

**COLECCIÓN DE TIPOS DE ALGAS MARINAS DEL HERBARIO
DEL MUSEO OCEANOLÓGICO
HERMANO BENIGNO ROMÁN (MOBR)**

**Marine algal type collection from the herbarium of Museo Oceanológico
Hermano Benigno Román (MOBR)**

María A. SOLÉ

*Estacion de Investigaciones Marinas de Margarita
Fundacion La Salle de Ciencias Naturales
Apartado 144, Porlamar 6301. Isla de Margarita, Venezuela
msole@edimar.org*

RESUMEN

Se presenta el catálogo de la colección de tipos de macroalgas marinas depositadas en el Herbario del Museo Oceanológico Hermano Benigno Román (MOBR) de la Estación de Investigaciones Marinas de Margarita, Fundación La Salle de Ciencias Naturales. La colección incluye 21 especímenes designados como tipos en distintas categorías (holótipos, isótipos, parátipos y topótipos) los cuales representan la referencia nomenclatural de 16 taxa. Se señala la categoría de cada tipo, sinopsis de la información contenida en las etiquetas de los especímenes y figuras seleccionadas.

Palabras clave: Algas marinas, colección tipo, Herbario MOBR

ABSTRACT

A catalogue of type specimens of marine macroalgae held in the Herbarium of the Museo Oceanológico Hermano Benigno Román at the Estación de Investigaciones Marinas de Margarita, Fundación La Salle de Ciencias Naturales is provided. The collection includes 21 specimens designated as types in different categories (holotype, isotype, paratype and topotype) which represent the nomenclatural reference of 16 taxa. The category of each type, a synthesis of the information held in the specific labels and selected figures are indicated.

Key words: Herbarium MOBR, marine algae, type collection

INTRODUCCIÓN

Las colecciones existentes en los museos de historia natural suelen ser la base de numerosos estudios de sistemática, taxonomía, ecología y biogeografía de diversos taxa. Contribuyen al conocimiento de la distribución geográfica de ciertas especies y a la diversidad biológica de una región generando información relevante para planes de manejo y conservación de especies o de un área determinada.

El herbario del Museo Oceanológico Hermano Benigno Román (MOBR), adscrito a la Estación de Investigaciones Marinas de Margarita (Edimar) de Fundación La Salle de Ciencias Naturales, se inició en el año 1987 y surge por la nece-

sidad de formar y conservar colecciones de referencia de algas marinas del litoral venezolano para usos científicos y educativos. El herbario MOBR posee la más completa, conservada y representativa colección de ficoflora marina del país así como muestras importantes de la región del Caribe y costas del Atlántico occidental, actualmente con más de 17 000 ejemplares de algas marinas.

A partir del año 1995, con la creación y reconocimiento del Museo Oceanológico Hermano Benigno Román MOBR por parte del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, el herbario MOBR pasa a ser una sección integral de este museo con una colección de especímenes botánico-marinos que junto con la sección zoológica conforman una de las representaciones de organismos marinos con mayor valor científico y educativo a nivel regional, nacional e internacional. En el año 2006 la ficoteca de Edimar fue incluida en el *Index Herbariorum*, el directorio global de herbarios públicos de todo el mundo con las siglas MOBR que lo distingue a nivel internacional.

El herbario MOBR posee una colección propia de referencia, en la cual se depositan las muestras provenientes de estudios desarrollados por los profesionales de la ficoteca, relacionados con investigaciones biosistemáticas de géneros y especies, expediciones científicas y proyectos de servicios, la mayoría de estos estudios enfocados en la región oriental del país.

El herbario MOBR alberga la importante colección Evangelina creada por el ilustre ficólogo cubano Manuel Díaz-Piferrer, quien cede en el año 1982 a la Fundación La Salle la serie completa de especímenes de algas marinas, siendo desde entonces responsabilidad de Edimar su mantenimiento y gestión. Conforman esta colección ejemplares provenientes principalmente de las Antillas Holandesas, Cuba, Puerto Rico, Brasil, Venezuela, Florida, así como otras localidades caribeñas, además de aquellos colectados durante visitas realizadas a varios países del mundo y donaciones, por lo que posee también ejemplares de la ficoflora marina de Australia, Canadá, Estados Unidos, Israel, México, Nueva Zelanda y el Reino Unido.

Como parte de las actividades del programa de actualización y divulgación de las colecciones de historia natural existentes en el herbario MOBR se presenta por primera vez esta lista de 21 especímenes que integran la colección tipo del herbario.

MATERIALES Y MÉTODOS

El catálogo sistemático se elaboró con los especímenes tipo de la colección Evangelina depositados en el Herbario MOBR del Museo Oceanológico Hermano Benigno Román de Fundación La Salle de Ciencias Naturales.

La lista se ordenó de acuerdo a las categorías tipo y alfabéticamente por especies respetando los epítetos originales. Se incluye una síntesis de la información contenida en las etiquetas de las muestras y fotos seleccionadas de las especies. Para cada taxón se señala la referencia bibliográfica de su publicación así

como su actualización taxonómica. Se acotan los cambios nomenclaturales taxonómicos actualizados según Wynne (2005) y Guiry & Guiry (2007).

RESULTADOS

Catálogo de especímenes tipo de algas marinas del herbario MOBR de acuerdo a sus categorías.

HOLÓTIPOS

Ceramiella jolyi Díaz-Piferrer
PUERTO RICO: 22/09/1965, *M. Díaz-Piferrer* 2924 (MOBR E-6206) (Rhodophyta).
Cita: Díaz-Piferrer 1969b. *Caribbean J. Sci.* 9: 53-58.

Nombre actual: *Ceramium jolyi* (Díaz-Piferrer) Ballantine & Wynne (Ballantine & Wynne 1986).

Laurencia snyderae var. *guadalupensis* Dawson
ISLA GUADALUPE: 17/12/1949, *E.Y. Dawson* 8138 (MOBR E-8604) (Rhodophyta).
Cita: Dawson 1944. *Madroño* 7: 233-264.

ISÓTIPOS

Amphiroa hancockii Taylor
PANAMÁ: 4/04/1939, *W.R. Taylor* 39-244 (MOBR E-6620) (Rhodophyta).
Cita: Taylor 1942. *Allan Hancock Atlantic Exped. Rep.* 2: 1-193.

Caulerpa hummii Díaz-Piferrer (Fig. 1)
VENEZUELA: 10/06/1966, *M. Díaz-Piferrer* 21610 (MOBR E-7086) (Chlorophyta).
Cita: Díaz-Piferrer 1969a. *Phycologia* 7 (1): 12-17.

Nombre actual: *C. serrulata* var. *hummii* (Díaz-Piferrer) Farghaly (Farghaly 1980).

Ceramiella jolyi Díaz-Piferrer
PUERTO RICO: 8/12/1965, *M. Díaz-Piferrer* 3006 (MOBR E-7084).

Champia feldmannii Díaz-Piferrer (Fig. 2)
VENEZUELA: 23/04/1966, 24/04/1966, *M. Díaz-Piferrer* 21304-21313 (MOBR E-7184/E-7185) (Rhodophyta).
Cita: Díaz-Piferrer 1977. *Soc. Phycol. France Bull.* 22: 40-46.

Chondria platyramea Joly & Ugadim
BRASIL: 21/07/1963, *A.B. Joly s/n* (MOBR E-1380) (Rhodophyta).
Cita: Joly *et al.* 1965. *Rickia* 2: 159-181.

Gracilaria ascidiicola Dawson
MEXICO: 18/03/1949, *E.Y. Dawson* 7149 (MOBR E-3381) (Rhodophyta).
Cita: Dawson 1961. *Pacific Naturalist* 2: 191-343.

Porphyra acanthopora var. *brasiliensis* Oliveira Filho & J. Coll (Fig. 3)
BRASIL: 6/09/1968, *Y. Ugadim* 1216 (MOBR E-8923) (Rhodophyta).
Cita: Oliveira & Coll 1975. *Bot. Mar.* 18: 191-197.

Pseudobryopsis blomquistii Díaz-Piferrer
PUERTO RICO: 23/03/1962, *M. Díaz-Piferrer* 2121 (MOBR E-9286) (Chlorophyta).
Cita: Díaz-Piferrer 1965. *Bull. Mar. Sci.* 15: 463-474.

Pseudobryopsis longipedicellata Blomquist & Díaz-Piferrer
PUERTO RICO: 7/04/1957, *M. Díaz-Piferrer* 662 (MOBR E-9288) (Chlorophyta).
Cita: Blomquist & Díaz-Piferrer 1961. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribbean* 11: 389-393.

Pseudobryopsis planktonica Cassie
 NUEVA ZELANDA: 17/12/1967, V. Cassie
 (MOBR E-9211) (Chlorophyta).
 Cita: Cassie 1969. *Phycologia* 8 (2): 71-76.

Rhodoglossum cobinae Dawson (Fig. 4)
 MÉXICO: 14/04/1946, E.Y. Dawson 1596
 (MOBR E-9032) (Rhodophyta).
 Cita: Dawson 1961. *Pacific Naturalist* 2: 191-343.
 Nombre actual: *Mazzaella cobinae* (Dawson) Fredericq. (Rhodophyta) (Hommersand *et al.* 1993).

PARÁTIPOS

Callithamnion uncinatum Dawson
 MÉXICO: 9/01/1947, E.Y. Dawson 3781
 (MOBR E-2957) (Rhodophyta).
 Cita: Dawson 1962. *Allan Hancock Pacific Exped.* 26: 1-207.
 Nombre actual: *C. rupinicola* Anderson (Anderson 1894).

Laurencia snyderae var. *guadalupensis* Dawson (Fig. 5)
 ISLA GUADALUPE: 20/12/1949, E.Y. Dawson 8506 (MOBR E-4120) (Rhodophyta).

Rhodoglossum cobinae Dawson
 MÉXICO: 13/04/1946, 1/09/1946, E.Y. Dawson

1450-7838 (MOBR E- 9031/E-9033) (Rhodophyta).
 Nombre actual: *Mazzaella cobinae* (Dawson) Fredericq.

TOPÓTIPOS

Ceramiella jolyi Díaz-Piferrer
 PUERTO RICO: 23/03/1968, 6/05/1969, 11/02/1969, M. Díaz-Piferrer 3062/3314/3277 (MOBR E-8606/E-7083/E-7085) (Rhodophyta).

Laurencia snyderae Dawson
 ESTADOS UNIDOS: 1/06/1946, E.Y. Dawson 2075 (MOBR E-4119) (Rhodophyta).
 Cita: Dawson 1944. *Madroño* 7: 233-264.

Laurencia snyderae var. *snyderae* Dawson
 ESTADOS UNIDOS: 1/10/1949, E.Y. Dawson 8630 (MOBR E-8605) (Rhodophyta).
 Cita: Dawson 1944. *Madroño* 7: 233-264.

Phyllophora submaritimus Dawson (Fig. 6)
 MÉXICO: 27/08/1949, E.Y. Dawson 7995 (MOBR E-8886) (Rhodophyta).
 Cita: Dawson 1961. *Pacific Naturalist* 2: 191-343.

Pseudobryopsis blomquistii Díaz-Piferrer
 PUERTO RICO: 12/05/1962, M. Díaz-Piferrer 8122 (MOBR E-9287) (Chlorophyta).

"COLECCION EVANGELINA"
Algas Marinas de Venezuela
Recolectadas por M. Díaz-Piferrer
Enero - Junio de 1966

Isotype Collection



21610

Caulerpa hummii Díaz-Piferrer

Dragado frente a la Isla Orchilla, Archipiélago de Los Hermanos, Venezuela.
Dragado entre 20 y 30 m.

Junio 10-1966

Coll: M. Díaz-Piferrer

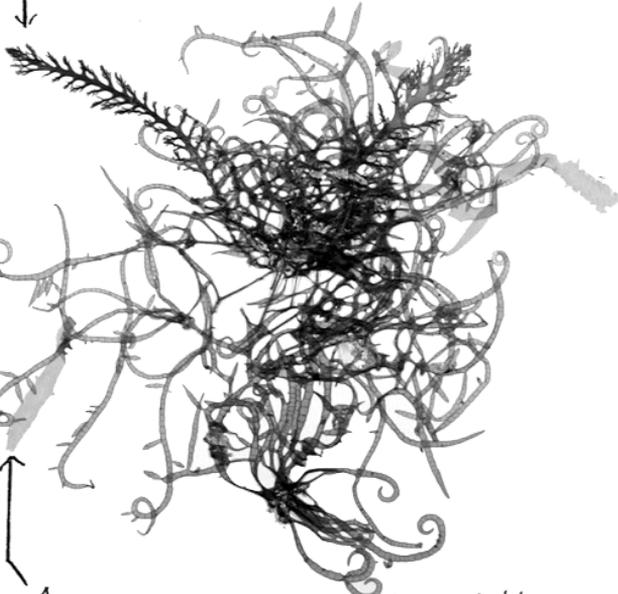
Fig. 1. *Caulerpa hummii* MOBR E-7086.

E-7184



Epigita cr:

Byothamnion seaguthii (Turner) Kützling



Acosorium uncinatum (Turner) Kylin

21304

Champia feldmannii Díaz-Piserrer

Punta Tacuantar, costa norte de
Isla Margarita, Venezuela.

Abril 23-1966

Coll: M Díaz-Piserrer

Det: MD-P

Fig. 2. *Champia feldmannii* MOBR E-7184.



ALGAE BRASILIENSES
DISTRIBUIDAS PELO DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA
DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Porphyra acanthophora var. brasiliensis

Oliveira Filho & J. Coll

Caiobá- PR

leg. Y. Ugadim 6-IX-1968

ISOTIPO

Mod. 02 - 18 - 014 - 10.000 - 5-69

Fig. 3. *Porphyra acanthophora* var. *brasiliensis* MOBR E-8923.



paratype

MARINE ALGAE OF PACIFIC MEXICO

Hancock-Guggenheim Expedition to Mexico 1946-12

~~Rhodoglossum cobinae Daws.~~

Locality: Isla San Roque, B.C.

Habitat:

B.F. Osorio Tafall, for
 Collected by E. Yale Dawson 9/1/46
 det. by

7838

E.Y.D.

Fig. 4. *Rhodoglossum cobinae* MOBR E-9031.

TYPE MATERIAL



E-4120

MARINE ALGAE OF Guadalupe Island

Paratype

Laurencia snyderae var. guadalupensis Daws.

Locality: 23 miles north of South Bluff Shore
Station on a minus 1.7 tide.

Habitat: Dec. 20-21, 1949

Collected by E. Y. Dawson
det. by E. Y. Dawson

8506

Fig. 5. *Laurencia snyderae* var. *guadalupensis* MOBR E-4120.



Fig. 6. *Phyllophora submaritimus* MOBR E-8886.

Se catalogó un total de 21 especímenes de macroalgas marinas de la colección tipo del Herbario MOBR conformada por 13 especímenes designados como tipos primarios (2 holótipos, 11 isótipos) y 8 especímenes tipo secundarios (3 parátipos y 5 topótipos). Estos 21 ejemplares representan la referencia nomenclatural de 16 taxa conformados por 12 géneros y 16 especies, 12 de Rhodophyta y 4 de Chlorophyta. Los ejemplares que integran esta colección fueron obtenidos por el ficólogo Manuel Díaz-Piferrer durante sus visitas realizadas a varios países y por donaciones personales por parte de amigos y colegas como A. Bernatowicz, A. B. Joly, E. Yale Dawson, M. H. Hommersand y M. Vroman, entre otros.

Los especímenes tipo poseen un valor científico inconmensurable y representan un material clave para los estudios botánicos que constantemente tratan de determinar el uso apropiado y la estabilidad en la nomenclatura de una especie, por ello la conservación, manejo y gestión de estas colecciones especiales debe ser cuidadoso en extremo. Sin embargo, es importante la divulgación de la información contenida en ellas ya que representan registros históricos y son el punto de partida de estudios básicos para la delimitación taxonómica de las especies. Uno de los objetivos del herbario MOBR es la difusión de esta información a la sociedad científica mundial, mediante la publicación de los datos contenidos en estas colecciones especiales.

AGRADECIMIENTOS

A Conoco-Phillips por el financiamiento parcial otorgado a través del Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología enmarcado en la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (Locti) (Proyecto No. CON-EDIMAR 23920).

BIBLIOGRAFÍA

- Anderson, C.L. 1894. Some new and some old algae but recently recognized on the California coast. *Zoë* 4: 358-362.
- Ballantine, D.L. & M.J. Wynne. 1986. Notes on the marine algae of Puerto Rico. II. Additions of Ceramiaceae (Rhodophyta) including *Ceramium verongiae* sp. nov. *Bot. Mar.* 29: 497-502.
- Blomquist, H.L. & M. Díaz-Piferrer. 1961. A new species of *Pseudobryopsis* from Puerto Rico. *Bull. Mar. Sci. Gulf Caribbean* 11: 389-393.
- Cassie, V. 1969. A free-floating *Pseudobryopsis* (Chlorophyceae) from New Zealand. *Phycologia* 8 (2): 71-76.
- Dawson, E.Y. 1944. Some new *Laurencia* from southern California. *Madroño* 7: 233-264.
- Dawson, E.Y. 1961. Marine red algae of Pacific Mexico. Part 4. Gigartinales. *Pacific Naturalist* 2: 191-343.
- Dawson, E.Y. 1962. Marine red algae of Pacific Mexico. Part 7. Ceramiales: Ceramiaceae, Delesseriaceae. *Allan Hancock Pacific Exped.* 26: 1-207.

- Díaz-Piferrer, M. 1965. A new species of *Pseudobryopsis* from Puerto Rico. *Bull. Mar. Sci.* 15: 463-474.
- Díaz-Piferrer, M. 1969a. *Caulerpa hummii*, a new species of marine algae (Chlorophyta, Caulerpales) from Venezuela. *Phycologia* 7 (1): 12-17.
- Díaz-Piferrer, M. 1969b. The genus *Ceramiella* in the Caribbean and its biogeographical significance. *Caribbean J. Sci.* 9: 53-58.
- Díaz-Piferrer, M. 1977. *Champia feldmannii*, a new species of Rhodophyta from Venezuela. *Bull. Soc. Phycol. France.* 22: 40-46.
- Farghaly, M.S. 1980. Algues benthiques de la Mer Rouge et du bassin occidental de l'Océan Indien (étude taxinomique et essai de répartition, notamment des Udotéacées). Thesis, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Montpellier.
- Guiry, M.D. & G.M. Guiry. 2007. *AlgaeBase version 4.2*. Publicación electrónica World-wide. National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>.
- Hommersand, M.H., M.D. Guiry, S. Fredericq & G.L. Leister. 1993. New perspectives in the taxonomy of the Gigartinaceae (Gigartinales, Rhodophyta). *Proc. Int. Seaweed Symp.* 14: 105-120.
- Joly, A.B., M. Cordeiro-Marino & N. Yamaguishi-Tomita. 1965. New marine algae from southern Brazil. *Rickia (Serie Cryptogamica)* 2: 159-181.
- Oliveira Filho de, E.C. & J. Coll. 1975. The genus *Porphyra* C. Ag. (Rhodophyta, Bangiales) in the American south Atlantic I. Brazilian species. *Bot. Mar.* 18: 191-197
- Taylor, W.R. 1942. Caribbean marine algae of the Allan Hancock Expedition, 1939. *Allan Hancock Atlantic Exped. Rep.* 2: 1-193.
- Wynne, M. 2005. A checklist of benthic marine algae of the tropical and subtropical western Atlantic: second revision. *Nova Hedwigia* 129: 1-152.