

ADDITIONS A L'INVENTAIRE
de la
FLORE MARINE
de
ROSCOFF

Algues, Champignons, Lichens



ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1964

ADDITIONS A L'INVENTAIRE
de la
FLORE MARINE
de
ROSCOFF

Algues, Champignons, Lichens

ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROSCOFF

1964

ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF

INVENTAIRE DE LA FAUNE MARINE

L' « Inventaire de la Faune Marine de Roscoff » porte sur toutes les espèces qui sont récoltées ou capturées sur la partie de la côte nord de Bretagne comprise entre Portsal et Trébeurden ou sur les fonds compris dans un rayon de vingt ou vingt-cinq milles autour du port de Roscoff.

Pour chaque espèce sont données les références d'ouvrages permettant son identification et comportant diagnoses et figures, un résumé succinct de nos connaissances sur sa bionomie, la liste de ses stations les plus caractéristiques et, lorsque cela est possible, des indications relatives aux périodes de reproduction.

Les fascicules suivants sont parus jusqu'à ce jour :

Spongiaires, par C. Lévi.
Cnidaires et **Cténaires** par G. Teissier.
Annélides, par R. Cornet et F. Rullier.
Bryozoaires, par G. Echalié et M. Prenant.
Echinodermes, par G. Cherbonnier.
Mollusques, par R. Cornet et I. Marche-Marchad.
Némertes, par M. Gontcharoff.
Tuniciers, par C. Lévi.
Poissons, par J. Le Gall et A. Cantacuzène.

à paraître en 1964 :

Amphipodes, par J.-P. Truchot et A. Toulmond.
Décapodes, par R. Bourdon et A. Thiriot.

INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE

par J. Feldmann

Toute la correspondance ainsi que les commandes relatives à l'Inventaire doivent être adressées à la Station Biologique de Roscoff.

Introduction

Depuis la publication, en 1954, de l'*Inventaire de la Flore marine de Roscoff* (1), l'activité des botanistes fréquentant la Station Biologique de Roscoff a permis d'augmenter sensiblement la liste des espèces récoltées et de compléter les données écologiques et phénologiques figurant dans l'*Inventaire*.

Pour faciliter le travail des chercheurs, il nous a paru utile, en attendant une nouvelle édition éventuelle de l'*Inventaire*, de publier aujourd'hui ces « additions » qui mentionnent les espèces récemment découvertes dans la région de Roscoff.

Toutes les données complémentaires concernant les localités nouvelles et la phénologie des espèces déjà mentionnées dans l'*Inventaire* ne figurent pas dans ces additions. Il en est de même des changements de nomenclature imposés par la stricte application des règles de la nomenclature botanique, qui intéressent surtout les spécialistes.

Les additions énumérées ici sont dues à nos récoltes personnelles mais aussi, en très grande partie, à celles des nombreux algologues qui, depuis dix ans, ont fréquenté la Station. Nous remercions à ce propos C. ABELARD, J. CABIOCH, A. CARDINAL, T. CHRISTENSEN, P. DRACH, F. DELAIS, R. DELÉPINE, A.H. DIZERBO, J. ERNST, C. FARON, G. FELDMANN, M.-T. HALOS, C. den HARTOG, C. VAN den HOEK, S. JONSSON, S. LOISEAUX, J. PICARD et H.A. von STOSCH de leur collaboration et évoquons la mémoire du Révérend Père F. PELLETIER qui nous a souvent accompagnés et guidés dans nos excursions et à qui nous sommes redevables d'intéressantes découvertes.

Un certain nombre des espèces nouvelles pour la région de Roscoff mentionnées ici ont déjà été signalées par ceux qui les ont découvertes et, dans ce cas, la référence bibliographique est indiquée. D'autres récoltes sont inédites et mentionnées ici avec l'indication de leur auteur.

La révision systématique de différents groupes d'Algues entraînera sans doute des changements dans la liste des espèces, modifications de leur nomenclature ou de leur valeur taxonomique. C'est ainsi, par exemple, qu'une récente monographie des *Cladophora*, due à Van den HOEK (1963), qui a étudié de nombreux individus récoltés à Roscoff, a sensiblement réduit le nombre des espèces de *Cladophora* de l'Atlantique nord. Toutefois, quelques mois avant la publication du mémoire de Van den HOEK, un autre mémoire sur le même sujet, dû à J. SÖDERSTRÖM, avait proposé une autre délimitation des espèces et adopté une nomenclature différente. Une révision des espèces de Roscoff, à la lumière de ces deux monographies, serait donc nécessaire avant de remanier la liste des espèces figurant dans l'*Inventaire*.

Dans l'*Inventaire* précédemment publié figurent quelques espèces inexactement déterminées qu'il y a lieu de rayer de la liste. Ce sont les suivantes :

1. *Codium elongatum* C.Ag. — Un nouvel examen des échantillons rapportés à cette espèce montre qu'il s'agit d'une forme très développée du *Codium tomentosum* ;

2. *Stictyosiphon subarticulatus* (Aresch.) Reinke. — Cette espèce norvégique avait été considérée par KYLIN (1947) comme identique au *Stictyosiphon soriferus* (Reinke) Rosenvinge qui en est bien distincte. C'est à cette dernière espèce qu'il y a lieu de rapporter la plante de Roscoff ;

3. *Myriogramme carnea* (Rodriguez) Kylin. — L'étude d'échantillons authentiques de cette espèce (des Baléares) a montré à F. MAGNE (1957) qu'elle était différente du *Myriogramme minuta* Kylin, contrairement à l'opinion admise par MIRANDA (1936) et adoptée dans l'*Inventaire*. C'est le *Myriogramme minuta* Kylin qui existe à Roscoff ;

(1) Supplément 6 aux Travaux de la Station Biologique de Roscoff.

4. *Anabaena codicola* J. Feldmann. — L'étude de nouveaux échantillons de cette algue a permis de constater qu'elle n'était que l'état jeune et non ramifié du *Brachytrichia balani* fa. *purpurea* Frémy.

La présentation de ces « Additions » suit exactement le plan établi pour *l'Inventaire* et les espèces sont énumérées dans l'ordre précédemment adopté.

Ces additions qui énumèrent 110 espèces et 12 sous-espèces, variétés ou formes découvertes depuis dix ans dans la région de Roscoff, augmentent donc sensiblement le nombre total des espèces observées dans cette région.

Celui-ci est donc actuellement de 625 espèces d'algues (96 Chlorophycées, 8 Xanthophycées, 15 Chrysophycées, 160 Phéophycées, 286 Rhodophycées et 60 Cyanophycées).

La bibliographie qui termine ces additions est un supplément à celle publiée dans *l'Inventaire* ; comme la précédente, elle renferme, outre quelques références nouvelles d'ouvrages importants de détermination, l'indication des notes et mémoires relatifs à la Flore marine de Roscoff publiés depuis dix ans.

J. FELDMANN et F. MAGNE

Janvier 1964.

ALGUES

CHLOROPHYCÉES

CHLOROCOCCACÉES (p. 11)

SYKDION DROEBAKENSE Wille.

HAMEL, 1931, p. 13, fig. 2 C à 2 F ; KYLIN, 1931, p. 9.

Epiphyte sur *Rhizoclonium riparium* et *Enteromorpha* sp. dans les eaux saumâtres : Anse de Térénez.

Zoospores en avril (FELDMANN, MAGNE) .

PRASIOLOCÉES (p. 11)

PRASIOLA CALOPHYLLA (Carmichael) Meneghini.

SETCHELL et GARDNER, 1920, p. 277 ; KNEBEL, 1936.

Associé au *Prasiola stipitata*, au *Blidingia minima* et à d'autres algues : Quai du Port de Roscoff (den HARTOG, 1959, p. 105).

ROSENVINGIELLA POLYRHEA (Rosenvinge) Silva.

HAMEL, 1931, p. 18, fig. 5 (sous le nom de *Gayella polyrhiza* Rosenvinge).

Roscoff : escalier du petit port, dans des stations bien abritées au-dessus du niveau des hautes mers (den HARTOG, 1959) ; Rampe d'accès à la place Lacaze-Duthiers (MAGNE).

ULOTRICHACÉES (p. 11)

ULOTHRIX SUBFLACCIDA Wille.

HAMEL, 1931, p. 23, fig. 6 H, I et J ; KYLIN, 1948, p. 13 .

En mélange avec d'autres *Ulothrix*, au printemps : Anse de Térénez, mêlé à *Rhizoclonium riparium*, *Ulothrix flacca* et *Ectocarpus* sp. en mars (FELDMANN).

ULOTHRIX CONSOCIATA Wille.

HAMEL, 1931, p. 24, fig. 6 k.

Mêlé à d'autres *Ulothrix* (*U. flacca* et *U. pseudoflacca*), au printemps, sur une pierre, dans le courant à marée basse : Le Dourduff (FELDMANN) .

MONOSTROMACÉES (p. 12)

MONOSTROMA OXYSPERMUM (Kützinger) Doty fa. **oxyspermum**.

HAMEL, 1931, p. 148, fig. 45 g [sous le nom de *Monostroma oxycoccum* (Kützinger) Thuret fa *quaternaria* (Kützinger) Hamel] ; NEWTON, 1931, p. 73 (sous le nom de *Monostroma quaternarium* Desmazières).

Sur les pierres dans le cours rapide des ruisseaux à leur embouchure, en des points atteints par la mer en vive eau et les eaux saumâtres : Moulin de Rusulan en Tréglonou, au fond de l'Aber Benoît (CHRISTENSEN) ; estuaire de la Penzé, de la Rivière de Morlaix et de l'Odern (den HARTOG) ; anse de Térénez (FELDMANN).

MONOSTROMA OXYSPERMUM (Kützinger) Doty fa. **wittrockii** (Bornet) comb. nov.

HAMEL, 1931, p. 148, fig. 45 h ; NEWTON, 1931, p. 73 (sous le nom de *Monostroma Wittrockii* Bornet).

Au printemps, sur les Patelles et le ciment, au niveau du *Fucus spiralis* : rampe d'accès à la grève de Roscoff (FELDMANN).

MONOSTROMA OXYSPERMUM (Kützinger) Doty fa. **orbiculatum** (Thuret).

HAMEL, 1931, p. 148, fig. 45 i et j [sous le nom de *Monostroma oxycoccum* (Kützinger) Thuret var. *orbiculatum* (Thuret) Hamel] ; NEWTON, 1931, p. 73 (sous le nom de *Monostroma orbiculatum* Thuret).

Flottant dans des cuvettes à fond de vase du schore de Térénez, au printemps (FELDMANN) et en été (BAUDRIMONT).

ULVACÉES (p. 12)

ENTEROMORPHA AHLNERIANA Bliding var. **roscoffensis** Baudrimont (décrit de Roscoff).

BAUDRIMONT, 1960, p. 252, pl. I, fig. A à J.

Constamment immergé dans le cours d'eau du fond de l'Aber de Roscoff, BAUDRIMONT (loc. cit.).

Zoospores en juillet.

ENTEROMORPHA ROBERTI-LAMII Parriaud.

PARRIAUD, 1961, pp. 244-7, pl. II (fig. 1 à 12) et III (fig. 2).

Sur la terre salée, au pied des *Juncus maritimus* : au fond de l'Aber de Roscoff, anse de Térénez, pont de Toul-an-Hery près de Loquirec (BAUDRIMONT).

ENTEROMORPHA TORTA (Mertens) Reinbold.

CROUAN, 1867, p. 130, pl. 9, fig. 70 (sous le nom d'*Ulva percursa* Crouan) ; NEWTON, 1931, p. 68 ; HAMEL, 1931, p. 154, fig. 46 B et C ; BLIDING, 1963, p. 41, fig. 16-17.

Sur la vase des niveaux supérieurs, en mars : anse de Térénez (FELDMANN) ; Plouescat (BLIDING).

ENTEROMORPHA FLEXUOSA (Wulfen ex Roth) J.Äg. subsp. **flexuosa**.

BLIDING, 1963, p. 73, fig. 38-40.

Roscoff (BLIDING).

ENTEROMORPHA FLEXUOSA (Wulfen ex Roth) subsp. **pilifera** (Kützing) Bliding.

BLIDING, 1963, p. 91, fig. 52-53.

Plouescat (BLIDING).

ENTEROMORPHA PROLIFERA J.Äg. subsp. **radiata** (J.Äg.) Bliding.

BLIDING, 1963, p. 56, fig. 25.

Environs de Roscoff (BLIDING).

CAPSOSIPHON FULVESCENS (C. Ägardh) Setchell et Gardner.

HAMEL, 1931, p. 167, fig. 50 E ; NEWTON, 1931, p. 75, fig. 55 ; KYLIN, 1948, p. 17, fig. 10 ; BLIDING, 1963, p. 15, fig. 2-4.

En estuaire, dans l'eau douce à marée basse : Aber Benoît au Moulin de Rusulan, en avril (MAGNE), Plouescat (BLIDING).

ULVA CURVATA Kützing.

VAN DEN HOEK, 1962, p. 184, fig. 1 et 2.

Sur la vase, émergeant à marée basse, et fixé sur de petits graviers. Térénez (FELDMANN) ; Aber Benoît, estuaire de Plouescat, Locquéolé (GAYRAL, 1960, sous le nom d'*Ulva dangeardii* Gayral et de Mazancourt) ; estuaire de la Penzé, Pempoull (BAUDRIMONT, 1961, sous le nom d'*Ulva incurvata* Parriaud).

CHAETOPHORACÉES (p. 16)

PSEUDODICTYON GENICULATUM Gardner.

SETCHELL et GARDNER, 1920, p. 293, pl. 11, fig. 5 et 6.

Endophyte dans l'extrémité âgée des lames de *Laminaria ochroleuca*, au printemps : Ile Verte, Tisaoson (FELDMANN) ; par — 5 m en baie de Morlaix (ERNST).

PSEUDOPRINGSHEIMIA CONFLUENS (Rosenvinge) Wille.HAMEL, 1931, p. 47 ; NEWTON, 1931, p. 65 (sous le nom d'*Ulvella confluens* Rosenvinge).

Abondant au printemps, sur la lame du *Laminaria digitata*, où il forme de larges taches vertes confluentes : Le Loup, Ile Verte (FELDMANN).

Zoïdes biflagellés, en mars (FELDMANN).

ACROSIPHONIACÉES (p. 18)

UROSPORA MIRABILIS Areschoug.HAMEL, 1931, p. 128, fig. 39 (e, f, g) ; KYLIN, 1949, p. 46 (sous le nom d'*Urospora penicilliformis* (Roth) Areschoug).

Au niveau supérieur, sur rochers et parmi les *Bangia* et le *Blidingia minima* : Blosson et près du port de Roscoff (den HARTOG), Kerlouan

(FELDMANN), grève de Saint-Michel à Plouguerneau (MAGNE), sur les barques et les pierres à Térénez (CARDINAL, MAGNE).

Zoospores en mars (FELDMANN, MAGNE).

UROSPORA SPECIOSA (Carmichael) Leblond.

HARVEY, 1851, pl. 186 (sous le nom de *Lyngbya speciosa*) ; HAMEL, 1931, p. 129, fig. 39.

Sur câble d'attache de barque à Térénez, en mars (CARDINAL).

ACROSIPHONIA ARCTIUSCULA (Kutzing) Jonsson.

CROUAN, 1867, p. 127 (sous le nom de *Conferva arctiuscula* (Kutzing) Crouan ; HAMEL, 1931 (II), p. 33 (sous le nom de *Cladophora arctiuscula* Kutzing) ; JONSSON, 1962, p. 39.

Forme au printemps des coussinets étendus, à un niveau élevé, dans le déversoir du Vivier à crustacés de Blosson (FELDMANN).

DERBÉSIACÉES (p. 22)

DERBESIA MARINA (Lyngbye) Kjellmann.

KYLIN, 1948, p. 68 ; MAGNE, 1956, p. 488, fig. 1 a et 2.

Dans les bacs de l'Aquarium, en été (MAGNE) ; sur un exemplaire de *Ficulina ficus* récolté en plongée aux Fourches (DRACH) ; épiphyte sur *Lithothamnium solutum* dragué à Pighet, entrée du Chenal de Batz (J. CABIOCH).

Zoosporocystes en juillet et août (MAGNE).

HALICYSTIS OVALIS (Lyngbye) Areschoug (Gatmétophyte du *Derbesia marina*).

NEWTON, 1931, p. 99, fig. 65 ; HAMEL, 1931, p. 106, fig. 34 (1 et 2) ; KYLIN, 1949, p. 63, fig. 62 ; MAGNE, 1956, p. 488, fig. 1 b.

Sur les Lithothamniées, à très basse mer : Primel (F. DELAIS), ou en plongée : le Paradis (ERNST).

Gamètes en septembre (MAGNE).

CODIACÉES (p. 23)

CODIUM VERMILARA (Olivi) Delle Chiaje.

SILVA, 1955, p. 571, fig. 5 et pl. I, fig. 2 ; DELÉPINE, 1959, p. 3, fig. 1 A.

Dans les cuvettes à *Bifurcaria* et sur les rochers à basse mer : Le Loup, Ile Callot (DELÉPINE).

Gamètes femelles parthénogénétiques de juillet à décembre (DELÉPINE).

CODIUM FRAGILE (Suringar) Hariot ssp. **tomentosoides** (Van Goor) Silva.

SILVA, 1955, p. 567, fig. 2 et 3 ; DELÉPINE, 1959, p. 3, fig. 1 c.

A basse mer sur les rochers ; chenal de l'Ile Verte, Ile Callot, Le Béclem (DELÉPINE) ;

Gamétocystes femelles en juillet (DELÉPINE).

XANTHOPHYCÉES

VAUCHÉRIACÉES (p. 25)

VAUCHERIA BERMUDENSIS Taylor et Bernatowicz.

TAYLOR et BERNATOWICZ, 1952, p. 83, pl. II et III.

Sur la vase molle constamment submergée, au fond du « Vivier » du Laboratoire (FELDMANN).

Monoïque. Organes sexuels en avril.

VAUCHERIA COMPACTA (Collins) Collins.

CHRISTENSEN, 1952, p. 173, fig. 1 ; DANGEARD, 1939, p. 231, fig. 16, pl. XIII (sous le nom de *V. sphaerospora* Nordstedt var. *dioica* Rosenvinge).

Sur la vase supralittorale, associé à *Rhizoclonium riparium*, *Ulothrix flacca* et *Enteromorpha torta* : anse de Térénez (FELDMANN, 1958).

Dioïque. Oogones en mars (FELDMANN).

VAUCHERIA CORONATA Nordstedt.

DANGEARD, P., p. 242, fig. 19, pl. XIV a à d.

Sur la vase parmi les *Juncus maritimus*, au niveau du *Fucus muscoides* : Térénez, Aber Benoît ; Locquénoles (FELDMANN, 1958).

Monoïque. Organes sexuels en mars-avril.

VAUCHERIA LITOREA Hofmann et Agardh.

NEWTON, 1931, p. 104, fig. 68 (B, C, D) ; HAMEL, 1931, p. 104, fig. 32 (D et E) ; DANGEARD, 1939, p. 247, fig. 20 et pl. XV.

Dans les mares du schorre, à Plounéour-Trez (MAGNE).

Dioïque. Oogones en avril (MAGNE).

VAUCHERIA SESCUPICARIA Christensen.

CHRISTENSEN, 1952, p. 182, fig. 4 (i à q).

Parmi les *Juncus maritimus*, dans le marais de l'Aber de Roscoff (MAGNE).

Monoïque. Organes sexuels en janvier et février (MAGNE).

VAUCHERIA SPHAEROSPORA Nordstedt.

HAMEL, 1931, p. 102, fig. 32 c.

Sur le sable vaseux à mi-marée, parmi les *Zostera nana* à l'île Callot et au fond de l'Aber Benoît, sur la terre humide, mêlé au *V. coronata* (FELDMANN) ; Térénez (MAGNE).

Monoïque. Organes sexuels en mars-avril (FELDMANN, MAGNE).

CHRYSOPHYCÉES

PRYMNÉSIACÉES, Ordre des *ISOCHRYSIDALES* (p. 26)

PRYMNESIUM PARVUM Carter.

CARTER, 1938, p. 40, pl. 3 (fig. 5 à 16) et 8 (fig. 16).

Dans le « Vivier » de la Station de Roscoff et dans les mares du schorre à Térénez (MAGNE).

CHRYSOSPHAERACÉES (p. 27)

CHRYSOSPHAERA (?) AUREA Magne (décrit de Roscoff).

MAGNE, 1957 b, p. 984.

Sur *Obione* et *Bostrychia scorpioides* : pont du chemin de fer à la Penzé (MAGNE).

PHAEOTHAMNIACÉES (p. 27)

APISTONEMA AESTUARII Magne (décrit de Roscoff).

MAGNE, 1957 b, p. 984.

Schorre du Moulin de Rusulan en Trégionou (MAGNE).

Zoospores en mars (MAGNE).

NEMATOCHRYSIS HEROGLYPHICA Waern.

WAERN, 1952, p. 86, fig. 32.

Epiphyte sur *Fucus muscoides* : schorre de Térénez (MAGNE).

Zoosporocystes en juillet.

CHRYSOTILACÉES, ordre des *STICHOGLOÉALES* (p. 27)

CHRYSOTILA LAMELLOSA Anand.

ANAND, 1937, p. 23, fig. 6.

Sur la base de murs exposés aux embruns : mur de clôture de la Station, au Petit Fort ; pointe de Blosson (MAGNE).

CHRYSOMÉRIDACÉES, ordre des *THALLOCHRYSIDALES*

CHRYSOMERIS RAMOSA Carter.

CARTER, 1938, p. 49, pl. 7 (fig. 1 à 12).

Epiphyte sur *Fucus muscoides*, *Juncus maritimus*, etc. : schorre de Térénez (MAGNE).

Zoospores en février.

PHÉOPHYCÉES

ECTOCLIPACÉES (p. 28)

BACHELOTIA ANTILLARUM (Grunow) Gerloff.

HAMEL, 1939, p. 9, fig. 1 [sous le nom de *Pulaiella (Bachelotia) fulvescens* (Schousboe) Bornet].

Sur rocher et sur Patelles, dans de petites cuvettes à un niveau très élevé : Meny-Ham en Kerlouan (MAGNE).

Sporocystes en août.

ECTOCLIPUS CONFEROIDES fa. **pygmea** (Areschoug) Rosenvinge et Lund.

BOERGESEN, 1902, p. 403, fig. 66 ; ROSENVIINGE et LUND, 1941, p. 24, fig. 6.

Sur Laminaires et vieilles coquilles en dragage : Guérhéon, Taureau, Primel. Dans les bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).

Sporocystes pluriloculaires et uniloculaires de janvier à juillet.

ECTOCLIPUS CONFEROIDES fa. **dasycarpa** (Kuckuck) Rosenvinge et Lund.

KUCKUCK, 1891, p. 97, fig. 4 ; NEWTON, 1931, p. 121 (sous le nom de *Ectocarpus dasycarpus*) ; ROSENVIINGE et LUND, 1941, p. 26, fig. 9.

Sur *Chorda filum* à Beg an Fry ; dans les bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).

Sporocystes pluriloculaires observés en avril et août.

ECTOCLIPUS PENICILLATUS (C.A. Agardh) Kjellman.

KUCKUCK, 1891, p. 98, fig. 5 ; NEWTON, 1931, p. 121 ; ROSENVIINGE et LUND, 1941, p. 34, fig. 11 (sous le nom de *Ectocarpus confervoides* var. *penicillatus*).

Sur les parois du déversoir des eaux de l'Aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).

Sporocystes pluriloculaires de mars à juillet.

ECTOCLIPUS FASCICULATUS Harvey var. **pyncocarpus** (Rosenvinge) Cardinal.

ROSENVIINGE, 1894, p. 111-114, fig. 23 (sous le nom de *Ectocarpus pyncocarpus*) ; CARDINAL, 1964, p. 57, fig. 14.

Roscoff, Chenal de l'Ile Verte (Cardinal).

Sporocystes pluriloculaires en août.

ECTOCLIPUS FASCICULATUS Harvey var. **refractus** (Kützing) Ardissonne.

IKNIGHT et PARKE, 1931, p. 62, pl. VIII, fig. 5-6 ; ROSENVIINGE et LUND, 1941, p. 37, fig. 13.

Dragué à Guérhéon (CARDINAL).

Sporocystes uni- et pluriloculaires en mai.

GIFFORDIA INTERMEDIA (Rosenvinge) Lund.

ROSENVINGE et LUND, 1941, p. 49, fig. 21-22 (sous le nom de *Ectocarpus ovalus* var. *intermedius*) ; LUND, 1959, p. 48, fig. 5.

Sur coquilles draguées à Guérhéon et Primel ; dans les bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).
Sporocystes pluriloculaires de mars à novembre.

GIFFORDIA OVATA (Kjellman) Kylin.

KNIGHT and PARKE, 1931, p. 63, pl. XII (sous le nom de *Ectocarpus ovatus* var. *arachnoideus*) ; ROSENVINGE et LUND, 1941, p. 46, fig. 20 (sous le nom de *Ectocarpus ovatus*) ; LUND, 1959, p. 43, fig. 4.

Sur coquilles draguées à Guérhéon (CARDINAL).
Sporocystes pluriloculaires en mars et avril.

GIFFORDIA RECURVATA (Kuckuck) Cardinal.

KUCKUCK, 1961, p. 132-137, fig. 8-9 ; CARDINAL, 1964, p. 105, fig. 27 et 28.

En dragage par environ 10 m dans la Baie de Morlaix et dans les bacs de l'aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).
Sporocystes uni- et pluriloculaires en avril, mai et juin.

FELDMANNIA DESMARESTIAE (Gran) Kylin.

KYLIN, 1947, p. 13, fig. 7.

Sur *Desmarestia ligulata*, Beg an Fry (CARDINAL).
Sporocystes pluriloculaires en août.

FELDMANNIA KJELLMANII Kylin.

KJELLMAN, 1872, p. 60, fig. 6 (sous le nom de *Ectocarpus caespitulus*) ; KYLIN, 1947, p. 12, fig. 6.

Sur coquilles en dragage à Guérhéon (CARDINAL).
Sporocystes pluriloculaires en mai.

KUTZINGIELLA BATTERSII (Bornet) Kornmann.

HAMEL, 1939, p. XXVII [sous le nom de *Feldmannia battersii* (Bornet) Hamel] et p. 52, fig. 16 (sous le nom de *Ectocarpus battersii* Bornet) ; KORNMAN in KUCKUCK, 1956, p. 314, fig. 10 à 12.

Sur *Taonia atomaria* en septembre ; Le Loup, Beg an Fry (CARDINAL).

KUCKUCKIA SPINOSA (Kützing) Kornmann.

HAMEL, 1931, p. 62, fig. 19 (sous le nom de *Ectocarpus criniger*) ; HAMEL, 1939, p. XII et XVIII ; KYLIN, 1947, p. 18, fig. 8 (sous le nom de *Kuckuckia crinigera*) ; KUCKUCK, 1958, p. 172, fig. 1-3.

Sur coquilles en dragage à Guérhéon et Primel, et dans les bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).
Sporocystes pluriloculaires de mars à septembre.

KUCKUCKIA HYLINII Cardinal.

KYLIN, 1947, p. 14, fig. 8 (sous le nom de *Kuckuckia crinigera*) ; CARDINAL, 1964, p. 151, fig. 39.

Dans les stations toujours immergées, en dragage à Guérhéon sur de vieilles coquilles, sur *Cutleria multifida*, en épave à Penpoull ainsi que dans les bacs de la Station Biologique (CARDINAL).
Sporocystes pluriloculaires de mars à août.

CLIMACOSORUS MEDITERRANEUS Sauvageau.

HAMEL, 1931-1939, p. XVIII, fig. 61, I.

Sur *Cutleria multifida*, en épave à Penpoull (CARDINAL).

Sporocystes uniloculaires en juillet.

HERPONEMA LUTEOLUM (Sauvageau) Hamel.

NEWTON, 1931, p. 116 (sous le nom de *Ectocarpus luteolus* Sauvageau) ; HAMEL, 1931-1939, p. XIX, et p. 58, fig. 18 d (sous le nom de *Ectocarpus luteolus* Sauvageau).

Epiphyte sur les stipes et la base de la fronde du *Fucus vesiculosus*, surtout dans les stations battues : Duon, île Callot, Saint-Jean-du-Doigt (FELDMANN) ; Beg an Fry (R.P. PELLETIER).

Sporocystes pluriloculaires en mars (FELDMANN).

Obs. - D'après KUCKUCK (1960), cette algue ne serait qu'une forme juvénile du *Spongonema tomentosum*.

CHILIONEMA REPTANS (Crouan) Sauvageau.

NEWTON, 1931, p. 157, fig. 98 ; HAMEL, 1931-9, p. 97, fig. 25-VI ; KYLIN, 1947, p. 18, fig. 14 ; KUCKUCK, 1953, p. 344, fig. 9 à 12.

Epiphyte sur *Fucus serratus*, en avril : Saint-Efflam (VAN DEN HOEK, 1958).

WAERNIELLA LUCIFUGA (Kuckuck) Kylin.

HAMEL, 1939, p. 128, fig. 29 e (sous le nom de *Leptonema lucifugum* Kuckuck) ; KYLIN, 1947, p. 26, fig. 23.

Sous les ponts : le Diouris, Plouescat, mare de Kerlaudy (MAGNE), et dans une petite grotte à Per Haridy, avec *Rhodochorton purpureum* (den HARTOG).

Zoosporocystes en octobre (MAGNE).

PROTECTOCARPUS SPECIOSUS (Boergesen) Kuckuck.

KUCKUCK, 1955, p. 120, fig. 1 à 8.

Epiphyte à l'extrémité des frondes de *Bifurcaria bifurcata* : île Callot (FELDMANN) ; île de Batz (CARDINAL) ; sur des frondes de *Chondrus crispus*, dans le déversoir des eaux de l'Aquarium (CARDINAL, MAGNE).

Sporocystes uni- et pluriloculaires sur les mêmes individus en mars-avril (FELDMANN). Sporocystes pluriloculaires en mai, juin, juillet (CARDINAL).

ACINETOSPORA CRINITA (Carmichael) Kornmann.

NEWTON, 1931, p. 210, fig. 133 [sous le nom d'*Acinelospora pusilla* (Harvey) Bornet] ; HAMEL, 1931-1939, p. 75 [sous le nom d'*Acinelospora pusilla* (Harvey) Bornet].

Dans les stations ombragées de l'étage littoral : Vieux Port de Roscoff, île Callot (VAN DEN HOEK, 1958). Déversoir de l'Aquarium de la Station Biologique, sur *Polysiphonia* ; Bloscon, Béclem, Traon Erc'h, Kerlouan, sur *Corallina officinalis* (CARDINAL).

Sporocystes pluriloculaires en juin-juillet, monospores en mai et juin (CARDINAL).

STRÉBLONÉMATACÉES (p. 33)

ENTONEMA OLIGOSPORUM (Strömfelt) Kylin.

KYLIN, 1947, p. 20, fig. 16.

Base endophyte dans *Helminthocladia calvadosii* : Pontusval (FELDMANN).

Sporocystes pluriloculaires en octobre (FELDMANN).

RALFSIACÉES (p. 35)

RALFSIA CLAVATA (Harvey) Farlow.

NEWTON, 1931, p. 154, fig. 95 ; HAMEL, 1939, p. 108, fig. 26 c.

En dragage, sur cailloux dans le maerl : Guérhéon (MAGNE), et à très basse mer : chenal de l'île de Batz (FELDMANN).

Sporocystes uniloculaires en mars (MAGNE).

SORAPION SIMULANS Kuckuck.

NEWTON, 1931, p. 127 ; HAMEL, 1939, p. 111, fig. 26 F.

En dragage, sur coquilles de *Pecten* : Le Taureau (MAGNE).

Sporocystes en avril.

SPHACÉLARIACÉES (p. 36)

SPHACELARIA BRITANNICA Sauvageau.

HAMEL, 1931-1939, p. 251.

Stations ombragées et abritées de l'étage littoral supérieur, au niveau de *VAscophyllum nodosum*, du *Fucus vesiculosus* et du *Fucus spiralis* : Le Loup, île Verte, Vieux Port de Roscoff, Blocon, île Callot (VAN DEN HOEK, 1958).

SPHACELARIA FURCIGERA Kützing.

HAMEL, 1931-1939, p. 251, fig. 47 (16).

Epiphyte sur la fronde de *VAscophyllum nodosum* : rochers à l'entrée de l'Aber de Roscoff (DEN HARTOG).

Propagules en août.

CUTLÉRIACÉES (p. 39)

CUTLERIA ADSPERSA (Mertens) De Notaris.

HAMEL, 1939, p. 324, fig. 55 A.

Dans des cuvettes à mi-marée et au-dessous : Beg an Fry (Excursion du VHP Congrès International de Botanique, 1954) ; le Béclem (VON STOSCH).

Dioïque. Organes sexués en juillet et août.

AGLAOZONIA MELANOIDEA (Schousboe) Sauvageau (sporophyte du *Cutleria adspersa*).

HAMEL, 1939, p. 329, fig. 55 E.

Dans les cuvettes à mi-marée et au-dessous, et sur parois rocheuses verticales à très basse mer : Beg an Fry (MAGNE).

MYRIONÉMATACÉES (p. 41)

MYRIONEMA FELDMANNII Loiseaux (décrit de Roscofi).

LOISEAUX, 1964, p. 2383-2385.

Epiphyte sur les frondes âgées de *Laminaria saccharina* dans les stations toujours immergées. Roscoff, Ile Verte et en épave à l'île de Batz (LOISEAUX).

Sporocystes uni- et pluriloculaires en été.

ELACHISTACÉES (p. 42)

HALOTHRIX LUMBRICALIS (Kützting) Reinke.

KUCKUCK, 1929, p. 26, flg. 15-18 ; NEWTON, 1931, p. 132, flg. 79.

Sur de vieilles feuilles de Zostères à l'île Callot, et dans les bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (CARDINAL).

Sporocystes pluriloculaires en avril.

CHORDARIACÉES (p. 45)

MYRIOCLADIA LOVENII J. Agardh.

NEWTON, 1931, p. 160, flg. 100 ; LEVRING, 1937, p. 60, flg. 8 ; KYLIN, 1947, p. 55, flg. 47 B, et pl. III, flg. 11.

Au printemps, dans les bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (MAGNE).

Sporocystes uniloculaires en juin.

PUNCTARIACÉES (p. 49)

PUNCTARIA CROUANII (Thuret) Bornet.

NEWTON, 1931, p. 184 (sous le nom de *Punctaria plantaginea* Gréville var. *crouanii* Thuret) ; HAMEL, 1931-1939, p. 215, fig. 44 (4 et 5).

Epiphyte sur feuilles de Zostères, associé au *Leblondiella densa* : île Verte (PELLETIER), île Callot (FELDMANN).

Sporocystes uni- et pluriloculaires sur les mêmes individus en avril (FELDMANN).

CHORDACÉES (p. 52)

CHORDA TOMENTOSA Lyngbye.

NEWTON, 1931, p. 200 ; HAMEL, 1939, p. 313 ; KYLIN, 1947, p. 80, pl. XIV, fig. 47.

Sur les rochers très exposés : Primel (QUIGUER).

FUCACÉES (p. 55)

FUCUS MUSCOIDES (Cotton) comb. nov.

CROUAN, 1867, p. 171 (sous le nom de *Fucus vesiculosus* Linné var. *balticus* J. Ag) ; COTTON, 1912, p. 127, pl. VI (1 et 2) (sous le nom de *Fucus vesiculosus* Linné var. *muscoides* Cotton) ; NEWTON, 1931, p. 219 (sous le nom de *Fucus vesiculosus* var. *muscoides* Cotton).

Sur le sol salé, dans le schorre, parmi les phanérogames halophiles (*Juncus maritimus*, *Armeria maritima*, etc.) à un niveau atteint seulement en vive eau : Aber Benoît (moulin de Rusulan en Tréglonou), anse de Térénez (DIZERBO, FELDMANN).

RHODOPHYCÉES

GONIOTRICHACÉES (p. 61)

ASTEROCYTIS ORNATA (C. Agardh) Hamel.

HARVEY, 1846-1851, pl. 213 (sous le nom *d'Hormospora ramosa* Thwaites) ; HAMEL, 1930, p. 40, flg. VII (B à E) ; NEWTON, 1931, p. 247, flg. 151 (sous le nom *d'Asterocytis ramosa* Gobi) ; KYLIN, 1944, p. 6, flg. 1 (D à F) [sous le nom *d'Asterocytis ramosa* (Thwaites) Gobi].

Epiphyte sur *Fucus muscoides* : schorre de Térénez (MAGNE).

ACROCHAETIACÉES (p. 65)

ACROCHAETIUM LEPTONEMA (Rosenvinge) Boergesen.

BORNET, 1904, p. 22 (sous le nom de *Chantransia minutissima*) ; ROSENVINGE, 1909, p. 118 (sous le nom de *Chantransia leptonema*) ; BOERGESEN, 1915, p. 30 ; HAMEL, 1927, p. 35.

En profondeur, sur *Cladophora* sp., lui-même épiphyte de *L. solutum* : Mesklik.

Stérile en octobre (J. CABIOCH).

SQUAMARIACÉES (p. 73)

CRUORIOPSIS HAUCKII Batters.

NEWTON, 1931, p. 292, fig. 181.

Sur caillou dragué : Guérhéon (MAGNE).

Tétraspores en mars.

RHODODISCUS PULCHERRIMUS (Crouan) Crouan.

CROUAN, 1867, p. 147, pl. 10 (sous le nom de *Contarinia pulcherrima* Crouan) ; NEWTON, 1931, p. 289, fig. 178.

Sur coquilles d'*Anomia* et fragments de verre, etc : dragage au Taureau (FELDMANN).

Tétraspores en mars-avril.

CORALLINACÉES (p. 74)

CORALLINA ELEGANS Lenormand.

KÜTZING, 1858, t. 8, p. 42 ; HAMEL et LEMOINE, 1952, p. 36.

En dragage sur racines de Zostères à la Passe aux Moutons (île Callot), sur racines de Zostères à basse mer à Térénez (J. CABIOCH).

LITHOTHAMNIUM SOLUTUM Foslie.

HAMEL et LEMOINE, 1953, p. 54, fig. 16, pl. VII (5) [sous le nom de *Lithophyllum solutum* (Foslie) Lemoine] ; HUVÉ, 1956, p. 105, pl. I à IV.

Sur les fonds de maerl, associé au *Lithothamnium calcareum* et souvent plus abondant que lui : baie de Morlaix (FOSLIE, 1929 ; H. HUVÉ, loc. cit. ; PICARD ; J. CABIOCH).

DERMATOLITHON CROUANII Foslie.

HAMEL et LEMOINE, 1952, p. 62, fig. 24, pl. VIII (5).

Sur le stipe du *Laminaria hyperborea*, mêlé au *Dermatolithon laminariae* dont il se distingue facilement par ses conceptacles beaucoup plus petits : île Callot (FELDMANN).

Conceptacles en mars (FELDMANN).

MELOBESIA FARINOSA var. solmsiana (Falkenberg) Foslie.

HAUCK, 1885, p. 262 ; HAMEL et LEMOINE, 1952, p. 102 ; CROUAN, 1867, p. 149 (sous le nom de *Hapalidium callithamnioides*) ; FOSLIE, 1905, p. 96 (sous le nom de *Melobesia farinosa* fa *callithamnioides*).

Sur les parois des bacs de l'Aquarium de la Station Biologique (J. CABIOCH).

MELOBESIA LIMITATA (Foslie) Rosenvinge.

ROSENVIINGE, 1917, p. 245 ; HAMEL et LEMOINE, 1952, p. 105.

Epiphyte sur *Slenogramme interrupta* épiphyte de *Lithothamnium solutum* : Pighet (J. CABIOCH).

Conceptacles à tétraspores en août.

GRATELOUPIACÉES (p. 79)

CRYPTONEMIA SEMINERVIS (C. Agardh) J. Agardh.

CHOUAN, p. 142, pl. 14, fig. 97.

Sur cailloux à Mélobésiées dragués à Astan (J. CABIOCH).

DERMOCORYNIDACÉES (p. 81)

DERMOCORYNUS MONTAGNEI Crouan.

CROUAN, 1867, p. 142, pl. 13.

Sur caillou dragué : Guérhéon (MAGNE).

Tétraspores en mars.

SOLIÉRIACÉES (p. 83)

SOLIERIA CHORDALIS (C. Agardh) J. Agardh.

CROUAN, 1867, p. 154 et pl. 22, fig. 144.

A très basse mer, sur la plage de Penpoull (MAGNE).

RHODYMÉNIACÉES (p. 90)

RHODYMENIA ARDISSONEI Feldmann.

NEWTON, 1931, p. 435 (sous le nom de *Rhodymenia corallicola* Ardissonne).

En dragage sur les coquilles : baie de Morlaix (MAGNE), et à très basse mer dans une fissure : Beg an Fry (MAGNE). Très abondant sur fond à *Lithothamnium solution* de Ricard (J. CABIOCH).

CÉRAMIACÉES (p. 94)

ANTITHAMNION CRUCIATUM (C. Agardh) Nägeli var. **profundum** G. Feldmann.

G. FELDMANN, 1940, p. 258, fig. 94.

Dragage au Château du Taureau, et à l'île Ricard (épiphyte sur un *Gelidium*). En dragage, la forme *radicans* est la plus fréquente (M.T. HALOS).

ANTITHAMNION SPIROGRAPHIDIS Schiffner.

G. FELDMANN, 1940, p. 265, fig. 99.

Sur coquilles draguées : Château du Taureau (MAGNE). Le Béclem, Kerlaudy, sur les bancs à huîtres et les Ulves vivant sur la vase (M.T. HALOS).

Carpogones et gonimoblastes en avril (MAGNE).

Spermatocystes en août, tétrasporocystes en novembre (M.T. HALOS).

ANTITHAMNION TENUISSIMUM (Hauck) Schiffner.

G. FELDMANN, 1940, p. 251, fig. 89-90.

Dragué au Taureau, sur *Pecten maximus*, généralement mêlé à *Aglaothamnion bipinnatum* et *Antithamnion cruciatum* (M.T. HALOS).

CERAMIUM BERTHOLDI Funk.

G. FELDMANN, 1940, p. 295, p. 110 à 112.

Sur les fonds de coquilles et de maerl : dragage au Taureau (G. FELDMANN).

Tétrasporeocystes en avril.

CERAMIUM COMPTUM Boergesen.

G. FELDMANN, 1940, p. 288, fig. 106.

Sur coquilles draguées : Château du Taureau (MAGNE), les Cochons Noirs (M.T. HALOS).

Carpogones et gonimoblastes en juillet (MAGNE).

AGLAOTHAMNION BIPINNATUM (Crouan) G. Feldmann.

CROUAN, 1867, p. 136, pl. 11, fig. 80 et KYLIN, 1944, p. 73, fig. 47 A (tous les deux sous le nom de *Callithamnion bipinnatum* Crouan).

Sur fonds de coquilles : dragage au Taureau (G. FELDMANN) ; baie de Morlaix sur *Pyura* (M.T. HALOS).

Tétrasporeocystes en mai-juin (M.T. HALOS).

AGLAOTHAMNION NEGLECTUM G. Feldmann.

G. FELDMANN, 1940, p. 459, fig. 182-183.

Petite espèce récoltée à Beg an Fry dans des stations battues et épiphyte sur le *Gelidium pulchellum* (M.T. HALOS).

Gamétophyte mâle en août.

AGLAOTHAMNION SCOPULORUM (C. Agardh) G. Feldmann.

G. FELDMANN, 1940, p. 471, fig. 187.

Dans les grottes et fissures ombragées et en individus plus petits sur les parois ombragées à *Lomentaria articulata* et *Plumaria elegans* : Le Loup, Per Haridy, île Verte, Bloscon (DEN HARTOG).

DELESSÉRIACÉES (p. 106)**ASTEROCOLAX ERYTHROGLOSSI** J. et G. Feldmann.

J. et G. FELDMANN, 1958, p. 97, fig. 23 à 28.

Parasite sur *Erythroglossum sandrianum* et aussi *Polyneura gmelini* : en faubertage à Astan (MAGNE), et à très basse mer à Beg an Fry (MAGNE).

DRACIELLA SPECTABILIS Ernst et Feldmann (décrit de Roscoff).

ERNST et FELDMANN, 1957, p. 466, fig. 1 à 7.

Sur la roche et sous les *Laminaria hyperborea*, entre 5 et 35 m de profondeur au-dessous du niveau des plus basses mers : Siec, Ile de Batz, Astan, Duon, Cochons Noirs, La Vieille, Le Gaughou, Le Menk, Le Paradis, Le Béclem, Primel, La Méloine, Les Triagoz (ERNST) ; plus rarement sur fonds de coquilles : Château du Taureau (MAGNE). Tétrasporeocystes en décembre (ERNST).

GONIMOCOLAX ROSCOFFENSIS J. et G. Feldmann (décrit de Roscoff).

J. et G. FELDMANN, 1961, p. 18, fig. 1 à 3.

Parasite sur le *Drachiella spectabilis* récolté en plongée aux environs de Roscoff (ERNST).

Gonimoblastes en octobre (FELDMANN).

RHODOMÉLACÉES (p. 111)**CHONDRIA COERULESCENS** (J. Agardh) Falkenberg.

NEWTON, 1931, p. 344.

En été sur des pierres vaseuses, au niveau des *Fucus vesiculosus* : anse de Ténéréz (FELDMANN, MAGNE, R.P. PELLETIER).

CHONDRIA SCINTILLANS G. Feldmann (décrit de Roscoff).

G. FELDMANN, 1964, p. 45, flg. 1 A, 2 B, 4 et 5.

Espèce pérennante sur les rochers moyennement exposés, à basse mer. Roscoff, Le Loup (J. FELDMANN) ; île Verte, Meny-Ham en Kerlouan (MAGNE).

CYANOPHYCÉES**CHROOCOCCACÉES (p. 120)****MERISMOPEDIA GLAUCA** (Ehrenberg) Nägeli.

NEWTON, 1931, p. 8, fig. 7 ; GEITLER, 1932, p. 264, flg. 129 d ; FRÉMY, 1934, p. 7, pl. 1, fig. 2.

Abondant à la surface du sable en juillet : Aber de Roscoff, plage devant la Station (MAGNE).

APHANOCAPSA RASPAIGELLAE (Hauck) Frémy.

FELDMANN, 1933, p. 389, flg. III ; FRÉMY, 1934, p. 13, pl. 1, flg. 10 ; FELDMANN, 1937, p. 5, flg. 1.

Endozoïque dans les tissus d'un certain nombre d'éponges.

En dragage au Taureau, dans les *Halichondria* en octobre et novembre (MAGNE) ; Le Loup, à basse mer dans une éponge épiphyte indéterminée sur *Furcellaria fastigiala*, en mars (FELDMANN).

MICROCYSTIS LITTORALIS (Hansgirg) Forti.

GEITLER, 1932, p. 134 ; FRÉMY, 1934, p. 11 ; LINDSTEDT, 1943, p. 18, pl. 1, fig. 9.

En petites colonies épiphytes sur le *Fucus muscoides* en juillet : schorre de Ténéréz (MAGNE).

ENTOPHYSALIDACÉES (p. 120)

ENTOPHYSALIS DEUSTA Drouet et Daily.

DROUET et DAILY, 1956, p. 103, fig. 191.

A l'intérieur et aussi sur le test des Balanes : environs de Roscoff (VAN DEN HOEK, 1958 a).

DERMOCARPACÉES (p. 121)

DERMOCARPA MINIMA Geitler.

GEITLER, 1932, p. 392, fig. 214 b à e ; FRÉMY, 1934, p. 58, pl. 14, fig. 4.

Epiphyte sur *Lyngbya confervoides* : vanne du « Vivier » de la Station (MAGNE).

DERMOCARPELLA LEIBLEINIAE (Reinsch) J. et G. Feldmann.

NEWTON, 1931, p. 9 (sous le nom de *Dermocarpa Leibleiniae* Born.) ; GEITLER, 1932, p. 399, fig. 224 [sous le nom de *Dermocarpa Leibleiniae* (Reinsch) Born. et Thur.] ; FRÉMY, 1934, p. 61, pl. 17, fig. 3 (sous le nom de *Dermocarpa Leibleiniae* Born.) ; J. et G. FELDMANN, 1953, p. 509.

Epiphyte sur des gaines de *Lyngbya* : sur la pile centrale du pont du chemin de fer, à La Penzé (MAGNE) ; sur des *Rhodothamniella floridula*, épiphyte sur *Lithothamnium solutum* dragué à la Passe au Mouton, île Callot, par 4 à 5 m. (J. CABIOCH).

PLEUROCAPSACÉES (p. 121)

MYXOHYELLA DILSEAE J. Feldmann (décrit de Roscoff).

J. FELDMANN, 1956, p. 573, fig. 1.

Endophyte dans le *Dilsea carnosa* et aussi dans d'autres algues charnues : *Chondrus crispus*, *Furcellaria fastigiata*, *Gymnogongrus norvegicus*, *Gymnogongrus patens*. Semble très répandu en toutes saisons. Grève Saint-Michel à Plouguerneau (FELDMANN), île Verte, Térénez, Le Béclem (MAGNE).

OSCILLATORIACÉES (p. 122)

ARTHROSPIRA MINIATA Gomont.

GEITLER, 1932, p. 924 (sous le nom de *Spirulina miniala* Hauck) ; FRÉMY, 1934, p. 130, pl. 31, fig. 16 (sous le nom de *Spirulina miniala* Hauck).

Forme un voile rouge-violacé sur le fond et les vitres des bacs de l'Aquarium de recherche de la Station Biologique - juillet (MAGNE).

LYNGBYA CONFERVOIDES C. Agardh.

GEITLER, 1932, p. 1061, fig. 672 b ; FRÉMY, 1934, p. 106, pl. 28, fig. 2.

Sur le fond vaseux d'une mare du schorre de La Penzé, et dans une très petite flaque sur rocher à un niveau élevé, à Meny-Ham en Kerlouan (MAGNE) ; sur la vanne du « Vivier » de la Station (MAGNE).

LYNGBYA SEMIPLANA J. Ag. ex Gomont.

GEITLER, 1930-1932, p. 1061, fig. 672 a ; FRÉMY, 1934, p. 108, pl. 28, fig. 3 ; LINDSTEDT, 1943, p. 83, pl. X, fig. 5, 6 et 9.

Quais du port de Roscoff parmi les *Prasiola* (DEN HARTOG, 1959, p. 105).

PHORMIDIUM FRAGILE Gomont.

GEITLER, 1930, p. 999, fig. 636 b ; FRÉMY, 1934, p. 86, pl. 22, fig. 6 ; LINDSTEDT, 1943, p. 65, pl. VIII, fig. 3 et 4.

Sur le test des Balanes : environs de Roscoff (VAN DEN HOEK, 1958).

PHORMIDIUM PAPYRACEUM (Agardh) Gomont.

NEWTON, 1931, p. 19 ; GEITLER, 1932, p. 1020, fig. 650 a et b ; FRÉMY, 1934, p. 90, pl. 23, fig. 7.

Sur les parties internes et ombragées du mur d'enceinte du « Vivier » de la Station Biologique (MAGNE).

MICROCOLEUS TENERRIMUS Gomont.

NEWTON, 1931, p. 27 ; GEITLER, 1932, p. 1135, fig. 740 ; FRÉMY, 1934, p. 68, pl. 17, fig. 8 ; LINDSTEDT, 1943, p. 90, pl. XI, fig. 8.

Quai du Port Neuf de Roscoff, côté Sud-Ouest, au niveau du *Fucus spiralis*, associé au *Symploca hypnoides* et au *Lyngbya semiplena* (VAN DEN HOEK, 1958).

RIVULARIACÉES (p. 125)

CALOTHRIX CONFERVICOLA (Roth) C. Agardh ex Bornet et Flahault, var. *purpurea* Bornet et Flahault.

NEWTON, 1931, p. 32 ; FRÉMY, 1934, p. 141 ; LINDSTEDT, 1943, p. 39.

Epiphyte sur *Cystoclonium purpureum* à Térénez en juillet (MAGNE).

CALOTHRIX PARIETINA Thuret.

GEITLER, 1932, p. 604, fig. 380 ; FRÉMY, p. 144, pl. 37.

En revêtement dense et étendu, en août, sur rocher, au-dessus des *Pelvetia* : Meny-Ham à Kerlouan (MAGNE).

CALOTHRIX SCOPULORUM (Weber et Mohr) C. Agardh.

NEWTON, 1931, p. 33 ; GEITLER, 1932, p. 600, fig. 374 f et g ; FRÉMY, 1934, p. 143, pl. 35, fig. 2 ; LINDSTEDT, 1943, p. 40, pl. IV, fig. 4 à 8.

Jetée du Port de Roscoff, en juillet (DEN HARTOG), et aussi sur le test des Balanes à Roscoff (VAN DEN HOEK, 1958).

SCYTONÉMATAACÉES (p. 127)

PLECTONEMA BATTERSII Gomont.

NEWTON, 1931, p. 25, fig. 18 ; GEITLER, 1932, p. 684 ; FRÉMY, 1934, p. 98, pl. 25 ; LINDSTEDT, 1943, p. 79, pl. IX, fig. 12 et pl. X, fig. 1.

Sur le test des Balanes : environs de Roscoff (VAN DEN HOEK, 1958).

BRACHYTRICHIA BALANI (Lloyd) Bornet et Flahault.

NEWTON, 1931, p. 41, fig. 28 ; GEITLER, 1932, p. 554, fig. 347 et 348 ;
FRÉMY, 1934, p. 160, pl. 49, 50 et 51, flg. 1 ; LINDSTEDT, 1943, p. 36,
pl. III, flg. 5 et 6.

Jetée du Port de Roscoff, à la limite supérieure de l'étage littoral
(VAN DEN HOEK, 1958).

BRACHYTRICHIA BALANI (Lloyd) Bornet et Flahault fa **purpurea**
Frémy.

FRÉMY, 1934, p. 162 ; FELDMANN, 1953, p. 293, flg. 1 c à g (sous le
nom *d'Anabaena codicola* Feldmann).

Endophyte entre les utricules de *Codium tomentosum* : Le Loup
(FELDMANN).

CHAMPIGNONS

MYXOMYCÈTES

LABYRINTHULACÉES (p. 131)

LABYRINTHULA ROSCOFFENSIS Chadeaud (décrit de Roscoff).

CHADEAUD, 1956, p. 1794, fig. 1 à 5 ; JOHNSON et SPARROW, 1961, p. 527.

Dans les cellules de Phéophycées (*Taonia atomaria* et *Ectocarpus* sp.) en août. Roscoff (CHADEAUD, loc. cit.).

PLASMODIOPHORACÉES (p. 131)

PLASMODIOPHORA MARITIMA G. Feldmann (décrit de Roscoff).

G. FELDMANN, 1958, p. 634, fig. 1-8, pl. VII-XII ; JOHNSON et SPARROW, 1961, p. 318.

Détermine des cécidies du sommet de la tige du *Triglochin maritimum* L. et entraîne la stérilité de la plante.

Schorre de la Penzé (FARON), Aber de Roscoff (MAGNE).

TRICHOMYCÈTES

ECCRINALES (p. 135)

ECCRINELLA COROPHII Manier (décrit de Roscoff).

MANIER, 1961, p. 313, flg. 1, phot. 1 à 7.

Dans l'intestin postérieur des *Corophium volutator* récoltés dans les sables vaseux du polder de l'Aber de Roscoff (MANIER, loc. cit.).

PALAVASCIA SPHAEROMAE Tuzet et Manier.

MANIER, 1961, p. 317, flg. 2, phot. 8 à 11.

Dans l'intestin postérieur des *Sphaeroma serratum* capturés à Roscoff et à Térénez (MANIER, loc. cit.).

ASCOMYCÈTES

PSEUDOSPHAERIACÉES (p. 136)

DIDYMELLA MAGNEI G. Feldmann (décrit de Roscoff).

G. FELDMANN, 1958, p. 414, fig. 1 et 2 ; JOHNSON and SPARROW, 1961, p. 479, fig. 251 et 252.

Au printemps, dans la fronde de *Rhodymenia palmata* : Roscoff, Le Loup (MAGNE, J. FELDMANN).

OPHIOSTOMATACÉES (p. 137)

CHAEFAUDIA MARINA G. Feldmann (décrit de Roscoff).

G. FELDMANN, 1957, p. 140, fig. 1 à 7 ; JOHNSON and SPARROW, 1961, p. 436.

Au printemps dans la fronde de *Rhodymenia palmata*, parfois en mélange avec *Didymella Magnei* : Roscoff (MAGNE, J. FELDMANN).

LICHENS

VERRUCARIACÉES (p. 137)

VERRUCABIA MUCOSA Wahlenberg.

LORRAIN-SMITH, 1921, p. 123.

Au niveau du *Pelvetia canaliculata*, sur les rochers : près du Port de Roscoff ; au N.-E. de l'île Verte ; Santec, à l'embouchure de l'Horn, sur granit (DEN HARTOG, 1959, p. 183).

SUPPLÉMENT BIBLIOGRAPHIQUE

- 1959 ABÉLARD (C.) et FELDMANN (J.). Influence de la température sur la formation des gamètes d'*Halicystis parvula* Schmitz. (*Bull. Soc. phycol. Fr.*, n° 4, 1958, p. 10 et 11).
- 1937 ANAND (P.L.). A taxonomic study of the algae of the British chalk-cliffs. (*Journ. Bot.*, suppl. II, p. 1-51).
- 1960 BAUDRIMONT (R.). Sur quelques Ulvacées de la région de Roscoff. (*Cah. Biol. Mar.*, I, p. 251-258).
- 1963 BLIDING (C.). A critical survey of European Taxa in Ulvales. *Opera Botanica* a Societate Botanica Lundensi in supplementum seriei « Botaniska Notiser » edita. Vol. 8:3, p. 1-160.
- 1902 BOERGESEN (F.). The marine Algae of the Faeroes, in *Botany of the Faeroes*, Part II, p. 338-532, Copenhagen.
- 1964 CARDINAL (A.). Etude sur les Ectocarpacées de la Manche (Thèse de Doctorat de spécialité (Botanique), Paris, 176 p., 41 fig.).
- 1938 CARTER (N.). New or interesting algae from brackish water. (*Arch. f. Prot.*, 90, p. 1-68).
- 1956 CHADEFAUD (M.). Sur un *Labyrinthula* de Roscoff. (*C. R. Acad. Sc. Paris*, 243, p. 1794-1797).
- 1957 CHADEFAUD (M.). Sur l'*Enteromorpha Chadeffaudii* J. Feldmann. (*Rev. Gén. Bot.*, 64, p. 653-670).
- 1952 CHRISTENSEN (T.V.). Studies on the genus *Vaucheria*. I. (*Bot. Tidsskr.*, 49, p. 171-178).
- 1912 COTTON (A.D.). Clare Island Survey. Part 15. Marine Algae. (*Proceed. R. Irish Acad.*, XXXI, 15, p. 1-178, pl. I-IX).
- 1939 DANGEARD (P.). Le genre *Vaucheria* spécialement dans la région du Sud-Ouest de la France. (*Le Botaniste*, sér. XXIX, p. 183-264, pl. XI-XV).
- 1959 DELÉPINE (R.). Observations sur quelques *Codium* (Chlorophycées) des côtes françaises. (*Rev. Gén. Bot.*, 66, p. 366-399).
- 1956 DROUET (F.) et DAILY (W.A.). Revision of the Coccoid Myxophyceae. (*Butler Univ. Bot. Stud.*, XII, p. 1-218).
- 1957 ERNST (J.) et FELDMANN (J.). Une nouvelle Delessériacée des côtes de Bretagne : *Drachiella spectabilis* nov. gen., nov. sp. (*Rev. Gén. de Bot.*, 64, p. 466-481).
- 1957 FELDMANN (G.). Un nouvel Ascomycète parasite d'une Algue marine : *Chadeffaudia marina*. (*Rev. Gén. Bot.*, 64, p. 140-153).
- 1958 FELDMANN (G.). *Didymella Magnei*, nouvelle espèce de Pseudosphaeriales marine. (*Rev. Gén. Bot.*, 65, p. 414-417).
- 1958 FELDMANN (G.). Une nouvelle espèce de *Plasmodiophora* parasite du *Triglochin maritimum* L. : *Plasmodiophora maritima* nov. sp. (*Rev. Gén. Bot.*, 65, p. 634-651, pl. VII-XII).
- 1964 FELDMANN (G.). Sur une nouvelle espèce iridescente de *Chondria* (Rhodophyceae Rhodomelaceae). (*Rev. Gén. Bot.*, T. 71, p. 45-55).
- 1954 FELDMANN (J.). Inventaire de la Flore marine de Roscoff. Trav. Stat. Biol. Roscoff, supplément 6, 152 p.
- 1955 FELDMANN (J.). Un nouveau genre de Protofloridée *Colacodictyon* nov. gen. (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, T. 102, p. 23-28, 2 fig.).
- 1956 FELDMANN (J.). Une nouvelle Cyanophycée endophyte (*Myxohyella Dilseae*, nov. sp. (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, 103, p. 573-576).

- 1958 FELDMANN (J.). Le genre *Kylinia* Rosenvinge (Acrochaetiales) et sa reproduction. (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, 105, p. 493-500).
- 1959 FELDMANN (J.). Les *Vaucheria* marines et d'eau saumâtre des environs de Roscoff (Finistère). (*Bull. Soc. Phycol. Fr.*, 4, 1958, p. 11-13).
- 1961 FELDMANN (J.). Les Ulves de Roscoff. (*Bull. Soc. Phycol. Fr.*, n° 6, 1960, p. 17-18).
- 1951 FELDMANN (J. et G.). Un nouveau genre de Rhodophycée parasite d'une Delessériacée. (*C. R. Acad. Sc. Paris*, 233, p. 1137-1139).
- 1956 FELDMANN (J. et G.). Observations sur quelques Phycomycètes marins nouveaux ou peu connus. (*Rev. de Mycol.*, XX, p. 231-251).
- 1958 FELDMANN (J. et G.). Recherches sur quelques Floridées parasites. (*Rev. Gén. Bot.*, 65, p. 49-124, pl. I et II).
- 1961 FELDMANN (J. et G.). Une nouvelle espèce de Delessériacées adelphoparasite : *Gonimocolax roscoffensis* nov. sp. (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, 108, p. 18-24).
- 1960 GAYRAL (P.). Sur la présence d'*Ulva Dangeardii* P. Gayral et J. de Mazancourt en Bretagne. (*Rev. algol.*, V, n° 3, p. 211-212).
- 1959 HARTOG (C. DEN). The epilithic Algal communities occuring along the coast of the Netherlands. (*Wentia*, I, p. 1-241, Amsterdam).
- 1958 HOEK (C. VAN DEN). *Sphacelaria britannica* Sauv. nouveau pour la côte française et quelques algues marines nouvelles ou rares pour la région de Roscoff. (*Blumea*, suppl. IV (H. J. LAM Jubilee vol.) p. 188-195).
- 1963 HOEK (C. VAN DEN). Sur la synonymie de trois Ulves d'eau saumâtre : *Ulva curvata*, *U. Dangeardii* et *V. incurvata*. (*Phycologia*, 2 (4), p. 184-186).
- 1963 HOEK (C. VAN DEN). Revision of the European species of *Cladophora*. Leiden 1963 (55 pl., p. 1-248).
- 1956 HUVÉ (H.). Contribution à l'étude des fonds à *Lithothamnium* (?) *solutum* Foslie (= *Lithophyllum solutum* (Foslie) Lemoine) de la région de Marseille. (*Rec. Trav. Stat. Mar. d'Endoume*, 18, p. 105-133, pl. I-V).
- 1961 JOHNSON Jr (T.V.) and SPARROW Jr (F.K.). Fungi in Oceans and Estuaries. 668 p., 17 pl., Weinheim.
- 1962 JONSSON (S.). Recherches sur les Cladophoracées marines. Structure, reproduction, cycles comparés, conséquences systématiques. (*Ann. Sc. Nat. Bot.*, p. 25-230, pl. I-XVI) et thèse Paris, 1962.
- 1872 KJELLMAN (F.R.). Bidrag till kännedomen om Skandinaviens Ectocarpeer och Tilopterider. (*Akad. Afhandling. Stockholm*, p. 1-112).
- 1936 KNEBEL (G.). Monographie der Algenreihe der Prasiolales, imbsbesondere von *Prasiola crispa*. (*Hedwigia*, 75, p. 1-120).
- 1891 KUCKUCK (P.). Beitrage sur Kenntnis einiger Ectocarpus-Arten der Kieler-Fohrde. (*Bot. Centralblatt*, Bd 48, p. 1-6).
- 1929 KUCKUCK (P.). Fragmente einer Monographie der Phaeosporéen. Nach den Tode des Verfassers herausgegeben von Wilhelm Nienburg. (*Wissensch. Meeresuntersuch. N.F. Abt. Helgoland*, Bd 17, n° 4, p. 1-93).
- 1953 KUCKUCK (P.). Ectocarpaceen studien I. *Hecatonema*, *Chilionema*, *Compsonema*. (*Helgol. Wissensch. Meeresuntersuch.*, Bd 4, Heft 3, List/Sylt).
- 1955 KUCKUCK (P.). Ectocarpaceen Studien III. *Protectocarpus* nov. gen. (*Helgol. Wissensch. Meeresuntersuch.*, Bd 5, Heft 2, List/Sylt, p. 119-140).
- 1956 KUCKUCK (P.). Ectocarpaceen Studien IV. *Herponema*, *Kützingiella* nov. gen., *Farlowiella* nov. gen. (Herausgegeben von Peter Kornmann.) (*Helgol. Wissensch. Meeresuntersuch.* Bd 5, Helt 3, List/Sylt, p. 292-325).

- 1958 KUCKUCK (P.). Ectocarpaceen Studien V. *Kuckuckia*, *Feldmannia*. (Herausgegeben von Peter Kornmann). *Helgol. Wissensch. Meeresuntersuch.*, Bd 6, Heft 2, p. 171-192).
- 1960 KUCKUCK (P.). Ectocarpaceen Studien VI. *Spongonema*. (Herausgegeben von Peter Kornmann). *Helgol. Wissensch. Meeresuntersuch.* Bd 7, Heft 3, List/Sylt, p. 93-113).
- 1937 LEVRING (T.). Zur Kenntnis der Algenflora der Norwegischen Westküste. (*Lunds Universitetets Arskr.* N F, Avd 2, Bd 33, Nr 8).
- 1964 LOISEAUX (S.). Sur une nouvelle espèce de *Myrionema* des environs de Roscoff et son cycle. (*C.R. Acad. Sc. Paris*, 258, p. 2383-2385).
- 1959 LUND (S.). The Marine Algae of the East Greenland. I. Taxonomical Part. (*Medd. Gronland*, Bd 156, Nr 1, p. 4-247).
- 1956 MAGNE (F.). Sur la présence de l'*Halicystis ovalis* (Lyngb.) Areschoug et du *Derbesia marina* (Lyngb.) Kjellm. dans la Manche. (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, 103, p. 488-490).
- 1957a MAGNE (F.). Sur le *Myriogramme minuta* IKylin. (*Rev. Algol.*, NS, 3, p. 16-25).
- 1957b MAGNE (F.). Sur un biotope marin favorable aux Chrysophycées benthiques (*C. R. Acad. Sc. Paris*, 245, p. 983-985).
- 1961 MANIER (J.F.). Ecrinoides de Crustacés récoltés sur les côtes du Finistère. (*Cah. Biol. Mar.* II, p. 313-326).
- 1932 MIRANDA (F.). Remarques sur quelques Algues marines des côtes de la Manche. (*Rev. Algol.* VI, p. 275-295).
- 1961 PARRIAUD (H.). Enteromorphes nouvelles du Bassin d'Arcachon. (*Le Botaniste*, sér. XLIV, p. 241-254).
- 1960 SCHOTTER (G.). Sur la reproduction du *Gymnogongrus norvegicus* (Gunner) J. Agardh dans la Manche et les cycles reproducteurs des Phyllophoracées (Algues Rouges) (*C. R. Acad. Sc. Paris*, 251, p. 1647-1649).
- 1920 SETCHELL (W.A.) and GARDNER (N.L.). The marine Algae of the Pacific coast of North America. Part II. Ghlorophyceae. (*Univ. of Calif. Publ. in Botany*, vol. 8, n° 2, p. 139-374, pl. 9-33).
- 1955 SILVA (P.C.). The dichotomous species of *Codium* in Britain. (*J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 34, p. 565-577).
- 1963 SÖDERSTRÖM (J.). Studies in *Cladophora*. (*Botanica Gollhoburgensia*, I, fig. 125, p. 1-147, Göteborg).
- 1952 TAYLOR (W.R.) and BERNATOWICZ (A.J.). Bermudian marine Vaucheria of the section Piloboloideae. (*Michigan Acad. of Sc. Arts and Letters*, vol. XXXVII, 1951, p. 75-85, pl. I-III).

Quelques modifications de nomenclature algale utiles à connaître depuis la dernière parution de l'inventaire de la Flore de Roscoff.

<u>Ancien nom</u>	<u>Nouveau nom</u>
Spongomorpha lanosa (Roth) Kutzing	Spongomorpha aeruginosa (L.) Van den Hoek
Codium dichotomum (Hudson) Gray	Codium tomentosum Stackhouse
Castagnea chordariaeformis (Crouan) Thuret	Sauvageaugloia chordariaeformis (Crouan) Kylin
Cystoseira granulata C. Agarth	Cystoseira nodicaulis (With) Roberts
Padina pavonia (Linné) Gaillon	Padina pavonica (L) Thivy
Goniotrichum elegans (Chauvin) Le Jolis	Gonio trichum alsidii (Zanardini) Howe
Acrochaetium rhipidandrum (Rosenvinge) Hamel	Acrochaetium parvulum (Kylin) Hoyt
Scinaia furcellata (Turner) Bivona Scinaia	forcellata Bivona
Pterocladia pinnata (Hudson) Papenfuss .	Pterocladia capillacea (Gmelin) Bornet et Thuret
Rhododermis georgii (Batters) Collins	Rhodophysema georgii Batters
Corallina elegans Lenormand	Jania nitidula (Areschoug) Meslin
Corallina mediterranea Areschoug	Corallina elongata Ellis et Solander
Corallina squamata Ellis et Solander	Haliptylon squamatum (L.) Johansen, Irvine et Webster
Lithothamnium solutum Foslie	Lithothamnium corallioides Crouan
Melobesia farinosa lamouroux	Fosliella farinosa (Lamouroux) Howe
Melobesia lejolisii Rosanoff	Fosliella lejolisii (Rosanoff) Howe
Melobesia minutula Foslie	Fosliella minutula (Foslie) Ganesan
Melobesia limitata (Foslie) Rosenvinge	Fosliella limitata (Foslie) Ganesan
Melobesia zonalis (Crouan) Foslie	Fosliella zonalis (Crouan) Ganesan

Epilithon membranaceum (Esper)
Heydrich

Grateloupia filicina (Wulfen)
C. Agardh
Meredithia microphylla J. Agardh

Furcellaria fastigiata (Linné)
Lamouroux

Calliblepharis lanceolata (Stackhouse)
Batters

Plocamium coccineum (Hudson)
Lyngbye

Gymnogongrus norvegicus (Gunner)
C. Agardh

Phyllophora epiphylla (Muller) Batters

Phyllophora membranifolia (Goodenough
et Woodward) J. Agardh

Phyllophora palmettoides J. Agardh

Gracilaria compressa (C. Agardh)
Greville

Petroglossum nicaeense (Duby)
Schotter

Rhodomenia palmata (Linné) J. Agardh

Ceramium acanthotum Carmichael

Neomonospora pedicellata (Smith)
G. Feldmann et Meslin
Neomonospora furcellata (J. Agardh)
G. Feldmann et Meslin

Polysiphonia fruticulosa (Wulfen)
Sprengel
Polysiphonia thuyoides Harvey

Mclobesia membranacea (Esper)

Lamouroux

Grateloupia filicina (Lam.) C. Agardh

Kallymenia microphylla J. Agardh

Furcellaria lumbricalis (Huds.)
Lamouroux

Calliblepharis jubata (Goodenough et Woodward)
Kutzing

Plocamium cartilagineum (L.) Dixon

Gymnogongrus crenulatus (Turner) J. Agardh

Phyllophora crispa (Hudson) Dixon

Phyllophora pseudoceratoides (Gmelin)
Newroth et Taylor

Phyllophora sicula (Kutzing) Guiry et Irvine

Gracilaria bursa-pastoris (SG. Gmel.) Silva

Schottera nicaeensis (Lamouroux ex Duby)
Guiry

Palmaria palmata (L.) O. **Kuntze**

Ceramium schuttelworthianum (Kutzing)
Silva

Corynospora pedicellata (Smith) J. Agardh

Griffithsia furcellata J. Agardh

Boergeseniella martensiana (Kutzing) André

Boergeseniella thuyoides (Harvey) Kylin