

## 202. NOTAS COROLÓGICAS DEL MACROFITOBENTOS DE ANDALUCÍA (ESPAÑA). IX

Ricardo BERMEJO\*, J. Lucas PÉREZ-LLORÉNS,  
Juan J. VERGARA e Ignacio HERNÁNDEZ

Recibido el 3 de septiembre de 2010, aceptado para su publicación el 3 de octubre de 2010

*New records for the macrophytobenthos of Andalusia (Spain). IX*

Palabras clave. Andalucía, corología, macroalgas marinas.

Key words. Andalusia, geographical distribution, seaweeds.

La flora de macroalgas marinas de Andalucía se recoge en los catálogos de Flores-Moya *et al.* (1995a, 1995b) y Conde *et al.* (1996a), y en las adiciones posteriores de Conde *et al.* (1996b), Báez *et al.* (2001), Altamirano *et al.* (2006, 2008) e Invernón *et al.* (2009).

En este trabajo, se aportan tres nuevas citas para Andalucía (señaladas con un asterisco), seis citas nuevas para la provincia de Cádiz y una confirmación para esta provincia.

El material recolectado fue identificado, y depositado (bien en formol al 4% o bien en pliegos) en el herbario MGC Phyc.

Se ha utilizado ALGAEBASE (Guiry & Guiry, 2010) como referencia a la hora de nombrar los diferentes taxones.

## RHODOPHYTA

*Alsidium corallinum* C. Agardh

CÁDIZ: UTM 29S 746 4039, Santibáñez o Las Cochineras, Cádiz. 29.VI.2009. MGC Phyc 5140.

Se encontró creciendo rastrera sobre fondo fangoso, de forma relativamente abundante, entre 1 y 2 m de profundidad, tanto en las praderas de *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson como en las de *Caulerpa prolifera* (Forsskål) J.V. Lamouroux. Anteriormente, durante el verano

de 2007, se habían observado ejemplares arrojados en la playa de Torregorda. Es la primera cita de esta especie para la provincia de Cádiz y la costa atlántica andaluza.

*Erythrocytis montagnei* (Derbès & Solier) P.C. Silva

CÁDIZ: UTM 30S 267 3987, Este del puerto de Tarifa. 28.IX.2009. MGC Phyc 5147.

Se recolectó un único ejemplar creciendo epífito sobre *Chondria coerulescens* (J. Agardh) Falkenberg, entre 7 y 12 m de profundidad, en el sotobosque de *Saccorhiza polyschides* (Lightfoot) Batters. Es la primera cita de esta especie para la provincia de Cádiz y la costa atlántica andaluza.

\**Platoma cyclocolpum* (Montagne) F. Schmitz

CÁDIZ: UTM 30S 265 3987, Isla de las Palomas, Tarifa. 21.IX.2009. MGC Phyc 5139.

La muestra se recolectó en grietas submareales, situadas entre 10 y 15 m de profundidad, en la zona este de la isla de Tarifa. Es la primera cita de esta especie para el litoral andaluz.

*Predaea pusilla* (Berthold) J. Feldmann

CÁDIZ: UTM 30S 231 4007, Acantilado de La Breña, Barbate. 3.XI.2009. MGC Phyc 5150.

La muestra se recolectó en una pared rocosa vertical, situada entre 10 y 15 m de profundidad. Es la primera cita de esta especie para

Este trabajo ha sido financiado en parte con el proyecto ECOLAGUNES del Espacio Europeo SUDOE (SOE1/P2/F153).

el litoral gaditano y la costa atlántica andaluza.

**\**Rhodymenia holmesii*** Ardissonne

CÁDIZ: UTM 30S 231 4007, Acantilado de La Breña, Barbate. 3.XI.2009. MGC Phyc 5145.

Muestra recolectada en fondos de cascajos entre 10 y 15 m de profundidad, creciendo sobre restos de conchas. Es la primera cita de esta especie para el litoral andaluz.

**\* *Schimmelmannia schousboei*** (J. Agardh) J. Agardh

CÁDIZ: UTM 29S 744 4040, Playa de La Cortadura, Cádiz. 26.IV.2010. MGC Phyc 5149.

La muestra se recolectó frente al ventorrillo de "El Chato", en una grieta del intermareal inferior, donde se encontraba creciendo sobre los restos de un objeto de caucho. También ha sido observada en el infralitoral, entre 5 y 10 metros de profundidad, en esta misma localidad a principios de julio de 2010, creciendo sobre una laja rocosa plana. Es la primera cita de esta especie para el litoral andaluz.

***Solieria chordalis*** (C. Agardh) J. Agardh

CÁDIZ: UTM 30S 231 4007, Acantilado de Las Breñas, Barbate. 4.IX.2009. MGC Phyc 5144.

El material se recolectó en fondos de cascajos, entre 10 y 15 m de profundidad. También se había observado en 2006 en fondos del Cabo de Trafalgar. Muchos ejemplares aparecen frecuentemente arrojados en la playa de Camposoto, cerca del castillo de Sancti Petri, durante el verano. Esta especie fue citada por primera vez por Agardh (1823) y, a pesar de ser Cádiz la localidad tipo (Silva, Basson & Moe 1996: 337 según Guiry & Guiry, 2010), ha sido considerada como *taxa inquirenda*, puesto que todas las citas corresponden al siglo XIX (Conde *et al.*, 1996).

PHEOPHYCEAE

***Liebmannia leveillei*** J. Agardh

CÁDIZ: UTM 29S 744 4040, Playa de La Cortadura, Cádiz. 15.V.2009. MGC Phyc 5146.

Se encontró un único ejemplar arrojado, en perfecto estado, en la playa del Chato. Si bien es la primera cita de esta especie para el litoral atlántico andaluz, debe ser tomada con cautela, puesto que no se ha encontrado material creciendo fijo al sustrato o

un número considerable de ejemplares.

CHLOROPHYTA

***Codium fragile*** subsp. *fragile* (Suringar) Hariot

CÁDIZ: UTM 29S 746 4039, Santibáñez o Las Cochineras, Cádiz. 15.VI.2009. MGC Phyc 5141.

Muestra recolectada creciendo sobre estachas utilizadas para amarrar los barcos, escasa en la zona de recolección. Ha sido observada de forma abundante, tanto arrojada como fija al sustrato, en cubetas eulitorales en varios puntos a lo largo de la costa gaditana durante los meses de primavera y verano. Es la primera cita de esta especie para la provincia de Cádiz.

***Gayralia oxysperma*** (Kützting) K.L. Vinogradova ex Scagel *et al.*

CÁDIZ: UTM 29S 746 4039, Santibáñez o Las Cochineras, Cádiz. 16.IV.2010. MGC Phyc 5148.

Se ha recolectado un solo ejemplar en la zona intermareal somera emergida, creciendo sobre sustrato rocoso. Esta especie también ha sido observada en este mismo lugar de forma relativamente abundante durante el invierno; así como en la zona este del espigón de abrigo del puerto de Tarifa, junto a la desembocadura de un pequeño arroyo, también en invierno

**AGRADECIMIENTOS.** Los autores de este trabajo agradecen a la empresa Innova Vegetalia del Mar el suministro de ejemplares para su identificación; al profesor Fabio Rindi la ayuda prestada para la determinación de la especie *Platoma cyclocolpum* (Montagne) F. Schmitz; a la profesora Marta Sansón Acedo la ayuda prestada para la determinación de la especie *Predaea pusilla* (Berthold) J. Feldmann; y al profesor Antonio Flores Moya la revisión taxonómica del material.

**BIBLIOGRAFÍA**

AGARDH, C.A. -1823-. *Species algarum rite cognitae, cum synonymis, differentiis specificis et descriptionibus succintis. (Fucoideae, Florideae, Ulvoideae)*. Sumtibus Ernestii

- Mauritii. Gryphiswald. 531pp.
- ALTAMIRANO, M., B. DÍAZ-SUCH y J. GARCÍA-SÁNCHEZ -2006- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). VI. *Acta Bot. Malacitana* 31: 172-174.
- ALTAMIRANO, M., E. LÓPEZ-BLANCO y R. ORRIACH -2008- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). VII. *Acta Bot. Malacitana* 33: 1-3.
- BÁEZ, J.C., F. CONDE y A. FLORES-MOYA -2001- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). V. *Acta Bot. Malacitana* 26: 193-196.
- 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.
- CONDE, F., M. ALTAMIRANO y A. FLORES-MOYA -1996a- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). IV. *Acta Bot. Malacitana* 21: 303-305.
- CONDE, F., A. FLORES-MOYA, J. SOTO, M. ALTAMIRANO, y A. SÁNCHEZ -1996b- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. III. Rhodophyceae. *Acta Bot. Malacitana* 21: 7-33.
- CONDE, F. & GALLARDO, T. -2002- Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica e Islas Baleares. XIV. Calliblepharis (Cystocloniaceae, Gigartinales, Rhodophyceae). *Botanica Complutensis* 26: 137-146.
- FLORES-MOYA, A., J. SOTO, A. SÁNCHEZ, M. ALTAMIRANO, G. REYES y F. CONDE -1995a- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. II. Phaeophyceae. *Acta Bot. Malacitana* 20: 5-18.
- FLORES-MOYA, A., J. SOTO, A. SÁNCHEZ, M. ALTAMIRANO, G. REYES y F. CONDE -1995b- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. II. Chlorophyceae. *Acta Bot. Malacitana* 20: 19-26.
- GUIRY, M.D. & GUIRY, G.M. -2010-. AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; searched on 12 January 2010.
- INVERNÓN, R., R. ORRIACH, E. BAÑARES-ESPAÑA, M. ALTAMIRANO, J. DE LA ROSA y A. FLORES-MOYA -2009- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). VIII. *Acta Bot. Malacitana* 34: 1-6.
- Dirección de los autores. Área de Ecología, Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, 11510 Puerto Real (Cádiz).  
\*Autor para correspondencia: ricardo.bermejo@uca.es