

MEMORIA DEL XVI CONGRESO VENEZOLANO DE BOTÁNICA

Maturín, del 15 al 20 de mayo de 2005

SABER

REVISTA MULTIDISCIPLINARIA DEL CONSEJO DE INVESTIGACIÓN

XVI
CONGRESO
VENEZOLANO



DISEÑO: FREDDY J. GONZÁLEZ

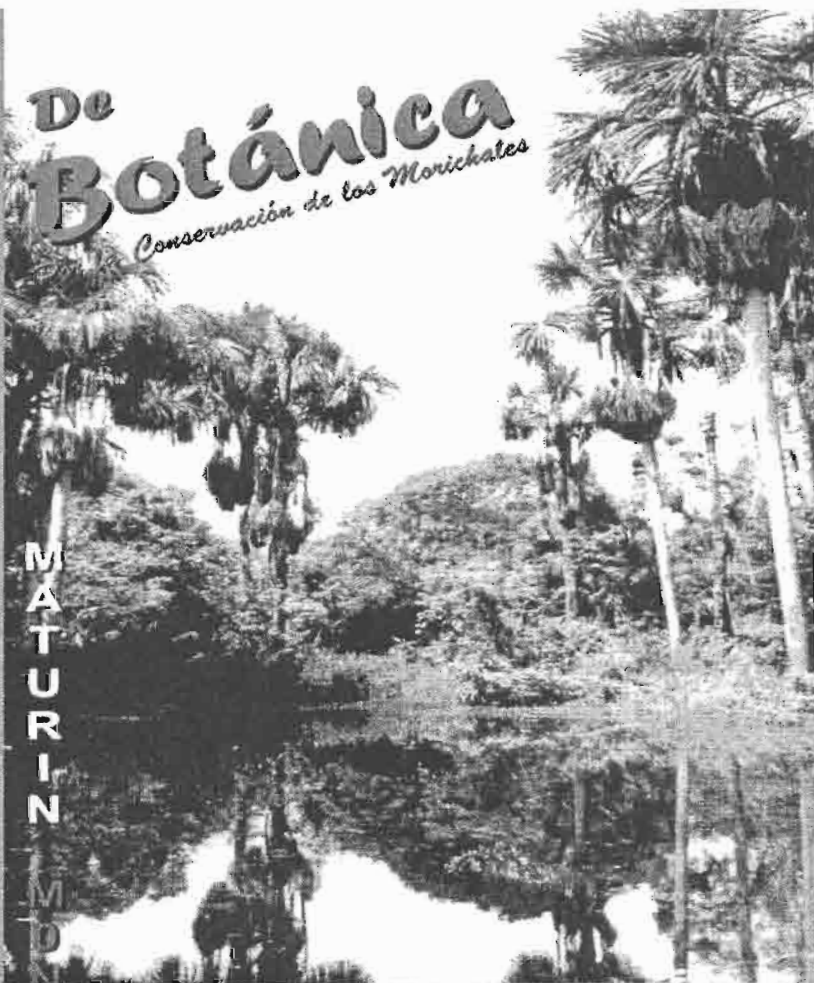
De
Botánica
Conservación de los Monichales

MATURÍN
MONAGAS

Simposios

Solanaceae
Criptógamas de Venezuela
Herbarios y sus investigaciones actuales

15 al 20 de Mayo de 2005



XVI Congreso Venezolano de Botánica

Nuevos Registros para la Flora Venezolana

Fig. 3. *C. luetzelburgii*, detalle de los ápices. Escala 40 µm.

REFERENCIAS

- BARRETO M. & YONESHIGUE-VALENTIN, Y. 2001. Aspectos morfológicos do gênero *Ceramium* Roth (Ceramiales, Rhodophyta) no Estado do Rio de Janeiro. *Hoehnea* 28(1): 77-110.
- GANESAN E. K. 1989. A Catalog of benthic marine algae and seagrasses of Venezuela. Fondo Editorial CONICIT.
- DE OLIVEIRA E. 1969. Algas Marinhas do Sul do Estado do Espírito Santo (Brasil). I.- Ceramiales. *Bol. Fac. Filos. Ci. Letr. Univ. Sao Paulo* 343(Bot. 26): 1- 283.
- SCHMIDT O. C. 1924. Mecresalgen der Sammlung von Letzelburg aus Brasilien. *Hedwigia* 65: 85-100.
- SILVA P.C., BASSON P.W. & MOE R.L. 1996. Catalogue of the benthic marine algae of the Indian Ocean. University of California Publications in Botany 79: 1-1259.
- TAYLOR W.R. 1960. Marine algae of the eastern tropical and subtropical coasts of the Americas. pp. xi + 870, 14 figs, 80 plates. Ann Arbor: The University of Michigan Press.
- WYNNE M.J. 1998. A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical western Atlantic: first revision. *Nova Hedwigia* 116:1-155.

***Cladophoropsis macromeres* W.R. Taylor, NUEVO REGISTRO DE CHLOROPHYTA PARA LA COSTA VENEZOLANA** (*Cladophoropsis macromeres* W.R. Taylor, NEW RECORD OF CHLOROPHYTA FOR THE VENEZUELAN COAST)

GARCÍA MAYRA* Y ANA HUÉRFANO*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Universidad Central de Venezuela, Apartado 2156. Caracas-Venezuela. garciaes@camelotrectucv.ve.

RESUMEN

En el presente trabajo se reporta por primera vez para la costa venezolana la presencia de la especie *Cladophoropsis macromeres* W.R. Taylor, la cual fue colectada en la costa oriental del Estado Vargas, Venezuela. Estos especímenes fueron descritos e ilustrados.

PALABRAS CLAVE: Siphonocladaceae, *Cladophoropsis macromeres*, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

El género *Cladophoropsis* Borgesen 1905 se encuentra distribuido en los mares tropicales y subtropicales. A nivel mundial, el género está conformado por 23 especies, de las cuales tres han sido reportadas para el Atlántico, *C. membranacea* (C. Agardh) Borgesen, *C. sundanensis* (Agardh) Borgesen y *C. macromeres* W.R. Taylor (Wynne, 1998; Littler & Littler 2000), esta última especie es típica en la localidad de Dry Tortugas, Florida, ha sido citada en el Mar Caribe, para Bermuda, Belice, Barbados y Jamaica (Taylor, 1960) y en el Atlántico para Islas Canarias (Haroun *et al* 2002; John *et al*. 2004).

Hasta el presente, en la costa venezolana sólo se conocía un único taxa de este género, *C. membranacea*. Tras recientes inventarios ficoflorísticos realizados en la costa oriental del Estado Vargas, Venezuela, se encontraron especímenes que concuerdan con la descripción de *C. macromeres*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes de este estudio fueron colectados en litorales rocosos de la zona intermareal superior y media de Playa Los Cocos, Estado Vargas, Venezuela, la cual presenta un oleaje moderado.

Para los estudios morfoanatómicos fueron empleadas las técnicas tradicionales. Las fotos del material estudiado, fueron realizadas con un microscopio compuesto Nikon Eclipse E-200, equipado con cámara digital Nikon Cool-Pix-4500.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se presenta una diagnosis del material proveniente de Venezuela:

Cladophoropsis macromeres W.R. Taylor. (Figs. 1-3). Talos filamentosos, cespitosos, formando densas masas, de 3-5 cm de largo, color verde-amarillento, con porciones de ramas erectas y ramas postradas, fijadas al sustrato mediante varias células hapteroidales. Ramificación irregular en las porciones basales y unilateral en las porciones distales. Filamentos uniseriados, sifonales. Eje principal 350-360 µm diámetro. Ramas jóvenes no septadas a nivel de la base con conexión directa a la célula parental. Filamentos laterales con células grandes de paredes gruesas, de 800-1000 µm de largo y de 200-210 µm diámetro, generalmente no están divididas. Con cloroplastos reticulados.

Material examinado

XVI Congreso Venezolano de Botánica
Nuevos Registros para la Flora Venezolana

VENEZUELA, Estado Vargas: Playa Los Cocos, 21/01/2003, M. García, A. Huérfino y C. Varela 701 (VEN); 31/10/2002, M. García, A. Huérfino y C. Varela 772 (VEN).

Las especies *C. membranacea* y *C. macromeres* presentan una gran similitud. Taylor (1960) y Littler & Littler (2000) mencionan que esta última está conformada por talos más robustos y de mayor tamaño, por lo general los ejes principales son superiores a 300 μm diámetro y crecen sueltos, mientras que en *C. membranacea* los ejes principales son menores a 250 μm diámetro y crecen arraigados al sustrato.

Además, *C. macromeres* presenta varias células hapteroidales de mayor tamaño que *C. membranacea* y las ramas laterales generalmente no están divididas, mientras que *C. membranacea* suele presentar una sola célula hapteroidal por punto de fijación y ramas laterales divididas hasta por 5 células (Littler & Littler, 2000).

El estudio detallado de las características morfológicas comúnmente utilizadas para la identificación *C. macromeres* permitió reconocer los especímenes encontrados en la costa central del Estado Vargas a como un nuevo registro de especie para la costa de Venezuela.



Fig. 1: *Cladophoropsis macromeres*. Habito del alga, creciendo en el litoral rocoso de Playa Los Cocos.

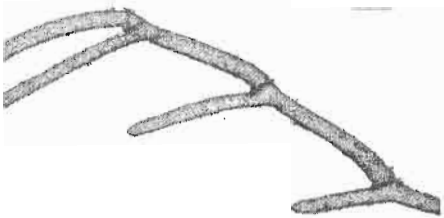


Fig. 2: Detalle de las ramas jóvenes no septadas a nivel de la base. Escala 400 μm .

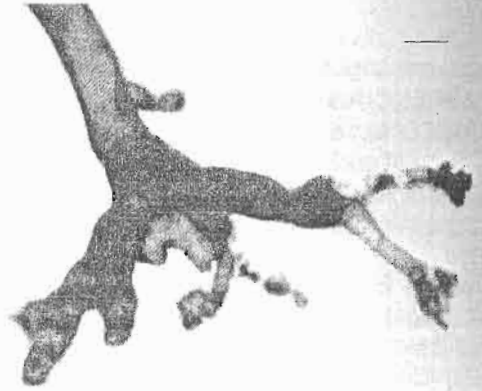


Fig. 3: Detalle de las células hapteroidales. Escala 400 μm .

REFERENCIAS

- HAROUN R.J., GIL-RODRÍGUEZ M.C., DÍAZ DE CASTRO J. & PRUD'HOMME VAN REINE W.F. 2002. A checklist of the marine plants from the Canary Islands (central eastern Atlantic Ocean). *Botanica Marina* 45: 139-169.
- John D.M., Prud'homme van Reine W.F., LAWSON G.W., KOSTERMANS T.B. & PRICE J.H. 2004. A taxonomic and geographical catalogue of the seaweeds of the western coast of Africa and adjacent islands. *Beihfte Nova Hedwigia* 127: 1-339, 1 fig.
- LITTLER D.S. & LITTLER M.M. 2000. *Caribbean Reef Plants. An Identification Guide to the Reef Plants of the Caribbean, Bahamas, Florida and Gulf of Mexico.* Washington, Offshore Graphics, 542p.
- TAYLOR W.R. 1960. *Marine Algae of the Eastern Tropical and Subtropical Coasts of the Americas.* Ann Arbor: The University of Michigan Press, pp. xi + 870, 14 figs, 80 plates.
- Yoneshigue-Valentin Y. & Amado Filho G.M. 1991. Occurrence of *Cladophoropsis macromeres* Taylor (Siphonocladales, Chlorophyta) in the southern region of Brazil (State of Rio de Janeiro). *Cultivation essays. Insula* 19(Suppl.): 83-94.

UN NUEVO REPORTE DE *STERCULIA* L. (STERCULIACEAE) PARA VENEZUELA (A NEW REPORT OF *STERCULIA* L. (STERCULIACEAE) FROM VENEZUELA)

MONDRAGÓN ALCIDES* Y **ANÍBAL CASTILLO****. *Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Decanato de Agronomía, Departamento de Ciencias Biológicas,