

die Oberhaut der Lemna, um nach kurzer Zeit keimend, aufs Neue in deren Inneres einzudringen.

Dieser grüne Schmarotzer der Lemna trisulca gehört offenbar in die Reihe der besonders zahlreich in Schlesien durch die Bemühungen der Herren Schroeter, Schneider und Gerhard entdeckten Synchytrien, von denen er aber sich durch das Chlorophyll unterscheidet; er bildet eine neue Gattung und Art: *Chlorochytrium Lemnae* Cohn.

In die entleerten Chlorochytriumschräuche wandern nun von aussen verschiedene Nostocéen ein, von denen bis jetzt schon drei verschiedene Arten (*Nostoc*, *Mastigonema* und *Lepthothrix*, ferner auch *Rhaphidium fasciculare*) erkannt wurden; sie vermehren sich in diesen geschützten Nestern so rasch, dass sie dieselben bald mit ihren blaugrünen Fäden ausstopfen; doch sind diese Nostocéen nur die Aftermieter des Chlorochytrium.

A. Braun, Index seminum in horto bot. Berol. anno 1871 collect. — Appendix plantarum novarum vel minus cognitaram quae in horto R. bot. Berol. coluntur.

Darunter einige Selaginellen und Marsilien, deren Beschreibungen hier folgen:

Selaginella Kraussiana Kunze Var. *Poulterii* A. Br. Sel. *Poulterii* hort. Anglic., J. Veitch, Cat. of new and beautiful plants for 1868 p. 17 (cum icone); Koch, Wochenschr. 1869, p. 24.

Humilis et minutula, dense caespitosa. Surculi procumbentes pseudodichotome ramosi, ramis fastigiatis, in plano semicirculari quasi radiatim expansis. Caulis tenuissimus, pallidus, depresso-subtetragonus, pleurotropus. Folia minuta, nonnisi prope apicem ramorum contigua, reliqua omnia distantia; lateralia rectangule patentia, 1—1½ mm. longa, inaequilatera, latere anteriore semiorbiculato, posteriore semiovato, obtusa vel obtuse apiculata, basi anteriore leviter rotundata, posteriore cordato-rotundata, margine praeter basin anteriorem serrulata. Folia intermedia vix duplo minora, subdivergentia, oblique ovata, vix acuminata, obtusiuscula, basi exteriori late decurrentia et subauriculata. Spicae in apicibus ramulorum ultimorum brevissimorum, saepe geminatim approximatae (ultraque divisionis ultimae parte spicigera), ramificationis circulum superantes, angustae, tetragonae. Bractee late ovato-triungulares, obtusae (vix acuminatae); macro-sporangium plerumque unicum ad basin spicae; macrospora et microspora iis Sel. Kraussianae genuinae omnino similes.

In hort. Ber. ab anno 1869 colitur et abunde vegetat; in hortis Anglicis ab anno 1867 cognita.

Varietas maxime memorabilis. *A. genuina* S. Kraussiana, cujus progenies hortensis esse dicitur, toto habitu, ramorum directione, foliorum minutie et brevitate, spicarum dispositione insigniter differt, sed caulis articulatione obscura, radicum ortu, foliorum insertione et serratura, denique, quod maximi momenti est, macro- et microsporarum indole omnino convenit. Formas intermedias non vidi.

Selaginella Mettenii A. Br. Ind. sem. h. Ber. 1867, app. p. 1.

Descriptioni hujus speciei addendum est: Bractee ovato-triangulares. mediocriter et sensim acuminatae, subintegerrimae! Macrospora in sprangiis normali modo quaternae, 0,32—0,38 mm. crassae, albae, tuberculatae, tuberculis confertis hemisphaericis, passim elongatis et subconfluentibus. Anguli tripodis in vertice macrosporarum crassi, parum prominentes; angulus horizontalis obsoletus. Microspora 0,03—0,04 mm. crassae, pallidae, dense et obtuse muriculatae.

Planta per complures nunc annos observata parcissime fructificavit. Spicae breves in ramulis inferioribus satis elongatis praesertim observantur et bractearum magna pars aut omnino sterilis, aut sporangiis depauperatis feta reperitur. Hinc natura hujus speciei hybrida denuo confirmatur. Bractee subintegerrimae autem *Sel. inaequalifoliae* et *S. Kraussianae*, quas parentes esse olim suspicati eramus pari modo alienae sunt et *Sel. uncinatum* potius parentem alterum esse indicare videntur. Macrospora *Sel. Mettenii* supra descriptae ab iis *S. Kraussianae* omnino abhorrent; cum *Sel. uncinata* comparationem facere non possumus, quippe cujus macrosporas maturas videre nondum licuerit.

Marsilia Ernesti A. Br. in Sitzungsb. d. Ges. naturf. Freunde 19. Juli 1870.

Statura quam *M. quadrifoliata* paullo gracilior, rhizomate plantae fructiferae terrestri aut longe repente aut (loco sicciore) densius constipato. Folia evolata parce et inconspicue pilosa, tenuius membranacea, subglaucescentia, foliolis late spathulatis, fronte rotundatis integerrimis. Folia natantia plantae aquaticae striis intercostalibus praedita et subtus stomatis carentia. Sporocarpia ad basin petiolorum solitaria. Pedunculus sporocarpium longitudine aequans vel paullo superans, lateraliter deflexus, prostratus, immo intra terram ipsam descendens, subflexuosus. Sporocarpium in pedunculo suberectum aut paullo inclinatum, oblongum, dorso subrectilineum, ventre convexum, latere valde tumidum, hinc dorso et ventre vix carinatum, 6—8 mm. longum,

4—4½ latum, 3—3½ crassum, villo denso e pilis longis crispulis vestitum, depilatum dilute fuscum, neque costatum, neque conspicue punctatum. Rhaphe ad basin sporocarpium brevissima; dentes valde approximati obtusi, superior brevissimus subobsoletus. Sori utrinque 7—8, rarius 9. Macrospora numerosissima (250—300 in eodem sporocarpio), 0,48—0,55 mm. longae, 0,33 crassae. Pili sporocarpium valde elongati et attenuati, plerumque 7 cellulares, verrucosi. — Folia primordialia plantulae juvenilis 5—9, plerumque 7—8, primum (germinale) e basi anguste lanceolata in apicem subulatum excurrente, sequentia apice in laminam cuneatam obtusam simplicem, in ultimis saepe bipartitam vel quadripartitam abeuntia, omnia dense congesta, caule (rhizomate) nonnisi in regione foliorum natantium quae insequuntur internodia elongata producente indeque longius prorepente.

Prope Caracas una cum *Marsilia subangulata* A. Br., quam speciem ut e sporis educemus nondum nobis contigit, detexit Dr. Adolphus Ernst, Florae Columbicae indagator indefessus.

Marsilia hirsuta R. Br. prodr. Fl. Nov. Holl. (1810), p. (167) 23; A. Br. in Monatsber. d. Akad. d. Wss. 1870, p. 715, 732.

Statura mediocris. Rhizoma longe procurrens, partim superficiale et fructiferum, partim subterraneum hinc inde tuberculis carnosius crenatis aut sublobatis (ramulis axillaribus mutatis hiemem perdurantibus) onustum. Folia plantae terrestri dura, plus minus conspicue pilosa, foliolis angustius vel latius cuneatis fronte truncato-rotundatis, integerrimis. Sporocarpia basilaria, solitaria, pedunculo erecto vel arcuatim adscendenti horizontaliter insidentia aut deorsum inclinata. Pedunculus sporocarpio plerumque brevior, nonnunquam brevissimus, rarius (in planta culta) sporocarpium longitudine aequans. Sporocarpium 3—5 mm. longum, 2½—4 mm. latum, dorso rectilineum vel leniter sinuato-excisum, ventre arcu valde prominente rotundatum, versus apicem oblique adscendens, valde compressum et subinaequilaterum (altero latere planiore), dorso et ventre obtuse carinatum, pilis rufescentibus subadpressis vestitum, depilatum luteo-vel rufofuscum, ecostatum, punctatum. Rhaphe valde elongata. Dentes subaequales obtusi. Sori utrinque 3—5, rarius (in planta culta) 6—7. Macrospora minus numerosae, in singulis soris solitariae vel binae. — Epidermis foliorum ubique laevis, verrucis carens. Pili sporocarpium 5—6 cellulares, verrucis minutissimis punctulati. — Folia primordialia in caule primario ramisque plantae juvenilis numerosa, immo numerosissima (centena et ultra!), inde a quarto vel quinto inter-

nodiorum extensione inter se remota, primum (germinale) anguste lanceolatum subulato-acuminatum, reliquorum plurima integra, late spathulata vel obovata, minute apiculata, nonnulla bi-, tri- aut quadriloba aut rarius bi- vel quadripartita. Folia natantia plantae profundius sub aqua crescentis (contra morem specierum reliquarum) utraque facie stomatis instructa — Per magnam Australiae partem divulgata videtur.

Haec vera est *M. hirsuta* R. Br., „involucris subsessilibus“ ab auctore descripta, ab omnibus formis Marsiliae Drummondii, cum planta Browniana saepe confusae, praeter sporocarpia brevipedunculata foliorum epidermide laevi optime distincta. Folia primordialia remota et folia natantia subtus stomatis instructa, nec non tubercula (hibernacula) subterranea, quae in hac specie occurrunt, in nulla alia hucusque culta et rite observata reperiuntur.

G. Passerini, *Funghi Parmensi enumerati*. (Nuovo Giornale botanico italiano. 1872. Nr. 1 und 2. Pisa, 1872.)

Eine Aufzählung der um Parma vom Verf. beobachteten Pilze. In den vorliegenden beiden Heften umfasst diese enumeratio die Hymenomyceten bis einschliesslich Lenzites, also die eigentlichen Agaricinen mit 364 Arten. Jeder Art sind zahlreiche Citate der neuen Literatur und der besten Abbildungen beigegeben, darauf folgt Angabe des Standorts und meist folgen noch Notizen eigener Beobachtung und Erfahrung; auch hat Verf. einige neue Arten und Formen aufgefunden, deren Diagnosen wir hier folgen lassen.

Agaricus L. (*Amanita*) *recutitus* Fr.? Pileus convexus castaneo — lividus, verrucis albis amplis elevatis distantibus adpersus, margine laevis, stipes farctus albus subbulbosus, annulo albo amplo, volva evanida. Habitus ut Micheli T. 78 fig. 1 sed minor.

A. baccatus Fr. — Stipes laevis aliquantulum farinosus, *prorsus exannulatus*, basi incrassata ochreatus. Pileus cinereo — lividus, verrucosus, adultus margine striatulus, lamellae rotundato — liberae.

(*Lepiota*.)

A. Friesii Lasch. Calor pilei et stpitis infra annulum avellanaceus, lamellae liberae tenuissimae, confertissimae, vulneratae sordescentes. Caro alba mollis, odor peculiaris non gratus formicaceus, sapor acidulus.

A. citrinus n. sp. pileo sicco membranaceo — carnosus, campanulato, umbonato, squamoso — floccoso, stipite farcto, bulboso, sursum attenuato, basi et supra annulum pulvere citrino adperso, infra annulum superum persistentem nudo;

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1872

Band/Volume: [11_1872](#)

Autor(en)/Author(s): Braun Adelheid

Artikel/Article: [A. Braun, Index seminum in horto bot. Berol. anno 1871 collect. - Appendix plantarum novarum vel minus cognitarum qua in horto R. bot. Berol coluntur 101-104](#)