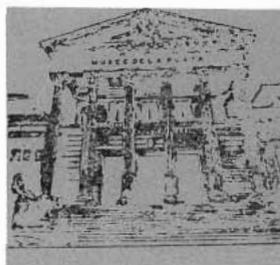


REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

nueva serie

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD CIENCIAS NATURALES Y MUSEO



UN NUEVO SERTULARIDO DE ISLA BAJA

OLGA M. BLANCO

TOMO XIII
SECCION ZOOLOGIA N° 133
PAGS. 39 - 43



ISSN 0372 - 4638

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

UN NUEVO SERTULARIDO DE ISLA BAJA

POR

OLGA M. BLANCO

EXTRACTO DE LA REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA (NUEVA SERIE)
SECCION ZOOLOGIA TOMO XIII Nº 133 PAGINAS 39 - 43

LA PLATA
REPUBLICA ARGENTINA
1982

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA

(NUEVA SERIE)

XIII

Zoología 133

UN NUEVO SERTULARIDO DE ISLA BAJA

Por

Olga M. Blanco

Como resultado del estudio de los Hydroidea recolectados en el área subantártica, mantenidos en reserva por dificultades en la ubicación específica, damos a conocer una forma que considerada nueva para la ciencia se describe a continuación.

Agradecemos al Instituto Antártico Argentino el préstamo de las muestras aquí utilizadas.

Symplectoscyphus exochus sp. nov.

Material. Numerosos ejemplares fértiles, ramificados.

Descripción:

Trofosoma. Colonias erguidas, delgadas y flexibles, que alcanzan alrededor de 4 cm. de altura máxima, llevando abundante ramificación laxa e irregularmente alterna originada a intervalos variables sobre apófisis del tallo o ramas, por debajo de una hidroteca fusionada al segmento caulinar o de la rama de la que nacen las de órdenes superiores. El primer internodio es más largo que los restantes y anillado en su base. Las ramificaciones con frecuencia estolonizan.

Las muestras examinadas se levantan mediante 2 a 4 anillaciones por encima de la inserción con el estolón hidrorrhizal; éste, de diámetro similar al del extremo inferior del tallo. El hidrocaule está dividido en segmentos de longitud decreciente desde la parte proximal a la distal de las colonias, indicados en su posición por un ligero estrechamiento peridermal y un ensanchamiento anular de diverso desarrollo. En la parte superior de los ejemplares así como en las ramas los segmentos aparecen bien definidos, acompañando a la constricción un septo oblícuo alternadamente dirigido en direcciones opuestas.

Las hidrotecas son alternas y usualmente en un plano, aunque en muchas ramas se disponen oblícuamente sobre el frente y como consecuencia aparecen en dos, unidas por aproximadamente la mitad o más de la altura total; la pared abcaulina es convexa abajo con una marcada curvatura por encima de la parte media, la adcaulina libre derecha o algo convexa inclinada hacia afuera. Alcanzan su diámetro máximo por debajo del punto en que se fusionan al internodio, y desde allí se estrechan ligeramente hacia la porción distal y en forma marcada en dirección basal.

El borde hidrotecal tiene 3 dientes bien desarrollados, uno abcaulinar recurvado hacia el tallo o rama y los restantes laterales. Aparato de cierre formado por 3 válvulas que forman, cuando cerradas, una cubierta baja sobre la hidroteca. Las renovaciones de la abertura son de frecuente observación en las hidrotecas caulinares, llegando a un máximo de 5.

El estado de preservación de los escasos hidrantes no permite apreciar detalles estructurales. Pocas veces resulta visible un septo oblicuo que corre desde el ángulo adcaulina de la base hidrotecal hasta la mitad de altura de la pared opuesta. Fenestra debajo de muchas hidrotecas.

El periderma de los internodios disminuye de espesor desde la región proximal al extremo distal de los especímenes. En las hidrotecas es firme aunque delgado, espesándose en una pequeña prominencia justo en el borde de la pared externa.

Gonosoma. Los gonangios con la región apical truncada y estrechados en la base se presentan profusamente, implantados por debajo de hidrotecas en internodios tanto del tallo como de las ramas. Son cuerpos cónicos con la superficie ornamentada por 4 a 6 anillos, de borde espesado prolongado en una lámina delgada, circundándolos por completo.

Dimensiones en mm (se dan las medidas de Vervoort para comparación)

Estolón basal, diámetro	:	0,144 - 0,200	
Hidrocaule, diámetro en la base	:	0,162 - 0,200	
Internodios del tallo, longitud	:	0,630 - 0,990	0,675 - 0,880
Internodios del tallo, diámetro en el nudo:		0,108 - 0,160	0,160 - 0,165
Internodios de la rama, longitud	:	0,540 - 0,630	
		diámetro en el	
		nudo	0,108 - 0,126
Hidrotecas:			
longitud de la pared abcaulina	:	0,250 - 0,290	0,285 - 0,300
longitud de la parte libre de la pared adcaulina		0,130 - 0,190	0,190 - 0,230
longitud de la parte unida de la pared adcaulina		0,260 - 0,300	0,190 - 0,270
diámetro máximo		0,190 - 0,220	0,190 - 0,205
diámetro en la abertura		0,140 - 0,160	0,135 - 0,160
Gonoteca, longitud total		0,288 - 0,665	0,475 - 0,540
diámetro en el ápex		0,342 - 0,684	0,580 - 0,610

Localidad: Isla Baja, 63° 22' S, 62° 00' a 61° 55' W, 90 a 100 m, "Hero", 1973.

Distribución geográfica: El material original, previamente estudiado por Vervoort y adscrito por el citado investigador a *S. glacialis*, fue obtenido en el verano 1968-69 a los 64° 04' 36" S, 64° 03' 29" W de rocas escarpadas en la vecindad de Arthur Harbour, Archipiélago de Palmer, Antártida, alrededor de 15, 22 y 24 m de profundidad.

Observaciones:

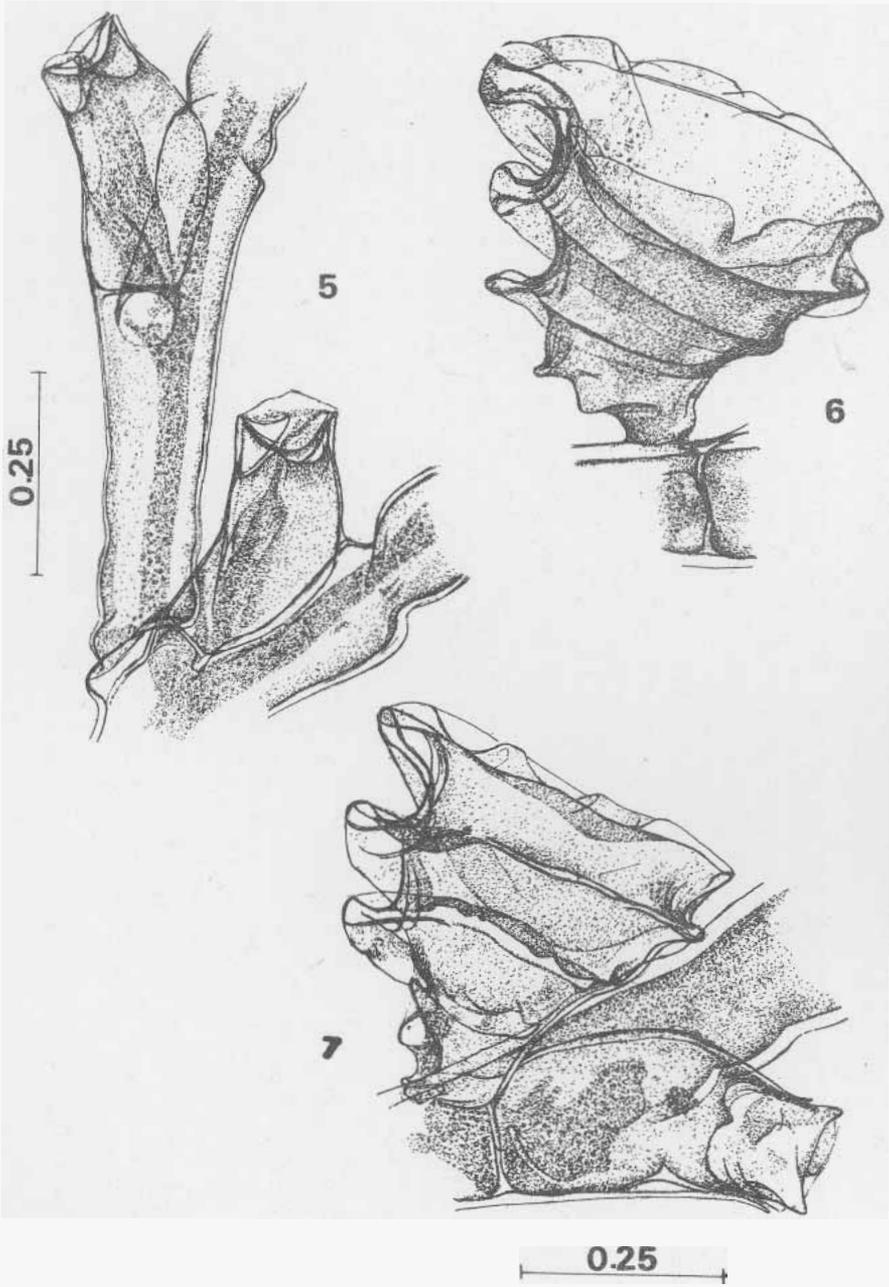
Las especies afines a la descrita, *Symplectoscyphus glacialis* (Jäderholm, 1904) y *Symplectoscyphus vanhoeffeni* Totton, 1930, ambas antárticas, se diferencian: la última por sus internodios con tendencia a formar nudos indistintos, hidrotecas dispuestas en un plano y gonotecas con abertura infundibuliforme, de pared plegada en una espiral de cerca de 8 vueltas cuyo borde se prolonga en una lámina delgada.

En *S. glacialis*, las colonias rígidas exhiben internodios claramente definidos, hidrotecas tubulares libres por la mitad o más de su longitud total y los gonangios lisos o sinuosos en su porción apical, con la desembocadura en el extremo de un tubo de margen recurvado.

Las gonotecas, inmaduras, son similares a las representadas por Stepanjants (1972) para *Symplectoscyphus liouvillei* (Billard, 1914); pero en esta forma la ramificación es muy diferente y el tallo y las ramas principales fasciculadas.

BIBLIOGRAFIA

- BRIGGS, E. A., 1938 *Australasian Antarct. Exp. 1911-1914, Sci. Rep.*, (C) 9 (4): 1-46.
JADERHOLM, E., 1905. *Wiss. Erg. Schwed. Südpol. Exp. 1901-1903*, 5 *Zool.* 1 (8): 1-42.
NAUMOV, D.V. y STEPANJANTS, S.D., 1962. *Issled. Faunei Morei*, 1 (9): 69-104.
RALPH, P.M., 1961. *Trans. Roy. Soc. New Zealand*, 88 (4): 749-838.
STEPANJANTS, S.D., 1972. *Issled. Faunei Morei*, 12 (20): 11 (19): 56-80.
TOTTON, A.K., 1930 *British Antarct. ("Terra Nova") Exp. 1910, Zool.* 5 (5): 131-252.
VANHOFFEN, E., 1910. *Deutsche Südpol. Exp. 1901-1903*, 11 *Zool.* 3 (4): 269-340.
VERVOORT, W., 1972. *Zool. Meded. Leiden* 47: 337-357.
VEERVORT, W., 1972a. *Zool. Verb. Leiden*, 120: 1-247.



Explicación de las figuras: 6-7—gonotecas, 5—comienzo de ramificación