

CHECK-LIST OF ANDALUSIA (S. SPAIN) SEaweEDS. III. RHODOPHYCEAE

Francisco CONDE, Antonio FLORES-MOYA, Juan SOTO,
María ALTAMIRANO & Alberto SÁNCHEZ

ABSTRACT. *Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. III. Rhodophyceae.* A check-list of the Rhodophyceae from the Andalusian coast, based on literature records (from 1807 to 1996), is presented. Taxa are listed by provinces. The catalogue contains 348 species and infraspecific taxa under current taxonomy.

Key words. Andalusia, Rhodophyceae, Check-list, Iberian Peninsula, seaweeds.

RESUMEN. *Catálogo de las Rhodophyceae de Andalucía (S. España).* Se presenta el listado de las Rhodophyceae de las costas andaluzas a partir de datos bibliográficos (desde 1807 hasta 1996). Los taxa se desglosan por provincias. El catálogo contiene 348 especies y taxa infraespecíficos.

Palabras clave. Andalucía, Rhodophyceae, listado, macroalgas marinas, Península Ibérica.

INTRODUCTION

This paper presents a check-list of Rhodophyceae from Andalusian coasts, similar in scope to those previously published dedicated to Phaeophyceae (Flores-Moya *et al.*, 1995a) and Chlorophyceae (Flores-Moya *et al.*, 1995b). The present paper brings the base data of taxa up to date, standardizing the taxonomic treatment used by previous authors.

MATERIALS AND METHODS

The presence of each taxon is indicated by political province of Andalusia: Huelva (HU), Cádiz (CA), Málaga (MA), Granada (GR), and Almería (AL) (see map in Flores Moya *et al.*,

1995a). Italics have been used for accepted taxa and Roman type for rejected taxa. Numbers in parentheses correspond to notes. Synonyms used in references for Andalusian coasts are also presented. New unpublished records are shown by asterisks (*) corresponding to a paper edited in this same volume (Conde *et al.*, 1996).

Taxa are referenced by the first citation in the literature, except when a catalogue paper was published afterward. In this case, taxa are referenced by the cataloguing work. The references used to make the check-list were (numbers correspond to those shown in the check-list): 1: Agardh (1823); 2: Agardh (1824); 3: Agardh (1828); 4: Amo & Mora (1870); 5: Ardré (1970); 6: Börgesen (1929); 7: Bornet (1892); 8: Clemente (1807); 9: Colmeiro (1867); 10: Colmeiro (1889); 11:

Conde (1984); 12: Conde (1992); 13: Conde *et al.* (1990); 14: Conde & Seoane (1982); 15: Conde & Soto (1986); 16: Conde & Soto (1987); 17: Cremades & Pérez-Cirera (1990); 18: Dixon & Irvine (1977); 19: Feldmann (1939); 20: Feldmann (1942); 21: Fernández *et al.* (1983); 22: Flores-Moya *et al.* (1994); 23: Flores-Moya *et al.* (1989); 24: Giaccone (1972); 25: González-Fragoso (1886); 26: González-Fragoso (1893); 27: González-Guerrero (1955); 28: Lemoine (1915); 29: Navarro & Gallardo (1995); 30: Niell (1978); 31: Petersen (1918); 32: Rull *et al.* (1991); 33: Seoane (1965); 34: Soto (1991); 35: Soto & Conde, (1989); 36: Toni & Forti (1914); 37: Varo *et al.* (1979) and 38: Montagne *in* Webb (1853).

The taxonomic criteria from Conde (1991)

are followed for Acrochaetiales. Ceramiales are arranged in accordance with Maggs & Hommersand (1993). Corallinales and Hildenbrandiales are listed according to Irvine & Chamberlain (1994), and Gigartinales according to Kraft & Robins (1985). The criteria of Irvine (1983) are followed for Rhodymeniales. Bangiales, Bonnemaisoniales, Compsopogonales, Gelidiales, Nemaliales and Porphyridiales are listed according to Woelkerling (1990), and Gracilariales according to Fredericq & Hommersand (1989).

Orders, families, genus and species are arranged alphabetically. Orders are labelled with Roman numbers corresponding to those shown in the alphabetical list of genera at end of the work, to permit an easier search for taxa of interest.

LIST OF TAXA

	PROVINCES				
	HU	CA	MA	GR	AL
RHODOPHYCEAE Rabenhorst					
I. ACROCHAETIALES Feldmann emend. Garbary et Gabrielson					
Acrochaetiaceae Fritsch ex W.R. Taylor					
<i>Audouiniella</i> Bory					
<i>A. daviesii</i> (Dillwyn) Woelkerling	29	-	-	16	35
<i>A. endozoica</i> (Darbishire) Dixon	-	-	-	15	-
<i>A. leptonema</i> (Rosenvinge) Garbary	-	-	-	-	35
<i>A. microscopica</i> (Nägeli) Woelkerling	29	-	-	-	35
<i>A. moniliformis</i> (Rosenvinge) Garbary	-	-	-	-	35
<i>A. nemalionis</i> (De Notaris) Dixon	-	-	-	15	35
<i>A. parvula</i> (Kyllin) Dixon	29	-	-	34	35
<i>A. saviana</i> (Meneghini) Woelkerling	-	-	-	-	35
<i>A. secundata</i> (Lyngbye) Dixon	-	-	-	-	35
<i>A. subpinnata</i> (Bornet) Garbary	-	-	-	-	35
<i>A. thuretii</i> (Bornet) Woelkerling	22	-	-	15	-
<i>A. trifila</i> (Buffham) Dixon	-	-	11	34	35
<i>A. virgatula</i> (Harvey) Dixon	-	-	-	15	35

	HU	CA	MA	GR	AL
II. BANGIALES F. Schmitz in Engler					
Bangiaceae Engler					
<i>Bangia</i> Lyngbye					
<i>B. atropurpurea</i> (Roth) C. Agardh	27	2	11	16	35
= <i>B. fuscopurpurea</i> var. <i>atropurpurea</i> Lyngbye					
<i>Porphyra</i> C. Agardh					
<i>P. leucosticta</i> Thuret in Le Jolis	-	-	-	-	35
<i>P. umbilicalis</i> (Linnaeus) J. Agardh	-	33	11	16	35
<i>Porphyropsis</i> Rosenvinge					
<i>P. coccinea</i> (J. Agardh) Rosenvinge	29	-	-	-	-
III. BONNEMAISONIALES J. Feldmann et G. Feldmann					
Bonnemaisoniaceae F. Schmitz in Engler					
<i>Asparagopsis</i> Montagne					
<i>A. armata</i> Harvey ⁽¹⁾	-	33	11	16	35
<i>Bonnemaisonia</i> (Woodward) C. Agardh					
<i>B. asparagoidea</i> (Woodward) C. Agardh	-	33	-	-	35
<i>B. hamifera</i> Hariot ⁽²⁾	-	-	14	-	-
<i>Trailiella</i> Batters					
<i>T. intricata</i> Batters ⁽³⁾	-	-	-	-	35
IV. CERAMIALES Oltmanns					
Ceramiaceae Dumortier					
<i>Aglaothamnion</i> Feldmann-Mazoyer ⁽⁴⁾					
<i>A. byssoidea</i> (Arnot ex Harvey) L'Hardy-Halos et Rueness	29	-	11	-	35
= <i>Callithamnion byssoidea</i> Arnott ex Harvey					
<i>A. gallicum</i> (Nägeli) Halos ex Ardré	-	*	-	-	-
<i>A. hookeri</i> (Dillwyn) Maggs et Hommersand	-	*	23	15	-
= <i>Callithamnion hookeri</i> (Dillwyn) S. F. Gray					
<i>A. tripinnatum</i> (Grateloup ex C. Agardh) Mazoyer	-	*	-	15	35
= <i>Callithamnion tripinnatum</i> C. Agardh					
<i>Anotrichum</i> Nägeli					
<i>A. barbatum</i> (C. Agardh) Nägeli	-	-	-	-	35
<i>A. furcellatum</i> (J. Agardh) Baldoek	29	-	-	-	-

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Antithamnion</i> Nägeli					
<i>A. antillanum</i> Boergesen	-	-	-	-	35
<i>A. cruciatum</i> (C. Agardh) Nägeli	29	25	-	16	35
<i>A. tenuissimum</i> (Hauck) Schiffner	29	-	-	16	35
<i>Antithamnionella</i> Lyle					
<i>A. elegans</i> (Berthold) Boudouresque et Verlaque	29	-	11	16	35
= <i>Antithamnion elegans</i> Berthold					
<i>A. spirographidis</i> (Schiffner) Wollaston	29	-	-	-	-
<i>Bornetia</i> Thuret					
<i>B. secundiflora</i> (J. Agardh) Thuret	-	33	11	-	-
= <i>Griffithsia secundiflora</i> J. Agardh					
<i>Callithamniella</i> Mazoyer					
<i>C. tingitana</i> (Schousboe ex Bornet) G. Feldmann	-	-	-	-	35
<i>Callithamnion</i> Lyngbye					
<i>C. corymbosum</i> (Smith) Lyngbye	-	-	23	16	35
<i>C. granulatum</i> (Ducluzeau) C. Agardh	-	3	11	16	35
<i>C. neglectum</i> (G. Feldmann) Ballesteros et Romero	-	-	-	-	35
<i>C. tetragonum</i> (Withering) S. F. Gray	-	33	11	16	-
<i>C. tetricum</i> (Dillwyn) S. F. Gray	-	33	-	-	-
<i>Centroceras</i> Kützing					
<i>C. clavulatum</i> Montagne	-	33	11	-	35
<i>Ceramium</i> Roth					
<i>C. callipterum</i> Mazoyer ⁽⁵⁾	-	5	-	-	-
<i>C. ciliatum</i> (J. Ellis) Ducluzeau	29	33	11	16	35
var. <i>robustum</i> (J. Agardh) Mazoyer	-	33	11	16	35
<i>C. cingulatum</i> Weber van Bosse	-	*	-	-	35
<i>C. circinatum</i> (Kützing) J. Agardh	-	-	-	-	35
<i>C. codii</i> (Richards) Mazoyer	-	-	-	16	35
<i>C. diaphanum</i> (Lightfoot) Roth	13	33	11	37	35
var. <i>lophophorum</i> Mazoyer	22	-	-	-	-
var. <i>zostericola</i> Thuret	-	-	11	16	35
f. <i>acrocarpum</i> Mazoyer	-	-	-	-	35
<i>C. echionotum</i> J. Agardh	-	33	-	37	35
var. <i>mediterraneum</i> Mazoyer	-	-	11	16	-
<i>C. flaccidum</i> (Kützing) Ardissonne	29	33	11	37	35
= <i>C. gracillimum</i> Griffith et Harvey					
var. <i>byssoidesum</i> (Harvey) Mazoyer	-	-	11	16	-
<i>C. gaditanum</i> (Clemente) Cremades	-	33	-	37	35
= <i>C. flabelligerum</i> J. Agardh					
<i>C. nodosum</i> (Kützing) Harvey	-	-	11	-	35
= <i>C. tenuissimum</i> (Roth) J. Agardh					

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>C. nodulosum</i> (Lightfoot) Ducluzeau	13	33	11	16	35
= <i>C. rubrum</i> (Hudson) C. Agardh					
var. <i>barbatum</i> (Kützing) J. Agardh	-	-	11	16	35
var. <i>implexo-contortum</i> Solier	22	-	11	-	-
var. <i>tenue</i> C. Agardh	-	-	11	16	35
<i>C. pallidum</i> (Nägeli ex Kützing) Maggs et Hommersand	-	*	-	-	-
<i>C. strictum</i> Harvey	-	-	11	16	35
= <i>C. diaphanum</i> var. <i>strictum</i> Kützing					
<i>C. shuttleworthianum</i> (Kützing) Silva ⁽⁶⁾	-	26	-	-	-
= <i>C. acanthonotum</i> Carmichael					
<i>C. taylorii</i> Dawson	29	-	-	-	-
<i>C. tenerrinum</i> (Martens) Okamura	-	33	11	16	-
<i>Compsothamnion</i> Nägeli					
<i>C. thuyoides</i> (Smith) F. Schmitz	-	25	11	-	-
= <i>Callithamnion thuyoides</i> C. Agardh					
<i>Crouania</i> J. Agardh					
<i>C. attenuata</i> (C. Agardh) J. Agardh	-	-	11	16	35
f. <i>bispora</i> (Crouan) Hauck	-	-	-	-	35
<i>Griffithsia</i> C. Agardh					
<i>G. corallinoides</i> (Linnaeus) Batters	-	8 ⁽⁷⁾	-	-	-
= <i>Conferva corallina</i> Linnaeus					
<i>G. opuntioides</i> J. Agardh	-	31	-	16	35
<i>G. phyllamphora</i> J. Agardh	-	-	-	15	35
<i>G. schousboei</i> Montagne ⁽⁸⁾	-	4	-	-	-
<i>Gymnothamnion</i> J. Agardh					
<i>G. elegans</i> (Schouboe ex C. Agardh) J. Agardh	-	-	11	16	35
<i>Halurus</i> Kützing					
<i>H. equisetifolius</i> (Lightfoot) Kützing	-	33	-	-	-
<i>H. flosculosus</i> (Ellis) Maggs et Hommersand	-	33	-	-	-
= <i>Griffithsia flosculosa</i> (Ellis) Batters					
= <i>G. setacea</i> (Hudson) C. Agardh					
<i>Lejolisia</i> Bornet					
<i>L. mediterranea</i> Bornet	-	-	-	-	35
<i>Mesothamnion</i> Boergesen					
<i>M. caribaeum</i> Boergesen	-	-	-	34	-
<i>Microcladia</i> Greville					
<i>M. glandulosa</i> (Solander ex Turner) Greville	-	1	-	-	-
= <i>Delesseria glandulosa</i> C. Agardh					

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Monosporus</i> Solier in Castagne					
<i>M. pedicellatus</i> (Smith) Solier in Castagne	-	-	-	-	35
var. <i>tenuis</i> Mazoyer	-	-	-	-	35
<i>Plenosporium</i> Nägeli					
<i>P. borrieri</i> (Smith) Nägeli ex Hauck = <i>Callithamnion borrieri</i> C. Agardh	-	33	11	-	35
<i>Pseudocrouania</i> Funk					
<i>P. ischiana</i> Funk	-	-	-	15	-
<i>Pterothamnion</i> Nägeli					
<i>P. crispum</i> (Ducluzeau) Nägeli	29	-	-	-	-
<i>P. plumula</i> (J. Ellis) Nägeli = <i>Anthithamnion plumula</i> (Ellis) Thuret = <i>Platythamnion plumula</i> (Ellis) Boudouresque et al. var. <i>bebbii</i> (Reinsch) Mazoyer	29	33	11	37	35
	-	-	-	16	35
<i>Ptilothamnium</i>					
<i>P. pluma</i> (Dillwyn) Thuret in Le Jolis	-	-	-	15	35
<i>Seirospora</i> Harvey					
<i>S. giraudyi</i> (Kützing) De Toni	-	-	-	-	35
<i>S. interrupta</i> (Smith) F. Schmitz	-	-	-	-	35
<i>S. sphaerospora</i> J. Feldmann	-	-	-	-	35
<i>Spermothamnion</i> Areschoug					
<i>S. flabellatum</i> Bornet	-	-	-	16	35
<i>S. irregulare</i> (J. Agardh) Ardissonne	-	-	11	-	-
<i>S. repens</i> (Dillwyn) Rosenvinge = <i>Callithamnion variabile</i> C. Agardh	-	4	-	-	-
<i>Sphondylothamnion</i> Nägeli					
<i>S. multifidum</i> (Hudson) Nägeli = <i>Griffithsia multifida</i> C. Agardh	-	2	23	37	-
<i>Spyridia</i> Harvey in W. J. Hooker					
<i>S. aculeata</i> (Schimper) Kützing	-	7	-	-	-
<i>S. filamentosa</i> (Wulfen) Harvey in Hooker	13	33	-	37	35
<i>Tiffaniella</i> Doty et Meñez					
<i>T. capitata</i> (Schousboe) Doty et Meñez = <i>Spermothamnion capitatum</i> (Schousboe) Bornet	-	-	11	-	-
<i>Vickersia</i> Karsakoff					
<i>V. baccata</i> (J. Agardh) Karsakoff	-	-	-	34	-

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Wrangelia</i> C. Agardh					
<i>W. penicillata</i> C. Agardh	-	-	-	-	35
Dasyaceae Kützing					
<i>Dasya</i> C. Agardh					
<i>D. corymbifera</i> J. Agardh	-	-	-	-	35
<i>D. elegans</i> C. Agardh	-	7	-	-	-
<i>D. hutchinsiae</i> Harvey in Hooker	-	25	-	16	35
= <i>D. arbuscula</i> Harvey					
<i>D. ocellata</i> (Grateloup) Harvey in Hooker	-	33	-	-	35
<i>D. punicea</i> Meneghini in Zanardini	-	-	-	-	35
<i>D. rigidula</i> (Kützing) Ardissonne	-	-	-	34	35
<i>Dasyopsis</i> Zanardini					
<i>D. cervicornis</i> (J. Agardh) F. Schmitz	-	7	-	-	-
<i>D. spinella</i> (C. Agardh) Zanardini	-	3	-	-	-
= <i>Hutchinsia spinella</i> C. Agardh					
<i>Heterosiphonia</i> Montagne					
<i>H. crispella</i> (C. Agardh) Wynne	-	3	-	-	35
= <i>Callithamnion crispellum</i> C. Agardh					
<i>H. plumosa</i> (J. Ellis) Batters	-	3	-	-	-
= <i>Dasya coccinea</i> C. Agardh					
Delesseriaceae Bory					
<i>Acrosorium</i> Zanardini ex Kützing					
<i>A. venulosum</i> (Zanardini) Kylin	-	33	11	16	35
= <i>A. reptans</i> (Crouan) Kylin					
= <i>A. uncinatum</i> (J. Agardh) Kylin					
<i>Apoglossum</i> (J. Agardh) J. Agardh					
<i>A. ruscifolium</i> (Turner) J. Agardh	-	33	-	37	35
<i>Cottoniella</i> Boergesen					
<i>C. filamentosa</i> (M. Howe) Boergesen	-	33	-	-	-
<i>Cryptopleura</i> Kützing					
<i>C. ramosa</i> (Hudson) Kylin ex L. Newton	-	33	11	-	-
= <i>C. lacerata</i> (S. G. Gmelin) Kützing					
<i>Drachiella</i> Ernst et J. Feldmann					
<i>D. minuta</i> (Kylin) Maggs et Hommersand	-	33	-	-	-
= <i>Myriogramme minuta</i> Kylin					
<i>Haraldiophyllum</i> Zinova					
<i>H. bonnemaisonii</i> (Kylin) Zinova	13	-	11	-	-
= <i>Myriogramme bonnemaisonii</i> Kylin					

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Hypoglossum</i> Kützing					
<i>H. hypoglosoides</i> (Stackhouse) Collins et Hervey = <i>H. woodwardii</i> Kützing	-	33	11	16	35
<i>Myriogramme</i> Kylin					
<i>M. tristromatica</i> (Rodríguez ex Mazza) Boudouresque	-	-	-	15	-
<i>Nitophyllum</i> Greville					
<i>N. flabellatum</i> Ercegovic	-	-	-	-	35
<i>N. punctatum</i> (Stackhouse) Greville	-	33	11	16	35
<i>Phycodrys</i> Kützing					
<i>P. rubens</i> (Linnaeus) Batters = <i>P. sinuosa</i> (Goodenough et Woodward) Kützing	-	25	-	-	-
<i>Platysiphonia</i> Boergesen					
<i>P. delicata</i> (Clemente) Cremades ⁽⁹⁾	-	17	-	-	-
<i>Polyneura</i> (J. Agardh) Kylin					
<i>P. bonnemaisonii</i> (C. Agardh) Maggs et Hommersand ⁽¹⁰⁾ = <i>P. hilliae</i> (Greville) Kylin	15	-	-	-	-
<i>Radicilingua</i> Papenfuss					
<i>R. reptans</i> (Kylin) Papenfuss	-	-	-	34	-
<i>Taenioma</i> J. Agardh					
<i>T. nanum</i> (Kützing) Papenfuss = <i>T. macruorum</i> Thuret	-	33	-	34	35
Rhodmelaceae J. Areschoug					
<i>Alsidium</i> C. Agardh					
<i>A. corallinum</i> C. Agardh	-	-	-	-	35
<i>A. helminthochortum</i> (La Tourrette) Kützing	-	10	-	-	-
<i>Aphanocladia</i> Falkenberg					
<i>A. stichidiosa</i> (Funk) Ardré	-	22	-	34	-
<i>Boergesenella</i> Kylin					
<i>B. fruticulosa</i> (Wulfen) Kylin = <i>Polysiphonia fruticulosa</i> (Wulfen) Sprengel	-	33	11	16	35
<i>B. thuyoides</i> (Harvey in McKay) Kylin = <i>Polysiphonia thuyoides</i> Harvey = <i>Pterosiphonia thuyoides</i> (Harvey in McKay) F. Schmitz = <i>Rytiphloea thuyoides</i> Harvey	-	33	11	16	35
<i>Bostrychia</i> Montagne					
<i>B. scorpioides</i> (Hudson) Montagne	29	33	-	-	-

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Brongniartella</i> Bory					
<i>B. byssoides</i> (Goodenough et Woodward) F. Schmitz	-	25	-	-	35
<i>Chondria</i> C. Agardh					
<i>C. boryana</i> (De Notaris) De Tony	-	-	-	-	35
<i>C. capillaris</i> (Hudson) Wynne	-	33	-	-	35
= <i>C. tenuissima</i> (Goodenough et Woodward) J. Agardh					
<i>C. coerulescens</i> (J. Agardh) Falkenberg	29	33	11	37	-
<i>C. dasyphylla</i> (Woodward) C. Agardh	-	1	11	-	35
<i>C. mairei</i> J. Feldmann	-	-	-	-	35
<i>C. scintillans</i> G. Feldmann	-	-	-	-	35
<i>Ctenosiphonia</i> Falkenberg					
<i>C. hypnoides</i> (Welwitsch ex J. Agardh) Falkenberg	-	33	-	-	-
<i>Digenea</i> C. Agardh					
<i>D. simplex</i> (Wulfen) C. Agardh	-	-	-	-	35
<i>Dipterosiphonia</i> F. Schmitz et Falkenberg					
<i>D. dendritica</i> (C. Agardh) F. Schmitz in Engler et Prantl	-	33	-	-	-
<i>D. rigens</i> (Schousboe) Falkenberg	-	20	-	-	35
<i>Eryrocystis</i> J. Agardh					
<i>E. montagnei</i> (Derbès et Solier) Silva	-	-	-	-	35
<i>Halopithys</i> Kützing					
<i>H. incurvus</i> (Hudson) Batters	-	33	11	-	35
= <i>H. pinastroides</i> (S. G. Gmelin) Kützing					
<i>Herposiphonia</i> Nägeli					
<i>H. secunda</i> (C. Agardh) Ambronn	29	33	11	16	35
f. <i>tenella</i> (C. Agardh) Wynne	29	33	11	16	35
= <i>H. tenella</i> (C. Agardh) Nägeli					
<i>Laurencia</i> Lamouroux					
<i>L. hybrida</i> (A.L.P.P. de Candolle) Lenormand ex Duby	-	33	12	-	-
= <i>L. caespitosa</i> Lamouroux					
<i>L. microcladia</i> Kützing	-	-	-	-	35
<i>L. obtusa</i> (Hudson) Lamouroux	-	33	11	16	35
<i>L. paniculata</i> (C. Agardh) J. Agardh	-	36	-	-	-
<i>L. papillosa</i> (Foorsskal) Greville	-	8 ⁽¹¹⁾	-	-	35
= <i>Fucus tenerrimus</i> Clemente					
<i>L. pinnatifida</i> (Hudson) Lamouroux	-	33	11	16	35
<i>L. pyramidalis</i> Bory ex Kützing	-	-	-	-	35
= <i>L. obtusa</i> var. <i>pyramidata</i> J. Agardh					
<i>Lophocladia</i> F. Schmitz					
<i>L. lallemandii</i> (Montagne) F. Schmitz	-	-	-	-	35

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Lophosiphonia</i> Falkenberg					
<i>L. cristata</i> Falkenberg	-	-	-	-	35
<i>L. reptabunda</i> (Suhr in Kützing) Kylin	-	33	11	16	35
<i>L. scopulorum</i> (Harvey) Womersley	-	-	-	-	35
<i>L. subadunca</i> (Kützing) Falkenberg	29	-	-	-	35
<i>Ophidocladus</i> Falkenberg					
<i>O. simpliciusculus</i> (Crouan frat.) Falkenberg = <i>Polysiphonia simpliciuscula</i> Crouan	-	7	11	-	-
<i>Osmundaria</i> Lamouroux					
<i>O. volubilis</i> (Linnaeus) Norris = <i>Vidalia volubilis</i> (Linnaeus) J. Agardh	-	33	-	-	-
<i>Polysiphonia</i> Greville					
<i>P. atra</i> Zanardini	-	-	-	-	35
<i>P. atlantica</i> Kapraun et Norris = <i>P. macrocarpa</i> Harvey in Mackay	29	11	11	37	35
<i>P. bififormis</i> Zanardini	-	-	-	-	35
<i>P. breviarticulata</i> (C. Agardh) Zanardini	-	-	-	-	35
<i>P. brodiaei</i> (Dillwyn) Sprengel = <i>Hutchinsia brodiaei</i> C. Agardh	-	3	-	-	-
<i>P. cladorrhiza</i> Ardissonne	-	-	-	15	-
<i>P. deludens</i> Falkenberg	-	-	-	-	35
<i>P. denudata</i> (Dillwyn) Greville ex Harvey in Hooker	29	-	-	15	-
<i>P. dichotoma</i> Kützing	-	*	-	16	35
<i>P. elongata</i> (Hudson) Sprengel = <i>Hutchinsia elongata</i> C. Agardh	-	2	-	-	-
<i>P. erythraea</i> (Schousboe) J. Agardh ⁽¹²⁾	-	7	-	-	-
<i>P. fibrillosa</i> (Dillwyn) Sprengel = <i>P. spinulosa</i> Greville	-	25	-	-	35
<i>P. flexella</i> (C. Agardh) J. Agardh = <i>Hutchinsia flexella</i> C. Agardh	-	3	-	-	35
<i>P. flocculosa</i> (C. Agardh) Kützing = <i>Hutchinsia subcontinua</i> C. Agardh	-	3	-	-	35
<i>P. fucoides</i> (Hudson) Greville = <i>P. nigrescens</i> (Hudson) Greville in Hooker = <i>P. violacea</i> (Roth) Sprengel = <i>Hutchinsia nigrescens</i> C. Agardh	-	3	-	37	35
<i>P. furcellata</i> (C. Agardh) Harvey in Hooker	-	-	-	-	35
<i>P. hirta</i> J. Agardh = <i>Hutchinsia flocculosa</i> C. Agardh var. <i>fibrillosa</i> C. Agardh	-	2 ⁽¹³⁾	-	-	-
<i>P. lanosa</i> (Linnaeus) Tandy = <i>P. fastigiata</i> Greville	29	25	-	-	-
<i>P. obscura</i> (C. Agardh) J. Agardh ⁽¹⁴⁾ = <i>Hutchinsia obscura</i> C. Agardh	-	3	-	-	-
<i>P. opaca</i> (C. Agardh) Moris et De Notaris	-	-	-	16	35
<i>P. polyspora</i> (C. Agardh) J. Agardh ⁽¹⁵⁾	-	2	-	-	-

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>P. ruchingeri</i> J. Agardh	-	-	-	15	-
<i>P. sanguinea</i> (C. Agardh) Zanardini ⁽¹⁶⁾ = <i>P. fibrata</i> (Dillwyn) Harvey in Hooker	-	-	23	-	-
<i>P. scopulorum</i> Harvey	29	-	-	-	-
<i>P. sertularoides</i> (Grateloup) J. Agardh	-	7	11	-	35
<i>P. simulans</i> Harvey ⁽¹⁷⁾	-	7	-	-	-
<i>P. stuposa</i> Zanardini	-	-	-	15	-
<i>P. subulata</i> (Dillwyn) J. Agardh	-	-	11	-	-
<i>P. subulifera</i> (C. Agardh) Harvey	-	-	11	-	35
<i>P. tenerrima</i> Kützing	-	-	-	16	35
<i>P. tripinnata</i> J. Agardh	-	-	-	15	-
<i>Pterosiphonia</i> Falkenberg in F. Schmitz et Falkenberg					
<i>P. complanata</i> (Clemente) Falkenberg	-	33	11	16	-
<i>P. parasitica</i> (Hudson) Falkenberg	-	33	11	-	-
<i>P. pennata</i> (C. Agardh) Falkenberg = <i>Polysiphonia pennata</i> (Roth) Falkenberg	13	33	11	37	-
<i>Rytiphloea</i> C. Agardh					
<i>R. tinctoria</i> (Clemente) C. Agardh	-	33	11	-	35

V. COMPSOPOGONALES Skuja

Erythropeltidaceae Skuja

<i>Erythrotrichia</i> J. Areschoug					
<i>E. carnea</i> (Dillwyn) J. Agardh = <i>E. investiens</i> (Zanardini) Bornet = <i>E. reflexa</i> (H. M. et P. L. Crouan) Thuret ex De Toni	22	30	11	-	35
<i>Shalingia</i> Kornmann					
<i>S. subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann = <i>Erythrocladia subintegra</i> Rosenvinge = <i>E. irregularis</i> Rosenvinge = <i>Erythrochloropeltis subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann et Sahling = <i>Erythropeltis subintegra</i> (Rosenvinge) Kornmann et Sahling	29	-	23	15	35

VI. CORALLINALES Silva et Johansen

Corallinaceae Lamouroux

<i>Amphiroa</i> Lamouroux					
<i>A. beauvoisii</i> Lamouroux	-	33	11	16	35
<i>A. cryptarthrodia</i> Zanardini	-	-	-	16	35
<i>A. rigida</i> Lamouroux	-	33	11	-	35

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Choreonema</i> F. Schmitz emend. Woelkerling					
<i>C. thuretii</i> (Bornet) F. Schmitz	-	-	-	16	35
<i>Corallina</i> Linnaeus					
<i>C. elongata</i> J. Ellis et Solander	-	33	11	16	35
= <i>C. mediterranea</i> J. Areschoug					
<i>C. granifera</i> J. Ellis et Solander	-	33	11	-	35
<i>C. officinalis</i> Linnaeus	-	33	11	16	35
<i>Fosliella</i> Howe					
<i>F. farinosa</i> (Lamouroux) M. Howe in Britton et Millspaugh	-	33	11	16	35
= <i>Melobesia farinosa</i> Lamouroux					
var. <i>solmsiana</i> (Falkenberg) Foslie	-	-	-	-	35
<i>Goniolithon</i> Foslie					
<i>G. papillosum</i> (Zanardini ex Hauck) Foslie	-	-	-	-	35
<i>Jania</i> Lamouroux					
<i>J. adhaerens</i> Lamouroux	-	-	-	-	35
<i>J. longifurca</i> Zanardini	-	33	11	37	35
<i>J. rubens</i> (Linnaeus) Lamouroux	-	33	11	16	35
var. <i>corniculata</i> (Linnaeus) Yendo	-	33	11	16	35
= <i>J. corniculata</i> (Linnaeus) Lamouroux					
<i>Lithophyllum</i> Philippi					
<i>L. expansum</i> Philippi	-	28	-	-	35
<i>L. incrustans</i> Philippi	-	33	11	16	35
f. <i>depressa</i> Foslie	-	-	-	-	35
f. <i>flabellata</i> Heydrich	-	-	-	-	35
<i>L. lichenoides</i> Philippi ⁽¹⁸⁾	-	33	-	16	-
= <i>L. tortuosum</i> auct. sensu Lemoine					
= <i>Tenarea tortuosa</i> (Esper) Lemoine					
<i>Lithothamnion</i> Heydrich					
<i>L. valens</i> Foslie	-	-	-	34	-
<i>Melobesia</i> Lamouroux					
<i>M. membranacea</i> (Esper) Lamouroux	-	33	11	16	35
= <i>Epilithon membranaceum</i> (Esper) Heydrich					
= <i>Lithothamnion membranaceum</i> Foslie					
<i>Mesophyllum</i> Lemoine					
<i>M. lichenoides</i> (J. Ellis et Solander) Lemoine	-	33	11	16	35
<i>Phymatolithon</i> Foslie emend W. Adey					
<i>P. calcareum</i> (Pallas) W. Adey et McKibbin	-	-	11	34	-
<i>P. lenormandii</i> (J. Areschoug) W. Adey	-	-	-	16	35

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>Pneophyllum</i> Kützing					
<i>P. confervicola</i> (Kützing) Chamberlain = <i>Fosliella minutula</i> (Foslie) Ganesan	-	-	-	15	-
<i>P. lejolissii</i> (Rosanoff) Chamberlain	-	-	-	-	35
<i>P. caulerpae</i> (Foslie) P. Jones et Wolkerling = <i>P. zonale</i> (Crouan frat.) Chamberlain	-	-	-	-	35
<i>Spongites</i> Kützing					
<i>S. dentata</i> Kützing = <i>Lithophyllum dentatum</i> (Kützing) Foslie	-	13	15	16	35
<i>S. fruticulosa</i> Kützing = <i>Lithothamnion fruticosum</i> (Kützing) Foslie	-	-	-	34	-
<i>S. notarisii</i> (L. Dufour) Athanasiadis = <i>Melobesia notarisii</i> L. Dufour = <i>Neogoniolithon notarisii</i> (L. Dufour) Setchell et Mason	-	-	-	-	35
<i>S. ramulosa</i> (Philippi) Kützing	-	-	-	24 ⁽¹⁹⁾	-
<i>Titanoderma</i> Nägeli					
<i>T. corallinae</i> (P. et H. Crouan) Woelkerling et al. = <i>Dermatolithon corallinae</i> (Crouan) Foslie	-	30	-	-	-
<i>T. cystoseirae</i> (Hauk) Woelkerling et al.	-	-	-	-	35
<i>T. hapalidioides</i> (P. et H. Crouan) J. Price et al.	-	-	-	-	35
<i>T. litorale</i> (P. et H. Crouan) Boudouresque et Perret = <i>Dermatolithon litorale</i> (Suneson) Lemoine	-	-	15	-	35
<i>T. mediterranea</i> (Foslie) Woelkerling = <i>Litholepis mediterranea</i> Foslie	-	-	-	34	-
<i>T. pustulatum</i> (Lamouroux) Nägeli = <i>Dermatolithon pustulatum</i> (Lamouroux) Foslie = <i>Lithophyllum pustulatum</i> Foslie	-	33	11	16	35
VII. GELIDIALES Kylin					
Gelidiaceae Kützing					
<i>Gelidium</i> Lamouroux					
<i>G. latifolium</i> (Greville) Bornet et Thuret ⁽²⁰⁾ var. <i>histris</i> (J. Agardh) Hauck	29	33	11	16	35
<i>G. melanoideum</i> Schousboe ex Bornet var. <i>gracile</i> J. Feldmann et Hamel	-	-	-	-	35
<i>G. pectinatum</i> Schousboe ex Montagne	-	19	11	34	-
<i>G. pusillum</i> (Stackhouse) Le Jolis ⁽²¹⁾ var. <i>pulvinatum</i> (C. Agardh) J. Feldmann	13	33	11	16	35
<i>G. sesquipedale</i> (Clemente) Thuret in Bornet et Thuret	-	33	11	-	-
<i>G. spathulatum</i> (Kützing) Bornet	22	33	-	-	-
<i>G. spinulosum</i> (C. Agardh) J. Agardh = <i>G. microdon</i> Kützing	-	33	11	-	35
<i>Pterocladia</i> J. Agardh					
<i>P. capillacea</i> (S. G. Gmelin) Bornet et Thuret	-	33	11	16	35

	HU	CA	MA	GR	AL
Gelidiellaceae Fan					
<i>Gelidiella</i> J. Feldmann et Hamel					
<i>G. lubrica</i> (Kützing) J. Feldmann et Hamel	-	-	-	34	35
<i>G. nigrescens</i> (J. Feldmann) J. Feldmann et Hamel	-	*	-	15	-
<i>G. pannosa</i> (J. Feldmann) J. Feldmann et Hamel	-	-	-	-	35
VIII. GIGARTINALES Schmitz in Engler					
Caulacanthaceae Kützing					
<i>Catenella</i> Greville					
<i>C. caespitosa</i> (Withering) L. Irvine in Parke et Dixon	-	33	23	37	-
= <i>C. opuntia</i> Greville					
= <i>C. repens</i> Batters					
<i>Caulacanthus</i> Kützing					
<i>C. ustulatus</i> (Mertens) Kützing ⁽²²⁾	29	33	11	16	35
Choreocolacaceae Sturch					
<i>Gelidiocolax</i> Gardner					
<i>G. cf. christiana</i> e J. Feldmann et G. Mazoyer	-	-	-	-	35
Cystocloniaceae Kützing					
<i>Calliblepharis</i> Kützing					
<i>C. ciliata</i> (Hudson) Kützing	-	8	-	-	-
= <i>Fucus ciliatus</i> Linnaeus					
<i>C. jubata</i> (Goodenoug et Woodward) Kützing	-	8	12	-	-
= <i>Fucus ciliatus</i> var. <i>jubatus</i> Turner					
<i>Cystoclonium</i> Kützing					
<i>C. purpureum</i> (Hudson) Batters ⁽²³⁾	-	9	-	-	-
= <i>C. purpurascens</i> Kützing					
<i>Rhodophyllis</i> Kützing					
<i>R. divaricata</i> (Stackhouse) Papenfuss	-	1	11	22	35
= <i>Sphaerococcus bifidus</i> C. Agardh					
Furcellariaceae Greville					
<i>Furcelleria</i> Lamouroux					
<i>F. lumbricalis</i> (Hudson) Lamouroux ⁽²⁴⁾	-	25	11	-	-
= <i>F. fastigiata</i> Lamouroux					

	HU	CA	MA	GR	AL
Gigartinaceae Bory					
<i>Gigartina</i> Stackhouse					
<i>G. acicularis</i> (Roth) Lamouroux	29	33	11	16	35
<i>G. pistillata</i> (S. G. Gmelin) Stackhouse	-	33	23	-	-
<i>G. teedii</i> (Roth) Lamouroux	-	33	11	37	-
<i>Mastocarpus</i> Kützing					
<i>M. stellatus</i> (Stackhouse in Withering) Guiry in Guiry et al. = <i>Sphaerococcus mamillosus</i> C. Agardh	-	1 ⁽²⁵⁾	-	-	-
Gloiosiphoniaceae F. Schmitz					
<i>Thuretella</i> F. Schmitz in Engler et Prantl					
<i>T. schousboei</i> (Thuret) F. Schmitz in Engler et Prantl ⁽²⁶⁾	-	7	-	-	-
Gymnophlaeaceae Kützing					
<i>Platoma</i> F. Schmitz					
<i>P. incrassata</i> Schousboe ⁽²⁷⁾	-	7	-	-	-
<i>Schizymenia</i> J. Agardh					
<i>S. dubyi</i> (Chauvin ex Duby) J. Agardh	-	-	11	37	-
Halymeniaceae Bory					
<i>Acrodiscus</i> Zanardini					
<i>A. vidovichii</i> (Meneghini) Zanardini	-	-	-	-	35
<i>Cryptonemia</i> J. Agardh					
<i>C. seminervis</i> (C. Agardh) J. Agardh = <i>C. lomation</i> (Berthold) J. Agardh	-	33	11	37	35
<i>Grateloupia</i> C. Agardh					
<i>G. doryphora</i> (Montagne) Howe	-	-	32	-	-
<i>G. filicina</i> (Lamouroux) C. Agardh	-	-	11	-	-
<i>G. lanceola</i> (J. Agardh) J. Agardh ⁽²⁸⁾	-	-	12	-	-
<i>Halymenia</i> C. Agardh					
<i>H. floresia</i> (Clemente) C. Agardh ⁽²⁹⁾	29	33	-	-	35
<i>H. latifolia</i> P. et H. Crouan	-	-	11	-	-
Hypneaceae J. Agardh					
<i>Hypnea</i> Lamouroux					
<i>H. cervicornis</i> J. Agardh	-	-	-	-	35
<i>H. coccinea</i> (Clemente) Cremades = <i>Fucus plicatus</i> var. <i>coccineus</i> Clemente	-	17	-	-	-
<i>H. musciformis</i> (Wulfen) Lamouroux	29	33	11	-	35

	HU	CA	MA	GR	AL
Kallymeniaceae W. R. Taylor					
<i>Callophyllis</i> Kützing					
<i>C. laciniata</i> (Hudson) Kützing = <i>Fucus laciniatus</i> Hudson	-	8	11	-	-
<i>Kallymenia</i> J. Agardh					
<i>K. microphylla</i> J. Agardh ⁽³⁰⁾	-	7	-	-	-
<i>K. reniformis</i> (Turner) J. Agardh	-	-	-	34	-
<i>K. spathulata</i> (J. Agardh) Codomier	-	-	-	22	-
Peyssonneliaceae Denizot					
<i>Peyssonnelia</i> Decaisne					
<i>P. armorica</i> (P. et H. Crouan) Boergesen	-	-	-	-	35
<i>P. atropurpurea</i> P. et H. Crouan	-	-	-	37	-
<i>P. bornetii</i> Boudouresque et Denizot	-	-	-	15	-
<i>P. coriacea</i> J. Feldmann	-	33	11	37	-
<i>P. dubyi</i> P. et H. Crouan	-	-	-	16	35
<i>P. harveyana</i> P. et H. Crouan in J. Agardh	-	-	-	34	35
<i>P. inamoena</i> Pilger	-	-	-	-	35
<i>P. polymorfa</i> (Zanardini) F. Schmitz in Falkenberg	-	-	-	-	35
<i>P. rosa-marina</i> Boudouresque et Denizot	-	-	-	-	35
<i>P. rubra</i> (Greville) J. Agardh	-	-	23	-	35
<i>P. squamaria</i> (S. G. Gmelin) Decaisne = <i>Fucus squamarius</i> S. G. Gmelin	-	8	11	16	35
<i>P. stoechas</i> Boudouresque et Denizot	-	-	-	-	35
<i>Polysrta</i> Heydrich					
<i>P. compacta</i> (Foslie) Denizot	-	-	-	-	35
<i>P. fosliei</i> (Weber van Bosse) Denizot	-	-	-	-	35
Phylloporaceae Nägeli					
<i>Gymnogongrus</i> G. Martius					
<i>G. crenulatus</i> (Turner) J. Agardh ⁽³¹⁾ = <i>G. norvegicus</i> J. Agardh	29	33	11	-	-
<i>G. devoniensis</i> (Greville) Schotter ⁽³¹⁾	-	21	21	-	-
<i>G. griffithsiae</i> (Turner) G. Martius	29	33	11	37	35
<i>G. patens</i> J. Agardh	-	33	-	37	-
<i>Phyllophora</i> Greville					
<i>P. crispa</i> (Hudson) Dixon = <i>P. rubens</i> (Goodenough et Woodward) Greville = <i>P. epiphylla</i> (Müller) Batters	-	33	11	-	35
<i>P. heredia</i> (Clemente) J. Agardh	-	33	-	-	-

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>P. sicula</i> (Kützing) Guiry et L. Irvine	-	-	11	-	-
<i>P. truncata</i> (Pallas) A. D. Zinova	-	-	11	-	-
<i>Schottera</i> Guiry et Hollenberg					
<i>S. nicaensis</i> (Lamouroux ex Duby) Guiry et Hollenberg	-	*	11	16	35
<i>Stenogramme</i> Harvey					
<i>S. interrupta</i> (C. Agardh) Montagne ex Harvey ⁽³²⁾	-	38	-	-	-
Plocamiaceae Kützing					
<i>Plocamium</i> Lamouroux					
<i>P. cartilagineum</i> (Linnaeus) Dixon	22	33	11	16	35
= <i>P. coccineum</i> (Hudson) Lyngbye					
<i>P. raphelisianum</i> (J. Agardh) P. A. Dangeard ⁽³³⁾	-	33	11	37	-
Polyidaceae Kylin					
<i>Polyides</i> C. Agardh					
<i>P. rotundus</i> (Hudson) Greville	29	8	11 ⁽³⁴⁾	-	-
= <i>Fucus rotundus</i> S.G. Gmelin					
Rhizophyllidaceae F. Schmitz					
<i>Contarinia</i> Zanardini					
<i>C. squamariae</i> (Meneghini) Denizot	-	-	-	-	35
Rissoellaceae Kylin					
<i>Rissoella</i> J. Agardh					
<i>R. verruculosa</i> (Bertholdi) J. Agardh	-	-	11	16	-
Solieriaceae (Harvey) Hauck					
<i>Solieria</i> J. Agardh					
<i>S. chordalis</i> (C. Agardh) J. Agardh ⁽³⁵⁾	-	1	-	-	-
= <i>Delesseria chordalis</i> C. Agardh					
Sphaerococcaceae Dumortier					
<i>Sphaerococcus</i> Stackhouse					
<i>S. coronopifolius</i> Stackhouse	-	33	11	16	35
Wurdemanniaceae W. R. Taylor					
<i>Wurdemannia</i> Harvey					
<i>W. miniata</i> (Manoury) J. Feldmann et Hamel	-	-	-	-	35

	HU	CA	MA	GR	AL
IX. GRACILARIALES Fredericq et Hommersand					
Gracilariaceae (Nägeli) Kylin					
<i>Gracilaria</i> Greville					
<i>G. armata</i> (C. Agardh) J. Agardh	-	6	11	-	35
<i>G. bursa-pastoris</i> (S. G. Gmelin) Silva	29	26	11	-	-
= <i>G. compressa</i> C. Agardh					
<i>G. cervicornis</i> (Turner) J. Agardh	-	-	11	-	-
<i>G. dura</i> (C. Agardh) J. Agardh	-	1 ⁽³⁶⁾	-	-	-
= <i>Sphaerococcus durus</i> C. Agardh					
<i>G. multipartita</i> (Clemente) Harvey ⁽³⁷⁾	13	33	11	-	-
= <i>G. foliifera</i> (Forsskal) Boergesen					
<i>G. verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss	13	8	11	16	35
= <i>Fucus confervoides</i> Linnaeus					
X. HILDENBRANDIALES Pueschel et Cole					
Hildenbrandiaceae Rabenhorst					
<i>Hildenbrandia</i> Nardo					
<i>H. canariensis</i> Boergesen	-	-	-	34	35
<i>H. rubra</i> (Sommerfelt) Meneghini	-	33	11	-	35
= <i>H. prototypus</i> Nardo					
XI. NEMALIALES F. Schmitz in Engler					
Chaetangiaceae Kützing					
<i>Scinaia</i> Bivona					
<i>S. forcellata</i> Bivona-Bernardi ⁽³⁸⁾	13	33	11	-	-
= <i>S. pseudocrispa</i> (Clemente) Wynne					
<i>S. turgida</i> Chemin	-	22	-	-	-
Helminthocladiaceae J. Agardh					
<i>Helminthocladia</i> J. Agardh					
<i>H. stackhousei</i> (Clemente) Cremades ⁽³⁹⁾	-	18	-	-	-
= <i>Helminthora divaricata</i> (C. Agardh) J. Agardh					
= <i>H. stackhousei</i> (Clemente) Cremades et Pérez-Cirera					
<i>Liagora</i> Lamouroux					
<i>L. ceranoides</i> Lamouroux	-	-	-	-	35
<i>L. distenta</i> (G. Mertens ex Roth) C. Agardh	-	33	-	-	-
<i>L. farinosa</i> Lamouroux	-	-	-	-	35
<i>L. tetrasporifera</i> Boergesen	-	-	-	-	35
<i>L. viscida</i> (Forsskal) C. Agardh	-	22	13	13	35

	HU	CA	MA	GR	AL
Naccariaceae Kylin					
<i>Atractophora</i> Crouan frat.					
<i>A. hypnoides</i> Crouan frat. ⁽⁴⁰⁾	-	33	-	-	-
Nemalionaceae (Farlow) De Toni et Levi					
<i>Nemalion</i> Duby					
<i>N. helminthoides</i> (Velley in Withering) Batters	-	33	11	16	35
XII. PORHYRIDIALES Kylin					
Goniotrichaceae G. M. Smith					
<i>Chroodactylon</i> Hansgirg					
<i>C. ornatum</i> (C. Agardh) Basson	-	-	-	-	35
<i>Stylonema</i> Reinsch					
<i>S. alsidii</i> (Zanardini) Drew	29	33	11	16	35
= <i>Goniotrichum elegans</i> (Chauvin) Le Jolis					
= <i>G. alsidii</i> (Zanardini) Howe					
<i>S. cornu-cervi</i> Reinsch	29	-	-	15	35
= <i>Goniotrichum cornu-cervi</i> (Reinsch) Hauck					
XIII. RHODYMENIALES F. Schmitz in Engler					
Champiaceae Kützing					
<i>Champia</i> Desvaux					
<i>C. parvula</i> (C. Agardh) Harvey	13	33	11	16	35
<i>Chylocladia</i> Greville in Hooker					
<i>C. verticillata</i> (Lightfoot) Bliding	13	33	11	-	35
= <i>C. kaliformis</i> (Goodenough et Woodward) Greville					
<i>Gastroclonium</i> Kützing					
<i>G. clavatum</i> (Roth) Ardissonne	22	33	23	16	35
<i>G. ovatum</i> (Hudson) Papenfuss	-	12	-	37 ⁽⁴¹⁾	-
= <i>Fucus ovalis</i> Hudson					
<i>G. reflexum</i> (Chauvin) Kützing	29	4	-	-	-
Lomentariaceae J. Agardh					
<i>Lomentaria</i> Lyngbye					
<i>L. articulata</i> (Hudson) Lyngbye	-	33	11	16	-
<i>L. clavaeformis</i> Ercegovic	-	-	11	-	-
<i>L. clavellosa</i> (Turner) Gaillon	29	25	11	-	-
= <i>Gigartina clavellosa</i> Lamouroux					

	HU	CA	MA	GR	AL
<i>L. compressa</i> (Kützinger) Kylin	-	-	-	15	-
<i>L. ercegovicii</i> Verlaque <i>et al.</i>	-	-	-	34	-
<i>L. linearis</i> Zanardini	-	-	-	-	35
<i>L. verticillata</i> Funk	-	-	-	-	35
Rhodymeniaceae Harvey					
<i>Botryocladia</i> Kylin					
<i>B. botryooides</i> (Wulfen) J. Feldmann	-	33	-	-	35
<i>B. microphysa</i> (Hauck) Kylin	-	-	-	34	-
<i>Chrysimenia</i> J. Agardh					
<i>C. ventricosa</i> (Lamouroux) J. Agardh = <i>Halymenia ventricosa</i> C. Agardh	-	1	-	-	35
<i>Cordylecladia</i> J. Agardh					
<i>C. erecta</i> (Greville) J. Agardh	-	*	-	-	-
<i>Fauchea</i> Bory <i>et</i> Montagne					
<i>F. microspora</i> Bornet in Rodriguez ⁽⁴²⁾	-	7	-	-	-
<i>F. repens</i> (C. Agardh) Montagne ⁽⁴³⁾ = <i>Sphaerococcus repens</i> C. Agardh.	-	1	-	-	-
<i>Rhodymenia</i> Greville					
<i>R. ardissoni</i> J. Feldmann	-	-	-	-	35
<i>R. pseudopalmeta</i> (Lamouroux) Silva = <i>R. palmetta</i> Greville = <i>Fucus bifidus</i> Hudson	-	25	11 ⁽⁴⁴⁾	37	-

NOTES

Several records in papers prior to 40 years ago correspond to plants collected as drift, and not attached to any substratum. Thus, only the presence/absence of the taxa, rather than their identification will be discussed.

- (1). Including the tetrasporophyte *Falkenbergia rufolanosa* (Harvey) F. Schmitz. See Flores-Moya & Conde (1992).
- (2). Considered as *taxon inquirenda*. It needs confirmation for Málaga.
- (3). The tetrasporophyte of *Bonnemaisonia hamifera* Hariot.
- (4). See the acceptance of the genus *Aglaothamnion* in Maggs & Hommersand (1993: 87).
- (5). Considered as *taxon inquirenda* because it is the only citation for Andalusia. Colmeiro (1867: 199) cited *Ceramium cancellatum* D.C. (sub *Conferva cancellata* Clem. Ens.) but Ardré (1970: 289) pointed out that it is possible that the record from Colmeiro could be this species.
- (6). Ardré (1970: 282) proposed that the Tajo river (Portugal) is the southern geographical limit for this species. Because this is the only citation is therefore considered as *taxon inquirenda* for Andalusia.
- (7). The first citation corresponds to Clemente (1807: 322) (sub *Conferva corallina* Linnaeus). Bellón (1942:73) pointed out that the specific epithet proposed by Linnaeus is «corallioides» and not «corallinoides».
- (8). Considered as *taxon inquirenda* because is the only citation for Andalusia (Amo & Mora, 1870:95). It could correspond to *Griffithsia*

- opuntioides* J. Agardh.
- (9). *Taxon inquirenda* because no new records have been reported since the first one from Clemente (1807).
 - (10). Needs confirmation because it has been collected only as drift.
 - (11). This species inhabits the SE Iberian Peninsula (Soto & Conde: 1994). However, it has been considered as *taxon inquirenda* (see Silva, 1992).
 - (12). *Taxon inquirenda*. The only citation corresponds to Bornet (1892: 308). Feldmann (1981) included this species in the «*Oligosiphonia spinulosae*» group, with species not found in Andalusia.
 - (13). The reference from Agardh (1824:152) for Cádiz is the only one for Andalusia. However, it is included in a taxon (Breviarticulatae) with elements from the Mediterranean Sea (Feldmann, 1981:75).
 - (14). *Taxon inquirenda*. The only one citation correspond to Agardh (1828: 109) sub *Hutchinsia obscura*.
 - (15). *Taxon inquirenda*. The only citation corresponds to Agardh (1824:153).
 - (16). See the comments of Maggs & Hommersand (1993: 333) in relation to *Polysiphonia sanguinea* C. Agardh.
 - (17). *Taxon inquirenda*. The only citation correspond to Bornet (1892: 315).
 - (18). Cabioch *et al.* (1992) considered *Lithophyllum lichenoides* Philippi and *Tenarea tortuosa* (Esper) Lemoine as different species.
 - (19). Giaccone (1972:43) recorded *Neogoniolithon mamillosum* (Hauck) Setchell & Masson but Athanasiadis (1987: 39) pointed out that they are conspecific.
 - (20). This taxon includes *Gelidium attenuatum* (Turner) Thuret
 - (21). According to Dixon & Irvine (1977: 311), this species includes *Gelidium crinale* (Turner) Lamouroux. and *Gelidium pulchellum* (Turner) Kützing.
 - (22). Mediterranean plants could correspond to *Feldmannophycus rayssiae* (J. Feldmann et G. Feldmann) Augier et Boudouresque (Augier & Boudouresque, 1971).
 - (23). *Taxon inquirenda*.
 - (24). Could be misidentified as *Polyides rotundus* (Hudson) Greville. See Dixon & Irvine (1977: 180). See note #34.
 - (25). Has not been found later.
 - (26). This species occurs in the Mediterranean Sea but the records in Andalusia correspond to Cádiz (Atlantic Ocean) (Bornet, 1892: 336; Sauvageau, 1899: 698 and Feldmann, 1939: 327). It has been considered as *taxon inquirenda*.
 - (27). Has been found in Cádiz as drift. This species is close to *Platoma marginifera* (J. Agardh) Batters and it has a similar geographic distribution.
 - (28). A sheet from the Herbario de la Sociedad Malagueña de Ciencias (Conde, 1992: 37) annotated as *Schizymenia dubyi*, could be misidentified as *Grateloupia lanceola*. See Pérez-Cirera *et al.* (1989: 124, 131 and 133).
 - (29). See Silva (1992: 169) and Cremades (1993: 15) for taxonomic priority.
 - (30). *Taxon inquirenda*. Bornet (1892:278) recorded it from the herbarium Schousbøe from Tangiers (Morocco).
 - (31). According to J. Feldmann in Schotter (1968: 47), the taxon could be a form from the synonym. However, see Dixon & Irvine (1977: 217). Fernández *et al.* (1983: 164) separated *Gymnogongrus crenulatus* (Turner) J. Agardh and *Gymnogongrus devoniensis* (Greville) Schotter.
 - (32). Found on the Atlantic coast, as was pointed out by Amo y Mora (1870: 183). However, the citations correspond to the 19th century. Thus, it has been considered as *taxon inquirenda*.
 - (33). Needs to be studied in the Andalusian coasts.
 - (34). *Taxon inquirenda* for Málaga. Bellón (1942: 56) pointed out that Colmeiro (1867, 1889) cited this species as collected by Clemente. However, the locality is not specified in their work "Ensayo ... Flora Boetica". On the other hand, it could be misidentified as *Furcellaria lumbricalis* (Hudson) Lamouroux (see note #24).
 - (35). All citations correspond to 19th century. Ardré (1970: 240) found this species in South Portugal as drift. Therefore, it has been considered as *taxon inquirenda*.
 - (36). Has not been found later.
 - (37). See Silva (1992) and Cremades (1993) for taxonomic priority.
 - (38). In accordance with Silva (1992: 167) the valid name is *Sciania furcellata* (Turner) J. Agardh.
 - (39). See Cremades (1993: 22) for the typification of the taxon.
 - (40). *Taxon inquirenda*. Seoane (1965: 96) records the only citation as drift.
 - (41). *Taxon excludenda* for Granada (Conde & Soto, 1987: 37).
 - (42). *Taxon inquirenda*. All the records are from the 19th century. Sauvageau (1899: 698) reported this species in Cádiz, Tangiers and Western Mediterranean.
 - (43). Like note #42. See also Ardissonne (1883: 207).
 - (44). Bellón (1942: 67) commented that this species does not occur in the Mediterranean Sea and

the possible misidentification with a few Phylloporaceae (see also Irvine, 1983: 96). Taking into account the previous comment and the poor references, it has been considered as *taxon inquirenda* for Málaga.

TAXA EXCLUDENDA

Delesseria sanguinea (Hudson) Lamouroux. Cádiz, (González-Fragoso, 1886: 129, sub *Delesseria sanguinea* Lamouroux). Málaga, (Prolongo, 1852: 127, sub *Fucus sanguineus* Linnaeus). Ardré (1970: 317) reported that the southern limit for this species is North Portugal.

Dilsea carnosa (Schmidel) O. Kuntze. Cádiz, (González-Fragoso, 1886: 126, sub *Iridaea edulis* Bory). Málaga, (Agardh, 1823: 202 and 203, sub *Halymenia edulis*). Ardré (1970: 207) proposed that the southern limit for this species is the Duero river.

Dumontia contorta (S. G. Gmelin) Ruprecht. Cádiz, (González-Fragoso, 1886: 125, sub *Dumontia filiformis* Greville). Ardré (1970: 206) pointed out that the southern limit of this species is the Duero river.

Halimena trigona (Clemente) C. Agardh. Cádiz, (Clemente, 1807: 318, sub *Fucus trigonus*). See Cremades (1993: 25).

Phyllophora pseudoceranioides (S. G. Gmelin) Newroth & A. R. A. Taylor. Cádiz, (Clemente, 1807: 308, sub *Fucus membranifolius* Linnaeus). According to Ardré (1970: 251), it could correspond to *Phyllophora sicula* (Kützinger) Guiry et L. Irvine.

Plumaria plumosa (Hudson) O. Kuntze. Cádiz, (Colmeiro, 1889: 931, sub *Ptilota plumosa* Agardh). Ardré (1970:293) pointed out that it is a mistake both from Clemente (1807: 318) and Colmeiro (1867: 200 y 1889: 930). The geographical southern limit of this species is North Portugal.

Rhodomela lycopodioides (L.) C. Agardh. Cádiz, (González-Fragoso, 1893: 162, sub *Rhodomela lycopodioides* Linnaeus). Maggs & Hommersand (1993: 297) pointed out the possible misidentification as *Rhodomela confervoides* (Hudson) Silva.

ALPHABETIC LIST OF GENRE

Roman numbers corresponds to Orders from the List of Taxa, N to the Notes and TE to Taxa Excludenda chapters. Italics has been used for accepted genera and Roman type for rejected genera.

<i>Acrodiscus</i>	VIII
<i>Acrosorium</i>	IV
<i>Aglaothamnion</i>	IV, N
<i>Alsidium</i>	IV
<i>Amphiroa</i>	VI
<i>Anotrichum</i>	IV
<i>Anthithamnion</i>	IV
<i>Antithamnion</i>	IV
<i>Antithamnionella</i>	IV
<i>Aphanocladia</i>	IV
<i>Apoglossum</i>	IV
<i>Asparagopsis</i>	III
<i>Atractophora</i>	XI
<i>Audouiniella</i>	I
<i>Bangia</i>	II
<i>Bangia</i>	II
<i>Boergeseniella</i>	IV
<i>Bonnemaisonia</i>	III, N
<i>Bornetia</i>	IV
<i>Bostrychia</i>	IV
<i>Botryocladia</i>	XIII
<i>Brongniartella</i>	IV
<i>Calliblepharis</i>	VIII
<i>Callithamniella</i>	IV
<i>Callithamnion</i>	IV
<i>Callithamnion</i>	IV
<i>Callophyllis</i>	VIII
<i>Catenella</i>	VIII
<i>Catenella</i>	VIII
<i>Caulacanthus</i>	VIII
<i>Centroceras</i>	IV
<i>Ceramium</i>	IV, N
<i>Champia</i>	XIII
<i>Chondria</i>	IV
<i>Chondria</i>	IV
<i>Choreonema</i>	VI
<i>Chroodactylon</i>	XII
<i>Chrysimenia</i>	XIII
<i>Chylocladia</i>	XIII
<i>Chylocladia</i>	XIII
<i>Compsothamnion</i>	IV

<i>Conferva</i>	IV, N	<i>Griffithsia</i>	IV
<i>Contarinia</i>	VIII	<i>Gymnogongrus</i>	VIII, N
<i>Corallina</i>	VI	<i>Gymnogongrus</i>	VIII
<i>Cordylecladia</i>	XIII	<i>Gymnothamnion</i>	IV
<i>Cottoniella</i>	IV	<i>Halopithys</i>	IV
<i>Crouania</i>	IV	<i>Halopithys</i>	IV
<i>Cryptonemia</i>	VIII	<i>Halurus</i>	IV
<i>Cryptonemia</i>	VIII	<i>Halymenia</i>	VIII
<i>Cryptopleura</i>	IV	<i>Halymenia</i>	XIII, TE
<i>Ctenosiphonia</i>	IV	<i>Haraldiophyllum</i>	IV
<i>Cystoclonium</i>	VIII	<i>Helminthocladia</i>	XI
<i>Cystoclonium</i>	VIII	<i>Helminthora</i>	XI
<i>Dasya</i>	IV	<i>Herposiphonia</i>	IV
<i>Dasyopsis</i>	IV	<i>Herposiphonia</i>	IV
<i>Delesseria</i>	TE	<i>Heterosiphonia</i>	IV
<i>Delesseria</i>	IV, VIII	<i>Hildenbrandia</i>	X
<i>Dermatolithon</i>	VI	<i>Hildenbrandia</i>	X
<i>Digenea</i>	IV	<i>Hutchinsia</i>	IV, N
<i>Dilsea</i>	TE	<i>Hypnea</i>	VIII
<i>Dipterosiphonia</i>	IV	<i>Hypoglossum</i>	IV
<i>Drachiella</i>	IV	<i>Iridaea</i>	TE
<i>Dumontia</i>	TE	<i>Jania</i>	VI
<i>Dumontia</i>	TE	<i>Jania</i>	VI
<i>Epilithon</i>	VI	<i>Kallymenia</i>	VIII
<i>Erythrochloropeltis</i>	V	<i>Laurencia</i>	IV
<i>Erythrocladia</i>	V	<i>Laurencia</i>	IV
<i>Erythrocladia</i>	V	<i>Lejolisia</i>	IV
<i>Erythrotrichia</i>	V	<i>Liagora</i>	XI
<i>Eryrocystis</i>	IV	<i>Litholepis</i>	VI
<i>Falkenbergia</i>	N	<i>Lithophyllum</i>	VI, N
<i>Fauchea</i>	XIII	<i>Lithophyllum</i>	VI
<i>Feldmannophycus</i>	N	<i>Lithothamnion</i>	VI
<i>Fosliella</i>	VI	<i>Lithothamnion</i>	VI
<i>Fosliella</i>	VI	<i>Lomentaria</i>	XIII
<i>Fucus</i>	IV, VIII, IX, XIII, TE	<i>Lophocladia</i>	IV
<i>Furcellaria</i>	VIII, N	<i>Lophosiphonia</i>	IV
<i>Furcellaria</i>	VIII	<i>Mastocarpus</i>	VIII
<i>Gastroclonium</i>	XIII	<i>Melobesia</i>	VI
<i>Gelidiella</i>	VII	<i>Melobesia</i>	VI
<i>Gelidiocolax</i>	VIII	<i>Mesophyllum</i>	VI
<i>Gelidium</i>	VII, N	<i>Mesothamnion</i>	IV
<i>Gelidium</i>	VII	<i>Microcladia</i>	IV
<i>Gigartina</i>	VIII	<i>Monosporus</i>	IV
<i>Gigartina</i>	XIII	<i>Myriogramme</i>	IV
<i>Goniolithon</i>	VI	<i>Myriogramme</i>	IV
<i>Goniotrichum</i>	XII	<i>Nemalion</i>	XI
<i>Gracilaria</i>	IX	<i>Neogoniolithon</i>	VI, N
<i>Gracilaria</i>	IX	<i>Nitophyllum</i>	IV
<i>Grateloupia</i>	VIII, N	<i>Ophidocladus</i>	IV
<i>Griffithsia</i>	IV, N	<i>Osmundaria</i>	IV

<i>Peyssonnelia</i>	VIII
<i>Phycodryx</i>	IV
<i>Phyllophora</i>	VIII
Phyllophora	VIII, TE
<i>Phymatolithon</i>	VI
<i>Platoma</i>	VIII, N
<i>Platysiphonia</i>	IV
Platythamnion	IV
<i>Plenosporium</i>	IV
<i>Plocamium</i>	VIII
Plocamium	VIII
<i>Plumaria</i>	TE
<i>Pneophyllum</i>	VI
Pneophyllum	VI
<i>Polyides</i>	VIII, N
<i>Polyneura</i>	IV
<i>Polysiphonia</i>	IV, N
Polysiphonia	IV
<i>Polystrata</i>	VIII
<i>Porphyra</i>	II
<i>Porphyropsis</i>	II
<i>Pseudocrouania</i>	IV
<i>Pterocladia</i>	VII
<i>Pterosiphonia</i>	IV
Pterosiphonia	IV
<i>Pterothamnion</i>	IV
Ptilota	TE
<i>Ptilothamnium</i>	IV
<i>Radicalingua</i>	IV
<i>Rhodomela</i>	TE
Rhodomela	TE
<i>Rhodophyllis</i>	VIII
<i>Rhodymenia</i>	XIII
Rhodymenia	XIII
<i>Rissoella</i>	VIII
Rytiphlaea	IV
<i>Rytiphloea</i>	IV
<i>Schizymenia</i>	VIII, N
<i>Schottera</i>	VIII
<i>Scinaia</i>	XI, N
Scinaia	XI
<i>Seirospora</i>	IV
<i>Shalingia</i>	V
<i>Solieria</i>	VIII
<i>Spermothamnion</i>	IV
Spermothamnion	IV
<i>Sphaerococcus</i>	VIII
Sphaerococcus	VIII, IX, XIII
<i>Sphondylothamnion</i>	IV
<i>Spongites</i>	VI

<i>Spyridia</i>	IV
<i>Stenogramme</i>	VIII
<i>Stylonema</i>	XII
<i>Taenioma</i>	IV
Tenarea	VI, N
<i>Thuretella</i>	VIII
<i>Tiffaniella</i>	IV
<i>Titanoderma</i>	VI
<i>Trailiella</i>	III
<i>Vickersia</i>	IV
Vidalia	IV
<i>Wrangelia</i>	IV
<i>Wurdemannia</i>	VIII

ACKNOWLEDGEMENTS. This work was financially supported by the Ministerio de Educación y Ciencia (Spain), DGICYT project PB92-0415. Additional support was provided by a Universidad de Málaga pre-doctoral grant to M. Altamirano. Dr. Eric C. Henry (Department of Botany and Plant Pathology, Oregon State University, Corvallis, USA) kindly revised English style and grammar of the manuscript.

REFERENCES

- AGARDH, C. A. -1823- *Species algarum rite cognitae, cum synonymis, differentiis specificis et descriptionibus succintis. (Fucoideae, Florideae, Ulvoideae)*. Sumtibus Ernestii Maurittii. Gryphiswald. 531pp.
- AGARDH, C. A. -1824- *Systema algarum*. Literis berlingianis. Lund. 312 pp.
- AGARDH, C. A. -1828- *Species algarum rite cognitae, cum synonymis, differentiis specificis et descriptionibus succintis. (Lemanieae, Ectocarpeae, Ceramieae)*. Gryphiae. 189 pp.
- AMO Y MORA, M. -1870- *Flora Criptogámica de la Península Ibérica que contiene la descripción de las plantas acotiledóneas que crecen en España y Portugal distribuidas según el método de Familias*. Granada.
- ARDISSONE, F. -1883- *Phycologia Mediterranea*. Antica tipografia ferri di maj e malnati. Varese. 515 pp.
- ARDRÉ, F. -1970- Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. *Portugaliae Acta Biologica (Série B)*, 10: 137-532.

- ATHANASIADIS, A. -1987- *A survey of the seaweeds of the Aegean Sea with taxonomic studies on species of the tribe Antithamnieceae (Rhodophyta)*. Akademisk avhandling. University of Gothenburg. Faculty of Natural Sciences.
- AUGIER, H. et C.-F. BOUDOURESQUE -1971- Découverte des cystocarpes de *Feldmannophycus rayssiae* (J. Feld. et G. Feld.) nov. gen. (Rhodophycées, Gigartinales). *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 16: 25-30.
- BELLON, L. -1942- Las algas de la "Flora Boetica" inédita, de Clemente. *Boletín del Ints. Esp. de Oc. Notas y Resúmenes*, 2 (110). 93 pp.
- BØRGENSEN, F. -1929- Marine algae from the Canary Islands especially from Tenerife and Gran Canaria. III Rhodophyceae. Part II. Cryptonemiales, Gigartinales and Rhodymeniales. *Det Kgl. Videnskabernes Selskab. Biologiske Meddelelser.*, 7: 97 pp + 4 pl.
- BORNET, M. E. -1892 - Les algues de P.K.A. Schousboe, recoltés au Maroc et dans la Méditerranée de 1815 à 1829. *Mém. Soc. Natl. Sci. Nat. et Math. Cherbourg*, 28: 165-376.
- CABIOCH, J., J.-Y. FLOCH, A. LE TOQUIN, C.-F. BOUDOURESQUE, A. MEINESZ et M. VERLAQUE -1992- *Guide des algues des mers d'Europe*. Delachaux et Niestlé, S. A., Neuchâtel. 231 pp.
- CLEMENTE, S. DE R. -1807- *Ensayo sobre las variedades de la vid común que vegetan en Andalucía, con un índice etimológico y tres listas de plantas en que se caracterizan varias especies nuevas*. Madrid.
- COLMEIRO, M. -1867- Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. [Algas]. *Revista Progr. Ci. Exact.*, 18: 180-218, 360-384, 431-441.
- COLMEIRO, M. -1889- *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e islas Baleares*. Madrid. Tomo 5: 875-1064.
- CONDE, F. -1984- Catálogo de las algas macrobentónicas marinas de Málaga. *Acta Bot. Malacitana*, 9: 47-78.
- CONDE, F. -1991- Catálogo y comentarios sobre el "complejo *Audouinella*" (Acrochaetiaceae, Rhodophyceae) en el Mediterráneo. *Cryptogamie, Algol.*, 12: 163-170.
- CONDE, F. -1992- Sobre la colección de algas del Herbario de la Sociedad Malagueña de Ciencias (s. XIX). *Acta Bot. Malacitana*, 17: 29-55.
- CONDE, F. y J. SEOANE -1982- Nuevas aportaciones a la algología del litoral andaluz. *Instituto de estudios almerienses. Homenaje Almeriense al botánico Rufino Sagredo*. Almería. pp. 83-97.
- CONDE, F. y J. SOTO -1986- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). *Acta Bot. Malacitana*, 11: 9-16.
- CONDE, F. y J. SOTO -1987- Nuevas contribuciones al estudio de la vegetación bentónica del litoral granadino. *Actas VI Simp. Nac. Bot. Cript.*: 35-42.
- CONDE, F., M. ALTAMIRANO y A. FLORES-MOYA -1996- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). IV. *Acta Bot. Malacitana*, 21.
- CONDE, F., A. FLORES-MOYA y J. J. VERA-GONZÁLEZ -1990- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). II. *Acta Bot. Malacitana*, 15: 350-352.
- CREMADES, J. -1993- Contribución al conocimiento de la obra ficológica de Simón de Rojas Clemente (1777-1827): tipificación de los nuevos nombres de su Ensayo. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 51: 3-32.
- CREMADES, J. y J. L. PÉREZ-CIRERA -1990- Nuevas combinaciones de algas bentónicas marinas, como resultado del estudio del herbario de Simón de Rojas Clemente y Rubio (1777-1827). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 47: 489-492.
- DIXON, P. S. & L. M. IRVINE -1977- *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1. Rhodophyta. Part 1. Introduction, Nemaliales, Gigartinales*. British Museum (NH). London. 252 pp.
- FELDMANN, J. -1939- Les algues marines de la côte des Albes. IV. Rhodophycées. *Rev. Algol.*, 11: 247-330.
- FELDMANN, J. -1942- Les algues marines de la côte des Albes. IV. Rhodophycées. *Trav. Algol.*, 1: 29-113.
- FELDMANN, J. -1981- Clé des Polysiphonia des côtes françaises. *Cryptogamie, Algol.*, 71-77.
- FERNÁNDEZ, J. A., F. X. NIELL y F. CONDE -1983- Sobre la entidad taxonómica de los *Gymnogongrus Martius*, 1928, foliosos en las costas de Málaga y Cádiz (S. E. de la Península Ibérica). *Inv. Pesq.*, 47: 161-165.
- FLORES-MOYA, A. y F. CONDE -1992- Fenología y corología de *Asparagopsis armata* (Bonnemaisoniaceae, Rhodophyta) en el

- Mediterráneo. *Acta Bot. Malacitana*, 17: 245-249.
- FLORES-MOYA, A., F. CONDE, A. SÁNCHEZ y M. ALTAMIRANO -1994- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). III. *Acta Bot. Malacitana*, 19: 211-213.
- FLORES-MOYA, A., J. J. VERA-GONZÁLEZ y F. CONDE -1989- Contribución a la corología de las macroalgas marinas bentónicas del litoral malagueño. I. *Acta Bot. Malacitana*, 14: 199-201.
- FLORES-MOYA, A., J. SOTO, A. SÁNCHEZ, M. ALTAMIRANO, G. REYES and F. CONDE -1995a- Check-list of Andalucía (S. Spain) seaweeds. I. Phaeophyceae. *Acta Bot. Malacitana*, 20: 5-18.
- FLORES-MOYA, A., J. SOTO, A. SÁNCHEZ, M. ALTAMIRANO, G. REYES and F. CONDE -1995b- Check-list of Andalucía (S. Spain) seaweeds. II. Chlorophyceae. *Acta Bot. Malacitana*, 20: 19-26.
- FREDERICQ, S. and M. H. HOMMERSAND -1989- Proposal of the Gracilariales ord. nov. (Rhodophyta) based on an analysis of the reproductive development of *Gracilaria verrucosa*. *J. Phycol.*, 25: 213-227.
- GIACCONE, G. -1972- Struttura, ecologia e corologia dei popolamenti a laminare dello Stretto di Messina e del Mare di Alboran. *Mem. Biol. Mar. Ocean.*, 2: 35-79.
- GONZÁLEZ-FRAGOSO, R. -1886- Plantas marinas de la costa de Cádiz. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 15: 117-130.
- GONZÁLEZ-FRAGOSO, R. -1893- Notas algológicas. *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.*, 22: 162-163.
- GONZÁLEZ-GUERRERO, P. -1955- Contacto sociológico del Bangieto con el Enteromorphetum en el atlántico andaluz. *Anales de la Real Academia de Farmacia*, 21: 321-338.
- IRVINE, L. M. -1983- *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1. Rhodophyta. Part 2A. Cryptonemiales (sensu stricto), Palmariales, Rhodymeniales*. British Museum (NH). London. 115 pp.
- IRVINE, L. M. & Y. M. CHAMBERLAIN -1994- *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1. Rhodophyta. Part 2B. Corallinales, Hildenbrandiales*. British Museum: HMSO. London. 276 pp.
- KRAFT, G. T. and P. A. ROBINS -1985- Is the order Cryptonemiales (Rhodophyta) defensible? *Phycologia*, 24: 67-77.
- LEMOINE, P. -1915- Calcareous algae. *Repr. Dan. Ocean. Exp. 1908-10*, 2. 30 pp. + 1 pl.
- NAVARRO, M. J. y T. GALLARDO -1995- Aportación al conocimiento de la flora bentónica marina de las costas de Huelva. *Studia Botanica*, 13: 51-60.
- NIELL, F. X. -1978- Nota sobre la presencia de talos monosexuados de *Zanardinia prototypus* Nardo en cubetas del sistema intermareal de la ría de Vigo. *Inv. Pesq.*, 42: 25-31.
- MAGGS, C. A. & M. H. HOMMERSAND -1993- *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1. Rhodophyta. Part 3A. Ceramiales*. British Museum: HMSO. London. 444 pp.
- PÉREZ-CIRERA, J. L., J. CREMADES e I. BÁRBARA -1989- *Grateloupia lanceola* (Cryptonemiales, Rhodophyta) en las costas de la Península Ibérica: estudio morfológico y anatómico. *Lazaroa*, 11: 123-134.
- PETERSEN, H. E. -1918- Algae (excl. calcareous algae). *Repr. Dan. Ocean. Exp. 1908-10*, 2(3): 1-20.
- PROLONGO, P. -1852- Plantas de Málaga y su término. In Martínez y Montes, V. *Topografía médica de la ciudad de Málaga*: 73-127. Málaga.
- RULL LLUCH J., M. A. RIBERA et A. GOMEZ GARRETA -1991- Quelques Rhodophyta intéressantes de la Méditerranée. *Nova Hedwigia*, 52: 149-159.
- SAUVAGEAU, C. -1899- Sur les algues qui croissent sur les araignées de mer dans le golfe de Gascogne. *C. R. Acad. Sci.*, 128: 696-698.
- SCHOTTER, G. -1968- Recherches sur les Phyllophoracées. *Bull. inst. océnogra. Monaco*, 67: 1-99.
- SEOANE, J. -1965- Estudios sobre las algas bentónicas en la costa sur de la Península Ibérica (litoral de Cádiz). *Inv. Pesq.*, 29: 3-216.
- SILVA, P. C. -1992- Nomenclatural notes on

- Clemente's Ensayo. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 49: 163-170.
- SOTO, J. -1991- Datos sobre la flora y corología algal en el Mediterráneo de Andalucía (España): litoral de Granada. *Anales Biol.*, 17: 105-108.
- SOTO, J. y F. CONDE -1989- Catálogo florístico de las algas bentónicas marinas del litoral de Almería (Sureste de España). *Bot. Complutensis*, 15: 61-83.
- SOTO, J. y F. CONDE -1994- Aproximación a la vegetación algal dominada por *Laurencia papillosa* (C. Agardh) Greville, en la zona mediolitoral del Sureste de España. *Acta Bot. Malacitana*, 19:29-44.
- TONI, G. B. DE e A. FORTI -1914- Seconda contribuzione alle flora algologica della Libia italiana. *R. Com. Talassografico italiano*, 70: 3-32.
- VARO, J., J. RAMÍREZ y J. RENTERÍA -1979- Estudio de la vegetación bentónica del litoral granadino. *Acta Bot. Malacitana*, 5: 79-98.
- WEBB, P. B. -1853- *Otia hispanica seu delectus plantarum rariorum aut nondum rite notarum per hispanicus sponte nascentium*. Parissi. 52 pp. + 45 pl.
- WOELKERLING, W. J. -1990- An introduction. In Cole, K. M. & R. G. Sheat (eds.). *The Biology of the Red Algae*, pp. 1-6. Cambridge University Press, Cambridge.

Accepted for publication on May 1996

Author's addresses. F. Conde, A. Flores-Moya, M. Altamirano and A. Sánchez: Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos s/n. E-29071 Málaga, Spain. E-mail: floresa@ccuma.sci.uma.es. J. Soto: Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Biología. Campus del Espinardo. Universidad de Murcia. E-30100 Murcia, Spain.