

NOTA CIENTIFICA

PRIMER REGISTRO DE LA FAMILIA DRYMONEMATIDAE (CNIDARIA: SCYPHOZOA) PARA EL ARCHIPIÉLAGO CUBANO.

Carlos Varela ¹ *, Silvia Patricia González-Díaz ², Sergio Álvarez Fernández ² y Lidice Clero ².

(1) Acuario Nacional de Cuba, Calle 1ra No. 6002, Playa, Ciudad Habana, Cuba.

(2) Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, Calle 16 No. 114, Playa, CP 11300, Ciudad Habana, Cuba

(*) Autor correspondiente: Email: carlosv@acuaronacional.cu

Palabras claves: nuevos registros; Cnidaria; Scyphozoa; *Drymonema*; ASW, Cuba

Key words: new records; Cnidaria; Scyphozoa; *Drymonem*; ASW, Cuba

Los representantes del Orden Semaestomae, más conocidos comúnmente como medusas, están entre los organismos más conspicuos del plancton gelatinoso. Estos cnidarios no solo tienen gran importancia ecológica, pues forman parte de las tramas tróficas del océano, sino también importancia económica y médica pues pueden afectar actividades pesqueras o turísticas y causar accidentes a los bañistas o buceadores que se pongan en contacto con estos invertebrados (Haddad Jr. *et al.*, 2002; Morandini *et al.*, 2005 y Varela, 2006)

Este grupo en Cuba permanece aún muy poco estudiado, pues aunque para el Golfo de México y el Mar Caribe se conocen 13 familias y 19 especies de cubozoos y escifozoos (Cairns, *et al.*, 2002 y Segura-Puertas *et al.*, 2009), hasta el momento solo se conocen cuatro familias y nueve especies de estos organismos para el Archipiélago cubano (Lalana *et al.*, 2001 y Varela, 2006).

El estudio de fotografías tomadas durante una inmersión con SCUBA en el Archipiélago de Los Colorados ubicado en la costa noroccidental de la provincia de Pinar del Río, permitió identificar una medusa no registrada con anterioridad para el Archipiélago cubano, cuyos datos se ofrecen a continuación.

RESULTADOS

Familia Drymonematidae Haeckel, 1880

Genero *Drymonema* Haeckel, 1880

Drymonema cf. *larsoni* Bayha y Dawson, 2010

(Figs. 1 y 2)



Fig. 1. *Drymonema* cf. *larsoni*. Vista frontolateral del individuo.



Fig. 2. *Drymonema* cf. *larsoni*. Vista lateral del individuo con pequeños peces sobre la umbrela.

Material estudiado. Fotografías tomadas a un individuo en su medio natural. Archipiélago de Los Colorados, La Tabla (Lat. 22° 09.451'; Long 84°46.373'), provincia de Pinar del Río, con 29, 9 °C a 6 metros de profundidad el 27. ix. 2008.

Comentario. Recientemente Bayha y Dawson (2010), utilizando tanto análisis morfológicos como pruebas moleculares han demostrado que existen marcadas diferencias entre los ejemplares pertenecientes al género *Drymonema*, de las tres provincias biogeografías donde se han colectado. Por lo cual se considera a *D. dalmatinum* Haeckel, 1880 como una especie limitada a las aguas del Mar Mediterráneo, a *D. larsoni*, la cual describen como nueva especie, la que habita en el Atlántico Occidental Tropical y en el Mar Caribe y a *D. gorgo* Muller, 1883 como la que habita en las aguas costeras del sur de Brasil. En su revisión hacen énfasis en la marcada diferencia morfológica entre los representantes del género *Drymonema* y los restantes escifozoos entre los cuales están el crecimiento alométrico del margen distal de los ropalios de la umbrela, una zona anular de tentáculos sobre la subumbrela y la pérdida ontogenética de los filamentos gástricos. Concluyendo en la elevación de la subfamilia Drymonematinae al rango de familia.

Por las fotografías estudiadas puede determinarse que el ejemplar pertenece a la familia Drymonematidae. Dicho ejemplar presenta la umbrela ligeramente achatada, los tentáculos de la subumbrela aparecen distantes del margen, siendo filiformes y los brazos orales son foliáceos y alargados. Sin embargo no es posible llegar a identificar con certeza la especie debido a que no se pueden observar caracteres como la cantidad de agrupaciones de tentáculos por octante o los surcos en el borde de la subumbrell (Bayha y Dawson, 2010). No obstante, basándonos en la distribución de las tres especies del género *Drymonema* y la localidad donde se fotografió el ejemplar se ha realizado tentativamente la identificación del mismo como *D. cf. larsoni*.

Drymonema larsoni fue registrada para el Mar Caribe, como *D. dalmatinum*, a finales de la década de los años 80 de ejemplares colectados en Puerto Rico e Islas Vírgenes y protagonizó entre los meses de junio a octubre un aumento considerable de sus poblaciones alrededor de la isla de Puerto Rico, calculada en millones de individuos. Se alimenta de otras medusas como *Aurelia aurita*. Peces pequeños de las familias Scombridae y Carangidae se asocian a individuos de esta especie buscando protección (Larson, 1987 y Williams Jr *et al.*, 2001 y Morandini *et al.*, 2005). Actualmente la distribución de esta especie abarca el Golfo de México, estrecho de La Florida, Islas Vírgenes Británicas, Puerto Rico y Bermuda. (Bayha y Dawson, 2010) Esta es la especie de medusa, de

las que habitan en el Atlántico, que alcanza la mayor talla con casi 1 metro de diámetro de su umbrela y unos 25 kg de peso, es sumamente urticante.

Esta es la primera ocasión en que se registra un representante de la familia Drymonematidae para el Archipiélago cubano.

AGRADECIMIENTOS

Al colega André Carrara Morandini (Universidad de Sao Paulo, Brasil) por la literatura facilitada. Al revisor anónimo que ayudo a mejorar esta contribución.

REFERENCIAS

- Bayha, K.M. & Dawson, M.N. (2010). New Family of Allomorphic Jellyfishes, Drymonematidae (Scyphozoa, Discomedusae), Emphasizes Evolution in the Functional Morphology and Trophic Ecology of Gelatinous Zooplankton. *Biol. Bull.* 219: 249–267.
- Cairns, S.D., Calder, D.R., Brinckmann-Voss, A., Castro, C.B., Fautin, D.G., Pugh, P.R., Mills, C.E., Jaap, W.C., Arai, M.N., Haddock, S.H.D. & Opresko, D.M. (2002). Common and Scientific Names of Aquatic Invertebrates from the United States and Canada: Cnidaria and Ctenophora. 2nd edition. *Amer. Fish. Soc., Spec. Publ.* 28, Bethesda, Maryland, U. S. A. 115 pp.
- Haddad, V. Jr., da Silveira, F.L., Cardoso, J.L.C. & Morandini, A.C. (2002). A report of 49 cases of cnidarian envenoming from southeastern Brazilian coastal waters. *Toxicon* 40(10): 1445-1450.
- Lalana, R., Ortiz, M. & Varela, C. (2001). Lista actualizada y bibliografía de los Celenterados (Cnidarios) y los Ctenóforos (Ctenophora) de aguas cubanas. *Rev. Biol.* 15 (2): 158-169.
- Larson, R.J. (1987) First report of the little known scyphomedusa *Drymonema dalmatinum* in the Caribbean Sea, with notes on its biology. *Bull. Mar. Sci.* 40 (3): 437-441.
- Morandini, A.C., Asher, D., Stampar, S.N. & Ferreira, J.F.V. (2005). Cubozoa e Scyphozoa (Cnidaria: Meduzosoa) de aguas costeiras do Brasil. *Iheringia* 95 (3): 281-294.

Segura-Puertas, L., Celis, L. & Chiaverano, L. (2009). Medusozoans (Cnidaria: Cubozoa, Scyphozoa, and Hydrozoa) of the Gulf of Mexico. *In: Gulf of Mexico, Origin, Waters, and Biota, Vol. 1, Biodiversity, Chapter 18*, (D.L. Felder and D.R. Camp, eds.), Texas A&M University Press, U.S.A., pp: 369-379.

Varela, C. (2006). Primer registro de *Pelagia noctiluca* (Cnidaria: Scyphozoa: Semaestomae) para aguas cubanas. *Cocuyo* 16: 4.

Williams Jr, E.H., Bunkley-Williams, L., Lilyestrom, C.G., Larson, R.J., Engstrom, N.A., Ortiz-Corps, E.A.R. & Timber, J.H. (2001). A Population Explosion of the Rare Tropical/Subtropical Purple Sea Mane, *Drymonema dalmaninum*, around Puerto Rico in the Summer and Fall of 1999. *Caribb. J. Sci.* **37** (1-2): 127-130.

Recibido: 9 de diciembre del 2010

Aceptado: 28 de marzo del 2011