
NOTA

SPHAERONECTES GAMULINI CARRE, 1966 (SIPHONOPHORA)
COLECTADO FRENTE A LA COSTA DE VALPARAISO

Sergio Palma G.
Escuela de Ciencias del Mar
Universidad Católica de Valparaíso
Casilla 1020, Valparaíso
Chile

RESUMEN: Se describe y cita por primera vez para las aguas del Pacífico Sudoriental, el nectóforo y la eudoxia de *Sphaeronectes gamulini* Carré, 1966, colectado frente a la costa de Valparaíso. Además, se entregan los caracteres diagnósticos que lo diferencian de *S. gracilis*, la otra especie del género citada para aguas chilenas.

ABSTRACT: First record of *Sphaeronectes gamulini* Carré, 1966, for the Eastern Pacific with description of its nectophore and eudoxie collected off Valparaíso. Diagnostic characters differentiating *S. gamulini* from *S. gracilis*, a species known to occur in Chilean waters, are given.

Recibido el 1º de octubre de 1984

Aceptado el 2 de noviembre de 1984

Analizando un conjunto de muestras planctónicas colectadas verticalmente en tres estaciones oceanográficas situadas perpendicularmente frente a la costa de Valparaíso entre julio 1974 y junio 1975, se encontraron dos nectóforos y una eudoxia de *Sphaeronectes gamulini* Carré, 1966, especie no registrada en aguas del Océano Pacífico.

El género *Sphaeronectes* Huxley, 1859 está constituido por especies que poseen un solo nectóforo, de morfología de tipo larvaria, que es definitivo. El nectóforo es de forma hemisférica o esferoidal, en algunas especies como *S. gracilis* y *S. irregularis* es de aspecto medusoide. La mesoglea es blanda, con ectoderma liso y muy adhesivo. El estolón carece de rastros de proliferación nectosómica y libera eudoxias conocidas bajo el nombre de *Diplophysa*. La especie-tipo del género es *Sphaeronectes gracilis* (Claus, 1873).

BIGELOW (1911) ha entregado una completa historia del género *Sphaeronectes*, discutiendo la diagnosis y sinonimia de las especies conocidas hasta entonces. Actualmente, el género está compuesto por cinco especies: *Sphaeronectes gracilis* (Claus, 1873), *S. irregularis* (Claus, 1873), *S. gamulini* Carré, 1966, *S. fragilis* Carré, 1968 y *S. bougisi* Carré, 1968 (TOTTON y BARGMANN, 1965; CARRE, 1966, 1968a, 1969b, 1968c).

Sphaeronectes gamulini Carré, 1966.

Material

2 nectóforos: 1 ejemplar colectado el 23 julio 1974 entre 50 y 0 m en la Estación 1 (33º 06'S, 71º 46'W). 1 ejemplar colectado el 16 de agosto

1974 entre 100 y 50 m de profundidad en la Estación 3 (33° 06'S, 71° 54'W). Una eudoxia colectada el 1° octubre 1974 entre 100 y 50 m de profundidad en la misma Estación 1.

Diagnosis :

La fase poligástrica está representada por un nectóforo definitivo muy pequeño, que no alcanza los 3 mm de longitud (Fig. 1). De forma hemisférica y ligeramente cónica. Mesoglea gruesa, particularmente en la región ventral y apical. Ectoderma liso y muy adhesivo.

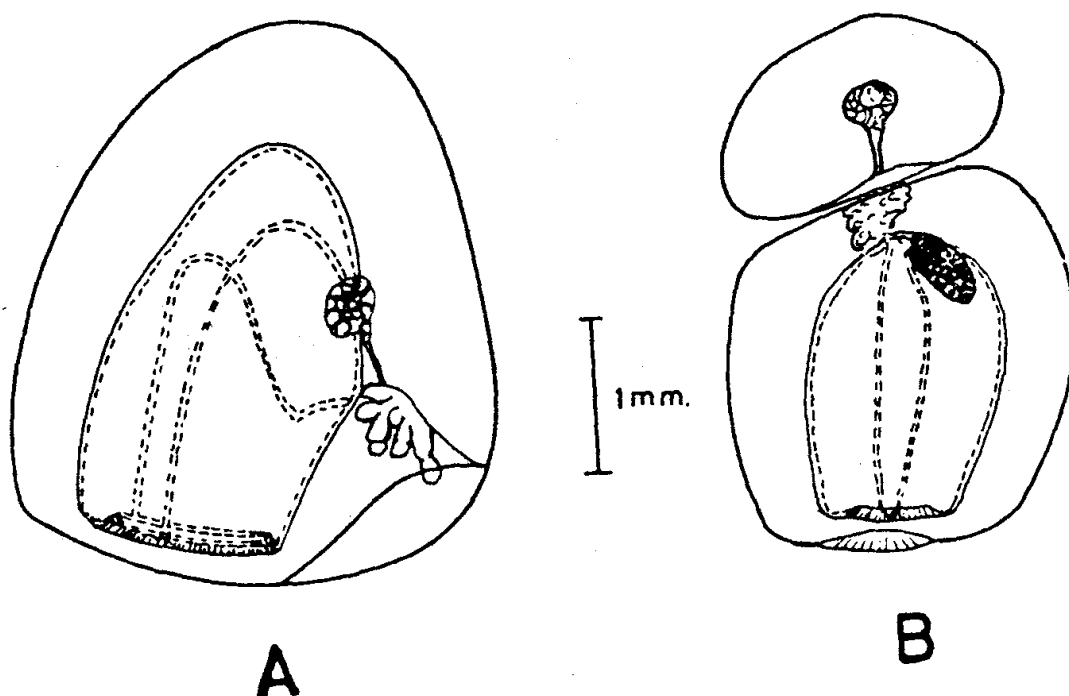


Figura 1. Nectóforo en vista lateral derecha, B: Eudoxia en vista dorsal.

Nectosaco cilíndrico y redondeado en el ápice. La inserción de los canales radiales se sitúa a la mitad de la altura del nectosaco. El curso de los canales radiales laterales es muy particular, así, el lateral izquierdo presenta una inflexión cerca de su nacimiento, luego asciende hacia el ápice y desciende nuevamente hasta la base del nectosaco. El derecho asciende inmediatamente hacia el ápice, alcanzando mayor altura que el izquierdo, para luego curvarse hacia el canal circular en la base del nectosaco. El curso seguido por estos canales radiales difiere del señalado para los ejemplares descritos por CARRE (1966).

El hidroecio es cónico y profundo, alcanzando casi 1/2 la altura del nectosaco. Con relación al plano sagital, el hidroecio es asimétrico puesto que está desplazado hacia el lado izquierdo de la umbrela.

El somatocisto es esférico y mide aproximadamente 0,2 mm de diámetro, posee un largo pedúnculo y se extiende verticalmente sobre la pared ventral derecha del nectosaco. La posición del somatocisto es diferente

de la señalada para los especímenes descritos por CARRE (1966), puesto que estos últimos tienen el somatocisto en posición horizontal.

La fase eudoxia tiene una talla de 2,4 mm (Fig. 1). La bráctea es hemisférica y de superficie muy lisa, de 0,8 mm de altura. El filocisto es globoso y está suspendido en un largo pedúnculo, alcanza una longitud superior a 1/2 de la altura de la bráctea. La superficie basal de la bráctea es casi plana y por lo tanto el hidroecio es muy poco profundo.

El gonóforo presenta una talla de 1,6 mm, siendo subcilíndrico y de gruesa mesoglea. La superficie apical es oblicua. El desarrollo del manubrio del ejemplar colectado permite individualizarlo como gonóforo hembra.

El nectóforo de *S. gamulini* difiere fundamentalmente del de *S. gracilis*, la otra especie del género citada para las aguas de la región de Valparaíso (PALMA, 1973, 1977), por los siguientes caracteres diagnósticos:

- El nectóforo adulto de *S. gamulini* (2,4 a 2,7 mm) es mucho más pequeño que el de *S. gracilis* (3,5 a 8,0 mm).
- En *S. gamulini* la inserción de los canales radiales se sitúa en la cara ventral del nectosaco, mientras que en *S. gracilis* ocurre en el ápice del mismo.
- En *S. gamulini* el somatocisto es esférico y ocupa una posición vertical sobre el lado ventral del nectosaco, en cambio en *S. gracilis* es alargado y orientado horizontalmente sobre el ápice del nectosaco.
- En un corte sagital *S. gamulini* es asimétrico por la abertura del hidroecio, mientras que *S. gracilis* es simétrico.

Distribución

El género *Sphaeronectes* está representando en la zona de Valparaíso, por *S. gracilis* que es una especie bastante común y abundante, especialmente en verano y principios de otoño (PALMA, 1973, 1977), y ahora por *S. gamulini* que es muy rara y ha sido capturada solo durante el período de bajas temperaturas del agua (julio, agosto y principios de octubre).

CARRE (1966) señala que *S. gamulini* es común en el Mar Mediterráneo, especialmente durante la estación fría en las aguas superficiales de la bahía de Villefranche-sur-Mer (0-100 m de profundidad), así como en la bahía de Nápoles y Mar Adriático. Cabe señalar que los ejemplares capturados en la bahía de Villefranche tienen un tamaño promedio de 1,5 mm, mientras que los dos nectóforos colectados frente a Valparaíso alcanzaron una talla de 2,4 y 2,7 mm respectivamente. Probablemente, la diferencia de talla observada se deba al efecto de la temperatura sobre el crecimiento de los organismos. Puesto que, mientras la variación anual de temperatura superficial es de 13 a 23°C en la bahía de Villefranche, ésta variación es de solo 11 a 17°C en la región de Valparaíso.

REFERENCIAS

- BIGELOW, H.B. 1911. The Siphonophorae. Reports of the scientific results of the expedition to the Eastern Tropical Pacific ... "Albatross" ... 1904 - 1905. Mem. Mus. Comp. Zool., Harv., 38 (2): 171 - 402.
- CARRE, C. 1966. *Sphaeronectes gamulini* sp. n. une nouvelle espece de Siphonophore Calycophore méditerranéen. Vie Milieu, 17(3A): 1069-1076.
- CARRE, C. 1968a. *Sphaeronectes fragilis* n. sp., une espece de Siphonophore Calycophore méditerranéen. Bull. Inst. océanogr. Monaco, 67 (1385): 1 - 9.
- CARRE, C. 1968b. *Sphaeronectes bougisi* sp. n., nouveau Siphonophore Calycophore Sphaeronectidae du plancton méditerranéen. Bull. Mus. nat. Hist. nat. Paris, 40 (2): 446-449.
- CARRE, C. 1968c. Contribution a l'étude du genre *Sphaeronectes* Huxley, 1859. Vie Milieu, 19 (1A): 85-94.
- PALMA, S. 1973. Contribución al estudio de los sifonóforos encontrados frente a la costa de Valparaíso. I. Taxonomía. Inv. Mar., 4(2): 17 - 88.
- PALMA, s. 1977. Contribución al estudio de los sifonóforos encontrados frente a la costa de Valparaíso. Aspectos Ecológicos. Mem. II Simp. Latinoam. Oceanogr. Biol., Cumaná, 2: 119 - 133.
- TOTTON, A.K. and H.E. BARGMANN 1965. A synopsis of the Siphonophora. British Mus. nat. Hist., London, 230 pp.