguardo alle disposizioni sanitarie vigenti. (Atti del Congr. gener. d. ass. med. ital. 1891. Siena 1893. p. 357—363.)
- Kohl, F. G.**, Die officinellen Pflanzen der Pharmacopoea Germanica, für Pharmaceuten und Mediciner besprochen und durch Original-Abbildungen erläutert. Lieferung 17. 4°. p. 113—120. 5 Tafeln. Leipzig (Abel) 1894. M. 3.—
- Lustig, A. und Giaxa, V. de**, Ueber das Vorkommen von feinen Spirillen in den Ausleerungen von Cholerakranken. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 19/20. p. 721—722.)
- Monod, Ch. et Macaigne**, Contribution à l'étude des infections par streptocoques. (Revue de chir. 1894. No. 2. p. 81—106.)
- Müller, Kurt**, Der jetzige Stand der Eiterungsfrage vom bakteriologischen Standpunkte aus. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XV. 1894. No. 19/20. p. 735—742.)
- Palladino, Pietro**, Sopra un nuovo alcaloide contenuto nel caffè. (Atti della reale Accademia dei Lincei. Ser. V. Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. III. 1894. p. 399—403.)
- Porak**, Du passage des substances étrangères à l'organisme à travers le placenta. (Archives de méd. expérim. 1894. No. 2. p. 192—223.)
- Rieck, M.**, Ausgedehnte Botryomykose bei einer Stute. (Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde. 1894. No. 2/3. p. 213—217.)
- Salvioli, J.**, Ueber die physiologische Wirkung der löslichen Producte einiger Bakterien und besonders der pyogenen Staphylokokken. Vorläufige Mittheilung. (Berliner klinische Wochenschrift. 1894. No. 13. p. 307—309.)
- Stoicesco, C. et Babes, V.**, Sur le rapport des infections traumatiques avec certaines formes de pneumonie lobaire crupale. (Annales de l'Institut de pathologie et de bactériologie de Bucarest. Année II. 1890—1893. p. 302—305.)
- Strümpell, A.**, Lehrbuch der speciellen Pathologie und Therapie der inneren Krankheiten. 8. Aufl. Bd. 1. Acute Infectionskrankheiten. Respirations- und Circulationsorgane. gr. 8°. VIII, 576 pp. mit 38 Abbildungen. Leipzig (Vogel) 1894. M. 12.—
- Trombetta, D. S.**, Il primo caso di actinomycosi. (Morgagni. 1894. No. 2. p. 119—120.)
- Vincent, H.**, Etude sur le parasite du „pied de Madura“. (Annales de l'Institut Pasteur. 1894. No. 3. p. 129—151.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Bailey, L. H.**, The Japanese plums in North America. (Bulletin of the New York Cornell Experiment Station. LXII. 1894. p. 36.)
- Eriksson, Jakob**, Studier och iakttagelser öfver våra südesarter. II. Bidrag till det odlade hvetets systematik. (Meddelanden från Kongl. Landtbruks-Akademiens Experimentalfält. 1894. No. XVII.) 8°. 78 pp. 7 tav. 1 tab. Stockholm 1893.
- Foussat, J.**, Arboriculture fruitière. Culture des arbres fruitiers dans les jardins. 8°. VI, 214 pp. 105 fig. Paris (Hachette & Cie.) 1894. Fr. 1.25.
- Martelli, Domenico**, La senapa bianca considerata come pianta da foraggio e da sovescio. (Studi e ricerche istituite nel laboratorio di chimica agraria della r. università di Pisa. Fasc. 10/11. 1893.)
- Melzer, H.**, Bienen-Nährpflanzen. Ihr Aufbau und Nutzen —. Zugleich ein praktischer Rathgeber bei der Verbesserung der Bienenweide. 8°. 80 pp. Nendamm (Neumann) 1894. M. 1.—
- Nardini, Guglielmo**, Ricerche chimico-agrarie sul cocomero. (Studi e ricerche istituite nel laboratorio di chimica agraria della r. università di Pisa. Fasc. 10/11. 1893.)
- Rothrock, J. T.**, The White Ash, *Fraxinus Americana*. (Forest Leaves. IV. 1894. p. 120. 3 fig.)
- Sargent, C. S.**, *Prunus Watsoni*. (The Garden and Forest. VII. 1894. p. 134. 25 Fig.)
- Sestini, Fausto**, Esperimenti di vegetazione del frumento con costituzione della glucina alla magnesia. (Studi e ricerche istituite nel laboratorio di chimica agraria della r. università di Pisa. Fasc. 10/11. 1893.)
- —, La coltivazione della barbabietola e la fabbricazione dello zucchero nell'agro rietino. (l. c.)
- Spampani, Giuseppe**, Se il manganese possa sostituire il ferro nella nutrizione delle piante. (l. c.)
- Starnes, H. N.**, Cotton crosses and hybrids. (Bulletin of the Georgia Experiment Station. XXIV. 1894. p. 3.)
- Walsh, Jos. M.**, Coffee: its history, classification, and description. 8°. Philadelphia (author) 1894. Doll. 1.50.
- —, Tea: its history and mystery. 3. edit 8°. Philadelphia (author) 1894. Doll. 1.50.

## Personalnachrichten.

Gestorben: Der Algologe Alphonse Derbès in Marsiglia.

## Anzeigen.

Verlag von Gebrüder Borntraeger in Berlin.

**Victor Hehn**, **Kulturpflanzen u. Haustiere** in ihrem Uebergang aus Asien nach Griechenland und Italien, sowie in das übrige Europa. *Historisch-linguistische Studien. Sechste Auflage.* Bearbeitet von Prof. O. Schrader in Jena und Prof. A. Engler in Berlin. Preis geh. 12 Mark, geb. 14 Mark. Vorräthig in jeder Buchhandlung.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [58](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. 347-351](#)