

LA BIOGEOGRAFÍA DE LAS ALGAS BENTÓNICAS MARINAS, TEMA CENTRAL DE LA SESIÓN DE ALGOLOGÍA DEL VII SIMPOSIO NACIONAL DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

por

M.^a ANTONIA RIBERA SIGUÁN* & MIGUEL ÁLVAREZ COBELAS**

Resumen

RIBERA SIGUÁN, M.^a A. & M. ÁLVAREZ COBELAS (1989). La biogeografía de las algas bentónicas marinas, tema central de la sesión de Algología del VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 5-7.

Se expone aquí brevemente el interés actual de la biogeografía de algunas algas bentónicas marinas; se mencionan las investigaciones llevadas a cabo en nuestro país y se comentan los motivos de haber elegido este tema para la Sección de Algología del VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica.

Palabras clave: Biogeografía, algas bentónicas marinas.

Abstract

RIBERA SIGUÁN, M.^a A. & M. ÁLVAREZ COBELAS (1989). The biogeography of marine benthic algae, main theme of the Algological Section of the VII Spanish National Symposium of Cryptogamic Botany. *Anales Jard. Bot. Madrid* 46(1): 5-7 (in Spanish).

Current interest on seaweed biogeography is described. Spanish research on such a topic is briefly surveyed. Also, the choice of the biogeography of benthic marine algae as the main theme for the Algological Section of the VII Spanish National Symposium of Cryptogamic Botany is explained.

Key words: Biogeography, marine benthic algae.

La biogeografía de las algas bentónicas marinas es una parte de la Algología que está recibiendo cada vez más atención en todo el mundo. El motivo de ello es el progresivo aumento del conocimiento de las floras locales, lo que permite describir con mayor precisión las áreas de distribución de los distintos táxones. Cualquiera algólogo que trabaje en flora bentónica marina comienza proponiéndose una zona geográfica de estudio más o menos extensa; uno de los objetivos de las floras suele ser describir en qué localidades se encuentra un taxon concreto y en cuáles no. No es de extrañar, pues, que todos aquellos que estudiamos flora nos veamos abocados inconscientemente hacia la consideración de la distribución geográfica de las especies. Este fenómeno, por supuesto, no es nuevo; KJELLMAN (1883) menciona ya, en esa fecha, una flora "ártica" de algas bentónicas marinas.

* Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. 08028 Barcelona.

** Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

No obstante, en épocas más recientes, los estudios biogeográficos han sufrido un enorme desarrollo, no limitándose solo al inventariado geográfico de las especies. Así, HOEK (1984) reconoce cuatro tipos diferentes de trabajos biogeográficos sobre algas marinas bentónicas: el tradicional, el ecológico, el genético y el histórico. El primero trata de describir y explicar la biogeografía de floras y/o de especies concretas. El enfoque ecológico intentaría dar respuesta a la distribución de especies o grupos de especies en función de sus características ecológicas en situaciones de frontera. El genético investiga la divergencia genética entre poblaciones más o menos lejanas de un mismo taxon o entre especies próximas, con objeto de poner de relieve los factores hereditarios que condicionan las distribuciones geográficas. Por último, el enfoque histórico pretende fundamentar las distribuciones actuales basándose en las distribuciones conocidas de épocas geológicas anteriores.

Todas estas formas de enfocar la Biogeografía de las algas bentónicas marinas están desarrollándose activamente en la actualidad, y muestra de ello ha sido la celebración, en 1962 y 1984, de sendas reuniones de trabajo (en Hengoland y Gröningen, respectivamente) de un grupo internacional de algólogos interesados en estas cuestiones, promovidas por el profesor Luning y el profesor Hoek. Se han dedicado, asimismo, sesiones de trabajo en torno a este tema en el II Congreso Internacional de Algología (Copenhague, 1985) y en el XIV Congreso Internacional de Botánica (Berlín, 1987).

En la Península Ibérica los estudios biogeográficos, aunque se inician con la obra de SAUVAGEAU (1896, 1897), MIRANDA (1931) y LAMI (1931, 1939), no adquieren una mayor relevancia hasta la década de 1950, cuando FISCHER-PIETTE (1952, 1955, por ejemplo) publica una serie de distribuciones de especies muy conspicuas en el litoral, viéndose complementados posteriormente por los trabajos de ARDRÉ (1971) para Portugal; de GIACCONE (1972), en el mar de Alborán, y de SEOANE CAMBA (1966), para las laminariales. El progresivo conocimiento de las floras de distintas áreas geográficas de la Península ha permitido un gran desarrollo de los estudios de enfoque biogeográfico, entre los que destacaremos las obras de CONDE & SEOANE (1982), AFONSO CARRILLO & *al.* (1984), RIBERA & *al.* (1984), así como aspectos parciales de varias tesis doctorales (BARCELÓ, 1987; CASARES, 1987; SOTO, 1987).

Debemos destacar, sin embargo, que todos los estudios precedentes se enmarcaron dentro del enfoque "tradicional", ya aludido anteriormente, no existiendo aún para la Península Ibérica trabajos biogeográficos incluíbles en las otras clases de enfoque descritas por HOEK (1984).

Cuando se planteó este VII Simposio de Criptogamia, los organizadores pensaron en una fórmula que permitiera un mayor intercambio de opiniones entre los participantes de cada sección. Dicha fórmula adoptó el aspecto de mesa redonda en torno a un tema monográfico, aunque no se excluyeran otras clases de comunicación (la de "posters" en concreto). En Algología el tema fue elegido en función de dos hechos primordiales. A la vista de los simposios precedentes, entre los algólogos participantes predominaban los dedicados al estudio de las algas bentónicas marinas. Asimismo, los trabajos de florística (con corolario biogeográfico, por tanto), presentados desde el inicio de estos simposios, eran los más abundantes. Por ello, y por ser un tema de actualidad, como ya se ha comentado anteriormente, se decidió proponer como tema de debate la Biogeografía de las algas ben-

tónicas marinas, al ser la materia sobre la cual el número de algólogos que potencialmente podría intervenir sería el más elevado.

Los resultados de esta elección no podían haber sido mejores. Se presentaron tres ponencias, dentro del enfoque tradicional de la biogeografía, cada una de ellas sobre áreas distintas, aunque con solapamiento parcial, las cuales suscitaron una viva discusión con intervenciones de científicos españoles y extranjeros presentes en la sesión. Las opiniones de unos y otros, a menudo encontradas, contribuyeron a resolver dudas, a poner de manifiesto insuficiencias, a suscitar nuevos interrogantes y —esperamos— a estimular las investigaciones sobre esta interesante rama de la Algología.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AFONSO-CARRILLO, J., M. C. GIL RODRIGUEZ & W. WILDPRET (1984). Algunas consideraciones florísticas, corológicas y ecológicas sobre las Corallinales de las Islas Canarias. *Anales Biol. 2 (Secc. Esp. 2)*: 23-37.
- ARDRE, F. (1971). Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. II. Ecologie et chorologie. *Bull. Centr. Etudes Rech. Sci.* 8: 359-574.
- BARCELÓ I MARTÍ, M. C. (1987). *Estudi de la flora bentònica marina del País Valencià*. Tesis doctoral. Univ. Barcelona. 485 pp.
- CASARES PASCUAL, C. (1987). *Estudio de la flora bentónica marina de la costa de Guipúzcoa*. Tesis doctoral. Univ. Barcelona. 444 pp.
- CONDE, F. & J. A. SEOANE CAMBA (1982). Corología de las especies en relación a ciertos factores ecológicos en el litoral malagueño. *Collect. Bot. (Barcelona)* 13: 783-802.
- FISCHER-PIETTE, E. (1952). La distribution des Fucacées sur la côte Nord d'Espagne en 1949. *Bull. Lab. Marit. Dinard* 37: 1-13.
- FISCHER-PIETTE, E. (1955). Répartition, le long des côtes septentrionales de l'Espagne, des principales espèces peuplant les rochers intercotidiaux. *Ann. Inst. Océanogr.*, Sér. 2, 31: 37-124.
- GIACCONE, G. (1972). Struttura, Ecologia e Corologia dei popolamenti a Laminarie dello Stretto di Messina e del Mare di Alboran. *Mem. Biol. Mar. Oceanogr. Univ. Messina* 2: 37-59.
- HOEK, C. VAN DEN (1984). Seaweed biogeography workshop of the international working group on seaweed biogeography: Foreword. *Helgoländer Wiss. Meeresuntersuch.* 38: 225.
- KJELLMAN, F. R. (1883). *The algae of the Arctic Sea*. Stockholm.
- LAMI, R. (1931). Sur la répartition géographique de quelques algues marines dans la région nord des côtes de Portugal. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 193: 1442-1444.
- LAMI, R. (1939). Sur quelques Fucacées de la côte du Portugal et leur répartition. *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 13: 177-186.
- MIRANDA, F. (1931). Sobre algas y cianofíceas del Cantábrico, especialmente de Gijón. *Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot.* 25: 1-106.
- RIBERA, M.^a A., A. GÓMEZ GARRETA & J. A. SEOANE CAMBA (1984). Estudio biogeográfico de la flora algológica bentónica marina de las islas Baleares. *Anales Biol. 2 (Secc. Esp. 2)*: 147-159.
- SAUVAGEAU, C. (1896). Observations générales sur la distribution des algues dans le Golfe de Gascogne. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 122: 1221-1223.
- SAUVAGEAU, C. (1897). Note Préliminaire sur les Algues marines du Golfe de Gascogne. *J. Bot.* 11: 1-64.
- SEOANE CAMBA, J. A. (1966). Las laminarias de España y su distribución. *Publ. Técn. Junta Estud. Pesca* 5: 425-436.
- SOTO MORENO, J. (1987). *Estudio florístico, corológico, autoecológico y sinecológico de las algas bentónicas marinas del Sureste de la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Univ. Málaga. 507 pp.

Aceptado para publicación: 17-VI-1988