Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera**

Band (Jahr): **4 (1912)**

Heft 2

PDF erstellt am: **29.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Sommaire.

Page

Préface XI

Introduction 1

De l'espèce dans les algues vertes inférieures. — De l'identification souvent impossible. — Caractères physiologiques et morphologiques. — Les études dans la nature sont provisoires, l'expérience seule décide de la valeur spécifique. — Morphoses cellulaires et coloniales. — Ferments.

Cystosporées.

Scenedesmus Meyen 13

Cultures pures, méthodes. — Revue systématique du genre *Scenedesmus* et la bibliographie

S. obliquus (Turp.) Kütz. 26

Morphologie dans les cultures, polymorphisme. — Influence du fer. — Influence de la concentration. — Le sporange, l'autospore, la spore

S. costulatus Chod. 38

Culture et morphologie en fonction du milieu

S. oblongus Chod. 41

Comparaison avec le *S. obliquus* (Turp.) Kütz. et *S. costulatus* Chod. Comparaison de 6 espèces élémentaires du type *S. obliquus*.

S. obtusiusculus Chod. 47

Cultures et polymorphisme; carotine; liquéfaction de la gélatine

S. wisconsinensis (Sm.) Chod. 50

Morphologie expérimentale

S. quadricauda Bréb. 53

Espèces cultivées; espèces expérimentales; définition arbitraire. — *S. quadricauda* (Turp.) Bréb. — Cultures et morphologie expérimentale

S. quadrispina Chod. 58

Définition et cultures

S. longispina Chod. 60

Polymorphisme et comparaison avec *S. quadricauda* Bréb. et *S. quadrispina* Chod.

S. nanus Chod. 61

Impossibilité de définir en nature les espèces des plantes inférieures; cellules isolées, cénobes, autospores et spores; évolution du sporange chez les Cystosporées; résumé des espèces à 4 piquants; la dimension est un caractère bien important. — Comparaison avec des types publiés: probabilités. — Cultures dans les milieux liquides additionnés de chlorure ferrique

S. sempervirens Chod. 71

Quelle est la valeur systématique des piquants équatoriaux? les piquants peuvent être absents; formes chlorelloïdes

S. spinosus Chod. 74

Cultures et morphologie; cytologie: noyau et pyrénoïde

Page

S. flavescens Chod. 76
Espèces physiologiques et morphologiques; comparaison des espèces affines
Les *Scenedesmus* et leur action sur les matières protéiques . . 79
Liquéfaction de la gélatine; méthode pour examiner le degré de peptolyse. — Culture sur peptone et sucre

Chlorella Beijerinck 84
Définition du genre; *Ch. vulgaris* Beijr., variétés de cette espèce. — Division du sporange. — Milieux glycosés et leur action sur la coloration. — Chlorose. — Usage et désuétude, caractères conditionnés et non adaptés
Chlorella lichina Chod. 92
Variations en fonction du milieu nutritif
Ch. lacustris Chod. 94
Variation spontanée. — Etude de la variation en fonction de l'arrangement stéréo-chimique de la nourriture: glycose, lévulose, mannose, galactose, dulcite, xylose, arabinose. — Morphologie et couleur des cultures en fonction du milieu. — Comparaison avec le pouvoir fermentescible
Ch. rubescens Chod. 101
Cultures et physiologie. — Formation de la carotine
Ch. coelastroides Chod. 102
Physiologie et comparaison avec le *Ch. rubescens* Chod. — Comparaison avec les *Coelastrum*
Chlorella viscosa Chod. 105
Morphologie et cultures
Chlorella luteo-viridis Chod. 107
Morphologie et physiologie; cultures
Chlorella Cladoniae Chod. 108
Morphologie en fonction de la nourriture. — Comparaison des *Chlorella* en culture sur les différents milieux. — Impossibilité de les reconnaître sans cultures pures

Palmellococcus Chod. 112
P. symbioticus Chod. 112
Cultures qui ressemblent à celles d'espèces d'autres genres. — Morphologie en fonction du milieu
P. saccharophilus Chod. 113
P. protothecoides (Krüg.) Chod. 114
P. variegatus (Beijr.) Chod. 116
Etude de la mutation reversible de cette espèce. — Stade incolore saprophyte. — Stade vert. — Conditions qui déterminent ces deux états reversibles. — Education et retour au type

Prototheca Krüger 121
Cultures et caractéristiques

Dictyosphaerium 123
Formation des arbuscules; nature et structure de la gelée

Oocystis Naeg. 126
O. Naegelii A. Br. 126
Cultures et morphologie

Page

Ankistrodesmus Corda (*Raphidium* Kützing) 128
Trois espèces étudiées: *A. Braunii* (Naeg.) Collins, *A. falcatus* (Corda) Ralf. et *A. minutus* Chod. Critique des espèces et comparaison avec d'autres Cystosporées. — Cultures; liquéfaction de la gélatine

Ourococcus Grobéty 136
O. bicaudatus Grobéty 136
Cultures et morphologie

Ulothrichiacées.

Place des *Hormidium* et des *Stichococcus* dans le Système . . 138
Hormidium (Kütz.) Klebs. 138
Définition et caractéristique arbitraire du genre; *H. nitens* (Menegh.) Klebs, *H. flaccidum* (Kz.) Braun, *H. dissectum* Chod., *H. crassum* Chod., *H. lubricum* Chod. — Cultures sur divers milieux

Stichococcus Naeg. 144
Définition; il y a beaucoup d'espèces de *Stichococcus*, la plupart mal connues et qu'on ne peut définir que par les cultures
St. bacillaris Naeg. 147
Physiologie, cultures. — Formation de la chlorophylle. — Morphologie
S. pallescens Chod. 154
S. minor (Naeg.) Chod. 155
Cultures et physiologie en présence des matières salines
S. mirabilis Lagh. 159
S. dubius Chod. 160
S. membranaefaciens Chod. 161
S. lacustris Chod. 161
S. Diplosphaera (Bial.) Chod. 163
Raphidonema Lagh. 165
Algues des neiges et autres *Raphidonema;* comparaison avec le genre *Raphidium*
R. sempervirens Chod. 167

Volvocacées.

Chlamydomonas Ehrb. 168
Cultures et physiologie des espèces étudiées
Ch. intermedia 169
Haematococcus 172

Hétérokontes.

Botrydiopsis Borzi 174
Définition du genre. — *B. minor* (Schmidle) Chod. — Comparaison avec les Hétérokontes affines
Heterococcus Chod. 177
Nomenclature
H. viridis Chod. 178
Morphologie et culture. — Place dans le Système
Tribonema Derb. et Sol.. 179
Bumilleria Borzi 180
B. sicula Borzi 180
B. exilis Klebs 181

Page

Monodus n. gen. 182

M. ovalis Chod. appartient aux Phéophycées botryococcées, autosporées. — Cultures et sporulation 182

Gonidies des Lichens

et algues affines aux gonidies des Lichens

Cystococcus Naegeli 186

Définition du *C. humicola* Naeg.

C. Cladoniae Chod. 188

Historique. — Comparaison avec les *Chlorococcum* Fries. — Gonidies dans les *Cladonia*

C. Cladoniae furcatae Chod. 195

Critique de la nomenclature de Gerneck; *C. Cladoniae pyxidatae* Chod.; morphologie et physiologie des gonidies. — Saprophytisme préférentiel. — Influence de la lumière. — Zoospores. — Rôle des gonidies dans le lichen.

C. irregularis Chod., gonidie du *Cladonia fimbriata* 205

C. cohaerens Chod. 206

C. maximus Chod. 207

Chlorococcum Fries. 208

Caractères et physiologie du *Chl. viscosum* Chod. — Vitesse de croissance des colonies

Dictyococcus Gern. 213

D. gametifer Chod. — Cultures et morphologie. — Gamètes et zygotes. — Comparaison avec *Cystococcus* et *Chlorococcum*

Gonidies des Verrucaria 217

Verrucaria nigrescens Pers. etc. — *Palmella* et *Pleurococcus* genres critiques. — *Coccobotrys Verrucariae* Chod. — Gonidie du groupe des Hétérokontes-Botryococcées. — Physiologie de la gonidie et la signification de cette dernière au point de vue de la symbiose dans les *Verrucaria*. — Confusion possible de cette gonidie avec *Pleurococcus*

Gonidies des Solorina 223

Coccomyxa Solorinae Chod. et les formes parallèles de *S. crocea* et *S. saccata*. *Coccomyxa* qui ne sont pas des gonidies. — Comparaison avec *Dactylococcus*.

Protococcus viridis Ag. (*Pleurococcus Naegelii* Chod.) 234

Nomenclature embrouillée; production de filaments. — *P. viridis* Ag. fonctionne-t-il comme gonidie?

Sur le système des Algues vertes.

Critique du système de Wille dans Engler, Natürliche Pflanzenfamilien (1909). — Chlorophycées et Phéophycées, deux séries parallèles 239

Système de l'auteur 252

Bibliographie récente relative à la classification des Algues . . . 257

Table des matières 259

Explication des planches.

MONOGRAPHIES D'ALGUES

EN CULTURE PURE