

20. *Sphaerella Nyssoccola* C. Rav. Fungi Amer.
No. 96. *Hypophylla*. Peritheciis numerosissimis, semiimmersis,
brunneis, punctiformibus. Ascis clavatis. Sporidiis minutis
(immaturis). Asci ,02—,025 mm. On leaves of *Nyssa*
multiflora. S. Carolina (Rav.)

21. *Capnodium axillatum* C. Rav. Fungi Amer.
No. 77. *Atrum*, *velutinum*, in axillis nervarum obsitis.
Peridiis elongatis, setiformibus, sursum attenuatis. Mycelio
moniliformi. Ad *C. Jootii* affinis.

In axis of leaves of *Catalpa cordifolia*. S. Carolina Ravenel.

Ustilago Thümenii.
Ein neuer südamerikanischer Brandpilz.

Von

Prof. A. Fischer v. Waldheim.

Unter den Seggen, die Dr. Lorentz in Südamerika sammelte, fand sich *Carex procera* Kth.* von einem Brandpilze infiziert. Ein brandiges Exemplar dieser *Carex*, die als Ustilagineen-Nährpflanze bis jetzt noch unbekannt, wurde mir vom Bar. F. v. Thümen, zur Bestimmung, freundlichst übersandt. Die Untersuchung erwies eine ganz neue, sehr typische und scharf gekennzeichnete *Ustilago*, die ich mit dem Namen des so verdienten Herausgebers der *Mycotheca universalis* zu bezeichnen mir erlaube. Die Diagnose des betreffenden Brandpilzes gestaltet sich folgendermassen:

Ustilago Thümenii. F. de W.

Sporenmasse braun, zusammenhängend.

Sporen sehr verschieden gestaltet: rund (von 6—8 Mikromill.); oval (8—10 Mikrom. lang und 6 M. breit); meistens abgestutzt-oval oder -eiförmig (10—12 Mikr. lang und 6—8 breit); gekrümmmt, bohnenförmig oder birnförmig (bis 14 Mikr. lang und 6 Mikr. breit); oder unregelmässig abgestutzt und gekrümmmt; hell-olivenbraun; Episporium mit sehr zahlreichen, dichtgestellten und theilweise zusammenfliessenden, papillösen, kaum hervorragenden Verdickungen.

Eine sehr typische Art, characterisiert durch Form, Farbe und Verdickungen der Sporen.

Nährpflanze: *Carex procera* Kth.

Standort: Conception, Argentina, in Südamerika, gesammelt 1875, von Dr. P. G. Lorentz.

*) Die Bestimmung dieser Art verdanke ich der Güte des Hrn. Prof. Grisebach, in Göttingen.

Localization der Sporen: in den unreifen Fruchtknoten, die mehr oder weniger zerstört und durch die Sporenmasse ersetzt werden; letztere haftet nicht nur am Schlauch (besonders an der Innenseite), sondern auch an den Narben, somit stellenweise, aussen an der Aehre sichtbar.

Warschau, den 10. März 1878.

Repertorium.

Nachfolgender Brief des Herrn H. L. Smith in New-York an Herrn J. Deby enthält für die Diatomeen-Freunde einige so interessante Momente, dass ich keinen Anstand nehme, ihn aus dem Bulletin de la Société belge de Microscopie, das wohl nicht Jedem meiner Leser zugänglich sein möchte, abdrucken zu lassen.

„Cher Monsieur,

J'ai bien reçu votre brochure intitulée „Ce que c'est qu'une diatomée“ pour laquelle je vous remercie. Ce que vous y dites est généralement correct. J'en ai moi-même publié une partie dans „Le Lens“ en 1873, mais je diffère tout à fait de vous en certains points. La communication qui existe entre la substance interne protoplasmique et l'extérieur, n'a pas lieu, comme vous le dites, le long des sutures des connectifs, mais chez les Naviculées proprement dites, elle existe le long du raphé ou ligne médiane des valves et chez les Surirellées et les Nitzschiées, le long des bords des ailes ou des carènes*).

Je possède des dessins montrant l'injection de l'indigo le long de la ligne médiane et sa pénétration dans l'intérieur de la diatomée, surtout chez des Stauroneis qui avaient séjourné pendant plusieurs jours dans de l'eau saturée d'indigo. En dehors de cette démonstration, j'ai pu obtenir par l'emploi de ce pigment une idée du mode de progression des grandes espèces de Pinnularia. Je tâcherai de vous faire parvenir, par les soins de la Smithsonian Institute, mes dessins de diatomées vivantes qui comprennent beaucoup de cas de conjugaison observés par moi sur une cinquantaine d'espèces où ce phénomène n'est généralement pas aussi simple qu'on le suppose généralement.

Lorsque l'on suit un Pinnularia vivant, sous le microscope, alors que le champ a été rendu bleu par de l'indigo,

*) C'est une confirmation intéressante des observations d'Ehrenberg qui également avait étudié le phénomène il y a déjà bien des années. J. D.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [17](#) [1878](#)

Autor(en)/Author(s): Fischer von Waldheim A.

Artikel/Article: [Ustilago Thümenii. Ein neuer südamerikanischer Brandpilz.](#) [40-41](#)