

NOTA SOBRE ALGUNAS CORALLINACEAE (RHODOPHYTA) NUEVAS PARA LA FLORA FICOLOGICA DE LAS ISLAS CANARIAS.

por

JULIO AFONSO-CARRILLO

RESUMEN

En la presente nota se señala para las costas de las Islas Canarias la presencia de cuatro Corallinaceae ampliamente representadas: Amphiroa fragilissima (L.) Lamx., Jania adhaerens Lamx., Schmitziella endophlaea Bornet et Batters y Choreonema thuretii (Bornet) Schmitz, que no habían sido citadas con anterioridad. Comentarios ecológicos y corológicos acompañan a la breve descripción.

ABSTRACT

Four species of Corallinaceae, Amphiroa fragilissima (L.) Lamx., Jania adhaerens Lamx., Schmitziella endophlaea Bornet et Batters y Choreonema thuretii (Bornet) Schmitz, have been recorded on the coast of the Canary Islands for the first time. Ecological and chorological remarks accompany a brief description of each species.

En el litoral canario, las especies de la familia Corallinaceae (tanto las formas incrustantes como las articuladas) constituyen en numerosas estaciones importantes comunidades que caracterizan los niveles inferiores del mesolitoral y amplias superficies en el infralitoral. Es principal

mente en el mesolitoral inferior donde más ampliamente representadas están las formas articuladas que dan carácter tanto a la vegetación de los charcos como de amplias superficies totalmente emersas en la baja mar sobre las que constituyen comunidades cespitosas en las que son las especies predominantes. Es en el interior de éstas comunidades, entremezcladas con otras coralináceas articuladas muy frecuentes en nuestras costas (Corallina elongata, C. granifera y Jania rubens) donde hemos detectado la presencia de las especies motivo de esta pequeña nota. La similitud morfológica, al menos a simple vista, de Amphiroa fragilissima y Jania adhaerens con el resto de las formas articuladas, así como el diminuto tamaño de Schmitziella endophaea y Choreonema thuretii, puede ser la causa de que no hayan sido citadas precedentemente a pesar de su relativa abundancia.

Amphiroa fragilissima (L.) Lamx.

Taló articulado formado por artejos cilíndricos (100-300 μ de diámetro), largos (1-4 mm) con finas estrias circulares. Ramificación dicotóma a nivel de las articulaciones; ramas adventicias frecuentes. Conceptáculos laterales sobre la superficie de los artejos, circulares y prominentes.

Es una especie frecuente en el interior de charcos poco profundos del mesolitoral medio e inferior, tanto en las estaciones expuestas como semiexpuestas, entremezclada con otras coralináceas articuladas. Los ejemplares bien desarrollados forman cojinetes hemisféricos cespitosos de hasta 2,5 cm de altura. A diferencia de los individuos de las costas americanas el extremo de los artejos no presenta ningún tipo de ensanchamiento, fenómeno que ya ha sido señalado para los individuos de las costas de Marruecos (DANGEARD, 1949). Muchos de los ejemplares examinados crecen fijos sobre restos de Corallina elongata totalmente decolorados de manera que es posible que las primeras etapas ontogénicas de esta planta estén relacionados con los talos de Corallina de forma similar a la descrita por CABIOCH (1969 y 1972) entre algunas Amphiroa del Mediterráneo y los talos de ciertas formas incrustantes.

Loc. Tenerife (Puerto de la Cruz, Punta Hidalgo, Güimar, La Tejita).

Especie ampliamente repartida por las aguas cálidas de todos los océanos.

Jania adhaerens Lamx.

Talo erecto (1-3 cm), artejos cilíndricos (100-200 μ de diámetro), 2-6 veces más largos que anchos. Partes basales con estructuras discoides de fijación. Ramificación dicótoma con ángulos de 45° - 60° ó más; últimas ramas frecuentemente arqueadas. Los individuos examinados carecen de estructuras reproductoras.

La hemos encontrado en el interior de charcos del mesolitoral epífita sobre diversas algas (Cladophora tricotoma, Cystoseira discors, Pterocladia capillacea y Sargassum desfontainesii) o entremezclada con Jania rubens y Corallina granifera, de las que se distingue, sobre todo de la primera por sus artejos más delgados y por los grandes ángulos de la ramificación.

Loc. Tenerife (Playa Bollullo y Punta Hidalgo).

Especie, al igual que la anterior, ampliamente repartida por las aguas cálidas de todos los océanos.

Choreonema thuretii Bornet

Talo parásito, endofito, incoloro y calcificado, formado por filas de células en el interior del huésped. La presencia del parásito sólo es delatada por sus conceptáculos superficiales, prominentes, que se abren por un solo poro.

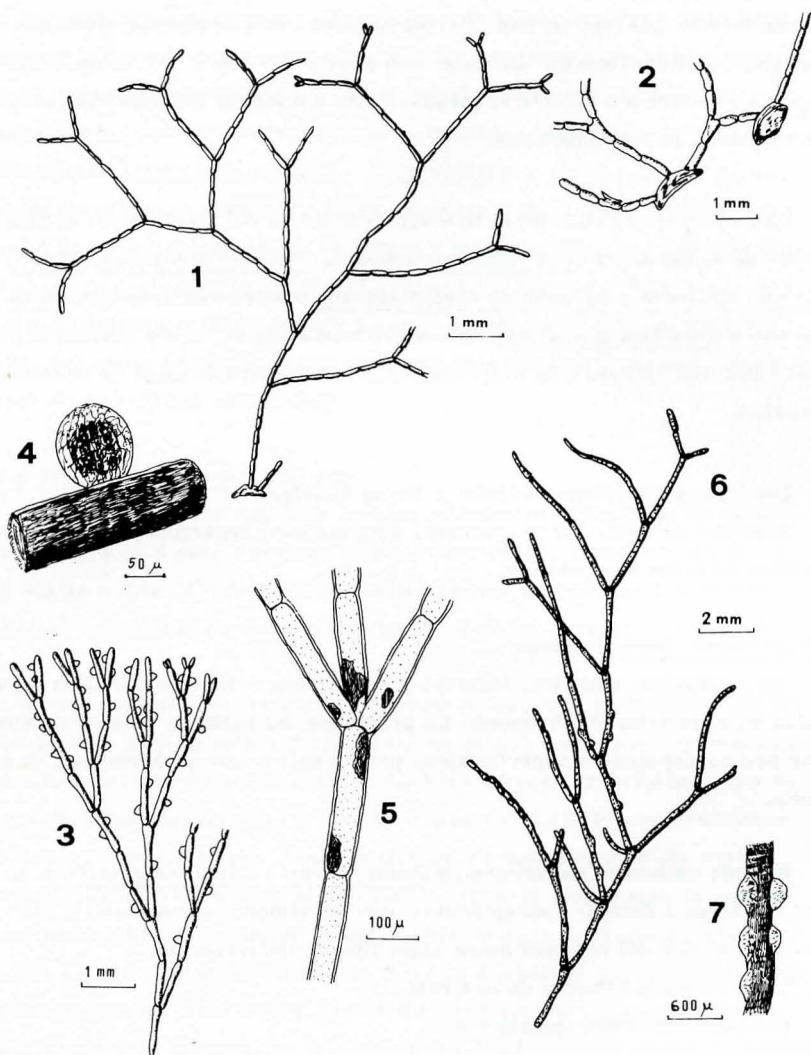
Ha sido detectada parasitando a Jania rubens y Corallina granifera en las que llega a formar conceptáculos muy próximos y agrupados sin que por ello el talo del huésped sufra algún tipo de deformación.

Loc. Tenerife (Puerto de la Cruz).

Posiblemente cosmopolita.

Schmitziella endophlaea Bornet et Batters

Talo endofito, pigmentado, no calcificado, formado por filamentos paralelos de células cilíndricas, de los que nacen filamentos secundarios de células más cortas. Organos reproductores agrupados en soros rodeados por un anillo de cortos parafisos.



1-2, *Jania adhaerens*; 1, hábito; 2, discos de fijación. 3-4, *Choreonema thuretii*; 3, conceptáculos en *Jania rubens*; 4, detalle de un conceptáculo asexual. 5, *Schmitziella endophlaea* en *Cladophora pellucida*. 6-7, *Amphiroa fragilissima*; 6, hábito; 7, detalle de los conceptáculos.

Esta especie la hemos encontrado creciendo sobre su soporte habitual, Cladophora pellucida, donde desarrolla pequeños manchones rojos muy característicos.

Loc. Tenerife (Puerto de la Cruz).

Posiblemente cosmopolita.

(Recibido el 11 de Abril de 1980)

Departamento de Botánica
Facultad de Biología
Universidad de La Laguna
Tenerife. Islas Canarias

BIBLIOGRAFIA

- BOERGESEN, F., 1915-1920: The marine algae of the Danish West Indies. II. Rhodophyceae. pp. 504. Copenhagen.
- CABIOCH, J., 1969: Sur le mode de développement de quelques Amphiroa (Rhodophycées, Corallinacées). C.R. Acad. Sc. Paris, 269 D: 2338-2340.
- 1972: Etude sur les Corallinacées. II. La morphogenese: consequences systématiques et phylogénétiques. Cah. Biol. Mar., 13: 137-288.
- DANGEARD, P., 1949: Les algues marines de la côte occidentale du Maroc. Le Botaniste, 34: 89-189.

HAMEL, G. et P. LEMOINE, 1953: Corallinacées de France et d' Afrique du Nord. Arch. Mus. Nat. Hist. Nat., (7), 1: 17- 128.

TAYLOR, W. R. , 1960: Marine algae of the eastern Tropical and Subtropical coast of the Americas. Ann. Arbor. Univ. Mich. Press. pp. 870.