

(*Diospyros Kaki*) gefunden, dass, während das Fruchtfleisch Invertzucker enthält, die Samen kein Stärkemehl, sondern Mannan gespeichert enthalten; dieser Gegensatz von Samen und Fruchtfleisch ist von physiologischem Interesse. Mannan wurde ferner in beträchtlicher Menge von Tsuji in einer als Nahrungsmittel in Japan dienenden Wurzel, nämlich der von *Conophallus konjaku*, aufgefunden. Versuche an Thieren haben ergeben, dass Mannan verdaut und assimiliert wird; die Mannose scheint ebenso wohl Fettbildung wie Bildung von Glucose oder Lävulose herbeiführen zu können. Es ist hier zum ersten Mal Mannan als Nahrungsmittel für Menschen erkannt worden. — Yabe hat eine Art vegetabilischen Käses — „Natto“ — untersucht. — Okamura hat mit Rücksicht auf die Beurtheilung der Haltbarkeit verschiedener Holzarten die Mengen Holzgummi darin bestimmt.

Bokorny (München).

Zacharias, Otto, Ueber den Unterschied in den Aufgaben wandernder und stabiler Süßwasserstationen. [Schluss.] (Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc. Jahrg. I. 1895. p. 218.—220.)

Sammlungen.

Eriksson, Jakob, Fungi parasitici scandinavici exsiccati. Fasc. 9—10. Stockholm 1895.

— —, Index universalis. Fasc. 1—10. Spec. 1—500.

In den beiden soeben erschienenen Fascikeln haben A. G. Eliasson, E. Henning, O. Juel, S. Knutson, S. Lampa, E. Ljungström, R. Sernander, A. Skånberg, K. Starbäck und R. Tolf Beiträge geliefert.

Fascikel 9 enthält nur grasbewohnende Uredineen, 61 Formen. Unter diesen finden sich:

Puccinia graminis Pers. 1. f. sp. *Secalis* auf *Secale cereale*, *Triticum repens* und *Elymus arenarius*, 2. f. sp. *Avenae* auf *Avena sativa*, *A. elatior* und *Dactylis glomerata*, 3. f. sp. *Airae* auf *Aira caespitosa*, 4. f. sp. *Agrostidis* auf *Agrostis alba*, 5. f. sp. *Poa* auf *Poa compressa* und 6. f. sp. *Tritici* auf *Triticum vulgare* und *T. Spelta*; *P. Phleipratensis* Eriks. et Henn. auf *Phleum pratense*; *P. dispersa* Eriks. et Henn. 1. f. sp. *Secalis* auf *Secale cereale*, 2. f. sp. *Tritici* auf *Triticum vulgare*, 3. f. sp. *Agropyri* auf *Triticum repens*, 4. f. sp. *Bromi* auf *Bromus arvensis*; *P. glumarum* (Schm.) Eriks. et Henn. 1. f. sp. *Hordei* auf *Hordeum vulgare*, 2. f. sp. *Tritici* auf *Triticum vulgare*, 3. f. sp. *Agropyri* auf *Triticum repens*, 4. f. sp. *Elymi* auf *Elymus arenarius*; *P. coronata* Corda. 1. f. sp. *Avenae* auf *Avena sativa*, 2. f. sp. *Alopecuri* auf *Alopecurus pratensis*, 3. f. sp. *Festuae* auf *Festuca elatior*, 4. f. sp. *Lolii* auf *Lolium perenne*; 5. f. sp. *Calamagrostis* auf *Calamagrostis arundinacea*, 6. f. sp. *Melicae* auf *Melica nutans*; *P. borealis* Juel, I. auf *Thalictrum alpinum*, II. III. auf *Agrostis borealis*; *P. perplexans* Plowr., I. auf *Ranunculus acris*, II. III. auf *Alopecurus pratensis*; *P. Arrhenateri* (Kleb.) auf *Avena elatior*; *P. pygmaea* Eriks. nov. spec. [„Uredosporae in soris minutis, oblongis, lineariter ordinatis, interdum confluentibus, aurantiacis, cum paraphysibus apice globoso-inflatis. Sporae globosae, 17—28 μ , aculeatae. Paraphyses 48—80 $\times$ 11—16 μ . Teleutosporeae in soris minutis, oblongis, linearibus, tectis, atrofusci, hypophyllis. Teleutosporeae clavatae, apice explanatae vel lateraliter apiculatae, medio vix constrictae, 35—42 $\times$ 11—14 μ .“]

auf *Calamagrostis epigeios*; *P. Milii* Eriks. nov. spec. [„Uredosporae in soris oblongis solitariis vel lineariter ordinatis in maculis flavis foliorum, aurantiacis, cum paraphysibus apice globoso-inflatis. Sporae globosae, 19–24 μ aculeatae. Paraphyses usque ad 64 μ . Telentosporae in soris aggregatis, oblongis, tectis, atrofuscis, hypophyllis. Telentosporae clavatae, apice explanatae, 27–41 μ longae, cellula basalis 13–14 μ , terminalis 12–19 μ lata.“] auf *Milium effusum*.

Von diesem Fascikel 9 sind noch einige Extra-Exemplare zu bekommen. Der Preis ist, excl. der Portokosten, bei directer Bestellung bei dem Herausgeber (Adresse: Experimentalfältet, Albano bei Stockholm) 20 Krone or [= 22 Mark].

Fascikel 10 enthält 63 Formen, wovon:

12 *Ustilaginaceae*, 26 *Uredinaceae*, 2 *Peronosporaceae*, 4 *Chytridiaceae*, 4 *Perisporiaceae*, 3 *Sphaeriaceae*, 2 *Hypochreaeae*, 1 *Dermateaceae*, 1 *Gymnoascaceae*, 4 *Sphaerioidaceae*, 1 *Leptostromaceae*, 1 *Mucedinaceae* und 2 *Dematiaceae*.

Unter diesen finden sich:

Schizonella melanogramma (DC.) Schröt. auf *Carex vaginata*; *Urocystis Agropyri* (Preuss.) Schröt. auf *Triticum repens*, *Carex stricta* und *C. vulgaris*; *Puccinia Porri* (Sow.) Wint. auf *Allium fistulosum* und *A. Schoenoprasum*; *P. vaginatae* Juel, I. auf *Saussurea alpina* und III. auf *Carex vaginata*; *P. rupestris* Juel auf *Carex rupestris*; *P. mamillata* Schröt. auf *Polygonum viviparum*; *P. Veronicarum* DC. auf *Veronica longifolia*; *P. rhythmoides* Joh. auf *Thalictrum alpinum*; *Gymnosporangium Sabinae* (Diks.) Winter auf *Pyrus communis* (in fructibus); *G. tremelloides* R. Hart. auf *Juniperus communis*; *Melampsora vernalis* Niessl. auf *Saxifraga granulata*; *Synchytrium Johansonii* Juel auf *Veronica scutellata*; *S. Phegopteridis* Juel auf *Polypodium Phegopteris*; *Taphrina acerina* Elias. auf *Acer platanoides*; *Ascochyta pucciniophila* Starb. nov. spec. [„Perithecia solitaria vel saepissime 3–7-gregaria, hypophylla, maculis elevatis, pallide fusciculis insidentia, epidermide elevato cincta, 100–120 μ diam. Sporulae fusoidae-lanceolatae vel interdum oblongae, diu continuae, demum medioseptatae, vix constrictae utriusque appendiculis brevibus acutiusculis praeditae, 8–12 $\times$ 2–3 μ . Intime intermixta crescit *Puccinia Polygoni*.“ (Cfr. C. A. Oudemans, Observations sur quelques *Sphaeropsidées*. Versl. en Medeel. d. Kon. Ak. van Wetensch., Afd. Naturk., Reek III. Deel VII. 1890. p. 104.)] auf *Polygonum amphibium*; *Melasma Empetri* Magn. auf *Empetrum nigrum*; *Didymaria aquatica* Starb. nov. spec. [„Maculae varia forma, saepissime suborbiculares, confluentes, amphigenae e fusco griseae, fuscomarginatae. Hyphae non manifestae. Sporulae rectae, fusoidae, utrinque obtusiusculae, 10–19 $\times$ 4–5 μ .“] auf *Alisma plantago*; und *Heterosporium Proteus* Stabb. nov. spec. [„Caespitulae hypophyllae, laxae gregariae in maculis aridis foliorum insidentes, hyphis fasciculatis, interdum ad basin conglutinatis stipitemque formantibus, compositae. Hyphae 95–150 μ long, 4,5 μ , 6,5 μ crassae. Conidia e nodulis hypharum oriunda, et formam et magnitudinem valde varia, cylindracea vel cylindracea-ellipsoidea, 3-septata 16–24 $\times$ 4,5–8 μ , 2-septata 14–15 $\times$ 6–7 μ , 1-septata 9–15 $\times$ 3–7,5 μ vel globosa, quae rarissime adsunt, 5–6 diam., autem conspicue et densissime echinulata. — *Heterosporio echinulato* (Berk.) Cooke affinis modis sporidiorum aliis notis exceptis, haec species dignoscenda.“] auf *Quercus* sp.

Aus dem Index universalis, der nach Saccardo's Sylloge Fungorum aufgestellt ist und auch die Nährpflanzen aufnimmt, sieht man, dass die bis jetzt im Laufe der Jahre 1882–95 erschienenen 10 Fascikel des Werkes im Ganzen 571 Formen enthalten. Unter diesen finden sich:

7 *Hymenomycetaceae*, 269 *Uredinaceae*, 58 *Ustilaginaceae*, 39 *Peronosporaceae*, 8 *Chytridiaceae*, 43 *Perisporaceae*, 12 *Sphaeriaceae*, 14 *Hypochreaeae*, 8 *Dothideaceae*, 2 *Hysteriaceae*, 2 *Pezizaceae*, 1 *Dermateaceae*, 8 *Phacidiaceae*, 20 *Gymnoascaceae*, 1 *Myxomycetaceae*, 26 *Sphaerioidaceae*, 1 *Nectrioidaceae*, 5 *Leptostromaceae*, 8 *Melanconiaceae*, 16 *Mucedinaceae*, 21 *Dematiaceae* und 1 *Tuberulariaceae*.

Unter diesen sind neu aufgestellt:

2 Genus, 17 Species (wovon 3 *Uredinaceae*, 2 *Perisporiaceae*, 1 *Dothideaceae*, 1 *Sphaerioidaceae*, 1 *Nectrioidaceae*, 1 *Leptostromaceae*, 4 *Mucedinaceae*, 4 *Dematiaceae*) und 8 Varietates und Formae.

Eriksson (Stockholm).

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Ipsen, C., Zur Differentialdiagnose von Pflanzenalkaloiden und Bakteriengiften.

(Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin. Bd. X. 1895. Heft 1. p. 1—9.)

Smith, Theobald, Ueber den Nachweis des *Bacillus coli communis* im Wasser.

(Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Erste Abtheilung.

Bd. XVIII. 1895. No. 16. p. 494—495.)

Referate.

Hariot, P., Algues du golfe de Californie recueillies par M. Diguët. (Journal de Botanique. Année IX. 1895. No. 9. p. 167—170.)

Es werden 7 im Californischen Golfe von Herrn Diguët gesammelte Meeres- und Süßwasseralgen aufgezählt, unter denen 3 neu sind.

Lithothamnion Margaritae n. sp. — Fronde affixa, uniformiter purpurea, 4—5 cm. alta, decomposito-palmatim-ramosa, circumscriptione diffusa et laxa, valde polymorpha; ramis pro maxima parte compressis, applanatis et quasi foliaceis, latoribus, ellipticis cylindricis vel laciniato-divisis, apicibus saepius furcatis acutiusculis, liberis vel plus minus inter se coalitis, levibus, teretibus vel rarius angulatis, proliferationes aliquando coralliniiformes, filiformes, cylindricas, clavatas et simplices emittentibus; conceptaculis per totam frondis superficiem sparsis, vix prominulis, deplanatis, poro apertis, 0,5 millim. circiter latis; tetrasporis $60 \approx 32 \mu$.

Hab. in sinu californico „Baie de la Paz“. — Habitus *Lithothamnii calcarei* sed frondibus tenuioribus praesertimque magis compressis.

Lithothamnion Diguëti n. sp. — Fronde pilam in fundo jacentem diam. 5—6 cm., purpuream (?), sphaericam formante, irregulariter decomposito-ramosa; ramis cristarum ad instar undique egredientibus, laminatis, basi plus minus conspicue cylindricis, compressis, applanatis et quasi foliaceis, rarissime liberis plus minus undique coalitis et aliquando alveolos efficientibus, levibus, margine plus minus undulatis et obtusis, parce divisis; conceptaculis paullum prominulis, mamillatis, poro apertis, $\frac{1}{3}$ millim. circiter latis; sporis non visis.

Hab. in sinu californico.

Lyngbya Diguëti Gomont n. sp. — Caespites laete virides, ad 2 millim. altos formans; filis tenuissimis e basi tortuosa et intricata ascendentibus elongatis, flexilibus, superne rectis, $2,5-3 \mu$ crassis; vaginis tenuibus, hyalinis, papyraceis, chlorozincico jodurato eximie coerulescentibus, trichomatibus ad genicula non constrictis $2-3 \mu$ crassis; articulis subquadraticis, rarius diametro brevioribus $1-3,7 \mu$ longis; cellula apicali rotundata; calyptra nulla.

Hab. insectis adnata, in aquis dulcibus Californiae inferioris.

Es scheint mit der *Lyngbya purpurea* (Harv.) Gom. am nächsten verwandt zu sein.

J. B. de Toni (Padua).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [64](#)

Autor(en)/Author(s): Eriksson Jakob

Artikel/Article: [Sammlungen. 381-383](#)