

princeps Tul., Sphaerella disseminata DN, Sph. Lamprocarpi Passer. Pyrenia sparsa, punctiformia, membranacea, subrotunda, osculo exiguo hiantia. Asci oblongati, vel cylindraceo-clavati, 8-spori. Paraphyses tenues. Sporidia oblongata, trilocularia, e luteo fuliginea. Auf Juncus lamprocarpus.

Dothidea Sambuci Fr., Homostegia filicina DNtrs. (= Dothidea = Sphaeria filicina Fr.) Nucleus loculorum ceraceus dilute fuscescens. Asci crassiusculi crasse clavati 8-spori. Sporidia oblonga, utrinque obtusa, curvula, 4-locularia, dilute fuscescentia, praeterpropter ut in Homostegia lichenum. An Pteris aquilina. Diplodia Yuccae Westend., Hypoderma virgultorum De C., Peziza (Belonidium) tephromelas Pass. Sparsa, superficialis, punctiformis. Ascomata patellulata, cellulis elongatis, ambitu eximie radiantibus contexta, extus nigrescentia, in sicco margine inflexa, disco planiuscula, cinereo fuscescentia. Asci cylindraceo-clavati, 8-spori. Paraphyses apice clavulatae. Sporidia e tereti oblonga, 4-locularia, hyalina. Similis Pez. melataphrae, a qua excipuli structura et sporidiorum forma satis recedit. Auf Blättern von Typha und Juncus conglomeratus

Puccinia Bistortae Fuck, Melampsora Euphorbiae Cast.,
Aecidium Calystegiae Cast. L. R.

Der pflanzliche Organismus im Blute der Scharlachkranken. Von Ernst Hallier.

Herr Prof. Hallier fand, dass das Blut der Scharlachkranken von einer ungeheuren Menge Micrococcus Hall. erfüllt war. Durch Cultur desselben in der H. Hoffmann'schen „feuchten Kammer“ wurden folgende Resultate gewonnen:

1) Das Blut der Scharlachkranken enthält den Micrococcus eines bisher unbekanntes Brandpilzes, den man leicht mit seinen drei reifen und drei unreifen Sporenformen daraus ziehen kann.

2) Dieser Brandpilz ist als *Tilletia scarlatinosa* zu bezeichnen. Er besitzt die jedem Brandpilz analog zukommenden Formen:

	Anaërophyt	Aërophyt
reife Form	<i>Tilletia scarlatinosa</i>	Aërosporen mit Schizosporangien
unreife oder Schimmelformen	Anaëroconidien oder Macroconidien	Aëroconidien oder Basidioconidien.

Nach der alten Nomenclatur würden diese sechs Formen als sechs verschiedene Gattungen und Arten aufzufassen

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.

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): Hallier Ernst Hans

Artikel/Article: [Der pflanzliche Organismus im Blute der Scharlachkranken. 43-44](#)