

Helmintos de la República de Costa Rica XVII.

Descripción de *Ochetosoma bravoii* n. sp. y redescrición de *Glyphelmins palmipedis* (Lutz, 1928) Travassos, 1930.

por

Rodrigo Ramón Brenes*

y

Guido Arroyo**

(Recibido para su publicación el 30 de setiembre de 1960)

Familia.—OCHETOSOMATIDAE Leao, 1945

Sub-familia.—Ochetosomatinae Leao, 1945

Ochetosoma bravoii n. sp.

La presente descripción se basó en dos ejemplares colectados en un miembro de la familia Colubridae (no identificado), y montados en preparaciones totales.

Trematodos piriformes que miden 3,556 a 4,673 mm de largo por 1,270 mm a 1,422 mm de ancho. Cutícula cubierta en su totalidad por espinas que miden 0,009 mm de largo por 0,004 mm de ancho. La ventosa oral es casi

* Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

** Laboratorio de Investigaciones Médico Veterinarias, Ministerio de Agricultura e Industrias, San José, Costa Rica.

*** Esta especie la dedicamos con aprecio y estimación a la distinguida maestra e investigadora del Laboratorio de Helminología del Instituto Biología de la U. N. A. M., Margarita Bravo-Hollis.

esférica, subterminal, fuerte y musculosa, mide 0,592 a 0,620 mm de largo por 0,564 mm de ancho. El acetábulo es también subsférico, más grande que la ventosa oral y situado un poco hacia arriba de la línea media del parásito, mide 0,606 a 0,702 mm de largo por 0,689 a 0,730 mm de ancho. La relación entre los diámetros de las ventosas es de: $1:1,02 \times 1:1,13$ a $1:1,22 \times 1:1,29$.

La faringe es globosa y situada inmediatamente debajo de la ventosa oral, mide 0,234 a 0,248 mm de largo por 0,261 mm de ancho. El esófago es corto y mide 0,137 mm de largo por 0,151 a 0,179 mm de ancho.

Los ciegos intestinales se extienden desde el arco bifurcal hasta la zona ecuatorial, formando un arco, con ambas extremidades más anchas y festoneadas. El ciego derecho es ligeramente más largo que el izquierdo, bordea el asa subterminal uterina y mide 1,364 a 1,846 mm de largo por 0,096 a 0,134 mm de ancho. El izquierdo mide 1,364 a 1,626 mm de largo por 0,137 a 0,147 mm de ancho y se extiende hasta llegar un poco delante del testículo del mismo lado. Los testículos son masiformes, localizados oblicuamente, en posición postecuatorial, separados por algunas asas uterinas y miden, el testículo derecho 0,523 a 0,647 mm de largo por 0,289 a 0,385 mm de ancho; el izquierdo 0,372 a 0,523 mm de largo por 0,179 a 0,275 mm de ancho.

La bolsa del cirro es ampuliforme y grande, localizada post-bifurcalmente y en el área comprendida entre el ciego derecho, borde superior acetabular, sobrepasando el ciego izquierdo, mide 0,881 a 1,157 mm de largo por 0,271 a 0,275 mm de ancho. El poro reproductor se localiza marginalmente en posición lateral izquierda, a nivel de la porción media o distal de la faringe. El ovario es ovoide situado cerca del borde lateral derecho del acetábulo y mide 0,290 a 0,303 mm de largo por 0,212 a 0,261 mm de ancho.

Las glándulas vitelinas, están constituidas por masas foliculares lateralmente, en dos columnas que se extienden, la derecha al nivel del esófago hasta el borde inferior del testículo del mismo lado y la izquierda, desde un nivel inferior a la bolsa del cirro, hasta el borde inferior del testículo. La mayoría de los folículos son extracecales. También se observan con mucha facilidad los viteloductos.

El útero está constituido por dos ramas, ascendente y descendente, que constituyen algunas asas que se extienden desde la extremidad posterior hasta el acetábulo en donde se continúa por un metratermo, que termina en el poro genital.

Los huevecillos son ovoides, operculados y miden 0,036 mm de largo por 0,018 a 0,023 mm de ancho.

DISCUSIÓN: Para el estudio de nuestros ejemplares, hemos revisado los trabajos de KAGAN (6), FLORES BARROETA *et al.* (5), PÉREZ (9), SKRJABIN (8), YAMAGUTI (10), BRENES *et al.* (1).

Al comparar nuestros ejemplares, con las descripciones y las figuras de los trabajos anteriormente citados, hemos encontrado los siguientes caracteres diferenciales: tamaño y forma del cuerpo, cutícula, forma y longitud del esófago, forma y extensión de los ciegos, posición y tamaño del acetábulo, tamaño, forma y posición de los testículos y del ovario, forma y extensión de las viteli-

nas y útero, posición del poro genital.

Todos estos caracteres, nos han decidido a considerar nuestros ejemplares como pertenecientes a una nueva especie: *Ochetosoma bravoii*.

HUÉSPED: Ejemplar de la familia Colubridae. No identificado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Escazú, Provincia de San José, Costa Rica.

LOCALIZACIÓN: Esófago.

EJEMPLARES: En la colección de helmintología del Laboratorio de Investigaciones Médico Veterinarias con el N° 50-47 y en la del Laboratorio de Helmintología, Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología con el N° 200-28.

Familia.—PLAGIORCHIDAE Lühe, 1901

Sub-familia.—Plagiorchinae Pratt, 1902

Glypthelmins palmipedis (Lutz, 1928) Travassos, 1930.

La redescrición se basó en un solo ejemplar encontrado en un sapo de la provincia de Puntarenas y montado en preparación total. Cuerpo oblongo, más ancho en su extremidad anterior que en la posterior; mide 4,318 mm de largo por 1,168 mm de ancho.

Cutícula transparente y sin espinas. La ventosa oral es subterminal y musculosa; más grande que el acetábulo y mide 0,354 mm de largo por 0,331 mm de ancho. El acetábulo se sitúa en el tercio anterior del cuerpo del parásito, por delante de los testículos y mide 0,230 mm de largo por 0,216 mm de ancho. La relación entre los diámetros de las ventosas es de $1:1,53 \times 1:1,57$.

La faringe es globosa y musculosa, más ancha que larga y mide 0,179 mm de largo por 0,198 mm de ancho. El esófago es corto y mide 0,115 mm de largo por 0,151 mm de ancho. Los ciegos intestinales son largos y se extienden lateralmente hasta la extremidad posterior.

El ciego izquierdo, es más largo que el derecho y mide 3,454 mm de largo por 0,096 mm de ancho; el ciego derecho mide 3,200 mm de largo por 0,082 mm de ancho. La distancia del ciego izquierdo al borde posterior del cuerpo es de 0,165 mm y la del derecho es de 0,582 mm. Los testículos son redondos, de bordes regulares, postovarianos y situados oblicuamente; el testículo derecho mide 0,299 mm de largo por 0,216 mm de ancho y el izquierdo 0,267 mm de diámetro. El ovario es casi esférico y situado en el borde lateral derecho del acetábulo, mide 0,304 mm de largo por 0,285 mm de ancho. El receptáculo seminal es pequeño y situado ligeramente debajo del ovario, redondo y mide 0,110 mm de diámetro.

La bolsa del cirro es pequeña y se localiza delante del acetábulo, mide 0,424 mm de largo por 0,115 mm de ancho. El poro genital se localiza en la zona preacetabular y dista 1,349 mm del borde anterior del cuerpo. El útero

está constituido por dos ramas una ascendente y otra descendente, que se extienden desde el borde anterior del acetábulo, hasta un poco más allá de la terminación de los ciegos intestinales, formando numerosas asas cecales e intracecales. Las glándulas vitelinas están constituidas por numerosos folículos, extracecales o parcialmente cecales que se extienden desde un nivel un poco delante del poro genital, hasta el inicio del cuarto posterior del parásito. Los huevecillos operculados muy numerosos llenan por completo las asas uterinas y miden 0,032 mm de largo por 0,013 mm de ancho.

DISCUSIÓN: Revisando los trabajos de CABALLERO (3), FAHEL (4), SKRJABIN (7), BRENES *et al.* (2), hemos llegado a la conclusión de que nuestros ejemplares corresponden a *Glypthelmins palmipedis* (Lutz, 1928) Travassos, 1930, en base a la extensión de las glándulas vitelinas, bolsa del cirro, útero y otros datos mensurables.

Esta especie ha sido reportada por vez primera en Venezuela, luego en Brasil (São Paulo, Mato Grosso), Uruguay y Argentina.

HUÉSPED: *Bufo marinus* (L.).

LOCALIZACIÓN: Intestino delgado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chapernal, Provincia de Puntarenas, Costa Rica.

EJEMPLARES: Uno en la colección de Helminología, Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología con el N° 200-29.

RESUMEN

En esta nueva contribución, describimos *Ochetosoma bravoii* n. sp. encontrada en esófago de un miembro de la familia Colubridae y se redescubre a *Glypthelmins palmipedis* (Lutz, 1928) Travassos, 1930 con lo que se amplía su distribución geográfica a Centro América.

SUMMARY

Ochetosoma bravoii n. sp. is described as a parasite of the oesophagus of a Colubridae snake. The presence of *Glypthelmins palmipedis* (Lutz, 1928) Travassos, 1930 in a Costa Rican toad is reported, therefore its geographic distribution is widened to Central America.

BIBLIOGRAFIA

1. BRENES, R. R., G. ARROYO & E. DELGADO
1959. Helminths of the República de Costa Rica XI. Sobre la validez del género *Langeronia* Caballero y Bravo, 1949 (Trematoda: Lecithodendriidae) y ha-

llazgo de *Ochetosoma miladelarocai* Caballero y Vogelsang, 1947. *Rev. Biol. Trop.*, 7 (1): 81-87.

2. BRENES, R. R., G. ARROYO, O. JIMÉNEZ-QUIRÓS & E. DELGADO
1959. Helmintos de la República de Costa Rica XIII. Algunos tremátodos de *Rana pipiens*. Descripción de *Glypthelmins facioi* n. sp. *Rev. Biol. Trop.*, 7 (2): 191-197.
3. CABALLERO Y C., E.
1938. Revisión y Clave de las especies del Género *Glypthelmins*. *An. Inst. Biol. Mex.*, 9 (1-2): 121-149.
4. FAHEL, J.
1952. Fauna helmintológica das "Gias" de Salvador (*Leptodactylus pentadactylus* (Laur)). *An. Acad. Brasil. Ciências*, 24 (4): 389-436.
5. FLORES BARROETA, L. & R. C. GROCOTT
1953. Helmintos de la República de Panamá VIII. Sobre dos tremátodos del género *Ochetosoma* Braun, 1901. *An. Escuela Nac. Ciencias Biol.*, 7(1-4): 9-14.
6. KAGAN, I. G.
1947. A new species of *Renifer* (Trematoda) from the king snake *Lampropeltis getulus*, with an emendation of the genus *Renifer* Pratt, 1903. *J. Parasit.*, 33 (5): 427-432.
7. SKRJABIN, K. I.
1947. *Trematody životnyj i cheloveka. Osnovy trematodologii* XIV + 934 pp. Isdatelstvo Akademii Nauk S. S. S. R. Moskva.
8. SKRJABIN, K. I.
1957. *Trematody životnyj i cheloveka. Osnovy trematodologii*. XIII + 783 pp. Isdatelstvo Akademii Nauk S. S. S. R. Moskva.
9. PÉREZ V., I.
1956. Contribución al conocimiento de la fauna helmintológica cubana, *Mem. Soc. Cubana. Hist. Nat.*, 23 (1): 1-36.
10. YAMAGUTI, S.
1958. *Systema Helminthum*. I. (1-2). *The digenetic trematodes of vertebrates* XI + 1575 pp. Interscience Publishers, Inc. New York,

Fig. 1: Dibujo de una preparación total de *Ochetosoma bravoii* n. sp. Región ventral. (Holotipo).

Fig. 2: Dibujo de una preparación total de *Glyptelminis palmipedis* (Lutz, 1928) Travassos, 1930. Región dorsal.

