

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

L. R.

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

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

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

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

2) *microzoosporae sphaericæ, ovoideæ, elongatae, 2 ciliis vibratoriis munitæ.*

Utraeque zoosporæ in singulis filis evolutæ, per ostium poriforme cellulae matricis extruduntur.

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

Syn. *Conservae 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 *Conservae hormoides* Areschoug Alg. Scand. exs. N. 186 ein neues Genus:

Urospora Aresch.

*) Megazoosporæ sind = Macrogonidia A. Braun, Microzoosporæ = Microgonidia A. Br.

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

1) megazoosporae primum obovoideae, deinde forma variae, in extremitate superiore 4 ciliis vibratoriis et in inferiore cuspide louga aciculari munitae; 2) microzoosporae sub-ovoideae, 2 ciliis vibratoriis muuitae.

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

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

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

Spongosphonia Aresch.

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

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

S. arcta (Dillw.).

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

Confervar uncialis Flor. Dan., die häufig in Gesellschaft dieser Spongosphonia an der Küste des westlichen Skandinaviens vorkommt, zu dem Subgenus *Spongomorpha* Ktzg. 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 Be trachtung über den Mechanismus der Bewegung bei den Zoosporen. Vier Tafeln sind zum bessern Verständniß dieser vortrefflichen Arbeit beigegeben.

L. R.

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

Ein nachstes 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](#)