

VÉGÉTATION MARINE DE LA CORSE (MÉDITERRANÉE)

II. — DOCUMENTS POUR LA FLORE DES ALGUES

par M. VERLAQUE, C.-F. BOUDOURESQUE, A. MEINESZ, G. GIRAUD
et J. MARCOT-COQUEUGNIOT

*Université d'Aix-Marseille II, Faculté des Sciences de Luminy
Laboratoire de Biologie végétale, 70, route Léon Lachamp,
13288 Marseille Cedex 2*

ABSTRACT

Twenty one taxa of marine algae for the first time recorded in Corsica are listed; one of these, *Lomentaria ercegovicii* nom. nov. was previously reported from France. A new variety of *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh : var. *crassitrichum* nov. var. is described. These records are discussed.

Dans un article récent (BOUDOURESQUE et VERLAQUE, 1978) où sont mentionnées cinq espèces nouvelles pour la Corse, nous avons insisté sur le caractère fragmentaire des connaissances sur la végétation marine de l'île. En effet, une synthèse bibliographique récente (BOUDOURESQUE et PERRET, 1977) a permis d'inventorier seulement 324 taxa et stades. Bien que quelques-unes des espèces étudiées ci-dessous soient considérées comme banales en Méditerranée occidentale, il ne paraît pas inutile de confirmer leur existence en Corse. En effet, nous rappellerons qu'une espèce

aussi banale qu'*Asparagopsis armata* Harvey dont la présence pourrait, a priori, sembler évidente (d'autant plus que son tétrasporophyte *Falkenbergia rufolanosa* y a été observé), n'a jamais été récoltée sur cette île.

La totalité de nos récoltes a été effectuée en mai-juin 1976, sur la façade maritime du Parc Naturel Régional de Corse, dans la région de Galeria.

1. *Acrochaetium bonnemaisoniae* (Batters) J. et G. Feldmann

Localité. Crique d'Elbo, roche dans l'herbier de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, 15 à 18 m de profondeur, endophyte entre les cellules externes de la fronde du *Bonnemaisonia asparagoides* (Woodward) C. Agardh.

Cette espèce a une large distribution géographique (Europe, Mexique, Australie) (WOELKERLING, 1971). Sa présence est à peu près constante dans les *Bonnemaisonia* de la Manche. Elle semble néanmoins beaucoup moins fréquente en Méditerranée où elle n'a été signalée, à notre connaissance, que de Marseille (BOUDOURESQUE, 1970), de Tunisie (FELDMANN, 1931) et d'Algérie (FELDMANN et FELDMANN, 1939).

Les thalles fertiles portaient des monosporocystes.

2. *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh

Références. *Chantransia virgatula* (Harvey) Thuret : ROSENVINGE (1909), *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) Bornet : BOERGESEN (1927), CHAPMANN (1963). *Kylinia virgatula* (Harvey) Papenfuss : ZINOVA (1967); *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh : HAMEL (1927), ERCEGOVIC (1957), KYLIN (1944, 1956), AZIZ (1965) et ARDRE (1970); *Colaonema secundata* (Lyngbye) Woelkerling (pro parte) : WOELKERLING (1973 a et b).

Var. crassitrichum nov. var.

Matériel étudié. F. 1120 : crique d'Elbo, récolté le 28 mai 1976, dans les niveaux superficiels en exposition sud-sud-ouest, épiphyte de *Ceramium tenuissimum* (Lyngbye) J. Agardh, par M. VERLAQUE et A. MEINESZ.

F. 1121 : sud-est du golfe de Galeria, récolté le 29 mai 1976, par A. MEINESZ, dans les niveaux superficiels, épiphyte de *Ceramium ciliatum* (Ellis) Ducluzeau var. *robustum* (J. Agardh) G. Mazoyer, associé à l'*Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh var. *virgatulum*. Echantillon Type conservé dans de l'eau de mer formolée.

TABLEAU COMPARATIF DES MESURES DE *LACROCHAETIUM VIRGATULUM*
(HARVEY) J. AGARDH

	cellules		poils hyalins	
	diamètre μm	L/D	diamètre μm	longueur μm
ROSENVINGE, 1909 : <i>Chantransia virgatula</i> (Harv.) Thuret - f. <i>luxurians</i> (J. Ag.) Ros. - f. <i>tetrica</i> Ros.	10-14 (8) 9-12	3 à 5 2 à 4	* 1, 5-3 2-3 (4)	120-125 120
HAMEL, 1927 <i>Acrochaetium virgatulum</i> (Harv.) J. Ag. - f. <i>luxurians</i> (J. Ag.) Ros. - f. <i>tenuissima</i> (Collins)	8-12 8	3 à 5 3	non précisé " "	
BOERGESEN, 1927 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) Bornet	12-14	3 à 6	* 4-4,5	100-160
KYLIN, 1944 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) J. Ag.	10-15	3 à 6	* 3-3,5	100
CHAPMAN, 1963 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) Bornet	10-14	3 à 5	non précisé	
AZIZ, 1965 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) J. Ag.	7-14	2 à 5	non précisé	
ZINOVA, 1967 <i>Kylinia virgatula</i> (Harv.) Pap.	11-20	3 à 5	* 2-3	
ARDRE, 1970 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) J. Ag.	10-11	3	non précisé	
Echantillons de Corse F. 1120 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) J. Ag. var. <i>crassitrichum</i>	(16) 18,5 - 20,5, cell. apicale : 17-19,5	1,5 à 2,5	(10) 18-36	250-270
Echantillons de Corse F. 1121 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) J. Ag. var. <i>crassitrichum</i>	(17,5) 18,5- 20,5, cell. apicale : 16,5- 18,5	2 à 2,5 (2,7)	(10) 14-22	218-270
Echantillons de Corse F. 1121 <i>A. virgatulum</i> (Harv.) J. Ag. var. <i>virgatulum</i>	11,5-12,5 (14,5), cell. apicale : 11,5- 12,5	3,5 à 4	5-7 (8)	195-210

(*) d'après les dessins de l'auteur ; D = diamètre ; L = longueur.

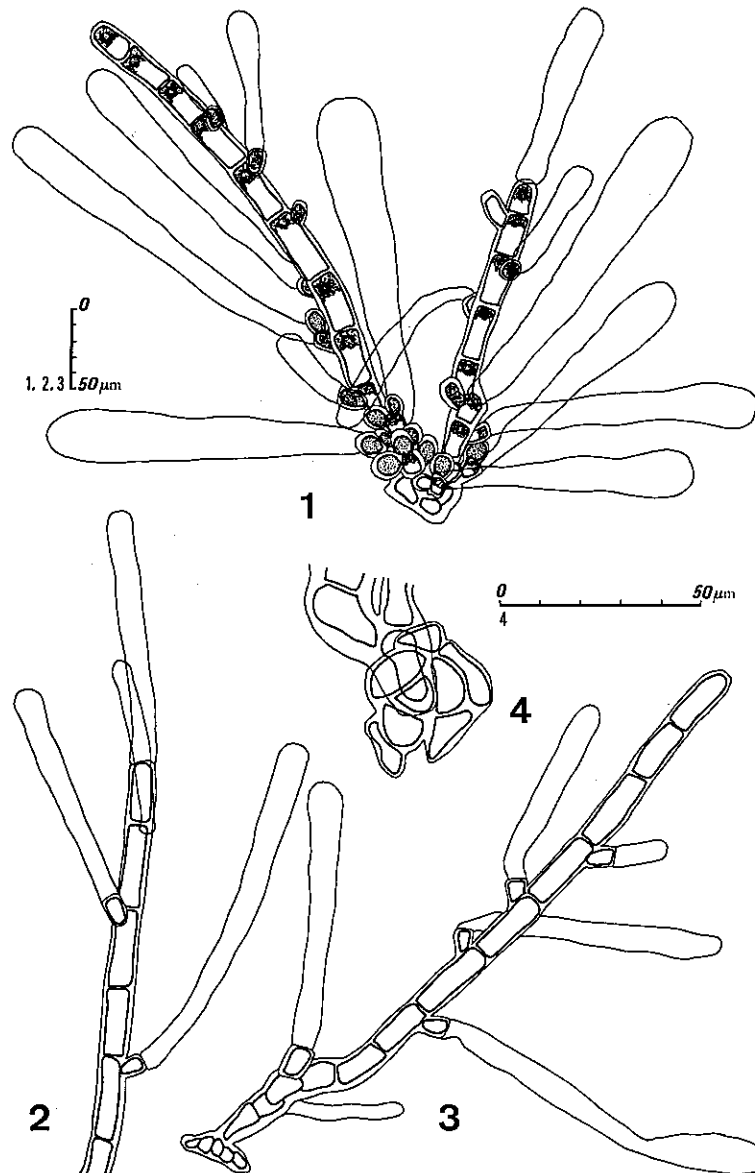


FIG. 1 à 4. — *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh var. *crassitrichum* nov. var. 1 : aspect d'un thalle avec les monosporocystes; le plaste est représenté dans les cellules des axes dressés; 2 : détail de l'extrémité d'un axe dressé; 3 : aspect général d'un thalle; 4 : détail de la base d'un jeune individu. (1 et 4 d'après les échantillons F. 1120. 2 et 3 d'après les échantillons F. 1121).

L'ensemble des spécimens numérotés est conservé dans l'Herbarium du Laboratoire de Biologie végétale marine de la Faculté des Sciences de Luminy.

Description. Nous avons rencontré à plusieurs reprises cet *Acrochaetium* dans les niveaux superficiels de la région de Galeria. Epiphyte de diverses espèces de *Ceramium*, il est fixé par une base multicellulaire constituée, chez les jeunes individus, par une cellule centrale plus ou moins triangulaire et trois cellules périphériques (Fig. 4) et qui évolue ensuite en un disque pseudo-parenchymateux (Fig. 1, 3 et 10). De cette base s'élèvent quelques filaments dressés (1 à 3) porteurs de rameaux peu développés, constitués de 1 à 5 cellules (Fig. 1, 2, 3, 5, 10, 11 et 12).

Les cellules présentent à leur partie supérieure un plaste étoilé à 1 pyrénocyste (Fig. 1, 6 et 11).

Les poils hyalins, unicellulaires, sont très fréquents; ils peuvent être à l'extrémité d'un axe dressé, mais ils se situent le plus souvent sur des rameaux latéraux de 1 à 2 cellules (Fig. 1, 2, 3, 5, 10, 11, 12 et 13).

Les monosporocystes subsphériques, sessiles ou pédicellés par une cellule, se disposent seuls ou par paires sur des rameaux courts uni- ou bicellulaires généralement terminés par un, quelquefois deux, poils hyalins (Fig. 1, 5, 6, 10 et 13).

Par l'ensemble de ces caractères cet *Acrochaetium* doit être apparenté à l'*Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh. Il diffère néanmoins des descriptions antérieures par les dimensions de ses cellules et, surtout, de ses poils hyalins (Tab.).

Nous avons également comparé nos spécimens avec le *Colaconema secundata* (Lyngbye) Woelkerling; WOELKERLING (1973 a) regroupe sous ce nom l'*Acrochaetium virgatulum* (Harvey) Bornet et l'*Acrochaetium secundatum* (Lyngbye) Naegeli. Nous ne nous attarderons pas sur l'opportunité de cette synonymie, les deux espèces étant, selon nous, suffisamment bien différenciées, du moins en Méditerranée, pour être conservées, mais nous considérerons les descriptions de l'auteur. WOELKERLING (1973 a) indique des cellules de (6) 8-12 μm de diamètre et de une à sept fois plus longues que larges. Pour les espèces du nord-est des États-Unis WOELKERLING (1973 b) donne un diamètre des cellules compris entre 8 et 15 (20) μm , avec un rapport longueur/diamètre (L/D) de (1)2 à 6.

La variété *crassitrichum* semble bien caractérisée par :

- ses cellules plus larges : (16)18,5 à 20,5 μm , et plus courtes : rapport L/D de 1,5 à 2,5 (2,7).
- les dimensions très élevées de ses poils hyalins :
 - diamètre : (10) 14,5 à 36 μm .
 - longueur : 218 à 270 μm .

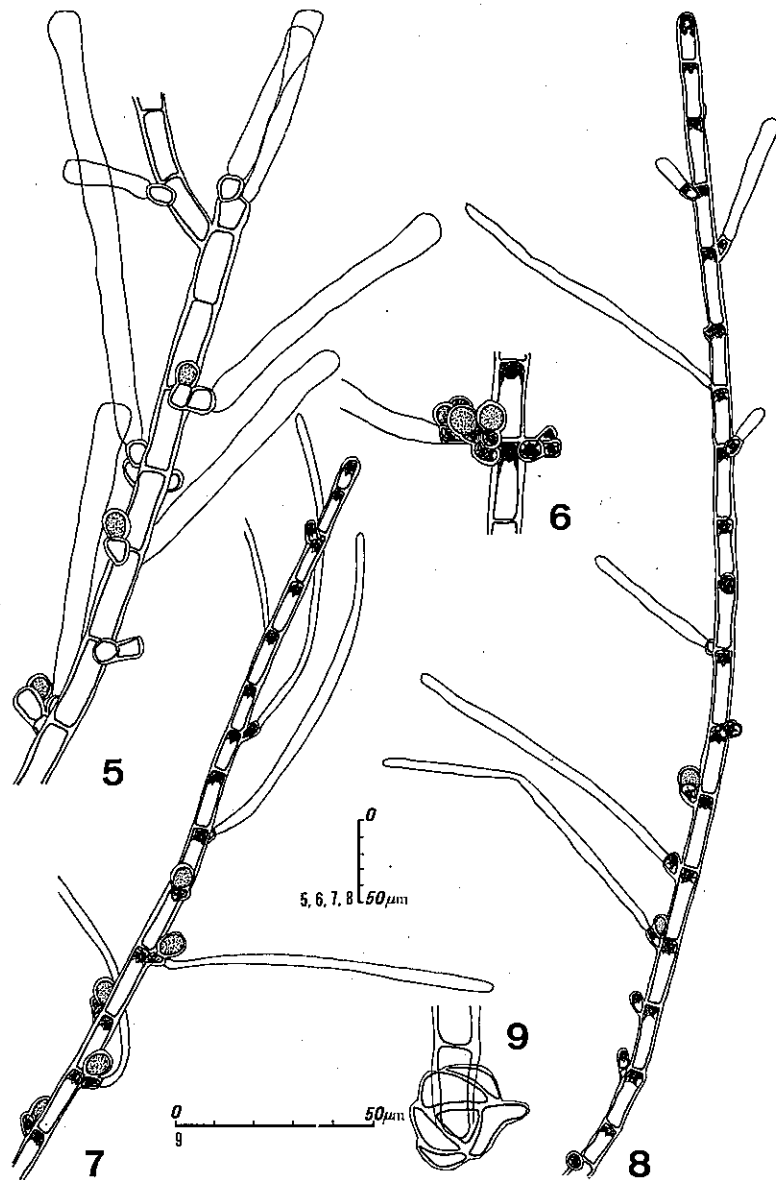


FIG. 5 à 9. — *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh. 5 et 6 : *var. crassitrichum* nov. var. : détails d'un axe dressé avec des monosporocystes, d'après les échantillons F. 1121; 7 à 9 : *var. virgatulum*, d'après les échantillons F. 1121; 7 et 8 : axes dressés avec des monosporocystes; le plaste est représenté dans chaque cellule; 9 : détail de la base d'un jeune individu.

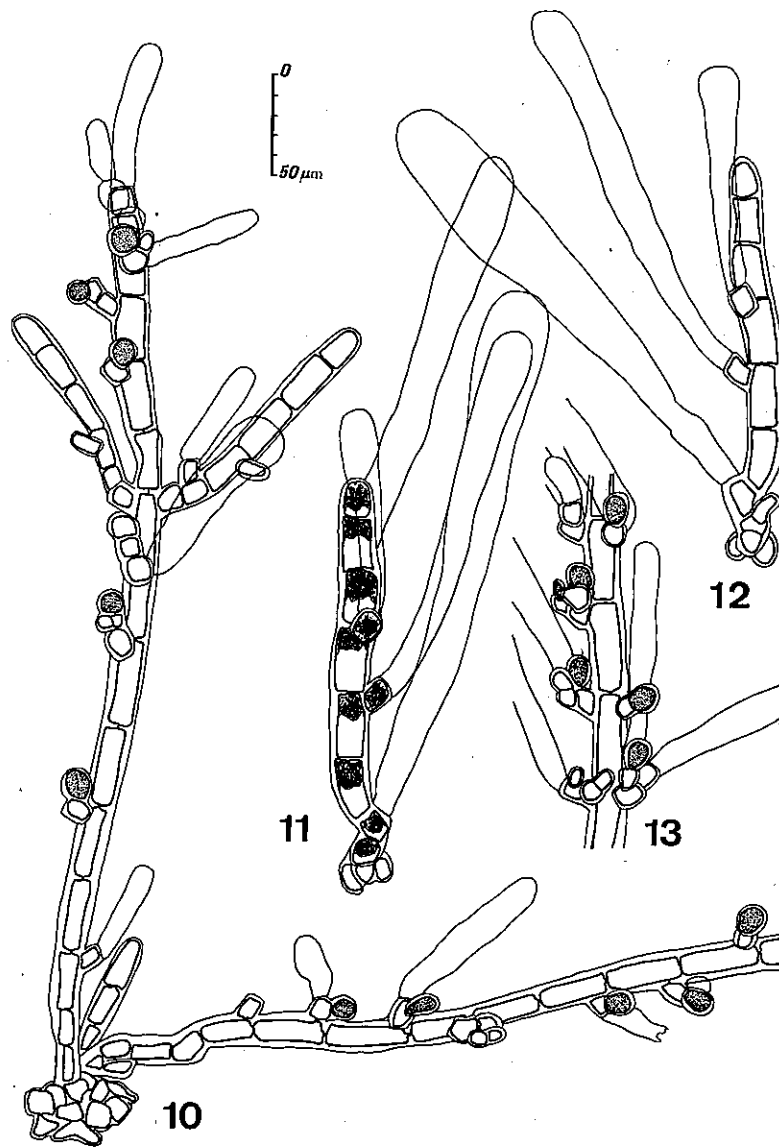


FIG. 10 à 13. — *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh var. *crassitrichum* nov. var. 10 à 12 : aspect général du thalle; les plastes ne sont représentés que dans la figure 11; 13 : détail d'un axe dressé avec des monosporocystes. (10 à 13 : d'après les échantillons F 1120).

De tels poils n'ont, à notre connaissance, jamais été décrits.

L'individualité taxonomique de la variété *crassitrichum* est, de plus, soulignée par le fait que, dans l'une des récoltes, elle vivait associée à la variété *virgatulum* (Fig. 7 à 9), ce qui permet d'exclure l'hypothèse qu'elle n'en soit qu'une morphose écologique.

Les monosporocystes ne semblent pas différer significativement de ceux de la variété *virgatulum*; les dimensions, sans l'enveloppe, sont :

- diamètre : 11 à 13 μm .
- longueur : (11) 13 à 14 (15) μm .

Diagnose latine. A forma typica differt diametro filorum erectorum (18-20,5 μm), cellulis diametro 1,5-2,5 (2,7) plo longioribus, diametro notabilis filorum (14-36 μm). Typus (specimen F. 1121) ex Corsica proveniens.

3. *Predaea ollivieri* J. Feldmann

Localité. Marine d'Elbo, sur rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, à 33 m de profondeur.

4. *Chylocladia unistratosa* Ercegovic

Localité. Extrémité est de la plage de Galeria; biotopes sciaphiles, à 2 m de profondeur; épiphyte de *Halimeda tuna* (Ellis et Solander) Lamouroux.

Les thalles fertiles portaient des cystocarpes.

5. *Lomentaria ercegovicii* nom. nov.

Nomenclature. ERCEGOVIC (1956) a décrit de Jabuka (Adriatique, Yougoslavie) une espèce de *Lomentaria* sous le nom de *Lomentaria tenera* sp. nov. et KUTZING (1849, 1865) a décrit et figuré un *Lomentaria tenera* (= *Chrysymenia tenera* Liebmann) dont le type provient de Vera Cruz (Golfe du Mexique, Mexique). Cette dernière espèce n'est certainement pas un *Lomentaria*, dans le sens actuel de ce genre, mais plutôt un *Champia* ou un *Chylocladia*; DE TONI (1897), puis TAYLOR (1960) le rangent parmi les taxa douteux.

En tout état de cause, *Lomentaria tenera* Ercegovic est un homonyme illégitime de *Lomentaria tenera* Liebmann ex Kützing (article 64 du code international de la nomenclature; STAFLEU *et al.*, 1972), homonyme que nous nous proposons de remplacer par *Lomentaria ercegovicii* nom. nov. (diagnose latine et figures in ERCEGOVIC, 1956, p. 16-18, sub nomen *Lomentaria tenera*).

Localité. Nord des Scoglietti; remonté dans des filets de pêche mouillés entre 50 et 80 m de profondeur.

Distribution : depuis sa description, *Lomentaria tenera* Ercegovic non Kützing n'a plus été signalé, semble-t-il. GIACCONE (1968) signale, en Grèce, *Lomentaria tenera* Kützing; GERLOFF et GEISSLER (1971) reprennent cette signalisation dans leur inventaire de la flore marine de Grèce s.n. *Lomentaria tenera* (Liebmann) Kützing; il est possible que les auteurs aient, en réalité, voulu mentionner le *Lomentaria tenera* d'ERCEGOVIC.

Description. Cette espèce se rapproche de plusieurs petits *Lomentaria* méditerranéens par son épiderme discontinu (Fig. 15) : *L. clavaeformis* Ercegovic, *L. verticillata* Funk et *L. chylocladiella* Funk. *L. clavaeformis* est une espèce naine non ramifiée; *L. chylocladiella* ne possède que peu de cellules épidermiques et un thalle mou et irrégulièrement ramifié; par sa ramification pennée et ses cystocarpes de très petite taille (Fig. 14), *L. ercegovicii* se distingue enfin du *L. verticillata*.

6. *Dudresnaya verticillata* (Withering) Le Jolis

Localités. Marine d'Elbo; sur rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, à 33 m de profondeur.

Port de Galeria; sur rhizomes âgés de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, sous un surplomb d'érosion de la matte, à 3 m de profondeur.

Les thalles fertiles portaient des tétrasporocystes ou des gonimoblastes.

7. *Fosliella farinosa* (Lamouroux) Howe var. *chalicodictya* Taylor

Localités. Port de Galeria, épiphyte de *Botryocladia botryoides* (Wulfen) J. Feldmann, sur rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, sous un surplomb d'érosion de la matte, à 3 m de profondeur.

Cette variété qui, à notre connaissance, n'avait jamais été signalée depuis sa description dans les Caraïbes (TAYLOR, 1939), vient d'être récoltée à diverses reprises en Méditerranée nord-occidentale : à Banyuls (Pyrénées-Orientales) et à Port-Cros (Var) par COPPEJANS (1976).

8. *Kallymenia patens* (J. Agardh) Codomier

Localité. Marine d'Elbo; sur rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile à 33 m de profondeur.

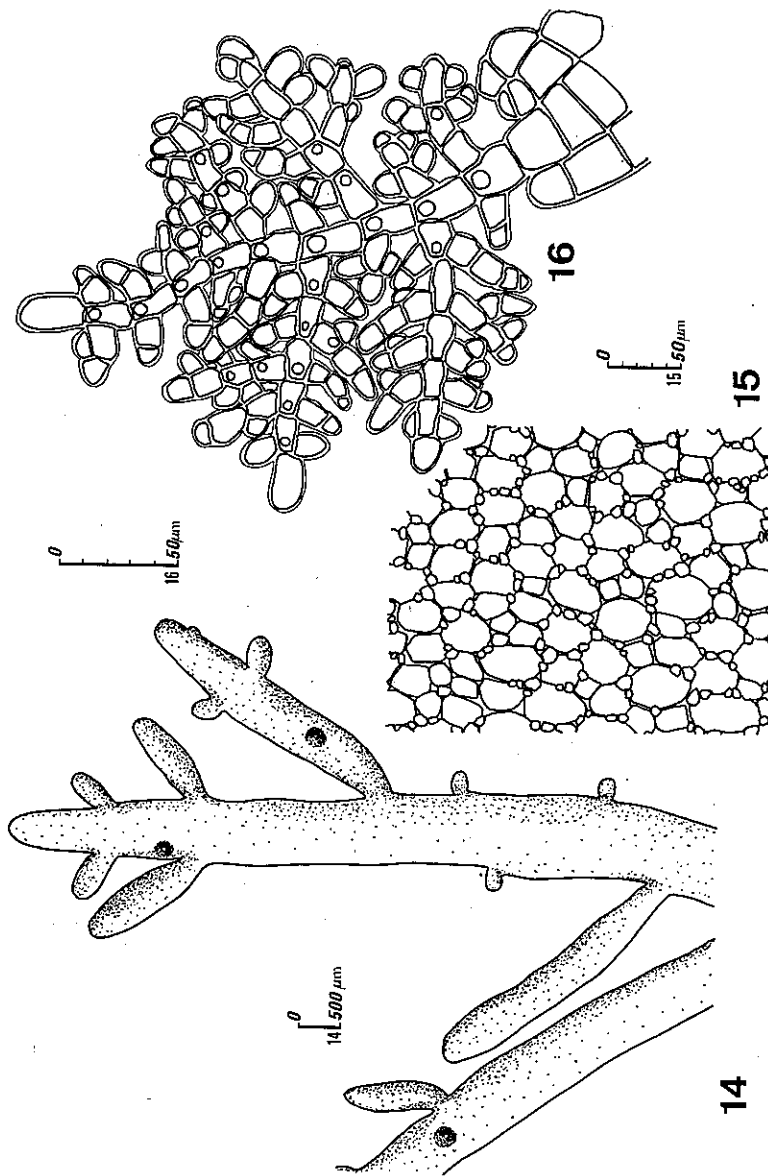


FIG. 14 et 15. — *Lomentaria eregovicii* nom. nov. 14 : portion d'un thalle avec des cystocarpes; 15 : thalle à plat, vu de dessus.

FIG. 16. — « *Hymenoclonium serpens* » (Crouan et Crouan) Batters, aspect général.

9. *Kallymenia spathulata* (J. Agardh) Codomier

Localité. Nord des Scoglietti; remonté dans des filets de pêche mouillés entre 50 et 80 m de profondeur.

Distribution. Cette espèce, décrite du Golfe de Marseille (AGARDH, 1842) semble n'avoir été rencontrée qu'en quelques points de Méditerranée. HUVE et PASSELAIGUE (1970) la signalent à nouveau du golfe de Marseille; ERCEGOVIC (1949) l'a récoltée dans l'Adriatique sous le nom d'*Halarachnion spathulatum* Kützing; FURNARI et SCAMMACA (1973) l'ont rencontrée, par 30 m de profondeur, à l'île de Lachea (Sicile orientale). D'après CODOMIER (1971), cette espèce est inféodée aux biotopes profonds, ce qui explique, peut-être, le nombre réduit de ses signalisations.

10. *Bonnemaisonia asparagoides* (Woodward) C. Agardh

Localités. Crique d'Elbo; sur un bloc rocheux dans l'herbier de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, 15 à 18 m de profondeur.

Marine d'Elbo; sur rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, à 33 m de profondeur.

Les thalles fertiles portaient des spermatocystes ou des cystocarpes.

11. « *Hymenoclonium serpens* » (Crouan et Crouan) Batters (tétrasporophyte de *Bonnemaisonia asparagoides*) (Fig. 16).

Localité. Crique d'Elbo, épiphyte d'*Acrosorium sp.*, sur un bloc rocheux dans l'herbier de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, 15 à 18 m de profondeur.

12. *Crouania attenuata* (Bonnemaison) J. Agardh f. *bispora* (Crouan et Crouan) Hauck.

Localité. Marine d'Elbo; sur rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, à 33 m de profondeur.

Les thalles portaient des disporocystes.

13. *Griffithsia tenuis* C. Agardh

Localité. Fontanaccia; dans des cuvettes peu profondes (0,5 m) en communication avec la mer.

Distribution. Cette espèce, signalée en Grèce (GERLOFF et GEISSLER, 1971), dans l'Adriatique et en Algérie (FELDMANN-

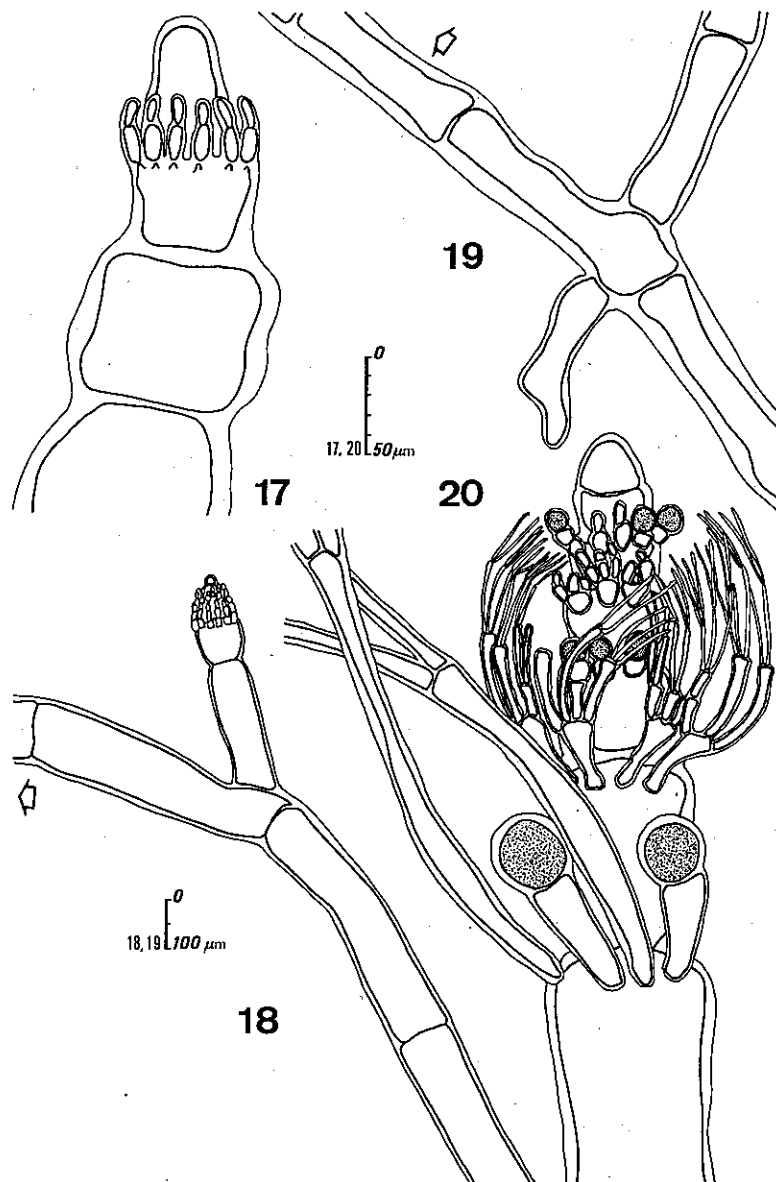


FIG. 17 à 20. — *Griffithsia tenuis* C. Agardh. 17 : détail d'un apex; 18 et 19 : portion d'un axe dressé; 18 : départ d'un axe secondaire; 19 : départ d'un axe secondaire et d'un rhizoïde. La flèche indique la direction de l'apex; 20 : extrémité d'un rameau montrant la disposition des trichoblastes et des tétrasporocystes.

MAZOYER, 1940), a été signalée pour la première fois sur le littoral méditerranéen français par VERLAQUE (1976), dans la zone de rejet de l'effluent thermique de la centrale électrique de Martigues-Ponteau (Bouches-du-Rhône) et par COPPEJANS (1977) à Port-Cros (Var).

Griffithsia tenuis présente une aire de répartition très étendue (Atlantique tropical, Indo-Pacifique); sa découverte en Corse (Fig. 17 à 20) confirme sa large distribution en Méditerranée.

Les thalles fertiles portaient des tétrasporocystes (Fig. 20).

14. *Plathythamnion plumula* (Ellis) Boudouresque, Augier et Verlaque var. *plumula*

Localité. Nord des Scoglietti; remonté dans des filets de pêche mouillés entre 50 et 80 m de profondeur.

15. *ErythroGLOSSUM sandrianum* (Zanardini) Kylin

Localité. Nord des Scoglietti; remonté dans des filets de pêche mouillés entre 50 et 80 m de profondeur.

Les thalles fertiles portaient des tétrasporocystes.

16. *Lophosiphonia scopulorum* (Harvey) Womersley (Fig. 21 à 26).

Localité. Port de Galeria; herbier de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile à une profondeur comprise entre 0,5 et 1,5 m.

Distribution. *Lophosiphonia scopulorum* est une espèce à large répartition géographique (Australie, Nouvelle Zélande, Amérique, Vietnam, îles Marshall). Sur les côtes atlantiques d'Europe, elle a été signalée par CHALON (1905) (côtes basques) et ARDRE (1970) (Portugal).

Ce n'est que très récemment que sa présence en Méditerranée a été établie. Elle a été signalée pour la première fois à Banyuls (COPPEJANS, 1976) et à Port-Cros (DHONDT, 1976), puis à Martigues-Ponteau (Bouches du Rhône) (VERLAQUE, 1977). Enfin elle a été rencontrée par l'un de nous à Ischia (Italie) (CINELLI *et al.*, sous presse). Cette espèce semble, par conséquent, assez fréquente en Méditerranée occidentale.

17. *Polysiphonia tripinnata* J. Agardh

Localité. Fontanaccia; dans des cuvettes peu profondes (0,5 m) en communication avec la mer.

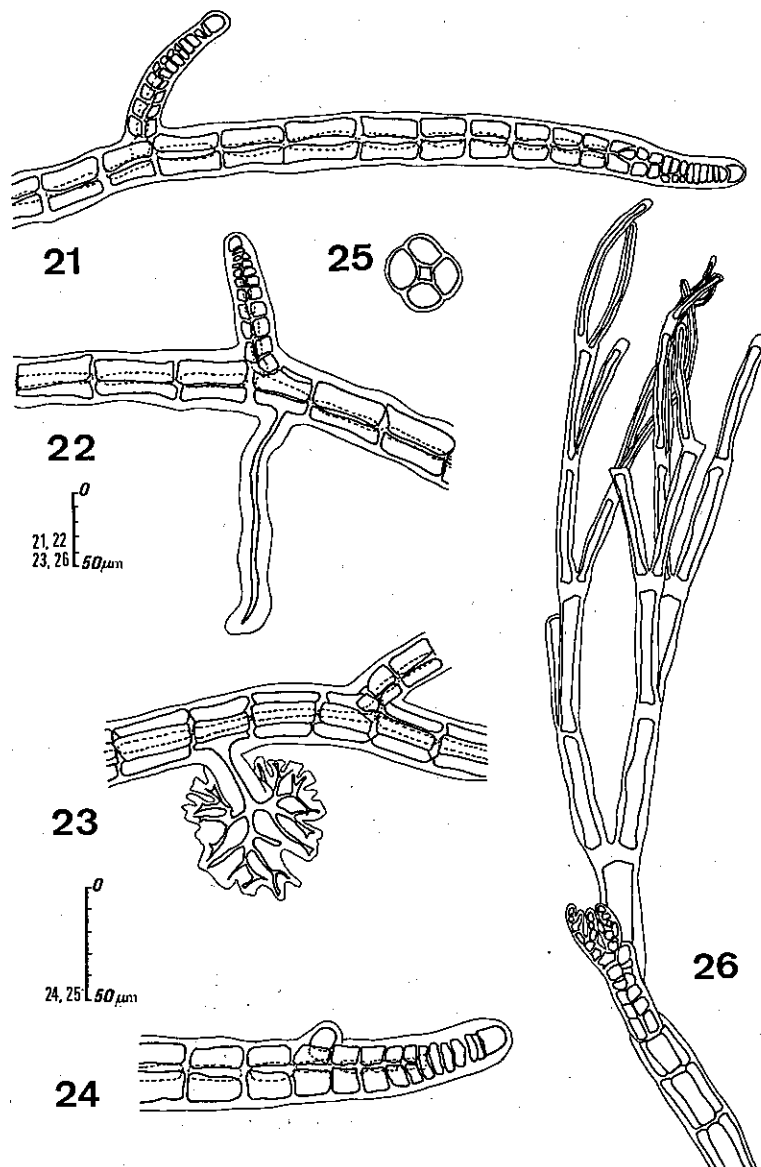


FIG. 21 à 26. — *Lophosiphonia scopulorum* (Harvey) Womersley. 21 et 24 : apex d'un cladome rampant; 22 et 23 : portion d'un cladome rampant présentant sur le côté dorsal un cladome dressé et sur le côté ventral un rhizoïde; 25 : coupe transversale d'un cladome; 26 : apex de cladome dressé avec trichoblastes.

Description. Nous avons récolté *Polysiphonia tripinnata* associé avec diverses espèces de Cérampiales, telles que :

- *Dipterosiphonia rigens* (Schousboe) Falkenberg.
- *Lophosiphonia subadunca* (Kützinger) Falkenberg.
- *Polysiphonia opaca* (C. Agardh) Zanardini.
- ... etc ...

Nos échantillons se distinguent facilement de cette dernière espèce par les caractères suivants, mis en évidence par LAURET 1970

- le nombre de siphons péricentraux : 14 à 16 (Fig. 27);
- le diamètre de la cellule centrale inférieure au diamètre radial des siphons péricentraux (Fig. 27).

Enfin, l'examen de plusieurs échantillons de *Polysiphonia opaca* et de *P. tripinnata* de différentes régions, nous a permis d'établir un autre caractère distinctif : la hauteur de coalescence des rameaux avec le cladome générateur; elle est

- de deux demi-segments chez *P. opaca*;
- de un segment et demi chez *P. tripinnata* (Fig. 28).

18. *Castagnea mediterranea* (Kützinger) Hauck

Localité. Port de Galeria, épiphyte sur feuilles de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, 1 à 6 m de profondeur.

Les thalles fertiles portaient des sporocystes uniloculaires.

19. *Myriotrichia repens* (Hauck) Karsakoff

Localité. Port de Galeria, épiphyte de *Castagnea mediterranea* (Kützinger) Hauck, 1 à 6 m de profondeur.

Les thalles fertiles portaient des sporocystes pluriloculaires.

20. *Carpomitra costata* (Stackhouse) Batters var. *mediterranea* Feldmann

Localités. Port de Galeria, récupéré dans les filets de pêche.

Nord des Scoglietti; remonté dans des filets de pêche mouillés entre 50 et 80 m de profondeur.

21. *Blidingia chadefaudii* (J. Feldmann) Bliding

Localité. Fontanaccia; rochers médiolittoraux, épiphyte de *Rissoella verruculosa* (Bertolini) J. Agardh.

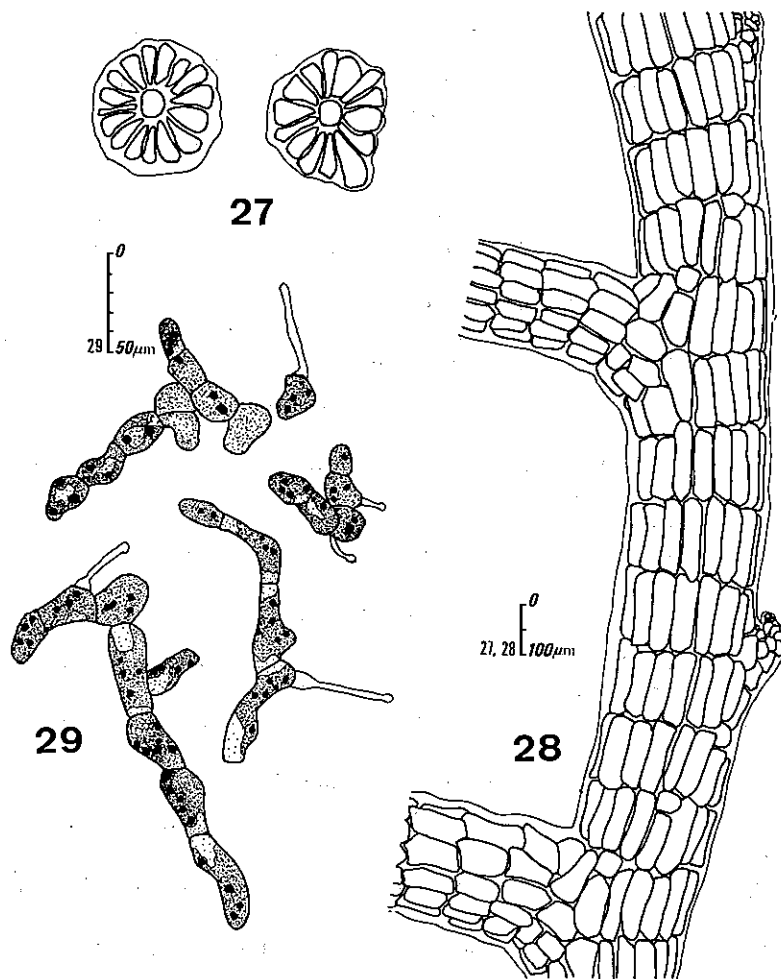


FIG. 27 et 28. — *Polysiphonia tripinnata* J. Agardh. 27 : coupes transversales; 28 : portion moyenne d'un cladome.

FIG. 29. — *Endoderma majus* J. Feldmann. Aspect général; les plastes avec leurs pyrénoides ont été figurés.

22. *Endoderma majus* J. Feldmann

Localité. Marine d'Elbo; épiphyte de *Dudresnaya verticillata* (Withering) Le Jolis et de *Bertholdia neapolitana* (Berthold) Schmitz, eux-mêmes épiphytes de rhizomes de *Posidonia oceanica* (Linné) Delile, à 33 m de profondeur.

Description. Nos échantillons sont bien caractérisés par leurs dimensions et par l'aspect de leur appareil plastidial (Fig. 29). Nous soulignerons, cependant, la présence sur certaines cellules de poils hyalins de 35 à 50 μm de long et de 3 à 3,5 μm de diamètre.

23. « *Halicystis parvula* » Schmitz (gamétophyte de *Derbesia tenuissima* (De Notaris) Crouan et Crouan.

Localité. Grotte de Combinati; parois verticales à subverticales, entre + 0,1 m et - 0,4 m de profondeur.

REMERCIEMENTS

Ce travail s'inscrit dans un programme de recherches réalisé dans le cadre du Parc Naturel Régional de Corse. Qu'il nous soit permis ici, de remercier les guides MM. FERACCI, MARIANI et MINICONI, ainsi que MM. LEONI et LEENHARDT directeurs du Parc, pour leur aide matérielle et financière.

Nous tenons également à exprimer notre sincère reconnaissance au docteur P. HUVE pour nous avoir fait bénéficier de ses conseils.

RÉSUMÉ

Les auteurs mentionnent 21 taxa nouveaux pour la Corse dont un est nouveau pour les côtes françaises (*Lomentaria ercegovicii* nom. nov.). Une nouvelle variété de *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh est décrite (var. *crassitrichum* nov. var.). Les conditions de récolte et les localités sont indiquées.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Autoren erwähnen einundzwanzig für Korsika neue Taxa, deren eines für die französischen Küsten neu ist (*Lomentaria ercegovicii* nom. nov.). Eine neue Varietät von *Acrochaetium virgatulum* (Harvey) J. Agardh (var. *crassitrichum* nov. var.) wird beschrieben.

BIBLIOGRAPHIE

- AGARDH, J.G., 1842. *Algae maris mediterranei et adriatici, observationes in diagnosin specierum et dispositionem generum*. Fortin et Cie éd., Paris, 164 p.
- ARDRE, F., 1970. Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. I. La flore. *Port. Acta biol.*, (B), 10 (1-4) : 1-415.
- AZIZ, K.M.S., 1965. *Acrochaetium* and *Kylinia* in the southwestern north Atlantic Ocean. *Thesis PH. D., Duke Univ.* : 235 p.
- BOERGESEN, F., 1927. Marinae algae from the Canary Islands, especially from Teneriffe and Gran Canaria. III. Rhodophyceae; part I: Bangiales and Nemalionales. *K. danske Vidensk. Selsk. Skr.*, 6 (6) : 14-16.
- BOUDOURESQUE, C.F., 1970. Recherches de bionomie analytique, structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale (fraction algale). *Thèse Doctorat, Univ. Marseille-Luminy*, nov. 1970 : 624 p.
- BOUDOURESQUE, C.F. & M. PERRET, 1977. Inventaire de la flore marine de Corse (Méditerranée) : Rhodophyceae, Phaeophyceae, Chlorophyceae et Bryopsidophyceae. *Bibliothica phycol.*, 25 : 1-171.
- BOUDOURESQUE, C.F. & M. VERLAQUE, 1978. Végétation marine de la Corse (Méditerranée). I. Documents pour la flore des algues. *Botanica. mar.*, 21 (5) : 265-275.
- CHALON, J., 1905. Liste des algues marines observées jusqu'à ce jour entre l'embouchure de l'Escaut et La Corogne. (incl. Iles anglo-normandes). Imprimerie J.E. Buschmann, Anvers, 259 p.
- CHAPMAN, V.J., 1963. The marine algae of Jamaica. Part 2. Phaeophyceae and Rhodophyceae. *Bull. Inst. Jam., Sci. ser.*, 12 (2) : 1-201.
- CINELLI, F., C.F. BOUDOURESQUE, L. MAZZELLA & M. RICHARD, sous presse. Algues marines rares ou nouvelles pour la flore italienne. *G. bot. ital.*
- CODOMIER, L., 1971. Recherches sur les *Kallymenia* (Cryptonémiales, Kallyménéciées). I. Les espèces méditerranéennes. *Vie Milieu*, 22 (1 A) : 1-54.
- COPPEJANS, E., 1976. *Fostiella farinosa* (Lamouroux) Howe var. *chalico-dictya* Taylor (Rhodophyceae, Cryptonémiales) et *Lophosiphonia scopulorum* (Harvey) Womersley (Rhodophyceae, Ceramiales) récoltés en Méditerranée nord-occidentale. *Biol. Jb. Dodonaea*, 44 : 101-111.
- COPPEJANS, E., 1977. Bijdrage tot de studie van de wierpopulaties (Chlorophyceae, Phaeophyceae, Rhodophyceae) van het fotofiel infralittoraal in het noordwestelijk mediterranea bekken. I, III. *Thèse Sci. nat., Univ. Gent, Belgique*, 243 p.
- DE TONI, G.B., 1897. *Sylloge floridearum*. Vol. 4 : 388 p.

- DHONDT, F., 1976. Minimumareaalstudie van wiervegetaties op rotskusten te Port-Cros en Banyuls. *Thèse de licence, Rijksuniversiteit Gent, Fakulteit der Wetenschappen*, 64 p.
- ERCEGOVIC, A., 1949. Sur quelques algues rouges, rares ou nouvelles, de l'Adriatique. *Acta adriat.*, 4 (8) : 81 p.
- ERCEGOVIC, A., 1956. Famille des Champiacées (Champiaceae) dans l'Adriatique moyenne. *Acta adriat.*, 8 (2) : 1-62.
- ERCEGOVIC, A., 1957. La flore sous-marine de l'ilot de Jabuka. *Acta adriat.*, 8 (8) : 1-130.
- FELDMANN, G., 1940. Recherches sur les Céramiacées de la Méditerranée occidentale. Alger, Imprimerie Minerva, 510 p.
- FELDMANN-MAZOYER, J., 1931. Note sur quelques algues marines de Tunisie. *Notes Str oceanogr. Salammô*, 24, 20 p.
- FELDMANN, J. & G. FELDMANN, 1939. Additions à la flore des algues marines de l'Algérie. *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N.*, 30 (2) : 453-464.
- FURNARI, G. & B. SCAMMACA, 1973. Ricerche floristiche sulle alghe marine della Sicilia orientale. Nuovo contributo. *Boll. Sed. Accad. gioenia Sci. nat.*, ser. IV, 11 (7-8) : 1-22.
- GERLOFF, J. & U. GEISSLER, 1971. Eine revidierte Liste der Meeresalgen Griechenlands *Nova Hedwigia*, 22 : 721-793.
- GIACCONE, G., 1968. Raccolte di Fitobenthos nel mediterraneo orientale. *G. bot. ital.*, 102 (3) : 217-228.
- HAMEL, G., 1927. Recherches sur les genres *Acrochaetium* Naeg. et *Rhodochorton* Naeg. Imprimerie Jacqueline, St Lô, 117 p.
- HUVE, H. & F. PASSELAIGUE, 1970. A propos de quelques Rhodophycées foliacées de la région de Marseille. *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 15 : 43-48.
- KÜTZING, F.T., 1849. *Species algarum*. F.A. Brockhaus ed., 922 p. Leipzig.
- KÜTZING, G.T., 1865. *Tabulae phycologicae oder Abbildungen der Tange* herausgegeben. XV. Nordhausen, 15 : 36 p.
- KYLIN, H., 1944. Die Rhodophyceen der schwedischen Westküste. *Lunds Univ. Arsskr. N.F. Avd. 2.*, 40 (2) : 104.
- KYLIN, H., 1956. Die Gattungen der Rhodophyceen. C.W. K. Gleerups Forlag, Lund, Sverige. 673 p.
- LAURET, M., 1970. Morphologie, phénologie, répartition des *Polysiphonia* marins du littoral languedocien. II. Section *Polysiphonia*. *Naturalia monspel.* ser. bot. 21 : 121-163.
- ROSENVINGE, L.K., 1909. The marine algae of Denmark, Part 1. Introduction. Rhodophyceae I. (Bangiales and Nemalionales). *K. danske Vidensk. Selsk. Skr.*, ser. 7, sect. sci., 7 (1) : 109-114.
- STAFLEU, F.A., C.E.B. BONNET, R. MC VAUGH, R.D. MEIKLE, R.C. COLLINS, R. ROSS, J.M. SCHOPF, G.M. SCHULZE, R. DE VILMORIN & E.G. VOSS, 1972. Code international de la nomenclature botanique. A. Oosthoek's Uitgeversmaatschappij N. V. ed., Pays-Bas, 426 p.
- TAYLOR, W.R., 1939. Algae collected on the presidential cruise of 1938. *Smithson. misc. Collns*, 98 (9) : 1-18.

- TAYLOR, W.R., 1960. Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas. Ann Arbor, the University of Michigan Press : 870 p.
- VERLAQUE, M., 1976. Etude de l'impact du rejet thermique de Martigues-Pontheau sur le macrophytobenthos. *Rapp. Contrat E.D.F.* n° MGB/1805, Luminy, Marseille : 159 p.
- VERLAQUE, M., 1977. Etude du peuplement phytobenthique au voisinage de la centrale thermique de Martigues-Pontheau (golfe de Fos, France Méditerranée). *Thèse Doc. 3^e cycle, Univ. Aix-Marseille 2, Luminy*, 172 p.
- WOELKERLING, W.J., 1971. Morphology and taxonomy of the *Audouinella* complex (Rhodophyta) in southern Australia. *Aust. J. Bot.*, suppl. 1 : 1-91.
- WOELKERLING, W.J., 1973 a. The *Audouinella* complex (Rhodophyta) in the western Sargasso sea. *Rhodora*, 75 (801) : 78-101.
- WOELKERLING, W.J., 1973 b. The morphology and systematics of *Audouinella* complex (Acrochaetiaceae, Rhodophyta) in northeastern United States. *Rhodora*, 75 (804) : 529-621.
- ZINOVA, A.D., 1967. Inventaire de la flore marine des mers du sud de l'U.R.S.S. Akad. Nauk. ed. S.S.S.R., Moscou-Léningrad (en russe) : 397 p.

Reçu le 24 octobre 1977.