

gesehen werden, deren Entstehung in verschiedener Weise sich erklären lässt.

Den zweiten Abschnitt des Aufsatzes bildet eine Untersuchung über die normale Durchwachsung von Zellen bei *Cladophora* und *Chaetomorpha*.

Mit zunehmendem Alter der Pflanze zeigen die Querwände eine Neigung zum Abwärtswachsen, indem die obere Zelle eine kürzere oder längere Aussackung in die untere treibt. Die Verschiebung der Querwand kann die Veranlassung sein, dass der Zweig in der Mitte der Zelle inserirt erscheint.

Die hervorgewölbte Zellwand drängt den Inhalt der beherbergenden unteren Zelle nach der Peripherie und nach der Basis hin, dieselbe allmähig fast ganz ausfüllend.

In der Regel fängt die Durchwachsung am Grunde der Pflanze an und setzt sich nach oben fort, wobei mehrere Zellen der Reihe nach einander verdrängen können.

Verf. sieht in dieser Erscheinung, die auch bei den Zweigen vorkommt, eine mechanische Einrichtung, die getroffen wird, um die Zugfestigkeit zu erhöhen.

Für eine derartige Wachstumssteigerung der durchwachsenen Zelle wird ihr Inhalt stark beansprucht, sie leert sich nach und nach aus, und mit der Abnahme ihres Turgors wird ihre obere Nachbarin veranlasst, fortan das Spiel zu wiederholen.

Es scheint jedoch die Turgorverminderung bezw. der Tod der Zelle keine absolute Bedingung für die Durchwachsung zu sein, weil z. B. bei *Cl. rupestris* die verdrängte Zelle immer noch plasmareich ist.

Mit der Bildung von Hapteren oder Rhizinen darf das Phänomen in den meisten Fällen zwar nicht verglichen werden; bei letztgenannter Art könnte man jedoch von intracellularen Rhizinen sprechen.

Saraaw (Kopenhagen).

Neue Litteratur.*)

Algen:

De Toni, G. B., Secondo pugillo di alghe tripolitane. (Atti della Reale Accademia dei Lincei. Serie V. Rendiconti. Vol. I. 1892. Fasc. 4. p. 140—147.)

*) 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,
 Terrasse Nr. 7.

Hariot, P., Liste des Algues marines rapportées de Yokoska (Japon) par M. le Dr. Savatier. (Mémoires de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Tome XXVII. 1891.)

Huber, J. et Jadin, F., Sur une nouvelle Algue perforante d'eau douce. (Journal de Botanique. 1892. No. 15/16. p. 278—286.)

Miquel, Recherches expérimentales sur la physiologie, la morphologie et la pathologie des Diatomées. (Annales de Micrographie. 1892. Juin-juillet.)

Roy, John, The Desmidiaceae of East Fife. (Annals of Scottish natural History. 1892. No. 3.)

Pilze:

Constantin et Dufour, Destruction d'un champignon parasite. [Fin.] (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II, Tome XIV. 1892. p. 145—146.)

Frankland, P. F. and Lumsden, J. S., Decomposition of mannitol and dextrose by the bacillus ethaceticus. (Transact. of the Chemical Society. 1892. p. 432—444.)

Karsten, P. A., Fragmenta mycologica. XXXVI. (Hedwigia. Vol. XXXI. 1892. Fasc. 4.)

Lagerheim, G. de, Mastigochytrium, eine neue Gattung der Chytridiaceen. (Hedwigia Vol. XXXI. 1892. Fasc. 4.)

Lindau, G., Die heutige Morphologie und Systematik der Pilze. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Bd. VII. 1892. No. 37. p. 369—372.)

Oudemans, C. A. J. A., Marasmins canticinalis. (Hedwigia. Vol. XXXI. 1892. Fasc. 4.)

Flechten:

Hue, l'abbé, Lichens de Canisy (Manche) et des environs. [Suite.] (Journal de Botanique. 1892. No. 15/16. p. 298—304.)

Müller, J., Lichenes persici a. cl. Dr. Stapf in Persia lecti. (Hedwigia. Vol. XXXI. 1892. Fasc. 4.)

Stizenberger, Ernst, Die Alecorienarten und ihre geographische Verbreitung. (Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums zu Wien. Bd. VII. 1892. No. 3. p. 117—134.)

Muscineen:

Camus, Fernand, Excursion bryologique à la tourbière de la Fontaine du Four (forêt de Montmorency). (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 172—179.)

Kern, F., Tropical mosses in skins of tropical birds. (Revue bryologique. Année XIX. 1892. No. 3.)

Philibert, Deux espèces arctiques de Bryum observées en Suisse (B. acutum Lindberg, B. archangelicum Br. Sch.) (l. c.)

Trabut, Le genre Riella. (l. c.)

Gefäßkryptogamen:

Belzung, E. et Poirault, G., Sur les sels de l'Angiopteris evecta, et en particulier le malate neutre de calcium. (Journal de Botanique. 1892. No. 15/16. p. 286—298.)

Drury, Chas. T., A new Athyrium. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XII. 1892. No. 298. p. 301.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Benecke, W., Die Nebenzellen der Spaltöffnungen. Mit Tafel. [Fortsetzung.] (Botanische Zeitung. 1892. No. 35. p. 569—578.)

Berdrow, H., Die nächtlichen Schönen unserer Flora. (Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und den angewandten Wissenschaften. Herausgeg. von O. N. Witt. Jahrg. III. 1892. No. 48.)

Clos, Dominique, La durée des plantes comme caractère distinctif. (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 201—208.)

Godfrin, J., Sur les canaux résineux de la feuille du Sapin, leurs communications avec ceux de la tige. (l. c. p. 196—199.)

Keller, Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzenphysiologie. [Schluss.] (Biologisches Centralblatt. Herausgegeben von J. Rosenthal. Bd. XII. 1892. No. 14—17.)

- Webber, H. J.**, *Yucca* pollination. (The American Naturalist. Vol. XXVI. 1892. No. 309. p. 374—378.)
- Wyple, Martin**, Weitere Versuche über den Einfluss der Chloride auf das Wachstum der Pflanze. (Sep.-Abdr. aus dem XXIII. Jahresbericht des niederösterreichischen Landes-Realgymnasiums in Waidhofen an der Thaya. 1892.) 8°. 22 pp. Waidhofen an der Thaya (Selbstverlag) 1892.

Systematik und Pflanzengeographie:

- Baker, J. G.**, *Kalanchoe marmorata* Baker n. sp. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XII. 1892. No. 298. p. 300.)
- Bennett, Arthur**, *Linaria minor* L. (Annals of Scottish natural History. 1892 No. 3.)
- Bonnet, E.**, Une mission française en Afrique au début du dix-huitième siècle: Augustin Lippi, ses observations sur la flore d'Egypte et de Nubie. (Mémoires de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Tome XXVII. 1891.)
- Brown, N. E.**, *Habenaria carnea* N. E. Br. n. sp. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XII. 1892. No. 298. p. 300—301.)
- Chodat, R.**, Revue critique de quelques *Polygala* d'Europe. (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 179—190.)
- Debeaux, O.**, Sur le *Mentha Amblardii* Deb., nouvelle Menthe hybride. (l. c. p. 154—156.)
- Drake del Castillo**, Contributions à l'étude de la flore du Tonkin. Liste des plantes de la famille des Rutacées recueillies au Tonkin par M. Balansa en 1885—1889. (Journal de Botanique. 1892. No. 15/16. p. 273—278.)
- Druce, G. Claridge**, Plants of Glen Spean, Westerness. [Contin.] (Annals of Scottish natural History. 1892. No. 3.)
- Heim, F.**, Sur un nouveau genre de Diptérocarpacées: *Vateriopsis Seychellarum* Heim; *Vateria Seychellarum* Dyer. (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 149—154.)
- Izambert, L'***Epimedium alpinum*. (l. c. p. 208.)
- Jouan, H.**, La dispersion des espèces végétales par les courants marins. (Mémoires de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Tome XXVII. 1891.)
- Le Jolis, A.**, Quelques notes à propos des „Plantae europeae“ de M. K. Richter. (l. c.)
- MacLagan, P. W.**, *Linaria minor* L. on Railway Banks. (Annals of Scottish natural History. 1892. No. 3.)
- Mandon, E.**, Note sur quelques plantes intéressantes ou nouvelles pour la flore des environs de Montpellier. (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 161—165.)
- Marshall, E. S.**, On some scottish plants observed july 1891. (Annals of Scottish natural History. 1892. No. 3.)
- Rogers, W. Moyle**, An essay at a Key to British Rubi. [Continued.] (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 357. p. 266—272.)
- Schmidt, A.**, Ein Ausflug ins Isergebirge. (Mittheilungen aus dem Verein der Naturfreunde in Reichenberg. Jahrg. XXIII. 1892. p. 1—6.)
- Schröter, L.**, Taschenflora des Alpen-Wanderers. Colorirte Abbildungen von 170 verbreiteten Alpenpflanzen, nach der Natur gemalt. Mit kurzen botanischen Notizen in deutscher, französischer und englischer Sprache von C. Schröter. 3. Aufl. gr. 8°. IV, 38 pp. mit 18 Tafeln. Zürich (Meyer & Zeller, Reimann'sche Buchhandlung) 1892. Geb. in Leinwand 6.—
- Siber, W.**, Südamerikanische Hochgebirgspflanzen. Mit 4 Abildungen. [Schluss.] (Gartenflora. 1892. Heft 17. p. 452—456.)
- Sprockhoff, A.**, Kleine Botanik. Die wichtigsten Culturpflanzen und deren Feinde. Die verbreitetsten wildwachsenden Pflanzen nach ihren Standorten in Gruppen und Einzelbildern, sowie Gliederung, Bau, Leben und Uebersicht, nebst einer umfangreichen Anleitung und Uebung im Bestimmen der Pflanzen in übersichtlichen Formen. gr. 8°. IV, 151 pp. mit 176 Abbildungen auf 67 Stöcken. Hannover (Meyer, Gust. Prior) 1892. M. 1.—
- Tatum, Edward J.**, New Wilts plants. (The Journal of Botany. Vol. XXX. 1892. No. 357. p. 280.)

Walraven, A. en Lako, D., Tweede lijst van openbaar- en bedektbloeiende vaatplanten in Zeeland. (Nederlandsch kruidkundig Archief. Ser. II. Deel VI. 1892. Stuk 1.)

Wettstein, Richard, Ritter von, Die Flora der Balkanhalbinsel und deren Bedeutung für die Geschichte der Pflanzenwelt. Vortrag. (Sep.-Abdr. aus No. 11 der Monatsblätter des wissenschaftlichen Clubs in Wien vom 15. August 1892.) 8°. 4 pp. Wien (Holzhausen) 1892.

— —, Ueber die Systematik der Solanaceae. Vortrag. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. XLII. 1892.) 8°. 4 pp. Wien (A. Holzhausen) 1892.

Palaeontologie:

Rothpletz, A., Die Perm-, Trias- und Jura-Formation auf Timor und Rotti im indischen Archipel. [Aus: „Palaeontographica.“] gr. 4°. p. 57—106 mit Abbildungen, 6 Tafeln und 6 Blatt Erklärungen. Stuttgart (Schweizerbart, E. Koch) 1892. M. 16.—

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Forgan, W., Fasciation in Austrian Pine (*Pinus austriaca*). (Annals of Scottish natural History. 1892. No. 3.)

Gillot, X., Anomalies florales du *Fritillaria imperialis* L. (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 199—201.)

Govaert, Leopold, De behandeling der aardappels tegen de plaag eenvoudig verklaard aan de landlieden. 8°. 16 pp. Gent (A. Siffer) 1892. —10.

Lecoq, E., L'Anthonome du pommier: mœurs, métamorphoses et moyens de le détruire. (Extrait du Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. Série IV. Vol. V. 1892. Fasc. 2.) 8°. 4 pp. et planche. Caen (impr. et libr. Delesques) 1891.

Magnus, P., Eine neue Blattkrankheit des Goldregens, *Cytisus Laburnum* L. (Hedwigia. Vol. XXXI. 1892. Fasc. 4.)

Pauly, A., Ueber die Biologie des *Pissodes scabricollis* Redt. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Herausgegeben von Karl Freiherr von Tubeuf. Jahrg. I. 1892. Heft 9. p. 364.)

— —, Ueber die Brutpflege und jährliche Geschlechterzahl des Riesenbaskäfers, *Hylesinus micans*. [Schluss.] (l. c. p. 351.)

Prillieux, Ed., Le parasite du Seigle enivrant. (Bulletin de la Société Botanique de France. Série II. Tome XIV. 1892. p. 168—169.)

— —, Observations à l'occasion de la communication de M. M. Constantin et Dufour sur une maladie des champignons de couche. (l. c. p. 146—148.)

Medicinish-pharmaceutische Botanik.

Arnaud et Charrin, Sécrétions microbiennes. — Leur formation. (Comptes rendus de la Société de biologie. 1892. No. 21. p. 495—499.)

Brunner, C., Experimentelle und klinische Studien über den Kopftetanus. (Beiträge zur klinischen Chirurgie. Bd. IX. 1892. No. 2.)

Büdingen, K., Ueber die relative Virulenz pyogener Mikroorganismen in per primam geheilten Wunden. (Wiener klinische Wochenschrift. 1892. No. 22, 24, 25. p. 318—321, 355—356, 366—368.)

Flückiger, F. A., Ueber die Verbreitung der Alkaloide in den *Strychnos*-Arten. (Archiv der Pharmacie. Bd. CCXXXI. 1892. Heft 5. p. 343—352.)

Gärtner, Ueber die Einwirkung von Bakterienextrakten auf den Lymphstrom. (Mittheilungen des Wiener medicinischen Doctoren-Collegiums. 1891. p. 186—196.)

Gerdes, E., Ueber den Eklampsiebacillus und seine Beziehungen zur Pathogenese der puerperalen Eklampsie. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1892. No. 26. p. 603—606.)

Gley et Charrin, Les habitats des microbes. (Comptes rendus de la Société de biologie. 1892. No. 23. p. 553—555.)

Griffiths, A. B., Recherches sur les ptomaines dans quelques maladies infectieuses. (Comptes rendus. 1892. T. CXIV. No. 23. p. 1382—1384.)

Kionka, H., Versuche über die bakterientödtende Wirkung des Blutes. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. XII. 1892. No. 10. p. 321—329.)

- Lacour, E.**, Recherches chimiques et bactériologiques sur les boues des filtres Chamberland. (Rev. d'hyg. 1892. No. 6. p. 465—481.)
- Nonewitsch, E.**, Bakteriologische Untersuchungen über das Blut beim Rotz. (Arch. veter. nauk. 1891. Bd. II. p. 94, 210.) [Russisch.]
- Raffa, A.**, Actinomycosi e sua cura. (Riforma med. 1892. p. 327—329.)
- Rusby, H. H.**, Tlalocopetate. (Bulletin of Pharmacy. 1892. Vol. VI. No. 8. p. 471.)
- Sackharoff, N.**, Simplification du diagnostic bactériologique de la diphtérie. (Annales de l'Institut Pasteur. 1892. No. 6. p. 451—452.)
- Wissokowicz**, Zur Lehre vom Milzbrand. (Fortschritte der Medicin. 1892. No. 11, 12. p. 411—418, 451—457.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Baumann, A.**, Die Bodenkarte und ihre Bedeutung für die Forstwirtschaft. II. Der Hauptmoorwald bei Bamberg. Mit einer kolorirten Karte. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Herausgeg. von Karl Freiherr von Tubeuf. Jahrg. I. 1892. Heft 9. p. 329.)
- Cieslar, A.**, Die Pflanzzeit in ihrem Einflusse auf die Entwicklung der Fichte und Weissföhre. [Schluss.] (l. c. p. 339.)
- Fischer, Max**, Die wirtschaftlich werthvollen Bestandtheile, insbesondere die stickstoffhaltigen Verbindungen im Roggenkorn unter dem Einfluss der Düngungsweise, der Jahreswitterung des Saatgutes. [Inaug.-Dissert.] 8°. 34 pp. Halle-Wittenberg 1892.
- Hitzemann, C.**, Die Kola, das Genussmittel der Zukunft. Der Werth und die Bedeutung der Kolanuss. Beiträge zur Ernährungs- und Gesundheitsfrage. 1.—10. Tausend. 8°. 38 pp. Chemnitz (Hagar) 1892. M. —.25.
- Huth, E.**, Die Wollkletten. (Abhandlungen und Vorträge aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Herausgegeben von E. Huth. Bd. IV. 1892. Heft 4.) gr. 8°. 24 pp. mit 63 Abbildungen. Berlin (Friedländer & Sohn) 1892. M. —.80.
- Sibson, A.**, Agricultural chemistry. With a preface by the late Augustus Voelcker. Revised, extended, and brought up to date by the author and A. E. Sibson. 8°. 340 pp. London (Routledge) 1892. 3 sh. 6 d.
- Tschaplowitz, F.**, Humus und Humuserden im Gartenbetriebe und in der Landwirtschaft, ihre Zubereitung und ihr Nutzen als Pflanzenträger und Pflanzenernährer. gr. 8°. III, 39 pp. Oppeln (G. Maske) 1892. M. —.60.
- Wallace, R.**, Indian agriculture. With maps, plates, and other illustrations. 8°. 370 pp. Edinburgh (Oliver & B.), London (Simpkin) 1892. 21 sh.

Personalm Nachrichten.

Der Privatdocent an der Universität Wien, Dr. Freiherr **Richard von Wettstein**, ist zum ordentlichen Professor der Botanik an der Universität Prag ernannt worden.

Inhalt:

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.	Referate.
v. Herder, E. Regel. Eine biographische Skizze. (Schluss), p. 401.	Rosenvinge , Om nogle Vaextforhold hos Slaegterne Cladophora og Chaetomorpha, p. 409.
Botanische Gärten und Institute, p. 409.	Neue Litteratur , p. 412.
Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc. p. 409.	Personalm Nachrichten. Dr. von Wettstein , ordentlicher Professor in Prag, p. 416.

Ausgegeben: 21. September 1892.

Druck und Verlag von Gebr. Gotthelft in Cassel.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: [51](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. *¼ 412-416](#)