

DATOS SOBRE LA FLORA Y COROLOGÍA ALGAL DEL LITORAL DE MURCIA (SE DE ESPAÑA)

J. Soto Moreno*

Recibido: 23 marzo 1992
Aceptado: 11 septiembre 1992

SUMMARY

New records of marine algae for the Murcia coasts (SE of Spain)

The coast of Murcia has been increased with 23 taxa of benthic marine algae. Among them the following are specially interesting in the corology of the Spanish Mediterranean: *Naccaria wiggii* (Tumer) Endlicher, *Helminthora stackhousei* (Clemente) Cremades et Pérez-Cirera, *Polysiphonia adriatica* Schiffn., *Polysiphonia elongata* (Hudson) Sprengel, *Laurencia pelagosae* (Schiffn.) Ercegovic, *Elachista jlaccida* (Dillwyn) Areschoug, *Cystoseira platyclada* Sauvageau and *Enteromorpha simplex* (Vinograd.) Koeman et Van den Hoek.

Key words: Algae, corology, Murcia.

RESUMEN

Se incrementa el conocimiento algal del litoral de Murcia en 23 taxones de algas marinas. De ellas son especialmente interesantes en la corología de las aguas mediterráneas españolas las siguientes: *Naccaria wiggii* (Tumer) Endlicher, *Helminthora stackhousei* (Clemente) Cremades et Pérez-Cirera, *Polysiphonia adriatica* Schiffn., *Polysiphonia elongata* (Hudson) Sprengel, *Laurencia pelagosae* (Schiffn.) Ercegovic, *Elachista jlaccida* (Dillwyn) Areschoug, *Cystoseira platyclada* Sauvageau y *Enteromorpha simplex* (Vinograd.) Koeman et Van den Hoek.

Palabras clave: Algas, corología, Murcia.

INTRODUCCIÓN

Las aguas marinas del litoral murciano han sido objeto, en los últimos años, de una serie de estudios botánicos fruto de los cuales el conocimiento de su flora algal es importante. Sin embargo, hasta la fecha, la bibliografía existente (PÉREZ RUZAFÁ & HONRUBIA, 1984; SOTO, 1987; SOTO & CONDE, 1989 a; PÉREZ RUZAFÁ, 1989 y SOTO & CONDE, 1990) hace pocas referencias a taxones de aguas profundas si se exceptúa un artículo de SOTO (1990) sobre fondos

de maerl. Durante los años 1987, 1989, y 1991 se realizaron varias inmersiones profundas con escafandra autónoma en distintos puntos del litoral murciano y se recolectó abundante material algal, del cual, 22 taxones no aparecían citados con anterioridad para el litoral murciano. Se incluye, además, en este artículo un taxon, *Enteromorpha simplex* (Vinograd.) Koeman et van den Hoek de la zona mediolitoral con aguas eutrofizadas de Cala Cortina (Cartagena) nuevo para el litoral de Murcia.

Para cada taxon se indica: lugar de recolec-

*

Dep. de Biología Vegetal. Fac. de Biología. Universidad de Murcia. 30100 Murcia. España.

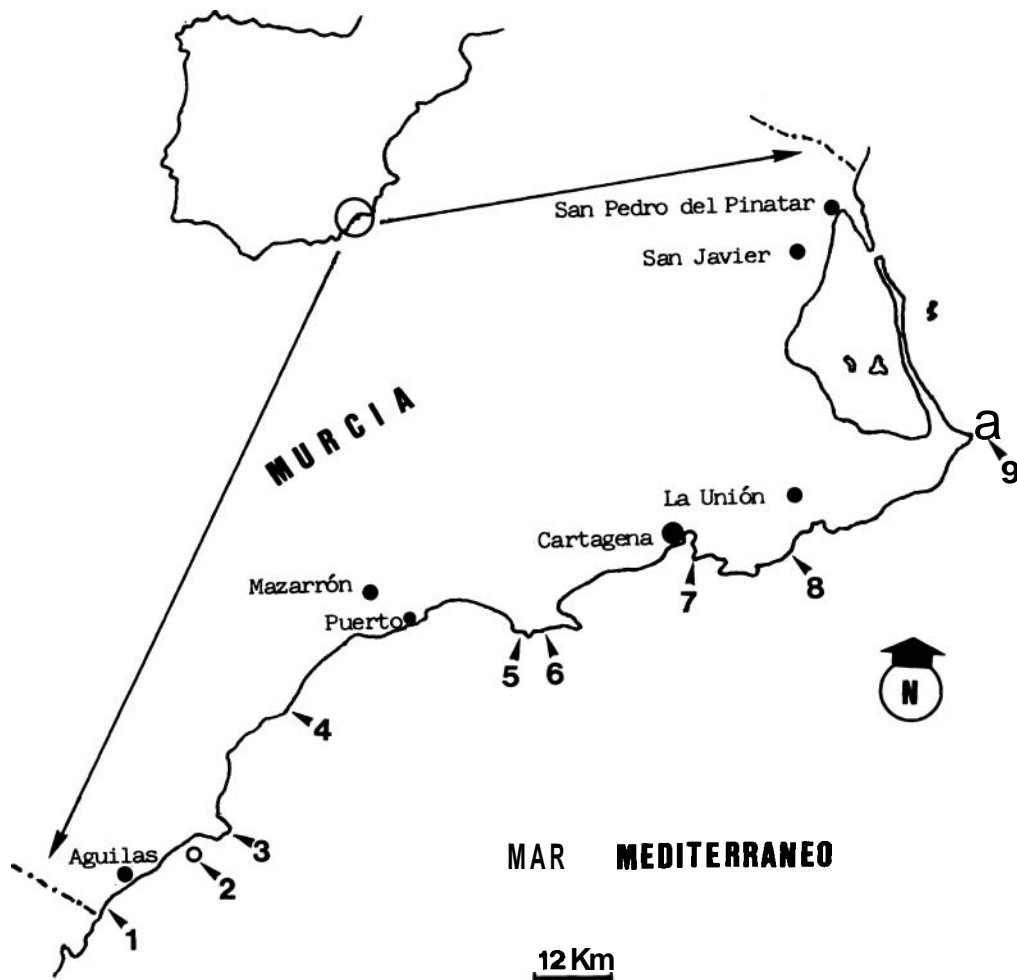


Figura 1. Situación de las localidades citadas en el texto en el litoral murciano: 1: Punta Parda; 2: Losa de la Caballa; 3: Cabo de Cope; 4: Punta de Calnegre; 5: Cala Cerrada; 6: Cala Abierta; 7: Cala Cortina; 8: Cala del Burro y 9: Bajo Dentro.

Localization of sampling points: 1: Punta Parda; 2: Losa de la Caballa; 3: Cabo de Cope; 4: Punta de Calnegre; 5: Cala Cerrada; 6: Cala Abierta; 7: Cala Cortina; 8: Cala del Burro; 9: Bajo Dentro.

ción (Figura 1), profundidad y autoecología, fecha y estado reproductor y su número de registro en el Herbario de la Universidad de Murcia (MUB: Phyc.).

Con el fin de aportar una información complementaria de distribución en el ámbito del litoral Mediterráneo español, se indicará, cuando proceda, las localidades donde las especies aparecen citadas en base a las siguientes referencias: VARO et al. (1979), RIBERA & GÓMEZ

CARRETA (1984 y 1985), CONDE (1984), BARCELÓ (1987), BOISSET (1987 y 1989), BALLESTEROS (1989 y 1990), CREMADES (1989), SOTO & CONDE (1989 b) y FLORES et al. (1989).

RESULTADOS

Acrosimphytum purpuriferum (J. Agardh) Sjösted

Cabo de Cope: epífita sobre *Lithothamnion valens* (-34 m). 21/6/87 (estéril). MUB: Phyc.: 1044. Distribución: Cataluña, Islas Columbretes, Mallorca y Menorca.

Brongniartella byssoides (Good. et Woodw.) Schmitz

Cala Abierta: epífita (-34 m). 20/7/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1039. Distribución: Cataluña.

Ceramium cinnabarinum (Grateloup ex J. Agardh) Hauck

Cabo de Cope: epífita sobre *Kallymenia patens* (-17 m). 10/8/87 (estéril). MUB: Phyc.: 871. Distribución: Cataluña y Alicante.

Gloiocladia furcata (C. Agardh) J. Agardh

Cabo de Cope: epífita sobre rizoma de *Posidonia oceanica* (-23 m). 22/7/87 (Cistocarpos). MUB: Phyc.: 817. Distribución: Cataluña, Cabrera y Menorca.

Gulsonia nodulosa (Ercegovic) J. Feldm. et G. Feldm.

Punta Parda: epífita sobre rizoma de *Posidonia oceanica* (-20 m). 19/6/89 (Tetrásporas). MUB: Phyc.: 1046. Distribución: Cataluña y Alicante.

Helminthora stackhousei (Clemente) Cremades & Pérez Cirera

Sinónimo: *Helminthora divaricata* (C. Agardh) J. Agardh (véase CREMADES & PÉREZ CIRERA, 1989). Cala Abierta: sobre cascajo orgánico diverso (-35 m). 20/7/89 (cistocarpos). MUB: Phyc.: 1038. Distribución: Menorca.

Halarachnion ligulatum (Woodw.) Kützing

Bajo Dentro: epífita sobre *Vidalia volubilis* (-37 m). 22/9/91 (estéril). MUB: Phyc.: 1043. Distribución: Cataluña y Menorca.

Halymenia latifolia Crouan et Crouan

Cabo de Cope: fondo de maerl (-31 m). 22/9/91 (estéril). MUB: Phyc.: 1222. Distribución: Cataluña.

Kallymenia patens (J. Agardh) Codomier

Cabo de Cope: nichos umbríos (-17 m). 10/8/87 (estéril). MUB: Phyc.: 833. Distribución: Cataluña, Islas Columbretes y Menorca.

Laurencia pelagosae (Schiffn.) Ercegovic

Losa de la Caballa: fondo de maerl (-35 m). 13/9/87 (estéril). MUB: Phyc.: 848. Mallorca y Menorca.

Naccaria wiggii (Turner) Endl.

Cala del Burro: epífita sobre *Phymatolithon calcareum* (-29 m). 3/8/89 (Cistocarpos). MUB: Phyc.: 1300. Distribución: Cataluña.

Polysiphonia adriatica Schiffn.

Cala del Burro. Epífita en *Peyssonnelia rosamarina* (-29 m). 3/8/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1032. Novedad para el Mediterráneo español.

Polysiphonia elongata (Huds.) Sprengel.

Cabo de Cope: epífita sobre *Phymatolithon calcareum* (-31 m). 21/6/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1037. Distribución: Cataluña.

Predaea ollivieri J. Feldm.

Cabo de Cope: -17 m (10/8/87); Cala Abierta: -36 m (18/10/89). Estéril en ambas ocasiones. MUB: Phyc.: 824, 832. Distribución: Cataluña, Alicante, Islas Columbretes y Cabrera.

Scinaia complanata (Collins) Cotton

Cabo de Cope: epífita sobre rizoma de *Posidonia oceanica* (-23 m). 23/6/89 (Cistocarpos). MUB: Phyc.: 1049. Distribución: Cataluña y Alicante.

Sphondylothamnion multifidum (Huds.) Näg.

Punta de Calnegre: epífita sobre rizoma de *Posidonia oceanica* (-29 m). 22/6/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1045. Distribución: Cataluña, Menorca, Granada y Málaga.

Acinetospora vidovichii (Menegh.) Sauv.

Cala Cerrada: epífita entre -10 y -28 m. 15/7/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1043. Distribución: Cataluña y Menorca.

Arthrocladia villosa (Huds.) Duby

Punta Parda: epífita sobre rizoma de *Posidonia oceanica* (-20 m). 19/8/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1047. Distribución: Cataluña, Mallorca, Menorca y Almería.

Asperococcus turneri (Sm.) Hook.

Cala del Burro: sobre sustrato arenoso (-29 m). 13/8/89 (estéril). MUB: Phyc.: 1034. Distri-

bución: Cataluña, Mallorca, Menorca, Cabrera y Málaga.

Cystoseira platyclada Sauvageau

Losa de la Caballa: sobre fondo de maerl (-35 m). 13/9/87 (esporangios pluriloculares). MUB: Phyc.: 1003. Distribución: Málaga.

Elachista flaccida (Dillwyn) Areschoug

Losa de la Caballa: epífita sobre *Dictyopteria membranacea* (-35 m). 13/9/87 (esporangios pluriloculares). MUB: Phyc.: 852. Novedad para el Mediterráneo español.

Cladophora hutchinsiae (Dillwyn) Kützing

Cabo de Cope: sobre rizomas de *Posidonia oceanica* (entre -15 y -25 m). 9/7/87 (zoosporangios). MUB: Phyc.: 823. Distribución: Cataluña, Alicante y Almería.

Enteromorpha simplex (Vinograd.) Koe-
man et Van den Hoek

Este taxon, aun a pesar de estar íntimamente relacionado con *Enteromorpha prolifera*, según GALLARDO (1984) debena mantener su individualidad, especialmente a la hora de hacer trabajos de campo. Cala Cortina: Mediolitoral, bajo el cinturón de *Bangia atropurpurea*. 2/10/87 (estéril). MUB: Phyc.: 950. Novedad para las aguas mediterráneas de España.

BIBLIOGRAFÍA

- BALLESTEROS, E. 1989: Contribució al coneixement algològic de la Mediterrània espanyola, VIII. Addicions a la flora balear. *Fol. Bot. Misc.*, 6: 65-70.
- E. 1990: Check list of benthic marine algae from Catalonia (North Western Mediterranean). *Treballs de l'Institut Botànic de Barcelona*, 13: 5-52.
- BARCELÓ, M. C. 1987: *Estudi de la Flora Bentònica Marina del País Valencià*. Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona.
- BOISSET, F. 1987: *Estudio del fitobentos esciáfilo infralitoral de sustratos duros, en el litoral valenciano (España): Flora y vegetación*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- 1989: Contribución al conocimiento algológico del litoral levantino. II. *Acta Bot. Malacitana*, 14: 207-211.
- CONDE, F. 1984: Catálogo de algas macrobentónicas marinas de Málaga. *Acta Bot. Malacitana*, 9: 47-78.
- CREMADES, J. 1989: Apuntes sobre la vegetación bentónica marina de las Islas Baleares, I. Novedades florísticas para la Isla de Mallorca. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 46 (I): 149-152.
- CREMADES, J. & PÉREZ CIRERA, J. L. 1989: *Fucus stackhouse* Clemente, nombre prioritario de *Helminthora divaricata* (C. Agardh) J. Agardh (*Helminthocladiaceae*, *Rodophyta*). VIII *Simpósium Ciències Criptogàmiques. Resúmenes* (A-25).
- FLORES, A., VERA, J. J. & CONDE, F. 1989: Contribución a la corología de las macroalgas marinas bentónicas del litoral malagueño, I. *Acta Bot. Malacitana*, 14: 199-201.
- GALLARDO, T. 1984: *Taxonomía, ecología y fitosociología de las Ulváceas del Noroeste de España*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense de Madrid.
- PÉREZ RUZAFÁ, I. M. 1989: *Fitobentos de una laguna costera. El Mar Menor*. Tesis Doctoral. Universidad de Murcia.
- PÉREZ RUZAFÁ, I. M. & HONRUBIA, M. 1984: Aportación al conocimiento de la flora algal bentónica de la costa murciana. III. *Anales de Biología*, 2(2): 135-146.
- RIBERA, M. A. & GÓMEZ GARRETA, A. 1984: Catálogo de la flora bentónica marina de las Islas Baleares, I. (*Rhodophyceae*). *Collect. Bot.*, 15: 377-406.
- RIBERA, M. A. & GÓMEZ GARRETA, A. 1985: Catálogo de la flora marina de las Islas Baleares, II: *Phaeophyceae*, *Chlorophyceae*. *Collect. Bot.*, 16(1): 25-41.
- SOTO, J. 1987: *Estudio florístico, corológico, autoecológico y sinecológico de las algas marinas del Sureste de la Península Ibérica*. Tesis Doctoral. Universidad de Málaga.
- 1990: Vegetación algal sobre sustrato móvil en la zona circalitoral del Sureste de la Península Ibérica: una aproximación. *Fol. Bot. Misc.*, 43-49.
- SOTO, J. & CONDE, F. 1989 a: La zonación algal en el litoral del SE de la Península Ibérica. *Fol. Bot. Misc.*, 6: 71-79.
- 1989 b: Catálogo florístico de las algas bentónicas marinas del litoral de Almería (Sureste de España). *Bot. Complutensis*, 15: 61-83.
- 1990: Algunas consideraciones sobre la flora algal marina de Murcia (Sureste de la P. Ibérica). *Bentos VI*: 15-21.
- VARO, J., RAMÍREZ, J. & RENTERÍA, J. 1979: Estudio de la vegetación bentónica del litoral granadino. *Acta Bot. Malacitana*, 5: 79-98.