

gelenk versehen. Sie sind einfach, einige sind aber auch zweifächerig. Beim Keimen theilt sie sich in 3—5 Zellen. Diese mehrfächerigen, spindelförmigen, also Fusidium-ähnlichen Sporen sind von E. Fucel als *Fusidium Vaccinii* beschrieben (bot. Zeitung 1861, p. 251) und im Jahre 1863 im dritten Hefte der „Fungi rhenani“ vertheilt worden. E. R.

J. E. Areschoug, observationes phycologicae. P. prima, de Confervaceis nonnullis (Act. Reg. Soc. Scient. Upsal. Ser. 3. Vol. VI. 1866.)

Der Verfasser bespricht 1) *Conferva speciosa* Aresch. Alg. Scand. N. 185; 2) *Conferva zonata* Aresch. l. c. N. 184, mit Berücksichtigung der *Conferva penicillata* Roth (*Ulothrix penicilliformis* A. Braun) und der *Conferva hormoides* Lyngbye. Das Resultat ergibt den Typus einer besonderen Gattung, der er den alten Fries'schen Namen *Hormiscia* giebt und folgender Art charakterisirt:

Hormiscia Fries (Flora Scand. p. 327 [1835]). Fila ex unica cellularum serie constructa, simplicia (et spurie ramosa?). Cellulae primum longiores, deinde iterata divisione breviores, cytoplasmate viridi, granula amylacea includente, intus vestitae. Propagationis organa:

1) megazoosporae*) sphaericae, ovoideae vel elongatae, in superiore extremitate 4 aut 2 ciliis vibratoriiis, in inferiore rotundatae aut acutae;

2) microzoosporae sphaericae, ovoideae, elongatae, 2 ciliis vibratoriiis munitae.

Utraeque zoosporae in singulis filis evolutae, per ostium poriforme cellulae matricis extruduntur.

1) *H. penicilliformis* (Roth Cat. III. p. 271).

Syn. *Conferva penicilliformis* Roth l. c.

— *hormoides* Lyngb. Hydr. (ex max. parte).

— *speciosa* Aresch. Alg. Scand. exs. N. 185.

Ulothrix penicilliformis A. Braun Alg. unicell. p. 21.

2) *H. zonata* (Web. et Mohr) Aresch. Alg. Scand. exs. N. 184.

Eine Diagnose und weitere Besprechung wird der Verfasser später geben.

In gleicher Weise ergibt sich aus *Conferva hormoides* Areschoug Alg. Scand. exs. N. 186 ein neues Genus:

Urospora Aresch.

*) Megazoosporae sind = Macrogonidia A. Braun, Microzoosporae = Microgonidia A. Br.

Fila ex unica cellularum serie constructa, simplicia (raro spurie ramosa). Cellulae primum longiores, deinde iterata divisione breviores, cytoplasmate viridi, granula amylacea includente, intus vestitae. Propagationis organa:

1) megazoosporae primum obovoideae, deinde forma variae, in extremitate superiore 4 ciliis vibratoriiis et in inferiore cuspidate longa aciculari munitae; 2) microzoosporae subovoideae, 2 ciliis vibratoriiis munitae.

Utraeque zoosporae, in singulis filis evolutae, per ostium poriforme cellulae matricis extruduntur.

Aus diesen Diagnosen ergibt sich, daß der gemischte Unterschied beider Gattungen allein von der Gestalt der Megazoosporen oder Macrogonidien entnommen ist.

Hierauf betrachtet der Verfasser die *Conferva arcta* Dillw. (Spongomorphae species Kützing), woran er Zoosporen und Antherozoiden beobachtet und darauf ein neues Genus begründet:

Spongosiphonia Aresch.

Thallus ex unica cellularum serie constructus, ramosus. Cellulae inferiores breviores, superiores et supremae longiores vel longissimae, denique omnes, finita earum divisione, fere aequilongae, cytoplasmate viridi, granula nitentia amylacea includente, intus vestitae. Propagationis organa:

1) oosporae intra cellulam solitaire formatae, per ostium poriforme extrusae, sphaericae; 2) antherozoidia elliptica, fusa, duobus (?) ciliis vibratoriiis instructa, in cellulis propriis paramque mutatis formata, mobilia et per ostium poriforme egredientia. Utraque organa in eadem planta.

S. arcta (Dillw.).

Syn. *Conferva arcta* Dillw. et Auctor. — Aresch. Alg. Scand. exs. N. 129.

Conferva uncialis Flor. Dan., die häufig in Gesellschaft dieser *Spongosiphonia* an der Küste des westlichen Scandinaviens vorkommt, zu dem Subgenus *Spongomorpha* Kütz. gehört, unterscheidet sich generisch durch die Fortpflanzungsorgane und die Art und Weise ihrer Entwicklung. Es erfolgt noch eine genaue Beschreibung derselben und den Schluß bildet eine Betrachtung über den Mechanismus der Bewegung bei den Zoosporen. Vier Tafeln sind zum bessern Verständniß dieser vortrefflichen Arbeit beigegeben.

E. R.

Francesco Ardissoni, enumerazione delle Alge della marca di Ancona. Fano, 1866.

Ein nacktes Verzeichniß der von dem Herrn Ardissoni in der Umgegend von Ancona beobachteten Algen. Als Anhang

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: [6_1867](#)

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

Artikel/Article: [Literaturbesprechung 151-152](#)