

AMPLIACIONES DE AMBITO

Athorybia rosacea (Siphonophora: Athorybiidae) en el Golfo de México

(Rec. 31-X-1991. Acep. 26-V-1992)

Athorybia rosacea Huxley, Physonectae:
Athorybiidae

Nuevo ámbito geográfico: Zona sur del Golfo de México, frente a las costas del Estado de Tabasco, México.

Ambito anterior: Zonas tropicales y templadas de los Océanos Atlántico, Pacífico e Indico (Daniel 1974). Corriente de Florida, Mar Caribe Oriental y Antillas Menores (Bigg 1976).

Comentarios: Los sifonóforos son celenterados depredadores que constituyen uno de los grupos zooplanctónicos marinos menos conocidos en aguas tropicales del Atlántico Noroccidental, y en particular del Golfo de México. Sin embargo, su composición faunística en el Golfo se encuentra, en términos generales, bien definida (Biggs *et al.* 1984, Gasca y Suárez 1989). Uno de los taxones menos frecuentes (del grupo de los sifonóforos) en las muestras de zooplancton es el Suborden Physonectae, representado por géneros como *Forskalia*, *Agalma*, *Halistemma* y *Athorybia*. Este último género pertenece a la familia Athorybiidae, en la que se incluye a *Athorybia rosacea* Huxley, especie muy escasa cuyos registros previos indican una distribución dispersa en zonas tropicales y templadas (Daniel 1974). Para el Golfo de México, existe un registro sin confirmar en el trabajo de Biggs *et al.* (1984), quienes solamente mencionan la presencia de *Athorybia* sp. en la zona occidental del Golfo. Sin embargo, y en consideración

a lo anterior, *A. rosacea* no había sido previamente registrada en este golfo.

A partir del análisis de 37 muestras recolectadas en aguas del sur del Golfo de México durante la campaña oceanográfica CIRCAM I, realizada en el B/O "Justo Sierra" por parte de la Secretaría de Marina de México, se determinó la presencia de *A. rosacea*. Las muestras de zooplancton fueron obtenidas mediante arrastres oblicuos superficiales (0-50 m), utilizando una red de plancton de boca cuadrada (0.45 m por lado) con apertura de malla de 0.5 mm. El material fue fijado y preservado en una solución de formalina al 4%.

Se determinó la presencia de *A. rosacea*, que fue identificada a partir de las descripciones y dibujos de Totton (1965). Las características diagnósticas son: la forma y estructura del neumatóforo, y debajo de este, la presencia de una serie de lamelas musculares alineadas longitudinalmente; además, la forma de los palpos y brácteas es característica (Totton 1965). La colonia capturada, de la que solamente se observó el neumatóforo y parte de la sección adyacente, mide aproximadamente 1.3 cm en su eje horizontal, incluyendo los palpos, y 0.9 cm en su eje vertical. El espécimen referido fue recolectado durante enero de 1991, en una localidad ubicada en los 19° 00.01' N y los 93° 14.08' W. Fue capturado a una profundidad aproximada de 50 m a las 12:30 p.m.; la temperatura asociada a esta profundidad fue de 24.8 °C y la salinidad fue de 36.5 ‰.

Los sifonóforos son organismos en extremo frágiles, además de que tienen la capacidad de autotomizarse como reacción adaptativa ante el estímulo que podría representar su recolección

durante un arrastre de plancton. Es por ello que la taxonomía de este grupo se basa en partes de la colonia como nectóforos, brácteas, neumatóforos, etc. De hecho, varias especies han sido descritas a partir de estructuras aisladas.

El hallazgo de un neumatóforo en el grupo de los Physonectae, como es el caso de *A. rosacea*, representa indudablemente la presencia de una colonia (Totton 1965). En este caso, y considerando las características y comportamiento propios de los sifonóforos ante su recolecta y manejo, el material estudiado es valioso ya que consituye la fracción más importante y característica de la colonia.

Tomando en consideración la dinámica hidrológica regional y la ubicación de los registros previos de este sifonóforo, es posible sugerir que el hallazgo de esta especie en el área estudiada no constituye un hecho aislado. En este sentido, es posible proponer que -aunque se cuenta con pocos datos biogeográficos sobre esta especie-, el intervalo distribucional de *A. rosacea* en el Atlántico Tropical Noroccidental conforma un *continuum* que abarcaría el Mar Caribe Occidental, el Golfo de México, la Corriente de Florida y la Corriente del Golfo, como ocurre en la región con otras especies de sifonóforos (Gasca y Suárez 1989).

Eduardo Suárez-Morales

Centro de Investigaciones de Quintana Roo. Apdo Postal 424, Chetumal, Quintana Roo, México 77000.

AGRADECIMIENTOS

A Phil Pugh del Deacon Laboratory, Institute of Oceanographic Sciences, Reino Unido, por su ayuda e información relativa a esta especie. A Iván Castellanos y Rebeca Gasca por el material. Al personal y autoridades de la Estación de Investigación Oceanográfica de Veracruz, Secretaría de Marina, por la donación de las muestras del crucero CIRCAMI.

REFERENCIAS

- Biggs, D.C. 1976. Nutritional ecology of *Agalma okeni* and other siphonophores from the epipelagic western North Atlantic Ocean. Ph.D. Dissertation, MIT-WHOI. 141 p.
- Biggs, D.C., D.E. Smith, R.R. Bidigare & M.A. Johnson. 1984. *In situ* estimation of the population density of gelatinous planktivores in Gulf of Mexico surface waters. Mem. Univ. Newfoundland Occ. Pap. Biol. 9:17-34.
- Daniel, R. 1974. Siphonophora from the Indian Ocean. Mem. Zool. Surv. India. 15 (4):1-242.
- Gasca, R. & E. Suárez. 1989. Nota acerca de los sifonóforos (Cnidaria: Siphonophorae) del Canal de Yucatán (mayo-junio 1984). Carib. J. Sci. 25 (1-2):66-70.
- Totton, A.K. 1965. A synopsis of the Siphonophora. Tr. British Mus. Nat. Hist., Londres. 230 p.