

APORTACIÓN A LA FLORA BENTÓNICA DE LAS ISLAS BALEARES, V

Los numerosos trabajos sobre fitobentos marino de las islas Baleares fueron recopilados en los catálogos florísticos de RIBERA & GÓMEZ (*Collect. Bot.* (Barcelona) 15: 377-406. 1984; *Collect. Bot.* (Barcelona) 16: 25-41. 1985). Posteriormente, debido a la realización de numerosos estudios bentónicos de la zona, se han publicado adiciones a dicho catálogo (PERICAS, *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 28: 139-146. 1984; BALLESTEROS, *Bull. Inst. Cat. Hist. Nat.* 51 (Sec. Bot., 5): 31-33. 1984; BALLESTEROS, *Fol. Bot. Misc.* 6: 65-70. 1989; RULL LLUCH, GÓMEZ GARRETA & RIBERA *Collect. Bot.* (Barcelona) 15: 377-406. 1987; CREMADES *Anales Jard. Bot. Madrid* 46 (1): 149-152. 1989; CREMADES *Anales Jard. Bot. Madrid* 46 (1): 341-343. 1989).

Antithamnion piliferum Cormaci & Furnari

FORMENTERA: Punta l'Anguilla, 31SCC68, 24/07/88, 8 metros de profundidad (BCF-A9613); Platja de Llevant 31SCC68, 29/10/89, 8 metros de profundidad (BCF-A9615). Planta epífita de *Posidonia oceanica*, generalmente en la base de las hojas, cerca de la lígula.

El talo, no corticado, presenta una parte postrada formada por células alargadas, de 150-210 X 50-60 μm , y fijada al sustrato mediante rizoides pluricelulares acabados en un disco. El eje principal y sus ramificaciones secundarias presentan pleuridios en disposición opuesta. Cada pleuridio, de tamaño no superior a 400 μm de longitud, presenta, a su vez, ramificación alterna. Sobre cortas ramificaciones bicelulares (raramente tricelulares) de los pleuridios se disponen células glandulares. (Figs. 1, 2).

Nuestros ejemplares no suelen presentar un par de pelos hialinos en las células apicales tal como se indica en la descripción de la especie (CORMACI & FURNARI, *Cryptogamie, Algologie* 8 (3): 223-232. 1987). Se han observado tan solo algunos ejemplares con un solo pelo hialino situado de forma lateral en la célula apical lo que viene a indicar la posible presencia de un par de pelos. Tanto en este caso como cuando no se han observado pelos se pueden apreciar, sin embargo, cicatrices en la parte superior de algunas células apicales correspondientes a los restos de pelos caducos. BOISSET (*Anales Jard. Bot. Madrid* 48 (2): 252-254. 1991) indica, así mismo, que, aunque la presencia de pares de pelos es exclusiva de este taxon, con cierta frecuencia se observan pelos solitarios.

A. piliferum se asemeja a *Antithamnion ogdeniae* Boergesen pero se diferencia de este último taxon, sobre todo, por la presencia de un primer par de pinnas de disposición opuesta en los pleuridios. Además, *A. ogdeniae* no presenta pelos hialinos en las células apicales.

VERLAQUE (*Vie Milieu* 40 (1): 79-92. 1990) indica que *A. piliferum* presenta los pleuridios de menor longitud que *A. ogdeniae*, característica que no coincide con nuestros ejemplares ni con los de BOISSET (*I.c.* 1991).

Ejemplares estériles.

Distribución. Esta especie ha sido citada únicamente para el Mediterráneo: Italia (CORMACI & FURNARI, *I.c.* 1987; CORMACI & FURNARI, *Giorn. Bot. Ital.* 122: 215-226. 1988), España (BOISSET, *I.c.* 1991).

Asperococcus scaber Kuckuck

FORMENTERA: Punta Pedrera, 31SCC68, 10/07/89, 25 metros de profundidad (BCF-A9614): Ejemplares epífitos sobre hojas de *Posidonia oceanica*.

El talo es erecto, cilíndrico, no ramificado, de 10 X 2 mm, y está fijado al sustrato por un disco basal. En visión superficial se observan células isodiamétricas (cuadrangulares), de 12-17 μ m de lado, con numerosos plastos discoidales con pirenoides. En una sección transversal se observan de 4 a 6 grandes células centrales, incoloras, rodeadas por una única capa de células corticales.

Ejemplares estériles.

Distribución: Mediterráneo occidental y Adriático. Atlántico.

Audouinella infestans (Howe & Hoyt) Dixon

Acrochaetium infestans Howe & Hoyt

FORMENTERA: Racó de Sa Creu (La Mola), 31SCC78, 26/04/88, 15 metros de profundidad (BCF-A9616). Ejemplares endobióticos en hidrozoo, a su vez epífitos sobre hojas de *Posidonia oceanica*.

Talo formado por filamentos endozoicos de las capas internas del perisarco de hidrozoo. Estos filamentos uniseriados están compuestos por células alargadas, irregulares, de 10-25 μ m de longitud por 3-10 μ m de anchura y presentan una ramificación irregular. De estos filamentos emergen otros erectos, ramificados primariamente. Los filamentos erectos consisten de pocas células (8 como máximo), de 5-7 μ m de longitud por 4-5 μ m de anchura (Fig. 3).

Presencia de monósporas, solitarias o agrupadas (2 o 3) en posición terminal en los filamentos erectos.

Distribución: Mediterráneo occidental; Atlántico.

Audouinella leptonema (Rosenvinge) Garbary

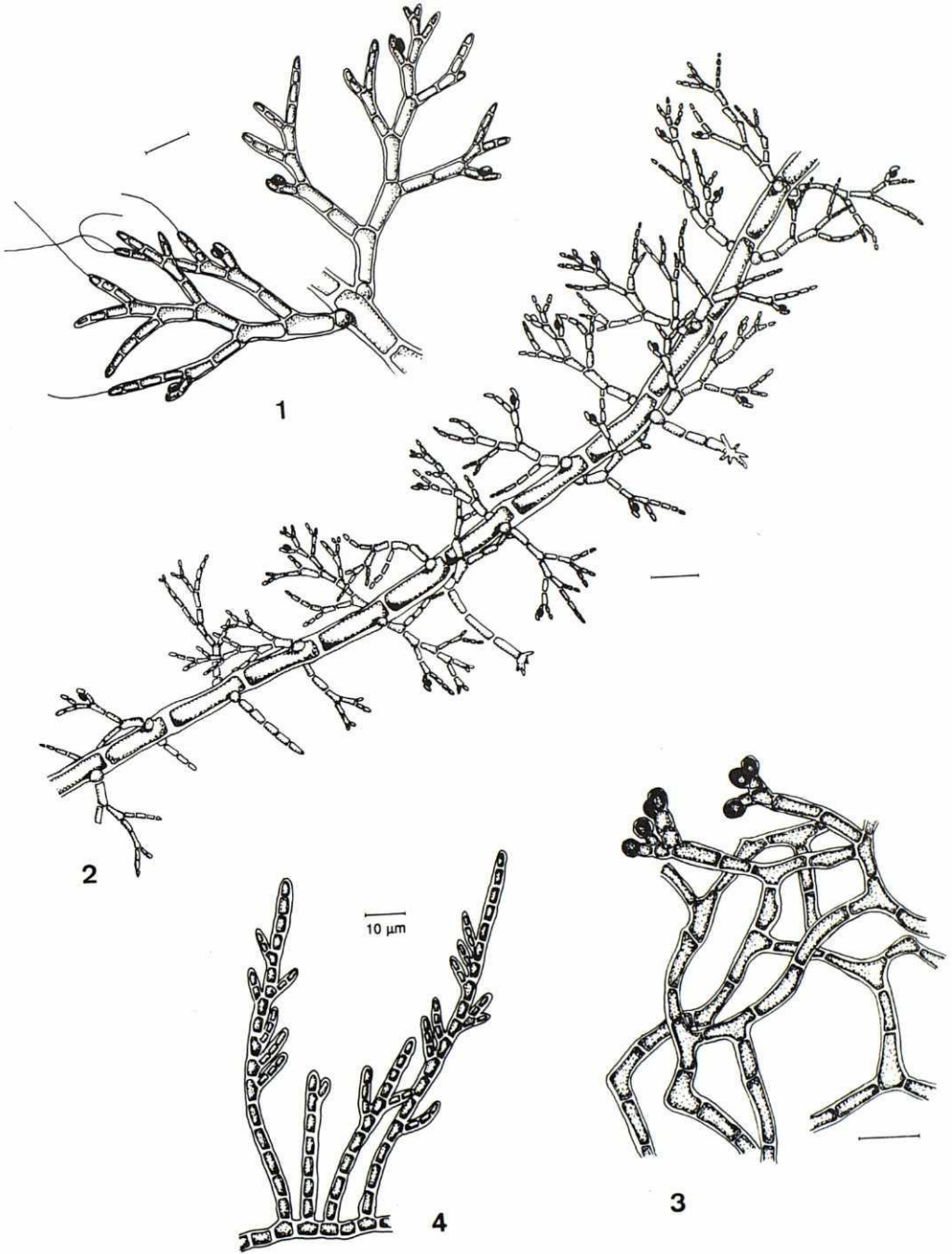
Acrochaetium leptonema (Rosenvinge) Boergesen

Chantransia leptonema Rosenvinge

FORMENTERA: Racó de Sa Creu (La Mola), 31SCC78, 26/04/88, 15 metros de profundidad (BCF-A9617). Ejemplares epizoicos, sobre el briozoo *Electra posidoniae* a su vez epífito de hojas de *Posidonia oceanica*.

Talo formado por filamentos rastreros, de los que emergen filamentos erectos. Estos filamentos uniseriados, de células 2 veces más largas que anchas, miden 7 μ m de diámetro y pueden alcanzar una longitud de hasta 100 μ m. Los filamentos erectos carecen de ramificación, al menos en las zonas basales, o bien presentan algunos ramos cortos (hasta 3 células), dispuestos irregularmente. Ausencia de pelos hialinos (Fig. 4).

Nuestros ejemplares coinciden con las descripciones de este taxon dadas por HAMEL (*Rev. Algol.* 3: 99-158. 1928) y por BOUDOURESQUE & PASSELAIGUE (*Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille* 32: 125-139. 1972) aunque en ambos trabajos se indican unas dimensiones de las células de los



Figuras 1 y 2.—*Antithamnion piliferum* Comarci & Furnari. 3: *Audouinella infestans* (Howe & Hoyt) Dixon. 4: *Audouinella leptonema* (Rosenvinge) Garbary.

filamentos erectos superiores a las nuestras así como, en algunos casos, la presencia de pelos en las células apicales.

Ejemplares estériles.

Distribución: Mediterráneo.

Enric SALA, M. Antonia RIBERA & Amelia GÓMEZ GARRETA. Lab. Botànica, Fac. Farmàcia, Universitat Barcelona 08028 Barcelona.

SAXIFRAGA × *RIFAEA* ROMO, NOMBRE NUEVO PARA UNA *SAXIFRAGA* DEL RIF (MARRUECOS)

El nombre de *S. × fontqueri* Romo, propuesto recientemente (ROMO, 1992, Botanical Journal of Linnean Society 108: 211) para el híbrido entre *S. tricrenata* y *S. globulifera* debe ser substituido por el de *S. Rifaea*. Esto es debido a que PAU, en el año 1924, Boletín de la Sociedad de Historia Natural 24: 271, utilizó el nombre de *S. × fontqueri* Pau, para el híbrido entre *S. cuneata* i *S. canaliculata*. Por tratarse de un homónimo aplicado a dos taxons diferentes es preciso dar un nombre nuevo al taxon rifeño, el último descrito. Proponemos el de *S. × rifaea* Romo, para este híbrido.

Saxifraga × *rifaea* Romo, **nom. nov**

= *S. tricrenata* Pau & Font Quer x *S. globulifera* Desf.

Holotypus: Marruecos, Chefchaouene, entre Sfiha Tell y Jbel Tissouka, rocas calizas orientadas al norte, 1.580 m, 20-VI-1988, *Romo* 4615 (BC).

Descripción: ROMO, 1992, Botanical Journal of Linnean Society 108: 211.

Ilustración: ROMO, 1992, Botanical Journal of Linnean Society 108: 210.

ANGEL M. ROMO. Institut Botànic de Barcelona. Av. dels Muntanyans s/n. 08038 Barcelona.

EUPHORBIA CHAMAESYCE L. DENTRO DEL GÉNERO *CHAMAESYCE* S. F. GRAY (*EUPHORBIACEAE*)

Desde antiguo, los caracteres morfológicos han permitido agrupar las especies de *Chamaesyce*, bien con rango genérico independiente (*Chamaesyce* S. F. Gray, *Anisophyllum* Haw., Xamesike Rafin.), bien supeditándolas a *Euphorbia* L. a nivel subgenérico (*E.* subgen. *Chamaesyce* Rafin.) o seccional (*E.* sect. *Anisophyllum* Roesler). Los resultados de los estudios comparativos sobre el tipo de crecimiento, fisiología del metabolismo, morfología de los gránulos de almidón del látex, carpología, fitodermología, bioquímica y palinología (cf. KOUTNIK, *allertonia* 4: 331-387, 1984) aportan datos más que suficientes para considerar *Chamaesyce* segregado genéricamente de *Euphorbia*. Una vez aceptado el género *Chamaesyce*, se plantea el problema de la inclusión en dicho género de *Euphorbia chamaesyce* L.