

Nuevos registros de Octocorales (Cnidaria) para la plataforma cubana

New records of Octocorals (Cnidaria) for cuban shelf

Pedro García-Parrado y Pedro M. Alcolado.

Instituto de Oceanología. Ave. 1ra. No. 18406 entre 184 y 186. Ciudad de La Habana, Cuba.

Resumen

Cinco especies y una forma de octocorales son registrados por primera vez para la plataforma de Cuba: *Telesto flavula* Deichmann, 1936; *Erythropodium caribaeorum* (Duchassaing y Michelotti, 1860); *Lignella richardii* (Lamouroux, 1816); *Villogorgia nigrescens* Duchassaing y Michelotti, 1860; *Swiftia exserta* Ellis y Solander, 1786 y *Eunicea tourneforti* Milne Edwards y Haime, 1857 forma *atra* Verril, 1901. *L. richardii* pertenece a la familia Keroeididae que no había sido mencionada anteriormente para las aguas cubanas.

Abstract

Five species and one form of octocorals are recorded for the first time in the Cuban shelf: *Telesto flavula* Deichmann, 1936; *Erythropodium caribaeorum* (Duchassaing y Michelotti, 1860); *Lignella richardii* (Lamouroux, 1816); *Villogorgia nigrescens* Duchassaing y Michelotti, 1860; *Swiftia exserta* Ellis y Solander, 1786 and *Eunicea tourneforti* Milne Edwards y Haime, 1857 forma *atra* Verril, 1901. *L. richardii* belong to the family Keroeididae which was not previously mentioned for Cuban waters.

Palabras claves: Registros, Octocorales, Cnidaria, Cuba.

Key words: Records, Octocorals, Cnidaria, Cuba.

INTRODUCCIÓN

Desde los inicios del siglo pasado comienza el estudio de los octocorales de Cuba a través de las colectas realizadas por varios cruceros oceanográficos en el Mar Caribe. Generalmente la mayoría de las especies que se obtuvieron en esas expediciones fueron de aguas profundas, lo cual se ve reflejado en la obra de DEICHMANN (1936). Es a partir de la segunda mitad del presente siglo, con el desarrollo del buceo autónomo, que se profundiza el estudio de las especies de aguas someras, apareciendo una serie de trabajos (GUITART-MANDAY, 1959; BAYER, 1961; BEHETY, 1975 y ALCOLADO, 1981) que incrementan notablemente el número de registros para nuestra plataforma.

El objetivo de este trabajo es presentar seis nuevos registros de especies de octocorales. De estos, tres viven en el borde de la plataforma, una zona que por ser de difícil acceso está menos estudiada. Incluimos a *Villogorgia nigrescens* Duchassaing y Michelotti, 1860 que pertenece a un segmento de nuestra fauna, las especies de aguas profundas, que desde los cruceros mencionados anteriormente no ha vuelto a ser muestreado.

En este trabajo se registra, por primera vez, una especie del género *Lignella* (Keroeididae).

El material se encuentra depositado en el Instituto de Oceanología (IDO) del Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (antigua Academia de Ciencias de Cuba).

SISTEMÁTICA

ORDEN TELESTACEA

Familia TELESTIDAE

Género *Telesto* Lamouroux, 1821

Telesto flavula Deichmann, 1936

Telesto flavula Deichmann, 1936: 42, Lám. 1, fig. 4; Lám. 2, figs. 13-16; Bayer, 1961: 42, figs. 5, 9a.

Material examinado: Fragmentos de una colonia, preservados en alcohol. IDO: 6-61, recolectados al Norte de Puerto Escondido, Provincia Habana, en un arrecife coralino a 40 m de profundidad el 17 de abril de 1965.

Descripción: Fragmentos encontrados sobre un espécimen vivo de *Diodogorgia nodulifera*. Los pólipos axiales tienen de 4,5-5 cm de altura y 1,5 mm de diámetro, con pólipos secundarios, alternos, generalmente de más de 1 cm de altura y hasta 1,5 mm de diámetro, creciendo en un ángulo de 45° hasta casi 90° respecto a las ramas. Paredes con 8 surcos longitudinales. Los escleritos de la pared del cuerpo son husos tuberculados, incoloros, de hasta 2 mm de largo, en ocasiones casi tan anchos como largos. Color en alcohol, anaranjado.

ORDEN GORGONACEA

Suborden SCLERAXONIA

Familia ANTHOTHELIDAE

Género *Erythropodium* Kolliker, 1865

Erythropodium caribaeorum (Duchassaing y Michelotti, 1860)

Xaenia caribaeorum Duchassaing y Michelotti, 1860: p. 16, Lám. 1, figs. 8-11 (St. Thomas.)

Erythropodium caribaeorum: Bayer, 1961: 76, figs. 16 e-h.

Material examinado: Colonia completa conservada en alcohol. IDO: 6-52, colectada en un arrecife al Norte de Cayo Fragoso, Archipiélago Sabana-Camagüey, a 20 m de profundidad, 30 de abril de 1994.

Descripción: Colonia formada por una capa delgada que recubre el eje de un gorgonáceo muerto. Las aberturas de los pólipos son de forma estrellada y tamaño variable (0,5-1 mm de diámetro). Los escleritos son generalmente de 6 radios, incoloros en la capa externa y rojos en la interna, estos últimos en ocasiones se fusionan formando conglomerados. El color de la colonia en vida es pardo-amarillento con la capa interna de color rojo, aclarándose el primero después de un tiempo de conservada en alcohol.

Suborden HOLAXONIA

Familia KEROEIDIDAE

Género *Lignella* Gray, 1870

Lignella richardii (Lamouroux, 1816)

Gorgonia Richardii Lamouroux, 1816, p. 407. (Antillas.)

Lignella richardii: Bayer, 1961: 83, fig. 18.

Material examinado: Colonia completa preservada en alcohol. IDO: 6-62, colectada en arrecife en el Sur de la cayería de Los Indios (borde SW del Golfo de Batabanó), a 30 m de profundidad el 9 de Agosto de 1991.

Descripción: Colonia arborescente de 30 cm de altura. Ramas cilíndricas, muy delgadas en los extremos (aproximadamente 1 mm de ancho). Cálices cilíndricos muy proyectados, con los lóbulos bien diferenciados. Color anaranjado en el material fresco y beige en alcohol. Los escleritos presentes en los cálices y la corteza son husos tuberculados de 0,45 -0,55 mm de largo. Los escleritos de la corteza axial son lisos, fusiformes irregulares y frecuentemente se encuentran fusionados.

Familia PARAMURICEIDAE

Género *Villogorgia* Duchassaing y Michelotti, 1860

Villogorgia nigrescens Duchassaing y Michelotti, 1860

Villogorgia nigrescens Duchassaing y Michelotti, 1860 p. 32, Lám. 4, fig. 2.

Villogorgia nigrescens: Deichmann, 1936: 140, Lám. 15, figs. 1-18; Lám. 28, figs. 2, 2a; Bayer, 1961: 90.

Material examinado: Colonia conservada en alcohol. IDO: 6-63, colectada al N de Cayo Sabinal (Archipiélago Sabana-Camagüey), a 100 m de profundidad el 23 de abril de 1994.

Descripción: Colonia arborescente de 12 cm de altura, ramificada en un solo plano. Ramas delgadas de 1 mm de diámetro. Pólipos numerosos de cálices exsertos, cilíndricos, de 1 mm de alto. Los escleritos del cenénquima presentan cuatro radios y una proyección central aplanada de bordes aserrados, con un diámetro de 0,2-0,4 mm. Los escleritos de los cálices tienen de 2 a 4 radios y una proyección central dentada. Estos miden hasta 0,4 mm de diámetro. Color gris claro en alcohol.

Género *Swiftia* Duchassaing y Michelotti, 1864

Swiftia exserta Ellis y Solander, 1786

Gorgonia exserta Ellis y Solander, 1786, p. 87, Lám. 15, fig. 1.

Swiftia exserta: Deichmann, 1936; Lám. 20, figs. 18-23, Lám. 32, figs. 1-1a; Humann, 1993: 64.

Material examinado: Fragmento de colonia preservado en alcohol. IDO: 6-57, colectado en arrecife al N de Cayo Esquivel (Arch. Sabana-Camagüey), a 55 m de profundidad, 13-5-1994.

Descripción: Fragmento, de una colonia flabeliforme, de 25 cm de altura con ramas cilíndricas de menos de 2 mm de diámetro. Cállices cilíndricos de 1 mm de alto dispuestos en filas dobles alternas. Los escleritos son en forma de husos tuberculados, de 0,43 - 0,68 mm de largo, concentrados en los cálices, y cabrestantes de 0,08 - 0,11 mm de largo. Colonia de color pardo claro en alcohol, en vida de color rojo.

Familia PLEXAURIDAE

Género *Eunicea* Lamouroux, 1816

Eunicea tourneforti Milne Edwards y Haime, 1857 forma *atra* Verril, 1901

Eunicea atra Verril, 1901, p. 52, Lám. 9 figs. 4-5. (Bermuda.)

Eunicea tourneforti forma *atra*: Bayer, 1961, p. 144, fig. 37.

Material examinado: Colonia completa, seca. IDO: 6-64, colectada en arrecife al N de Cayo Coco (Archipiélago Sabana-Camagüey), a 4 m de profundidad, el 30 de Marzo de 1994.

Descripción: Colonia en forma de candelabro de 23 cm de altura con ramas cilíndricas de 6 mm de diámetro, rígidas y ascendentes. Los cálices generalmente presentan el labio inferior poco des-arrollado a excepción de los extremos de las ramas y en la porción basal de la colonia donde llegan a semejarse a los de la forma típica. Los escleritos de la capa externa del cenénquima tienen forma de mazas, foliadas y verrugosas de 0,1 - 0,14 mm de largo, los de la capa media son husos grandes y gruesos de hasta 1,5 mm de largo, a menudo 2 veces tan largos como anchos. En la capa axial presenta husos tuberculados de hasta 0,3 mm de largo y formas radiadas de 0,1 - 0,15 mm de largo. La colonia es de color gris oscuro en la base, aclarándose hacia los extremos.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCOLADO, P. M. 1981. Zonación de los gorgonáceos someros de Cuba y su posible uso como indicadores comparativos de tensión hidrodinámica sobre los organismos del Bentos. *Informe Científico Técnico del Instituto de Oceanología*, 187: 1-43.
- BAYER, F. M. 1961. *The shallow-water Octocorallia of the West-Indian region. A manual for marine biologists.* Martinus Nijhoff, The Hague. 373 págs.
- BEHETY, P. A. 1975. Nuevos reportes de gorgonáceos (Coelenterata) para Cuba. *Serie Oceanológica*, 33: 1 - 9.
- DEICHMANN, E. 1936. *The Alcyonaria of the western part of the Atlantic Ocean.* Memoires of the Museum of Comparative Zoology, 53, 317 págs.
- DUCHASSAING, P. Y MICHELOTTI J. 1860. Memoire sur les coralliaires des Antilles. *Mem. R. Accad. Sci. Torino* (2) 19: 279-365, Lms. 1-10.
- ELLIS, J. Y SOLANDER D. 1786. *The natural history of many curious and uncommon zoophytes, collected from various parts of the globe by the late John Ellis. Systematically arranged and described by the late Daniel Solander.* i-xii + 1-208 pp., lms. 1-63. London: Impreso por Benjamin White and Son, en Horace's. Head, Fleet-Street; y Peter Elmsly.
- GUITART-MANDAY, D. 1959. Gorgonias del litoral de la costa Norte de Cuba. *Publicaciones del Acuario Nacional, Serie Técnica*, 1: 1-24.
- HUMANN, P. 1993. *Reef Coral Identification.* New World Publications, INC, 239 págs.
- LAMOUROUX, J. V. F. 1816. *Histoire des polypiers coralligenes flexibles, vulgairement nommes Zoophytes.* Pp. i-lxxxiv + 1- 560, lms. 1-19. Caen: F. Poisson.
- MILNE EDWARDS, H. Y HAIME J. 1857. *Histoire naturelle des coralliaires ou polypes proprement dits.* Vol. 1. Pp. i-xxxiv + 1-326, 8 lms. enumerado A1-6, B1-2. Paris: a la Librairie Encyclopedique de Roret.



Alcolado, Pedro M. 1998. "New records of octocorals (Cnidaria) for Cuban shelf." *Avicennia : revista de ecologi*

a,
oceanologi

a y biodiversidad tropical 8-9, 105–108.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/151959>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/118779>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

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

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>.