Humification nimmt eine von der gewöhnlichen verschiedene Richtung; es bildet sich kohligter Humus mit reicher Entwicklung von Humussäuren, die wieder einen grossen Einfluss auf die chemische und physikalische Beschaffenheit des unterliegenden Bodens ausüben.

Diese Schicht offenbart eine Eigenthümlichkeit in der Biologie der Mycorhiza, die nicht durch Frank's Untersuchungen erläutert ist. Der Pilz tritt hier nämlich als Saprophyt auf; er überspinnt und durchwebt mit seinen Hyphen die ganze Masse von verfaulenden vegetabilischen und animalischen Ueberresten (Fig. 3), die Blätter der Buche wie die Excremente der Insecten u. dgl. Er spielt hierdurch eine eminente Rolle für das Leben der Buche; denn nicht nur ist er das Medium der Nahrungsaufnahme des Baumes, wie Frank es gezeigt hat, sondern er macht es durch Destruction des organischen Abfalls möglich, dass die Buche überhaupt Nahrung in den Ueberresten ihrer eigenen Vegetationsproducte finden kann. Es ist mir höchst wahrscheinlich, dass Frank's Anschauung, die Bäume könnten mittels der Mycorhiza humose Verbindungen aufnehmen, hier wenigstens in dieser Ablagerung von kohligem Humus richtig sein muss; denn beinahe alle löslichen unorganischen Elemente, die diese torfähnliche Humusschicht enthält, müssen als Humate, oder in Verbindung mit Humaten vorhanden sein.

Botanische Gärten und Institute.

Dosjardins, P., Les nouvelles serres du jardin des plantes. (La Belgique Horticole. 1885. p. 255.)

Sammlungen.

Bureau, Ed., Sur les premières collections botaniques arrivées du Tonkin au Muséum d'Histoire naturelle. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CII. 1886. p. 298.)

Originalberichte gelehrter Gesellschaften.

Botanische Section

der

Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur zu Breslau.

Sitzung vom 29. Januar 1886.

Dr. Schroeter legte einen

Brandpilz

vor, welchen Herr Leddin, früher am Botanischen Garten in Breslau, jetzt als Vorstand des Acclimationsgartens zu Vivi am Congo angestellt, hierher gesendet hatte. — Die Nährpflanze, eine grössere Graminee, ist noch nicht näher bestimmt. Der Pilz selbst befällt die

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute 26](#)