

Im experimentellen Theile seiner Arbeit spricht Sch. auf Grund der angestellten Versuche die Ueberzeugung aus, dass der beim Rothlauf der Schweine gefundene feine Bacillus, welcher sich zugleich identisch mit dem in der Pasteur'schen Impfflüssigkeit vorhandenen Bacillus zeigte, die wirkliche Ursache der Seuche sei. Ferner wies er nach, dass derselbe auch Mäuse, Kaninchen und Tauben tödte, aber nicht weisse und wilde Ratten, Hunde und Hühner. Den zweiterwähnten grossen Bacillus, der auch im Darminhalt des Schweines nachgewiesen werden konnte, kann Sch. für nicht direct ätiologisch mit der Rothlaufkrankheit zusammenhängend ansehen, sondern glaubt, dass er von Geschwüren des Darmrohrs aus in den Blutstrom gelangt sei. Eigenthümlicherweise bleibt Loeffler's Arbeit ganz unerwähnt, und nirgends findet sich eine Andeutung davon, dass dieser den Bacillus des Schweinerothlaufs entdeckt hat.

Zimmermann (Chemnitz).

Neue Litteratur.

Nomenclatur, Pflanzennamen etc.:

Petzold, Wilh., Die Bedeutung des Griechischen für das Verständniß der Pflanzennamen. (Programm der Realschule zu Braunschweig.) 40. 38 pp. Braunschweig 1886.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Mennier, Stanislas, Botanique; Géologie; cours professé à l'école normale supérieure d'institutrices. 80. 418 pp. avec 579 fig. Paris (G. Masson) 1886.

Algen:

Bréal, Sur les algues d'eau douce. (Annales agronomiques. 1886. No. 7.)

Flechten:

Bremme, Die Strauch- und Blattflechten von Hessen, besonders von Rheinhessen. (Programm der Realschule zu Oppenheim.) 80. 52 pp. Oppenheim 1886.

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Bachmann, O., Untersuchungen über die systematische Bedeutung der Schildhaare. Mit 4 Tafn. (Flora. LXIX. 1886. No. 24. p. 387.)

Barrois, Théodore, Rôle des insectes dans la fécondation des végétaux. 40. 124 pp. avec fig. Paris (Doin) 1886.

Guignard, Sur les effets de la pollinisation chez les Orchidées. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIII. 1886. No. 3.)

Loew, Condensation de l'aldehyde formique. (Annales agronomiques. 1886. No. 7.)

Pfitzer, E., Morphologische Studien über die Orchideenblüte. 80. 139 pp. Heidelberg (C. Winter) 1886. M. 4,40.

Terraciano, N., Produzione di radici avventizie nel cavo di un cipresso e loro cammino ascendente. (Rendiconto dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche di Napoli. XXV. 1886. Fasc. 4/6.)

Trelease, William, The nectary of Yucca. (Reprint. from Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. 1886. August. 80. p. 135—141.) New York 1886.

Vöchting, H., Ueber Zymomorphie und deren Ursachen. 80. 50 pp. u. 5 Tafn. Berlin (Gebr. Bornträger) 1886. M. 5.—

Zimmermann, Ernst, Beitrag zur Kenntniß der Anatomie der Helosis guyanensis. Mit 1 Taf. (Flora. LXIX. 1886. No. 24. p. 371.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Altmann**, Flora von Wriezen. (Programm des Realprogymnasiums zu Wriezen.) 40. 25 pp. Wriezen 1886.
- Bailey, Fredk. Manson**, Synopsis of the Queensland Flora. First Supplement. Brisbane 1886.
- Baillon, H.**, Histoire des plantes: Monographie des Aristolochiacées, Cactacées, Mesembryanthemacées et Portulacacées. 80. 84 pp. avec 100 fig. Paris (Hachette et Cie.) 1886. 4 fr.
- Brown, N. E.**, Anthurium subulatum N. E. Br. n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 660. p. 230.) — —, Anthurium Mooreanum N. E. Br. n. sp. (I. c.)
- Hüttig**, Ein Beitrag zur Flora von Zeitz. (Programm des Königl. Gymnasiums zu Zeitz.) 40. 36 pp. Zeitz 1886.
- Meigen, W.**, Flora von Wesel. (Programm des Gymnasiums zu Wesel.) 80. 44 pp. Wesel 1886.
- Müller, Ferdinand Baron von**, Plants collected in Capricornic Western Australia by H. S. King and recorded by Baron Ferd. v. Müller. (Royal Society of Victoria, July 9th 1886.) 80. 9 pp. Melbourne 1886. 6 Pence.
- —, Definitions of some new Australian Plants. (From Wing's Southern Science Record. Vol. II. New Ser. May, 1886.)

[*Calocephalus Dittrichii*.

Myriocephalus Dittrichii (F. v. M. coll.).

Annual, woolly-tomentose, neither tall nor much branched; leaves scattered, linear, blunt, nearly flat or somewhat channelled, slightly broader at the base; glomerules rather small, terminal, solitary, depressed-globular, the summit of the branchlets forming often a short peduncle; general involucle not exceeding the glomerule, constituted of several rows of bracts; the latter green, narrow, woolly and terminated by a minute scarious yellow glabrous ovate-or cordate-roundish lamina; general receptacle small, not conspicuous elevated, bearing numerous flowerheads; bracts constituting the ultimate involucres several, oblong-or linear cuneate, hyaline, one-nerved, woolly only under the small yellow roundish radiating lamina; flowers minute, 11—24 in each head; corolla slender, gradually widening upwards; achenes truncate-ellipsoid, subtle-papillular; pappus very tender, white, formed of very few laxely plumous-bearded somewhat intricate bristles, these at the summit slightly tufted, at the very base connate.

Near Charlotte-Waters; Lieutenant Dittrich; collected during Mr. Lindsay's Expedition.

The specimens seen about hand-high. Leaves $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ inch long, the lowest early evanescent. Clusters of flowerheads about half an inch broad. General receptacle crowded with the persistent woolly involucral bracts. Flowerheads with their proper bracts singly separable; the latter hardly exceeding the corollas, appressed. Neither stamens nor stigmas exerted. Achenes palebrown, nearly all ripening.

Among congeners this well marked species finds its place nearest to *C. Francisii*, differing however already in external feature, in the extensive vestiture, in glomerules constantly broader than long, in more developed general involucle and bright appendages of the ultimate involucral scales. Some relationship to the genus *Myriocephalus* is indicated by the copiousness of the empty involucerating bracts of the glomerule. On superficial inspection this plant might easily be passed as an *Angianthus* or *Craspedia*, especially as it was found accompanied by a small variety of *C. pleiocephala*.]

Ravand, Guide du botaniste dans le Dauphiné. Excursions bryologiques et lichenologiques, suivies pour chacune d'herborisations phanérogamiques, où il est traité des propriétés et des usages des plantes au point de vue de la médecine, de l'industrie et des arts. 8. — 10e excursions. 80. 27, 48 pp. Grenoble (Drevet) 1886.

Verlot, Bernard, Le guide du botaniste herborisant. Conseils sur la récolte des plantes, la préparation des herbiers, l'exploration des stations de plantes

phanérogames et cryptogames, la botanique fossile et les herborisations aux environs de Paris, dans les Ardennes, la Bourgogne, le Doubs, la Provence etc. 3e édition, revue et augmentée. Avec une introduction par W. Naudin. 8°. XVI, 776 pp. avec 34 fig. Paris (J. B. Bailliére et fils) 1886.

Wagner, Rud., Flora des Löbauer Berges. (Programm der städtischen Realschule zu Löbau i/S.) 4°. 87 pp. Löbau 1886.

Phänologie:

Ferrari, Les phénomènes périodiques de la végétation. (Ciel et terre. Revue populaire. [Bruxelles.] Sér. II. Année II. 1886. No. 8.)

Paläontologie:

Saporta, de, Sur l'horizon réel qui doit être assigné à la flore fossile d'Aix en Provence. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIII. 1886. No. 3.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Cantoni, G., La Peronospore delle viti, danni che arreca, e come combatterla. 8°. 19 pp. Milano (tip. del Patronato) 1886.

Cettolini, Sante, La Peronospore viticola: monografia. 2e edizione. 8°. 44 pp. Milano 1886. 60 cent.

Comes, O., La Gangrena umida o marciume dell'uva. (Agricoltura Meridionale. IX. 1886. No. 16. p. 241.)

Goebel, K., Beiträge zur Kenntniss gefüllter Blüten. 8°. 90 pp. mit 5 Tafn. Berlin (Gebr. Bornträger) 1886. M. 7.—

Ravizza, F., Cronaca della Peronospora. (Agricoltura Meridionale. IX. 1886. No. 16. p. 247.)

Scillan, J., Le Mildew, Peronospore viticola, ou chute des feuilles, des moyens de le combattre, étude dédiée aux vigneron. 8°. 20 pp. Auch (Foix) 1886.

Smith, Worthington G., Diseases of Carnations. Helminthosporium echinulatum B. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 660. p. 244.)

Medizinisch-pharmaceutische Botanik:

Baistrocchi, E., Contribuzioni d'anatomia patologica e di batteriologia sul colera, su di una forma di diarrea coleriforme endemica, sull'osteomielite infettiva. 8°. 23 pp. con tavola. Parma (L. Battei) 1886.

Brazzola, Floriano, Ricerche sul microorganismo specifico della morva. (Estr. dalla Clinica veterinaria, Milano. IX. 1886. No. 6.) 8°. 16 pp. con tavola. Milano (P. Agnelli) 1886.

Magnani, L., Sull'infezione palustre e sua cura. 8°. 15 pp. Mortara (P. Botti) 1886.

Seitz, C., Bakteriologische Studien zur Typhus-Aetiologie. 8°. VIII, 68 pp. München (J. A. Finsterlin) 1886. M. 2,40.

Viand-Grand-Marais, Analyse d'un travail du P. Delpech sur une épidémie de choléra ayant eu lieu à Vadakenkoulam, Madure, en décembre 1877, et de la valeur des graines du Strychnos potatorum L., Tettan-Cotté, pour la clarification des eaux. Suivi de nouvelles données pratiques sur la fièvre jaune, par A. Llénas. 8°. 16 pp. Nantes (Mellinet et Cie.) 1886.

Warlomont et Hugues, Nouvelles contributions à la vaccine. (Bulletin de l'Académie royale de médecine de Belgique. Sér. III. T. XX. 1886. No. 5.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Baumert, G., Beiträge zur Kenntniss der californischen Weine. 8°. 50 pp. Berlin (P. Parey) 1886. M. 1,50.

Brasse, Accumulation du sucre de canne dans la racine de la betterave. (Annales agronomiques. 1886. No. 7.)

Heyer, F., Obstbau und Obstdnutzung in den Vereinigten Staaten Nord-Amerikas. 80. VI, 147 pp. Berlin (P. Parey) 1886. M. 3.—
Vesque, J., Die Pflanzenanatomie im Dienste des Gärtners. Uebersetzt von Carl Müller. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 33. p. 390.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Ueber die Samen der *Aldrovandia vesiculosa* L.

Von

S. Korzehinsky.

Hierzu Tafel II.

Die Samen der *Aldrovandia vesiculosa* sind noch sehr wenig bekannt. R. Caspary konnte sie, trotz seiner ausgebreiteten Verbindungen mit Botanikern, gar nicht erhalten. Nur Bentham und Hooker geben in ihren „Genera plantarum“ (Vol. I. p. 663) folgende ganz kurze Beschreibung der Samen von *Aldrovandia*: „Semina late oblonga, vix compressa, basi in papillam contracta, testa atra crustacea fragili nitida; embryo brevis, albumine carnosō fere immersus, radicula exserta.“ Eine eingehendere Beschreibung fehlt noch, so viel mir bekannt ist. Auch die Keimung der Samen von *Aldrovandia* scheint ganz unbekannt zu sein.

Als ich im Jahre 1883 an den Wolga-Mündungen *Aldrovandia vesiculosa* gefunden hatte, sammelte ich auch die reifen Samen derselben; im folgenden Jahre aber beobachtete ich deren Keimung. Hier soll mein Befund kurz mitgetheilt werden.

Aldrovandia vesiculosa hat in jeder Kapsel gegen zehn Samen, die beinahe 1,5 mm lang und 1 mm breit sind. Diese Samen sind breit elliptisch, bei dem Nabel ein wenig schmäler und gedehnt, dem Halse einer Flasche gleich, am entgegengesetzten Ende etwas zugespitzt (Fig. 1, 5 und 6). Die Oberfläche der Samen ist kohlschwarz, glänzend und äusserst fein chagrinartig.

Wenn man die Samenhülle mit blossen Augen beobachtet, sieht man schon, dass sie aus zwei Hauptschichten besteht: aus einer schwarzen Samenschale, welche sehr hart und zerbrechlich ist und aus einer inneren Samenhaut, die dem Samenkern fest anliegt. Der feinere Bau der Samenhülle, in dünnen Querschnitten studirt, ist folgender (Fig. 1 und 2):

Die Samenschale besteht aus drei Schichten: zwei Schichten der säulenförmigen Pallisadenzellen und einer sehr feinen Lamelle zwischen ihnen. Die äussere Pallisadenschicht, welche die schwarze Samenoberfläche darstellt, ist am schwersten zu studiren. Sie ist sehr hart und zerbrechlich, weshalb sie schwer zu schneiden ist

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 299-302](#)