

M. C. Cooke, Microscopic Moulds. (Separatabdruck aus dem Journal of Quekett microscopical Club.)

Eine allgemeine, populär gehaltene Besprechung der Schimmelpilze. Als Beispiele sind bildlich dargestellt: *Dactylium dendroides*, *Dendryphium fumosum* nach Corda's Prachtflora, *Polyactis fasciculata* (scheint mir ebenfalls daraus entlehnt), *Helminthosporium Smithii* und *Triposporium elegans* nach Corda's Prachtflora. L. R.

Fischer von Waldheim, Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte der Ustilagineen. Mit Taf. VII—XII. (Pringsh. Jahrbuch für wissenschaftl. Botanik. Bd. VII.)

Die Arbeit ist getheilt in 2 Abschnitten.

I. Historische Einleitung. Sie zerfällt in

1) die Localisation der Ustilagineen (oder genauer, der Ort ihrer Fruchtbildung);

2) die Fortpflanzung der Ustilagineen, die Keimung der Sporen, zuerst von Prevost beobachtet;

3) die Sporenbildung der Ustilagineen und des Mycelium. Meyer war der erste, welcher die vom Verfasser benannten sporenbildenden Fäden und die Bildung der Sporen aus ihnen angab.

4) Auf welche Weise die Sporen oder der Parasit selbst in die Nährpflanze gelange, diese Frage ist bis in die neueste Zeit verschieden beantwortet worden.

5) Beobachtungen über die Sporenstructur, welche mit in den Entwicklungskreis des Parasiten gehört.

Hieran schliesst sich

6) ein Ueberblick über die vorhergehenden historischen Daten, in denen in Kürze die bisher bekannten Ergebnisse vieler ausgezeichneteter Untersuchungen dargestellt wurden, ermöglicht ein Urtheil über die noch zu lösenden Fragen, nämlich:

Das Mycelium ist von allen Theilen des Parasiten am wenigsten bekannt.

Die Sporenbildung ist bei einigen Orten (*Tilletia Caries*) ziemlich ausführlich, bei anderen nur sehr mangelhaft bekannt.

Die Structur der Sporen erfordert noch namentlich eine genaue Untersuchung der Structur des Episporiums.

Die Keimung der Ustilagineen-Sporen ist bei vielen Arten constatirt worden; aber die Art und Weise, wie der Parasit in die Nährpflanze gelangt, ist noch in völliges Dunkel gehüllt.

II. Eigene Beobachtungen.

Hier sucht der Verfasser jene noch offenen Fragen thunlichst zu beantworten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [9_1870](#)

Autor(en)/Author(s): Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [M. C. Cooke, Microscopic Moulds. 91](#)