

Helmintos de la República de Costa Rica XII

Zonorchis costarricensis n. sp. (Trematoda, Dicrocoeliidae) parásito de vías biliares de *Gymnostinops montezuma* (Icteridae)

por

Rodrigo Ramón Brenes*

y

Otto Jiménez-Quirós*

(Recibido para su publicación el 27 de julio de 1959)

Con el presente trabajo realizamos un nuevo aporte al estudio de la fauna helmintológica de nuestro país, señalando por primera vez en el territorio nacional, Centro América y México, la presencia de *Zonorchis* Travassos, 1944 como parásito de vías biliares en las aves, y describimos una nueva especie, *Z. costarricensis*.

El material para estudio, un ejemplar de "oropéndola" (*Gymnostinops montezuma*) nos fue remitido por el señor Herbert Nanne con el objeto de determinar la presencia de helmintos, y determinado por el Ing. Agr. Alfonso Jiménez, del Museo Nacional. En las vías biliares encontramos treinta ejemplares de un tremátodo lanceolado, de los cuales se hicieron preparaciones totales teñidas con carmín de Meyer y de Grenacher.

DIAGNOSIS ESPECIFICA

Tremátodos lanceolados y transparentes; miden 7,619 a 7,633 mm de largo por 1,450 a 1,915 mm de ancho a nivel de la zona testicular. La cutícula está cubierta de papilas finas, más evidentes en la región anterior del cuerpo y el tegumento, en su totalidad, presenta escamas espiniformes distribuidas regularmente pero en mayor número y visibilidad en ambas ventosas. El acetábulo es fuertemente musculoso y más grande que la ventosa oral; mide 0,766 a 0,793 mm de diámetro antero-posterior por 0,834 a 0,998 mm de diámetro transversal, y dista de la extremidad anterior de 1,272 a 1,518 mm. La ventosa oral, subterminal,

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

mide 0,437 a 0,492 de diámetro antero-posterior por 0,437 a 0,547 de diámetro transversal. La relación de diámetros entre las ventosas es de 1 : 1,69 a 1 : 1,87.

La faringe, subsférica y musculosa, mide 0,245 a 0,452 mm de largo por 0,191 a 0,191 de ancho. El esófago, más delgado que la faringe, mide 0,272 a 0,286 mm de largo por 0,068 a 0,095 mm de ancho. Los ciegos intestinales son delgados, ligeramente flexuosos y se extienden simétrica y lateralmente a lo largo del cuerpo hasta una distancia de 0,998 a 1,422 mm de la extremidad posterior; miden 5,472 a 5,567 mm de largo por 0,122 a 0,123 mm de ancho.

El poro genital, subcircular, prebifurcal, está situado cerca de la porción distal de la faringe. La bolsa del cirro, oblonga y muy conspicua, se inicia en la porción post-esofágica hasta llegar al nivel de la faringe; mide 0,535 a 0,547 mm de largo por 0,218 a 0,308 mm de ancho, y contiene una vesícula seminal gruesa y circunvoluta, próstata y cirro.

Los testículos, bien desarrollados, masiformes y subsféricos, se encuentran en la misma zona, debajo del acetábulo o bordeándolo parcialmente y separados entre sí por algunas asas uterinas. El testículo derecho mide 0,478 a 0,601 mm de diámetro antero-posterior por 0,478 a 0,588 mm de diámetro transversal y el izquierdo mide 0,465 a 0,588 mm de diámetro antero-posterior por 0,478 a 0,547 de diámetro transversal. De cada uno de los testículos se origina un eferente que se dirige hacia adelante, rodeando el acetábulo, para unirse con el contralateral y penetrar en la base de la bolsa del cirro.

El ovario, ligeramente ovalado, situado en el lado izquierdo, coincide con el campo testicular del mismo lado. Mide 0,205 a 0,218 mm de largo por 0,287 a 0,287 mm de ancho. La glándula de Mehlis es globosa y bien desarrollada, situada inmediatamente debajo del ovario y mide 0,191 a 0,252 mm de largo por 0,259 a 0,306 mm de ancho.

Las glándulas vitelinas, localizadas en los campos laterales del cuerpo y constituidas por numerosos folículos, en su mayoría extracentrales, se extienden en la casi totalidad de los ejemplares desde el borde inferior testicular hasta 2,913 a 3,283 mm de la extremidad posterior, comprendiendo una longitud de 1,942 a 2,052 mm.

El útero es bastante desarrollado y está constituido por numerosas asas que se distribuyen desde la región posterior hasta la zona testicular con distribución, casi exclusiva, extracecal.

Los huevecillos son de cáscara gruesa, color castaño oscuro y operculados; miden 0,027 a 0,027 mm de largo por 0,018 a 0,020 mm de ancho.

La vesícula excretora, muy desarrollada y claviforme, se localiza sobre la línea media longitudinal en la región posterior.

HOSPEDERO: *Gymnostinops montezuma* (Lesson) Sclater.

LOCALIZACION: conductos biliares.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Chitaría, Peralta, Provincia de Cartago, Costa Rica.

EJEMPLARES: Holotipo y paratipos en la colección helmintológica, Labo-

ratorio de Helminología, Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

DISCUSION

Según SKRJABIN (1) y YAMAGUTI (3), se conocen al presente 10 especies del género *Zonorchis* Travassos, 1944, que parasitan conductos y vesícula biliar de aves. Hasta el presente no se ha reportado especie alguna de *Zonorchis* parásita de miembros de la familia Icteridæ. Nuestros ejemplares han sido clasificados de acuerdo con la descripción original de TRAVASSOS (2) como pertenecientes al género *Zonorchis*, y con base en el estudio comparativo de nuestro material con las diagnosis específicas y figuras de las especies descritas, hemos llegado a la conclusión de que se trata de una nueva especie: *Zonorchis costarricensis*, fundamentados en las siguientes características:

1. Cutícula cubierta de papilas finas, más evidentes en la región anterior del cuerpo, y tegumento con escamas espiniformes distribuidas regularmente pero en mayor número y visibilidad en ambas ventosas.
2. Mayor distancia entre el borde anterior del acetábulo y su extremidad anterior.
3. Mayor tamaño de la bolsa del cirro.
4. Mayor tamaño de la glándula de Mehlis.
5. Diferente hospedero.

RESUMEN

1. Se determina por vez primera para nuestro país, Centro América y México, la presencia del género *Zonorchis* Travassos, 1944.
2. Se describe una nueva especie, *Zonorchis costarricensis*, parásito de vías biliares de "oropéndola" (*Gymnostinops montezuma*), miembro de la familia Icteridæ, en la cual, hasta el presente, no se había reportado parasitismo por especies de *Zonorchis*.

SUMMARY

1. The presence of the genus *Zonorchis* Travassos, 1944, is reported for the first time for the Middle American area North of Panama.
2. *Zonorchis costarricensis* n. sp. is described, a parasite in biliary ducts of *Gymnostinops montezuma*, this being the first record of *Zonorchis* parasitism in a member of the Icteridæ.

BIBLIOGRAFIA

1. SKRJABIN, K. I.
1952. *Trematody jivotnyj i cheloveka. Osnovy trematodologii* (Tremátodos de los animales y del hombre). VII. 762 pp. Isdatelstvo Akademii Nauk SSSR. Moskva.
2. TRAVASSOS, L.
1944. *Revisão da família Dicrocoeliidae Odbner, 1910*. Monografía do Instituto Oswaldo Cruz N^o 2, 357 pp + 124 pl.
3. YAMAGUTI, S.
1958. *Systema Helminthum*. I (1-2). The digenetic trematodes of vertebrates. xi + 1575 pp. Interscience Publishers, Inc. New York.

Figs. 1 a 3. *Zonorchis costarriensis* n. sp.

Fig. 1: Dibujo de una preparación total (holotipo). Vista dorsal.

Fig. 2: Dibujo de la extremidad anterior, de una preparación total.
V.O., ventosa oral; F., faringe; E., esófago; P.G., poro genital;
M., metratermo; B.C., bolsa del cirro; V.S., vesícula seminal;
C.I., ciego intestinal; V. E., vaso eferente; V.V., ventosa ventral.

Fig. 3: Huevos.

