© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Botanische Gärten und Institute.

Erb, Rudolf, Der Schulgarten des Realgymnasiums und der Realschule in Giessen. Bemerkungen über den naturbeschreibenden Unterricht an Realgymnasien und Realschulen im Allgemeinen. (Programm des Realgymnasiums und der Realschule in Giessen. 1892.) 4°. 17 pp. Giessen 1892.

Referate.

Batters, A. L., On *Schmitziella*, a new genus of endophytic Algae, belonging to the order *Corallinaceae*. (Annals of Botany. 1892. Juli. C. tab.)

Bereits 1854 hatte Bornet die hier beschriebene Alge gefunden, aber nichts Genaueres über ihren Entwicklungsgang feststellen können. An gutem Material, das von mehreren Orten von England stammte, hat Verf. eine genaue Untersuchung der Alge angestellt. Dieselbe schmarotzt auf *Cladophora pellucida*.

Die Diagnose lautet:

Schmitziella Bornet et Batters. Thallus haud incrustans, endophytus, planus, membranaceus, pseudo-parenchymaticus, venosus, intra membranae laminas exteriores articulorum *Cladophorae pellucidae* extensus. Fructus sub cuticula *Cladophorae* in pustulis conceptaculiformibus hemisphaerico-depressis, apice poro pertusis, elata evolventes, sparsi, minuti, pericarpio proprio clauso orbati, soros nematheciosos formantes. — Thalli nervis primariis e cellulis elongatis pluriseriatis (2—8), longe excurrentibus formatis, secundariis monosiphoniis pinnatim egredientibus, alternis, una cum praecedentibus reticulum efficientibus maculae, cujus cellulis (ramulis) irregularibus plus minus densis implentur. Et carposporis et sphaerosporis paraphysibus paucis immixtis. Sphaerosporis oblongis, zonatim divisis. Antheridiis ignotis. — *Sch. endophloea*. Sporangiis 20 μ longis, 12 μ latis, aut binas aut quaternas sporas foventibus. — Gallia: Cherbourg, St. Malo, Belle-Isle-en-Mer, Guethary. Anglia: Torquay, Puffin Island, Isle of Man. Anglesea.

Die Spore theilt sich allem Anschein nach in vier Zellen bei der Keimung, welche zu Fäden auskeimen und in die Membranlamellen der Nährpflanze hineinwachsen. Die Fäden verzweigen sich reichlich, anastomosiren netzförmig und bilden schliesslich ein dichtes Pseudoparenchym. Die Sporenhaufen, sowohl Tetrasporen und Cystocarpien, werden unter der Cuticula angelegt, die zuletzt mit kleinem Porus durchbrochen wird. Die Art, wie die Cystocarpien sich entwickeln (Antheridien sind bisher noch nicht beobachtet), verweisen die Alge in die Familie der *Corallinaceen*, von der sie einen interessanten Typus vorstellt.

Lindau (Berlin).

Magnus, P., Ueber einige in Südamerika auf *Berberis*-Arten wachsende *Uredineen*. (Berichte d. Deutschen Bot. Gesellschaft. 1892. Heft 6. c. tab.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1892

Band/Volume: 52

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: Botanische Gärten und Institute. 297