

# Primer Registro de *Lensia canopusi* Stepanjants (Cnidaria: Siphonophora) en el Océano Atlántico

REBECA GASCA Y EDUARDO SUÁREZ, Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), A.P. 424 Chetumal, Quintana Roo 77000, México.

*Lensia* Totton es uno de los géneros más diversos de sifonóforos; se han descrito más de 40 especies abarcando latitudes tropicales, templadas y frías (Stepanjants, 1977; Mackie et al., 1987). Margulis y Alekseev (1985) reconocen 32 especies en el género, incluyendo ocho subespecies y una variedad. De acuerdo con Pugh (1974), el género es común en los estratos epipelágicos (0-200 m), aunque tiene representantes meso y batipelágicos (400-2000 m).

De acuerdo a Suárez y Gasca (1991), en el área del Golfo de México y el Mar Caribe Occidental se han registrado las siguientes 12 especies de *Lensia*: *L. conoidea* Kefferstein & Ehlers, *L. multicristata* Moser, *L. campanella* Moser, *L. cossack* Totton, *L. challenger* Totton, *L. hotspur* Totton, *L. subtilis* Chun, *L. meteori* (Leleup), *L. achilles* Totton, *L. lelouvetiau* Totton, *L. reticulata* Totton y *L. fouleri* Bigelow.

En muestras recolectadas en aguas del Golfo de México se determinó la presencia de *L. canopusi* Stepanjants. Esta especie había sido recolectada solamente en aguas ecuatoriales del Pacífico Occidental (Stepanjants, 1977).

Las muestras de zooplankton aquí analizadas fueron recolectadas durante el crucero CIRCAM I, realizado en enero de 1991 en aguas del sur del Golfo de México, por la Secretaría de Marina de México, en el B/O "Justo Sierra." Se efectuaron arrastres oblicuos de 0-50 m en 37 localidades de muestreo, utilizando una red estándar de boca cuadrada con 0.45 m por lado y malla filtrante de 0.5 mm. En la estación 27 (20°24.7'N; 95°10.3'W), se encontró un nectóforo superior de *L. canopusi*. La temperatura en esta localidad fue de 23.4°C, y la salinidad de 36.32‰; el muestreo fue nocturno (23:15 h).

La especie referida es fácilmente distinguible por la ausencia de somatocisto (parte de la cavidad gástrica que almacena sustancias nutritivas) en el nectóforo superior (medusoide natatorio asexual), tal como lo describe Stepanjants (1977) (Fig. 1). Por lo demás, la estructura general es similar a otras especies de *Lensia*, como *L. hotspur* Totton o *L. cossack* Totton, aunque en ambas el somatocisto es conspicuo (Margulis y Alekseev, 1985). En nuestro ejemplar de nectóforo superior de *L. canopusi*, los canales radiales no se observan claramente; tampoco se destacan en la descripción original. En otras especies, como *L. achilles* Totton y *L. challenger* Totton, los canales radiales también son poco conspicuos.

El hallazgo de *L. canopusi* en aguas del Golfo de

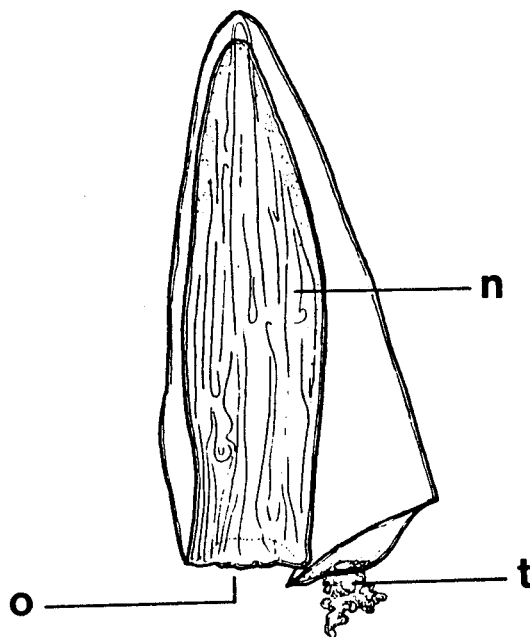


FIG. 1. *Lensia canopusi*. Nectóforo superior, ejemplar del Golfo de México, vista lateral. n: nectosaco. t: porción del tallo o eje. o: ostio.

México eleva a 13 el número de especies del género en esta región del Atlántico Tropical Noroccidental. Es probable que la distribución de esta especie sea, como ocurre en la mayor parte de los sifonóforos tropicales y subtropicales, circumglobal (Alvariño, 1981).

La especie fue recolectada originalmente en el estrato batimétrico 0-100 m; nuestros resultados coinciden con este registro, pues el nectóforo fue recolectado por arriba de los 50 m. Esto sugiere que *L. canopusi* es posiblemente de hábitos epipelágicos.

## LITERATURA CITADA

- Alvariño, A. 1981. Siphonophora. In D. Boltovskoy (ed.), Atlas de Zooplankton del Atlántico Sudoccidental, pp. 383-441. I.N.I.D.E.P., Argentina.
- Mackie, G. O., P. R. Pugh, y J. E. Purcell. 1987. Siphonophore biology. Advan. Mar. Biol. 24:97-262.
- Margulis, R. Y., y D. O. Alekseev. 1985. On the genus *Lensia* Totton, 1932 (Siphonophora, Calycophorae). Zool. Zh. 64(1):5-14 (en ruso).
- Pugh, P. R. 1974. The vertical distribution of the siphonophores collected during the SOND cruise 1965. J. Mar. Biol. Ass. U.K. 54:25-90.
- Stepanjants, S. 1977. Siphonophora of the central part of the Pacific Ocean. Trans. P. P. Shirshov Inst. Oceanol. 104:54-79 (en ruso).
- Suárez, E., y R. Gasca. 1991. Sifonóforos de México. Biología y Ecología. Centro de Investigaciones de Quintana Roo, México. 217 pp.

# First Record of *Lensia canopusi* Stepanjants (Cnidaria: Siphonophora) in the Atlantic Ocean

Rebeca Gasca and Eduardo Suárez

*Lensia* Totton is one of the most diverse genres of siphonophores; More than 40 species have been described spanning tropical latitudes, warm and cold (Stepanjants, 1977; Mackie *et al.*, 1987). Margulis and Alekseev (1985) recognize 32 species in the genus, including eight subspecies and one variety. According to Pugh (1974), the genus is common in the epipelagic strata (0-200 m), although it has meso- and bathypelagic representatives (400-2000 m).

According to Suárez and Gasca (1991), in the area of the Gulf of Mexico and the Western Caribbean the following 12 species of *Lensia* have been recorded: *L. conoidea* Kefferstein & Ehlers, *L. multicristata* Moser, *L. campanella* Moser, *L. cossack* Totton, *L. challenger* Totton, *L. hotspur* Totton, *L. subtilis* Chun, *L. meteori* (Leloup), *L. achilles* Totton, *L. lelouveteau* Totton, *L. reticulata* Totton and *L. fowleri* Bigelow.

In samples collected in waters of the Gulf of Mexico, the presence of *L. canopusi* Stepanjants was determined. This species has only been collected in equatorial waters of the Western Pacific (Stepanjants, 1977).

The zooplankton samples analyzed here were collected during the CIRCAM I cruise, carried out in January 1991 in the southern waters of the Gulf of Mexico, by the Secretary of the Navy of Mexico, in the B/O "Justo Sierra." Oblique trawls of 0-50 m were carried out in 37 sampling locations, using a standard net with a square mouth with 0.45 m per side and a filter layer of 0.5 mm. At station 27 (20°24.7N; 95°16.3'W), a superior nectophore of *L. canopusi* was found. The temperature in this locality was 23.4 ° C, and the salinity of 36.32‰; the sampling was nocturnal (11:15 pm).

The referred species is easily distinguishable by the absence of somatocyst (part of the gastric cavity that stores nutritive substances) in the superior nectophore (asexual swimming medusoid), as described by Stepanjants (1977) (Fig. 1). Otherwise, the general structure is similar to other *Lensia* species, such as *L. hotspur* Totton or *L. cossack* Totton, although in both the somatocyst is conspicuous (Margulis & Alkseev, 1985). In our specimen of the superior nectophore of *L. canopusi*, the radial channels are not clearly observed; they also don't stand out in the original description. In other species, such as *L. achilles* Totton and *L. challenger* Totton, the radial canals are also inconspicuous.

The finding of *L. canopusi* in the waters of the Gulf of Mexico brings the number of species of the genus to 13 in this region of the Northwest Tropical Atlantic. It is probable that the distribution of this species is, as in most tropical and subtropical siphonophores, circum-global (Alvariño, 1981)

The species was originally collected in the bathymetric stratum 0-100 m; our results coincide with this record, since the nectophore was collected above 50 m. This suggests that *L. canopusi* is possibly epipelagic in habit.

FIG. 1. *Lensia canopusi*. Upper nectophore, specimen from the Gulf of Mexico, side view. n: nectosac. t: portion of the stem or axis. or: ostio.