

HEDWIGIA.



Organ für Kryptogamenkunde

nebst

Repertorium für kryptog. Literatur.

Redigirt von Prof. Dr. K. Prantl.

1889.

November u. December.

Heft 6.

Atrichum fertile n. sp.

Auctore S. Nawaschin.

Hierzu Tafel XII.

Atrichum fertile, hermaphroditum, laxe caespitulosum; caespituli incohaerentes, olivaceo-virides. Plantae graciles, annosiores elatae, simplices, e floris centro innovantes, perennes. Folia infima remota, minima, ligulata; superiora subito majora, approximata, patentia, concava, lineali-ligulata; comalia exteriora erecto-patentia, latiora, ovato-lanceolata et lanceolata, interiora erecta, maxima, lanceolata, molliora; omnia acuminata, superiora alis undulatis, subtus denticulis oblique-seriatis hispidis, margine anguste limbato dentibus plerumque geminatis circumscissis; costa subteteri lamellis 3—5 e seriebus 3—5 cellularum compositis instructa, subtus minute papillosa, apicem versus spinosa, sub apice evanida; reti illo *A. undulati* angustiore. Flores bisexuales, discoidei, antheridiis ad receptaculi centrum foliis perigonialibus parvulis apiculato-obcordatis intermixtis, archegoniis in foliorum comalium axillis positis. Fructus ex eodem perichaetio complures (2—6), rarissime solitarii; capsula in pedicello stramineo suberecta, anguste-cylindracea, recta vel leniter curvata, olivaceo-fusca; operculum alte convexum in rostrum subulatum capsulae $\frac{2}{3}$ metiens productum, purpureum; calyptra apice hispida; peristomium *A. undulati*. Sporae minutae, 12—14 μ metientes.

Habitat in sylvis ad terram nudam argillosam: in provincia Rossiae Twer prope pag. Pestschanka (distrib. Beschek), ubi in abiegno ditonis amici N. Demijanoff ejusque comitatu Aug. 1888. detexi; e provincia Rossiae

Tula specimina pulcherrima, in sylva Wenewskaia Sassejka Sept. 1888. lecta, N. Zinger misit; specimina hungarica, in Eperies 1865. lecta a cl. Hazslinssky, in herbario D. ris. E. Zickendrath sub „*Atrichum undulatum* β *attenuatum*“ conservata, omnino cum planta nostra optime congruunt.

Unter den europäischen *Atrichum*-Arten steht das beschriebene Moos dem *Atrichum crispum* James am nächsten, unterscheidet sich jedoch von dieser diöcischen Art in auffallender Weise durch die Inflorescenz; denn alle zur normalen Entwicklung kommenden Stengel der Pflanze endigen mit einer Terminalblüthe, welche immer zwitterig ist. Zur Zeit der Befruchtung erscheint die Blütenaxe ausgehöhlt, becherförmig, so dass ihr Scheitelpunkt in der Tiefe der Höhlung liegt. Auf diesem becherförmigen Receptaculum (Fig. 1) stehen Antheridien und Archegonien mit Hüllblättern und Paraphysen untermischt und zwar so, dass Androeceum immer als das innerste, Gynaeceum als das äusserste Gebilde der Blüthe erscheint. In Folge der Befruchtung entwickeln sich stets mehrere (3—6) Archegonien; die seitliche Stellung derselben bewirkt, dass mehrere reife Kapseln, mit ihren Stielen ziemlich stark divergirend, nach aussen geneigt sind (Fig. 2). Nach Befruchtung der Archegonien setzt die vegetative Knospe, welche den Scheitelpunkt der Blütenaxe einnimmt, das Wachsen des Stämmchens in die Länge fort, um im nächsten Frühjahr wiederum eine zwitterige Blüthe zu bilden, so dass z. B. dreijährige Stämmchen zwei durchwachsene zwitterige Blüten, jede mit mehreren reifen Früchten in den Achseln der äussersten Hüllblätter, über einander aufweisen. Es ist wahrscheinlich, dass solcher Blütenstand, wie Hofmeister es schon für *Polytrichum* nachgewiesen hat, ein zusammengesetztes Auszweigungssystem ist, das von vielen fertilen, den einzelnen Antheridien- resp. Archegoniengruppen entsprechenden Seitenzweigen gebildet wird, deren Scheitel mit Genitalienbildung aufgebraucht wird, während der Hauptspross durchwächst.

In Folge seiner grossen Fruchtbarkeit, erlaube ich mir für dieses schöne *Atrichum* den specifischen Namen *fertile* vorzuschlagen.

Petrowskoje-Rasumowskoje bei Moskau,
im August 1889.

Erklärung der Abbildungen.

Tafel XII.

1. Medianer Längsschnitt der Blüthe: *an* Antheridium, *ar* Archegonium, *p* Perigonialblatt, *f* Schopfblatt in der Lamina getroffen, *cf* dasselbe in der Rippe getroffen. Vergr. 35.

2. Dreijähriges Stämmchen von Blättern entblösst: I—II die fruchttragenden Scheitel der Sprosse des ersten und zweiten Jahres, III junger Spross des dritten Jahres; *x* unreife Kapsel. Vergr. 4.

3. Die Inflorescenz II desselben Pflänzchens (vergl. Fig. 2). von allen Schopfblättern entblösst: ♂ Androeceum, ♀ Gynaeceum, *p* Perigonialblatt. Vergr. 7.

4. Reife Kapsel. Vergr. 7.

5 u. 6. Untere Blätter. Vergr. 7.

7 u. 8. Stengel- und Schopfblatt. Vergr. 7.

9. Querschnitt durch die Blattrippe. Vergr. 210.

Trichophila n. gen.

Auctore C. A. J. A. Oudemans.

Genus ex grege Sphaeropsidearum et familia 3^a Lep-
tostromacearum, peritheciis compositis ab omnibus cognitis
generibus ejusdem familiae distinctum. Generis „*Placo-*
sphaeria“ ex familia 1^a Sphaerioidearum analogon.

Stroma applanatum, effusum, piceum, intus p. m. distincte
plurilocellatum, pallidius, basi propria destitutum.

T. Myrmecophagae n. sp. — In pilis Myrmecophagae
jubatae.

Stromata $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ millim. longa, nunerotunda, tunc ovalia,
oblonga vel lineari-oblonga, sparsa vel in series disposita,
versus medium altiora, versus ambitum declivia. Numerus
cavernarum sporuliferarum (s. d. peritheciolorum) in quovis
stromate varius. Cavernae serialiter, sed semper in uno
eodemque plano dispositae (s. d. monostichae), $60 \times 45 \mu$,
tandem poro minimo centrali dehiscentes. Sporulae in ste-
rigmatibus brevissimis acrogenae, oblongae, $14-16 \times 4 \mu$,
pro varia aetate aut protoplasmate granuloso aut simul guttulis
1 ad 3 repletae.

Pilos mihi suppeditavit clar. Max Weber, professor
zoologiae et anatomiae comparatae in Universitate Amstelae-
damensi.

Amsterdam, Aug. 1889.

Fig. 3.

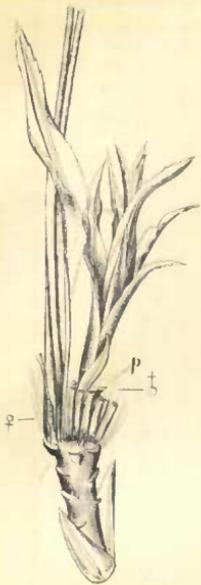


Fig. 1.

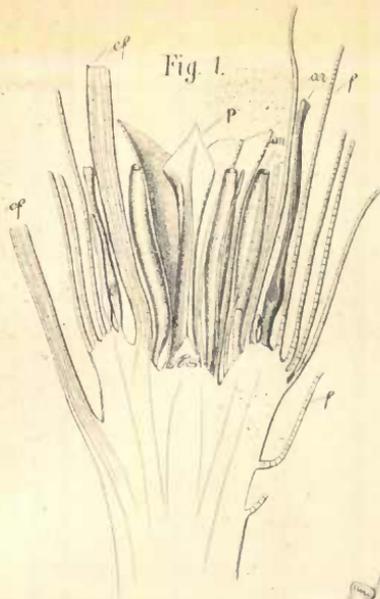


Fig. 4.



Fig. 8.



Fig. 2.

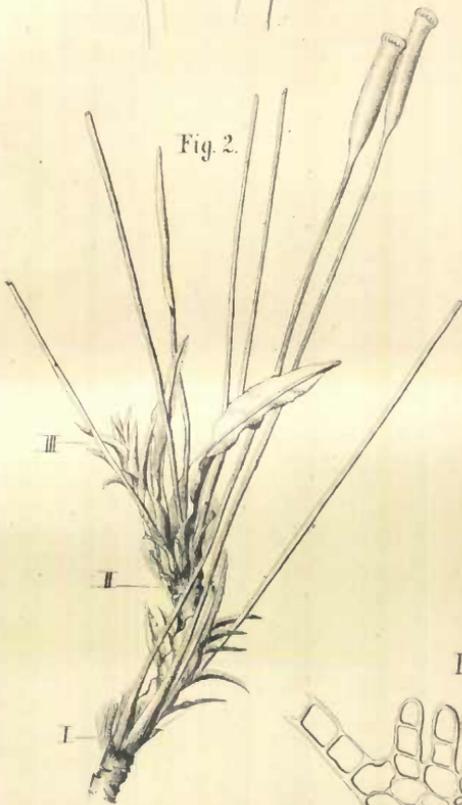


Fig. 7.



Fig. 6.

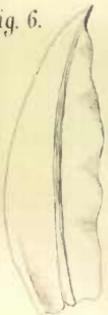
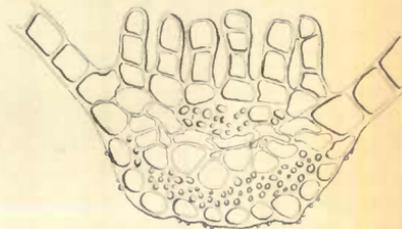


Fig. 5.



Fig. 9.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [28_1889](#)

Autor(en)/Author(s): Nawaschin Sergei Gawrilowitsch

Artikel/Article: [Atrichum fertile n. sp. 359-361](#)