

## NOTA SOBRE HIDROIDEOS DEL MAR ARGENTINO

OLGA M. BLANCO

Continuando con los estudios sobre la fauna de Hydroidea de aguas argentinas, damos a conocer en esta nota observaciones referidas a tres especies ya descritas. De una de ellas, mencionada por primera vez para nuestro país, se representan y describen las estructuras reproductoras, que difieren de las señaladas en muestras tipo.

Dejamos expreso agradecimiento al Naturhistoriska Riksmuseet por remitir material original de *Selaginopsis dichotoma* Jäderholm para comparación. Asimismo al Dr. Mauricio O. Zamponi y al Lic. Néstor J. Cazzaniga, quienes gentilmente cedieron muestras aquí utilizadas.

## CAMPANULINIDAE

## PHIALELLA CHILENSIS (Hartlaub, 1905)

*Campanulina chilensis* Hartlaub, 1905: 589, figs. L2, M2b, N2; Jäderholm, 1905: 20, lám. 7 figs. 11, 12; Billard, 1906: 12; Ritchie, 1909: 74; Naumov y Stanjants, 1962: 75, fig. 3; Leloup, 1973: 3, figs. 1A y 1B.

*Opercularella chilensis* Rees, 1939: 474.

*Phialella chilensis* Rees y Thursfield, 1965: 67; Vervoort, 1972: 33, fig. 10; Vervoort, 1972a: 344, figs. 3a, b; Millard, 1977: 5, fig. A.

*Material.* Parte de una colonia y escasos fragmentos, todos estériles.

*Descripción:*

*Trofosoma.* Ejemplares infértiles; el fragmento de mayor tamaño, que conserva la parte basal, consta de un tallo monosifónico en toda su extensión, ramificado simpodialmente, alcanzando la altura máxima de 4 mm., con anillación bien marcada en la región inferior de la colonia y en la mitad proximal de cada internodio, liso en la mitad distal de éstos. Pedicelos hidrotecales con anillado dispuesto más bien en espiral, disminuyendo en diámetro desde el ápice hacia el punto de inserción en el tallo o rama, naciendo por pares en cada torsión del hidrocaule (fig. 1).

Las hidrotecas, muy delicadas, se ensanchan gradualmente desde la base. El estado del aparato de cierre no permite precisar el número de componentes que se pliegan formando una estructura cónica sobre las tecas (fig. 2).

Los cálices conservan restos de hidrantes fijos a un diafragma muy delgado, visible también en la porción basal asimétrica de las hidrotecas vacías.

*Gonosoma*. No hay gonotecas.

*Dimensiones en mm.* (Se dan medidas de Millard y Leloup para comparación)

		Millard (material de Kerguelen)	Leloup (material de Chile)
Tallo, diámetro .....	0,09		
Hidrotecas, longitud diafragma - apex .....	0,240-0,332	0,21-0,29	0,22-0,28
Diámetro máximo .....	0,088-0,120	0,11-0,14	0,11-0,12

La longitud y el diámetro son similares a los de las muestras examinadas por los investigadores citados, aunque sin alcanzar los obtenidos de los especímenes recolectados en el archipiélago de Palmer (0,285-0,340 largo; 0,110-0,150 ancho) y por la primera expedición antártica francesa (0,420-0,466 largo; 0,150-0,240 ancho). La forma de las hidrotecas se acerca a la de las dibujadas por Hartlaub, correspondiente a ejemplares jóvenes de Calbuco.

*Localidad.* Ushuaia, Tierra del Fuego. Galván-Aramburu col., 13/9/49.

*Distribución geográfica.* Especie conocida del antártico y subantártico, especialmente del área sudamericana: Calbuco, Chile (Hartlaub); banco Burdwood, 137-150 m. (Järderholm); banco Burdwood, 54° 25' S, 57° 32' W, 56 brazas (102 m.) (Ritchie); bahía Flandres; isla Booth, marea baja (Billard); sur de Nueva Zelandia, 76 y 125 m. (Naumov y Stepanjants); cerca de "Arthur Harbour", archipiélago de Palmer, 64° 46' 36" S, 64° 03' 29" W, alrededor de 6 y de 22 m. (Vervoort); Crozet, canal de las Orcas, 46° 21,5' S, 51° 55' E, 230 m y 46° 24' S, 51° 59' E, 180 m; entre Posesión y los Cerdos, 45° 57,2' S, 50° 32,8' E, 110 m (Millard); SO de punta Abtao, 41° 49' 24" S, 73° 22' 36" W, 60 m; estrecho de Magallanes, punta Santa María, 53° 22' S, 70° 57' W, costero; seno Ultima Esperanza, puerto Natales, 51° 43' S, 72° 31' W, litoral; puerto Coquimbo, 29° 56' 23" S, 71° 21' 03", casco de buque (Leloup); estrecho de Magallanes, 52° 58,6' S, 70° 30,8' W, 90 m (Vervoort).

*Observaciones:*

Naumov y Stepanjants plantean la cuestión de una eventual sinonimia entre *Phialella chilensis* (Hartlaub) y *Phialella quadrata* Forbes.

Señala al respecto Leloup que sólo el estudio de las medusas provenientes de colonias de ambas especies de trofosoma tan similar podría resolver la cuestión, criterio que compartimos.

## LAFOEIDAE

### ACRYPTOLARIA CONFERTA (Allman, 1877)

*Cryptolaria conferta* Allman, 1877: 17, lám. 12 figs. 6-10.

*Cryptolaria conferta* var. *australis* Ritchie, 1911: 826, lám. 84, fig. 2, lám. 87, fig. 1; Jäderholm, 1919: 7.

*Acryptolaria conferta australis* Millard, 1964: 9, figs. 1D, F-G; Vervoort, 1966: 115, fig. 15.

*Acryptolaria conferta* var. *australis* Totton, 1930: 163, fig. 19, c-e; Ralph, 1958: 115, fig. 3g, 4 2-g.

*Acryptolaria conferta* Millard, 1975: 169, fig. 56 A-F.

*Acryptolaria conferta conferta* Millard, 1964: 7, fig. 1, A-C, E; Vervoort, 1972: 44, fig. 12a.

*Material.* Tres pequeñas muestras sin estructuras reproductoras, la más larga de 1 cm. de longitud.

#### *Descripción.*

*Trofosoma.* El material estudiado consiste en un fragmento ligeramente fasciculado con comienzo de ramificación, al parecer la región distal de un ejemplar de mayor tamaño; los dos restantes, de dimensiones inferiores, al igual que el anterior delgados y flexibles.

Las muestras erectas llevan hidrotecas largas y delgadas, con alrededor de la mitad de la longitud soldada. Próximas, se disponen en un solo plano y alternan regularmente; cada una de ellas nace a nivel o por debajo del punto donde la hidroteca precedente comienza a hacerse libre. Borde levemente evertido (figs. 3 y 4).

La pared hidrotecal no unida se curva fuertemente hacia afuera del tallo; las tecas atenúan su diámetro hacia la base, por lo que el ancho en la parte proximal aparece visiblemente reducido con respecto al del orificio. El perisarco es grueso en toda la colonia al igual que en las tecas, en particular sobre la pared abcaulina de las últimas.

La abertura circular paralela al eje longitudinal del tallo o rama muestra con frecuencia el borde repetidamente renovado, si bien las renovaciones no exceden el número de tres.

*Gonosoma.* No hay coppinae.

#### *Dimensiones en mm.*

Hidrotecas, longitud de la pared adcaulina, parte libre .....	0,420-0,820
Parte unida .....	0,780-0,820
Diámetro en el borde .....	0,216-0,320
Diámetro en la base .....	0,110-0,160

*Localidad.* 42° 55' S, 58° 58' W, 368-380 m. de profundidad. Expedición "W. Herwig", Campaña mayo/78. Dr. Mauricio O. Zamponi col.

*Distribución geográfica.* Cosmopolita. Localidad tipo: frente a Cuba.

Registrada previamente por Vervoort en el Atlántico suroccidental entre islas Malvinas y banco Burdwood, 52° 41' S, 59° 09' W, 108 m.

*Observaciones:*

Señala Millard (1975) la variación de la especie en cuanto a forma de crecimiento e irregularidad en la ramificación, tamaño de las hidrotecas y su distancia de separación sobre el tallo, de manera que la base de la pared adcaulinar puede estar sober la axila de la hidroteca previa, a la misma altura o por debajo, en este último caso emergiendo las tecas densamente apretadas (var. *australis* de Ritchie).

La pared abcaulina de las hidrotecas es uniformemente cóncava, curvada en toda su extensión o puede combarse ligeramente cerca de la base, donde una ligera entalladura por debajo de la teca llega a ofrecer el aspecto de un nudo pobremente desarrollado.

### SERTULARIIDAE

#### SELAGINOPSIS DICHOTOMA Jäderholm, 1904

*Selaginopsis dichotoma* Jäderholm, 1904: 4, lám. 1 fig. 3, lám. 2 fig. 1; 1919: 82.

*Staurotheca jaederholmi* Stechow, 1923: 152; Leloup, 1973: 22, fig. 18.

*Material.* Gran cantidad de fragmentos con abundantes gonotecas, el mayor de 7 cm. de longitud.

*Descripción:*

*Trofosoma.* Colonias fragmentarias rígidas. Tallos y ramas gruesos, redondos, sin nudos distintos. Los fragmentos llevan escasa ramificación dicótoma en un solo plano; las ramas se estrechan en su origen.

Hidrotecas próximas, cortas, cilíndricas, de paredes gruesas especialmente en el borde del lado abcaulino, dispuestas en 5 filas longitudinales reducidas a 3 en los extremos de las ramas más jóvenes (figs. 5, 6, 7). Aparato opercular adcaulino visible por excepción.

*Gonosoma.* Las gomotecas fueron descritas por Jäderholm formando grupos compactos a los costados de las ramas, oviformes invertidas, sin pedúnculo. Se abren al exterior mediante un orificio circular.

En el material a la vista, los gonangios femeninos se implantan sobre procesos de las ramas o ramificaciones de orden inferior dispuestos oblicuamente hacia arriba, que toman origen directamente debajo de las hidrotecas y llevan a su vez tecas alternas (fig. 8). Densamente apretados, piriformes, de paredes lisas espesadas en particular en la base, llevan un único ovum sin que pueda apreciarse abertura al exterior (figs. 9, 10, 11). Una cierta cantidad de ellos mues-

tra además una prominencia distal roma; otros una saliencia puntiaguda o espina, sin perforación visible.

*Dimensiones en mm.:*

Hidrotecas, longitud .....	0,33-0,39
diámetro en la abertura .....	0,36-0,47
Gonotecas, longitud .....	1,440-1,872
diámetro máximo .....	0,846-1,098

*Localidad.* Entre los 50° 40' S, 58° 04' W y los 50° 54' S, 58° 10' W; 70-72 brazas (128-131 m.). Crucero 0876 del A.R.A. "Islas Orcadas", Lic. Néstor J. Cazzaniga col., 8/2/76.

*Distribución geográfica.* Conocida previamente de las islas Guaitecas, Melinca, Chile, 10-15 brazas (18-27 m.) (Jäderholm) y del N. de isla Quellin, golfo de Ancud, Chile, 41° 51' S, 72° 55' W, 100 m. (Leloup).

*Observaciones:*

Las hidrotecas son similares en su conformación a las que aparecen reproducidas en el trabajo de Leloup sobre la fauna de Hydroida de Chile, figuras originales del eminente especialista H. Broch, quien comenzara el estudio de los hidroideos marinos recolectados por la expedición L.U.C.E.

Corresponde a la primera cita de la especie para aguas argentinas.

#### BIBLIOGRAFIA

- ALLMAN, G. J., 1877. — *Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard* 5 (2): 1-66.
- ALLMAN, G. J., 1888. — *Rep. Voy. Challenger 1873-76, Zool.* 23 (70): 1-90.
- BILLARD, A., 1906. — *Expéd. Antarct. Franc. (1903-1905)*: 1-20.
- HARTLAUB, C., 1904. — *Résult. Voyage S. Y. "Belgica", Zool.*: 1-19.
- HARTLAUB, C., 1905. — *Zool. Jb., Suppl.* 6 (3): 497-714.
- JÄDERHOLM, E., 1904. — *Ark. Zool.* 2 (3): 1-7.
- LELOUP, E., 1973. — *Sarsia* 55: 1-61.
- MILLARD, N. A. H., 1975. — *Ann. S. Afr. Mus.* 68: 1-513.
- MILLARD, N. A. H., 1977. — *Ann. S. Afr. Mus.* 73 (1): 1-47.
- NAUMOV, D. V. y STEPANJANTS, S., 1962. — *Biol. Rep. Soviet Antarc Exped. 1955-1958. I. Studies of marine fauna* 1 (9): 69-104.
- RALPH, P. M., 1957. — *Trans. Roy. Soc. N. Z.* 84 (2): 279-296.
- RITCHIE, J., 1911. — *Mem. Aust. Mus.* 4: 807-869.
- TOTTON, A. K., 1930. — *Br. Antarct. "Terra Nova" Exped. 1910, Zool.*, 5 (5): 131-252.
- VERVOORT, W., 1972. — *Zool. Verh., Leiden*, 120: 1-247.
- VERVOORT, W., 1972a. — *Zool. Meded.* 47: 337-357.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

*Phialella chilensis*

- 2 fragmento de colonia.
- 2 hidroteca con mayor aumento.

*Acryptolaria conferta*

- 3-4 parte de colonia.

*Selaginopsis dichotoma*

- 5 comienzo de ramificación.
- 6-7 fragmento de colonia.
- 8-9-10 gonangios.
- 11 ápex de gonoteca en material original.



