

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 80

1959

Volumen IV

*Volumen en Homenaje a Ergasto H. Cordero (1890-1951)*

## UN NUEVO TREMATODO MONOGENETICO DE AMERICA MERIDIONAL: MICROCOTYLE DEBUENI N. SP.

FERNANDO MAÑÉ-GARZÓN

Los Trematodos monogenéticos que se conocen de Sud América son muy escasos; según Cordero (1944) y Brinkmann (1952), solamente 10 especies se han descrito, 9 de peces marinos y una de un pez de agua dulce.

En esta nota describo una nueva especie del género *Microcotyle* VAN BENEDEEN & HASSE, 1863, que recogí en Abril de 1951 en una excursión realizada al Puerto de la Paloma, Rocha, con el Dr. Fernando de Buen, a quien dedico esta especie.

Género *Mycrocotyle* VAN BENEDEEN & HESSE, 1863

La diagnosis del género se basa sobre las siguientes características (SPRINTON, 1946): Microtylinae con un cotilóforo generalmente simétrico, formado por una expansión triangular del cuerpo o por un festón en forma de V que rodea en mayor o menor grado la región posterior del cuerpo.

El extremo morfológico posterior es el extremo posterior del verme, teniendo en la larva y post larva dos pares de garfios, el externo con raíces bípidas, el interno con raíz no dividida. La región formativa es tanto anatómica como morfológicamente anterior, donde nuevos cótilos se van agregando a cada fila a medida que crece el verme. Los cótilos son todos de la estructura típica de los Discocotylidae (esp. Anthocotylinae) y son en general del mismo tamaño cuando emergen sobre el borde del cotiloforo. Atrio genital armado de espinas, de formas, tamaño y disposición variables. Vagina en general

única, dorsal y mediana, aunque pueden haber dos poros vaginales, en las regiones laterodorsales, con áreas en forma de ventosa. Ovario generalmente contorsionado con extremo distal posterior en forma de ?, aunque excepcionalmente es globular.

Este género cuenta en la actualidad con más de 77 especies, repartidas en casi todos los mares. Ninguna se conocía hasta ahora de los mares sudamericanos.

*Micrococotyle debueni* n. sp.

(Lámina I)

Un solo ejemplar fijado en formol 5 %, sin extender, coloreado con carmín acético (fig. 1). Cuerpo plano, alargado, lanceolado, dividido en dos regiones: a) una anterior, el cuerpo propiamente dicho, alargado y oval, que mide 1,95 mm.; presenta un estrechamiento a nivel del poro vaginal, diámetro a ese nivel, 0,41 mm., que separa una porción anterior más angosta, con ese mismo diámetro. A nivel del ovario el diámetro del cuerpo es de 0,66 mm.; b) una posterior, el cotilóforo, que mide 1,33 mm. de longitud, que forma un ángulo grave con el eje del cuerpo.

El cotilóforo posee 42 pares de cótilos, de tamaño decreciente desde el extremo proximal al distal. Estos, dispuestos en dos filas sobre el borde inferior del cotilóforo, ascendiendo algo sobre el borde y cara ventral del cuerpo, pero manteniéndose alejados de los testículos y vitelógenos. Los cótilos miden los mayores, ancho 0,058 mm. largo 0,041 mm.; los medianos, ancho: 0,044 mm. largo: 0,017; los pequeños situados en el extremo distal del cotilóforo: ancho: 0,017; largo: 0,34mm. ancho, 0,015 mm. La armadura quitinosa de los cótilos (fig. 4), se compone de siete piezas una en forma de U, de ramas iguales, bifurcadas en su extremo: una rama terminada en forma de T y otra en forma de V; dos pares de piezas laterales colocadas en un plano perpendicular a la pieza anterior que se incurban hacia adentro; un par de piezas laterales más pequeñas, de base gruesa, cortas, que dirigen hacia el centro del cótilo; otro par de piezas, basales reniformes, mucho menos quitinizadas.

Boca subterminal en la cara ventral, simple sin septum visible. Ventosas orales a gran eje transversal, miden 0,041 mm. de ancho de 0,021 mm. de largo; presentan un septum transversal. Faringe casi esférica, mide 0,024 mm. de largo y 0,021 mm. de ancho. El esófago es

única, dorsal y mediana, aunque pueden haber dos poros vaginales, en las regiones laterodorsales, con áreas en forma de ventosa. Ovario generalmente contorsionado con extremo distal posterior en forma de ?, aunque excepcionalmente es globular.

Este género cuenta en la actualidad con más de 77 especies, repartidas en casi todos los mares. Ninguna se conocía hasta ahora de los mares sudamericanos.

*Micrococotyle debueni* n. sp.

(Lámina I)

Un solo ejemplar fijado en formol 5 %, sin extender, coloreado con carmín acético (fig. 1). Cuerpo plano, alargado, lanceolado, dividido en dos regiones: a) una anterior, el cuerpo propiamente dicho, alargado y oval, que mide 1,95 mm.; presenta un estrechamiento a nivel del poro vaginal, diámetro a ese nivel, 0,41 mm., que separa una porción anterior más angosta, con ese mismo diámetro. A nivel del ovario el diámetro del cuerpo es de 0,66 mm.; b) una posterior, el cotilóforo, que mide 1,33 mm. de longitud, que forma un ángulo grave con el eje del cuerpo.

El cotilóforo posee 42 pares de cótilos, de tamaño decreciente desde el extremo proximal al distal. Estos, dispuestos en dos filas sobre el borde inferior del cotilóforo, ascendiendo algo sobre el borde y cara ventral del cuerpo, pero manteniéndose alejados de los testículos y vitelógenos. Los cótilos miden los mayores, ancho 0,058 mm. largo 0,041 mm.; los medianos, ancho: 0,044 mm. largo: 0,017; los pequeños situados en el extremo distal del cotilóforo: ancho: 0,017; largo: 0,34mm. ancho, 0,015 mm. La armadura quitinosa de los cótilos (fig. 4), se compone de siete piezas una en forma de U, de ramas iguales, bifurcadas en su extremo: una rama terminada en forma de T y otra en forma de V; dos pares de piezas laterales colocadas en un plano perpendicular a la pieza anterior que se incurban hacia adentro; un par de piezas laterales más pequeñas, de base gruesa, cortas, que dirigen hacia el centro del cótilo; otro par de piezas, basales reniformes, mucho menos quitinizadas.

Boca subterminal en la cara ventral, simple sin septum visible. Ventosas orales a gran eje transversal, miden 0,041 mm. de ancho de 0,021 mm. de largo; presentan un septum transversal. Faringe casi esférica, mide 0,024 mm. de largo y 0,021 mm. de ancho. El esófago es

nulo. La bifurcación cecal se hace inmediatamente por debajo de la faringe, justo en el borde anterior del atrio genital. Ciegos intestinales largos que llegan hasta la base del cotilóforo, con pequeños divertículos laterales poco visibles, siendo el ciego derecho ligeramente más largo que el izquierdo.

Testículos en número de 60, situados entre los ciegos intestinales y los vitelógenos. Son de forma ovalada, a gran eje transversal, de tamaños variables: 0,021 mm. por 0,068 mm., 0,027 mm. por 0,052 mm., 0,031 mm. por 0,059 mm. Deferente no visible. Atrio genital grande, situado en la línea media: largo 0,071 mm. ancho 0,011 mm., situado a 0,137 mm. del extremo anterior del cuerpo; está provisto de abundantes espinas, todas iguales, distribuídas irregularmente (fig. 2).

Ovario en forma de U, a concavidad anterior, de ramas iguales, situado en la línea media de la mitad del cuerpo, el oviducto naciendo de la rama derecho. Orificio vaginal único, situado a 0,206 mm. del extremo anterior de cuerpo provisto de pequeñas espinas. Vitelógenos, comenzando a nivel de la línea que pasa por el orificio genital extendiéndose hacia atrás, cubriendo a los lados los testículos, pero terminando antes del testículo más posterior. Utero amplio, mediano, presenta en su extremo distal, antes de llegar al poro genital, una ansa en forma de S. Contiene en su interior un huevo alargado, 1,13 de largo, con un filamento posterior largo y fino de 0,096 mm., en su extremo anterior no presenta filamento sino un proceso en forma de garfio.

Huésped: *Cheilodipterus saltator* (LINN.)

Localización: branquias.

Localidad: Puerto de la Paloma, Rocha, Uruguay.

En las branquias conjuntamente con los dos ejemplares de esta nueva especie, uno de ellos extraviado, recogimos abundantes Copepoda parasítica.

*Discusión:* No es sin muchas dudas que agregamos a la lista de más de 77 especies del género *Microcotyle* una nueva, teniendo en cuenta las dificultades sistemáticas que ofrece este género, sin duda bastante heterogéneo, siendo muchas de las descripciones insuficientes.

La falta de una clave para las especies de este género, que necesita una completa revisión, hace también difícil la tarea. Parecería que por lo menos deben dividirse dos grupos de especies: aquellas que como el tipo del género, *M. donavini* VAN BENEDEN & HESSE, tienen el cotilóforo separado del cuerpo, formando una especie de apéndice especializado donde penetran sólo y no siempre, los extremos inferiores de los vitelógenos y de los ciegos intestinales; las restantes especies

en que el cotilóforo está sólo representado por un festón, que rodea mayor o menor superficie del extremo inferior del verme, como en *M. Chiri Goto 1890*.

Nuestro ejemplar se parece mucho a *M. donavini*, pero difiere en la forma del ovario, ausencia del esófago, ventosas ovals con septina, variación de tamaño de los cótilos, forma del huevo, número de testículos, la forma del atrio genital y la presencia de espículas en el poro vaginal.

## BIBLIOGRAFIA

- BRINKMANN JR. A. — Some Chilean Monogenetic Trematodes. Rep. Lund. Univ. Chile Exp. 1948-1949. N° 6. Lunds Univ. Arsskrift. N. F. Avd. 2. Bd. 47, Nr. 11, pp. 1-26. 1952.
- BRINKMANN JR. A. — Fish Trematodes from Norwegian Waters I. Univ. Arbok 152, Naturvitensqapeligrekke hr. 1, pp. 1-134. 1952.
- CORDERO, E. H. — Dos nuevas especies de Tremátodos Monogenéticos de los Plagióstomos de la Costa Uruguaya: *Calicotyle macrocotyle* & *Neoerpcotyle tudes*. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 1, (16), pp. 1-15. 1944.
- MESERVE, F. G. — Some monogenetic trematodes from the Galápagos Islands and the neighbouring Pacific. Allan Hancock Pacific. Exp. Univ. S. Calif. Publ., 2, pp. 27-89. 1938.
- PRICE, E. W. — The monogenetic Trematodes of Latin America. In Libro Jubilar Prof. Travassos, pp. 407-13, Lam. I-II, Río de Janeiro, 1938.
- SANDARS, D. F. — A Contribution to the knowledge of the Microcotilydae of Western Australia. Trans. Roy. Soc. Soutr Australia, 68, (1), pp. 67-81. 1944.
- SPRINTON, N. G. — A Synopsis of the Monogenetic Trematodes. Trans Zool. Soc. London. 25, 4, pp. 185-600, 1946.

LÁMINA I

*Microcotyle debueni* n. sp.

1. — Cuerpo entero, vista ventral.
2. — Atrio genital.
3. — Huevo.
4. — Armadura quitinosa de un cótilo.

