

NOVA ADDICIÓ A LA FLORA ALGOLÒGICA DEL PRINCIPAT DE CATALUNYA

La Lithothamnium valens FOSLIE
(RODOPHYTA, CORALLINACEAE)

M.^o CARMÉ BARCELÓ i MARTÍ
Vilanova i la Geltrú

Sempre ens han cridat l'atenció les algues calcàries, o sigui aquelles espècies que tenen les cèl·lules recobertes de carbonat càlcic i magnèsic en un 75-80%.

La seva determinació és complicada, llarga i difícil. És indispensable en la majoria d'espècies, per al seu estudi, recórrer als seus caràcters microscòpics, resultats que són costosos d'obtenir a causa del llarg procés que s'ha de seguir: fixació, descalcificació i coloració de les seves estructures. De vegades per a la determinació d'aquestes algues són suficients els caràcters morfològics externs i un cert nombre de particularitats que es poden observar directament a la lupa.

L'espècie que comentarem ja l'havíem citat anteriorment en un treball de l'any 1980 sobre "Les algues a la costa de Vilanova i la

Geltrú", però avui en volem fer especial menció perquè constitueix una nova cita per a la flora algològica del Principat de Catalunya.

Lithothamnium valens Foslíe, és una espècie endèmica del Mediterrani Occidental que viu a gran profunditat sobre substrat arenós. Va ser descrita per primera vegada per FOSLIE (1909) en unes mostres del Natur. Hofmuseum de Vienne que provenien de l'Adriàtic. Posteriorment fou retrobada per MOURET (1914), al cap de Margiou en xarxes de pescadors associada a *Neogoniolithon mamillosum*, *Lithophyllum racemosum* i *Mesophyllum lichenoides*. Després fou citada per HELOT a l'illa de la Galite entre 10-30 m de profunditat.

És una alga calcària d'un bonic color rosat que a mesura que passa el temps es torna grisosa, de 6 cm de diàmetre i de 7 cm d'alçada, molt gruixuda, amb nombroses branques no ramificades, dures, que en els nostres exemplars mesuren de 0,8-1 cm de diàmetre i de 0,6-2 cm de longitud (segons BRESSAN, pot arribar a amidar 1 cm de diàmetre i 1,5 cm de longitud com a màxim). Els conceptacles asexuals estan agrupats sobre les branques de forma oval o circular.

L'hem localitzat a 15 brases de profunditat a les xarxes dels pescadors de Vilanova i la Geltrú en un il·loc anomenat el Brut.

Fins el present aquesta espècie només s'ha recol·lectat a la meitat oest del Mediterrani Occidental:

ILLES BALEARS, Maó, sud del Port, -30 brases (RIBERA, 1983); Eivissa i Formentera, -65 m (LEMOINE, 1924).

CÔRSEGA, sota de Centuri, Cap de Corse, (MOLINER, 1960).

ILLES HYÈRES, banc de Magaud, -90 m (GAUTIER & PICARD, 1957).

ILLA D'USTICA, (GIACCONE, 1969).

REGGIO CALÀBRIA, entre la badia de Catona i Scilla, (GIACCONE, 1969).

ILLA DE LACHEA, -70 m, (FURNARI & SCAMMACCA, 1973).

SICÍLIA, entre el cap de S. Alessio al nord de Taormina i el cap de Passero, (FURNARI & SCAMMACCA, 1973); Palermo, al sector vermell del cap Zafferano, (GIACCONE, 1969).

ESTRET DE MESSINA, (GIACCONE & RIZZI LONGO, 1976).

BIBLIOGRAFIA

- BALLESTEROS, E. & ROMERO, J., 1982. Catálogo de las algas bentónicas (con exclusión de las diatomeas) de la costa catalana. *Coll. Bot.* Vol. 13(2): 723-765.
- BALLESTEROS, E., 1982. Contribució al coneixement algològic de la Mediterrània Espanyola II. *Fol. Bot. Misc.* 3: 3-9.
- BALLESTEROS, E., 1983. Contribució al coneixement algològic de la Mediterrània Espanyola III. Addicions a la flora algològica de Tossa de Mar (Girona). *Coll. Bot.* Vol. 14: 43-53.
- BARCELÓ, M. C., 1980. Algues a la costa de Vilanova i la Geltrú. *Butlletí de la Biblioteca Museu-Balaguer*. Vilanova i la Geltrú, 165-191.
- BARCELÓ, M. C., 1982. Addicions a la flora algològica de Vilanova i la Geltrú (I). *Miscel·lània Penedesenca* V: 25-40.
- BELSHER, Th., AUGIER, H., BOUDOURESQUE, Ch. F. & COPPEJANS, F., 1976. Inventaire des algues marines benthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée, France). *Trav. Sci. Parc nation. Port-Cros*. Tom. 2: 39-89.
- BOUDOURESQUE, Ch. F. & PERRET, M., 1977. *Inventaire de la Flore Marine de Corse (Méditerranée): Rhodophyceae, Phaeophyceae, Chlorophyceae et Bryopsidophyceae*. J. Cramer. FI-9490. (Vaduz). 1-171.
- BRESSAN, G., 1973-74. Rodoficee calcaree dei mari italiani. *Boll. Soc. Adriat. Scienc. Trieste*. Vol. LIX (2): 1-132.
- CABIOCH, J., 1971. Étude sur les Corallinacées. I. Caractères généraux de la cytologie. *Cahiers de Biologie Marine*. 12: 121-186.
- CABIOCH, J., 1972. Étude sur les Corallinacées. II. La Morphogénèse; conséquences systématiques et phylogénétiques. *Cahiers de Biologie Marine*. 13: 127-287.
- CORMACI, M. & FURNARI, G., 1979. Flora algale della Sicilia orientale: *Rhodophyceae, Phaeophyceae e Chlorophyceae*. *Boll. Soc. Bot. Ital.* Vol. II, n. 2: 221-250.
- FURNARI, G. & SCAMMACCA, B., 1973. Recherche floristique sulle alghe marine della Sicilia Orientale. Nuovo contributo. *Boll. Acc. Gioenia Catania*. Serie IV, Vol. XI, fasc. 7-8: 1-21.
- GIACCONE, G., 1969. Raccolte di fitobenthos sulla banchina continentale italiana. *Giorn. Bot. Ital.*, 103: 485-514.
- GIACCONE, G. & RIZZI-LONGO, L., 1976. Revisione della flora dello stretto di Messina (Note storiche, bionomiche e corologiche). *Mem. Biol. Mar. Ocean.* VI (3): 69-123.
- GOMEZ, M. A., RIBERA, M. A. & ROMERO, J., 1981. Addicions a la flora algològica del Principat de Catalunya. *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 46 (Sec. Bot., 4): 75-78.
- HAMEL, G. & LEMOINE, P., 1953. Corallinacées de France et d'Afrique du Nord. *Arch. Mus. Hist. Nat.* 7a. serie, 1: 17-131.
- RIBERA, M. A., 1983. Estudio de la flora bentónica marina de las islas Baleares. *Tesis Doctoral. Universidad de Barcelona*. 636 pp.



Distribució geogràfica de Lithothamnium valens Fossie, al Mediterrani occidental.

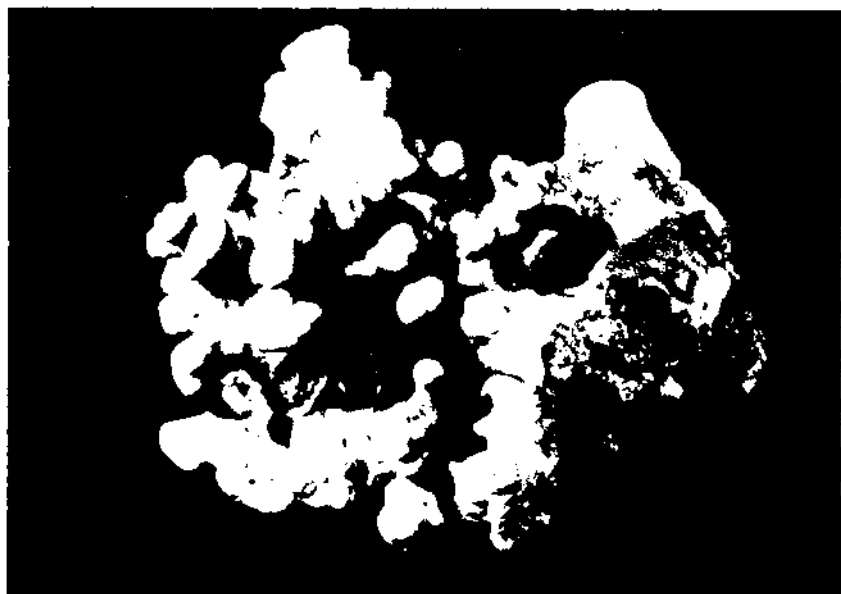
• Cites anteriors

★ Nova cita

RIBERA, M. A., GOMEZ, M. A. & SEOANE-CAMBA, J. A., 1983. Estudio biogeográfico de la flora algológica bentónica marina de las islas Baleares. (En prensa). *Anales de la Universidad de Murcia*.

AGRAÏMENT

Al Prof. Dr. Guido Bressan de l'Istituto ed Orto Botanico de la Universitat de Trieste (Itàlia), per la confirmació de la determinació d'aquesta espècie.



Lithothamnium valens Fosløe