

APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA ALGAL BENTÓNICA DE LA COSTA MURCIANA. III

Pérez-Ruzafa, I. & Honrubia, M. *

RÉSUMÉ

Contribution a la connaissance de la flore algae benthique de la **côte** de Murcie. **III**.

Les auteurs présentent une première check-list des algues benthiques de la côte de Murcia (Sud-Est de l'Espagne): De El Mojón, (au limite des provinces d'Alicante et Murcia) jusqu'a Mazarrón. Le catalogue embrasse 130 espèces. Citons parmi les espèces intéressantes: *Antithamnion antillanum*, *Bonnemaisonia clavata*, *Digenea simplex*, *Galaxaura oblongata*, *Hypnea cervicornis*, *Peyssonnelia dubyi*, *Polyphysa parvula*, *Pseudobryopsis myura*, *Siphonocladus pusillus*, *Valonia aegagropila*, *Zonaria tournefortii*.

RESUMEN

Los autores dan a conocer una primera lista provisional de algas bentónicas de las costas murcianas comprendidas entre el Mojón, en el límite de las provincias de Alicante y Murcia, y Mazarrón. El catálogo incluye un total de 130 especies que se distribuyen del siguiente modo: 3 Cianófitos, 73 Rodófitos, 29 Feófitos y 25 Clorófitos. De entre ellas son de resaltar: *Antithamnion antillanum*, *Bonnemaisonia clavata*, *Digenea simplex*, *Galaxaura oblongata*, *Hypnea cervicornis*, *Peyssonnelia dubyi*, *Polyphysa parvula*, *Pseudobryopsis myura*, *Siphonocladus pusillus*, *Valonia aegagropila*, *Zonaria tournefortii*.

INTRODUCCION

Hasta la fecha son escasos los estudios realizados sobre la flora sumergida de las costas murcianas. Solo hemos podido constatar las aportaciones de GONZÁLEZ-GUERRERO (1952) y GARCÍA CARRASCOSA (1982) que presentan un reducido número de táxones, todos ellos encontrados en el

Mar Menor. Recientemente, a raíz del inicio de un tema de Tesina de uno de nosotros (I. P.-R.) orientado al conocimiento de la flora algal bentónica de las costas de Murcia, hemos realizado dos aportaciones más en este sentido: PÉREZ-RUZAFa y LLIMONA (en prensa) y PÉREZ-RUZAFa, GABRIEL y LLIMONA (en prensa).

* Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.

El presente trabajo supone el resumen taxonómico de dicha Tesina. Presentamos un total de 130 especies. Ordenamos los distintos táxones, hasta nivel de familia, de acuerdo con la ordenación dada por BALLESTEROS y ROMERO (1982), basada en la taxonomía de PARKE & DIXON (1976). De forma alfabética ordenamos los táxones genéricos y específicos. Para cada especie, indicamos los sinónimos más corrientes. Las localidades de procedencia del material estudiado vienen acompañados con su correspondiente cuadrícula UTM, para cada una de las citas dadas. Adjuntamos un mapa (fig. 1) con las localidades donde el esfuerzo de muestreo ha sido máximo.

El material estudiado se conserva en la Ficoteca del Herbario de la Universidad de Murcia, con el número de registro correspondiente, que se indica para cada cita, acompañado de las siglas I.P.-R., a fin de facilitar una posterior consulta o revisión.

CATALOGO FLORISTICO

CYANOPHYTA MYXOPHYCEAE

HORMOGONIALES

OSCILLATORIAEAE

Microcoleus Desmazieres, 1823 ex Gomont, 1892

M. lyngbyaceus (Kützing) Crouanfrat. ex Gomont

= *Hydrocoleum lyngbyaceum* Kützing

= *Lyngbya semiplena* C. Agardh

Loc.- YG 07

Spirulina Turpin, 1827 ex Gomont, 1893

S. subsalsa Oersted ex Gomont

= *S. major* Kützing

= *S. meneghiniana* Zanardini

= *S. subtilissima* Kützing

Loc.- YG 07

NOSTOCACEAE

Calothrix C. Agardh, 1824 ex Bomet & Flahault, 1886.

C. crustacea Thuret ex Bomet & Flahault

= *Rivularia atra* Roth var. *hemisphaerica* (Kützing) Bomet & Flahault

= *R. mesentrica* Thuret

= *R. polyotis* Bomet & Flahault

Loc.- YG 07, YG 06, XG 97

RHODOPHYTA FLORIDEOPHYCEAE

NEMALIALES

ACROCHAETIAEAE

Audouinella Bory, 1823

A. daviesii (Dillwyn) Woellkerling

= *Acrochaetium daviesii* (Dillwyn) Nageli

Loc.- XG 97, YG 06

A. trifila (Buffham) Dixon

= *Acrochaetium trifilum* (Buffham) Batters

Loc.- YG 07

GELIDIAEAE

Gelidium Lamouroux, 1813

G. latifolium (Greville) Bomet & Thuret

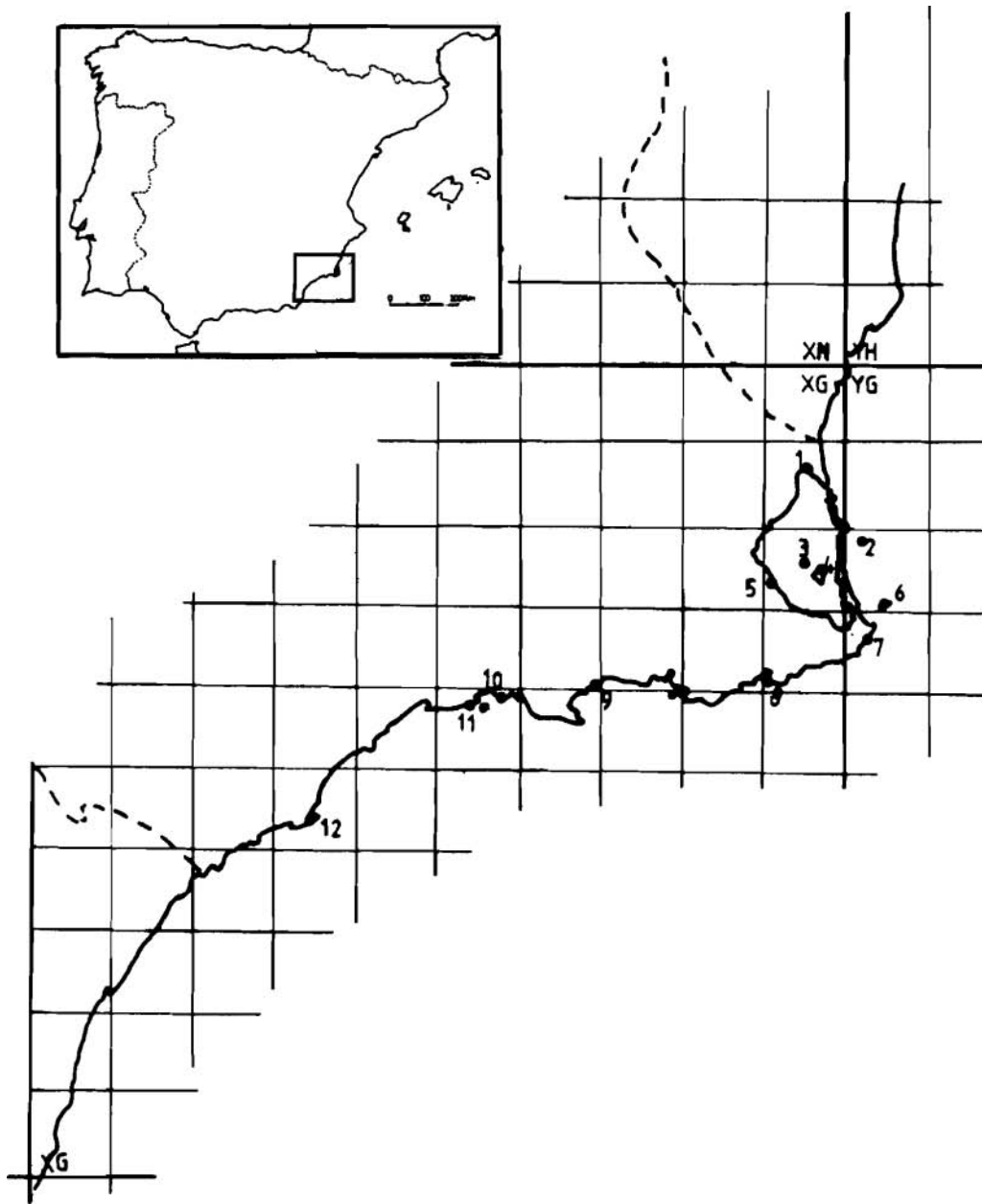


FIGURA 1.-localidades de procedencia del material estudiado: 1. Lo Pagán, XG 98; 2. Isla Grosa, YG 07; 3. I. Perdiguera, XG 97; 4. I. Mayor, XG 97; 5. Los Urrutias, XG 97; 6. I. Hormigas, YG 07; 7. Cabo de Palos, YG 06; 8. Portman, XG 96; 9. Portus, XG 67; 10. I. Plana, XG 56; 11. Mazarrón, XG 55; 12. Cabo Cope, XG 43.

var. *hystrx* (J. Agardh) Feldmann et Hanel

= **G. corneum** (Hudson) Larnouroux
var. **latifolium** Greville

Loc.- YG 07, YG 06, XG 55.

G. pusillum (Stackhouse) Le Jolis

= **G. crinale** (Turner) Larnouroux
= **G. spatulatum** (Kützinger) Bomet

Loc.- YG 07, YG 06, XG 97, XG 55

HELMINTHOCLADIACEAE

Galaxaura Larnouroux, 1812

G. oblongata (Ellis & Solander) Larnouroux

Loc.- YG 07, YG 06

Liagora Larnouroux, 1812

L. viscida (Forsk.) C. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06, XG 55

Nemalion Duby, 1830

N. helminrhoides (Vellay in Withering) Batters

Loc.- YG 07, YG 06, XG 67, XG 55

BONNEMAISONIACEAE

Bonnemaisonia C. Agardh, 1822 - *Trailliella* Batters, 1896 - *Hymenoclonium* Batters, 1895

B. asparagoides (Woodward) C. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06

B. clavata (Woodward) C. Agardh

Loc.- YG 07

GIGARTINALES

RHODOPHYLLIDACEAE

Rhodophyllis Kützinger, 1847

R. divaricata (Stackhouse) Papenfuss
= **R. bifida** (Goodenough & Woodward) Kützinger

Loc.- YG 07, YG 06

HYPNEACEAE

Hypnea Larnouroux, 1813

H. musciformis (Wulfen) Larnouroux

Loc.- YG 07, XG 55

H. cervicornis J. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06, XG 55

PLOCAMIACEAE

Plocamium Larnouroux, 1813

P. cartilagineum (Linne) Dixon

= **P. coccineum** (Hudson) Lyngbye

Loc.- YG 07, YG 06

SPHAEROCOCCACEAE

Sphaerococcus Stackhouse, 1797

S. coronopifolius Stackhouse

Loc.- YG 07, YG 06

RISSEOELLACEAE

Rissoella J. Agardh, 1849

R. verruculosa (Bertoloni) J. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06, XG 55

PHYLLOPHORACEAE

Phyllophora Greville, 1830

- P. crista* (Hudson) Dixon
 = **P. nervosa** (Da Costa) Greville
 = **Colacolepis incrustans** Schmitz
 Loc.– YG 07

Schottera Guiry & Hollenberg, 1975

- S. nicaeensis* (Lamouroux ex Duby) Guiry & Hollenberg
 = **Petroglossum nicaeensis** (Lamouroux ex Duby) Schotter
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

CRYPTONEMIALES

CORALLINACEAE

Amphiroa Lamouroux, 1812

- A. rigida* Lamouroux
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

Corallina Linne, 1758

- C. elongata* Ellis & Solander
 = **C. mediterranea** Areschoug
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

C. granifera Ellis & Solander

- = **C. virgata** Zanardini
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

Jania Lamouroux, 1812

- J. corniculata* (Linne) Lamouroux
 Loc.– YG 06, YG 07

J. rubens (Linne) Lamouroux

- = **Corallina rubens** Linne
 Loc.– YG 07, XG 97

Lithophyllum Phillippi, 1837

- L. expansum* Phillippi
 = **Pseudolithopyllum expansum** (Phillippi) Lemoine
 Loc.– YG 07

Mesophyllum Lemoine, 1928

- M. lichenoides* (Linne) Lemoine
 = **Lithothamnium lichenoides** (Ellis & Solander) Foslie
 Loc.– YG 07

Phymatolithon Foslie, 1898

- P. lenormandii* (Areschoug) Adey
 = **Lithothamnium lenormandii** (Areschoug) Foslie
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 97

CRYPTONEMIACEAE

Cryptonemia J. Agardh, 1842

- C. lomation* (Bertoloni) J. Agardh
 Loc.– YG 07, YG 06

Grateloupia C. Agardh, 1822

- G. filicina* (Lamouroux) J. Agardh
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

KALLYMENIACEAE

Kallymenia J. Agardh, 1842

- K. requienii* J. Agardh
 Loc.– YG 07

PEYSSONNELIACEAE

Peyssonnelia Descaisne, 1841

- P. bornetii* Boudouresque & Denizot
 Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

P. dubyi Crouan

- Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

P. polymorpha (Zanardini) Schmitz

- Loc.– YG 07

P. rosa-marina Boudouresque & Denizot

- Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

P. squamaria (Gmelin) Decaisne
Loc.– YG 07

RHODYMENIALES

CHAMPIACEAE

Champia Desvaux, 1809

C. pawula (C. Agardh) Harvey
Loc.– YG 07

Chylocladia Greville ex Hooker, 1833

C. verticillata (Lightfoot) Bliding
= *C. kaliformis* (Goodenough &
Woodward) Greville
Loc.– XG 55

Gastroclonium Kützing, 1843

G. clavatum (Rothpletz) Ardissonne
Loc.– YG 07, YG 06

RHODYMENIACEAE

Botryocladia Kylin, 1931

B. botryoides (Wulfen) J. Feldman
= *Chrysymenia uvaria* J. Agardh
Loc.– YG 07, YG 06

Chrysymenia J. Agardh, 1842

C. ventricosa (Lamouroux) J. Agardh
Loc.– YG 07

CERAMIALES

CERAMIACEAE

Antithamnion Nageli, 1847

A. antillanum Børgesen
Loc.– YG 07

A. cruciatum (C. Agardh) Nageli
= *Callithamnion fragilissimum* Za-
nardini
Loc.– YG 07

A. spirographidis Schiffner
Loc.– YG 07

Callithamnion Lyngbye, 1819

C. byssoides Amott ex Harvey in
Hooker

= *Aglaothamnion furcellariae* (J.
Agardh) G. Feldmann
= *A. tenuissimum* (Bonnemaison)
Mazoyer
Loc.– YG 06

C. corymbosum (Smith) Lyngbye
Loc.– YG 07

C. granulatum (Ducluzeau) C. Agardh
Loc.– YG 07, XG 55

Ceramium Rothm 1797

C. ciliatum (Ellis) Ducluzeau var. *ro-*
bustum (J. Agardh) Mazoyer
Loc.– YG 07, YG 06, XG 97, XG 98

C. circinatum (Kützing) J. Agardh
= *C. biasolettianum* (Kützing) Ar-
dissonne
Loc.– XG 55

C. diaphanum (Lightfoot) Roth
Loc.– YG 07

C. gracillimum (Kützing) Griffiths &
Harvey var. *byssoides* (Harvey) Ma-
zoyer
Loc.– YG 07, YG 06

C. rubrum (Hudson) C. Agardh
Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

C. tenuissimum (Roth) J. Agardh
Loc.– YG 07

Griffithsia C. Agardh, 1817

C. tenuis C. Agardh
Loc.– XG 55

Seirospora Harvey, 1846

S. sphaerospora J. Feldmann

Loc.– XG 55

Spyridia Harvey in Hooker, 1833

S. filamentosa (Wulfen) Harvey in Hooker

Loc.– YG 07, XG 97

Wrangelia C. Agardh, 1828

W. penicillata C. Agardh

Loc.– YG 07, XH 97, XG 55

DELESSERIACEAE

Acrosorium Zanardini ex Kützing, 1869

A. uncinatum (Tumer) Kylin

Loc.– YG 07, YG 06

DASTACEAE

Dasya C. Agardh, 1824

D. corymbifera J. Agardh

Loc.– YG 07

Dasyopsis Zanardini, 1843

D. plana (C. Agardh) Zanardini

Loc.– YG 07

D. spinella (C. Agardh) Zanardini

Loc.– YG 07

RHODOMELACEAE

Digenea C. Agardh, 1823

D. simplex (Wulfen) C. Agardh

Loc.– YG 07, YG 06

Chondria C. Agardh, 1817

C. tenuissima (Goodenough & Woodward) C. Agardh

Loc.– XG 97, XG 98

Halopitys Kützing, 1843

H. incurvus (Hudson) Batters

= **H. pinastroides** (Gmelin) Kützing

Loc.– YG 07, YG 06

Herposiphonia Nageli, 1846

H. secunda (C. Agardh) Nageli

Loc.– YG 07, XG 97

H. tenella (C. Agardh) Nageli

Loc.– YG 07, XG 55

Laurencia Lamouroux, 1813

L. obtusa (Hudson) Lamouroux

Loc.– YG 07, YG 06

var. *pyramidata* J. Agardh

Loc. YG 07, YG 06, XG 97

L. papillosa (Forsk.) Greville

Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

L. pinnatifida (Hudson) Lamouroux

Loc.– YG 07, YG 06

Lophosiphonia Falkenberg, 1897

L. suhadunca (Kützing) Falkenberg

Loc.– XG 97

Polysiphonia Greville, 1823

P. deludens Falkenberg

Loc.– YG 07

P. sertularioides (Grateloup) J. Agardh

Loc.– YG 07

P. tripinnata J. Agardh

Loc.– XG 97

P. violacea (Roth) Sprengel

= **P. subulata** (Dillwyn) J. Agardh

Loc.– XG 98

BANGIOPHYCEAE

BANGIALES

BANGIACEAE

Porphvra C. Agardh, 1824

P. leucosticta Thuret in Le Jolis

= ***P. atropurpurea*** (Olivi) De Toni

Loc.- XG 67

PHAEOPHYTA

PHAEOPHYCEAE

ECTOCARPALES

ECTOCARPACEAE

Feldmannia Hamel, 1939

F. irregularis (Kützing) Hamel

= ***Ectocarpus irregularis*** Kützing

Loc.- YG 07, XG 55

Giffordia Batters, 1893

G. mitchelliae (Harvey) Hamel

Loc.- XG 97

RALFSIACEAE

Ralfsia Berkeley, 1831

R. verrucosa (Areschoug) J. Agardh

Loc. YG 07, XG 55

CHORDARIACEAE

Castagnea Derbes & Solier, 1851

C. cylindrica Sauvegeau

Loc.- YG 07, XG 55

Liebmannia J. Agardh, 1842

L. leveillei J. Agardh

Loc.- YG 06, XG 97, XG 55

SPERMATOCHNACEAE

Stilophora J. Agardh, 1841

S. rhizoides (Tumer) J. Agardh

Loc.- YG 07

GIRALTDIACEAE

Giraudia Derbès & Solier in Castagne, 1851

G. sphacelarioides Derbes & Solier

Loc.- YG 07

SCYTOSIPHONACEAE

Colpomenia Derbes & Solier, 1850

C. sinuosa (Mertens) Derbes & Solier

Loc.- YG 07, YG 06, XG 67, XG 56, XG 55

Scytosiphon C. Agardh, 1820

S. lomentaria (Lyngbye) Link

Loc.- YG 07, YG 06, XG 97, XG 67, XG 56, XG 55

CUTLERIALES

CUTLERIACEAE

Cutleria Greville, 1830 - *Aglaozonia* Zanardini, 1843

«*A. parvula* (Greville) Zanardini»

Loc.- YG 07

Zanardinia Nardo, 1841

Z. prototypus (Nardo) Nardo

Loc.- YG 07

SPHACELARIALES

SPHACELARIACEAE

Sphacelaria Lyngbye, 1819

S. cirrosa (Roth) C. Agardh

Loc.- YG 07

S. tribuloides Meneghini

Loc.– XG 97

STYPOCAULACEAE

Halopteris Kützing, 1843

H. filicina (Grateloup) Kützing

= **Sphacelaria filicina** C. Agardh

Loc.– YG 07, YG 06

H. scoparia (Linne) Sauvageau

= **Stypocaulon scoparium** (Linne)
Kützing

= **Sphacelaria scoparia** J. Agardh

Loc.– YG 07, YG 06, XG 97, XG
67, XG 55, XG 56

CLADOSTEPHACEAE

Cladostephus C. Agardh, 1817

C. hirsutus (Linne) Prud'homme van
Reine

= **C. verticillatus** (Lightfoot) Lyng-
bye

= **C. spongiosus** (Hudson) C. Agardh

Loc.– YG 07, YG 06, XG 67, XG
55, XG 56

DZCTYOTALES

DICTYOTACEAE

Dictyopteris Lamouroux, 1809

D. membranacea (Stackhouse) Batters

Loc.– YG 07, YG 06, XG 56, XG 55

Dictyota Lamouroux, 1809

D. dichotoma (Hudson) Lamouroux

Loc.– YG 07, YG 06, XG 97, XG
55, XG 67

var. *intricata* (C. Agardh) Greville

= **D. dichotoma** var. **implexa** (Des-
fontaines) Gray

Loc.– YG 07, YG 06, XG 55

Padina Adanson, 1763

P. pavonica (Linne) Thivy

= **P. pavonia** (Linne) Lamouroux

Loc.– YG 07, YG 06, XG 97, XG
96, XG 67, XG 56

Taonia J. Agardh, 1848

T. atomaria (Woodward) J. Agardh

Loc.– YG 07, XG 56

Zonaria J. Agardh, 1841

Z. flava (Clemente) C. Agardh

= **Z. tournefortii** (Lamouroux) Mon-
tage

Loc.– YG 07, XG 96

FUCALES

CYSTOSEIRACEAE

Cystoseira C. Agardh, 1820

C. balearica Sauvageau

Loc.– YG 07, XG 55

C. compressa (Esper) Gerloff & Niza-
muddin

= **C. fimbriata** (Desfontaines) Bory

= **C. abrotanifolia** C. Agardh

Loc.– YG 06, YG 07, XG 97, XG 55

C. crinita (Desfontaines) Bory ex
Montagne

Loc.– YG 07, XG 55

C. elegans Sauvageau

Loc. YG 07, XG 55

C. ercegovicii Giaccone

= **C. discors** (Linne) J. Agardh

Loc.– XG 97, YG 06

C. mediterranea Sauvageau
Loc.-YG 07, YG 06, XG 97, XG 56

C. spinosa Sauvageau
Loc.- YG 07

SARGASSACEAE

Sargassum C. Agardh, 1820
S. vulgare C. Agardh
Loc.- YG 07, XG 56

CHLOROPHYTA

CHLOROPHYCEAE

VOLVOCALES

PALMELLACEAE

Palmophyllum Kützing, 1845
P. crassum (Nacari) Rabenhorst
Loc.- YG 07, YG 06

ULVALES

ULVACEAE

Enteromorpha Link in Nees, 1820
E. compressa (Linne) Greville
Loc.- YG 07, XG 97

E. intestinalis (Linne) Link
Loc.- YG 06, XG 97

CHAETOPHORALES

CHAETOPHORACEAE

Phaeophila Hauck, 1876
P. dendroides (Crouan frat.) Batters
Loc.- XG 97

CLADOPHORALES

CLADOPHORACEAE

Chaetomorpha Kützing, 1845
C. linum (O. F. Müller) Kützing
Loc.- XG 98, XG 97

Cladophora Kützing, 1843

C. coelothrix Kützing
= *C. repens* Harvey
Loc.- YG 07, XG 97

C. dalmatica Kützing
Loc.- XG 97

C. lehmanniana (Lindenberg) Kützing
Loc.- YG 07, XG 97

C. pellucida (Hudson) Kützing
= *C. tncnotoma* Kützing
Loc.- YG 07, XG 97

C. vagabunda (Linne) Hoek
Loc.- XG 97

SIPHONOCLADALES

SIPHONOCLADACEAE

Siphonocladus Schmitz, 1878
S. pusillus (Kützing) Hauck
Loc.- XG 97

VALONIACEAE

Anadyomene Lamouroux, 1816
A. stellata (Wulfen) C. Agardh
= *A. flabellata* Lamouroux
Loc.- YG 06, XG 97

Valonia Ginnani, 1757
V. aegagropila C. Agardh
Loc.- XG 97

V. macrophysa Kützing

Loc.- YG 07, YG 06

V. utricularis (Roth) C. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06, XG 96, XG 55

DASYCLADALES

DASYCLADACEAE

Acetabularia Lamouroux, 1816

A. acetabulum (Linne) Silva

= **A. mediterranea** Lamouroux

Loc.- YG 07, YG 06, XG 98, XG 97

A. calyculus Quoy & Gaimard

Loc.- XG 97, XG 98

Dasycladus C. Agardh, 1827

D. vermicularis (Scopoli) Krasser

= **D. clavaeformis** (Roth) C. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06, XG 56

Polyphysa Lamouroux, 1816

P. parvula (Solms-Laubach) Schnetter & Bula Meyer

= **Acetabularia parvula** Solms-Laubach

Loc.- YG 06, XG 56

CODZALES

BRYOPSIDACEAE

Pseudobryopsis Berthold *in* Oltmanns, 1904

P. myura (J. Agardh) Berth.

Loc.- XG 56

CODIACEAE

Codium Stackhouse, 1797

C. bursa J. Agardh

Loc.- YG 07, YG 06

C. vermilara (Olivi) Delle Chiaje

Loc.- YG 07, YG 06, XG 55, XG 56

Halimeda Lamouroux, 1812

H. tuna (Ellis & Solander) Lamouroux

Loc.- YG 07, YG 06, XG 96, XG 67, XG 56, XG 55

Udotea Lamouroux, 1812

U. petiolata (Turm) Børgesen

Loc.- YG 07, YG 06, XG 96, XG 67, XG 56, XG 55

CAULERPACEAE

Caulerpa Lamouroux, 1809

C. prolifera (Forsk.) Lamouroux

Loc.- YG 07, XG 97, XG 98

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro más sincero reconocimiento al Profesor G. Valet (Yaoundé) por habernos revisado la determinación de *Acetabularia calyculus* y *Polyphysa parvula*. Especialmente queremos rendir nuestro profundo agradecimiento a E. Ballesteros (Barcelona) por la gentil disposición que, en todo momento, ha tenido para con nosotros, revisándonos prácticamente la totalidad del material que presentamos y por la identificación de *Bonne-maisonia clavata*, *Hypnea cervicornis* y *Antithamnion antillanum*.

BIBLIOGRAFIA

ARDRE, F. 1970.- Contribution a l'étude des Algues marines du Portugal. I. La Flore. Sep. Port. Act. Biol. (B), 10 (1-4):1-423.

BALLESTEROS, E. 1980.- Aproximació a la sistemàtica i autoecologia de les algues bentòniques i litorals de Tossa de Mar (Costa Brava). Tesina de Licenciatura. Universitat de Barcelona.

BARCELO i MARTI, M.C. i SEOANE CAMBA, J. 1982.- Aportació al coneixement de les algues marines de les costes del País Valencià. *Collect. Bot.* 13(2):767-775.

- BOUDOURESQUE, Ch. F. et DENIZOT, M., 1975.— Revision du genre *Peyssonnelia* (Rhodophyta) en Méditerranée. *Bull. Mus. d'Hist. Nat.* XXXV. Marseille.
- BOUDOURESQUE, Ch. F. & PERRET, M., 1977.— Inventaire de la Flore marine de Corse (Méditerranée): *Rhodophyceae, Phaeophyceae, Chlorophyceae et Bryopsidophyceae*. J. Cramer. Vaduz.
- BLIDING, G., 1963.— A critical survey of European taxa in Ulvaes. I. *Capsosiphon, Percusaria, Blidingia, Enferomorpha*. *Op. Bot. Univ. Lund*, 8(3):1-160.
- CODOMIER, L., 1973.— Tableau de détermination des Rhodophycées non calcifiées, a thalle comportant une medulla filamenteuse, de la côte des Albères (France). *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 120: 133-140.
- DENIZOT, M., 1968.— Les algues Floridées encroûtantes (a l'exclusion des Corallinacées). Paris, 1968.
- DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA, 1982.— Prospección faunística y florística del Mar Menor y de su zona ribereña inmediata (Inédito).
- DIXON, P. S. & IRVINE, L. M., 1977.— Seaweeds of the British Isles. Volume I. Rhodophyta. Part. I: Introduction, Nemaliales, Gigartinales. British Museum (Natural History). London.
- FELDMANN, J., 1937.— Les Cyanophycées, Chlorophycées et Phaeophycées de la côte des Albères. *Rev. Algol.*, 9:141-331.
- FELDMANN, J., 1939.— Les algues marines de la côte des Albères. IV. Rhodophycées. Fasc. I (Bangiales, Némalionales, Gélidiales, Cryptonémiales) *Rev. Algol.*, 11 (3-4):247-330.
- FELDMANN, J., 1941.— Les algues marines de la côte des Albères. IV. Rhodophycées (suite). Gigartinales, Rhodyméniales. *Rev. Algol.*, 12 (1-2): 77-100.
- FELDMANN, J., 1942.— Les algues marines de la côte des Albères. IV. Rhodophycées. Fasc. II. Céramiacées. *Trav. Algol.* 1: 29-114.
- FELDMANN, J., 1981.— Clé des *Polysiphonia* des côtes françaises. *Crypt. Alg.* II, 1: 71-77.
- FELDMANN-MAZOYER, G., 1940.— Recherches sur les Céramiacées de la Méditerranée Occidentale. Thèse. Alger.
- GARCÍA CARRASCOSA, A. M., 1982.— Contribución al conocimiento del bentos del Mar Menor: Poblamientos bentónicos de las Islas Perdiguera, Redonda, y del Sujeto. Estudio descriptivo y cartografía bionómica. *Actas. I. Simp. Iber. Estud. Bentos Marino*.
- GAYRAL, P., 1966.— Les algues des côtes françaises (Manche et Atlantique) Ed. Doin. Deren and Cie. Paris. 632 pp.
- GIL, M. C. & AFONSO, J., 1980.— Catálogo de las algas marinas bentónicas (*Cyanophyta, Chlorophyta, Phaeophyta, y Rhodophyta*) para el archipiélago canario. Aula de Cultura. Tenerife.
- GÓMEZ CARRETA, M.^a A., RIBERA SIGUAN, M.^a A. & SEOANE-CAMBA, J. A., 1979.— Nuevas citas para la flora algológica de Baleares *Act. Bot. Mal.* 5: 29-38.
- GONZÁLEZ GUERRERO, P., 1952.— El epifitismo ficológico en el Mar Menor (Murcia). *Anal. Inst. Bot. cav. XI. Vol. I.*
- HAMEL, G., 1924.— Floridées de France, Bangiales. *Rev. Alg.*, 1:278-292, 327-457.
- HAMEL, G., 1928 a.— Floridées de France. V. *Rev. Algol.* 3 (1-2):99-158.
- HAMEL, G., 1930.— Floridées de France. VI. *Rev. Algol.* 5: 61-109.
- HAMEL, G., 1931.— Chlorophycées des côtes françaises. Paris.
- HAMEL, G., 1931-1939.— *Phaeophycées de France*. Paris.
- HAMEL, G., & LEMOINE, P., 1953.— Corallinacées de France et d'Afrique du Nord. *Arch. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 7^e sér.
- HOEK, C. VAN DEN, 1963.— Revision of the European species of Cladophora. Otto Koeltz. Leiden. Reedit. Koenigstein. 1976.
- HUMM, H. J. & WICKS, S. R., 1980.— Introduction and guide to the marine blue green algae. John Wiley & Sons. New York. Chichester, Brisbane. Toronto.
- KNOEPFLER-PEGLY, M., 1970.— Quelques *Feldmannia* Hamel, 1939.— (Phaeophyceae, Ectocarpales) des côtes d'Europe. *Vie et Milieu*, 21: 137-188.
- LAURET, M., 1967.— Morphologie, phénologie, repartition des *Polysiphonia* marins du littoral languedocien. I. Section *Oligosiphonia*. *Nat. monsp. sér. Bot.* 18: 347-373.
- LAURET, M., 1970.— Morphologie, phénologie, repartition des *Polysiphonia* marins du littoral languedocien. II. Section *Polysiphonia*. *Nat. monsp. sér. Bot.* 21: 121-163.
- NEWTON, L., 1931.— A handbook of the British Seaweeds. British Museum. London.
- NIZAMUDDIN, M., 1981.— *Contribution to the Marine Algae of Libya Dictyotales*. J. Cramer.
- PARKE, M. & DIXON, P. S., 1976.— Check-list of British marine algae. Third revision. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 56: 527-594.
- PÉREZ RUZAFÁ, I., & LLIMONA, X., 1981.— Aportación al conocimiento de la flora algal bentónica de la costa murciana (en prensa).
- PÉREZ RUZAFÁ, I., GABRIEL, J.L. & LLIMONA, X., 1983.— Nueva aportación al conocimiento de la flora bentónica de la costa murciana. *Actas III^{er} Simposio Ibér. Est. Bentos Marino*. Pontevedra.
- POLO, LL., 1978.— Estudio sobre las algas bentónicas de la Costa Catalana. Tesis Doctoral. Universidad Autónoma de Barcelona.
- SCHNETTER, R., & BULA MEYER, G., 1982.— *Marine Algen der Pazifikküste von Kolumbien: Chlorophyceae, Phaeophyceae, Rhodophyceae*. J. Cramer.
- TAYLOR, W., 1960.— Marine algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coasts of the Americae. University of Michigan Studies. Michigan. 870 p.
- TAYLOR, W., 1962.— Marine algae of the Northeastern Coast of North America. University of Michigan Studies. Michigan. 509 p.
- VALET, G., 1969.— Contribution a l'étude des *Dasycladales* Nova Hedwigia 17: 551-644.