

1) Es giebt in der Abtheilung der Zoosporeen bewegliche Befruchtungskugeln, d. h. Eianlagen, die als Schwärmsporen auftreten.

2) Die ruhenden Eianlagen (Befruchtungskugeln) sind cilienlose, nähere oder entferntere Formenabweichungen der Schwärmspore.

3) Das farblose Vorderende der Befruchtungskugeln der Algen, die Canalzelle der höheren Cryptogamen und der Fadenapparat der Phanerogamen sind Bildungen, welche morphologisch der sogenannten Mundstelle, d. h. dem Keimfleck oder, was dasselbe ist, dem Fusse der Schwärmspore gleichwerthig sind.

4) In Analogie der Erscheinungen totaler oder partieller Furchung der thierischen Eier wird auch bei den Pflanzen bald die ganze Masse der Befruchtungskugel zur Embryobildung verwendet, bald nur ein Theil derselben; im letzteren Falle unter gänzlicher? oder theilweiser Abstossung des farblosen Fusses der Befruchtungskugel, die jedoch hier bald vor (*Vaucheria*, *Coleochaete*, *Salvinia*), bald nach? der Befruchtung (Phanerogamen) stattfindet.

5) Die bedeutsame Erscheinung, dass die Schwärmspore die morphologische Grundlage der Fortpflanzungskörper bildet, spricht für die embryologische Einheit des Pflanzenreiches und bildet neben dem anerkannten histologischen einen neuen, morphologischen Anknüpfungspunkt desselben an das Thierreich.

L. R.

Maxime Cornu, Note sur un genre nouveau du groupe des Zygnémacées. (Bulletin de la Soc. bot. de France. Tome XVI. Juin, 1869.)

Herr Cornu fand bei einer Excursion eine Zygnemacee, die zu keiner der bekannten Gattungen passte. Das Chlorophyll war wie bei *Mougeotia* geordnet, bildete einen Cylinder, der kürzer als die Zelle war. Die Conjugation wie bei *Mesocarpus*. Während des Druckes seiner Abhandlung über diese Beobachtung kam ihm die Monographie der Zygnemaceen von Cleve (in *Nova acta reg. Soc. scient. Upsaliensis* 1869) zu Gesicht und fand darin, dass seine vermeinte neue Gattung bereits von Cleve entdeckt und als *Plagiospermum* nov. gen. beschrieben sei. Die verbesserte Diagnose lautet:

Plagiospermum Clev., emend. Cellulae steriles ut in *Mougeotia*. Copulatio ut in *Mesocarpo*.

Zygosporae partim in canali, partim in cellula, idem filamentum seriatim (*Spirogyrae* illarum instar) occupantes, formam habent trianguli angulis truncati, virides episporio vix colorato.

Pl. tenue Clev. — Cellulae steriles diametro fili (0mm,010—0mm,020) 8—16-prolongiores; Zygosporae diam. transv. (0mm,040—0mm,047).

Habitat in fossis nemorum, diversas plantas involvens: Hypnum scorpioides Norrby-vagen prope Upsal, Sept. (Cleve); Cerastium Bondy prope Paris, junio (Cornu). L. R.

Erbario crittogamico italiano pubblicato da G. De Notaris e F. Baglietto. Serie II. Fasc. V. N. 201—250. Genova, 1869.

Diese 50 Nummern bringen

1) Farn 3: *Pteris cretica* L., *Pt. longifolia* L. und *Cystopteris montana* Bernh.;

2) Laubmoose 11: *Limnobium duriusculum* De N. nov. sp. Late denseque caespitoso-propexum, saturate viride. Caulis decumbens, vage ramosus, inferiori parte foliis marcescentibus tectus, demum nudus, in sicco rigidulus. Rami discreti, vel interdum fasciculati, decurvi. Folia laxiuscule imbricata, patula, vix in ramis nonnullis subsecundata, e basi, utrinque placa brevi constricta, semiamplectente, rotundato-ovata, obtuse acutata, concava, integra, nervis binis, tenuibus, infra medium plerumque desinentibus notata, in sicco varie corrugata. — Cellulae alares infimae abbreviatae, leniter fuscescentes, in disco fol. elongatae, tereti-fusoideae rectae vel leniter sigmoideae, superiores sensim abbreviatae, demum varie subellipsoideae. Am Grunde einer Wasserleitung am Lago Maggiore. — *Amblystegium sarmentosum* (Wahlbg.) De N., *Raphidostegium demissum* (Wils.) De N., *Pterigynandrum filiforme* Hedw., *Bryum atropurpureum* W. et M., *Grimmia elatior* Br. E., *G. ovata* Hüben., *Desmatodon cernuus* Br. E., *Trematodon ambiguus* Schwaegr., *Campylopus adustus* De N. *Gymnostomum curvirostre* Hedw.;

3) Flechten 11: *Phlyscia villosa* Duby, *Ph. villosa calvescens* De N., *Dimelaena oreina* Norm., *Lasallia pustulata* Mer., *Diploicea canescens* Massal., *Psora decipiens* Hoffm., *Sphaerophorus coralloides* Pers., *Polyblastia lactea* Massal., *Arthopyrenia stigmatella* Massal., *Arnoldia cyathodes* Massal., *Mallotium Hildenbrandii* Massal.;

4) Algen 11: *Cutleria pardalis* De N., *Erinacea verruculosa* Lamx., *Gracilaria compressa* forma, *Chylocladia mediterranea* Zan., *Bangia atropurpurea* f. *musciicola*, *Cladophora viadrina* Ktz., *Stigeoclonium hydrosulfureum* Fiorin., *Licmophora argentescens* Ag., *Achnanthes longipes* Ag., *Gomphonema vulgare* Rabenh., *Synedra lunaris* Ehrb.

5) Pilze 14: *Agaricus nebrodensis* Inz, *Morchella esculenta* Pers., *M. semilibera* De C., *Verpa digitaliformis* Pers.,

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1870

Band/Volume: [9_1870](#)

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

Artikel/Article: [Maxime Cornu, Note sur un genre nouveau du groupe des Zygnemacees. 21-22](#)