

Un hongo marino en *Laurencia* spp. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) de las Islas Canarias: *Chadefaudia corallinarum* (Ascomycotina)

M. SANSON*, M.C. GIL-RODRIGUEZ* & J. KOHLMAYER**

*Departamento de Biología Vegetal. Universidad de La Laguna
38271 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias

**The University of North Carolina at Chapel Hill. 3407 Arendall Street.
Morhead City, North Carolina 28557

Resumen

SANSON, M., GIL-RODRIGUEZ, M.C. & KOHLMAYER, J. (1990). Un hongo marino en *Laurencia* spp. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) de las Islas Canarias: *Chadefaudia corallinarum* (Ascomycotina). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 1: 3-4

Se resalta la elevada presencia de ascocarpos de *Chadefaudia corallinarum*, asociados con especies de *Fosliella*, *Pneophyllum* y *Melobesia*, a lo largo de los talos de *Laurencia perforata*, *L. grex obtusa* y *L. corallopsis* de las Islas Canarias.

Palabras clave: *Ascomycotina*, *Chadefaudia corallinarum*, *Laurencia*, Islas Canarias.

Abstract

SANSON M., GIL-RODRIGUEZ, M.C. & KOHLMAYER, J. (1990). A marine fungus on *Laurencia* spp. (Rhodomelaceae, Rhodophyta) from the Canary Islands: *Chadefaudia corallinarum* (Ascomycotina). *Nova Acta Científica Compostelana (Biología)*, 1: 3-4

The great presence of *Chadefaudia corallinarum* ascocarps associated with *Fosliella*, *Pneophyllum* and *Melobesia* species throughout *Laurencia perforata*, *L. grex obtusa* and *L. corallopsis* thalli from the Canary Islands is stand out.

Key words: *Ascomycotina*, *Chadefaudia corallinarum*, *Laurencia*, Canary Islands.

INTRODUCCION

Las únicas citas de hongos marinos para las Islas Canarias son las de KOHLMAYER (1967), en cuyo trabajo se relacionan 4 deuteromicetos y 17 ascomicetos recolectados en tres localidades de Tenerife. Entre los ascomicetos, *Chadefaudia corallinarum* (Crouan & Crouan) Müller et von Arx [como *Mycophycophila corallinarum* (Crouan & Crouan) Kohlmeyer], aparecía creciendo en *Corallina elongata* Ellis & Solander (como *Corallina mediterranea* Areschoug) y asociado con *Melobesia membranacea* (Esper) Lamouroux [como *Epilithon membranaceum* (Esper) Heydrich] epífito en *Sargassum* sp.

En el curso de un exhaustivo estudio de *Laurencia* spp. en las Islas Canarias, se encontraron

numerosos carpóforos de *Chadefaudia corallinarum* sobre sus talos, siempre creciendo con coralináceas costrosas epífitas.

MATERIAL Y METODO

Plantas de *Laurencia* spp. que portaban *Chadefaudia corallinarum* fueron recolectadas en la zona intermareal de Punta del Hidalgo, Paraíso Floral y Bajamar (Tenerife) y de La Restinga y El Verodal (El Hierro), y depositadas en TFC Phyc n° 6697, 6698, 6699, 6700 (Dpto. Botánica, Univ. de La Laguna, Islas Canarias).

Los estudios anatómicos del hongo fueron realizados en fragmentos seleccionados que habían sido fijados, junto al alga, en 4% forma-

lina en agua de mar. Los ascocarpos del hongo fueron seccionados a mano, con una hojilla, y las ascosporas liberadas se tiñeron en 1% anilina azul en agua.

OBSERVACIONES Y DISCUSION

En *Laurencia perforata* (Bory) Montagne, *L. grex obtusa* y *L. corallopsis* (Montagne) Howe de Canarias, la presencia de *C. corallinarum* es elevada, al menos desde el mes de Febrero hasta Julio, siendo fácil de reconocer por sus numerosos ascocarpos subglobosos, 75-180 µm de alto y 120-305 µm de diámetro, de color negro, localizados a lo largo de toda la superficie de los talos.

C. corallinarum es un ascomiceto marino que se caracteriza por sus ascocarpos en periteca, hemisféricos con base aplanada y margen delgado, con ascósporas elongado-elipsoides, unicelulares y con apéndices subgelatinosos, subglobosos, en ambos extremos. El material recolectado en las Islas Canarias sobre *Laurencia* spp. concuerda totalmente con el descrito por CRIBB & CRIBB (1969), KOHLMAYER (1967) y KOHLMAYER & KOHLMAYER (1979).

Según KOHLMAYER (1963), *C. corallinarum* había sido encontrado como epífito en un amplio rango de hospedadores, generalmente algas calcificadas. No obstante, también ha sido reconocido sobre algas sin carbonato y fanerógamas marinas (KOHLMAYER & KOHLMAYER, 1979), pero en estos casos siempre creciendo asociado con coralináceas incrustantes epífitas. En los talos de *Laurencia* spp. de las Islas Canarias, los ascocarpos también se disponen claramente asociados con especies de coralináceas de los géneros *Fosliella* Howe, *Pneophyllum* Kützinger

y *Melobesia* Lamouroux, que con frecuencia los cubren parcialmente.

C. corallinarum tiene una amplia distribución, siendo prácticamente cosmopolita (KOHLMAYER & KOHLMAYER, 1979). Como la presencia de este hongo parece depender únicamente de la existencia de un sustrato carbonatado, así como de ciertos factores ambientales, su corología está directamente relacionada con la distribución de las algas calcáreas.

Las asociaciones entre *C. corallinarum* y algas marinas epífitas han sido consideradas liquenizaciones primitivas (KOHLMAYER, 1973). Asimismo, la relación entre la aparición de *C. corallinarum* y la presencia de carbonato en el medio es evidente. No obstante, se necesitan estudios adicionales que expliquen esta dependencia.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento para la Dra. E. Beltrán por la revisión del manuscrito.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- CRIBB, A.B. & CRIBB, J.W. (1969). Some marine fungi from the Great Barrier Reef area. *Queensl. Nat.*, 19: 118-120.
- KOHLMAYER, J. (1963). Parasitische und epiphytische Pilze auf Meeresalgen. *Nova Hedwigia*, 6: 127-146.
- KOHLMAYER, J. (1967). Intertidal and phycophilous fungi from Tenerife (Canary Islands). *Trans. Br. mycol. Soc.*, 50: 137-147.
- KOHLMAYER, J. (1973). Fungi from marine algae. *Bot. Mar.*, 16: 201-215.
- KOHLMAYER, J. & KOHLMAYER, E. (1979). *Marine mycology. The Higher Fungi*. Academic Press, Inc. 690 pp.