

Nouvel inventaire des algues marines de l'Islande.*

BERNADETTE CARAM et SIGURDUR JÓNSSON

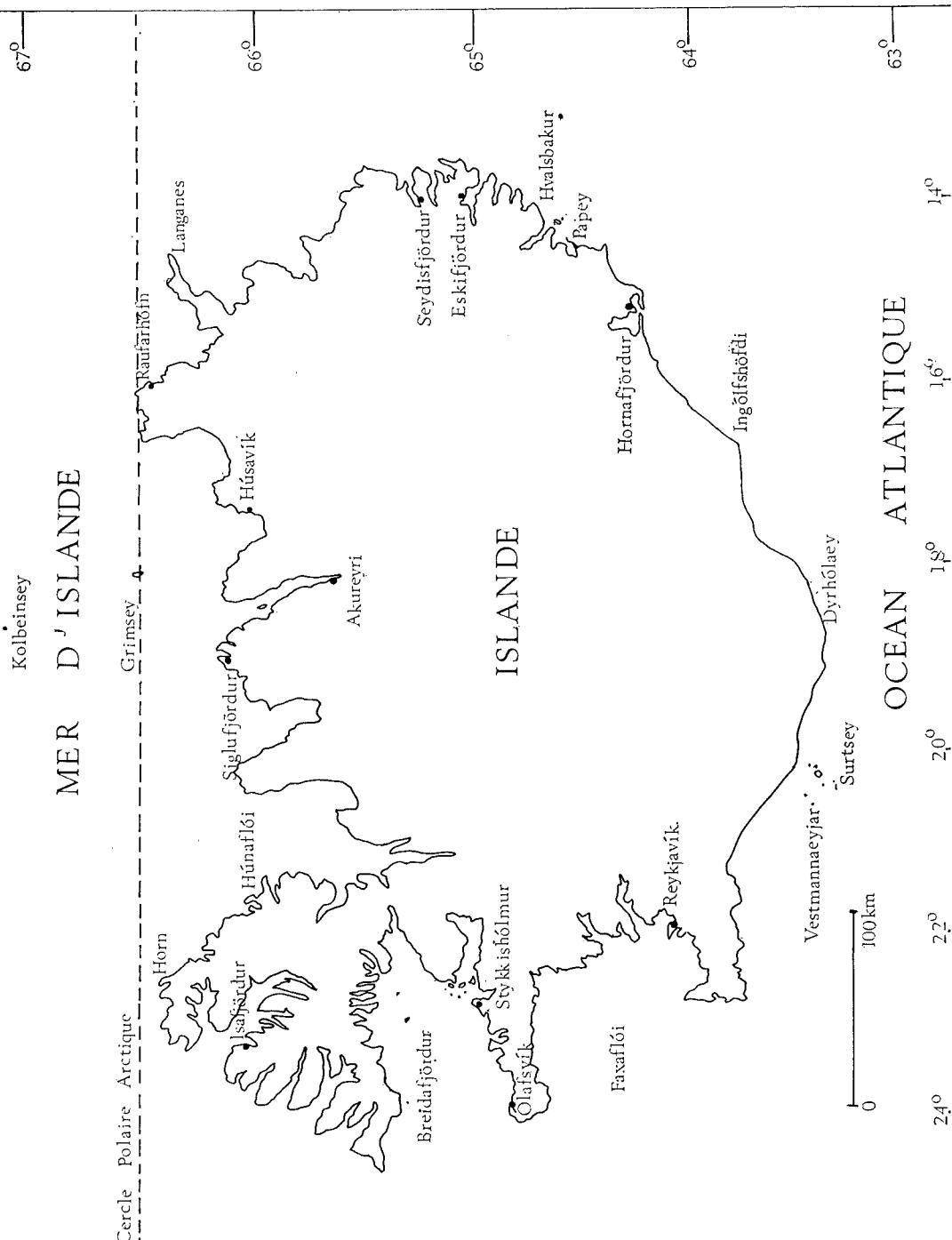
Laboratoire de Biologie Végétale Marine, Université de Paris

ABSTRACT: A checklist of 230 species, subspecies and varieties of marine algae from Iceland is given, including 89 Rhodophyceae, 83 Phaeophyceae and 58 Chlorophyceae. This checklist contains, for the classes treated, a complete list of the marine benthic algae recorded as occurring in Icelandic waters.

L'essentiel de nos connaissances sur les algues marines de l'Islande remonte au début du siècle. C'est à cette époque que Helgi JÓNSSON (1901, 1903, 1912) fait une étude détaillée de la flore et de la végétation marines de ce pays. Il fait connaître ainsi quelque deux cents espèces de Rhodophycées, Chlorophycées, Phéophycées, et Cyanophycées, leur répartition sur les côtes d'Islande et leurs affinités biogéographiques dans l'Atlantique Nord. Ses travaux ont été menés à peu près parallèlement à ceux de KJELLMAN (1883), ROSENVINGE (1894, 1898, 1910), BÖRGESEN (1905) et BÖRGESEN et JÓNSSON (1905) sur la partie boréale et arctique de l'Atlantique Nord. Helgi JÓNSSON (1904) a, en outre, consacré une étude particulière aux algues des côtes orientales du Groenland.

Depuis, les études sur cette région ont été reprises par divers auteurs. La flore marine du Groenland oriental a fait l'objet d'un travail de S. LUND (1959); ZINOVA (1953, 1955) a étudié la flore marine des

* Manuscrit accepté le 29 décembre 1971.



mers arctiques de l'URSS, tandis que JAASUND (1965) a exploré la végétation algale du Nord de la Norvège, complétant ainsi les recherches de PRINTZ (1926), LEVRING (1937) et SUNDENE (1953) sur la partie méridionale de la Norvège.

De l'autre côté de l'Atlantique, TAYLOR (1957) a fait connaître par son ouvrage la flore marine des côtes de l'Amérique du Nord, travail récemment mis à jour par SOUTH et CARDINAL (1970) dans un inventaire de cette même flore.

L'ensemble de ces travaux a permis d'accroître sensiblement le nombre d'espèces benthiques pour cette région. En outre, il a entraîné des changements nomenclaturaux pour beaucoup d'espèces, parallèlement aux remaniements taxinomiques apportés en général.

Depuis quelques années la flore marine de l'Islande suscite à nouveau l'intérêt des algologues. Dès 1963, les récoltes ont repris en différents points de la côte, en particulier dans la région du Sud-Ouest et dans celle des Vestmannaeyjar, par S. JÓNSSON. De plus, un important travail a été fait par ADEY (1968, 1970 a et b, 1971) sur les Corallinacées encroûtantes et leur répartition sur les côtes islandaises. Durant l'été 1971 une expédition algologique entreprise par les auteurs le long des côtes de l'Islande, et particulièrement dans le Nord-Ouest, le Nord et l'Est, a permis d'explorer systématiquement la flore au moyen de plongées sous-marines ainsi que d'observations microscopiques sur place et sur le vivant.

Le présent inventaire, qui reprend et complète les listes de H. JÓNSSON, est le résultat de ces observations. Il comprend donc toutes les espèces d'algues marines observées sur les côtes d'Islande, à l'exception des Xanthophycées, Chrysophycées, Cyanophycées et des espèces planctoniques dont l'étude n'est pas assez avancée en Islande. Les Diatomées benthiques, déjà étudiées par ÖSTRUP (1918), sont également exclues.

Cette liste comporte au total 230 espèces, sous-espèces et variétés dont 89 Rhodophycées, 83 Phéophycées et 58 Chlorophycées. Parmi ces espèces, sont nouvelles pour l'Islande: 10 Rhodophycées, 11 Phéophycées et 6 Chlorophycées. Une telle liste n'a pas la prétention d'être exhaustive. Malgré son caractère préliminaire elle veut donner une idée des connaissances actuelles de la flore marine de l'Islande et permettre d'évaluer les lacunes qui restent à combler. Elle s'applique à l'ensemble des côtes islandaises (figure 1).

←

FIGURE 1. Les côtes d'Islande et leurs principales localités.

PRESENTATION DE L'INVENTAIRE

Elle s'inspire de celle qui a été adoptée pour la "Checklist of the British marine algae" par PARKE et DIXON (1968) et pour la "Checklist of marine algae of eastern Canada" par SOUTH et CARDINAL (1970). La nomenclature utilisée est conforme aux conceptions modernes. Les noms d'espèces placés entre parenthèses sont ceux qu'a utilisés H. JÓNSSON. Les genres et les espèces sont énumérés dans l'ordre alphabétique. Les numéros placés en regard des familles, genres et espèces, renvoient à des notes explicatives à la fin de l'inventaire. Les espèces douteuses sont précédées d'un point d'interrogation. Un index alphabétique des genres suit les références bibliographiques. Parmi les ouvrages le plus couramment utilisés pour la détermination des espèces, il faut citer ceux de ROSENVINGE (1909, 1917, 1923—1924, 1931), ROSENVINGE et LUND (1941, 1943, 1947) et HAMEL (1930—1931, 1931—1939). La consultation de l'Herbier des algues marines de l'Islande et du Groenland au Musée Botanique de Copenhague a permis de vérifier l'identité de certaines espèces.

RHODOPHYCOPHYTES

Solieriaceae

TURNERELLA Schmitz, 1896.
pennyi (Harv.) Schm.

Rhodophyceae (1)

Rhabdoniaceae

FLORIDEOPHYCIDAE

CATENELLA Greville, 1830.
repens (Lightf.) Batt. (9)

NEMALIALES

Rhodophyllidaceae

Acrochaetiaceae (2)

ACROCHAETIUM Nägeli, 1862. (3, 4)
alariae (Jónss.) Born.
 [*Chantransia alariae*]
minutum (Suhr) Hamel
 [*Rhodochorton minutum*]
parvulum (Kylin) Hoyt
 [*Chantransia microscopica*]
secundatum (Lyngb.) Nág.
 [*Chantransia secundata*]
virgatum (Harv.) J. Ag.
 [*Chantransia virgatula*]

KYLINIA Rosenvinge, 1909. (3, 4)
 ? *hollandica* (Kylin) Kylin
 RHODOCHORTON Nägeli, 1862. (4)
membranaceum Magnus
purpureum (Lightf.) Rosenv. (5)
 [*R. rothii*]
penicilliforme (Kjellm.) Rosenv.
repens Jónss.

Bonnemaisoniaceae

BONNEMAISONIA C. Ag., 1822.
 ? *asparagoides* (Woodw.) C. Ag. (6)

GIGARTINALES

Gigartinaceae

Cruoriaceae

CRUORIA Fries, 1835. (4)
arctica Schmitz
pellita (Lyngb.) Fries
 PETROCELIS J. Ag., 1851.
hennedyi (Harv.) Batt.

Nemastomataceae (7)

SCHIZYMYENIA J. Agardh, 1851.
dubyi (Chauv. ex Duby) J. Ag. (8)

CRYPTONEMIALES

Squamariaceae

HALOSACCIOCOLAX S. Lund, 1959.
kjellmanii S. Lund (15)
 PEYSSONELIA Decaisne, 1841.
rosenvingii Schm. in Rosenv.

- RHODOPHYSEMA Batters, 1897.
elegans (Crn. frat. ex J. Ag.) Dixon (16)
 [*Rhododermis parasitica*]
- Hildenbrandiaceae
- HILDENBRANDIA Nardo, 1834.
prototypus Nardo
 [*H. rosea*]
- Corallinaceae (17)
- CLATHROMORPHUM Foslie, 1898.
circumscripsum (Strömf.) Foslie
 [*C. compactum*]
- CORALLINA Linnaeus, 1858.
officinalis L.
- DERMATOLITHON Foslie, 1898.
? *pustulatum* (Lamour.) Foslie
[*D. macrocarpum*]
- KVALEYA Adey, 1971.
epilaeve Adey
- LEPTOPHYTUM Adey, 1966.
foecundum (Kjellm.) Adey
[*Lithothamnion foecundum*]
laeve (Strömf.) Adey
[*Lithothamnion laeve*]
- LITHOPHYLLUM Philippi, 1837.
orbiculatum (Foslie) Foslie
- LITHOTHAMNION Philippi, 1837.
glaciale Kjellm.
tophiforme Unger
- PHYMATOLITHON Foslie, 1898.
laevigatum (Foslie) Foslie
lenormandi (Aresch.) Adey
[*Lithothamnion lenormandi*]
polymorphum (L.) Foslie
rugulosum Adey
- Dumontiaceae
- DILSEA Stackhouse, 1809.
carnosa (Schmidel) Kuntze
[*D. edulis*]
- DUMONTIA Lamouroux, 1813.
incrassata (O. F. Müll.) Lamour.
[*D. filiformis*]
- Kallimeniaceae
- EUTHORA J. G. Agardh, 1847.
cristata (C. Ag.) J. Ag.
- RHODYMENIALES**
- Champiaceae
- LOMENTARIA Lyngbye, 1819.
clavellosa (Turn.) Gaill.
orcadensis (Harv.) Coll. ex Taylor
[*L. rosea*]
- Rhodymeniaceae
- HALOSACCION Kützing, 1843.
ramentaceum (L.) J. Ag. (18)
- RHODYMENIA Greville, 1830.
palmata (L.) Grev. (4, 19)
- CERAMIALES**
- Ceramiaceae (4)
- AGLAOTHAMNION Feldmann-Mazoyer, 1940
scopulorum (J. Ag.) Feldm.-Mazoyer (4)
[*Callithamnion scopulorum*]
- ANTITHAMNION Nägeli, 1847.
boreale (Gobi) Kjellm. (4, 20)
[*A. plumula* var. *boreale*]
floccosum (O. F. Müll.) Kleen
? *plumula* (Ellis) Thur. in Le Jol. (4, 20)
- GALLITHAMNION Lyngbye, 1819.
arbuscula (Dillw.) Lyngb.
tetragonum (With.) S. F. Gray (21)
- CERAMIUM Roth, 1797. (4)
- arborescens* J. Ag.
atlanticum Petersen
? *Brodiae* (Dillw.) Grev.
circinatum (Kütz.) J. Ag.
deslongchampsii Chauv. in Dubyi
? *elongata* (Huds.) Harv.
fruticulosum (Kütz.) J. Ag.
rubrum (Huds.) C. Ag.
shuttleworthianum (Kütz.) Silva (22)
[*C. acanthonotum*]
- PLUMARIA Schmitz, 1896. (4)
- elegans* (Bonnem.) Schm.
- PTILOTA C. A. Agardh, 1817. (4)
- pectinata* (Gunn.) Kjellm.
plumosa (Huds.) C. Ag.
- Delesseriaceae
- DELESSERIA Lamouroux, 1813.
sanguinea (Huds.) Lam.

MEMBRANOPTERA Stackhouse, 1809.
alata (Huds.) Stackh.

[*Delesseria alata*]

PANTONEURA Kylin in Kylin et Skottberg, 1919.

baerii (Post. et Rupr.) Kylin (4, 23)

[*Delesseria baerii* var. *corymbosa*]

PHYCODRYS Kützing, 1843.

rubens (L.) Batt. (4, 24)

[*Delesseria sinuosa*]

Rhodomelaceae

ODONTHALIA Lyngbye, 1819.

dentata (L.) Lyngb.

POLYSIPHONIA Greville, 1823. (4)

arctica J. Ag.

lanosa (L.) Tandy

[*P. fastigiata*]

nigrescens (Huds.) Grev.

urceolata (Lightf. ex Dillw.) Grev.

PTEROSIPHONIA Falkenberg, 1897.

parasitica (Huds.) Falkenb.

RHODOMELA C. A. Agardh, 1822.

confervoides (Huds.) Silva (25)

lycopodioides (L.) C. Ag.

BANGIOPHYCIDAE

BANGIALES

Erythropeltidaceae

ERYTHROCLADIA Rosenvinge, 1909.

subintegra Rosenv. (4, 26)

PORPHYROPSIS Rosenvinge, 1909.

coccinea (J. Ag. ex Aresch.) Rosenv. (4)

Bangiaceae (27)

BANGIA Lyngbye, 1819.

fuscopurpurea (Dillw.) Lyngb.

PORPHYRA C. Agardh, 1824. (4, 28)

helenae A. Zin. (29)

[*P. miniata* f. *amplissima*]

linearis Grev. (30)

[*P. umbilicalis* f. *linearis*]

miniata (C. Ag.) C. Ag. (31)

purpurea (Roth) C. Ag. (30, 32)

umbilicalis (L.) J. Ag. (30)

CHROMOPHYCOPHYTES

Phaeophyceae

ISOGENERATAE (33)

ECTOCARPALES

Ectocarpaceae

ECTOCARPUS Lyngbye, 1819. (4, 34)

siliculosus (Dillw.) Lyngb. (35)

var. *arctus* (Kütz.) Kjellm. (36)

var. *confervoides* Cardinal

[*Ectocarpus confervoides* var. *typica*]

var. *crouanii* (Thur.) Cardinal (37)

var. *penicillatus* (C. Ag.) Kjellm.

[*Ectocarpus penicillatus*]

var. *pygmaeus* (Aresch.) Kjellm.

[*Ectocarpus confervoides* f. *pygmaea*]

fasciculatus Harvey

var. *draparnaldioides* (Crn. frat.)

Kjellm. (38)

var. *refractus* (Kütz.) Ardisson (38)

ENTONEMA Reinsch, 1875.

aecidioides (Rosenv.) Kjellm.

[*Streblonema aecidioides*]

GIFFORDIA Batters, 1893.

granulosa (Kütz.) Hamel (38)

hincksiæ (Harv.) Hamel

[*Ectocarpus hincksiæ*]

ovata (Kjellm.) Kylin (38)

secunda (Kütz.) Batt. (4, 38)

LAMINARIOCOLAX Kylin, 1947.

tomentosoides (Farl.) Kylin

[*Ectocarpus tomentosoides*]

MICROSYPHAR Kuckuck, 1897. (39)

polysiphoniae Kuck. (3, 4)

PHAEOSTROMA Kuckuck, 1895. (39)

pustulosum Kuck. (3, 4)

PYLAIELLA Bory, 1823. (40)

littoralis (L.) Kjellm.

SPONGONEMA Kützing, 1849.

tomentosum (Huds.) Kütz. (41)

[*Ectocarpus tomentosum*]

SPHACELARIALES

Sphaceliaceae

SPHACELARIA Lyngbye, 1819. (3, 4)

britannica Sauv. (42)

- plumosa* Lyngb.
 [*Chaetopteris plumosa*]
radicans (Dillw.) C. Ag. (43)
- SCYTOSIPHONALES
 Scytosiphonaceae
- PETALONIA Derbès et Solier, 1850.
 (44)
fascia (O. F. Müll.) Kuntze
 [*Phyllitis fascia*]
zosterifolia (O. F. Müll.) Kuntze
 [*Phyllitis zosterifolia*]
- SCYTOSIPHON C. A. Agardh, 1820.
 (44)
lomentarius (Lyngb.) Link
- TILOPTERIDALES
 Tilopteridaceae
- HAPLOSPORA Kjellman, 1872. (4)
globosa Kjellm. (45)
- DELAMAREALES (46)
 Delamareaceae (46)
- DELAMAREA Hariot, 1889.
attenuata (Kjellm.) Rosenv. (47)
- HETEROGENERATAE
- CHORDARIALES
 Myrionemataceae (3, 4, 48)
- DERMATOCELIS Rosenvinge, 1898.
laminariae Rosenv.
 [*Myrionema laminariae*]
- HECATONEMA Sauvageau, 1897. (49)
foecundum (Strömf.) Loiseaux
 [*Ascocyclus islandicus*]
- JONSSONIA S. Lund, 1959. (50)
? *pulvinata* S. Lund
- MICROSPONGIUM Reinke, 1888. (44)
globosum Rke.
 [*Myrionema globosum*]
- MYRIONEMA Greville, 1827.
corunnae Sauv.
faeroense Börg.
strangulans Grev.
 [*M. vulgare*]
- PETRODERMA Kuckuck, 1897.
maculiforme (Wollny) Kuck.
- PSEUDOLITHODERMA Svedelius in
 Kjellman et Svedelius, 1910. (52)
extensem (Crn. frat.) S. Lund
 [*Lithoderma fatiscens*]
- RALFSIA Berkeley, 1831. (44, 53)
clavata (Harv. in Hook.) Crn. frat.
fungiformis (Gunn.) S. et G. (54)
 [*R. deusta*]
ovata Rosenv. (55)
verrucosa (Aresch.) J. Ag. (56)
- STREBLONEMA N. Pringsheim, 1863.
 (3, 4, 44)
sphaericum (Derb. et Sol. in Cast.)
 Thur. in Le Jol. (57)
stilophorae (Crn. frat.) Hamel
- Elachistaceae
- ELACHISTA Duby, 1830.
fucicola (Vell.) Aresch.
- LEPTONEMATELLA Silva, 1959. (58)
fasciculata (Rke.) Silva
 [*Leptonema fasciculata*]
- Corynophlaeaceae
- LEATHESIA S. F. Gray, 1821.
diformis (L.) Aresch.
- Chordariaceae
- CHORDARIA C. A. Agardh, 1817.
flagelliformis (O. F. Müll.) C. Ag. (59)
- EUDESME J. G. Agardh, 1880.
virescens (Carm. ex Harv. in Hook.)
 J. Ag. (60)
- DESMARESTIALES
 Desmarestiaceae
- DESMARESTIA Lamouroux, 1813.
aculeata (L.) Lamour.
ligulata (Lightf.) Lamour.
viridis (O. F. Müll.) Lamour. (61)
- DICTYOSIPHONALES
 Striariaceae
- ISTHMOPLEA Kjellman, 1877.
sphaerosphora (Carm. ex Harv. in
 Hook.) Kjellm. (62)
- STICTYOSIPHON Kützing, 1843. (3)
tortilis (Rupr.) Reinke (63)

- Punctariaceae
- ASPEROCOCCUS Lamouroux, 1813.
fistulosus (Huds.) Hook. (64)
- LITOSIPHON Harvey, 1849.
filiformis (Rke.) Batt.
mortensenii S. Lund (65)
subcontinuus (Rosenv.) S. Lund (65)
- OMPHALOPHYLLUM Rosenvinge, 1893.
ulvaceum Rosenv.
- PHAEOSACCION Farlow,
collinsii Farl. (66)
- PUNCTARIA Greville, 1830. (3, 4)
plantaginea (Roth) Grev.
- Dictyosiphonaceae
- COILODESME Strömfelt, 1886.
buligera Strömf.
- DICTYOSIPHON Greville, 1830. (4)
chordaria Aresch. (67)
ehmani Aresch.
foeniculaceus (Huds.) Grev. (68)
- LAMINARIALES
- Chordaceae
- CHORDA Stackhouse, 1797.
filum (L.) Stackh.
tomentosa Lyngb. (69)
- Laminariaceae
- LAMINARIA Lamouroux, 1813.
digitata (Huds.) Lamour. (4, 70)
faeroensis Börg.
hyperborea (Gunn.) Fosl.
nigripes J. Ag. (71)
saccharina (L.) Lamour. (4, 72)
- PHYLLARIA Le Jolis, 1856. (71)
dermatodea (de la Pyl.) Gobi
[*Saccorrhiza dermatodea*]
- Alariaceae
- ALARIA Greville, 1830. (4)
esculenta (L.) Grev. (73)
pylaii (Bory) J. Ag. (74)
- FUCALES
- Fucaceae
- ASCOPHYLLUM Stackhouse, 1809.
nodosum (L.) Le Jol.
- FUCUS Linnaeus, 1753.
- ceranoides* L. (4, 75)
distichus L. (4, 75, 76)
[F. *inflatus* f. *linearis*]
subsp. *anceps* (Harv. et Ward ex Carruthers) Powell
[F. *inflatus* f. *exposita*]
subsp. *edentatus* (Pyl.) Powell (76)
[F. *inflatus* f. *typica*]
subsp. *evanescens* (C. Ag.) Powell
[F. *inflatus* f. *evanescens*]
serratus L. (76)
spiralis L.
vesiculosus L. (76)
- PELVETIA Decaisne et Thuret, 1845.
canaliculata (L.) Dcne. et Thur.
- ## CHLOROPHYCOPHYTES
- ### Chlorophyceae
- VOLVOCALES (3)
- Dunaliellaceae
- DUNALIELLA Teodoresco, 1905.
? *salina* (Dunal) Teodor. (77)
- Chlamydomonadaceae
- BRACHIOMONAS Bohlin, 1897.
submarina Bohlin (78)
- CHLOROCOCCALES (3)
- Characiaceae
- CODIOLUM A. Braun, 1852. (79)
pusillum (Lyngb.) Kjellm. in Fosl.
- Endosphaeraceae
- CHLOROCHYTRIUM Cohn, 1872.
(79)
cohnii Wright
dermatocolax Rnke.
schmitzii Rosenv.
- Phyllosiphonaceae
- OSTREOBIUM Bornet et Flahault, 1889.
queketii Born. et Flah. (80)

- PRASIOALES
Prasiolaceae
- PRASIOLA** (C. A. Agardh) Meneghini, 1838.
crispa (Lightf.) Kütz. (81)
furfuracea (Mert.) Menegh.
stipitata Suhr in Jessen (82)
- ROSENVINGIELLA** Silva, 1957.
polyrhiza (Rosenv.) Silva
 [Prasiola polyrhiza]
- ULOTRICHALES
Ulotrichaceae
- STICHOCOCCUS** Nägeli, 1849.
bacillaris Näg. (81)
- ULOTHRIX** Kützing, 1833. (83)
consociata Wille
flacca (Dillw.) Thur.
islandica (Jónss.) Printz
 [U. consociata var. islandica]
pseudoflacca Wille
subflaccida Wille
- Percursariaceae (84)
- PERCURSARIA** Bory, 1823.
percursa (C. Ag.) Rosenv. (4, 85)
- Capsosiphonaceae (84)
- CAPSOSIPHON** Gobi, 1879.
fulvescens (C. Ag.) Setch. et Gardn. (4, 86)
 [Enteromorpha aureola]
- Ulvaceae (84)
- BLIDINGIA** Kylin, 1947. (3, 4)
marginata (J. Ag.) P. Dang.
 [Enteromorpha intestinalis f. micrococca]
minima (Näg. ex Kütz.) Kylin
 [Enteromorpha intestinalis f. minima]
- ENTEROMORPHA** Link in Nees, 1820. (3, 4)
clathrata (Roth) Grev.
compressa (L.) Grev.
 [E. intestinalis f. compressa]
? *flexuosa* (Wulf. ex Roth) J. Ag. (87)
- groenlandica (J. Ag.) Setch. et Gardn. (88)
 [Monostroma groenlandicum]
intestinalis (L.) Link
linza (L.) J. Ag.
prolifera (O. F. Müll.) J. Ag.
- ULVA** Linnaeus, 1753.
lactuca L.
rigida (C. Ag.) Thur. (89)
- ULVARIA** Ruprecht, 1851. (4)
obscura (Kütz.) Gayral var. *blyttii* (Ar-esch.) Bliding (90)
 [Monostroma fuscum]
- Monostromataceae
- CODIOLUM** A. Braun, 1852.
polyrhizum Lagerh. (80, 91)
 [Gomontia polyrhiza pro parte]
- MONOSTROMA** Thuret, 1854. (4)
grevillei (Thur.) Wittr. (92)
undulatum Wittr. (92)
- ACROSIPHONIALES
Acrosiphoniaceae
- ACROSIPHONIA** J. G. Agardh, 1846. (93)
arcta (Dillw.) J. Ag. (94)
 [A. incurva]
sonderi (Kütz.) Kornm. (95)
 [A. flabelliformis,
A. hystrix,
A. penicilliformis]
spinescens (Kütz.) Kjellm. (96)
 [A. albescens]
- SPONGOMORPHA** Kützing, 1843. (4)
aeruginosa (L.) Hoek (97)
 [S. vernalis]
- UROSPORA** Areschoug, 1866. (4)
hartzii Rosenv.
penicilliformis (Roth) Aresch. (98)
 [U. mirabilis]
wormskjoldii (Mert. in Hornem.) Rosenv. (98)
- CHAETOPHORALES
- Chaetophoraceae (3, 4)
- ACROCHAETE** N. Pringsheim, 1863.
parasitica Oltm.
repens N. Pringsh. (99)

BOLBOCOLEON N. Pringsheim, 1863.	SIPHONOCLADALES
<i>piliferum</i> N. Pringsh. (99)	Cladophoraceae (102)
ECTOCHAETE (Huber) Wille, 1909.	CHAETOMORPHA Kützing, 1845.
<i>wittrockii</i> (Wille) Kylin [<i>Entoderma wittrockii</i>]	<i>melagonium</i> (Web. et Mohr) Kütz.
EPICLADIA Reinke, 1888.	CLADOPHORA Kützing, 1843.
<i>flustrae</i> Rke. (100)	<i>rupestris</i> (L.) Kütz. (103)
EUGOMONTIA Kornmann, 1960.	<i>sericea</i> (Huds.) Kütz. (4, 104)
<i>sacculata</i> Kornm. (91) [Gomontia polyrhiza pro parte]	[? <i>C. glaucescens</i> , ? <i>C. gracilis</i> , ? <i>C. hirta</i>]
OCHLOCHAETE Thwaites ex Harvey, 1849.	LOLA A. et G. Hamel, 1929.
<i>ferox</i> Huber	? <i>implexa</i> (Harv.) A. et G. Hamel (80, 105) [<i>Chaetomorpha tortuosa</i>]
PRINGSHEIMIELLA Höhnel, 1920.	RHIZOCLONIUM Kützing, 1843.
<i>scutata</i> (Rke.) Marchew. [<i>Pringsheimia scutata</i>]	<i>riparium</i> (Roth) Harv. (4)
PSEUDENDOCLONIUM Wille, 1901.	CAULERPALES
<i>submarinum</i> Wille (81)	Derbesiaceae
PSEUDOPRINGSHEIMIA Wille, 1909.	DERBESIA Solier, 1847.
<i>fucicola</i> (Rosenv.) Wille (101) [<i>Ulrella fucicola</i>]	<i>marina</i> (Lyngb.) Sol. (106)
	Bryopsidaceae
	BRYOPSIS Lamouroux, 1809.
	<i>plumosa</i> (Huds.) J. Ag. (107)

NOTES

- (1) La classification généralement adoptée ici est celle de DIXON (1961, 1968, 1970).
- (2) Constitue l'ordre des Acrochaetales pour FELDMANN (1963).
- (3) Inventaire à compléter pour la flore islandaise.
- (4) A revoir.
- (5) Pour la morphologie, la sexualité et la reproduction, voir KNAGGS (1968) et WEST (1969, 1970).
- (6) Semble avoir été récolté dans le Sud de l'Islande; voir H. JÓNSSON (1901, 1912).
- (7) H. JÓNSSON (1901) signale ici, mais comme douteux, le *Furcelaria fastigiata*.
- (8) Isl. W.: Öndverdarnes; nouveau.

- (9) Isl. S.: Vestmannaeyjar; nouveau.
- (10) Pour la typification de cette espèce, voir DIXON (1967).
- (11) Voir SCHOTTER (1968).
- (12) Voir NEWROTH et TAYLOR (1968) pour la répartition géographique.
- (13) Les organes reproducteurs ont été décrits par les anciens auteurs sous le nom d'*Actinococcus subcutaneus*; voir SCHOTTER (1968). La nomenclature et la typification des espèces nord-atlantiques du genre *Phyllophora* ont récemment fait l'objet de révision par NEWROTH et TAYLOR (1971). Le cycle de reproduction du *P. truncata* a été étudié par NEWROTH (1971).
- (14) Sa présence en Islande a été mise en doute par H. JÓNSSON (1901), malgré l'existence de quelques échantillons dans l'herbier du Musée Botanique de Copenhague; récolté à Vestmannaeyjar, sa présence est confirmée ici.
- (15) Isl. N.: Kaldrananes (près du Bjarnarfjördur); Isl. SW.: Stykkishólmur, Ólafsvík, Álfanes; nouveau.
- (16) Pour la nomenclature, voir DIXON (1964).
- (17) Les représentants islandais des Corallinacées encroûtantes ont été récemment étudiés par ADEX (1968, 1970 a et b, 1971); ses conclusions sont adoptées ici. En outre, ont été signalées par H. JÓNSSON (1901), d'après les déterminations de FOSLIE, les espèces suivantes: *Lithothamnion flavescens*, *Lithothamnion ungeri* et *Lithophyllum crouani*. Pour une nouvelle classification des Corallinacées, voir CABIOCH (1971). Sont nouveaux pour l'Islande: *Kvaleya epilaeve* (Isl. N.: Hrútafjördur; Isl. E.: Reydarfjördur); *Phymatolithon laevigatum* (Isl. S.); *Lithophyllum orbiculatum* et *Phymatolithon rugulosum*: ubiquistes.
- (18) Pour le polymorphisme de cette espèce, voir H. JÓNSSON (1901), ZINOVA (1955), EDELSTEIN et McLACHLAN (1966).
- (19) En Islande, comme ailleurs, le gamétophyte femelle de cette espèce paraît absent; voir à ce propos MAGNE (1964).
- (20) Pour la distinction entre *A. boreale* et *A. plumula*, voir SUNDENE (1959, 1962); voir L'HARDY-HALOS (1968) pour les nombreuses variétés de l'*A. plumula*.
- (21) Isl. S.: Vestmannaeyjar; nouveau.
- (22) Pour le changement de nomenclature, voir DIXON (1960).
- (23) Cette espèce ne semble pas avoir été récoltée en Islande depuis 1821; voir H. JÓNSSON (1901).
- (24) Espèce très polymorphe; voir ZINOVA (1955).
- (25) Isl. E.: Berufjördur; nouveau.

- (26) Isl. S.: Vestmannaeyjar; nouveau.
- (27) *Conchocelis rosea* Batt., signalé par H. JÓNSSON (1901), appartient au cycle de développement du *Bangia* et du *Porphyra*; voir DREW (1949) et KUROGI (1954). Pour le cycle chromosomique et la place de la méiose, voir GIRAUD et MAGNE (1968).
- (28) Pour la monographie des espèces britanniques, voir CONWAY (1964 a, 1964 b).
- (29) L'espèce islandaise correspond bien à celle décrite sous ce nom par ZINOVA (1955).
- (30) Pour le cycle de développement et la délimitation de ces espèces à Héligoland, voir KORNMANN (1961 c).
- (31) Sur le développement de cette espèce en culture, voir CHEN et al. (1970).
- (32) Un seul échantillon trouvé une seul fois à Surtsey par S. JÓNSSON (1970 a).
- (33) Le classement des Phéosporées en *Isogeneratae* et *Heterogeneratae* KYLIN (1933) est suivi ici.
- (34) La systématique adoptée est celle de RUSSELL (1966, 1967) qui reprend la division du genre proposée par HAMEL (1931) en deux complexes: les *Ectocarpi siliculosi* et les *Ectocarpi fasciculati*. Voir toutefois à ce propos SOUTH et CARDINAL (1970). A signaler ici une forme qui pourrait être rapportée à *Ect. dimorphus* Silva, trouvée en abondance à Víkurbakki (N. Islande).
- (35) Voir MULLER (1967) pour les variations de formes de cette espèce, indépendamment des variations génétiques.
- (36) Isl. N.: Víkurbakki; nouveau.
- (37) Isl. E.: Eskifjördur; nouveau.
- (38) Isl. S.: Surtsey; nouveau.
- (39) D'après RAVANKO (1970 a), suivant le résultat de ses cultures en Finlande, cette algue représente un très jeune stade de développement d'une Chordariale plus différenciée.
- (40) Comprend aussi le *Pylaiella varia* Kjellm. (= *Pylaiella littoralis* var. *varia*) auquel correspondent bien certains spécimens trouvés à Eyjafjördur (N. Isl.) porteurs exclusivement de zoïdocystes pluriloculaires. Voir ZINOVA (1953), S. LUND (1959) et EDELSTEIN et al. (1967 a). Les autres variétés et formes considérées par H. JÓNSSON (1903) seraient à revoir. Le *P. rupincola* est bien une forme du *P. littoralis* (WEST, 1967). A propos de la position systématique de l'espèce voir CHRISTENSEN (1962) et RUSSELL (1964).
- (41) Voir RHYS-WILLIAMS (1964) pour le cycle de l'espèce.

- (42) Voir VAN DEN HOEK et FLINTERMAN (1968).
- (43) Y compris *Sphacelaria olivacea* de H. JÓNSSON. Voir HAAS-NIEKERK (1965).
- (44) Depuis les observations de DANGEARD (1963), NAKAMURA (1965) et TATEWAKI (1966), il est admis que certaines formes ralfsioïdes ou stréblonémoïdes font partie du cycle du *Petalonia* et du *Scyto-siphon*. Les formes ralfsioïdes identifiées: *Ralfsia californica* S. et G. (WYNNE, 1969), *Ralfsia clavata* (Harv.) Crn. et *Ralfsia borneti* Kuck. (EDELSTEIN et al., 1970) ont été rapportées au sous-genre *Strangularia*. Pour le *Microspongium* voir S. LUND (1966) et MC LACHLAN et al. (1971). Quant à la forme stréblonémoïde, le *Strebłonema anomalam* S. et G., voir LOISEAUX (1970).
- (45) Sporophyte du *Scaphospora speciosa* Kjellm. (SUNDENE, 1966). Isl. N.: Eyjafjördur; nouveau.
- (46) La famille des Delamaracées, créée par ZINOVA (1953) a été élevée au rang d'ordre par S. LUND (1959). Ordre adopté ici provisoirement, le matériel islandais semblant porter de très jeunes zoïdocystes uniloculaires à côté des pluriloculaires.
- (47) Isl. E.: Eskifjördur; nouveau.
- (48) Pour la révision et une nouvelle définition de cette famille, adoptée ici, voir LOISEAUX (1967 a et b, 1968).
- (49) Pourrait appartenir au cycle de Chordariacées plus évoluées ou de Dictyosiphonales (LOISEAUX, 1969; EDELSTEIN et al., 1971).
- (50) Un seul spécimen porteur de zoïdocystes pluriloculaires trouvé à Eyjafjörður (Isl. N.), correspondant aux figures de S. LUND (1959). Nouveau. A revoir.
- (51) Voir résultats non concordants des cultures de l'espèce par WYNNE (1969) et RAVANKO (1970).
- (52) Voir S. LUND (1959).
- (53) Maintenu dans une famille distincte, celle des Ralfsiacées, par la plupart des auteurs.
- (54) Pour la position systématique de cette espèce voir KYLIN (1947) et S. LUND (1959).
- (55) Synonyme de *Pseudololithodera extensum* (Crn.) S. LUND (= *Lithodera fatiscens* Aresch.) selon les résultats de RAVANKO (1970 b).
- (56) Pour le cycle de reproduction de cette espèce voir LOISEAUX (1968) et EDELSTEIN et al. (1971).
- (57) Isl. N.: Eyjafjördur; nouveau.
- (58) Pour la position systématique et le cycle de reproduction voir DANGEARD (1966) et WYNNE (1969).

- (59) Y compris les formes *firma* et *densa* (ZINOVA, 1953). Pour les variations du cycle de développement voir CARAM (1955), KORN-MANN (1962 b) et CARAM (1969).
- (60) Les spécimens islandais examinés ne portent que des zoïdocystes uniloculaires alors que S. LUND (1959) signale des pluriloculaires sur les plantes groenlandaises. A revoir.
- (61) Cycle de reproduction variable: ABE (1938) et KORNMAN (1963). Le cycle de développement, les variations morphologiques, la répartition géographique et l'écologie du *D. aculeata* ont été étudiés par CHAPMAN et BURROW (1971).
- (62) Pour le cycle de reproduction voir EDELSTEIN et al. (1971).
- (63) Le *St. tortilis* d'Islande porte des zoïdocystes uniloculaires et correspond à l'espèce anglaise (NAYLOR, 1958) mais pas à l'espèce française (DANGEARD, 1965). Pour ce problème des organes reproducteurs voir aussi CARAM, 1965 (p. 172).
- (64) Isl. SW.: Reykjavik; N.: Tjörnes; nouveau.
- (65) Isl. E.: Eskifjördur; nouveau.
- (66) Isl. N. W.: Bolungarvik, nouveau. Rattaché aux Chrysophycées par PARKE et DIXON (1968). Cycle de reproduction étudié par McLACHLAN et al. (1971).
- (67) Comportant le *Dictyosiphon mesogloia* de H. JÓNSSON (1903).
- (68) Comprend le *D. hippuroides* (Lyngb.) Kütz. et le *D. corymbosus* Kjellm. qui sont pour ZINOVA (1953) de bonnes espèces. LEVRING (1940) et S. LUND (1959) les considèrent comme des formes du *D. foeniculaceus*.
- (69) Position systématique remise en question par JAASUND (1957). Voir SUNDENE (1963) et JAASUND (1965).
- (70) Y compris les formes *stenophylla* et *cucullata*, comme l'avait suggéré H. JÓNSSON. Voir SUNDENE (1958, 1964) et WILCE (1965).
- (71) Voir WILCE (1965) quant aux affinités entre *L. digitata* et *L. nigripes*. Le genre *Phyllaria* appartient avec le genre *Saccorhiza* à une famille distincte, celle des Phyllariacées, proposée par J. FELDMANN (1934). Le *Saccorhiza*, caractérisé par la présence de bulbe creux à la base, n'a pas été observé en Islande.
- (72) Y compris les formes *linearis* et *latifolia* reconnues par H. JÓNSSON (1903).
- (73) Etude des variations morphologiques par des essais de transplantation (SUNDENE, 1964) et des cultures expérimentales (SOUTH, 1970).
- (74) Comprend les formes *membranacea* et *grandifolia* J. Ag. considérées comme de bonnes espèces par ZINOVA (1953).

- (75) Les formes de *Fucus inflatus* M. Vahl. décrites par H. JÓNSSON (1903) correspondant dans l'ensemble aux sous-espèces du *Fucus distichus* L. reconnues par POWELL (1957), la terminologie de ce dernier peut être adoptée ici. Le *Fucus ceranoides*, trouvé près de Reykjavik, est nouveau pour l'Islande.
- (76) Voir les cultures de ces quatre espèces par McLACHLAN et al. (1971).
- (77) Isl. S.: Eyrarbakki; nouveau.
- (78) Isl. S.: Vestmannaeyjar; nouveau.
- (79) Certains membres du *Codiolum* (*C. gregarium*, *C. petrocandidis*, *C. polryzum*) et du *Chlorochytrium* (*C. inclusum*), considérés autrefois comme espèces indépendantes, ont été identifiés comme sporophytes de l'*Urospora*, de l'*Acrosiphonia*, du *Spongomorpha* et du *Monostroma*. Ils sont transférés dans leurs familles respectives. Les autres *Codiolum* et *Chlorochytrium*, maintenus ici, sont à revoir. Voir JORDE (1933), FAN (1959), S. JÓNSSON (1959 a, 1962, 1966), KORNMAN (1959, 1961 a et b, 1965), HANIC (1965) et CHIHARA (1969).
- (80) Position systématique incertaine.
- (81) Signalé par BOYE-PETERSEN (1928).
- (82) D'après FRIEDMANN (1969) il existerait une population exclusivement méiotique et sexuée de cette espèce dans le Nord de l'Islande (Húsavík).
- (83) Pour la reproduction et la délimitation des espèces, voir KORNMAN (1964) et PERROT (1968, 1970, 1971).
- (84) La nomenclature et la systématique sont celles de BLIDING (1963, 1968).
- (85) Présente un cycle isomorphe à Héligoland, voir KORNMAN (1956).
- (86) Pour la reproduction, voir BLIDING (1963) et CHIHARA (1967).
- (87) Isl. S.: Surtsey; nouveau.
- (88) Pour la reproduction des représentants de cette espèce au Japon, voir TATEWAKI (1969).
- (89) Isl. S.: Vestmannaeyjar; nouveau.
- (90) Pour le cycle isomorphe de cette espèce, voir GAYRAL (1962).
- (91) KORNMAN (1959, 1960) a montré que le *Gomontia polryziza* (Lagerh.) Born. et Flah. correspond à deux espèces distinctes: *Eugomontia sacculata*, de structure filamenteuse et à cycle isomorphe, et *Codiolum polryzum*, qui est un sporophyte unicellulaire et calcicole alternant avec un gamétophyte parenchymateux réduit et non encore identifié dans la nature. YAMADA et

TATEWAKI (1955) ont signalé un cas analogue de gamétophyte réduit chez le *Monostroma zostericola*. A titre d'essai, et en accord avec KORNmann (1960, 1962 c), nous plaçons la première espèce parmi les Chaetophoracées et la seconde parmi les Monostromatacées. Malgré l'équivoque que peut susciter la dénomination de *C. polyrhizum*, elle est maintenue provisoirement en attendant la découverte du gamétophyte dans la nature. Voir aussi CHIHARA (1962).

- (92) Pour la taxinomie et les cycles de développement des espèces voir KORNmann et SCHALING (1962); pour le cycle chromosomique et la méiose chez le *M. grevillei*, voir S. JÓNSSON (1968). Le *M. arcticum* Wittr., considéré comme une espèce indépendante par KORNmann et SCHALING (1962), représente plutôt, ainsi que l'a suggéré H. JÓNSSON (1903), une variété du *M. grevillei* dont elle ne diffère que par son cycle apogamique.
- (93) Dans l'état actuel des études, il est possible de dégager deux taxons au sein de ce groupe: a — *Acrosiphonia* à cycle digénétique et hétéromorphe et à sporophyte codioloïde, et b — *Acrosiphonia* à cycle monogénétique et haploïde. Chaque taxon comporterait, en outre, des variétés selon la possibilité chez ces algues de se reproduire soit par mictohaploïdie soit par apogamie; voir S. JÓNSSON (1962, 1969, 1971).
- (94) D'après KJELLMAN (1893) l'*A. arcta* (Dillw.) J. Ag. ne diffère guère de l'*A. centralis* Kjellm. lequel, selon H. JÓNSSON (1903), ne paraît pas spécifiquement différent de l'*A. incurva* Kjellm.. Il possède un cycle digénétique et hétéromorphe en Islande (S. JÓNSSON, 1964). L'*A. arcta* (Dillw.) J. Ag. d'Héligoland *sensu* KORNmann (1962 a) n'offre pas les caractères initialement utilisés par DILLWIN (1809) pour désigner cette espèce, c'est-à-dire un thalle généralement à rameaux obtus et non pointus. L'espèce d'Héligoland présente tout les caractères morphologiques et cytologiques, y compris le nombre chromosomique ($n=5$) de l'*A. spinescens* (Kütz.) Kjellm.. Elle semble correspondre soit à une variété mictohaploïde ou apogamique de cette dernière espèce, soit à une espèce indépendante à cycle monogénétique et haploïde compliqué de mictohaploïdie accusée; voir KORNmann (1970 b) et S. JÓNSSON (1971).
- (95) L'*A. sonderi* se reproduit selon un cycle monogénétique et haploïde en Islande (S. JÓNSSON, 1969). Il est évident que l'espèce islandaise étudiée ultérieurement par KORNmann (1970 c) sous le nom de l'*A. grandis* est synonyme de l'*A. sonderi*. Les races

apogamiques de cette espèce, trouvées en Islande et à Héligoland, devraient être considérées comme des variétés de l'*A. sonderi*, et non comme des espèces indépendantes ainsi que l'a suggéré KORNMANN (1970 b).

- (96) Le cycle de l'*A. spinescens* est digénétique et hétéromorphe en Islande (S. JÓNSSON, 1966). Son sporophyte est le *Codiolum petrocelidis* en France (S. JÓNSSON, 1962) et à Héligoland (KORNMANN, 1965). Pour la méiose et sa place dans le cycle, voir S. JÓNSSON (1970 b).
- (97) Le sporophyte de cette espèce est le *Chlorochytrium inclusum* en France (S. JÓNSSON, 1959 b, 1962, 1966). A Héligoland, il a été décrit sous deux noms différents: *Codiolum petrocelidis* et *Chlorochytrium inclusum* (KORNMANN, 1961 a).
- (98) Les sporophytes de ces espèces ont été décrits sous le nom de *Codiolum gregarium* (JORDE, 1933, KORNMANN, 1961 b, HANIC, 1965). D'après JORDE (1933) et HANIC (cité in SOUTH et CARDINAL, 1970) l'*U. penicilliformis* et l'*U. mirabilis* ne sont pas nécessairement conspécifiques, puisque les gamètes des deux sexes de l'*U. mirabilis* possèdent un stigma, alors que seulement les gamètes femelles en sont pourvus chez l'*U. penicilliformis*. KORNMANN (1966) a proposé de ressusciter le nom d'*Hormiscia* Fries (1835) pour désigner certains éléments parmi les *Urospora*; mais comme l'a indiqué HAMEL (1930) ce nom doit disparaître de la nomenclature algologique, puisqu'il existe en Mycologie un genre *Hormiscium* (KUNTZE, 1817).
- (99) L'*A. repens* et *B. piliferum* feraient partie d'un même cycle de développement selon SOUTH (1968, 1969) et KERMARREC (1970).
- (100) Isl. N.: Bjarnarfjördur; nouveau.
- (101) Voir PERROT (1969) pour la reproduction d'une espèce voisine, le *P. confluens*.
- (102) Les Cladophoracées ne sont pas considérées ici comme un ordre (S. JÓNSSON, 1962).
- (103) Pour le cycle chromosomique et la méiose, voir WIK-SJÖSTEDT (1970), S. JÓNSSON et CHESNOY (1971).
- (104) D'après VAN DEN HOEK (1963), le *C. glaucescens*, le *C. gracilis* et le *C. hirta*, identifiés par H. JÓNSSON (1903), sont synonymes de *C. sericea* (Huds.) Kütz. qui comporterait deux variétés: var. *sericea* et var. *biflagellata*. Par contre, selon SÖDERSTRÖM (1963, 1965), le *C. glaucescens* (= *C. sericea* var. *biflagellata* sensu Van den Hoek) est une espèce indépendante, alors que le *C. hirta* et

le *C. gracilis* sont synonymes de *C. flexuosa* (Müll.) Kütz. (=*C. sericea* var. *sericea sensu* Van den Hoek).

- (105) D'après ROSENVINGE (1894), le *Chaetomorpha tortuosa* (Dillw.) Kleen du Groenland possède environ 20 noyaux par article, caractère qui permettrait de la rattacher au genre *Lola*. H. JÓNSSON (1903) étant catégorique sur l'identité du matériel islandais avec le matériel groenlandais, sans toutefois mentionner le nombre des noyaux, nous plaçons cette espèce, à titre d'essai et sous réserve d'étude ultérieure, dans le genre *Lola* sous le nom de *L. implexa*, qui contient de 6 à 18 noyaux par article et montre une hétérogamie accusée (PERROT, 1965).
- (106) Isl. S.: Vestmannaeyjar (Heimaey, Surtsey); Isl. N.: Eyjafjördur; nouveau. *Halicystis ovalis*, le gamétophyte de cette espèce, n'a pas été trouvé en Islande; pour la reproduction de l'espèce, voir KORNMANN (1938, 1970 a) et NEUMANN (1969).
- (107) Pour sa répartition en Islande, voir S. JÓNSSON (1963).

REMERCIEMENTS

Les auteurs expriment leurs remerciements à la Division des Affaires Scientifiques de l'OTAN qui a rendu possible l'expédition le long des côtes islandaises. Ils sont reconnaissants à la Direction Générale des garde-côtes d'Islande d'avoir mis à leur disposition leurs bateaux, leur permettant ainsi des récoltes dans certains endroits d'accès particulièrement difficile. Monsieur le Professeur J. Feldmann a bien voulu lire le manuscrit et y apporter des suggestions taxinomiques.

REFERENCES

- ABE, K. 1938. Entwicklung der Fortpflanzungsorgane und Keimungsgeschichte von *Desmarestia viridis* (Müll.) Lamour. *Sci. Rep. Tohoku Univ. (4)*, **12**: 475–482.
- ADEY, W. H. 1968. The distribution of crustose Corallines on the Icelandic coast. *Soc. Sci. Islandica* **1**: 16–25.
- 1970a. Some relationships between crustose Corallines and their substrate. *Soc. Sci. Islandica* **2**: 21–25.
- 1970b. The crustose Corallines of the northwestern North Atlantic, including *Lithothamnium lemoineae* n. sp. *J. Phyc.* **6**: 225–229.
- and Clarke P. SERAPANI. 1971. The biology of *Kvaleya epilaeve*, a new parasitic genus and species of Corallinaceae. *Phycologia* **10**: 29–42.
- 1970a. Some relationships be-

- BLIDING, C. 1963. A critical survey of European taxa in Ulvales. I. *Capsosiphon*, *Percursaria*, *Blidingia*, *Enteromorpha*. *Opera Bot.* **8** (3): 1–160.
- 1968. A critical survey of European taxa in Ulvales. II. *Ulva*, *Ulvaria*, *Monostroma*, *Kornmannia*. *Bot. Not.* **121** (4): 535–629.
- BÖRGESSEN, F. 1905. The algal vegetation of the Faeröese coasts. *Bot. Faeröes* **3**: 683–834.
- and H. JÓNSSON. 1905. The distribution of the marine algae of the Arctic Sea and of the northernmost part of the Atlantic. *Bot. Faeröes* **3**: appendix.
- CABIOCH, J. 1971. Essai d'une nouvelle classification des Corallinacées actuelles. *C. R. Acad. Sc. (Paris)* **272**: 1616–1619.
- CARAM, B. 1955. Sur l'alternance de générations chez *Chordaria flagelliformis*. *Bot. Tidsskr.* **52**: 18–36.
- 1965. Recherches sur la reproduction et le cycle sexué quelques Phéophycées. *Vie et Milieu* **16** (1A): 21–221.
- 1969. A propos des diverses possibilités de reproduction et de survie chez une algue phéophycée: le *Chordaria flagelliformis*. *Bull. Soc. Phyc. France* **13–14**: 47–48.
- CHAPMAN, A. R. O. & E. M. BURROW 1971. Field and culture studies of *Desmarestia aculeata* (L.) Lamour. *Phycologia* **10**: 63–76.
- CHEN L. C-M., T. EDELSTEIN, E. OGATA & J. McLACHLAN. 1970. The life history of *Phorphyra miniata*. *Can. J. Bot.* **48**: 385–389.
- CHIHARA, M. 1962. Occurrence of *Gomontia*-like phase in the life history of certain species belonging to *Collinsella* and *Monostroma*. *J. Jap. Bot.* **37**: 44–45.
- 1967. Developmental morphology and systematics of *Capsosiphon fulvescens* as found in Izu, Japan. *Bull. National Sci. Mus. Tokyo* **10**: 163–170.
- 1969. Culture study of *Chlorochytrium inclusum* from the northeast Pacific. *Phycologia* **8**: 127–133.
- CHRISTENSEN, T. 1962. *Alger*. In: Böcher, T., Lange, M., and Sørensen, T. *Botanik*, Copenhague **2** (2): 1–178.
- CONWAY, E. 1964a. Autecological studies of the genus *Porphyra*: I. The species found in Britain. *Brit. Phycol. Bull.* **2**: 342–328.
- 1964b. Autecological studies of the genus *Porphyra*: II. *Porphyra umbilicalis* (L.). *J. Ag. Ibid.* **2**: 349–363.
- DANGEARD, P. 1963. Recherches sur le cycle évolutif de quelques Scytosiphonacées. *Botaniste* **46**: 5–132.
- 1965. Le *Stictyosiphon tortilis* (Rupr.) Reinke à Saint-Vaast-la-Hougue (Cotentin). *Le Botaniste* **S. 49** (1–4): 1–108.
- 1966. Sur la présence d'un pléthysmothalle chez *Leptonematella fasciculatum* (Reinke) Silva. *C. R. Acad. Sc. Sér. D. Sc. Nat. (Paris)* **263**: 1692–1694.
- DILLWYN, L. W. 1809. *British Confervae*. Lond.
- DIXON, P. S. 1960. Studies on marine algae of the British Isles: *Ceramium shuttleworthianum* (Kütz.) Silva. *J. mar. biol. Ass. U. K.* **39**: 375–390.
- 1961. On the classification of the Florideae, with particular reference to the position of the Gelidiaceae. *Bot. mar.* **3**: 1–16.
- 1964. Taxonomic and nomenclatural notes on the Florideae. IV. *Bot. Notis.* **117**: 56–78.
- 1967. The typification of *Fucus cartilagineus* L. and *F. corneus* Huds. *Blumea* **15**: 55–62.
- 1970. The Rhodophyta: some aspects of their biology. II. *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.* **8**: 307–352.
- DREW, K. M. 1949. *Conchocelis*-phase in the life-history of *Porphyra umbilicalis* (L.) Kütz. *Nature (Lond.)* **164**: 748.
- EDELSTEIN, T. & J. McLACHLAN. 1966. In-

- vestigations of the marine algae of Nova Scotia. I. Winter flora of the Atlantic coast. *Can. J. Bot.* **44**: 1035–1055.
- 1967. Investigations of the marine algae of Nova Scotia. III. Species of Phaeophyceae new or rare to Nova Scotia. *Can. J. Bot.* **45**: 203–210.
- EDELSTEIN, T., L. C-M. CHEN, & J. Mc LACHLAN. 1970. The life cycle of *Ralfsia clavata* and *R. borneti*. *Can. J. Bot.* **48** (3): 527–531.
- 1971. On the life histories of some brown algae from eastern Canada. *Can. J. Bot.* **49** (7): 1247–1251.
- FAN, K. C. 1959. Studies on the life histories of marine algae I. *Codiolum petrocyclidis* and *Spongomorpha coalita*. *Bull. Torrey Bot. Club* **86**: 1–12.
- FELDMANN, J. 1954. Inventaire de la flore marine de Roscoff. *Trav. Stn. biol. Roscoff*, Suppl. **6**: 1–152.
- 1963. The Rhodophyta order Acrochaetales and its classification. *Proc. IX. Sci. Congr.* **4**: 219–221.
- & F. MAGNE. 1964. Additions à l'inventaire de la flore marine de Roscoff. *Ed. Stn. biol. Roscoff*: 1–28.
- FRIEDMANN, I. 1969. Geographic and environmental factors controlling life history and morphology in *Prasiola stipitata* Suhr. *Österr. Bot. Z.* **116**: 203–225.
- GAYRAL, P. 1962. Reproduction et développement de *Monostroma obscurum* (Kütz.) J. Agardh. *Bull. Soc. bot. Fr.* **109**: 53–59.
- GIRAUD, A. & F. MAGNE. 1968. La place de la méiose dans le cycle de développement de *Porphyra umbilicalis*. *C. R. Acad. Sci. Paris* **267**: 586–588.
- HAAS-NIEKERK, T. De. 1965. The genus *Sphacelaria* Lyngbye (Phaeophyceae) in the Netherlands. *Blumea* **13**: 145–161.
- HAMEL, G. 1930–1931. *Chlorophycées des côtes françaises*. Paris.
- 1931–1939. *Phéophycées de France*. Paris.
- HANIC L. A. 1965. Life-history studies on *Urospora* and *Codiolum* from southern British Columbia. *Ph. D. Thesis*, Univ. British Columbia, Vancouver.
- HOEK, C. VAN DEN. 1963. *Revision of European species of Cladophora*. Leiden.
- & A. FLINTERMAN. 1968. The life-history of *Sphacelaria furcigera*. Kütz. (Phaeophyceae). *Blumea* **16**: 193–242.
- JAASUND, E. 1957. Marine algae from Northern Norway. II. *Bot. Not.* **110** (2): 205–231.
- 1965. Aspects of the marine algal vegetation of north Norway. *Bot. Gothoburg* **4**: 1–174.
- JÓNSSON, H. 1901. The marine algae of Iceland. I. Rhodophyceae. *Bot. Tidskr.* **24**: 127–155.
- 1903. The marine algae of Iceland. 2. Phaeophyceae. *Bot. Tidskr.* **25**: 141–195. 3. Chlorophyceae, 4. Cyanophyceae. *Ibid.* **25**: 337–385.
- 1904. The marine algae of East Greenland. *Medd. Grönl.* **30**: 1–73.
- 1912. The marine algal vegetation of Iceland. *Bot. Iceland* **1**: 1–186.
- JÓNSSON, S. 1959a. L'existence de l'alternance hétéromorphe de générations entre *Acrosiphonia spinescens* Kjellm. et le *Codiolum petrocyclidis* Kück. *C. R. Acad. Sc. (Paris)* **248**: 835–837.
- 1959b. Le cycle de développement du *Spongomorpha lanosa* (Roth) Kütz. et la nouvelle famille des Acrosiphoniacees. *Ibid.* **248**: 1565–1567.
- 1962. Recherches sur des Cladophoracées marines (structure, reproduction, cycles comparés, conséquences systématiques). *Ann. Sc. Nat. Bot. (Paris)* **3**: 25–230.
- 1963. Nýjung í saeflóru Íslands (*Bryopsis plumosa* (Hudson) C. Ag. trouvé sur les côtes d'Islande). *Náttúrufr.* **33**: 205–213.
- 1964. Nouveau type de parthénogénèse chez les Algues: la parthénogénèse plasmogamique. *C. R. Acad. Sc. (Paris)* **258**: 2145–2148.

- 1966. Sur l'identification du sporophyte du *Spongomorpha lanosa* (Roth) Kütz. (Acrosiphoniacées). *Ibid.* **262**: 626–629.
- 1968. Sur le cycle ontogénique et chromosomique du *Monostroma grevillei* (Thur.) Wittr. de Roscoff. *Ibid.* **267**: 402–405.
- 1969. Le cycle évolutif de l'*Acrosiphonia sonderi* (Kütz.) Kornm., d'Islande et l'origine de ses races asexuées. *Rev. Gén. Bot.* **76**: 267–286.
- 1970a. Meeresalgen als Erstbesiedler der Vulkaninsel Surtsey. *Schr. Naturw. Ver. Schlesw. Holstein; Sonderb.*: 21–28.
- 1970b. Localisation de la méiose dans le cycle de développement de l'*Acrosiphonia spinescens* (Kütz.) Kjellm., Acrosiphoniacées. *C. R. Acad. Sc. (Paris)* **271**: 1859–1861.
- 1971. Des lignées apocaryogamiqes et leur ségrégation dans la population de l'*Acrosiphonia arcta*, Chlorophycée marine d'Héligoland. *Helgol. wiss. Meeresunters.* **22**: 281–294.
- & L. CHESNOY. 1971. Méiose et sporogenèse chez le *Cladophora rupestris* (L.) Kütz. *C. R. Acad. Sc. (Paris)* **272**: 1754–1756.
- JORDE, I. 1933. Untersuchungen über den Lebenszyklus von *Urospora* Aresch. und *Codiolum* A. Braun. *Nyt Mag. Naturvidensk.* **73**: 1–19.
- KERMARREC, A. 1970. A propos d'une éventuelle parenté de deux Chlorophycées marines: *Acrochaete repens* et *Bolbocoleon piliferum* (Chaetophoracées Ulotrichales). *Cahiers Biol. mar. Roscoff* **11**: 485–490.
- KJELLMAN, F. R. 1883. The algae of the Arctic Sea. *K. Sv. Vet.-Akad. Handl.* **20**: 1–320.
- 1893. Studier öfver Chlorophycé-slaæget *Acrosiphonia* J. Ag. och dess Skandinaviske Arter. *K. Sv. Vet.-Akad. Handl.* **18**: 1–144.
- KNAGGS, F. W. 1968. *Rhodochorton purpureum* (Lightf.) Rosenvinge. The morphology of the gametophytes and the young carposporophytes. *Nova Hedwigia* **16**: 449–457.
- KORNMANN, P. 1938. Zur Entwicklungs-geschichte von *Derbesia* und *Halicystis*. *Planta* **28**: 464–470.
- 1956. Zur Morphologie und Ent-wicklung von *Percursaria percursa*. *Helgol. wiss. Meeresunters.* **5**: 259–272.
- 1959. Die heterogene Gattung *Gomontia* I. Der sporangiale Anteil, *Codiolum polyrhizum*. *Ibid.* **3**: 229–238.
- 1960. Die heterogene Gattung *Gomontia* II. Der fädige Anteil, *Eugomontia sacculata* nov. gen. nov. spec. *Ibid.* **7**: 59–71.
- 1961a. Über *Spongomorpha lanosa* und ihre Sporophytenformen. *Ibid.* **7**: 195–205.
- 1961b. Über *Codiolum* und *Urospora*. *Ibid.* **8**: 42–57.
- 1961c. Zur Kenntnis der *Porphyra*-Arten von Helgoland. *Ibid.* **8**: 176–192.
- 1962a. Eine Revision der Gattung *Acrosiphonia*. *Helgol. wiss. Meeres-unters.* **8**: 219–242.
- 1962b. Die Entwicklung von *Chordaria flagelliformis*. *Ibid.* **8** (2): 276–278.
- 1962c. Zur Entwicklung von *Monostroma grevillei* und zur systemati-schen Stellung von *Gomontia polyrhiza*. *Deutsch. Bot. Gesellsch. Neue Folge.* **1**: 37–39.
- 1963. Die Entwicklung von *Des-marestia viridis*. *Helgol. Wiss. Meeres-unters.* **8** (3): 287–292.
- 1964. Die *Ulothrix*-Arten von Helgoland. *Ibid.* **11**: 27–38.
- 1965. Was ist *Acrosiphonia arcta*? *Ibid.* **12**: 40–51.
- 1966. *Hormiscia* neu definiert. *Ibid.* **13**: 408–425.
- 1970a. Eine Mutation bei der si-

- phonalen Grünalge *Derbesia marina*. *Ibid.* **21**: 1–8.
- 1970b. Phylogenetische Beziehungen in der Grünalgentengattung *Acrosiphonia*. *Ibid.* **21**: 292–304.
- 1970c. Der Lebenszyklus von *Acrosiphonia grandis* (Acrosiphoniales, Chlorophyta). *Mar. Biol.* **7**: 324–331.
- & P.-H. SAHLING. 1962. Zur Taxonomie und Entwicklung der *Monostruma*-Arten von Helgoland. *Helgol. wiss. Meeresunters.* **8**: 302–320.
- KUROGI, M. 1954. Life-history of *Bangia*. *Proc. VIII. Int. Bot. Congr.* **17**: 74–76.
- KYLIN, H. 1933. Über die Entwicklungs geschichte der Phaeophyceen. *Lunds Univ. Årsskr., N. F. Avd. 2*, **29** (7): 1–102.
- 1947. Die Phaeophyceen der Schwedischen Westküste. *Lunds Univ. Årsskr., N. F. Avd. 2*, **43** (4): 1–99.
- L'HARDY-HALOS, M. T. 1968. Les Ceramiaeae (Rhodophyceae Florideae) des côtes de Bretagne: I.—Le genre *Antithamnion* Nägeli. *Rev. Algol.*, N. S., **9**: 152–183.
- LEVRING T. 1937. Zur Kenntnis der Algenflora der norwegischen Westküste. *Acta Univ. Lund*, N. F. Avd. 2, **33**: 1–148.
- 1940. Studien über die Algenvegetation von Blekinge, Südschweden *Diss.* Lund
- LOISEAUX, S. 1967a. Morphologie et cytologie des Myrionématacées. Critères taxonomiques. *Rev. Gén. Bot.* **74**: 329–347.
- 1967b. Recherches sur les cycles de développement des Myrionématacées (Phéophycées). I-II. Hécatonématacées et Myrionématacées. *Rev. Gén. Bot.* **74**: 529–576.
- 1968. Recherches sur les cycles de développement des Myrionématacées (Phéophycées). III. Tribu des Ralfsiées. IV. Conclusions générales *Rev. Gén. Bot.* **75**: 293–318.
- 1969. Sur une espèce de *Myriotrichia* obtenue en culture à partir de zoïdes d'*Hecatonema maculans* Sauv. *Phycologia* **8**: 11–15.
- 1970. *Streblonema anomalum* S. et G. and *Compsонема sporangiiferum* S. et G. stages in the life history of a minute *Scytosiphon*. *Phycologia* **9** (2): 185–191.
- LUND, S. 1950. The marine algae of Denmark. Contributions to their natural history. Vol. 2, Phaeophyceae. Part 4. *D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Skr.*, **6** (2): 1–80.
- 1959. The marine algae of east Greenland. I. Taxonomical part. *Medd. Grönland*, **156**: 1–247.
- 1966. On a sporangia-bearing microthallus of *Scytosiphon lomentaria* from nature. *Phycologia* **6** (1): 67–78.
- MAGNE, F. 1964. Recherches caryologiques chez les Floridées (Rhodophycées). *Cahiers Biol. Mar.*, **5** (supplément): 461–671.
- MCLACHLAN, J., L. C.-M. CHEN, & T. EDELSTEIN. 1971a. The life history of *Microspongium* sp. *Phycologia* **10** (1): 83–87.
- 1971b. Observations on *Phaeosaccion collinsii* in culture. *Can. J. Bot.* **49** (4): 563–566.
- 1971c. The culture of four species of *Fucus* under laboratory conditions. *Can. J. Bot.* **49** (8): 1463–1469.
- MULLER, D. G. 1967. Generationswechsel, Kernphasenwechsel und Sexualität der Braunalge *Ectocarpus siliculosus* im Kulturversuch. *Planta (Berl.)* **75**: 39–54.
- NAKAMURA, Y. 1965. Development of zoospores in *Ralfsia*-like thallus, with special reference to the life cycle of the *Scytosiphonales*. *Bot. Mag. (Tokyo)* **78**: 109–110.
- NAYLOR, M. 1958. Some aspects of the life history and cytology of *Stictyosiphon tortilis* (Rüpr.) Reinke. *Acta Adriatica* **8** (16): 1–22.
- NEUMANN, K. 1969. Beitrag zur Cytologie und Entwicklung der siphonalen Grün-

- alge *Derbesia marina*. *Helgol. Wiss. Meeresunters.* **19**: 355–375.
- NEWROTH, P. R. 1971. Studies in life histories in the Phyllophoraceae. I. *Phyllophora truncata* (Rhodophyceae, Gigartinales). *Phycologia*, **10**: 345–354.
- & A. R. A. TAYLOR. 1968. The distribution of *Ceratocolax hartzii*. *Brit. Phycol. Bull.*, **3**: 543–546.
- 1971. The nomenclature of the North Atlantic species of *Phyllophora* Greville. *Phycologia* **10**: 93–97.
- ÖSTRUP, E. 1918. Marine Diatoms from the coasts of Iceland. *Bot. Iceland* **2**: 347–398.
- PARKE, M. & P. S. DIXON. 1968. Checklist of British marine algae—second revision. *J. mar. biol. Ass. U.K.* **48**: 783–832.
- PERROT, Y. 1965. Sur le cycle de reproduction d'une Cladophoracée marine de la région de Roscoff: *Lola implexa* (Harv.) *C. R. Acad. Sc. (Paris)* **261**: 503–506.
- 1968. Sur le cycle de deux formes d'*Ulothrix flacca* (Dillw.) Thuret de la région de Roscoff. *Ibid.* **266**: 1953–1955.
- 1969. Sur le cycle ontogénique et chromosomique du *Pseudopringheimia confluens* (Rosenv.) Wille. *Ibid.* **268**: 279–282.
- 1970. Sur la spécificité et le cycle de l'*Ulothrix subflaccida* (Wille) des côtes françaises. *Ibid.* **270**: 932–933.
- 1971. Sur le cycle de reproduction de l'*Ulothrix pseudoflaccida* de la région de Roscoff. *Ibid.* **273**: 858–859.
- PETERSEN, Johs. Boye. 1928. The aerial algae of Iceland. *Bot. Iceland*, **2** (8): 327–447.
- POWELL, H. T. 1957. Studies in the genus *Fucus* L. I. *Fucus distichus* L. emend. Powell. *Mar. Biol. Ass. U.K.* **36**: 407–432.
- PRINTZ, H. 1926. Die Algenflora des Trondhjemsfjordes. *Skr. Norske Vidensk. Akad. Oslo, Mat.-Nat. kl.*, **5**: 1–273.
- RAVANKO, O. 1970a. Morphological, developmental and taxonomic studies in the *Ectocarpus* complex (Phaeophyceae). *Nova Hedwigia* **20**: 177–252.
- 1970b. Observations on the taxonomy and ecology of the epilithic crustaceous brown algae in the SW Archipelago of Finland (Seili Islands). *Bot. Notis.* **123**: 220–230.
- RHYS-WILLIAMS, P. 1964. Observations on two epiphytic members of the Phaeophyceae. *Brit. Phycol. Bull.* **2** (5): 391.
- ROSENVINGE, L. K. 1894. Les algues marines du Groenland. *Ann. Sc. Nat. Bot.* **19**: 53–164.
- 1898. Deuxième mémoire sur les algues marines du Groenland. *Medd. Grönland*, **20**:
- 1909, 1917, 1923–1924, 1931. The marine algae of Denmark. Contribution to their natural history. Vol. 1, Rhodophyceae. Part 1–4. *D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skr.*, **7**. Raekke, Nat. Mat. Afd. **7**.
- 1910. On the marine algae from north-east Greenland. *Medd. Grönland*, **43**: 93–133.
- 1935. On some Danish Phaeophyceae. *Ibid.*, **9**. Raekke, **6**.
- & S. LUND. 1941, 1943, 1947. The marine algae of Denmark. Contribution to their natural history. Vol. 2 Phaeophyceae. Part 1–3. *D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Biol. Skr.* **1**, **2**, **4**.
- RUSSELL, G. 1964. Systematic position of *Pylaiella littoralis* and status of the order Dictyosiphonales. *Brit. Phycol. Bull.* **2** (5): 322–326.
- 1966. The genus *Ectocarpus* in Britain. I. The attached forms *J. mar. biol. Ass. U.K.* **46**: 267–294.
- 1967. The genus *Ectocarpus* in Britain. II. The free-living forms. *Ibid.* **47**: 233–250.
- SCHOTTER, G. 1968. Recherches sur les Phyllophoracées. *Bull. Inst. océanogr. Monaco* **67**: 1–99.
- SÖDERSTRÖM, J. 1963. Studies in *Gladiophora*. *Bot. Gothoburg*, **I**: 1–147.

- 1965. Remarks on some species of *Cladophora* in the sense of van den Hoek and of Söderström. *Bot. mar.* **8**: 169–182.
- SOUTH, G. R. 1968. Aspects of the development and reproduction of *Acrochaete repens* and *Bolbocoleon piliferum*. *Can. J. Bot.* **46**: 101–113.
- 1969. A study of *Bolbocoleon piliferum* Pringsh. *Proc. Intl. Seaweed Symp.* **6**: 375–381.
- 1970. Experimental culture of *Alaria* in a subarctic free-flowing sea water system. *Helgol. Wiss. Meeresunters.* **20**: 216–228.
- & A. CARDINAL. 1970. A checklist of marine algae of eastern Canada. *Can. J. Bot.* **48**: 2077–2095.
- SUNDENE, O. 1953. The algal vegetation of Oslofjord. *Skr. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, Mat.-Nat. Kl.*, **2**: 1–244.
- 1958. Interfertility between forms of *Laminaria digitata*. *Nytt Mag. Bot.* **6**: 121–128.
- 1959. Form variation in *Antithamnion plumula*. Experiments on Plymouth and Oslofjord strains in culture. *Nytt Mag. Bot.* **7**: 181–187.
- 1962. Reproduction and morphology in strains of *Antithamnion boreale* originating from Spitsbergen and Scandinavia. *Skr. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, Mat.-Nat. Kl. (N.S.)*, **5**: 1–19.
- 1963. Reproduction and ecology of *Chorda tomentosa*. *Nytt Mag. Bot.* **10**: 159–167.
- 1964. The ecology of *Laminaria digitata* in Norway in view of transplant experiments. *Nytt Mag. Bot.* **11**: 83–107.
- 1966. *Haplospora globosa* Kjellm. and *Scaphospora speciosa* Kjellm. in culture. *Nature* **209**: 937–938.
- TATEWAKI, M. 1966. Formation of a crustaceous sporophyte with unilocular sporangia in *Scylosiphon lomentaria*. *Phycologia* **6**: 62–66.
- 1969. Culture studies on the life histories of some species of the genus *Monostroma*. *Sci. Pap. Inst. Algolog. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.*, **6** (1): 1–56.
- TAYLOR, W. R. 1957. Marine algae of the northeastern coast of North America. 2nd ed. *Univ. Mich. Stud., Sci. Ser.*, **13**.
- WEST, J. A. 1967. *Pylaiella littoralis* f. *rupinicola* from Washington: the life-history in culture. *J. Phycol.* **3** (3): 150–153.
- 1969. The life histories of *Rhodochorton purpureum* and *R. tenue* in culture. *J. Phyc.* **5**: 12–21.
- 1970. A monoecious isolate of *Rhodochorton purpureum*. *J. Phyc.* **6**: 368–370.
- WIK-SJÖSTEDT, A. 1970. Cytogenetic investigations in *Cladophora*. *Hereditas* **66**: 238–262.
- WILCE, R. T. 1965. Studies in the genus *Laminaria*. III. A revision of the North Atlantic species of the Simplices section of *Laminaria*. *Bot. Gothoburg* **3**: 247–256.
- WYNNE, M. J. 1969. Life history and systematic studies of some Pacific North American Phaeophyceae (brown algae). *Univ. Calif. Publ. Bot.* **50**: 1–88.
- YAMADA, Y. & M. TATEWAKI. 1965. New findings on the life history of *Monostroma zostericola* Tilden. *Sci. Pap. Inst. Algolog. Res., Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ.*, **5**: 105–117.
- ZINOVA, A. D. 1953. *Operedelitelj burych vodoroslej severnych morej SSSR*. Akad. Nauk SSSR. Moskva, Leningrad.
- 1955. *Operedelitelj krasnych vodoroslej severnych morej SSSR*. Akad. Nauk SSSR. Moskva, Leningrad.

INDEX DES GENRES¹

Acrochaete 14, 22	Desmarestia 12, 19	Leptonematella 12
Acrochaetium 9	Dictyosiphon 13, 19	Leptophytum 10
Acrosiphonia 14, 20, 21	Dilsea 10	Lithoderma 12, 18
<i>Actinococcus</i> 16	Dumontia 10	Lithophyllum 10, 16
Aglaothamnion 10	Dunaliella 13	Lithothamnium 10, 16
Ahnfeltia 9		Litosiphon 13
Alaria 13	Ectocarpus 11, 17	Lola 15, 22
Antithamnion 10, 16	Ectochaete 15	Lomentaria 10
<i>Ascocyclus</i> 12	Elachista 12	
Ascophyllum 13	Enteromorpha 14	Membranoptera 11
Asperococcus 13	<i>Entoderma</i> 15	Microspongium 12, 18
Bangia 11, 16	Entonema 11	Microsyphar 11
Blidingia 14	Epicladia 15	Monostroma 14, 20-21
Bolbocoleon 15, 22	Erythrocladia 11	Myriонема 12
Bonnemaisonia 9	Eudesme 12	Ochlochaete 15
Brachiomonas 13	Fugomontia 15, 20	Odonthalia 11
Bryopsis 15	Euthora 10	Omphalophyllum 13
Callithamnion 10	Fucus 13, 19	Ostreobium 13
Capsosiphon 14	<i>Furcellaria</i> 15	Pantoneura 11
Catenella 9	Giffordia 11	Pelvetia 13
Ceramium 10	Gigartina 9	Percursaria 14
Ceratocolax 9	<i>Gomontia</i> 14-15, 20	Petalonia 12, 18
Chaetomorpha 15, 22	<i>Halicystis</i> 23	Petrocelis 9
<i>Chaetopteris</i> 12	Halosaccicolax 9	Petroderma 12
<i>Chantransia</i> 9	Halosaccion 10	Peyssonelia 9
Chlorochytrium 13, 20-22	Haplospora 12	Phaeosaccion 18
Chondrus 9	Hacatonema 12	Phaeostroma 11
Chorda 13	Hildenbrandia 10	Phycodrys 11
Chordaria 12	<i>Hormiscia</i> 22	Phyllaria 13, 19
Cladophora 15, 22	Isthmoplea 12	Phyllophora 9, 16
Clathromorphum 10	Jonssonia 12	Phymatolithon 10, 16
Codiolum 13-14, 19-22	Kvaleyia 10, 16	Plocamium 9
Coilodesme 13	Kylinia 9	Plumaria 10
<i>Conchocelis</i> 16	Laminaria 13, 19	Polysiphonia 11
Corallina 10	Laminariocolax 11	Porphyra 11, 16
Cruoria 9	Leathesia 12	Porphyropsis 11
Cystoclonium 9	<i>Leptonema</i> 12	Prasiola 14
Delamarea 12		<i>Pringsheimia</i> 15
Delesseria 10, 11		<i>Pringsheimiella</i> 15
Derbesia 15		Pseudendoclonium 15
Dermatolithon 10		Pseudolithoderma 12, 18

¹ Les genres en italiques correspondent, soit à des synonymes, soit à des noms d'espèces signalées dans les notes.

- Pseudopringsheimia 15, 22
Pterosiphonia 11
Ptilota 10
Punctaria 13
Pylaiella 11, 17
Ralfsia 12, 18
Rhizoclonium 15
Rhodochorton 9
Rhododermis 10
Rhodomela 11
Rhodophyllum 9
- Rhodophysema 10
Rhodymenia 10
Rosenvingiella 14
Saccorhiza 13, 19
Scaphospora 18
Schizymenia 9
Scytosiphon 12, 18
Sphacelaria 11, 17
Spongomorpha 14, 20
Spongonema 11
Stichococcus 14
- Stictyosiphon 12, 19
Stragularia 18
Streblonema 11, 12, 18
Turnerella 9
Ulothrix 14
Ulva 14
Ulvaria 14
Ulvella 15
Urospora 14, 20, 22