

nahme desselben am Ende des Versuchs — nach ca. 4 Monaten — betrug durchschnittlich 50%.

Ebenso wurde in Folge der Cultur von *Aspergillus niger*, *Alternaria tenuis* etc. in den betreffenden Nährgemischen eine Erhöhung des Stickstoffgehalts bemerkt, welche in einzelnen Fällen bis 100 und über 100% betrug.

Der Verf. knüpft an diese Angaben seiner experimentellen Beobachtungen folgende Ausführungen:

Die Ernährung der in Rede stehenden im Boden befindlichen Organismen scheint durch den Kohlenstoff und Wasserstoff, welche in Folge der Zersetzung der Kohlensäure und des atmosphärischen Wassers sich bilden, nicht bewirkt werden zu können. Sie steht in Wechselbeziehungen zur Zerstörung gewisser Hydrocarbone. Es erscheint nothwendig, dass die zur Ernährung der Bakterien und Mikroorganismen dienenden Substanzen gewissermassen schon ein wenig elementaren Stickstoff enthalten, um bei diesen niedrigen Lebewesen die zur Absorption von freiem Stickstoff unumgänglich nothwendige Vitalität herbeizuführen. Doch darf zuviel davon nicht vorhanden sein, sonst lebt das Bakterium ausschliesslich auf Kosten desselben. Das Experiment hat gezeigt, dass es in Mitteln, die an Stickstoff von vornherein reich sind, sich üppiger entwickelt, als dort, wo es gezwungen ist, eine besondere Arbeit zu verrichten, um freien Stickstoff zu fixiren. Hierdurch wird also ohne Zweifel die Absorptionsfähigkeit gewisser Böden für Stickstoff mit bestimmt werden.

In allen Fällen erschöpfte sich der Stickstoffgehalt des Ackerbodens mehr oder weniger schnell, wenn die nothwendigen organischen Substanzen ihm nicht in Folge der Vegetation chlorophyllhaltiger Pflanzen wieder zugeführt wurden. Es spielen also die den Stickstoff und die den Kohlenstoff fixirenden Elemente eine complementäre Rolle, sie existiren entweder von einander unabhängig, oder sie sind durch Symbiose, wie z. B. bei den *Leguminosen* verbunden. In jedem Falle aber wird die Fixation von Stickstoff nicht durch höhere Pflanzen bewirkt, sondern durch in der Ackererde lebende Mikroorganismen.

Eberdt (Berlin).

## Neue Litteratur.\*)

### Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

Emmerig, A., Erklärung der gebräuchlichsten fremden Pflanzennamen. 8<sup>o</sup>. 147 pp. Donauwörth (Auer) 1893. M. 1.—

\*) 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. Uhlwurm,  
Humboldtstrasse Nr. 22.

- Kuntze, Otto**, Pseva. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 373.)
- Matsumura, J.**, Scientific and common names of plants. (The Botanical Magazine. Vol. VII. Tokyo 1893. p. 247.)

## Bibliographie:

- Britten, James**, Bibliographical notes. III. Flora Corcirese. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 355.)

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

- Saucerotte, A. C.**, Petite histoire naturelle des écoles. Simples notions sur les minéraux, les plantes et les animaux —. 34. édit. 8°. 216 pp. 38 grav. Paris (Delalain frères) 1893. Fr. —.80.

## Pilze:

- Massee, G.**, British Fungusflora: a classified textbook of mycology. Vol. III. 8°. 508 pp. London (Bell & S.) 1893. 7 sh. 6 d.
- Sommaruga, E. von**, Ueber Stoffwechselproducte von Mikroorganismen. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XV. 1893. No. 2. p. 291—307.)

## Flechten:

- Wilkinson, W. H.**, Lichens of the Isle of Man. (The Midland Naturalist. 1893. No. 11.)

## Gefäßkryptogamen:

- Roper, Freemar**, Lycopodium alpinum in Worcestershire. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 372.)

## Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Hegler, Robert**, Ueber den Einfluss des mechanischen Zugs auf das Wachstum der Pflanzen. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. VI. 1893. p. 383. 4 Tafeln.)
- Karsten, George**, Zur Entwicklungs-Geschichte der Gattung Gnetum. (I. c. p. 337. 4 Tafeln.)
- Schenck, H.**, Jugendformen von Gymnospermen, speciell von Larix europaea DC. (Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. 1893.)
- Scholtz, Max**, Die Orientirungsbewegungen des Blütenstieles von Cobaea scandens Cav. und der Blüteneinrichtung dieser Art. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. VI. 1893. p. 305. Mit 2 Tafeln.)
- Wiesner, J.**, Ueber ombrophile und ombrophobe Pflanzenorgane. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. 1893.) 8°. 19 pp. Leipzig (Freitag in Comm.) 1893. M. —.40.

## Systematik und Pflanzengeographie:

- Bagnall, J. E.**, Flora of Warwickshire. (The Midland Naturalist. 1893. No. 11.)
- Baker, Edmund G.**, Synopsis of genera and species of Malveae. [Concl.] (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 361.)
- Beckhaus, K.**, Flora von Westfalen. Die in der Provinz Westfalen wildwachsenden Gefäß-Pflanzen. Nach des Verf.'s Tode herausgegeben von L. A. W. Hasse. Mit dem Bildniss des Verf.'s. 8°. IV, XXII, 1096 pp. Münster i. W. (Aschendorff) 1893. M. 10.—
- Bennett, Arthur**, Pyrola serotina Mleq. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 373.)
- Buchenau, Franz**, Flora von Bremen und Oldenburg. Zum Gebrauche in Schulen und auf Excursionen bearbeitet. 4. verm. und ber. Aufl. Mit 10 Textabbildungen. Bremen (Heinsius Nachf.) 1893. M. 3.20.
- Colgan, N.**, Notes on flora of Co. Dublin. (The Irish Naturalist. 1893. No. 11.)
- Dod, A. H. Wolley**, Utricularia neglecta Lehn. und U. Bremii Heer? in Cheshire. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 372.)
- —, Epilobium hirsutum × obscurum in Cheshire. (I. c.)
- Fryer, Alfred**, Notes on Pontweeds. (I. c. p. 353. 2 pl.)
- Groves, H. and Groves, J.**, Utricularia intermedia in East Norfolk. (I. c. p. 374.)

- Linton, Edward F.**, *Eleocharis acicularis*. (l. c. p. 371.)  
 — —, *Cyperus fuscus* in Dorset and Hants. (l. c. p. 369.)
- Mac Millan, Conway**, *The Metaspermae of the Minnesota valley. A list of the higher seed-producing plants indigenous to the drainage-bassin of the Minnesota river.* (Geolog. and natural history survey of Minnesota. Reports of the survey. Botanical series. I. 1893.) 8°. XIII, 826 pp. Minneapolis 1892.
- Petty, Lister**, *Oxyria* in North Lancashire. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 374.)
- Purpus, C. A.**, *Berberis Fremonti* Torr. (Dr. Neubert's Deutsches Garten-Magazin. 1893. p. 361. 1 Tafel.)
- Rendle, Alfred B.**, Three new African grasses. (Journal of Botany British and foreign. XXXI. 1893. p. 357.)
- Ridley, H. N.**, Flora of eastern coast of Malay peninsula. (Transactions of the Linnean Society. Botany. III. 1893. Prt. IX.)
- Yatabe, R.**, *Senecio Synalaxis* Fr. a. Sav. (The Botanical Magazine. Vol. VII. Tokyo 1893. p. 245.)

### Phaenologie:

- Leonhard, Ch.**, Pflanzenphänologische Beobachtungen zu Wiesbaden. (Sep.-Abdr. aus Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. 1893.) 8°. 8 pp. Wiesbaden (Bergmann) 1893. M. —.40.

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Brandes, G.**, Die Blattläuse und der Honigthau. (Zeitschrift für Naturwissenschaften. Bd. LXVI. 1893. Heft 1/2.)
- Fontaine**, Un nouvel ennemi de la vigne; *Blanyulus guttulatus* Fabr. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CXVII. 1893. No. 16. p. 527—528)
- Traulsen, A.**, Der Kampf gegen die Raupenplage auf dem Wege der Gesetzgebung. Eine Erwiderung. (Dr. Neubert's Deutsches Garten-Magazin. 1893. p. 372.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Abel, Rudolf**, Beitrag zur Frage von der Lebensdauer der Diphtheriebacillen. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIV. 1893. No. 23. p. 756—761.)
- Almqvist, E.**, Zur Biologie der Typhusbakterie und der Escherich'schen Bakterie. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XV. 1893. No. 2. p. 283—290.)
- Babes, V.**, Ueber einen die Gingivitis und Hämorrhagieen verursachenden Bacillus bei Skorbut. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1893. No. 43. p. 1035—1037.)
- Beck, M.**, Ueber eine durch Streptokokken hervorgerufene Meningitis. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XV. 1893. No. 2. p. 359—362.)  
 — —, Der Bacillus der Brustseuche beim Kaninchen. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XV. 1893. No. 2. p. 363—368.)
- Bernabei, C.**, Sulle stomatiti infettive ulcerose, e le proprietà febrigene dei prodotti dello stafilococco piogeno aureo. (Bullettino d. soc. Lancis. d. osped. di Roma. 1892. p. 50—52.)  
 — —, Stomatite aftosa da pneumobacillo di Friedländer. (Bullettino d. soc. Lancis. d. ospid. d. Roma. 1892. p. 11—12.)  
 — —, Angina uolare aftosa con bacillus crassus sputigenus. (l. c. p. 12—13.)  
 — —, Angina flemmonosa prenefritica recidivante da streptococco. (l. c. p. 28—30.)
- Biedert**, Der Diphtheritispilz und die Entstehung der Diphtheritis. (Archiv für öffentliche Gesundheitspflege in Elsass-Lothringen. Bd. XV. 1893. No. 1. p. 33—35.)
- Bignami, A.**, Sopra alcune condizioni che determinano il potere piogene del diplococco pneumonico. (Bullettino d. soc. Lancis. d. osped. di Roma. 1892. p. 18—22.)
- Biro, M.**, Untersuchungen über den Favuspilz. (Archiv für Dermatologie und Syphil. 1893. No. 6. p. 945—971.)
- Bruschettini, A.**, Nuovo contributo allo studio del bacillo dell' influenza e specialmente della sua azione patogena nel coniglio. (Riforma med. Vol. II. 1893. p. 62, 74, 87.)

- Cazeneuve, P. E., Rollet et Nicolas**, Sur l'action microbicide du gallanol. (Lyon méd. 1893. No. 45. p. 326—335.)
- Cesaris-Demel, A. e Orlandi, E.**, Sulla equivalenza biologica dei prodotti del *B. coli* e del *B. typhi*. (Archiv per le scienze med. Vol. XVII. 1893. No. 3. p. 279—331.)
- Combemale, F.**, Nouvelle contribution à l'étude bactériologique des abcès consécutifs à l'éruption variolique; application à l'hygiène nosocomiale. (Bulletin méd. du nord. 1893. p. 260—268.)
- Cristiani, H.**, Analyse bactériologique de l'air des hauteurs puisé pendant un voyage en ballon. (Annales de l'Institut Pasteur. 1893. No. 9. p. 665—671.)
- Dahmen, Max**, Bakteriologische Untersuchungen über die Baktericide Kraft der Vasogene (oxygenierten Kohlenwasserstoffe). (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIV. 1893. No. 22. p. 720—724.)
- Dungern, von**, Ein Fall von Gasphegmone unter Mitbetheiligung des *Bacterium coli*. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1893. No. 40. p. 747—750.)
- Ernst, H. C.**, The *Bacillus pyocyaneus pericarditidis*. (American Journal of the med. science. 1893. Vol. II. No. 4. p. 396—402.)
- Fradella, C.**, Sull' azione battericida della diaferina (ossichinaseptolo). (Rivista clin. e terapeut. 1893. No. 10. p. 505—512.)
- Fowler, G. R.**, A preliminary note upon the relation of the *Bacterium commune coli* to appendicitis. (New York med. Journal. 1893. Vol. II. No. 16. p. 434.)
- Fränkel, C. und Klipstein, E.**, Versuche über das Verhalten der Cholera- und Typhusbakterien im Torfmüll. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XV. 1893. No. 2. p. 333—358.)
- Gosio, B.**, Analisi batteriologica e chimica di un' acqua termominerale dei Bagnoli (Napoli). (Rivista d'igiene e san. pubbl. 1893. No. 18/19. p. 727—738.)
- Grassel, H.**, Étude d'un champignon pyogène parasite de l'homme. (Archives de méd. expérim. 1893. No. 5. p. 664—678.)
- Grixoni, G.**, Sulle proprietà biologiche di alcuni vibrioni colerigeni isolati nell' ultima epidemia. (Archiv per le scienze med. Vol. XVII. 1893. No. 3. p. 241—251.)
- Hamburger, H. J.**, Hydrops von bakteriellern Ursprung. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1893. No. 42. p. 1009—1010.)
- Hesse, W.**, Ueber den Einfluss der Alkaleszenz des Nährbodens auf das Wachstum der Bakterien. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. XV. 1893. No. 2. p. 183—191.)
- Hneppé, F.**, Ueber die Ursachen der Gährungen und Infectionskrankheiten und deren Beziehungen zum Kausalproblem und zur Energetik. Vortrag (Berliner klinische Wochenschrift. 1893. No. 38—40.) gr. 8°. 52 pp. Berlin (August Hirschwald) 1893. M. 1.20.
- Jetter, Paul**, Ueber Buchner's „Alexine“ und ihre Bedeutung für die Erklärung der Immunität. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XIV. 1893. No. 22. p. 724—728.)
- Kohl, F. G.**, Die officinellen Pflanzen der Pharmacopoea germanica, für Pharmaceuten und Mediciner besprochen und durch Original-Abbildungen erläutert. Liefgr. 16. 4°. 5 Tafeln. Leipzig (Abel) 1893. M. 3.—
- Krannhals, H.**, Ueber *Pyocyaneus*infectionen. (Deutsche Zeitschrift für Chirurgie. Bd. XXXVII. 1893. No. 1/2. p. 181—208.)
- Laennec**, Pneumonie; méningite à pneumocoques; guérison. (Gaz. méd. de Nantes. 1892/93. p. 48.)
- Pantlen**, Bericht über eine kleine Milzbrandepidemie. (Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen ärztlichen Landesvereins. 1893. No. 26. p. 205—206.)
- Pawlowski, A. und Maxitoff, A.**, Phagocyten bei der Aktinomykose. (Med. obozrenije. 1893. p. 681—687.) [Russisch.]
- Pusey, W. A.**, The bacillus of soft chancre. (N. Amer. practit. 1893. p. 205—208.)
- Raugé, P.**, Recherches microscopiques et bactériologiques sur la mycose bénigne du pharynx. (Revue de laryngol., d'otol. et de rhinol. 1893. No. 19. p. 827—839.)

- Redtenbacher, L.**, Ein Fall von Actinomycosis abdominalis. (Wiener klinische Wochenschrift. 1893. No. 41. p. 738—740.)
- Regburn, R.**, Laws of growth of bacteria applied to aseptic surgery. (Journal of the Amer. med. assoc. 1893. Vol. II. No. 15. p. 535—537.)
- Robin, A. et Leredde**, Un cas d'infection à staphylocoques dorés. (Archives de méd. expériment. 1893. No. 5. p. 679—687.)
- Roman, T. et Colin, E.**, Les microbes des eaux minérales du bassin de Vichy; morphologie et mensuration; démonstration expérimentale de leur innocuité; leur rapport avec les matières organiques et organisées des eaux de Vichy. 8°. Avec 1 planché. Paris (J. B. Baillière) 1893. Fr. 3.—
- Schweinitz, G. E. de and Schweinitz, E. A. de**, Some results of a bacteriological examination of the pipettes and collyria taken from a treatment case used in ophthalmic practice, with the effects of inoculations. (The Therapeutic Gazette. 1893. No. 9. p. 582—588.)
- Stricker, S.**, Studien zur Cholerafrage. Aus dem Institute für experimentelle Pathologie in Wien. gr. 8°. III, 42 pp. mit 1 Tafel. Wien (Deuticke) 1893. M. 1.20.
- Terni, C.**, Aumento della virulenza negli stafilococchi piogeni (stafilococco piogeno aureo, albo, citreo). (Riforma med. 1893. Vol. II. p. 472—477.)
- Tscherewkoſſ, A.**, Pathogene Typhusbacillen in sterilisirtem und ungekochtem Wasser. (Westnik obsh. hig., sudeb. i prakt. med. Vol. II. 1893. p. 69—103.) [Russisch.]
- Tschirch, A. und Oesterle, O.**, Anatomischer Atlas der Pharmakognosie und Nahrungsmittelkunde. Liefg. 2. Mit 5 Tafeln. Leipzig (Weigel's Nachf.) 1893. M. 1.50.
- Villers, A. von und Thümen, F. von**, Die Pflanzen des homöopathischen Arzneischatzes. Liefg. 59/60. [Schluss.] 4°. VI, p. 465—476. Mit 26 col. Tafeln. Dresden (Baensch) 1893. à M. 1.50.
- West, S. L.**, Sterilization and subsequent protection of milk. (Times and Register. 1893. No. 38. p. 839—842.)
- Wood, J.**, A case of leptothritic pharyngeal mycosis. (Med. News. Vol. II. 1893. No. 15. p. 408—409.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Bartels**, Ueber Cassavebrod. (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. 1893. No. 7.)
- Buschan, G.**, Botanique préhistorique. (Bulletin de la Société d'anthropologie de Paris. T. IV. 1893. No. 7/9.)
- Mouillefert, P.**, Chypre et ses productions en 1892. (Revue de géographie. XVII. 1893. Livr. 2.)
- Strecker, W.**, Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser. Anleitung für Landwirthe, Boniteure und Culturtechniker. 2. Aufl. 8°. VII. 85 pp. 19 Holzschnitte. Berlin (Parey) 1893. M. 2.—
- Zaborowski**, Origine des plantes cultivées et de la culture dans l'Afrique noire. (Bulletin de la Société d'anthropologie de Paris. T. IV. 1893. No. 9.)

## Personalmachrichten.

Dr. **W. Saposchnikoff**, früher Privatdocent der Botanik in Moskau, ist zum Professor der Botanik an der Universität Tomsk in Sibirien ernannt worden.

Darmstadt, den 14. December 1893. Heute starb hier nach kurzem Leiden **Baron Carl von Küster**, K. Russ. Staatssecretär und Wirklicher Geheimer Rath a. D., in den Jahren 1857—1863 Administrator des K. botanischen Gartens in St. Petersburg. Baron Küster gab im Jahre 1857 einen Katalog der im Jahre 1856 im K. botanischen Garten cultivirten lebenden Pflanzen heraus.

# 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: [57](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. \\*¼ 27-31](#)