

dass sie nichts Anderes, als ein winziges *Penicillium* darstelle, welches in allen wesentlichen Strukturverhältnissen aufs Genaueste mit dem gemeinsten aller Schimmel, dem *Penicillium glaucum* übereinstimmen.

Wittrock, V. B., Försök till en monographi öfver Algsläktet *Monostroma*, mit 4 Tafeln. Akademisk Afhandling, som med samtycke af Vidtberömda Philosophiska Faculteten i Upsala, för Philosophiska Gradens erhållande, till offentlig granskning framställes. 23. Maj, 1866.

Eine bis auf die Diagnosen in schwedischer Sprache geschriebene monographische Arbeit, aus der wir nur die rectificirten Diagnosen wiedergeben können.

Monostroma (Thur.) Wittrock: Thallo semper vel adulto certe membranaceo, initio adnato, postremo plerumque libero, ad partem superiorem uno simplici strato cellularum constructo; cellulis superioris thalli partis brevibus, rotundatis vel angulatis, inferioris saepissime elongato-clavatis, in areas quadratas vel rectangulares nunquam dispositis: zoosporis (quantum scimus) ovatis, ciliis duobus vel quatuor ornatis.

1. *M. bullosum* Thur. (*Ulva bullosa* Roth Cat, *U. minima* Vauch hist, *Tetraspora minima* Desv., *T. bullosa* Ktz.).

2. *M. laceratum* Thur. *M.* thallo membranaceo, denique libero, tenui flaccidoque, pallide viridi, forma irregulari, rugoso, margine plano erosoque vel crispo, 40—55 micromm. crasso; cellulis rotundatis, geminis, ternis vel quaternis, in substantia intercellulari copiosa laxius dispositis, in sectione thalli transversa verticaliter ovalibus, 17—23 microm. altis, corpore chlorophylloso centrali, eadem fere forma ac cellula, dimidiam circiter partem hujus occupanti.

3. *M. oxycoccum* Thur. (*Ulva oxycocca* Ktz.)

4. *M. latissimum* Wittr. (*Ulva latissima* Ktz.) *M.* thallo membranaceo, initio callo radicali vel fibrillis alligantibus adnato, deinde libero, tenui flaccidoque, viridi, nitido, forma irregulari, plicato, margine plano vel undulato: parte ejus monostromatica 20—25 micromm. crassa; cellulis ejusdem partis thalli 6-angularibus, angulis rotundatis, plerumque inordinatis, arctius oppositis, in sectione thalli transversa verticaliter ovalibus, 14—18 micromm. altis, corpore chlorophylloso centrali, eadem fere forma ac cellula, majorem hujus partem occupanti.

5. *M. quaternarium* Desm. (*Ulva quaternaria* Ktz.)

6. *M. orbiculatum* Thur.

7. *M. nitidum* Wittr. nov. sp. *M.* thallo membranaceo, callo radicali adnato, tenui flaccidoque, flavescenti-viridi,

nitido, sublubrico, forma irregulari, laciniato, plicato, margine crispo et lacerato; parte ejus monostromatica 24—30 micromm. crassa; cellulis ejusdem partis thalli angularibus angulis subrotundatis, plerumque inordinatis, arctius appositis, in sectione thalli transversa suborbicularibus, 12—15 micromm. altis, corpore chlorophylloso centrali, angulari, dimidiam fere partem cellulae occupanti.

8. *M. arcticum* Wittr. nov. sp. M. thallo membranaceo, callo radicali adnato, tenui flaccidoque, intense viridi, sublubrico, forma irregulari, in lobos cuneatos profunde partito, subradiatim plicato, margine crispo; parte ejus monostromatica 24—25 micromm. crassa; cellulis ejusdem partis thalli 5—6 angularibus, inordinatis, arctissime appositis, in sectione thalli transversa horizontaliter ovalibus, 10—16 micromm. altis, corpore chlorophylloso centrali, eadem fere forma ac cellula, majorem hujus partem occupanti.

9. *M. undulatum* Wittr. nov. sp. (Ulva Lactuca Wahlbg.) Flor. Lapp.) M. thallo membranaceo, callo radicali adnato, tenui flaccidoque, dilute viridi, oblongo, margine valde undulato; parte ejus monostromatica 40—50 micromm. crassa; cellulis ejusdem partis thalli 4—5 angularibus, totis viridibus, arctius appositis, geminis, ternis vel quaternis, in sectione thalli transversa verticaliter semicircularibus vel ovalibus, 19—22 micromm. altis, corpore chlorophylloso disciformi, in sectione thalli transversa, zonam transversariam, 7—9 micromm. latam, per mediam cellulam formanti.

10. *M. balticum* (Ulva baltica Aresch. Acad. förel. 1865. Ulva Lactuca Ag. var. ? Aresch. Alg. Scand. exs. Ser. nov. N. 27) Wittr. M. thallo membranaceo, denique libero, subrigido, albido-viridi, forma irregulari, rugoso, margine subplano, 28—33 micromm. crasso; cellulis 5—7 angularibus, totis viridibus, in sectione thalli transversa verticaliter subrectangularibus, 27 $\frac{1}{2}$ —32 $\frac{1}{2}$ micromm. altis, corpore chlorophylloso disciformi, in sectione thalli transversa zonam transversariam, 8—11 micromm. latam, per mediam cellulam formanti.

11. *M. Blyttii* (Ulva Blyttii Aresch. Phyc. Scand. mar.) Wittr. M. thallo membranaceo, subcoriaceo, nigrescenti-viridi, irregulariter inciso; margine crispo, 65—72 micromm. crasso; cellulis 4—5 angularibus, dense stipatis, geminis vel quaternis, in sectione thalli transversa verticaliter rectangularibus angulis rotundatis, 55—60 micromm. altis, corpore chlorophylloso omnino expletis.

12. *M. splendens* (Ulvaria splendens Rupr.) Wittr. M. thallo membranaceo, callo radicali adnato, ad partem inferiorem valde crasso et coriaceo, ad superiorem tenuiorem, fusco-viridi, nitido, in lobos cuneatos iterum iterumque pro-

funde partito, subplano, margine eroso; parte ejus monostromatica 49—53 micromm. crassa; cellulis ejusdem partis thalli 4—6-angularibus, dense stipatis, geminis vel quaternis, in sectione thalli transversa verticaliter rectangularibus angulis rotundatis, 40—42 micromm. altis, corpore chlorophylloso omnino fere expletis.

13. *M. fuscum* (Ulva fusca Postel et Rupr. Illustr. Algar. 1840. Ulva sordida Aresch. Phyc. Scand. mar., Rabenh. Alg. Eur. exs. N. 1606!) Wittr.

14. *M. Grevillei* Wittr. (Ulva Lactuca Ag. et Auct. pl. Enteromorpha Grevillei Thur. Note, Ulva Grevillei Le Jol. Alg. Cherb.)

Mehrere unter Ulva von Kützing, Lenormand, Hooker fil., Hassal, Postel et Ruprecht, und Meneghini aufgeführten Arten sind dem Verfasser unbekannt geblieben, sie werden deshalb am Schlusse mit den von den Autoren ihnen verliehenen Namen und Diagnosen aufgeführt. Darunter *U. trichophylla*, *tenella*, *cristata*, *aponina* und *gelatinosa* möchten wohl zur Gattung *Monostropa* Wittr. zu ziehen sein. *Ulva binalis* Hassall scheint nur Form von *Monostr. bulbosum* (Roth) Thur. zu sein.

Aus den Gewässern Europa's sind 15 Arten bekannt, von Asien 2 (3), von Afrika 1, Nordamerika 2, Südamerika 1 und von Australien 3.

V. Brecher Wittrock, Algologiska Studier. I. och II. Mit 2 Tafeln. Upsala 1867.

Der erste Abschnitt behandelt Copulation, Sporenbildung und Keimung der Conjugaten im Allgemeinen, und speciell über *Staurospermum*.

Der zweite Theil über *Vaucheria geminata* Wal.

Beide Arbeiten sind in schwedischer Sprache, die uns leider nicht genügend verständlich ist.

Zu *Staurospermum punctatum*, einer neuen Art, hat der Verfasser noch nachträglich eine Diagnose in lateinischer Sprache drucken und einkleben lassen, sie lautet: *Staurospermum punctatum* nov. sp. St. virescens; Zygosporis, a latere latiori conspectis, quadratis, lateribus introrsum paullulum arcuatis, angulis retusis, a latere angustiori conspectis, ellipticis, apicibus retusis; 30—38 micromm. longis latisque, 18—22 micromm. crassis, sporodermate hyalino, dense punctato; cellulis sterilibus diametro (8—10 micromm.) 10—25-plo longioribus. — In Upplandia Sueciae prope deversorium Alsike.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [8_1869](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Wittrock, Y. B., Försök till en monographi öfver Algsläktet Monostroma 110-112](#)