

wie dies bei Fruktifikationsorganen Regel ist, an einen bestimmten Entwicklungszustand der producirenden Zweige gebunden sind, sondern sich ebenso auf den jüngsten Anlagen von Kurztrieben finden, wie auf solchen, welche ihr Längenwachsthum nahezu beendet haben. Auch sonst trägt ihr Vorkommen ganz den Charakter von Schmarotzern, da einzelne Exemplare der Nährpflanze massenhaft von ihnen befallen, andere, in geringer Entfernung vegetirende, fast ganz verschont sind. Noch schwerer fällt aber in die Wag-schale, dass ganz ähnliche Gebilde von zweifelhafter Natur bei einer im System von Cladostephus sehr weit entfernten Pflanze, nämlich bei Saprolegnia ferax, beobachtet sind, die von Pringsheim und anderen Forschern ebenfalls für Antheridien erklärt werden, während A. Braun (Ueber Chytridium p. 61 ff.) ihre parasitische Natur für wahrscheinlicher hält. Bei Saprolegnia wird ganz ebenso, wie in den Scheitelzellen von Cladostephus, die Anordnung des Plasma der Nährzelle durch die sich in ihr entwickelnden Gebilde zuvörderst nicht gestört. Solche Fälle, wo Parasit und Nährpflanze sich so vollkommen mit einander vertragen, sind aber auch anderwärts bekannt. Ein Beispiel analoger Art bieten uns die Cicinnobolus-Früchte in den Conidien-Trägern und Peritheciën von Erysiphe, deren gegenseitiges Verhältniss jüngst von de Bary aufgeklärt wurde.

Nach alledem steht Vortragender nicht an, die beschriebene Bildung für eine neue Art von Chytridium zu erklären, und ertheilt derselben unter der Voraussetzung, dass die Schmarotzer in den Scheitelzellen von Sphacelaria tribuloides und Cladostephus spongiosus identisch sind, den Namen: Chytridium sphacellarum.

---

V. B. Wittrock, Oedogoniaceae novae, in Suecia lectae.  
(Botaniska Notiser. No. 1. Febr. 1872).

### I. Oedogonium Lk.

1 *Oe vernale* nob. monoicum; oogoniis singulis, globosis ad subdepressoglobosis, poro foecudationis paullo supra medium sito; oosporis eadem forma ac oogoniis, hæc fere explentibus; antheridiis 1—3-cellularibus subepigynis, antherozoidis singulis; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris.

Crassitudo cellularum veget. 9—14  $\mu$ ; altitudo 3—5-plo major;  
 „ oogoniorum 34—38 „ „ 34—40  $\mu$ ;  
 „ oosporarum 31—34 „ „ 28—31 „;  
 „ cellularum antheridii 8 „ „ 12—16 „.

2 *Oe. platygynum* nob. monoicum (?); oogoniis singulis, depresso-oviformibus, in medio processibus 7—10 rotundatis verticillatis instructis, infra medium circumscissis, poro foecundationis in circumscissione, a vertice visis orbicularibus margine sinuata, sinibus 7—10 (plerumque 8); oosporis subdepresso-globosis, oogonia fere explentibus; antheridiis 1—3-cellularibus (rarissimis); cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; cellula terminali obtusa.

Crassit. cell. veget. 6—10  $\mu$ ; altit. 2—5-plo major;  
 „ oogon. 21—30 „ „ 16—24  $\mu$ ;  
 „ oospor. 17—24 „ „ 15—20 „;  
 „ cell. anther. 6—8 „ „ 7—8 „

3 *Oe. Pyrulum* nob. monoicum; oogoniis singulis pyriformibus, operculo terminali apertis, rima foecundationis angusta; oosporis globosis, oogonia prope explentibus; antheridiis unicellularibus, epigynis vel hypogynis; cellulis suffultoriis vegetativis vel forma triviali vel (rarius) masculis; cellula terminali apice breviacuta, ceterum eadem forma ac cellulis vegetativis vulgaribus.

Crassit. cell. veget. 8—11  $\mu$ ; altit. 3½—7-plo major;  
 „ oogon. 30—33 „ „ 31—34  $\mu$ ;  
 „ oospor. 27—29 „ „ 27—28 „;  
 „ cell. anther. 8—9 „ „ 10—11 „

4 *Oe. oblongum* nob. monoicum; oogoniis singulis, oblongis, operculo terminali apertis, rima foecundationis lata; oosporis ellipsoideis, partem inferiorem oogoniorum explentibus; antheridiis 2—3-cellularibus, subhypogynis vel subepigynis, antherozoidis binis; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris

Crassit. cell. veget. 9—11  $\mu$ ; altit. 3—6-plo major;  
 „ oogon. 24 26 „ „ 41—48  $\mu$ ;  
 „ oospor. 21—22 „ „ 30—33 „;  
 „ cell. anther. 9 „ „ 7—9 „

5 *Oe. excisum* WITTR. & LUNDELL. Tab. I, fig. 1—4. monoicum; oogoniis singulis, biconicis, in medio tumidis et profunde circumscissis, a vertice visis orbicularibus margine leviter undulata; oosporis ellipsoideis in medio quasi constrictis, oogonia non explentibus; antheridiis 1—2-cellularibus, subepigynis vel hypogynis; cellulis suffultoriis, eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; cellula terminali obtusa; parte suprema fili curvata.

Crassit. cell. veget. 3½—5  $\mu$ ; altit. 5—6-plo major;  
 „ oogon. 13—15 „ „ 20—25  $\mu$ ;  
 „ oospor. 9—12 „ „ 15—18 „;  
 „ cell. anther. 3—3½ „ „ 6—7 „

6 *Oe. megaporum* nob. Tab. I, fig. 5, 6. gynandrum; oogoniis 2—6 continuis vel singulis, pyriformibus, poro magno foecundationis paullo supra medium sito; oosporis depresso-globosis oogonia non plane explentibus; androzoosporangiis in exemplaribus propriis sitis, 4-cellularibus; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; cellula terminali (quae interdum est oogonium) obtusa; plantulis masculis unicellularibus, late oboviformibus, in oogoniis sedentibus.

Crassit. cell. veget.	13—17 $\mu$ ;	altit. 3—6-plo major;
„ oogon.	40—42 „ „	40—45 $\mu$ ;
„ oospor.	33—38 „ „	27—30 „;
„ cell. androzoosp.	10—11 „ „	19—22 „;
„ plantul. masc.	11—12 „ „	13—16 „.

7 *Oe. lundense* nob. gynandrum, oogoniis 2—4 continuis vel singulis, suboviformi-globosis, poro magno foecundationis superius sito; oosporis oogonia fere complentibus; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; cellula terminali obtusa; plantulis masculis in oogoniis sedentibus, stipitatis stipite curvato, antheridio exteriori 2—?-cellulari.

Crassit. cell. veget.	15—17 $\mu$ ;	altit. 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ -plo major;
„ oogon.	32—34 „ „	34—35 $\mu$ ;
„ oospor.	30—31 „ „	30—31 „;
„ stip. plant. masc.	12 „ „	27—30 „;
„ cell. anther.	10 „ „	6—8 „.

8 *Oe. Aster* nob. gynandrum; oogoniis singulis, globosis, poro foecundationis mediano, oosporis oogonia fere complentibus, globosis, echinatis echinis subuliformibus; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; cellula terminali (quæ interdum est oogonium) obtusa; plantulis masculis paullulum curvatis, in cellulis suffultoriis sedentibus, stipitatis, antheridio exteriori, unicellulari.

Crassit. cell. veget.	7—10 $\mu$ ;	altit. 7—9-plo major;
„ oogon.	33—34 „ „	34—39 $\mu$ .
„ oospor.(c.echin)	31—32 „ „	31—32 „ long. ech. 2 $\mu$ ;
„ stip. plant. masc.	6—7 „ „	23—25 „;
„ cell. anther	5—6 „ „	7—8 „.

9 *Oe. crispulum* Wittr. & Nordstedt. gynandrum; oogoniis singulis, rarius binis, oviformibus, operculo terminali apertis, rima foecundationis mediocri; oosporis partem inferiorem oogoniorum explentibus, globoso-ellipsoideis, membrana crenulata; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; plantulis masculis in oogoniis sedentibus, stipitatis, antheridio exteriori.

Crassit. cell. veget.  $4\frac{1}{2}$ —7  $\mu$ ; altit. 2—4-plo major;  
 „ oogon. 17—18 „ „ 24—27  $\mu$ ;  
 „ oospor. 15—16 „ „ 17—18 $\frac{1}{2}$  „.

10 *Oe. suecicum* nob. dioicum; oogoniis singulis, globosis ad ellipsoideo-globosis, poro foecundationis mediano; oosporis oogonia complentibus, globosis, echinatis, echinis subuliformibus; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; plantis masculis eadem prope crassitudine ac femineis; antheridiis 2—4-cellularibus, in superiore parte filisitis; cellula terminali obtusa.

Crassit. cell. veget. 9—14  $\mu$ ; altit. 4—6 plo-major;  
 „ oogon. 32—38 „ „ 36—40  $\mu$ ;  
 „ oospor. (c.echin.) 31—37 „ „ 31—37 „ long. ech. 2  $\mu$ ;  
 „ cell. anther. 11—12 „ „ 13—16 „.

11 *Oe. Nordstedtii* nob. Tab. I, fig. 7, 8. dioicum; oogoniis singulis, raro binis, suboviformi-globosis, operculo terminali apertis, rima foecundationis angusta; oosporis globosis, oogonia fere complentibus; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; plantis masculis eadem prope crassitudine ac femineis; antheridiis 2—?—cellularibus, cellula terminali obtusa.

Crassit. cell. veget. 10—16  $\mu$ ; altit. 2—4-plo major;  
 „ oogon. 28—39 „ „ 36—45  $\mu$ ;  
 „ oospor. 26—34 „ „ 27—34 „;  
 „ cell. anther. 11—12 „ „ 8—9 „.

12 *Oe. pluviale* Wittr. & Nordstedt (Rabenhorst Alg. Eur. Dec. 225—6 Nro. 2257.) dioicum; oogoniis singulis, raro 2—3 continuis, oviformi-globosis vel subglobosis, operculo terminali apertis, rima foecundationis angusta; oosporis oogonia explentibus; cellulis suffultoriis eadem forma ac cellulis vegetativis ceteris; plantis masculis paullo gracilioribus quam femineis; antheridiis 6—20-cellularibus; cellula terminali obtusa.

Crassit. cell. veget. 18—28  $\mu$ ; alit. par ad 3-plo major;  
 „ oogon. 34—39 „ „ 34—45  $\mu$ ;  
 „ oospor. 32—37 „ „ 31—40 „;  
 „ cell. anther. 17—19 „ „ 6—11 „.

## II. Bulbochæte Ag.

1 *B. nana* nob. monoica; oogoniis ellipsoideis, sessilibus, raro pseudo-stipitatis, sub cellulis antheridiiferis vel sub cellulis vegetativis ordinariis vel sub stetis terminalibus sitis, dissepimento cellularum suffultoriarum in suprema parte earum sito; oosporis oogonia fere complentibus, membrana subtilissime crenulata et costis longitudinalibus indistinctis ornata;

antheridiis 1—2-cellularibus in ramulis propriis sub setis terminalibus sitis, antherozoidis binis.

Crassit. cell. veget. 12—14  $\mu$ ; altit. par ad  $\frac{1}{3}$  major;  
„ oogon. 20—24 „ „ 33—36  $\mu$ ;  
„ cell. anther. 8—9 „ „ 6—9 „.

L. Rabenhorst, Lichenes europaei exsiccati. Die Flechten Europa's unter Mitwirkung mehrerer Freunde der Botanik gesammelt und herausgegeben. Fasc. 34 No. 901 bis 925. Dresden, 1872.

Enthält: *Lecanora Hageni* Ach. var. *sarcopis* Schaer. exs. (excl. caet. synonym.) *Parmelia fuliginosa* Fr. *Physcia villosa* Dub. *Physcia decipiens* Arn. exs. *Biatora cinnabarina* (Smrf.) Fries. *Biatorina diluta* (Pers.) Th. Fr. Lich. Arct. (Syn. *Peziza diluta* Pers. Syn. Lichen. pineti Schrad. Achar. *Biatorina pineti* Massal.) *Parmelia caesia* (Hoffm.) Ach. var.  $\beta$ . *albinea* Ach. *Parmelia speciosa* Ach. Univ. *Synechoblastus* (*Lethagrium*) *conglomeratus* (Hoffm.). Exs. Hepp. no. 650, Zw. 167. Malbranche Lich. Norm. 52. Minime = *Lethag. conglomeratum* exs. Anzi lich. it. rar. 5. Massal. 112. Hepp. 476. Rabenh. 254, cujus syn. *Collema verruculosum* Hepp. in Müller. princ. p. 86. Cfr. Arnold in Flora 1867 p. 135.) *Parmelia tribacia* Ach. Univ. (sub *Lecanora*.) *Sticta sylvatica* (L.) Ach. *Nephroma expallidum* Nyl. *Peltigera scabrosa* Th. Fries. *Parmelia* (*Imbricaria*) *perlata* (L.). *Blastenia sinapisperma* DC. *Placodium* (*Amphiloma*) *muro-rum* (Hoffm.) Nyl. \* *tegulare* Ehrh. *Lecanora intumescens* (Reb.) Rab. *Scoliciosporum lecideoides* Hazsl. *Bryopogon Fremontii* Tuckerm. Suppl. *Cetraria hiascens* (Fr.) Th. Fries. *Aspicilia cinerea* (L.). *Pyrenodesmia fulva* (Anzi) Rehm. *Parmelia alpicola* Th. Fr. *Acarospora chlorophana* (Wahlbg.) *Acarospora badiofusca* (Nyl.) Th. Fr.

Gesammelt wurden diese 25 Nummern von den Herren Fr. Arnold, J. Barth, Carestia, Hellbom, Marcucci, Poetsch, Rehm und Stizenberger.

Thümen, F. von, Fungi austriaci exsicc. Cent. III. Teplitz, 1872.

Diese Centurie der interessanten Sammlung enthält an seltneren Sachen ausser einigen weniger häufigen *Agaricis*, *Clavaria fusiformis* Sow., *Corticium flocculentum* Fr., *Hydnum fasciculare* Fr., *Hypoderma nervisequum* DeC., *Melasmia Berberidis* Thm. et Wint., ein Pilz, über dessen systematische Stellung ich noch zweifelhaft bin, weshalb der Name nur für einstweilen gelten möge; der Bau, der Habitus und die Wachstumsweise der Peritheciën scheint mir zu *Melasmia*

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [11\\_1872](#)

Autor(en)/Author(s): Wittrock Veit Brecher

Artikel/Article: [V, B. Wittrock, Oedogoniaceae novae, in Suecia lectae. 87-91](#)