

sein. Die Aëroconidien als Oidium-Arten, die Aërosporen als Cladosporium-, die Schizosporangien als Stemphylium-, die Basidioconidien als Verticillium- und die Thecacodien als Mucor-Arten zu betrachten sein.

3) Alle diese Formen mit Ausnahme der Schizosporangien lassen sich auf dem Objectträger zur Entwicklung bringen und es lässt sich ihre Entwicklung von dem Keimen bis zur Fruchtung verfolgen.

4) Diese Formen sind nicht als Generationen, sondern als Morphen aufzufassen, ebenso die Hefeformen.

5) Die drei Hefeformen: Micrococcus, Cryptococcus und Arthrocooccus sind analog denselben Formen anderer Ustilagineen und leiten dieselben Gährungen ein bei gleicher chemischer Zusammensetzung des Nährbodens. L. R.

Characeae Scandinaviae exsiccatae, quas distribuerunt O. Nordstedt et L. J. Wahlstedt. Fasc. I. Nr. 1—40. Lundae, 1871.

- 1a. **Nitella syncarpa** (Thuill.) A. Br. f. superne elongata et brachyphylla ♂.
- 1b. " " f. laxior, ♀.
2. " " f. major, longifolia, zonatim incrustata, ♀ junior.
3. " **capitata** (Nees ab Esenb.) Ag. f. zonatim incrustata ♂, ♀.
4. " " f. robustior et viridior, non multum incrustata ♂, ♀.
5. " **opaca** Ag. f. nidifica, pallida ♂, ♀.
- 6a. " " f. " , ♀.
- 6b. " " f. elongata, superne brachyphylla, clausa, perennans ♂.
7. " " f. laxa, minor, viridior, ♀.
8. " **flexilis** Ag. In statu proembryonali.
9. " " f. nidifica.
10. " " f. " incrustata (junior).
11. " " f. laxior.
12. " " f. elongata, brachyphylla, incrustata.
13. " " f. minor, brachyphylla. In mari.
14. " " var. crassa A. Ar. in litt.
15. " **gracilis** (Sm.) Ag.
16. " " f. crassior, simplicior.
17. " " f. densius contracta et brachyphylla.
18. " **hyalina** (DC.) A. Br.
19. " (Tolypella) **Normaniana** Nordot.
20. **Chara** (Lychnothamnus) alopecuroides (Del.) * Wallrothii (Rupr.) A. Br. Planta juvenilis.
- 21a. " " " "
- 21b. " " " paulo robustior.
- 22a. " " " f. elongata et minus ramosa.
- 22b. " " " cum bulbillis unicell. radic.

23. *Chara crinita* Wallr. f. leptosperma, dasyacantha, brachyphylla, elongata.
24. " " f. major, laxius aculeata, elong., inf. subnuda, annua.
25. " " f. humilior, fuscescens vel nigrescens.
26. " " f. tenuior et viridior, ad Ch. condens. Wallm. acced.
27. " " f. pachysperma, condensata, brachyphylla, rigidior, minor.
28. " " f. perpusilla.
29. " " f. incrustata.
30. " **tomentosa** Lin. f. miracantha, microptila, munda ♀.
31. " " f. macroteles, macroptila, microstephana, m. ♂.
32. " **intermedia** A. Br. f. elongata, subinermis.
33. " " f. " " major, longifolia.
34. " " f. " " brachyphylla, clausa, aculeis sparsis. Ad Ch. aculeol. Kütz. acced.
- 35a.b. " **baltica** Fr. f. major et parum ramosa.
- 35c. " " f. " " " inf. brachyphylla.
- 35d. " " f. " " " aculeis magis evolutis.
36. " " f. elongata, macroteles (brachyphylla).
37. " " f. microteles, laxa (tenuifolia) divergens.
38. " " f. humilis, brachyphylla.
39. " " f. " condensata, microteles.
- 40a. " " f. " " paragymnophylla, annua.
- 40b. " " f. ad. priorem plus minus accedens.

P. A. Karsten, *Monographia Ascobolorum Fenniae*.
Helsingfors, 1870.

E. Fries hat im Syst. Myc. 12 Species (sind nur 11 d. Ref.) beschrieben, Ende 1864 waren 34 bekannt, gegenwärtig kennen wir 56. Der Verf. verzeichnet für sein Florengebiet 22 Arten, worunter folgende neue beschrieben werden:

A. Sporae violaceo-fuscae aut fuscae.

Ascobolus carbonarius Karst. F. F. exs. 463. Apothecia gregaria, sessilia, concava, demum pressione mutua difformia, viridi-lutea, mox brunnea, furfuracea, hypothecio pallido, latit. 2—4 mm.; sporae 8^{nae}, ellipsoideae, reticulatim insculptae, monostichae, violaceo-fuscae, iodo vix mutatae, longit. 18—26 mmm., crassit. 12—16 mmm.; thecae cylindraceo-clavatae, crassit. circiter 22 mmm.; iodo non tinctae; paraphyses ramosae, crassit. circiter 3 mmm. — Ad terram in carbonariis circa Mustiala mense Augusto aliquoties legimus. — Ab A. furfuraceo, cui, dum virescenti-luteus, extus sat similis, valde recedit.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1871

Band/Volume: [10_1871](#)

Autor(en)/Author(s): Nordtstedt O., Wahlstedt Lars Johan

Artikel/Article: [Characeae Scandinaviae exsiccatae, quas distribuerunt 44-45](#)