
HELMINTOS DE LA REPUBLICA DE PANAMA. XVI. DESCRIPCION DE DOS ESPECIES DE TREMATODOS DIGENEOS DE *Florida caerulea* (L.)

EDUARDO CABALLERO y C. y
ESPERANZA HIDALGO
Laboratorio de Helminología
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. I.
P. N.

El material que se describe en la presente contribución ha sido colectado por el señor doctor Robert G. Grocott del Board of Health Laboratory, Canal Zone, Panamá, el 21 de febrero de 1954 y a quien aquí hacemos patente nuestro agradecimiento por las bellas y excelentes preparaciones que puso a nuestra disposición.

Apharyngostrigea ibis Azim, 1935

La identificación de esta especie la hemos realizado con un solo ejemplar teñido y arreglado para preparación total. El parásito mide 2.191 mm. de largo por 0.631 mm. de ancho a nivel de la porción cefálica; la región anterior o segmento anterior es caliciforme y mide 0.664 mm. de largo por 0.631 mm. de ancho y el segmento posterior es cilíndrico, truncado y mide 1.544 mm. de largo por 0.249 mm. de ancho; la relación entre los dos segmentos es 1 :2.3; la cutícula es lisa y mide 0.004 mm. de espesor. La ventosa oral es subterminal, esférica, musculosa y mide 0.099 mm. de largo por 0.103 mm. de ancho; el acetábulo está situado a mitad de la longitud del segmento anterior a 0.232 mm. del extremo anterior, es grande, de eje transversal mayor que el anteroposterior, musculoso y mide 0.133 mm. de largo por 0.144 mm. de ancho; la relación entre las dos ventosas es de 1:1.3 X 1:1.3. El órgano tribocítico es amplio, de aspecto caliciforme, se abre hacia adelante, inmediatamente por detrás de la ventosa oral y su fondo se halla por detrás del acetábulo y por delante de la glándula proteolítica y mide 2.191 mm. de largo por 2.241 mm. de ancho; la glándula proteolítica es un órgano oblongo, voluminoso, que está situado hacia atrás del segmento anterior y en el área anterior del segmento posterior del cuerpo y mide 0.247 mm. de largo por 0.152 mm. de ancho.

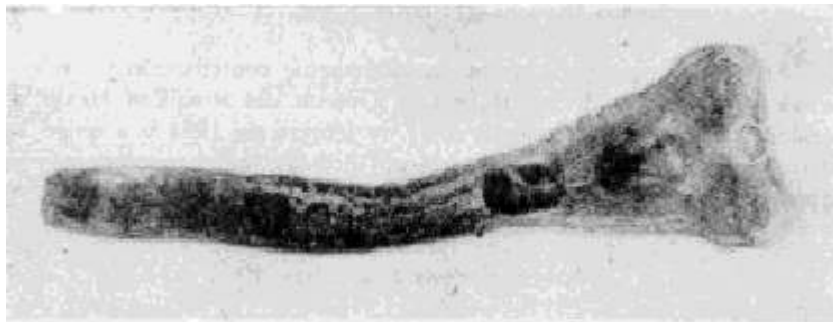


Fig. 1. Microfotografía de una preparación total de *Apharyngostrigea ibis* Azim, 1935. Región ventral.

La boca es terminal, amplia, circular; no hay faringe; el esófago es corto y los ciegos intestinales se extienden desde por delante del acetábulo hasta cerca del atrio genital. Los testículos son dos cuerpos lobulados, grandes, que están situados uno detrás del otro, en la mitad posterior del segmento posterior, y miden, el anterior 0.179 mm. de largo por 0.095 mm. de ancho y el posterior 0.171 mm. de largo por 0.110 mm. de ancho; el conducto deferente, la vesícula seminal, el conducto hermafrodita y la glándula prostática no fueron observados. El ovario es un pequeño cuerpo pretesticular, tangente al testículo anterior, se encuentra situado en el área media, su diámetro transversal es mayor que el anteroposterior, su borde anterior es convexo y el posterior es cóncavo y mide 0.099

mm. de largo por 0.141 mm. de ancho; la glándula de Mehlis, el ootipo y el metratermo no fueron observados; el útero al desprenderse del ovario se dirige hacia atrás pero pronto vuelve hacia adelante hasta aproximarse a la glándula proteolítica y de ahí desciende hasta el atrio genital el cual es amplio y mide 0.133 mm. de largo por 0.057 mm. de ancho; el ejemplar únicamente posee tres huevecillos los que son grandes, de cáscara lisa y amarilla y miden 0.095 mm. de largo por 0.061 mm. de ancho. Las glándulas vitelógenas se encuentran en los dos segmentos del cuerpo pero los folículos son más abundantes desde el nivel de la glándula proteolítica hasta nivel del borde anterior del atrio genital y se disponen en franjas longitudinales comprendidas en las regiones dorsal, lateral y ventral del cuerpo. El poro excretor y la vesícula excretora no fueron visibles.

Hospedador. *Florida caerulea* (L.).

Localización. Intestino.

Distribución geográfica. Panamá Viejo, Panamá, Centroamérica.

Ejemplar en la Colección Helminológica del Instituto de Biología. N° 212-21.

Discusión. Clasificamos este ejemplar como *Apharyngostrigea ibis* Azim, 1935, atendiendo a la forma del segmento anterior, a la relación de 1:2.3 entre el segmento posterior y el anterior del cuerpo, a la posición y desarrollo de la glándula proteolítica, a la distribución de las glándulas vitelógenas y a datos mesurables.

Lyperosomum sinuosum Travassos, 1917

Dos ejemplares de la presente especie fueron arreglados para preparaciones totales y la descripción se ha efectuado tan sólo sobre un ejemplar, el cual mide 3.818 mm. de largo por 0.232 mm. de ancho; el cuerpo del parásito es largo, angosto, con el extremo anterior redondeado, ancho, y el posterior angosto y cónico; la cutícula no lleva espinas, es lisa y mide 0.004 mm. de espesor. La ventosa oral es alargada en sentido transversal, de eje mayor transversal que el anteroposterior, subterminal, débilmente musculosa y mide 0.095 mm. de largo por 0.175 mm. de ancho; el acetábulo es mayor que la ventosa oral, está situado en la parte anterior del cuerpo a 0.465 mm. del extremo anterior y mide 0.274 mm. de largo por 0.247 mm. de ancho; la relación entre las dos ventosas es 1:2.8 X 1 :1.4.

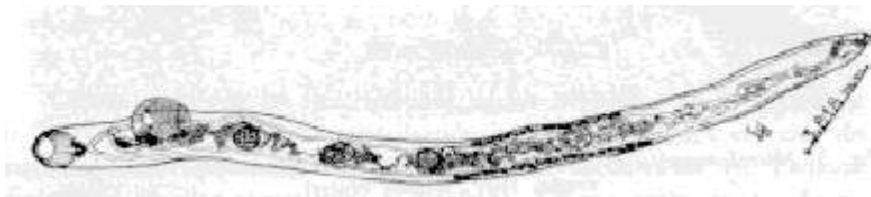


Fig. 2. Dibujo de una preparación total de *Lyperosomum sinuosum* Travassos. 1917. Región ventral.

La boca es terminal, circular y mide 0.076 mm. de largo por 0.095 mm. de ancho; no hay prefaringe; la faringe es pequeña, casi esférica, de diámetro transversal mayor que el anteroposterior y mide 0.057 mm. de largo por 0.072 mm. de ancho; el esófago es muy corto, de aspecto triangular y mide 0.019 mm. de largo por 0.038 mm. de ancho; la bifurcación intestinal se encuentra por delante del acetábulo; los ciegos intestinales se extienden dorsolateralmente hasta cerca del borde posterior del cuerpo y miden 0.042 mm. de ancho.

El poro reproductor es poco aparente, está situado por detrás de la bifurcación intestinal y por delante del acetábulo, a 0.380 mm. del extremo anterior; los testículos son intercecales, situados uno detrás del otro y separados por un amplio espacio, son preováricos, ocupan la parte anterior del cuerpo, son esféricos, de contornos lisos y miden, el anterior 0.114 mm. de largo por 0.099 mm. de ancho y el posterior 0.137 mm. de largo por 0.095 mm. de ancho; la bolsa del cirro es sinuosa, larga, se extiende desde la parte anterior del acetábulo y por detrás de la bifurcación intestinal hasta el poro reproductor y mide 0.247 mm. de largo por 0.068 mm. de ancho; la vesícula seminal es piriforme y mide 0.099 mm. de largo por 0.049 mm. de ancho; la glándula prostática es difusa y el cirro es armado. El ovario es también un cuerpo esférico, de contornos lisos, menor que los testículos, intercecal, se

encuentra situado a mitad del cuerpo y mide 0.103 mm. de largo por 0.103 mm. de ancho; la glándula de Mehlis es postovárica, intercecal, casi esférica y mide 0.061 mm. de largo por 0.068 mm. de ancho; el útero está poco desarrollado, sus dos asas (ascendente y descendente) son principalmente intercecales, se extienden hasta el borde posterior del cuerpo y termina en el poro reproductor mediante una porción recta que es paralela a la vesícula seminal; los huevecillos son operculados, oblongos, de cáscara lisa y amarillenta miden 0.034 a 0.038 mm. de largo por 0.019 mm de ancho. Las glándulas vitelógenas son postováricas, extracecales, dispuestas en dos franjas laterales, cortas y angostas que miden, la derecha, 0.830 mm. de largo y la izquierda 0.664 mm. de largo. El poro excretor es terminal, se halla en el borde posterior del cuerpo, pequeño y comunica con el tallo angosto, medio dorsal de la vesícula excretora.



Fig. 3. Microfotografía de una preparación total de *Lyperosomum sinuosum* Travassos 1917. Región ventral.

Hospedador. *Florida caerulea* (L.).

Localización. Páncreas?

Distribución geográfica. Panamá Viejo, Panamá, Centroamérica.

Ejemplar en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología. N° 212-19.

Discusión El ejemplar que describimos aquí ha sido clasificado como *Lyperosomum sinuosum* Travassos, 1917, atendiendo a los siguientes caracteres: desigualdad entre las ventosas y relación entre las mismas; forma y situación de las glándulas reproductoras; situación del poro reproductor; extensión y localización de las glándulas vitelógenas y tamaño de los huevos. Las diferencias encontradas con los ejemplares estudiados por el Prof. Travassos en el Brasil radican tan sólo en datos mesurables pero de poca significación.

RESUMEN

Continuando con las descripciones de los helmintos de la República de Panamá, en la presente contribución se redescubren dos especies de tremátodos que parasitan a aves migratorias encontradas en Panamá Viejo; una de ellas corresponde al estrigido *Apharyngostrigea ibis* Azim, 1935 y la otra a *Lyperosomum sinuosum* Travassos, 1917.

BIBLIOGRAFIA

- AZIM, A. 1935. Entwicklungsgeschichte von *Apharyngostrigea ibis* n. sp. und seine entwicklung aus Cercaria *Apharyngostrigea ibis* n. sp. in dem reifer *Ardeola ibis* ibis. Zeitsch. f. Parasit. 7 Band, 5 Heft, 608-614 Seiten.
- CABALLERO Y C., E. Y VOGELSANG. E. G. 1949. Fauna helmintológica venezolana. II. Algunos tremátodos de aves y de mamíferos. Rev. Med. Vet. Parasit. Vol. VIII, Núms. 1-4. págs. 43-65.
- DUBOIS, G. 1938. Monographie des *Strigeida* (Trematoda). Mem. Soc. Neuchateloise Sci. Nat. Tome VI, pp. 1-535.
- 1953. Systématique des *Strigeida*. Complément de la Monographie. Mem. Soc. Neuchateloise Sci. Nat. Tome

VIII, fasc. 2, págs. 1-141.

SKRJABIN. K. I. 1952. Trematody zhivotnyj i chelovieka. Osnovy Trematodologii. Tom. VII. págs. 1-762. Isdatyelistvo Akadyemii Nauk SSSR. Moskva-Lyeningrad. (En ruso.)

TRAVASSOS. L. 1944. Revisado da Familia *Dicrocoeliidae* Odhner, 1910. Monografías Inst. Osw. Cruz. Nº 2. págs. I-VII + 1-357.