

Registros nuevos de hidrozoos (Cnidaria: Hydroidomedusae) para Cuba, con la descripción de una especie nueva

Carlos VARELA

Department of Marine Biology and Fisheries, Rosentiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, USA. varela06@gmail.com

ABSTRACT. Four families, five genera and five species of marine hydroids are recorded for the first time from Cuban archipelago. A new species of *Zanclaea* Gegenbaur associated with octocorals is described. It constituted the second known species of this genus living associated with octocorals.

Key words: Octocorallia, Cnidaria, Hydroidomedusae, Zancleoidea, *Zanclaea*, new species, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El estudio de los hidrozoos de las subclases Anthomedusae y Leptomedusae ha aumentado recientemente en el archipiélago cubano, pues taxones desconocidos previamente han sido registrados por Varela *et al.* (2010), Varela y Cabrales (2010) y Varela (2011). Castellanos *et al.* (2011) estudian las especies de la región suroccidental de Cuba.

El estudio de nuevo material recolectado nos ha permitido identificar especies aún no registradas para Cuba, así como una especie no descrita de *Zanclaea*, las cuales se ofrecen en el presente trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

La recolecta del material estudiado se realizó en varias localidades de las provincias de Pinar del Río, La Habana, Matanzas y Ciego de Ávila, con la ayuda de SCUBA. Las muestras se fijaron en solución de formalina. Los ejemplares fueron identificados con ayuda del microscopio estereoscópico. El criterio de clasificación seguido fue el de Bouillon y Boero (2000). El material estudiado está depositado en el Departamento de Colecciones Naturales Marinas (CNM) del Acuario Nacional de Cuba (ANC).

RESULTADOS

Clase Hydroidomedusae Claus, 1877, Subclase Anthomedusae Haeckel, 1879
 Orden Filifera Kuhn, 1913, Familia Eudendriidae Agassiz, 1862
 Género *Myrionema* Pictet, 1893
Myrionema amboinense Pictet, 1893
 (Fig. 1A)

Material estudiado. Ensenada de Matahambre, provincia de Matanzas, sobre la raíz de *Rhizophora mangle* (L., 1758) a 1, 5 m de profundidad, iv. 2010. ANC. 03.01.122.

Observaciones. Esta especie ha sido registrada en varias localidades en los océanos Atlántico, Índico y Pacífico (Calder, 1988 y Bouillon *et al.*, 2004). Esta es la primera cita del género *Myrionema* y de la especie *M. amboinense* para Cuba.

Orden Capitata Kuhn, 1913
 Suborden Sphaerocorynida Petersen, 1990, Familia Sphaerocorynidae Prevot, 1959
 Género *Sphaerocoryne* Pictet, 1893
Sphaerocoryne bedoti Pictet, 1939
 (Fig. 1B)

Material estudiado: Hidroides sobre *Aphysina cauliformis* (Carter, 1882), recolectados en Punta Perdíz, Bahía de Cochinos, provincia de Matanzas a 5 m de profundidad, 19.viii. 2008. ANC. 03.01.069. Hidroides estériles recolectados sobre *Callispongia vaginalis* (Lamarck, 1814) en Jardín de las Gorgonias, península de Guanahacabibes, provincia de Pinar del Río a 15 m de profundidad, 17.xii.2010. ANC. 03.03.160.

Observaciones. Esta especie ha sido registrada en varias localidades de los océanos Atlántico; Indico y Pacífico, y el Mar Mediterráneo (Bouillon *et al.*, 2004). Esta es la primera cita de una especie de la familia Sphaerocorynidae para Cuba.

Suborden Tubulariida Fleming, 1828, Familia Corynidae Johnston, 1836
 Género *Coryne* Gaertner, 1774
Coryne sp.

Material estudiado: Hidroides estériles sobre roca recolectados en El Holandés, Península de Guanahacabibes, provincia de Pinar del Río a 2 m de profundidad, 19.xii.2010. ANC. 03.03.161.

Observaciones. Esta es la primera cita de la familia Corynidae y el género *Coryne* para Cuba.

Suborden Zancleida Russell, 1953, Familia Zancleidae Russell, 1953
 Género *Zanclaea* Gegenbaur, 1857
Zanclaea cubensis sp. nov
 (Figs. 1C y D)

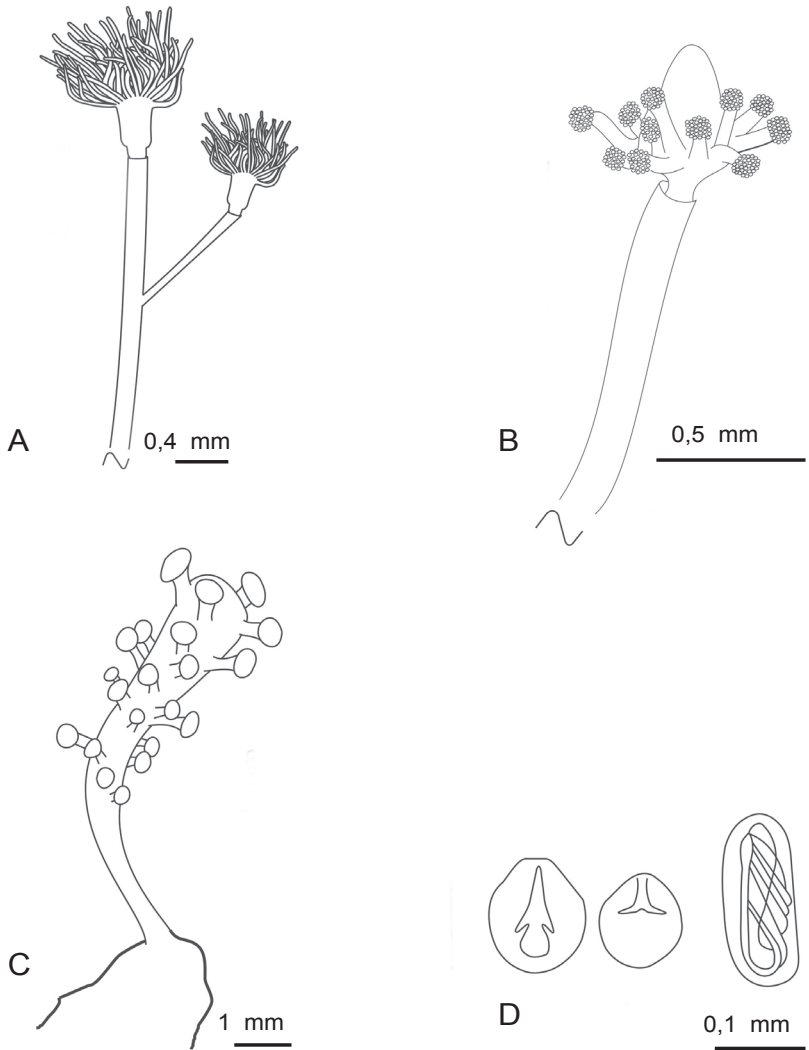


Fig. 1. A. *Myrionema amboinense*; B. *Sphaerocoryne bedoti*; *Zanclea cubensis* sp. nov. C. Hidranto, D. Nematocistos.

Diagnosis. Especie de *Zancklea* que vive asociada a octocorales, con dos tipos de estenoteles y macrobásicos euriteles, pólipo claviforme, con 18 a 20 tentáculos aborales, los tentáculos orales son de tamaño similar a los aborales.

Diagnosis (in English). Species of *Zancklea* living on octocorallian, with two kinds of stenoteles and macrobasics euryteles, polip claviform with 18 to 20 aboral tentacles, oral tentacles are almost equal in size than aboral.

Descripción. Los pólipos tienen alrededor de 7 mm de alto y salen de proyecciones cónicas del antocodio del octocoral. Perisarco ausente, hidrantes claviformes con un corto hipostoma rodeado por cuatro tentáculos capitados y 18 a 20 tentáculos aborales que aparecen dispuestos en dos o tres ciclos en los dos tercios superiores del hidrante o colocados desordenadamente. Tentáculos terminan en una esfera (Fig. 1C). Nematocistos, dos tipos de estenoteles y macrobásicos euriteles (Fig. 1D). No se conoce la medusa.

Comentario. Las especies pertenecientes al género *Zancklea* viven generalmente en asociación con briozoos aunque algunas han sido halladas sobre conchas de moluscos bivalvos y asociadas a macroalgas del género *Sargassum*. Previamente, solo cuatro especies de este género han sido halladas asociadas a cnidarios, *Z. gilli* Boero, Bouillon y Gravili, 2000; *Z. sango* Hirose e Hirose, 2012; *Z. margaritae* Pantos y Bythell, 2010 que viven en los tejidos de corales y *Z. timida* vive asociada a un octocoral en el Océano Indico (Boero *et al.*, 2000; Puce *et al.*, 2008; Pantos y Bythell, 2010; Hirose e Hirose, 2012).

Zancklea cubensis sp. nov. posee solo dos tipos de estenoteles y macrobásicos euriteles de tipo holótricos. Estos caracteres son compartidos por *Z. retractilis* Boero, Bouillon y Gravili, 2000 y *Z. diabolica* Boero, Bouillon y Gravili, 2000, del Mediterráneo y *Z. bryozoophyla* Boero y Hewitt, 1992 de la costa de California en el Pacífico. *Z. bryozoophyla* no tiene tentáculos aborales y *Z. diabolica* tiene de 5 a 8 tentáculos aborales, mientras que *Z. cubensis* sp. nov. posee de 18 a 20 tentáculos aborales. En *Z. retractilis* el pólipo tiene forma cilíndrica y los tentáculos orales son mayores que los aborales, mientras que en *Z. cubensis* sp. nov. el pólipo es claviforme y los tentáculos orales son de tamaño similar a los aborales. Además, *Z. cubensis* sp. nov. vive sobre octocorales, mientras que las tres especies restantes viven sobre briozoos.

Etimología. El nombre *cubensis* proviene de la isla de Cuba, donde fue encontrada esta especie.

Tipos. Holotipo: Hidrante. CUBA. Colectados en el sublitoral frente al Acuario Nacional de Cuba, provincia de Ciudad de La Habana, 14.viii.2009, asociado al octocoral *Plexaurella nutans* (Duchassaing, 1860) a 8 m de profundidad, col. C. Varela. Depositado en el Departamento de Colecciones Naturales Marinas del Acuario Nacional de Cuba ANC 03.03.162. Paratipos: Hidrantes. Recolectados en la misma fecha y localidad. Depositados junto al holotipo. ANC 03. 03. 163.

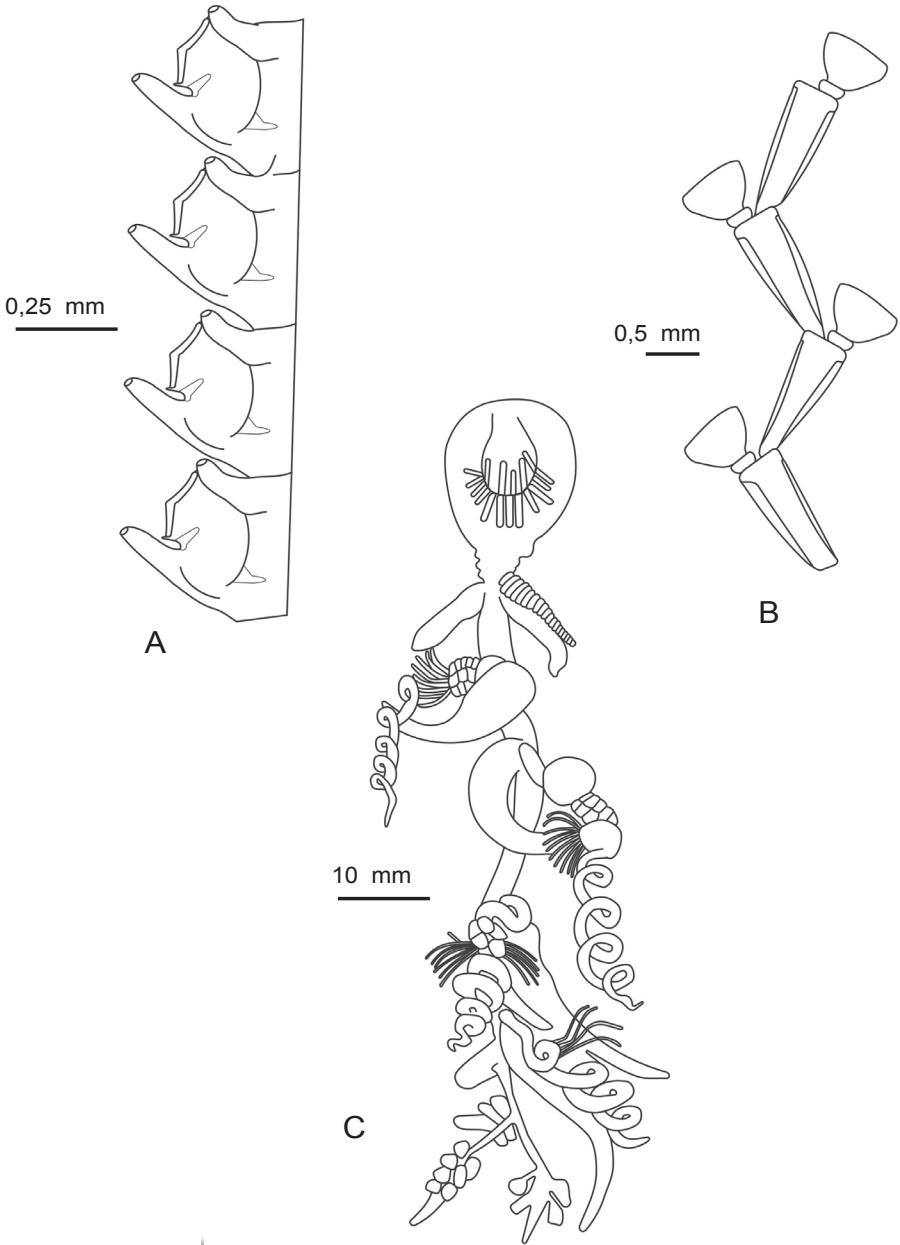


Fig. 2.A. *Macrorhynchia phillipina*; B. *Obelia geniculata*, C. *Rbizophysa filiformis*.

Subclase Leptomedusae Haeckel, 1866 (1879), Orden Conica Broch, 1910

Familia Aglaophenidae Marktanner-Turneretscher, 1890

Género *Macrorhynchia* Kirchenpauer, 1872

Macrorhynchia philippina (Kirchenpauer, 1872)

(Fig. 2A)

Material estudiado. Colonia recolectada en Cayo Guillermo, provincia de Ciego de Ávila, a 5 m de profundidad, iv.2008. ANC 03.03.163.

Observaciones. Esta especie habita en mares tropicales y subtropicales (Migotto, 1996 y Bouillon *et al.*, 2004). Es la primera ocasión en que se cita para Cuba.

Orden Proboscoida Broch, 1910, Familia Campanulariidae Jonhston, 1836

Género *Obelia* Péron y Lesueur, 1810

Obelia geniculata (L., 1758)

(Fig. 2B)

Material estudiado. Colonias estériles, recolectadas en Oriente. Creciendo sobre *Emerita talpoida* (Say, 1817). ANC 03.03.164.

Observaciones. La etiqueta del frasco donde se conserva el material no brinda una localidad precisa, solo dice Oriente. Esta especie es cosmopolita (Vervoort, 1993; Migotto, 1996 y Bouillon *et al.*, 2004). Esta es la primera ocasión en que se cita para Cuba.

Subclase Siphonophorae Eschscholtz, 1829, Orden Cystonectae Haeckel, 1887

Familia Rhizophysidae Brandt, 1835, Género *Rhizophysa* Péron y Lesueur, 1807

Rhizophysa filiformis (Forskål, 1775)

(Fig. 2C)

Material estudiado. Tres colonias recolectadas en Cueva de los Peces, provincia de Matanzas, iii.2011. ANC 03.03.165.

Observaciones. Especie ampliamente distribuida en los océanos Atlántico, Índico y Pacífico (Pagès y Gili, 1992; Pugh, 1999; Bouillon *et al.*, 2004). Este es la primera cita de una especie perteneciente a la familia Rhizophysidae para Cuba.

Agradecimientos.-Al colega y amigo Horia Galea (Hydrozoan Research Laboratory, Francia) por la literatura facilitada.

REFERENCIAS

- Calder, D. 1988. Shallow-water hydroids of Bermuda. Athecatae. Royal Ontario Museum, Life Sciences, Contribution 148: 1-107.
- Castellanos, S.; C. Varela; M. O. Touzet y M. V. Orozco. 2011. Los hidrozoos (Cnidaria,

- Hydrozoa) de la cayería sur del Golfo de Batabanó, Cuba. *Revista de Ciencias Marinas y Costeras* 3: 9-29.
- Boero F.; J. Bouillon y C. Gravili. 2000. A survey of *Zanclaea*, *Halocoryne* and *Zanclella* (Cnidaria, Hydrozoa, Anthomedusae, Zanclidae) with a description of new species. *Italian Journal of Zoology* 67: 93-124.
- Bouillon, J. y F. Boero. 2000. The Hydrozoa: A new classification in the light of old knowledge. *Thalassia Salentina* 24: 3-296.
- Bouillon, J.; M. D. Medel; F. Pages; J. M. Gili y F. Boero. 2004. Fauna of the Mediterranean Hydrozoa. *Scientia Marina* 68 (Supplement 2): 1- 449.
- Hirose, M. y E. Hirose. 2012. A new species of *Zanclaea* (Cnidaria: Hydrozoa) associated with scleractinian corals from Okinawa, Japan. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 92: 877-884.
- Pantos P. y J. C. Bythell. 2010. A novel reef coral symbiosis. *Coral Reefs* 29: 761-770.
- Migotto, A. E. 1996. Benthic shallow-water hydroids (Cnidaria, Hydrozoa) of the coast of Sao Sebastiao, Brazil, including a checklist of Brazilian hydroids. *Zoologische Verhandelingen* 306: 1-125.
- Pagès, F. y J. M. Gili. 1992. Siphonophores (Cnidaria, Hydrozoa) of the Benguela Current (southeastern Atlantic). En: F. Pagès, J.-M. Gili y J. Bouillon (eds.), *Planktonic Cnidarians of the Benguela Current*. *Scientia Marina* 56 (Suppl. 1): 65-112.
- Puce, S.; C. Gioia di Camillo y G. Bavestrello. 2008. Hydroids symbiotic with octocorals from the Sulawesi Sea, Indonesia. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 88 (8): 1643-1654.
- Pugh, P. R. 1999. Siphonophorae. En: *South Atlantic Zooplankton*, D. Boltvoskoy (ed.), Backhuys Publishers, Leiden 1: 467-513.
- Varela, C. 2011. Primer registro de *Lytocarpia distans* (Cnidaria: Hydrozoa: Leptothecata) en Cuba. *Novitates Caribbaea* 4: 120-122.
- Varela, C.; I. Hernández y P. Chevalier 2010. Registros nuevos de cnidarios (Cnidaria) para Cuba. *Cocuyo* 18: 29-30.
- Varela, C. y Y. Cabrales Caballero. 2010. Tres nuevos registros de hidrozooos (Cnidaria: Hydroidomedusae), para Cuba. *Revista de Investigaciones Marinas* 31: 104-105.
- Vervoort, W. 1993. Reports on hydroids (Hydrozoa, Cnidaria) in the collection of the Zoological Museum, Universidad de Tel Aviv, Israel. *Zoologische Mededelingen* 67: 537-565.