

ALGAS MARINAS POCO COMUNES DE LA FLORA MEXICANA (VIII)

Dipterosiphonia rigens (Schousboe) Falkenberg (Rhodophycophyta.- Fam. Rhodomelaceae)

Luz Elena Mateo-Cid
Catalina Mendoza-González
Laboratorio de Ficología
Departamento de Botánica
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.
Mexico, D.F. 11340

RESUMEN

Esta publicación da la primera noticia de Dipterosiphonia rigens (Schousboe) Falkenberg, en isla Cozumel, Q. Roo, México con una descripción de las plantas tetráspóricas.

SUMMARY

This paper gives first notice of the Dipterosiphonia rigens -- (Schousboe) Falkenberg in Cozumel island, Q. Roo, México; with the description of the tetrasporic plants.

Descripción de la especie

Planta vegetativa:

Talo localizado de manera abundante, epífito de Laurencia sp. a la cual cubre totalmente, es de color café-rojizo, se encuentra en agregados de 1.4 a 1.8 mm de alto, está constituida por una parte basal rampante y una parte erecta filamentosa polisiónica, sin corticación y cilíndrica (Fig. 1), con 6-7 pericentrales (raramente 5 u 8) (Fig. 2), ramas exógenas, rizoides unicelulares en las porciones rampantes con un disco multicelular terminal, ramificación dística (pinnada), de cada uno o dos segmentos sucesivos se originan dos ramas laterales a la derecha y después de otros dos segmentos sales dos ramas laterales a la izquierda y así sucesivamente en las ramas de crecimiento determinado; segmentos del eje de 94.5μ de diam. por 59.5μ de long., segmentos de las ramas de 77μ de diam. por 59.5μ de long.

Planta Tetráspórica:

Talos con las mismas características de la planta vegetativa, tetrasporas tetrahedricamente divididas de 70μ por 35μ , los tetrasporocistos se disponen uno por segmento de 2-6 series longitudinales y estas ensanchan las ramas. (Fig.3). Los ejemplares fueron recolectados en el Mirador, isla Cozumel durante la primavera de 1985, epífita de Laurencia sp.

Taylor (1960) describe los gametofitos y carposporofitos de la siguiente manera:

"Paquetes espermatangiales cilíndrico-cónicos de 40 a 50 μ de diam. por 160-200 μ long., agregados en los ápices de las ramillas pequeñas."

"Los pericarpos son subglobosos, relativamente grandes y numerosos, cerca de 250 μ de diam. en cortas ramillas horizontales."

Distribución geográfica

Taylor (1960) reporta su presencia en Bermudas y la Hispaniola, epífita en varias algas; Cordeiro-Marinho (1972) la menciona para Santa Catarina Brasil, epífita de Cryptopleura ramosa.

Bibliografía

Taylor W.R. 1960 Marine algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coast of the Americas. Univ. Mich. Press. Ann. Arbor VII-IX + 870 pp, 80 lams.

Cordeiro-Marinho M. 1972 Rodófitas Marinhas do Estado de Santa Catarina, Brasil. Tesis Doctoral. Sao Paulo, Brasil.

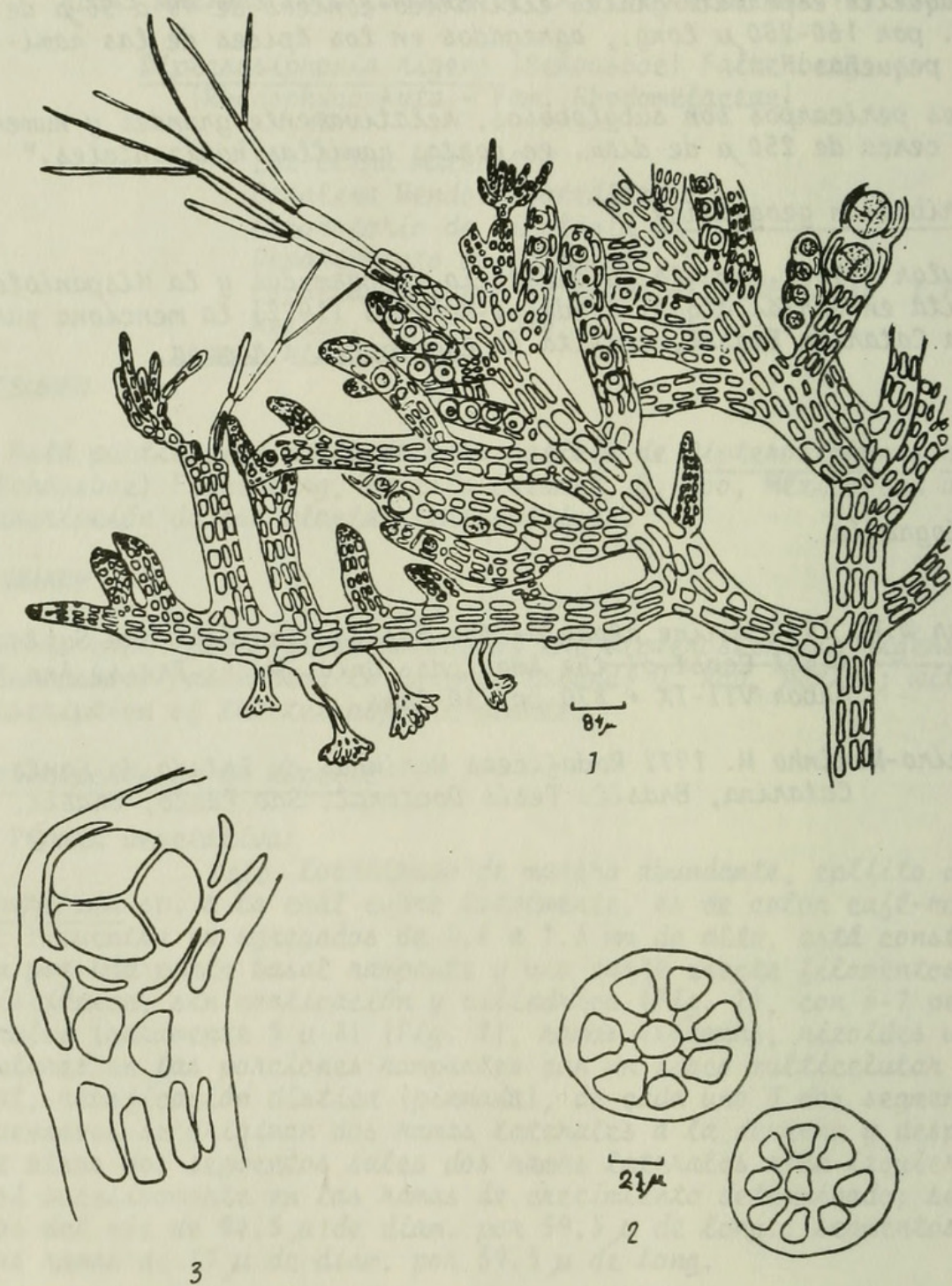


Lámina I Dipterosiphonia rigens (Schousboe) Falkenberg

Fig. 1.- Aspecto del talo tetraspórico; observese la porción rampante con rizoides unicelulares y las porciones erectas libres; -ápices de las ramas con tricoblastos. Fig. 2.- Corte transversal del talo con 7-8 células pericentrales. Fig. 3.- Detalle de una rama tetraspórica.

Todas las figuras originales.



Mateo-Cid, Luz E and Mendoza-González, Angela Catalina. 1987. "Algas marinas poco comunes de la flora mexicana (VIII). Dipterosiphonia rigens (Schousboe) Falkenberg (Rhodophycophyta. --Fam. Rhodomelaceae)." *Phytologia* 62(1), 20–22.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/47368>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/220194>

Holding Institution

New York Botanical Garden, LuEsther T. Mertz Library

Sponsored by

The LuEsther T Mertz Library, the New York Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Phytologia

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.