

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)

Tomo XIII

1984

Zoología 146

SYMPLECTOSCYPHUS MARIONENSIS MILLARD, 1971
(HYDROIDA THECATA) Y SUS EPIZOICOS

Por

Olga M. Blanco

Sym.marionensis Millard (1971), es un hidroideo de distribución muy limitada, restringida a isla Marion e isla de los Estados, donde fuera colectado en la zona tidal. En el material a la vista, procedente de la última localidad, los firmes tallos crecen en densos manojos de hasta 4 cm de altura, levantados desde una masa enredada de estolones hidrorrhizales.

Cuatro especies fueron encontradas utilizando como sustrato a la citada especie: *Halecium delicatulum*, *Filellum serratum*, *Campanularia subantarctica* y *Sertularella robusta*, la mayoría representadas por colonias fértiles de exuberante crecimiento prácticamente confinadas a la región proximal sin o con escasa ramificación, tal vez por contar allí con una mayor superficie sobre la cual pudieran desarrollarse; por otra parte esta disposición implicaría la eliminación de posibilidad de competencia con el soporte en cuanto al alimento se refiere. El epizoico *Halecium delicatulum* Coughtrey (1876), se presenta en colonias monosifónicas pequeñas y delicadas de hasta 1,5 cm de altura. El tallo lleva ramificación irregular; las ramas, de reducida longitud, nacen de los pedicelos hidrotecales y están divididas en internodios variables en longitud. Las hidrotecas se encuentran en el extremo distal de cada internodio, proyectándose a considerable distancia sobre el nivel del nudo, estrechamente aplicadas al internodio. Tienen forma de embudo con el margen fuertemente evertido, más sobre el lado adcaulino, midiendo de 0,064 a 0,072 mm en profundidad y de

0,192 a 0,200 mm en diámetro marginal; los pedicelos de las hidrotecas secundarias, terciarias, etc., son irregularmente anillados. Las renovaciones de las hidrotecas se presentan con frecuencia, resultando series de tecas fijas entre sí por el diafragma, que es delicado, con un anillo de nódulos refringentes inmediatamente por encima.

Las gonotecas dispuestas sobre la hidrorrhiza son llevadas por cortos pedúnculos ondulados; las masculinas comprimidas, de aspecto piriforme a en forma de maza de 0,31 mm de largo por 0,34 mm de ancho se convierten en oval-alargadas en la madurez y contienen en su interior una masa de tejido espermatógeno sostenido por un blastóstilo que se continúa hasta el extremo distal, donde se extiende a manera de cápsula. Los gonangios femeninos son grandes, de 0,64 a 0,76 mm de longitud y de 0,41 a 0,56 mm de diámetro, ovals, de superficie lisa con dos prominencias distales entre las que se abre el orificio terminal; las inmaduras ovals con el extremo redondeado. Contienen hasta 5 huevos que maduran en plánulas.

Halecium delicatulum puede ser caracterizada como una forma de aguas bajas a moderadamente profundas de distribución circumpolar en el hemisferio sur, aunque penetra también en áreas subtropicales y tropicales. En nuestro país ha sido registrado hasta la fecha en la plataforma y borde continental al SE de Bahía Blanca a 8 y 227-229 m de profundidad; borde continental al SE de península Valdés, 166-177 m; Atlántico Sudoccidental entre Tierra del Fuego e islas Malvinas, 110 m y Atlántico Sudoccidental al sur de península Mitre, Tierra del Fuego, 42 m (Vervoort).

Filelum serratum (Clarke, 1879), se halla representado por colonias estoloniformes, adherentes, con la hidrorrhiza formando un entramado en el hidrocaule del hidroide sobre el cual crece. Las hidrotecas tubulares, claramente demarcadas de la hidrorrhiza, están unidas por 1/2-1/3 de la longitud total; luego son rectas o algo curvadas, el margen ligeramente evertido; la parte adherida a veces algo abultada con una fina estriación transversal sobre la superficie. El tamaño de la región superior de la hidroteca y la proporción de pared unida son muy variables: 0,21 a 0,31 mm en longitud de la parte libre, 0,30 a 0,41 mm el largo de la adnata y 0,13 mm aproximadamente de diámetro en el borde; las estriaciones varían también en nitidez y número. Algunas hidrotecas exhiben gran cantidad de renovaciones en el margen, como resultado de las cuales las tecas alcanzan mucho mayor altura.

Esta especie ha sido señalada previamente por Vervoort (1972), para la plataforma al SE de península Valdés, 42° 48' S, 63° 11' W, 70 m; plataforma al E del golfo San Jorge, 47° 13' S, 61° 30' W, 132-130 m; Atlántico Sudoccidental entre Tierra del Fuego y Malvinas, 54° 10.2' S, 65° 37.5' W, 101 m y Atlántico Sudoccidental entre isla de los Estados y Malvinas, 54° 11.5' S, 62° 36' W, 403 m; por el autor a los 42° 03' S, 64° 01' W, 70-90 m; 54° 41' S, 67° 20' W, 87 m y en isla Baja, 63° 22' S/62° 00' S a 61° 55' W, 90-100 m.

Las colonias de crecimiento estoloniforme de *Campanularia subantarctica* Millard (1971), que por excepción alcanzan la parte superior del soporte, muestran los

caules no ramificados levantados a intervalos irregulares desde el estolón hidrorrhizal de paredes sinuosas y curso ondulado del cual nacen; los pedicelos hidrotecales de longitud variable aunque siempre cortos, 0,33 a 0,87 mm, exhiben ondulaciones indefinidas y un contorno regularmente anillado hacia la base: el diámetro es uniforme, 0,06 a 0,08 mm, y sólo ofrecen un ligero ensanchamiento redondeado en el extremo distal, por debajo del segmento globular que lo separa de la teca cuyo ancho es ligeramente inferior al del pedúnculo con el que se continúa. Las hidrotecas tubulares son grandes, 0,51 a 0,59 mm en profundidad y 0,25 a 0,31 mm de diámetro marginal, los costados aproximadamente paralelos, redondeadas basalmente, con un espesamiento perisarcal anular que sirve de soporte al hidrante y delimita una comparativamente profunda cámara basilar. El borde hidrotecal con frecuencia renovado se halla provisto con alrededor de 10 dientes de punta redonda separados por escotaduras semicirculares. El periderma, que en los pedúnculos no es particularmente grueso, aparece firme y espeso sobre las paredes tecales.

Las gonotecas de notables dimensiones se levantan aisladamente desde el estolón hidrorrhizal; miden de 1,25 a 1,27 mm en longitud incluido el cabo por 0,57 a 0,59 mm de diámetro máximo. De forma oval-alargada, paredes lisas a algo sinuosas y truncadas distalmente con una pequeña abertura terminal sobre un cuello bajo, se continúan en el extremo proximal mediante un corto y fuerte cabo compuesto por 1 o 2 anillos. En los preparados el ápex aparece deprimido, debiendo recurrirse al estudio del material sin montar, donde resulta visible la estructura distal. Corresponde éste al primer registro de la especie para el país, utilizando el mismo substrato que en la descripción original.

Por último las colonias de *Sertularella robusta* Coughtrey (1876), crecen apretadamente entrelazadas con los de la especie que le sirve de substrato. Los tallos de este pequeño sertularido son normalmente simples si bien pueden ramificarse; por lo común hay 1 ó 2 anillaciones oblicuas entre la hidrorrhiza y el primer segmento portador de hidrotecas y los restantes internodios son algo variables en longitud: 0,40 a 0,70 mm de largo por 0,09 a 0,13 mm de ancho, separados por nudos oblicuos marcados por pliegues del perisarco dirigidos alternadamente en direcciones opuestas, de manera que el hidrocaule se halla curvado en zig-zag. No hay septos. Cada internodio presenta una anulación basal.

Las hidrotecas grandes, de paredes gruesas, se encuentran fijas al extremo distal del internodio por alrededor de la mitad de la longitud adcaulina, dirigidas lateralmente y hacia arriba, en forma de barril, más anchas en la mitad y estrechadas hasta justo debajo del margen, más ventricosas del lado interno, con 3 ó 4 anillos completos mejor desarrollados sobre el costado adcaulino pero que pueden llegar a ser completamente invisibles. Miden alrededor de 0,50 mm en longitud de la pared abcaulinar, 0,35 mm en la parte libre de la pared adcaulinar y 0,20 mm en parte unida de la misma pared; 0,25 mm de diámetro máximo y 0,16 a 0,18 mm de diámetro en la abertura. El borde expandido tiene 4 bien definidos dientes marginales separados por

escotaduras bajas. El aparato de cierre está compuesto por 4 válvulas triangulares completas en muy pocas tecas. Cada hidroteca presenta además 3 dentículos submarginales fuertemente quitinizados: 2 en las escotaduras adcaulinas y el restante debajo del diente marginal externo.

Las gonotecas son ovales, de 1,35 a 1,60 mm de longitud por 0,61 a 0,66 mm de diámetro máximo, estrechadas hacia los extremos distal y basal, con un corto pedúnculo y las paredes espesas ornamentadas con 3 o 4 anillaciones de profundidad diversa que pueden convertirse en simples sinuosidades. Abertura terminal de 0,25 mm de ancho rodeada por 3 ó 4 espinas variables en desarrollo, hasta llegar a ser sólo prominencias similares a domos.

Sertularella robusta ha sido registrada en la boca del canal de Beagle al sur de bahía Slogget, Tierra del Fuego, 100 m (Jäderholm) y posteriormente en la plataforma al E de Deseado, Santa Cruz, a los 108 y 123 m; Atlántico Sudoccidental entre Tierra del Fuego y Malvinas, 79 m; S de península Mitre, Tierra del Fuego, 42 y 71 m y plataforma al N de península Mitre, 75 m (Vervoort); 54° 67' S, 64° 24' W, 450 brazas, 54° 41' S, 67° 20' W, 87 m y 42° 03' S, 64° 01' W, 70-90 m (Blanco).

Es la primera vez que se describe material fértil de las costas argentinas.

BIBLIOGRAFIA

- MILLARD, N. A. H. 1971. *Hydrozoa*. En: *Marion and Prince Edward Islands*: 396-408.
RALPH, P. M. 1957. *New Zealand Thecate Hydroids. Part II. Families Lafoeidae, Lineolariidae, Haleciidae and Syntheeciidae*. *Trans. Roy. Soc. New Zealand*, 8 (2): 301-356.
VERVOORT, M. 1972. *Hydroids from the Theta, Vema and Yelcho cruises of the Lamont-Doherty Geological Observatory*. *Zool. Verb.* 120: 1-247.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

Symplectoscyphus marionensis

- 1 Porción de rama.
- 2 Gonoteca

Halecium delicatulum

- 3 Fragmento de colonia.
- 4-5-6 Gonotecas

Filellum serratum

- 7 Hidroteca

Campanularia subantarctica

- 8 Hidroteca con pedúnculo
9 Hidroteca con mayor aumento
10 Gonoteca
11 Parte superior de la gonoteca mostrando desembocadura.

Sertularella robusta

- 12-13 Hidrotecas
14 Apex de la hidroteca
15 Gonoteca



