

- lagascana, nom. nov. *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 282-284.
- BENEDÍ, C. -1998- Consideraciones sobre el género *Anthyllis* L. (Loteae-Leguminosae) y su tratamiento en Flora iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 279-303.
- BENEDÍ, C. -2000- *Anthyllis* L. In: Talavera, S. & al. (eds.), *Flora iberica* 7(2): 829-863. Madrid.
- BENEDÍ, C. -2002- *Anthyllis* L. In: Valdés, B. et al. (eds.), *Catologue des plantes vasculaires du nord du Maroc, incluant des clés d'identification* 1: 332-325. Madrid.
- BOLÓS, O. & VIGO, J. -1984- *Flora dels Països Catalans. Vol 1*. Ed. Barcino. Barcelona.
- LAGUNA, E. (Coord.). -1998- *Flora endèmica, rara o amenzada de la Comunitat Valenciana*. Conselleria de Medi Ambient, Generalitat Valenciana. Valencia.
- MATEO, G. y M. B. CRESPO -2003- *Manual para la determinación de la flora valenciana*. Monografías Flora Montiberica, nº 3. Valencia.
- PAU, C. -1925- Contribución a la flora española. Plantas de Almería. *Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot.* 1(3): 1-33.

Aceptado para su publicación en octubre de 2006

Dirección de los autores. Miguel Guara Requena: Departament de Botànica, Universitat de València, Facultat de Ciències Biològiques. Avda. Dr. Moliner, 50 –Edif. B-, E-46100 Burjassot, València; e-mail: Miguel.Guara@uv.es; Pedro Pablo Ferrer Gallego: Banc de Llavors Forestals de la Generalitat Valenciana, Avda. Comarques del País Valencià, 114, E-46930 Quart de Poblet, Valencia; e-mail: flora.cief@gva.es.

## 161. NOTAS COROLÓGICAS DEL MACROFITOBENTOS DE ANDALUCÍA (ESPAÑA). VI

María ALTAMIRANO, Blanca DÍAZ-SUCH y José GARCÍA-SÁNCHEZ

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

Palabras clave. *Acrochaetium codii*, Andalucía, *Ceramium echionotum* var. *mediterraneum*, corología, macroalgas marinas, *Taonia atomaria* f. *ciliata*.

Key words. *Acrochaetium codii*, Andalusia, *Ceramium echionotum* var. *mediterraneum*, geographical distribution, seaweeds, *Taonia atomaria* f. *ciliata*.

El presente trabajo contribuye al conocimiento florístico del macrofitobentos de las costas andaluzas (Flores-Moya *et al.*, 1995a; 1995b, Conde *et al.*, 1996). Se aporta una nueva cita para Andalucía (señalada con

un asterisco), una novedad para el catálogo de Málaga y una confirmación para esta misma provincia de una especie que carecía de testigo de herbario.

Todo el material citado en este trabajo

ha sido recogido en la provincia de Málaga. Cuando fue posible, el material se determinó inmediatamente tras su recolección, y cuando no se preservó en formol al 4% en agua de mar para su posterior estudio. Los ejemplares identificados fueron depositados en el herbario de la Universidad de Málaga (MGC Phyc).

#### RHODOPHYCEAE

##### Acrochaetiaceae

\* *Acrochaetium codii* (P.L. Crouan & H.M. Crouan) G. Hamel  
MÁLAGA: UTM X376670Y4065028, Playa de los Baños del Carmen. 18.III.2005. MGC Phyc 3836.

Las muestras recolectadas se encontraban epífitas sobre *Codium fragile* subsp. *tomentosoides* a menos de 1 m de profundidad. La observación al microscopio óptico reveló la presencia de monoesporocistes distribuidos a lo largo de los filamentos. Esta es la primera cita de esta especie para las costas andaluzas.

##### Ceramiaceae

*Ceramium echionotum* var. *mediterraneum*  
Mazoyer  
MÁLAGA: UTM X404350Y4067637, Playa de las Palmeras, al este del Puerto de la Caleta de Vélez, Vélez-Málaga. 16.VII.2006. MGC Phyc 3846.

Los ejemplares recogidos se encontraban epifitando a *Codium fragile* subsp. *tomentosoides* entre 1-3 m de profundidad. Su estudio al microscopio óptico permitió la observación de tetrasporangios sobre los ejes más jóvenes.

Esta especie fue citada en el año 1984 (Conde, 1984) para la provincia de Málaga, sin embargo se carece del pliego de herbario que lo atestigüe. Asimismo, en el catálogo de las Rhodophyceae de Andalucía (Conde *et al.*, 1996), se cita en la provincia de Granada basándose en la referencia bibliográfica de Conde & Soto (1986); sin embargo, en este artículo no aparece citada esta especie. Siendo ésto así, el pliego de herbario usado para la presente cita sería el primer

testigo de la presencia de esta especie en las costas andaluzas, así como la confirmación de la presencia de esta especie en Andalucía después de veinte años.

#### PHAEOPHYCEAE

##### Dictyotaceae

*Taonia atomaria* f. *ciliata* (C. Agardh)  
Nizamuddin  
MÁLAGA: UTM X380855Y4064011, Playa del Peñón del Cuervo. 20.IV.2006. MGC Phyc 3833.

El ejemplar recolectado para el pliego MGC Phyc 3833 se encontraba aislado y sujeto a sustrato rocoso a menos de 1 m de profundidad.

Esta cita representa no sólo, la primera cita para la provincia de Málaga, sino también la primera de este taxon para toda la costa mediterránea andaluza. Esta especie fue citada previamente para la provincia de Cádiz (Cremades, 1993), basándose en la revisión de los pliegos de herbario de Simón de Rojas Clemente depositados en la ficoteca del Real Jardín Botánico de Madrid (MA-Algae 1662, MA-Algae 1659, MA-Algae 1661, MA-Algae 1660), quien determinó esta especie como *Ulva fastigiata* Clemente. Se desconoce la fecha de recolección de los ejemplares de los pliegos de Clemente, pero tuvo que ser entre finales del siglo XVIII y principios del siglo XIX. Por lo tanto la cita aportada en este trabajo permite confirmar la presencia y permanencia de esta especie en las costas andaluzas después de aproximadamente dos siglos.

**AGRADECIMIENTOS.** Los autores agradecen a la Dra. M. Antonia Ribera Siguán, de la Universidad de Barcelona, la información aportada para la determinación de *Taonia atomaria* f. *ciliata*.

#### BIBLIOGRAFÍA

CONDE, F. -1984- Catálogo de las algas macrobentónicas marinas de Málaga. *Acta Bot. Malacitana* 9: 47-78.

- CONDE, F. y J. SOTO -1986- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). *Acta Bot. Malacitana* 11: 9-16.
- CONDE, F., A. FLORES-MOYA, J. SOTO, M. ALTAMIRANO, y A. SÁNCHEZ -1996- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. III. Rhodophyceae. *Acta Bot. Malacitana* 21: 7-33.
- 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.
- FLORES-MOYA, A., J. SOTO, A. SÁNCHEZ, M. ALTAMIRANO, G. REYES y F. CONDE -1995a- Check-list of Andalusia (S. Spain) seaweeds. I. 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.

Aceptado para su publicación en octubre de 2006

Dirección de los autores. M. Altamirano y J. García Sánchez. Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. 29071, Málaga; B. Díaz Such: Urbanización Mirador de Gibralfaro, C/Felix Revello de Toro 74, 29016 Malaga.

## 162. DATOS SOBRE LA VEGETACIÓN RELICTA CON *GYMNOCARPIUM ROBERTIANUM* (HOFFM.) NEWMAN EN EL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Baltasar CABEZUDO y Andrés V. PÉREZ LATORRE

*Relict vegetation with *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman in the south of the Iberian Peninsula*

Palabras clave. *Gymnocarpium*, asociación, Andalucía, España.

Key words. *Gymnocarpium*, association, Andalusia, Spain.

Durante los trabajos de catalogación de la flora y vegetación del Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (Cabezudo *et al.*, 2004, 2005, Pérez Latorre *et al.*, 2004) tuvimos la oportunidad de estudiar la población mas meridional de *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.)

Newman en la Península Ibérica y, por tanto, de Europa (Salvo, 1990). En ese primer trabajo, puesto que tan sólo hallamos una población de esta especie, incluimos la comunidad donde habita este pteridófito boreo-alpino como un fragmento relictual de la asociación eurosiberiana *Valeriano*