zweigen 15—20 μ lang werden und zuletzt Sporen erzeugen, die wie die des Blattpilzes $10 \times 20 \mu$ messen und auch sonst von jenen kaum zu unterscheiden sind. Der Pilz dringt nicht unter die Epidermiszellen ein, doch müssen ihm die hypodermalen Zellen Nährstoffe zuführen und sind deshalb abgestorben. Die Samen des Apfels leiden nicht durch die Krankheit. Gewöhnlich wird bei älteren Früchten die mit dem Parasiten behaftete Stelle abgeworfen und die Wunde durch Kork geschlossen. Die Krankheit der Blätter, Zweige und Früchte wird also offenbar durch denselben Pilz hervorgerufen. Verf. vermuthete, dass der Pilz dadurch in die Epidermiszellen eindringt, dass die Sporen in schon vorhandenen Löchern, die sich häufig auf der Haut der Früchte (Insectenstiche) und der Zweige (Lenticellen) finden, keimen. Die Früchte scheint der Pilz von der Entfaltung der Blüte bis zu ihrer Reife zu befallen, scheint sich aber nicht von einem Apfel nachträglich zum andern fortzupflanzen. Für die Ausbreitung des Aepfelrostes sind dieselben Umstände günstig, wie für die des Blattbrandes und analog ist das Verhalten der einzelnen Varietäten bezüglich ihrer Disposition. Der ungünstige Ausfall der 1883er Ernte in Wisconsin ist jener Krankheit zugeschrieben worden. Uebrigens findet sich dieselbe auch auf Birnbäumen und tritt hier wie beim Apfel in gewissen dafür günstigen Jahren geradezu epidemisch auf.

Der Blattbrand wurde zuerst 1833 von Wallroth als *Cladospodium dendriticum* beschrieben, von den einzelnen Forschern dann aber mit verschiedenen Namen belegt, indem die Krankheit in verschiedenen amerikanischen und europäischen Zeitschriften besprochen wurde.

Als wirksamstes Mittel gegen die Krankheit wird empfohlen eine bessere Drainirung des Bodens und offene Pflanzung der Bäume. Prof. Burriel empfiehlt, die Bäume gut zu beschneiden und mit einer Emulsion von Petroleum und Seifenwasser zu bespritzen. Diese kann von dem Erscheinen der Blätter an, aber auch später, wenn die Früchte schon angesetzt haben, angewandt werden und ist zugleich, wie Verf. bemerkt, ein gutes Mittel gegen schädliche Insecten. Auch einige andere Mittel dagegen werden angegeben. Besonders soll bei der Anlage einer Obstpflanzung darauf Bedacht genommen werden, solche Varietäten auszuwählen, welche sich am widerstandsfähigsten gegen die Krankheit zeigen, ebenso wie diese auch am besten das dortige Sommer- und Winterklima ertragen.

Möbius (Heidelberg).

Neue Litteratur.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Allgemeine Naturkunde. Das Leben der Erde und ihrer Geschöpfe. Fortsetzung zu Brehm's Thierleben. In 130 Lieferungen oder 9 Bänden, mit über 3000 Textillustrationen, 20 Karten und über 120 Aquarelltafeln. Th. I. Erdgeschichte. Von Melchior Neumayr. Bd. I. II. Th. II. Pflanzenleben. Von Anton Kerner, Ritter von Marilaun. Bd. I. II. Th. III. Der

Mensch. Von **Johannes Ranke**. Bd. I. II. Th. IV. Völkerkunde. Von **Friedrich Ratzel**. Bd. I—III. Leipzig (Bibliographisches Institut) 1885. à Lief. M. 1.— [Dieses Werk, von welchem die erste Lieferung jetzt vorliegt, ist im Anschlusse an Inhalt und Darstellung des berühmten (gleichfalls im Verlage des bekannten Bibliographischen Institutes in Leipzig erschienenen) „Thierleben“ von Brehm angelegt. Wie im Thierleben das Thier, so sollen hier in annähernd gleicher, lebensfrischer Darstellungsweise die übrigen Naturreiche in populärer Form geschildert werden. Inhalt und Ausstattung des vorliegenden ersten Heftes lassen erwarten, dass ein populär naturwissenschaftliches Prachtwerk ersten Ranges geboten wird.]

Algen:

Grabendörfer, J., Beiträge zur Kenntniss der Tange. Mit 1 Tfl., (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 39. p. 609.)
Schnetzler, Observations sur le mouvement des *Oscillaria*. (Archives des sciences physiques et naturelles de Genève. 1885. Août.)

Flechten:

Lahm, G., Zusammenstellung der in Westfalen beobachteten Flechten unter Berücksichtigung der Rheinprovinz. 8^o. 163 pp. Münster (Coppenrath) 1885. M. 2.—
Müller, J., Lichenologische Beiträge. XXII. (Flora. LXVIII. 1885. No. 27/28.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Clos, Contribution à la morphologie du calice. (Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. Sér. VIII. T. VI.)
Hegelmaier, M. A. N., Untersuchungen über die Morphologie des Dikotyledonen-Endosperms. (Nova Acta Leop.-Carol. Acad. Bd. XLIX. 1.) 40. Leipzig (W. Engelmann, in Comm.) 1885. M. 9.—
Hermann und Tollens, Ueber den Zucker der Schneebeeren [*Symphoricarpos racemosa* Michx.]. (Liebig's Annalen der Chemie. Bd. 230. 1885. Heft 1.)
Luerssen, Christian, Professor B. Frank's Untersuchungen über die auf Wurzelsymbiose beruhende Ernährung gewisser Bäume durch unterirdische Pilze. (Zeitschrift f. Forst- u. Jagdwesen. 1885. Heft 9.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Grønlund, Chr., Afsluttende Bidrag til Oplysning om Islands Flora. [Slutning.] (Botanisk Tidsskrift. [Kjøbenhavn.] Bd. XIV. 1885. Heft 4. p. 190.)
Hallier, E., Neue Untersuchungen am Standort des *Marrubium peregrinum* L. (Deutsche botanische Monatsschrift. III. 1885. No. 7/8.)
Krahmert, Bemerkungen über die Flora von Eisleben. (Irmischia. 1885. No. 9. p. 68.)
 [Als neu angeführt werden für das betreffende Gebiet: *Orchis tridentata* Scop., *Malva moschata* L., *Astragalus excapus* L., *Inula hirta* L., *Bunias orientalis* L. und *Helminthia echioides* Grtn.]
Krok, Th. O. B. N. o. Almqvist, S., Svensk flora för skolor. I. Fanerogamer. 2a uppl. 8^o. 227 pp. Stockholm (Z. Haggström) 1885. 2,50.
Lange, Senere Fund i den danske Flora. (Meddelelser fra den botaniske Forening i Kjøbenhavn. 1885. No. 7. p. 148.)
Poggi, Tito, Dei ranuncoli nei prati di Modena. (Dagli Atti della Società dei Naturalisti di Modena.) 8^o. 4 pp. Modena 1885.)
Timbal-Lagrave, Les *Bupleurum*. (Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. Sér. VIII. T. VI. 1885.)

Paläontologie:

De Candolle, L'évolution des plantes phanérogames d'après MM. de Saprota et Marion. (Archives des sciences physiques et naturelles de Genève. 1885. Août.)

Julien, A. et Koninek, L. G. de, Note sur le terrain carbonifere du Morvan, suivie de quelques observations relatives aux espèces fossiles qui y ont été recueillies. (Bulletin de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Sér. III. T. IX. 1885. No. 5.)

Weiss, Ernst, Zur Flora der ältesten Schichten des Harzes. (Sep.-Abdr. aus d. Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt f. 1884.) 80. 32 pp. u. 3 Tfn. Berlin 1885.

— —, Einiges Carbonate aus der Steinkohlenformation. (l. c.) 80. 7 pp. Berlin 1885.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten :

Campoccia, G., Resistenza relativa delle viti siciliane alla flossera. (Rivista di viticoltura ed enologia italiana. Ser. II. T. IX. 1885. p. 462.)

Cerletti, G. B., La Peronospora debellata dall'idrato di calce. (l. c. p. 481.)

Perroncito, E., Resoconto sommario della conferenza sul carbonchio ed i suoi innesti preventivi. (L'Agricoltura italiana. [Pisa.] Ann. XI. 1885. p. 341—343.)

Pirotta, R., Sunte della conferenza sulla Peronospora della vite. (l. c. p. 348—353.)

Puls, J., Le fraisier et un ennemi nouveau. (Bulletin d'arboriculture, de floriculture et de culture potagère. [Gand.] Sér. IV. Vol. IV. 1885. No. 7.)

Rimedio contro la Peronospora. (Bollettino di Notizie agrarie: Ministero d'Agricoltura, Ind. e Comm. [Roma.] Ann. VII. 1885. p. 1679—1680.)

[Mittheilung des von den Gebr. Belutti zu Conegliano adoptirten Verfahrens, Kalkmilch auf die Weinstöcke aufzutragen.]

Solla (Pavia).

A. T. T., Sulla erinosi o fitoptosi della vite. (l. c. p. 1589—1592.)

[Kurze Schilderung der Erineumformen auf Rübenblättern und Zurückführung derselben auf den Phytoptus vitis Land., welcher etwas eingehend geschildert wird. Der Artikel ist populär abgefasst.]

Solla (Pavia).

Viala, P. und Ravaz, L., Le Blak Rot américain dans les vignobles français. Note. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. p. 582—584.)

[Die in Amerika verheerend auftretende, als Blak Rot bekannte Traubenkrankheit, durch Phoma uvicola Brk. verursacht, wurde von Verff. im Juli l. J. auf mehreren Reben-Varietäten zu Hérault, Vancluse, Gard und la Drôme beobachtet. Im Vorliegenden ist eine ausführliche Schilderung des Aussehens der Krankheit gegeben. Die fleischigeren Beerensorten werden vornehmlich davon befallen.] Solla (Pavia).

Medicinish-pharmaceutische Botanik :

Arloing, Influence du soleil sur la végétation des spores du bacillus anthracis. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 8.)

Baillet, Expériences sur les inoculations préventives du charbon. IV. (Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. Sér. VIII. T. VI. 1885.)

Bordoni-Uffreduzzi, Guido, I microparassiti nelle malattie da infezione: manuale tecnico. 80. XVI, 322 pp. con 2 tav. Torino (Frat. Bocca) 1885.

6 L. 50 c.

Cavagnis, V., Contro il virus tubercolare e contro la tubercolosi, tentativi sperimentali: comunicazione preventiva. (Atti del R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. Ser. 6. T. III. Disp. 4.)

Consol, Le microbe, sa fonction. (Revue des questions scientifiques, publiée par la Société scientifique de Bruxelles. 1885. Livr. 3.)

Crookshank, Notes from a bacteriological laboratory. (The Lancet. No. 3234. 1885.)

Koubassoff, Passage des microbes pathogènes de la mère aux foetus et dans le lait. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 8.)

Labousse, E., La physiologie des microbes d'après les travaux modernes. (Annales de la Société de médecine d'Anvers. 1885. Juin.)

- Loeffler**, Experimentelle Untersuchungen über Schweine-Rothlauf. (Arbeiten aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte in Berlin. Bd. I. Heft 1/2.)
- Marcus, Hugo**, Nouvelles recherches sur le microbe de la syphilis. 80. 32 pp. Paris 1885.
- Massa, C.**, Esperienze d'inoculazione di una malattia contagiosa comparsa nei polli. (L'Agricoltura meridionale. [Portici.] Anno VIII. 1885. No. 18. p. 281.)
- Nörner, C.**, Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Mikroorganismen. (Deutsches Wochenblatt für Gesundheitspflege und Rettungswesen. Jahrg. II. 1885. No. 37.)
- Pouchet**, Sur une substance alcaloïdique extraite de bouillons de culture du microbe du Koch. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CI. 1885. No. 8.)
- Schütz**, Ueber den Rothlauf der Schweine und die Impfung desselben. Mit 1 Tfl. (Arbeiten aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte in Berlin. Bd. I. Heft 1/2.)
- Sternberg**, Des microorganismes, germes de maladies. Traduit par **L. Laermans**. (Journal de médecine, de chirurgie et de pharmacologie. [Bruxelles.] 1885. Juillet.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Alten, von**, Unsere Nadelholz-Keimlinge. (Zeitschrift für Forst- u. Jagdwesen. 1885. Heft 9.)
- Cerletti, G. B.**, I vini dell'Algeria. (Rivista di viticoltura ed enologia italiana. Ser. II. T. IX. 1885. p. 486.)
- Clos**, Singulière apparence offerte par une tige de chêne. (Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. Sér. VIII. 1885. 6.)
- Déhérain, P. P.**, Sur les blés à haut rendement. (Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris. Tome CI. 1885. p. 537—540.)
[Weist auf den reichen Ertrag hin, welchen 5 Weizen-Varietäten (Sholey, roth schottisch, Browick, Bordeaux, blau Noë) in den Experimenten zu Grignon 1885, an Korn und Stroh, gegeben haben, sodass diesen Varietäten bei der Cultur im Grossen der Vorzug zu geben wäre angesichts der heutzutage immer weniger ergiebig sich darstellenden Weizenernte.] Solla (Pavia).
- Grebe, H.**, Die Kiefer auf dem Höhensandboden der Tuchler Haide, nach Standort, Bestand und Form. (Zeitschrift für Forst- u. Jagdwesen. 1885. Heft 9.)
- Hulle, J. H. van**, Lets over de kiemkracht. (Tijdschrift over boomteelkunde, bloemeteelt en moeshovenierderij. Ser. IV. Vol. IV. 1885. No. 5/6.)
- Il raccolto del frumento in Francia. (L'Italia agricola. [Milano.] Ann. XVII. 1885. p. 383.)
[Die Weizenernte in Frankreich dürfte nach dem Bulletin de crédit heuer annähernd 100 Millionen hl betragen, somit gegenüber 1884 eine Verminderung von nicht weniger als 10% aufweisen. Doch soll diese geringere Production einigermaassen durch eine bessere Waarenqualität ausgeglichen werden.] Solla (Pavia).
- Tirocco, G. B.**, Gli agrumi. (I. c.)
[Der vorliegende Artikel, die Vermehrungsweisen der Hesperideen behandelnd, bildet eine Einleitung zu einer näheren Bearbeitung der Agrumen-Cultur, welche in der genannten Zeitschrift publicirt werden soll.] Solla (Pavia).
- Wagner**, Ueber die Wachstumsleistungen der Kiefer im freien Stande. (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1885. Heft 9.)

Varia:

- Balfour, J. H.**, The plants of the Bible. New and enlarg. edition. 80. 256 pp. London (Nelson) 1885. 5 s.
- Botaniker-Kalender, hrsg. von **P. Sydow** und **C. Mylius**. Für 1886. Th. I. II. 80. Berlin (J. Springer) 1885. geb. M. 3.—

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 50-53](#)