

dieses Jahr (1876) die Ernte an Eibischblättern fast um die Hälfte geringer ausgefallen sei, und es liegt die Annahme nahe, diesen Ausfall der Verkümmern der Blätter durch den Pilz zuzuschreiben.

Puccinia Malvacearum Mt. ist demnach nunmehr in Oesterreich ob der Ens auf 3 Nährpflanzen der Familie der Malvaceen, nämlich auf *Althaea rosea*, *Althaea officinalis* und *Malva silvestris*, nachgewiesen worden, und nachdem meines Wissens über die Auffindung dieses Brandpilzes in Oesterreich-Ungarn bisher noch keine Notiz veröffentlicht worden ist, so dürften obige Funde als die ersten daselbst anzunehmen sein.

Ueber die Art und Weise der muthmasslichen Einwanderung des Pilzes wage ich vor der Hand noch nicht, mich in eine Erklärung einzulassen. *Althaea rosea* wird im Stiftspark zu Wilhering seit vielen Jahren kultivirt, es werden daselbst auch oftmals Pflanzen und Samen aus Erfurt bezogen, aber ein näherer Zusammenhang konnte nicht konstatiert werden. *Althaea officinalis* wird im Apothekergarten zu Neufelden gleichfalls seit langer Zeit kultivirt; der gegenwärtige Besitzer hat den Garten von seinem nunmehr längst verstorbenen Vorgänger übernommen, und war überhaupt nicht im Stande, über den Ursprung seiner Anpflanzungen eine andere Auskunft zu geben, als dass er mit deutschen Handelsgärtnern nicht in Verbindung stehe.

Repertorium.

J. M. Norman, Nonnullae observationum
ulteriorum Morioleorum.

(Schluss.)

10. *Speheconisca italica*, n. sp. Thallus sordide fusco-cinereus, subcrassiusculus, e creberrimis hyphis mediocriter coloratis, substrictis, angustioribus, articulis saepius latitudine brevioribus, nec non e textura grumulosa minutocellulosa, gonidiis saturate viridibus, agglomeratis v. subsolitariis. Sporae acutiuscule lanceolatae, 3-septatae v. submurales, c. 0,012 m. m. longae. Gelatina hymenii jodo roseo rubens.

Hab. prope Florentiam ad ramos, petiolos, folia *Quercus Ilicis*.

d. Apothecia parvula cystiformia. Sporae pallidae v. levissime coloratae. Thallus textura cellulosa praevalente, hyphis parciorebus v. subnullis, jodo nullibi reagens.

11. *Spheconisca indifferens*, n. sp. Thallus tenuis, nigrescens, acervulis cellularum irregularibus v. laminulosis v. fasciolatis copiosis, hyphis ad septa constrictis, articulis subglobosis, non parcis, gonidiis saturate viridibus, saepe irregulariter agglomeratis, copiosis. Sporae angustius lanceolatae, non manifeste septatae, hyalinae, c. 0,012 m. m. longae.

Hab. prope Innsbruck ad ramos Betulae albae.

12. *Spheconisca humilis*, n. sp. Thallus latius expansus, niger, cellulis coloratis irregulariter connexis, laxius cohaerentibus, saepe in hyphas breves ad septa constrictas articulis subglobosis abeuntibus, gonidiis saturate viridibus contento eximie granuloso, aliis mediocribus subirregulariter agglomeratis, aliis magnis solitariis. Apothecia hyphis basalibus parvioribus. Sporae ellipticae v. lanceolatae, sub 3-septata, septo medio distinctiore, terminalibus obsoletioribus, hyalinae, 0,008—10 m. m. longae. Gelatina hymenii jodo leviter rubens. Spermogonia apotheciis majora (in congeneribus vulgo aequimagna) spermatiis gracilioribus brevissimis, c. 0,002 m. m. longis (in congeneribus vulgo crassioribus, 0,004 m. m. v. ultra longis).

Hab. prope Innsbruck ad Acer pseudoplatanum.

13. *Spheconisca inficiens*, n. sp. Thallus latius expansus, crassiusculus, niger, leproso-granulosus, fatiscens, detergibilis, cellulis copiosissimis in massulas fatiscentes colabentius, immixtis acervulis cellularum majorum saturatis coloratarum, gonidis subagglomeratis parcis. Sporae ellipticae, septis diffluentibus obsolete 3-septatae, levissime coloratae, 0,008-9 m. m. longae. Gelatina jodo rosea rubens.

Hab. prope Christianiam in Horto Botanico ad ramos Abietis pectinatae (N. Moe).

14. *Spheconisca blattaria*, Norm. Bot. Not. 1872 pg. 18. Syn. *Moriola blattaria*, Norm. l. c.

e. Apothecia parvula cystiformia. Sporae pallidae. Thallus nucleosus v. subnucleosus, hyphis coloratis parvioribus v. subnullis, vulgo partim (ad laminulam corticalem anteriorem nucleorum) jodo reagens.

15. *Spheconisca rimulosa*, n. sp. Thallus latius expansus rimulosus-rugulosus niger, subnucleosus v. crustiformis supraposita incrustatione interrupta, fragili, subfatiscente, in acervulos cellulosos minutos secedente, strato corticali interiore pallidiore subcystiformi v. laminuloso partim jodo persistenter caerulescente, gonidiis saturate viridibus, mediocribus agglomeratis, majoribus (0,024 m. m. v. ultra latis) solitariis raris. Apothecia hyphis basilaribus paucioribus pallidioribus. Sporae elliptico-lanceolatae, vix distincte

3-septatae, hyalinae, c. 0,008 m. m. longae. Gelatina hymenii jodo roseae rubens v. non reagens.

Hab. prope Christianiam ad Grefsen ad corticem Fraxini (N. Moe).

16. *Spheconisca aethalea*, Norm. Bot. Not. 1872 pg. 17. Syn. *Moriola aethalea*, Norm. l. c.

17. *Spheconisca quasillaria*, Norm. Bot. Not. 1872 pg. 15. Syn. *Moriola quasillaria*, Norm. l. c.

D. Baetithis.

Sporae numerosissimae, minutae, oblongae, obsolete 1-septatae v. simplices, singulatim subpallidae apparentes, in massula coloratae.

18. *Spheconisca* (*Baetithis*) *luctuosa*, Norm. Thronhj. Vidensk. Selsk. Skr. tom. VII pg. 246.

Thallus latissime expansus, ater, nucleis thallinis distinctioribus v. laminulose confluentibus, partim jodo caerulescentibus, crebis hyphis coloratis, ad septa constrictis, articulis subglobosis, passim in acervulos cellulosos abeuntibus, gonidiis saturate viridibus, mediocribus agglomeratis, majoribus subsolitariis (aliis magnis carneis v. incoloribus). Apothecia submediocria, hyphis basalibus crebrioribus. Sporae c. 0,004 m. m. longae. Gelatina hymenii jodo caerulescens v. non reagens.

Hab. in Kontokaeino Finmarkiae continentalis interioris prope Martas ad Salicem phylicaeifoliam, nec non prope Christianiam ad Alnum glutinosam (N. Moe).

19. *Spheconisca* (*Baetithis*) *rava*, n. sp. Thallus in plagas elongatas expansus, cinereo-nigricans, hyphis coloratis substrato arcte adpressis, ad septa constrictis, articulis subglobosis, reticulatim anastomosantibus, areolis demum textura rotundato-cellulosa repletis, gonidia pallide viridia parcissima obtegente, jodo nullibi reagens. Apothecia mediocria hyphis basalibus subtilibus brevissimis v. nullis. Sporae 0,004—5 m. m. longae. Gelatina hymenii jodo coccineae rubens.

Hab. in insula Hitteren Norvegiae mediae ad ramos Populi. (Bot. Notiser 1876 Nr. 6.)

Alexandre Fischer de Waldheim, Aperçu systematique des **Ustilaginées** leurs plantes nourricières et la Localisation de leurs spores. Paris, 1877.

In dem letzten Decennium, wo sich mehrere Mycologen fast ausschliesslich dem Studium der Brand- und Rostpilze zugewandt haben, ist eine so grosse Zahl neuer Arten unterschieden worden, dass es factisch ein Bedürfniss war, die-

selben systematisch zusammenzustellen. Herr F. v. Waldheim hat sich in erfreulicher Weise dieser Arbeit in Betreff der Brandpilze unterzogen und liefert uns hier eine systematische Uebersicht der Arten mit ihren bisher bekannt gewordenen Nährpflanzen und ausführliche Charakteristik der genera.

Im Interesse unserer Leser, deren grösserem Theil diese Arbeit kaum zu Gesicht kommen möchte, geben wir einen Auszug in möglichster Kürze:

Ustilaginei Tul.

I. Ustilago Link.

A. Spores à épispore lisse.

† Spores globeuses, arrondies-oblongues, ou très-peu aplaties.

a. Epispore brun.

1. *U. grammica* B. et Br. Auf *Aira aquatica* und *caespitosa* L., *Glyceria aquatica* Presl.

2. *U. longissima* Lé v. (= *U. fusco-virens* Ces.) Auf verschiedenen *Glyceria*-Arten.

2a. *U. longissima* var. *megalospora* Riess. An *Dactylis* und *Poa*-Arten.

3. *U. hypodytes* Fr. (= *U. Lygei* Rabh.) Auf verschiedenen Gräsern.

4. *U. Passerinii* F. de W. n. sp. Auf *Aegilops ovata* L.

5. *U. Tulasnei* Kühn (= *U. Sorghi* Pass., *Tilletia Sorghi vulgaris* Tul.) An *Sorghum vulgare* Pers.

6. *U. Carbo* Tul. (= *U. segetum* Dittm.) An zahlreichen, sehr verschiedenen Gräsern.

7. *U. Digitaliae* Rabh. An *Panicum glabrum* und *P. sanguinale* L.

8. *U. Crameri* Koern. An *Panicum italicum*.

9. *U. typhoides* B. et Br. (= *U. grandis* Fr.) An *Phragmites*, *Typha latifolia* und *T. minor* Sm.

10. *U. Penniseti* Rabh. (= *U. Carbo* var. *columnellifera* b. *trichophora* Tul.) An *Panicum Colonum* L., *Pennisetum cenchroides* Rich. und *P. fasciculatum* Trin.

11. *U. axicola* Berk. An *Scirpus*-Arten.

11a. *U. axicola* var. An *Cyperus*-Arten.

12. *U. Heufleri* Fuck. (*Uroc. pompholygodes* f. *Tulipae* Rabh.) An *Tulipa sylvestris* L.

13. *U. Candollei* Tul. An verschiedenen *Polygonum*-Arten.

13a. *U. Candollei* var. *Berkeleyana* Tul. An *Polygonum prostratum* R. Br.

14. *U. Phoenicis* Corda. An *Phoenix dactylifera*.
15. *U. Ficum* Rchdt. An *Ficus Carica* L.
- †† Spores arrondies ou oblongues-aplaties.
 - a. Epispore noirâtre.
16. *U. leucoderma* Berk. An *Carex*-Arten.
17. *U. pilulaeformis* Tul. An *Juncus* in Afrika.
 - b. Epispore brun.
18. *U. Junci* Schwein. An *Juncus tenuis*.
19. *U. Ischaemi* Fckl. Auf *Andropogon hirtus* L. und *A. Ischaemum*.
20. *U. Sacchari* Rabh. An *Erianthus Ravennae* P. B. und *Saccharum cylindricum* Lam.
21. *U. ambiens* Karst. An verschiedenen Gräsern.
22. *U. marina* Dur. An *Scirpus parvulus*.
23. *U. Ornithogali* (Magn.) Kühn (= *U. umbrina* Schrt. = *U. heterospora* Niessl.) An den Blättern verschiedener *Gagea*-Arten und *Ornithogalum umbellatum*.
24. *U. Maclagani* Berk. In der Rispe von *Panicum virgatum*.
25. *U. hypogaea* Tul. An der Wurzel der *Linaria spuria* Mill.
26. *U. Haesendonckii* Westd. In der Wurzelrinde von *Morus alba* L.
 - B. Spores à épispore granuleux.
27. *U. vittata* Berk. Nährpflanze unbekannt.
28. *U. Scleriae* Tul. In den Klappen der Aehrchen und der Blütenstiele von *Scleria*-Arten.
29. *U. Montagnei* Tul. Im Ovarium von *Rhynchospora alba* und *longirostris* Ell.
- 29a. *U. Montagnei* var. *major* Desm. In den Ovarien von *Rhynchospora alba* Vahl.
30. *U. urceolorum* Tul. (= *U. Caricis* Fckl.) An den Ovarien von sehr vielen *Carex*-Arten und *Elyna spicata* Schrad.
31. *U. Scirpi* Kühn. In den Ovarien von *Scirpus caespitosus* var. *nemorosus* Roth.
 - C. Spores à épispore papilleux.
 - a. Epispore brun.
32. *U. Dregeana* Tul. An Gräsern (in Afrika).
33. *U. bullata* Berk. (= *U. trichophora* Berk.) In dem Blütenstand von *Triticum scabrum* R. Br.
34. *U. Vaillantii* Tul. In den Antheren und den Pistillen von *Muscari*- und *Scilla*-Arten und *Bellevalia romana* Rehb.
35. *U. bromivora* F. de W. In den Blüthentheilen verschiedener *Bromus*-Arten.

36. *U. Rabenhorstiana* K ü h n. An *Panicum sanguinale*.

37. *U. de Notarisii* F. de W. n. sp. In den Blättern von *Arrhenatherum*-Arten. Spores arrondies, ovoïdes et irrégulièrement aplaties; les arrondies de 11—13, les formes allongées longues de 11—15, larges de 10—12 micr.; brunes-olives; à épispore très-papilleux, les papilles proéminentes et serrés.

28. *U. Luzulae* Sacc. In den Ovarien von *Luzula Forsteri* DC. und *L. pilosa* Willd.

39. *U. Duriaeanae* Tul. In den Früchten von *Cerastium arvense*, viscosum und vulgatum L.

b. Epispore violet.

40. *U. vinosa* Tul. Im Ovarium von *Oxyria digyna* Campd.

D. Spores à épispore aciculé.

41. *U. Salveii* B. et Br. In den Blättern von *Dactylis glomerata* L.

42. *U. Maydis* Lé v. An verschiedenen Theilen von *Zea* Mays.

43. *U. Schweinitzii* Tul. In den Aehren von *Zea* Mays.

44. *U. Setariae* Rabh. In der Rispe von *Setaria*.

45. *U. neglecta* Niessl. In den Ovarien von *Panicum glaucum* und *verticillatum* L.

46. *U. destruens* Dub. Im Ovarium und den Blütenstielen von *Alopecurus agrestis* L., *Dactyloctenium*, *Panicum glaucum*, *miliaceum* und *repens* L.

47. *U. Reiliana* K ü h n. In der Rispe von *Sorghum* und *Zea* Mays.

48. *U. Cesatii* F. de W. (= *Uredo Syntherismae* Schw.) In den Ovarien und Kelchen von *Andropogon* und *Digitaria*-Arten.

49. *U. Salvetti* B. et Br. Nährpflanze zweifelhaft.

50. *U. olivacea* Tul. In den Ovarien verschiedener *Carex*-Arten.

51. *U. subinclusa* Körn. In dem Ovarium von *Carex riparia* Curt.

52. *U. echinata* Schröt. In den Blättern von *Phalaris arundinacea* L.

E. Spores à épispore verruqueux.

53. *U. Fussii* Niessl. In den Blättern von *Juniperus*.

54. *U. endotricha* Berk. In der Rispe von *Gahnia*.

F. Spores à épispore réticulé.

a. Epispore brun.

55. *U. Seculis* R a b h. Im Ovarium von *Secale cereale*.

b. Epispore violet.

56. *U. antherarum* Fr. (= *U. violacea* Tul.) In den Antheren vieler Caryophyllaceen.

57. *U. Holostei* de By. In den Blüten von *Holosteum umbellatum* L.

58. *U. intermedia* Schröt. In den Blüten der *Scabiosa Columbaria* L.

59. *U. utriculosa* Tul. An den Blüthentheilen mehrerer Polygonum-Arten.

60. *U. receptaculorum* Fr. In den Blüten von *Scorzonera* und *Tragopogon*-Arten.

61. *U. Cardui* F. de W. In den Blüten von *Carduus nutans* L., *C. acanthoides* L. und *Silybum marianum* Gaertn.

c. Epispore violet-rougeâtre.

62. *U. Parlatores* F. de W. Besonders in den Achsen theilen des Blütenstandes und der Blattstiele von *Rumex maritimus*.

63. *U. Kühniiana* Wolff. In den Stielen, Blüten und Blättern von *Rumex Acetosa* und *Acetosella*.

d. Epispore incolore ou coloré très-pâle.

64. *U. flosculorum* Fr. In den Antheren von *Knautia arvensis* und *K. sylvatica* Dub.

65. *U. pallida* Schröt. In den Blüten von *Polygonum Convolvulus*.

66. *U. Succisae* Magn. In den Antheren von *Succisa pratensis* Moench.

Verf. führt noch folgende *Ustilago*-Arten auf, welche so ungenügend beschrieben sind, dass sie in der gegebenen Eintheilung nicht placirt werden konnten. Es sind

67. *U. spermoidea* B. et Br. An *Andropogon Martini* Roxb.

68. *U. Emodensis* Berk.

69. *U. bursa* Berk.

70. *U. ocrearum* Berk.

71. *U. mirabilis* Sorok.

72. *U. Cinis* Koern. An *Juncus conglomeratus*.

II. *Sorosporium* Rud.

A. Epispore brun.

73. *S. Trientalis* Woron. (= *Tubercinia Trientalis* B. et Br.) In den Blättern von *Trientalis europaea*.

74. *S. Cesatii* (Sorok). F. de W. (= *Tubercinia Cesatii* Sorok.) An *Geranium*-Arten.

75. *S. Junci* Schröt. An *Juncus bufonius* L.

76. *S. bullatum* Schröt. In den Früchten von *Panicum crus galli*.

77. *S. Scabies* F. de W. (= *Tubercinia Scabies* Berk.) An *Solanum tuberosum*.

B. Epispore brun-rougeâtre très-clair.

78. *S. Saponariae* Rud. In den Blüthentheilen verschiedener Caryophyllaceen.

III. *Thecaphora* Fingerh.

A. Epispore lisse.

79. *Th. inquinans* B. et Br. In den Samen von *Paspalum scrobiculatum* L.

80. *Th. Dactylidis* Passer. n. sp. In den Blättern von *Dactylis glomerata*. M. noire en pustules. Glomérules oblongs, irréguliers, composés de spores assez nombreuses (jusqu'à 15 et plus), petites, anguleuses, arrondies aux surfaces libres, brunes.

81. *Th. Cornuana* F. de W. (= *Ustilago decipiens* Schwein.) In den Früchten von *Scirpus*.

82. *Th. aterrima* Tul. In den männlichen Aehren von *Carex alpestris* All., *C. Linkii* W., *C. praecox* L. und *Euphrasia lutea* L.

B. Epispore papilleux.

83. *Th. Westendorpii* F. de W. (= *Polycystis Lolii* West.) An *Lolium perenne* L.

84. *Th. deformans* Dur. et Mntgn. In dem Ovarium von *Medicago tribuloides* Lam.

85. *Th. Lathyri* Kühn. In den Hülsen von *Lathyrus pratensis*.

C. Epispore à épaississements aiguillonnés.

86. *Th. pilulae formis* B. et C. An verschiedenen Compositen.

87. *Th. affinis* Schneid. In den Früchten von *Astragalus glycyphyllos* L.

88. *Th. hyalina* Fingerh. In den Früchten und an den Antheren von *Calystegia sepium* und *C. Soldanella* R. Br. und *Convolvulus arvensis* L.

89. *Th. aurantiaca* Fingerh. An der untern Seite der Blätter von *Urtica dioica*.

90. *Th. pallescens* Fingerh. An den Blättern von *Fragaria collina*.

IV. *Urocystis* Rabh.

91. *U. solida* (Berk.) F. de W. (= *Ustilago solida* Berk.) An *Chaetophora imberbis*.

92. *U. carcinodes* (Berk.) F. de W. (= *Thecaphora carcinodes* Berk.) An *Cimicifuga racemosa*.

93. *U. macularis* (B. et Br.) F. de W. (= *Polycystis macularis* B. et Br.) An *Andropogon perforatus*.

94. *U. Colchici* R a b h. An *Colchicum*, *Allium rotundatum* L., *Muscari comosum* Mill., *Paris quadrifolia* L., *Scilla bifolia* L.

95. *U. magica* P a s s e r. An den Blättern von *Allium magicum* L.

96. *U. Andropyri* (Preus.) F. de W. An *Carex acuta* und *C. muricata* L.

97. *U. Preussii* K ü h n. An den Blättern von *Triticum repens*.

98. *U. Filipendulae* T u l. An *Spiraea Filipendula*.

99. *U. pompholygodes* R a b h. An den Blättern und Stengeln vieler *Ranunculaceen*.

100. *U. occulta* R a b h. (= *U. parallela* B. et Br.) An *Arrhenatherum elatius* Presl., *Hordeum vulgare* L., *Lolium perenne* L., *Secale cereale* L., *Triticum vulgare* Vill.

101. *U. Violae* (B. et Br.) F. de W. An den Blättern von *Viola hista*, odorata und tricolor L.

102. *U. Ornithogali* K ö r n. (= *U. hypogaea* Körn. olim.) In den Blättern von *Ornithogalum umbellatum*.

103. *U. sorosporioides* K ö r n. In den Blättern von *Thalictrum minus* L.

104. *U. Orobanches* F. de W. (= *Tubercinia Orobanches* Fr.) In den Wurzeln der *Orobanche racemosa* Arrab.

105. *U. Monotropae* F. de W. (= *Tubercinia Monotropae* Fr.) In den Wurzeln und den Stengeln der *Monotropa Hipopytis* L.)

106. *U. Gladioli* S m. Nur dem Namen nach bekannt.

V. *Geminella* S c h r ö t.

A. Epispore lisse.

107. *G. exotica* var. *de Candollei* F. de W. (= *Ustilago Cissi* Tul.) In den Früchten von *Cissus sicyoides*.

B. Epispore un peu bossu.

107a. *G. exotica* S c h r ö t. In den Früchten von *Cissus sicyoides*.

C. Epispore papilleux.

a. brun.

108. *G. melanogramma* M a g n. In den Blättern von *Carex digitata* L. und *C. rigida* Good.

b. vert-gris.

109. *G. Delastrina* Schröt. (= Thecaphora Delastrina Tul.) In den Früchten von Veronica arvensis L., hederacfolia, triphyllus L., V. praecox Allion.

VI. Entyloma de By.

A. Membrane lisse.

110. *E. Calendulae de By.* (= Protomyces Calendulae Oudem.) In den Blättern von Calendula officinalis L.

B. Membrane à épaississements proéminents.

111. *E. Corydalis de By.* In den Blättern von Corydalis solida Sm.

112. *E. Erygii de By.* (= Physoderma Eryngii Corda.) In den Blättern von Eryngium-Arten.

113. *E. Ungerianum de By.* (= Protomyces microsporus Unger = Cylindrosporium Ficariae Berk.) In den Blättern von Ficaria ranunculoides Moench, Ranunculus repens und R. sceleratus L.

VII. Tilletia Tul.

A. Spores à épispore lisse.

114. *T. laevis* Kühn. (= Ustilago foetens Berk. et C.) Im Ovarium verschiedener Triticum-Arten.

B. Spores à épispore granuleux.

115. *T. bullata* Fckl. (= Caeoma Bistortarum Lk.) In den Blättern von Polygonum Bistorta L. und P. viviparum.

116. *T. Magnusiana* F. de W. n. sp. In dem Ovarium von Panicum geniculatum Willd.

C. Spores à épispore aciculé.

117. *T. de Baryana* F. de W. (= Uredo striaeformis West. = Ustilago macrospora Desm.) In den Blättern von Anthoxanthum odoratum L., Bromus inermis L., Holcus lanatus und mollis L.

D. Spores à épispore reticulé.

118. *T. Milii* Fckl. In den Blättern von Milium effusum L.

119. *T. calospora* Passer. In dem Ovarium von Andropogon agrestis L.

120. *T. Calamagrostis* Fckl. In den Blättern von Calamagrostis Epigeios Roth.

121. *T. endophylla de By.* (= Uredo olida Riess.) In den Blättern von Brachypodium pinnatum und B. sylvaticum.

122. *T. Caries* Tul. In dem Ovarium von Triticum sativum Lam. und T. vulgare Vill.

123. *T. contraversa* Kühn. Im Ovarium von *Triticum repens*.

124. *T. Lolii* Awd. In dem Ovarium von *Lolium perenne* L., *L. temulentum* L., *L. linicola* Sond.

125. *T. Secalis* Kühn. Im Ovarium von *Secale cereale*.

126. *T. sphaerococca* F. de W. In dem Ovarium verschiedener *Agrostis*-Arten.

127. *T. Rauwenhoffii* F. de W. (= *Polycystis Holci* Westd.) Im Ovarium von *Holcus lanatus*.

Zweifelhafte Arten.

Ustilago capensis Rees. In dem Ovarium von *Juncus capensis* var. *Ecklonii* Buchn. und *J. lomaphyllus* Spreng.

U. marginalis (Rabh. als *Uredo*) Niessl.

Ustilago entorrhiza Schröt. In den Wurzeln von *Pisum sativum*.

U. Zosteræ Duv. Jouve. An *Zostera nana* Roth.

U. cyanea Ces. In *Balsamia vulgaris*.

Melanotaenium de By. (= *Protomyces endogenus* Ung.)

Testicularia Klotzsch.

L. R.

Veit Wittrock et Otto Nordstedt, adjutantibus Dr. P. T. Cleve et F. R. Kjellman, *Algae aquae dulcis exiccatae praecipue scandinavicae, quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis.* Fasc. 1 et 2. Nr. 1—100. Upsaliae 1877.

Ein sehr erfreuliches Unternehmen, das uns die Aussicht eröffnet, die Algen des hohen Norden kennen zu lernen.

In dieser ersten Centurie finden sich folgende nov. spec., deren Diagnosen wir wörtlich wiedergeben:

5. *Oedogonium pachyandrium* Wittr. nov. spec. Oe. dioicum, macrandrium, oogoniis singulis vel rarius binis, oboviformi-ellipsoideis, poro superiori apertis; oosporis ellipsoideis, oogonia non complentibus; plantis masculis paullo *crassioribus* quam femineis; spermogoniis 1—4cellularibus; spermatozoidiis binis, divisione verticali ortis. — Crassit. cell. veget. plantae femin. 31—36 μ , altit $2\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ plo major; cr. oogon. 54—57 μ , alt. 90—108 μ ; cr. oosp. 51—54 μ , alt. 73—85 μ ; cr. cell. veg. pl. mascul. 36—45 μ , alt. $1\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ plo major; cr. cell. spermog. 35—43 μ , alt. 11—20 μ .

Species cum *Oe. crasso* (Kütz.) Wittr. comparanda.

Sueciae ad Lurbo prope Upsalam 18¹⁷/₇ 76.

7. *Oedogonium lautumnianum* Wittr. nov. spec. Oc. dioicum, macrandrium, oogoniis singulis, subglobosis, poro paullo supra medium sito apertis; oosporis globosis, oogonia fere complementibus; plantis masculis paullo gracilioribus quam femineis; spermogoniis 5—? cellularibus. — Crassit. cell. veget. plantae femin. 16—22 μ , altit. 2—5plo major; cr. oogon. 40—45 μ , alt. 46—51 μ ; cr. oospor. 36—41 μ , alt. 35—40 μ ; cr. cell. veg. plant. mascul. c:a 15 μ , alt. 4—5plo major; cr. cell. spermog. c:a 14 μ , alt. 7—10 μ .

Sueciae in Lassby backar prope Upsaliam 1820/₆ 76.

13. *Oedogonium rugulosum* Nordst. nov. spec. Oe. dioicum nannandrium; oogoniis singulis, rarius binis, oboviformi-ellipsoideis, operculo apertis rima angusta; oosporis oogonia complementibus, membrana quam subtilissime crenulata, nannandribus bicellularibus in oogoniis sedentibus, spermogonio exteriore unicellulari curvato. — Crassit. cell. veget. 6—8 μ ; altit 3—5plo major; cr. oogon. 16—20 μ , alt. 23—27 μ ; cr. oospor. 15—18 μ , alt. 22—23 μ ; cr. stip. nannandr. 5—6 μ , alt. 12—14 μ ; cr. cell. spermog. 4,5—6 μ , alt. 5—6 μ .

Sueciae ad Vesterlanda in Bahusia 1813/₇ 76.

23. *Oedogonium psaegetosporum* Nordst. nov. spec. Monoicum oogoniis singulis vel 2—5 continuis, late pyriformi-globosis (l. subdepresso-globosis parte basilari valde evoluto), in medio anguste sed manifeste circumscissis, poro in circumscissione sito apertis; oosporis depresso-globosis oogonia non complementibus (l. partibus basali et mitrali exceptis fere complementibus), punctulato-granulatis; spermogoniis hypogynis 1—15-cellularibus, cellulis paullulum tumidis spermatozoidiis singulis. — Crass. cell. veg. 9—10 μ , alt. 6—8plo major; cr. oogon. 28—31 μ , alt. 33—39 μ ; cr. oospor. 27. 29 μ , alt. 24—27 μ ; cr. cell. spermog. 12 μ , alt. 10 μ Oe. longato Kütz. et Oe. crispulo Wittr. et Nordst. proximum.

Sueciae in lacu Feringe sjö Bahusiensi 1813/₆ 76.

26. *Oedogonium inversum* Wittr. β subclusum Wittr. nov. var. Var. oogoniis singulis vel 2—4 seriatis, globosis vel rarius pyriformi-globosis operculo basali apertis, rima angustissima; oosporis subdepresso-globosis vel rarius subpyriformi-globosis, oogonia fere complementibus; cellulis vegetativis capitellatis elongatis. (Spermogonia adhuc non observavi.) Crassit. cell. veg. 12—18 μ , altit 4—13plo major; crass. oog. 28—38 μ , alt. 29—36 μ ; crass. oosp. 27—37 μ , alt. 26—32 μ ; crass. cell. basal. 21 μ , alt. 14 μ .

Sueciae ad Bro in Gotlandia 1820/₈ 73.

43. *Enteromorpha minima* Näg. forma *glacialis* Kjellm., nov. form. *E. minimae* forma, colore saturate viridi, stratum

late expansum, caespitibus numerosis approximatis constitutum efficiens.

Novaja Semlja: Besimannaja Guba 18²/₈ 75. Hab. in rupibus planis paullulum supra limitem aquae superiorem ab undis maris et aqua e molibus glaciei impendentibus destillante irrigatis.

45. *Monostroma balticum* (Aresch.) Wittr. Försök till en Monogr. öf algslägtet Monostroma p. 48, t. 3, f. 10. — Diagnosin hanc revisam dare volumus:

M. thallo denique libero, membranaceo, subrigido, irregulariter undulato, vivo prasino, siccato albido viridi; cellulis superioris partis thalli a fronte 5—7 angularibus, a latere visis (sectione transversa thalli facta) subrectangularibus, 25—33 μ altis et 8—16 μ latis; parte extrorsum versa membranae cellularum valde incrassata, 8—10 μ crassa; lumine cellularum a latero viso subquadrato ad rectangulari, 9—12 μ alto et 7—15 μ lato. Veit Wittrock.

51. *Codiolum Nordenskiöcdianum* Kjellm. nov. spec. C. thallo 175—600 μ alto, clava superue 25—50 μ crassa, stipite vulgo (saltim in speciminibus zoosporiferis) clavam longitudine non superante.

Norvegiae in insula Maasö Finmarkiae occidentalis 18¹³/₈ 76. Investit una cum Urospora pencilliformi (Roth) Aresch. lapides sub reflexu maris denudatos.

60. *Mougeotia capucina* (Bory) Nordst. (Staurospermum capucinum (Bory) Kütz.) Sporae maturae subvinoso ochraceae, 64—70—100 μ longae, 60—70 μ latae, a fronte cruciformi-quadratae lateribus sinuatis angulis truncatis; exosporio achroo membrana angulorum incrassata; mesosporio laevi quadrato lateribus minus profunde sinuatis, angulis obtusis l. saepe apiculatis.

73. *Stauroastrum Bieneanum* Rabh. Zygosporae sunt globosae, aculeatae, basi aculeorum lata, diam. c. acul. 50—54 μ , sin. acul. 32—36 μ Fig. 5 g tab. XXI in Ralfs Brit. Desm. verosimiliter huc pertinet.

78. *Cosmarium Sportella* Bréb. cum zygosporis. Zygosporae sunt globosae (diam. circ. 50 μ), aculeatae, aculeis apice breviter 2—3-furcatis, ad basin corona dentium ornatis (cfr. Ralfs Brit. Desm. tab. XXXIII, fig. 6), exosporio achroo, mesosporio subfusco.

Sueciae ad Fiskebäckskil in Balhusia 18⁷/₇ 76.

O. Nordstedt.

81. *Cosmarium trafilgaricum* Wittr. nov. sepc. C. parvum, quinta fere parte longius quam latius, in medio profunde constrictum, sinu lineari extrorsum ampliato, membrana glabra; semicellulis a fronte visis reniformibus, latere

dorsali in medio leviter emarginato, a latere visis orbitalibus, in utroque latere tuberculo minimo mediano ornatis. Long. cell. 24—26 μ , lat. 20—21 μ , crass. 13—14 μ ; lat. isthmi 6—7 μ .

Species ad *C. Phaseolus* Bréb. affinis; cum *C. Bicardia* Reinsch comparanda.

Angliae in aquario magno in „Trafalgar Square“ Londinii 18²⁰/₆ 72.

94. *Hapalosiphon Brebissonii* (Kütz.) β *globosus* Nordst. nov. var. Var. trichomatibus e centro communi radiantibus, globulum diam. 5—15 (rarius 20) m. m. libere natantem constituentibus.

Sueciae in lacu Broddängstjärn ad Fagerhult in Bahusia 18⁶/₈ 76.

Draht-Pflanzenpresse.

Herr Rud. Kessner in Schlema (bei Zwickau in Sachsen) ersucht mich, das betreffende Publikum auf die von ihm gefertigten Draht-Pflanzenpressen aufmerksam zu machen. Dieselbe besteht aus 2 eisernen, 38 cm. langen, 26 cm. breiten Rahmen, von eisernen Drahtmaschen ausgefüllt, durch 4 Messingketten verbunden und mit einem Griff zum Tragen in der Hand versehen. Nach der Mittheilung des Verfertigers hat diese Einrichtung im Jahre 1874 bei der in Berlin stattgefundenen Lehrmittelausstellung grossen Beifall gefunden und ist in die permanente Lehrmittelausstellung aufgenommen worden. 1876 ist sie in Erfurt bei einer gleichen Ausstellung mit dem zweiten Preis honoriert worden. Ich habe sie seit einigen Wochen in Gebrauch gehabt und kann sie, zumal auf Excursionen, wenn man, wie es bei Phanerogamen oft wünschenswerth ist, die Pflanze gleich im Freien einlegen will, bestens empfehlen, in der Häuslichkeit kann man sie dann noch mit einem Gewicht beschweren.

Dr. L. Rabenhorst.

Eingegangene neue Literatur.

Grevillea, Nr. 36. Juno, 1877. Enthält: Max Cornu, The reproduction of the Ascomycetes, stylospores, and spermata; M. C. Cooke, Orange mould on forest trees; derselbe, North American fungi.

Ferd. Cohn, Bericht über die Tätigkeit der botanischen Section der Schlesischen Gesellschaft im Jahre 1876. Reich an interessanten Mittheilungen.

M. C. Cooke, *Mycographia seu Icones Fungorum*. Part 4. April, 1877. Enthält Taf. 61—80 mit 73 Peziza-Arten aus den (Unter-)Gattungen *Sarcoscypha* und *Cupulares*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: [16_1877](#)

Autor(en)/Author(s): Nordstedt Otto, Wittrock Veit Brecher, R. L.

Artikel/Article: [Repertorium. \(Schluss.\) 98-111](#)