

## CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO ALGOLOGICO DEL LITORAL LEVANTINO. I.

F. BOISSET

**RESUMEN:** Se señalan doce especies de algas para el litoral Levantino, con referencias sobre su hábitat y aspectos fenológicos. Destacan *Antithamnion antillanum* y *Pseudocrouania ischiana* citadas por primera vez en el litoral mediterráneo español.

**SUMMARY:** Twelve taxa of marine algae from the eastern coast of Spain (Castellón, Valencia and Alicante) are listed, with references to their habitat and phenological aspects. *Antithamnion antillanum* y *Pseudocrouania ischiana* are news records for the Spanish mediterranean coast.

### INTRODUCCION

El litoral Levantino, desde el delta del Ebro hasta Guardamar, pese a representar casi 500 Km de longitud, ha sido, desde el punto de vista algológico, escasamente estudiado. Con este artículo pretendemos continuar la línea ya iniciada (Boisset & Barceló, en prensa), aumentando el conocimiento sobre la flora marina de esta importante porción del litoral mediterráneo español.

El material citado se encuentra depositado en el Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de Valencia.

### RESULTADOS

#### *Anotrichium furcellatum* (J. Agardh) Baldock

Especie que puede resultar abundante cuando es favorecida por una elevada polución de las aguas. Nueva para el litoral Levantino.

Localidades.- **Alicante:** Jávea, La Granadella, 1.XI.1983, -6 m. Calpe, Peñón d'Ifach, 11.VII.1984, -8 m, en Udoteo-Peyssonnelietum. **Valencia:** Cullera, 8.VI.1983, -20,3 m, tetrasporocistes abundantes.

***Antithamnion antillanum* Börgesen**

Mencionada por vez primera para el Mediterráneo en Córcega (Boudouresque & Verlaque, 1976), presenta una distribución típicamente tropical, habiendo sido citada en las Antillas (Börgesen, 1917; Taylor, 1960; Abott, 1979), Curaçao (Hoek et al., 1972) y Canarias (Börgesen, 1930). En el Mar Rojo (Nasr, 1941), cita *Antithamnion lherminieri* (Cr.) Bornet, sugiriendo que *A. antillanum*, no sería sino una variedad del anterior, criterio que posteriormente no ha sido aceptado. Por nuestra parte hemos observado que suele ser relativamente frecuente en Udoteo-Peyssonnelietum.

Es novedad para el Mediterráneo español. Las siguientes localidades permiten ir precisando su distribución en el Mediterráneo occidental.

Localidades.- **Alicante:** Jávea, La Granadella, 25.VII.1983, -30 cm, epífito sobre *Valonia utricularis*, en biótoto esciáfilo batido. Jávea, Cabo Negro, 1.VII.1984, -13 m, en Udoteo-Peyssonnelietum. Jávea, Isla del Portichol, 8.IX.1985, -19 m, en biocenosis coralígena. Calpe, Cala de la Fosa, 29.V.1984, epífito sobre rizomas de *Posidonia*. Calpe, Peñón d'Ifach, 11.VII.1984, -8 m, en Udoteo-Peyssonnelietum, en una pared vertical orientada al N. **Valencia:** Canet de Berenguer, 3.X.1984, arrojado en la playa, epífito de *Dictyopteris membranacea*.

***Bryopsis monoica* Berthold**

Abundante en el Udoteo-Peyssonnelietum, en todo el litoral Levantino. Novedad florística para el mismo.

Localidades.- **Alicante:** Calpe, Peñón d'Ifach, 11.VII.1984, -8 m. Jávea, Cabo Negro, 25.VIII.1984, -10 m. Jávea, Isla del Descubridor, 30.VIII.1984, -6 m. Jávea, La Granadella, 1.XI.1983, -6 m. Calpe, La Fosa, 18.XI.1984, -40 cm. **Castellón:** Oropesa, 15.III.1985, -40 cm.

***Ceramium tenuissimum* (Roth.) J. Agardh**

Considerada como una especie más bien rara, es propia de biótotos fotófilos, aunque nosotros la hemos localizado en biótotos esciáfilos. La siguiente localidad es la primera conocida en el litoral Levantino.

Localidad.- **Castellón:** Oropesa, La Renegá, 8.IV.1984, -40,50 cm, en biótoto esciáfilo relativamente calmado.

***Cladophora prolifera* (Roth.) Kützing.**

Se presenta tanto en superficie como a cierta profundidad. Es novedad para la flora algológica de las costas del litoral Levantino.

Localidades.- **Alicante:** Denia, Les Rotes, 3.VI.1984, -30 cm, en esciáfilo batido. Jávea, Cabo Negro, 1.VII.1984, -9 m, en Udoteo-Peyssonnelietum. Calpe, La Fosa, 20.III.1985, -40 cm, en biótoto esciáfilo batido.

***Cruoria rosea* (Crouan frat.) Crouan frat. var. *purpurea* Batters  
(*Cruoria cruoriaeformis* (Crouan frat.) Denizot)**

Considerada habitualmente como una especie propia de la biocenosis coralígena, en el litoral Levantino no es rara su presencia a menor profundidad, en biótotos esciáfilos superficiales. Ballesteros (1981), cita su presencia en Tossa (Gerona) por primera vez en el li-

toral mediterráneo español. Las siguientes localidades representan las primeras conocidas para la especie en el litoral Levantino.

Localidades.- Alicante: Denia, Les Rotes, 20.IV.1984, -3 m. Calpe, La Fosa, 29.V.1984, -40 cm, biotopo esciáfilo calmado. Isla de Tabarca, 27.VI.1984, -40 cm. Calpe, Peñón d'Ifach, 11.VIII.1984, -8 m, tetrasporocistes raros. Jávea, L'Escull del Portichol, 25.VIII.1984, -40 cm, en biotopo esciáfilo batido. Jávea, Isla del Descubridor, 30.VIII.1984, -11 m, en Udoteo-Peyssonnelietum. Jávea, Cabo Negro, 15.VIII.1985, -25 m, en la biocenosis coralígena.

*Feldmannophycus rayssiae* (J. Feld. et G. Feld.) Augier et Boudouresque

Es sin duda una especie ampliamente distribuida en el Mediterráneo occidental en biotopos esciáfilos superficiales y batidos. Boudouresque & Cinelli (1976), la consideran una especie característica de *Botryocladietum botryoidis*. Aportamos un conjunto de localidades que son las primeras, para esta especie, en las costas levantinas.

Localidades.- Alicante: Jávea, La Granadella, 11.VI.1983, -40 cm, en biotopo esciáfilo batido. Calpe, Peñón d'Ifach, 21.IX.1983, -30 cm, en biotopo esciáfilo batido. Denia, Les Rotes, 20.IV.1984, -30 cm, en biotopo esciáfilo batido. Jávea, La Granadella, 10.VI.1984, -30 cm, cistocarpos raros. Bahía de Jávea, 13.X.1984, -30 cm, en biotopo esciáfilo batido. Castellón: Oropesa, 4.VI.1983, -20 cm, en biotopo esciáfilo en modo relativamente calmado.

*Lomentaria ercegovicii* Verlaque, Boudouresque, Meinesz, Marcot-Coquengnot & Giraud

Especie poco citada en el Mediterráneo occidental. Desde la descripción original de Ercegovic (1956), ha sido señalada por Giaccone (1968) como *Lomentaria tenera* Kütz., en Grecia, por Verlaque et al. (1977), en la Isla de Córcega, Coppejans (1983) indica su presencia en Banyuls (Sur de Francia) y Ballesteros (1983), la cita para el litoral Catalán. Las siguientes localidades son las primeras conocidas en el litoral Levantino.

Localidades.- Alicante: Jávea, La Granadella, 11.VI.1983, -30 cm, tetrasporocistes abundantes. Ibídem, 10.VI.1984, -30 cm, tetrasporocistes raros, biotopo esciáfilo batido. Jávea, Isla del Portichol, 18.III.1984, -40 cm, en biotopo esciáfilo calmado. Jávea, Cabo Negro, 20.VI.1984, entre -10 cm y -1 m, en biotopo esciáfilo calmado. Jávea, L'Escull del Portichol, 25.VIII.1984, -50 cm, en biotopo esciáfilo batido. Calpe, Peñón d'Ifach, 11.VII.1984, -8 m, tetrasporocistes abundantes. Castellón: Oropesa, 3.IX.1983, -20 cm, en biotopo esciáfilo relativamente calmado. Oropesa, La Renegá, 19.II.1983, -30 cm, tetrasporocistes abundantes. Ibídem, 8.IV.1984, -30 cm, en biotopo esciáfilo calmado.

*Pseudocrouania ischiana* Funk

Nuestras muestras coinciden con la descripción de Coppejans (1983). Esta especie que según Boudouresque & Cinelli (1976), pertenece al grupo de características de *Botryocladietum botryoidis*, es señalada por primera vez en el litoral mediterráneo español.

Localidades.- Alicante: Calpe, La Fosa, 29.V.1984, -40 cm, en biotopo esciáfilo muy batido. Ibídem, 18.XI.1984, -30,40 cm, en esciáfilo batido.

*Sphacelaria furcigera* Kützing

Considerada como perteneciente al grupo de características de *Botryocladietum botryoidis* (Boudouresque & Cinelli, 1976), en ocasiones se presenta en biótopos esciáfilos superficiales relativamente calmados. Es novedad para la flora algológica del litoral Levantino, aunque es poco frecuente.

Localidades.- Alicante : Denia, Les Rotes, 11.VI.1983, -30 cm, propágulos abundantes. Ibídem, 3.VI.1984, -20,30 cm, en sustrato, bajo *Cystoseira mediterranea*, propágulos raros. Jávea, Cap Negre, 20.VI.1984, -80 cm, en pared orientada al norte, con propágulos abundantes. Bahía de Jávea, 13.XI.1984, -30,40 cm. Calpe, La Fosa. 18.XI.1984 y 29.V.1984, en biótopo esciáfilo relativamente calmado, propágulos abundantes.

*"Trailliella intricata"* Batters

Fase tetrasporofítica de *Bonnemaisonia hamifera* Hariot, cuya presencia en el litoral Levantino se pone de manifiesto por vez primera, no presupone la existencia de la fase gametofítica. Como Dixon & Irvine (1977) sugieren, la persistencia y dispersión de la especie en el Atlántico Norte parece efectuarse mediante propagación vegetativa independiente, tanto de la fase gametofita como de la tetrasporofítica.

Localidades.- Alicante : Bahía de Jávea, 21.V.1983, -40 cm, en biótopo esciáfilo batido. Ibídem, 13.X.1984, -30 cm, en biótopo semejante al anterior.

*Ulvella setchellii* Dangeard

Adscribimos a esta especie ciertos talos de *Ulvella* epífitos, en su mayoría, de *Rhodymenia ardissoni* J. Feld. Especie poco citada en el litoral mediterráneo español (cf. Ballesteros & Romero, 1982), debido a su pequeño tamaño y a su parecido con *Ulvella lens* Crouan frat. Es novedad para el litoral Levantino.

Localidades.- Valencia: Cullera, Cova Dragut, 8.VI.1983, -20 cm, en biótopo esciáfilo en modo calmado. Castellón: Oropesa, 4.VI.1983, -20 cm. Oropesa, La Renegá, 8.IV.1984, -30 cm, en esciáfilo batido. Alicante: Jávea, La Granadella, 11.VI.1983, -30 cm. Bahía de Jávea, 13.X.1984, -30 cm, en esciáfilo batido.

## BIBLIOGRAFIA

- ABBOT, I.A. -1979- Some tropical species related to *Antithamnion* (Rhodophyta, Ceramiaceae). *Phycologia*, 18(3): 213-227.
- BALLESTEROS, E. -1981- Contribució al coneixement algologic de la Mediterrània espanyola: Algues bentòniques i litorals de Tossa de Mar (Girona). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 46 (sec. Bot. 4): 55-73.
- BALLESTEROS, E. & ROMERO, J. -1982- Catálogo de las algas bentónicas (con exclusión de las diatomeas) de las costas catalanas. *Coll. Bot.*, 13: 723-765.
- BOISSET, F. & BARCELO, M.C. -en prensa- Contribución al conocimiento del fitobentos esciáfilo superficial en el litoral Levantino. *Anales de Biología Univ. de Murcia*.
- BÖRGENSEN, F. -1917- The marine algae of the Danish West Indies. III. Rhodophyceae. *Dansk. bot. Arkiv.*, 3: 145-240.

VARO, J., RAMIREZ, J. & RENTERIA, J. -1979- Estudio de la vegetación bentónica del litoral granadino. Acta Bot. Malacitana, 5: 79-98.