

die Länge der Vegetationszeit einen bedeutenden Einfluss auf den Wasserverbrauch übt, so wirkt der Wassergehalt des Bodens, ausser auf die Ausbildung der Organe und die stoffliche Zusammensetzung der Producte, auch umgekehrt sehr auf die Vegetationsdauer der Pflanzen ein. Je trockener der Boden, um so eher reifen die Pflanzen, wie sich besonders auffällig beim Vergleich verschieden dichter Saaten zeigte. Z. B. reifte die nämliche Kartoffelsorte je nach der Pflanzweite gleich um nicht weniger als 50 Tage früher resp. später, und Aehnliches zeigten Winterroggen, Erbsen, Mais und andere Pflanzen.

Kraus (Triesdorf).

Correvoon, H., Alpenpflanzen aus Samen gezogen. (Wiener illustrierte Garten-Zeitung. Jahrg. XII. 1887. Heft 2.)

Dem Verf. ist es gelungen, in seinem Garten zu Genf die meisten phanerogamen Alpenpflanzen (mit Ausnahme der Ericaceen, Pyrolaceen und Orchideen) aus Samen zu erziehen. In sehr vielen Fällen gelingt dies (bei der im Original mitgetheilten Culturmethode) ziemlich leicht; am schwierigsten sind Ranunculaceen, Saxifragen, gewisse Gentianeen (*G. lutea*, *purpurea*, *punctata*) und Androsaceen (*A. argentea*, *Helvetica*, *glacialis*) aus Samen zu erziehen. Die betreffenden Pflanzen entwickeln sich sehr kräftig, bleiben aber oft steril, offenbar weil die Insecten fehlen, welche diese hochalpinen Gewächse an ihren natürlichen Standorten bestäuben. Verf. hat noch einen zweiten Garten im Val d'Anniviers (Wallis) 2300 Meter über dem Meere angelegt, in welchem er Pflanzen aus den Alpen, Pyrenäen, Cordilleren, dem Himalaya und anderen Gebirgen zu cultiviren begonnen hat.

Burgerstein (Wien).

Neue Litteratur.*)

Pilze:

Bonnier, Notice sur les Discomycètes figurés dans les dessins inédits de Dunal conservés à la faculté de Montpellier. 8°. 11 pp. Poligny (Impr. Cottez) 1887.

*) Der ergebent 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,
Terrasse No. 7.

- Lindner, P.**, Ueber ein natürliches Vorkommen von Askosporenbildung in Brauereien. (Wochenschrift für Brauerei. 1887. No. 34. p. 657.)
- Ludwig**, Die bisherigen Untersuchungen über photogene Bakterien. (Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 372—376 und p. 401—406.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Pringsheim, N.**, Ueber die Abhängigkeit der Assimilation grüner Zellen von ihrer Sauerstoffathmung, und den Ort, wo der im Assimilationsacte der Pflanzenzelle gebildete Sauerstoff entsteht. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der K. Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin. XXXVIII.) 40. 15 pp. Berlin 1887.

Systematik und Pflanzegeographie:

- Fayrat, L.**, Note sur quelques plantes rares critiques ou nouvelles. (Bulletin des travaux de la Murithienne, Société valaisanne des sciences nat. Fasc. XIII/XV. 1884/86. p. 59.)
- Herborisation dans le Loetschenthal lors de la réunion de 1884. (l. c. p. 24.)
- Herborisation dans le Haut-Valais après la réunion de St. Maurice, en 1885. (l. c. p. 25.)
- Herborisation au St.-Bernard après la réunion de 1886. (l. c. p. 27.)
- Jaccard**, Notes pour l'étude de la flore du Valais. (l. c. p. 49.)
- —, Plantes à rayer de la flore valaisanne. (l. c. p. 64.)
- Mermod, A.**, Glanures botaniques dans les Ormonts (Vaud.). (l. c. p. 56.)
- Ortmann, A.**, Flora Hennebergica, enthaltend die im preussischen Kreise Schleusingen und den benachbarten Gebieten wildwachsenden Gefäßpflanzen. 80. VI, 151 pp. Weimar (Böhlau) 1887. M. 2,80.
- Perrond**, Aperçu sur la flore des environs de Nancy et de la chaîne des Vosges. 80. 40 pp. Lyon (Impr. Plan) 1887.
- Schmidt, H.**, Flora von Elberfeld und Umgebung. Anleitung zum Bestimmen der um Elberfeld wildwachsenden Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. 80. 287 pp. Elberfeld (Fassbender) 1887.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Altum**, Zur Lebensweise und Vertilgung des EichenproceSSIONspinners. (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1887. Heft 9. p. 540—547.)
- Bessey, Ch. E.**, Ash-rust again. (American Naturalist. 1887. No. 7. p. 666.)
- Cholodkowsky, N. A.**, Die Blutlaus (Schizoneura lanigera Hausm.). (Bote für Gartenbau, Obstbau und Gemüsebau. 1887. No. 1, 6, 10, 14. p. 19—26, 61—69, 127—133, 181—189.) [Russisch.]
- Comité de vigilance contre le phylloxéra dans le Lot et Garonne. [Lettre de M. Merle de Massoneau, président du Comice agricole de Nérac.] (Vigne française. 1887. No. 16. p. 251—253.)
- Commission supérieure du phylloxéra. [Rapport de M. le Conseiller d'Etat directeur de l'agriculture à M. le ministre de l'agriculture.] (Moniteur viticole. 1887. No. 66. p. 262.)
- Einige Bemerkungen über das Aussehen der bei uns von der Reblaus befallenen Weinstöcke. (Weinbau und Weinhandel. 1887. No. 36. p. 313.)
- Ferrouillat, P.**, Appareils propres à combattre le mildiou. (Extrait du progrès agricole et viticole.) 80. 60 pp. avec figures. Montpellier (Impr. Grollier) 1887.
- Jaquin et Miédan**, Action du sulfate de cuivre sur la feuille de vigne. (Vigne américaine. 1887. No. 8. p. 260—263.)
- Kirchmayer**, Der Weinbau und die Peronospora in Dalmatien. (Allgemeine Wein-Zeitung. 1887. No. 190. p. 195.)
- La Roque-Aynier**, Les invasions du black-rot. (Vigne française. 1887. No. 15. p. 225—230.)
- —, Black-rot et Coniothyrium. (l. c. No. 16. p. 241—243.)
- Les sociétés contre le phylloxéra en Algérie. (l. c. p. 239—240.)
- Les vignes phylloxérées en 1887. Décret présidentiel du 12 juillet 1887. (l. c. No. 16. p. 249—251.)

- Lindeman, K.**, *Opatrum verrucosum* und *Pedinus femoralis* als Schädiger des Tabak in Bessarabien. (Entomologische Nachrichten. 1887. No. 16. p. 241—244.)
- Mittheilung über den Kartoffelkäfer und dessen Bekämpfung. (Deutsche landwirthschaftliche Presse. 1887. No. 72. p. 487—488.)
- Planchon, J. E.**, Les caractères distinctifs du rot de la vigne. (Vigne américaine. 1887. No. 8. p. 256—260.)
- Recherches sur les parasites des plantes. [Lettre de M. Barbe, ministre de l'agriculture adressée au préfets.] (Moniteur vinicole. 1887. No. 68. p. 270.)
- Robinet, E. et Roger, A.**, L'apparition du mildew en Champagne. (Vigne française. 1887. No. 15. p. 233.)
- Sahut, F.**, Quelques mots sur la conservation et la reconstitution des vignobles, études sur les questions suivantes : 6. à propos du mildew. 8. traitements au sulfure de carbone. 80. 47 pp. Montpellier (Impr. Grollier et fils) 1887.
- Schröer, R.**, Die Bekämpfung der Reblaus in Oesterreich und Ungarn. (Allgemeine Wein-Zeitung. 1887. No. 191. p. 201.)
- Schüle**, Ein neuer Hopfenfeind und die Anbauversuche mit englischem Frühhopfen. (Deutsche landwirthschaftliche Presse. 1887. No. 72. p. 489.)
- Thümen, F. v.**, Ein neuer Zuckerrübenschädling. [Oesterreichische landw. Presse.] (Deutsche landwirthschaftliche Presse. 1887. No. 71. p. 485.)
- Viala, P.**, Le black-rot. (Vigne française. 1887. No. 15. p. 230—231.)
- Von den Reblausherden in Biebrich. (Weinbau und Weinhandel. 1887. No. 34. p. 298—299.)
- Zur Bekämpfung der Reblaus in Preussen. (I. c. No. 36. p. 313—314.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Bruce, S. D.**, Note on the discovery of a microorganism in Malta fever. (Practitioner. 1887. Sept. p. 161—170.)
- Carter, H. V.**, The organisms of malaria in the East. (Lancet. 1887. Vol. II. No. 9. p. 440.)
- Doutrelepont**, Streptokokken und Bacillen bei hereditärer Syphilis. (Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 369—372.)
- Finger, E.**, Lupus und Tuberculose. (Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 380—384 und p. 408—412.)
- Heydenreich, L. L.**, Ueber die Structur des *Bacillus tuberculosis*. (Wratsch. 1887. No. 33. p. 632—634.) [Russisch.]
- Larionow, N. M.**, Ein Fall von Conjunctivitis unter Anwesenheit von Streptococcus. (Prot. kawkaskawo medicinsk. obschtschestwa. 1887/88. No. 2.) [Russisch.]
- Marr, W. C.**, Ueber das Contagium des Scharlachs. (Wiener medicinische Blätter. 1887. No. 35. p. 1101—1104; No. 36. p. 1134—1137.)
- Nocard et Roux**, Sur la récupération et l'augmentation de la virulence de la bactérie du charbon symptomatique. (Rec. de méd. vétér. 1887. No. 15. p. 473—482.)
- Orcl, I.**, De la persistance du gonococcus dans l'urèthre, après la miction et le lavage de l'avant-canal; ses rapports avec les éléments figurés. (Lyon méd. 1887. No. 36. p. 5—12.)
- Roux, E.**, De l'action de la chaleur et de l'air sur les spores de la bactérie du charbon. (Annales de l'Institut Pasteur. 1887. No. 8. p. 391—399.)
- Schmidt, E. E.**, Ueber Mikroorganismen des Trachoms und einiger anderen mykotischen Erkrankungen der Augenbindehaut. [Inaug.-Diss.] St. Petersburg 1887. [Russisch.]
- Toma, P. de**, Le colonie di bacilli tubercolari nelle urine. (Gazzetta degli Ospitali. 1887. No. 69. p. 547—548.)
- Uspenski, D. M.**, Ueber Desinfection der Abtritte mittelst Sphagnumpulver. (Wratsch. 1887. No. 32. p. 613—614; No. 33. p. 636—638.) [Russisch.]
- Varigny, H. de**, Les bactéries de la glace. (Revue scientif. 1887. T. II. No. 10. p. 305—309.)
- Verujski, D.**, Recherches sur la morphologie et la biologie du Tricophyton tonsurans et de l'Achorion Schoenleinii. (Annales de l'Institut Pasteur. 1887. No. 8. p. 369—391.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Andrä, G.**, Einige Dünger- und Düngungsfragen. Ein Vortrag. 8°. 56 pp. Dresden (Schönfeld) 1887. M. 1,20.
- Fondeur, Pal.**, Les Pommes de Picardie. Première étude des fruits à cidre, composant une partie de la pomologie picarde. 8°. 31 pp. Chauny (Impr. Trouvé) 1887.
- Mangin, Arthur**, Les plantes utiles. Illustr. par Yan'Dargent et W. Freeman. 4e édit. 4°. 285 pp. Tours (Mame et fils) 1887.
- Rousse, J.**, La production végétale expliqué et obtenue par l'emploi des engrais chimiques. 8°. VIII, 81 pp. Saint-Etienne 1887.

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.**Beiträge zur Morphologie und Biologie der Uredineen.**

Von

P. Dietel.

Hierzu Tafel I.

(Fortsetzung.)

Eine ganz andere Erklärung für das Vorkommen einzelliger Teleutosporen bei den Puccinien gibt Tulasne (a. a. O.), indem er ihr Zustandekommen durch Fehlschlagen der unteren Zelle der Puccinia-Sporen erklärt und damit zugleich das verwandtschaftliche Verhältniss der Gattungen Uromyces und Puccinia genauer darlegt. Tulasne schreibt: „Les Uromyces sont des Puccinies réduites à une seule loge, des Puccinioles, ainsi que L. Marchand les appelleit; et l'on suppose qu'ils ont normalement ou constamment cette simplicité d'organisation. Néanmoins il serait difficile de dire en quoi ils diffèrent des Puccinies qui sont accidentellement uniloculaires. Or il est peu de Puccinies dont les fruits n'aient été vus quelquefois amoindris par l'avortement d'un de leurs compartiments, celui de la loge inférieure. J'ai rencontré en cet état plusieurs fruits des Puccinia Asparagi DC. . . ; chez le Puccinia Sonchi Rob., les spores uromycètes ne sont pas à beaucoup près aussi rares, car elles sont souvent plus abondantes que les spores biloculaires; et comme cette espèce n'est vraisemblablement pas seule dans ce cas, l'autonomie des Uromyces en est gravement mise en question.“

— Bei dieser Erklärung fallen die Schwierigkeiten weg, welche der oben dargelegten Ansicht Sorauer's entgegenstehen, und zugleich findet hierdurch die so sehr verschiedene Häufigkeit des Auftretens der Mesosporen bei den einzelnen Arten eine einfache Erklärung.

Nur in einem Punkte möchten wir die obige Ansicht modificiren. Es ist nämlich an sich ebensowohl möglich, dass die Gattung

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [32](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur 81-84](#)