

Algae Scandinavicae exsiccatae, quas adjectis Characeis distribuit J. E. Areschoug. Seriei novae Fasc. quartus (Spec. 151—200). Upsaliae, 1862.

Es folgen zunächst Berichtigungen zu den früheren Hefen und einige ergänzende Nachträge. Unter den 50 mitgetheilten Arten finden sich folgende nennenswerthe, oft begleitet von interessanten Notizen:

163. *Bangia pumila* Aresch. nov. sp. Fila evoluta $\frac{5}{100}$ mm. (*B. fuscopurpurea* $\frac{13}{100}$ mm.) crassa, initio ex unica cellularum serie (ut omnes generis species) constructa, deinde in sectione transversali cellulas quaternas v. octonas, nec ultra, praebentia (in *Bangia fuscopurpurea* 16 numeravimus). Sporae sphaericae inter $\frac{5}{400}$ mm. et $\frac{7}{400}$ mm. diametro variantes. Antherozoïda globosa $\frac{2}{400}$ mm. circiter diametro aequantia.

164. *Bangia atropurpurea* Ag. Fila pro maxima parte unica cellularum serie constructa usque ad $\frac{11}{200}$ mm. crassa, uno v. altero loco cellulae divisione cellulas quaternas in sectione transversali ostendentia.

170. *Punctaria plantaginea* Grev. Mibi dubia planta! Num ab *Ilea Fascia*, in qua observavi trichosporangia iis in *Scytosiph. lomentario* (Cfr. Thuret Rech. T. 29) simillima, vel, quod idem est, a *Laminaria dibili* specificè diversa? Structura utriusque eadem.

173. *Ectocarpus firmus* J. Ag. forma vernalis, ramis oppositis. *Ectocarpus firmus* jam distributus (sub No. 24) forma est aestivali-autumnalis, ramis fere omnibus alternis, post solstitium emergens. Haec contra vernalis, ramis fere omnibus oppositis, ante solstitium evanescens. De cetero in hac videntur, quae sine dubio et in forma autumnali adest, duplicem in eodem specimine fructificationem, alteram, quam depinxit Thuret (Rech. tab. 24 fig. 5—6), in medio ramulo scilicet seriem intumescens cellularum, e quarum unaquaque cellula zoosporae egrediuntur, et alteram, ut illam seriem, ramulo innatam, sed structura trichosporangii *Ectocarpi siliculosi* (cfr. Thur. l. c. fig. 1—2. Ect. silicul.), in plures loculos cum transversali tum longitudinali divisione ortos divisam et ex latere zoosporas emittentem. Illa nobis videtur oosporangia seriata, haec trichosporangium, utraque in medio ramulo immersa.

174. *Ectocarpus littoralis*, forma major, ramulis fasciculatis. In hac et aliis huc pertinentibus formis duplicem in eodem specimine vidi fructificationem, alteram trichosporangium liberum (Cfr. Thuret l. c. Ect. silicul. F. 1—3), alteram oosporangium liberum (cellulam, ellipticam), utramque zoosporas ex apice emittentem.

176. *Ectocarpus siliculosus*, forma ramis magis divaricatis trichosporangiisque magis sparsis. Ectocarpi jam distributas formas hoc modo disponere sit licitum:

* Oosporangiorum intumescensium series et trichosporangia in medio ramulo locata hujus parte superiori apice appendiculata, indeque zoosporas lateraliter emittentia.

1. *Ectocarpus firmus*, species collectiva:

a) *Ectocarpus firmus*, vernalis, ramis ramulisque oppositis. No. 173.

b) *Ectocarpus firmus*, vernalis, var. *rupicola*, sive. *Ect. ferrugineus* Aresch. Phyc. Scand. — No. 113.

c) *Ectocarpus firmus*, autumnalis, ramis ramulisque alternis. No. 24.

** Oosporangia et trichosporangia non immersa, libera, ex apice appendiculato zoosporas emittentia.

2. *Ectocarpus tomentosus*. No. 110.

3. „ *fasciculatus*. No. 114 et 115.

4. „ *littoralis*, junior. No. 111.

b) forma *ramulis fasciculatis*. No. 174.

c) forma *pumila*, *rupicola*. No. 175.

5. *Ectocarpus siliculosus*, forma No. 176.

b) forma *fructibus magis aggregatis* etc. No. 112.

An *Ectocarpus littoralis* J. Ag. omnes nostras formas complectatur, nescio. Nulla apud nos species sola habet oosporangia.

182. *Conferva (Aegagropila) Sauteri* Nees. Forma *suecica*. Forma nostra omnium fere maxima, globuli enim compacti et exacte sphaerici, diametro saepe pedali. A vera *Conf. aegagropila* Linn. nobis videtur distincta.

184. *Conferva zonata* Web. et Mohr. Zoosporae duplicis generis, majores scilicet et minores, utraeque sphaerico-ovatae illae $\frac{10}{600}$ mm. longae et $\frac{8}{600}$ mm. s. $\frac{9}{600}$ mm. latae, quatuor ciliis donatae; haec longitudine $\frac{6}{600}$ mm., altitudineque $\frac{5}{600}$ m.m. æquantes, duobus (quod pro certe affirmare andeo) ciliis ornatae.

185. *Conferva speciosa* Carm. in statu sporifero. Char. specif. Vernalis; filis macro- et microzoosporiferis distinctis $\frac{16}{400}$ mm. — $\frac{36}{400}$ mm. crassis; macrozoosporis ovato-elongatis $\frac{4}{400}$ mm. — $\frac{8}{400}$ mm. longis et $\frac{3}{400}$ mm. — $\frac{4}{400}$ mm. latis rostro biciliato; microzoosporis elliptico-ovatis $\frac{2}{400}$ mm. longis; utrisque sporis ecaudatis. Specimina sub no. 123 data juniora indeque articuli longiores. Griffithsiana et anglica, quæ vidi, ætate magis nostraque hic distributa maxime provecta et fructificantia, ex quo fluere videtur articulorum diversa longitudo.

186. *Conserva hormoides* Lyngb. Char. specif. Aestivali - autumnalis; filis macro- et microzoosporiferis distinctis $\frac{6}{400}$ ad $\frac{17}{400}$ mm. crassis; macrozoosporis primum subovatis postice longe caudatis, rostro quadriciliato brevissimo nonnumquam subpyramidato, ciliis angulis oppositis, cetera sporæ parte quadrangula l. in pyramidem plus minus elongatam caudatam attenuata, $\frac{7}{400}$ mm. — $\frac{12}{400}$ mm. longis; microzoosporis ovatis $\frac{3}{400}$ mm. longis biciliatis et ecaudatis.

194. *Bulbochæte crenula* Pringsh.

Eugène Coemans, Spicilége mycologique.

(Fortsetzung — siehe Hedwigia Nr. 15 vor. Jahres.)

Das 5. Heft bespricht das Vorkommen von Conidien, d. h. der untergeordnetsten, direct aus Thallusfäden entstehenden Fortpflanzungszellen der Agaricineen. Der Verfasser entdeckte sie bei *Ag. ephemerus* Bull., *Coprinus radians* Fr., *C. sociatus* Schum. und *Ag. disseminatus* Pers. Untersucht man sehr junge, $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ Millim. große Exemplare von *Ag. ephemerus*, so findet man am Grunde des Stieles, in eine gelatinöse Masse eingebettet, durch Druck isolirbare, aus den Myceliumsfäden entstandene durchsichtige, ei-, fast cylinderförmige, 3—7 Mikr. lange, zuweilen schon in Keimung begriffene Conidien, welche den von Hoffmann bei *Ag. melatus* Fr. aufgefundenen „Spermatien“ nicht unähnlich sind. Verfasser nennt solche kleine, einfache, glatte, farblose, auf dem Mycelium vorkommende Fortpflanzungszellen Microgonidien im Gegensatz zu den größeren verschiedengeformten, mit Warzen besetzten, an den der Luft ausgesetzten Theilen des Pilzes entstehenden Macrogonidien, welche er namentlich auf der Hautoberfläche mehrerer Agaricineen fand. Bei *Ag. ephemerus* sind sie von mittlerer Größe, meist rundlich und farblos, bei *C. sociatus* größer und bräunlich oder röthlich, bei *C. radians* und *Ag. disseminatus* oft ei- bis spindelförmig und braun oder braun-violett. Im Allgemeinen sind sie bei derselben Species von wechselnder Form und Größe. Bei *Ag. ephemerus* entstehen sie sehr häufig aus den Zellen der Volva, seltener aus den Haaren oder borstenförmigen Zellen des Stieles, wobei sich die Haare trüben, verlängern, verästeln und im weiteren Verlaufe ganz die Entwicklung eines Sepedonium nachahmen. Vor allem aber findet man die Macrogonidien gewöhnlich auf dem Hute, der in der Jugend ganz davon bedeckt ist. Die Conidien entstehen entweder rosenfranzartig aus langen fädigen Zellen, oder an der Spitze von Fäden, oder aus Macrogonidien selbst. Die Keimung der Macrogonidien bei *C. ephemerus* beginnt mit Verdickung des süßigen Zellinhaltes, welcher dann maulbeerartig wird und schließlich zu Tochterzellen sich umbildet, die die Mutterzellhaut sprengen und

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1864

Band/Volume: [3_1864](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Algae Scandinaviae exsiccatae, quas adjectis Characeis distribuit J. E. Areschoug. Seriei nvaec Fasc. quarlus \(Spec. 151-200\) Uspaliae 1862 10-12](#)