

## NOTAS BREVES

### **CYSTOSEIRA ABIES-MARINA (GMELIN) C. AGARDH (PHAEOPHYCEAE) EN EL MEDITERRÁNEO IBÉRICO**

Hs, MURCIA: Murcia, Cala del Burro, 29 m de profundidad, 3-VIII-1989, J. Soto & A. Gómez Garreta, BCF 6090, 6091. Dos ejemplares recolectados en el transcurso de una inmersión con escafandra autónoma.

Ejemplares de 15 y 21 cm de altura, de color amarillento, a excepción del caulóide, que es de color pardo.

Caulóide rastrero, cilíndrico, de diámetro variable (1-2 mm), muy ramificado. Ramificaciones recurvadas, que emiten hapterios en forma de disco, de 2 mm de diámetro, por los que la planta se fija a pequeñas piedras o a algas calcáreas.

Ramas primarias erectas, de 1 mm de diámetro y de 8 a 15 cm de longitud, con una zona basal simple, parecida en forma y color a los caulóides, ramificadas, pequeños apéndices espinosos, de 0,5-1 mm.

Criptas pilíferas presentes y bastante abundantes en todas las ramas secundarias. SAUVAGEAU (*Bull. Stat. Biol. Arcachon* 14: 133-556. 1912) indica, tras estudiar ejemplares de invierno —únicos que se conocían hasta ese momento—, que las criptas pilíferas faltan o son raras. GONZÁLEZ & AFONSO-CARRILLO (*Vieraea* 18: 205-234. 1990) señalan que los individuos en primavera y verano presentan abundantes criptas pilíferas, mientras que en otoño e invierno éstas son muy escasas o faltan por completo.

Receptáculos ocupando los ápices de las últimas ramillas, de 1-4 mm de longitud, poco aparentes, con pequeños apéndices espinosos hinchados en su base, en donde se encuentran los conceptáculos.

Conceptáculos hermafroditas. Oogonios de (60-)69(-76) × (146-)162(-182)  $\mu\text{m}$  (15 × 72  $\mu\text{m}$ ), según AMICO & al. [*Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania* 18(326): 887-986. 1985]. Anteridios de (12-)14(-17) × (26-)32(-35)  $\mu\text{m}$  (8 × 37  $\mu\text{m}$ ), según AMICO & al., l.c.

*Cystoseira abies-marina* es una especie conocida hasta el momento de todas las islas de la Región Macaronésica, así como de las costas atlánticas de Marruecos y Senegal (GONZÁLEZ & AFONSO-CARRILLO, l.c.). En el Mediterráneo este taxon ha sido citado de Trípoli (Libia) por NIZAMUDDIN & al. (*Bot. Marina* 22: 465-476. 1978), basándose en una indicación de MUSCHLER (*Catalogue raisonné des Plantes de Tripolitaine. Florae Libyae Prodrromus*: 300. 1910), y en el Banco Skerki (Canal de Sicilia) por AMICO & al. (l.c.); sin embargo, estos últimos autores en dicho trabajo indicaban que la presencia de *C. abies-marina* en el Mediterráneo necesitaba confirmación.

Juan SOTO MORENO. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Murcia. 30100 Murcia & Amelia GÓMEZ GARRETA. Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona. 08028 Barcelona.