

NOTAS COROLOGICAS DEL MACROFITOBENTOS DE ANDALUCIA (ESPAÑA). II

Francisco CONDE, Antonio FLORES-MOYA & Juan José VERA

En la presente nota se continúan los trabajos referentes a la corología del macrofitobentos del litoral andaluz (Conde & Soto, 1986) y los del litoral malagueño que continúan Flores-Moya & al. (1989). Es de destacar la inclusión de 15 táxones del litoral onubense, ya que como pusieron de manifiesto Alvarez & al. (1989) se trata de un litoral ficológicamente desconocido, a excepción de los trabajos de González-Guerrero (1950, 1951 y 1955). Además se aporta una nueva cita para Granada y se confirma la presencia de dos táxones en Málaga y otro en Cádiz, aparte de la existencia de *Dictyopteris polypodioides*, según los conceptos de Nizamuddin, 1981. Estas aportaciones se basan en el catálogo preliminar sobre la flora bentónica de la Península Ibérica (Gallardo & al., 1985) y en el trabajo de Gallardo & Alvarez (1985).

Ceramium diaphanum (Lightf.) Roth. Huelva: La Antilla. VII, 1980. Phyc MGC 797.

Ceramium rubrum (Huds.) C. Ag. Huelva: Ayamonte. VII, 1980. Phyc MGC 813.

Chaetomorpha aerea (Huds.) Kütz. Huelva: Ayamonte, Playa de Isla Cristina. IX, 1977. Phyc MGC 804.

Champia parvula (C. Ag.) Harv. Huelva: Punta Umbría. Arrojada. VIII, 1979. Phyc MGC 792.

Chylocladia verticillata (Lightf.) Bliding. Huelva: Punta Umbría. Arrojada. VIII, 1979. Phyc MGC 796.

Dictyopteris membranacea (Stackh.) Batt. Huelva: La Antilla. VII, 1980. Phyc MGC 783.

Dictyopteris polypodioides (Desf.) Lamour. Cádiz: Playas del paseo marítimo. Arrojada. X, 1990. Phyc MGC 2053. En el trabajo de las algas de Cádiz (Seoane, 1965) este taxon y *Dictyopteris membranacea* (Stackh.) Batt. se las considera sinónimos. Según los conceptos de Nizamuddin (1981) deben considerarse distintos, siendo diferenciados por la distinta disposición de los soros. Conde & Soto (1986:11) en material del Phyc MGC, donde existen ejemplares gaditanos, sólo encuentran un individuo de *D. polypodioides* perteneciente al litoral malagueño.

Dictyota dichotoma (Huds.) Lamour. var. *intricata* (C. Ag.) Greville. Huelva: Playa de Matalascañas. VII, 1972. Phyc MGC 770.

Enteromorpha prolifera (Müller) J. Ag. Huelva: La Antilla. VII, 1980. Phyc MGC 760.

Gelidium pusillum (Stackh.) Le Jol. Huelva: Playa de Matalascañas. VIII, 1972. Phyc MGC 810.

Gracilaria foliifera (Forsk.) Borg. Huelva: Ayamonte, Playa de Isla Cristina. IX, 1977. Phyc MGC 807.

Gracilaria verrucosa (Huds.) Papenf. Huelva: La Antilla. VII, 1980. Phyc MGC 785.

Liagora viscida (Forsskal) C.Ag. Málaga: Acantilados de Maro. 1, VI, 1990. Phyc MGC 2052. Granada: Punta de la Mona, puerto de Marina del Este. 12, VII, 1990. Se confirma la presencia de este taxon en el litoral malagueño, ya que anteriormente Conde (1984:51) la citan sólo como arrojada. Por otra parte, se trata de la primera cita para el litoral granadino.

Lithophyllum dentatum (Kutz.) Foslie. Cádiz: Tarifa, Punta Paloma. 20, VIII, 1990. Phyc MGC 2051. Se confirma la cita de Feldmann (1939: 310).

Myriogramme bonnemaisonii (C. Ag.) Kylin. Huelva: Ayamonte. Arrojada; VIII. 1978. Phyc MGC 799.

Phyllariopsis purpurascens (C. Ag.) Henry & South. Málaga: Estepona, Playa del camping "La Chimenea". -4 m de profundidad. Con soros. 22, X, 1989. Phyc MGC 1861. Málaga: Estepona, Torre de Guadalmanza. Arrojada. Con soros. 22, X, 1989. Phyc MGC 1862. Se trata de la primera vez que se recoge esta planta in situ, puesto que las citas anteriores (Conde, 1984:65) se refieren a material de arribazón. Junto al alga aparecían grandes talos de *Cystoseira usneoides* (L.) Roberts.

Pterosiphonia pennata (C. Ag.) Falkenb. Huelva: La Antilla. VII, 1980. Phyc MGC 812.

Scinaia pseudocrispa (Clemente) Wynne. Huelva: Punta Umbría. Arrojada. VIII, 1979. Phyc MGC 766.

Spyridia filamentosa (Wulf.) Harv. in Hook. Huelva: Playa de Matalascañas. VII, 1972. Phyc MGC 818.

BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ, M., GALLARDO, T. & NAVARRO, M.J. -1989-. Una biogeografía de la flora de algas bentónicas marinas de la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46 (1): 9-19.
- CONDE, F. -1984- Catálogo de las algas macrobentónicas marinas de Málaga. *Acta Bot. Malacitana*, 9: 47-78.
- CONDE, F. & SOTO, J. -1986- Notas corológicas del macrofitobentos de Andalucía (España). *Acta Bot. Malacitana*, 11: 9-16.
- FELDMANN, J. -1939- Les algues marines de la côte des Albères. IV. Rhodophycées. *Revue Algologique*, 9 (3-4): 247-330.
- FLORES-MOYA, A., VERA, J.J. & CONDE, F. -1989- Contribución a la corología de las macroalgas marinas bentónicas del litoral malagueño. I. *Acta Bot. Malacitana*. XIV: 199-201.
- GALLARDO, T. & ALVAREZ, M. -1985- Bibliography on the vegetation and on the geographic distribution of the benthic marine algae of the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. *Excerpta Botanica*, 24: 111-153.
- GALLARDO, T., GOMEZ, A., RIBERA, M. A., ALVAREZ, M. & CONDE, F. -1985- A

- preliminary check-list of Iberian benthic marine algae*. Real Jardín Botánico. Madrid.
- GONZALEZ-GUERRERO, P. -1950- Algas del río Tinto (Huelva). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 9:111-128.
- GONZALEZ-GUERRERO, P. -1951- Hallazgos ficológicos en nuestra costa. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 10 (1) :191-230.
- GONZALEZ-GUERRERO, P. -1955- Contacto sociológico del Bangiето con el Enteromorphetum en el Atlántico andaluz. *Anales Real Acad. Farmacia*, 21:321-338.
- NIZAMUDDIN, M. -1981- *Contribution to the marine algae of Lybia. Dictyotales*. Ed. Cramer, 122 págs.
- SEOANE, J. -1965- Estudios sobre las algas bentónicas en la costa sur de la Península Ibérica (litoral de Cádiz). *Inv. Pesq.*, 29: 3-216.

(Aceptado para su publicación el 13 de Octubre de 1990)