

REDESCRIPCIÓN DE *CYRTOSOMUM LONGICAUDATUM* BRENES Y BRAVO, 1960

(NEMATODA: OXYUROIDEA)

JORGE CABALLERO DELOYA *

RESUMEN

Se estudiaron nemátodos colectados en el intestino grueso de iguanas *Ctenosaura similis similis* (Gray) provenientes de Honduras, Centroamérica. Las mediciones de estos nemátodos son semejantes a *Cyrtosomum longicaudatum* Brenes y Bravo, 1960, la cual es redescrita.

ABSTRACT

Nematodes collected in the large intestine of iguanas, *Ctenosaura similis similis* (Gray), from Honduras, Central America, were studied. Their measurements correspond to those of *Cyrtosomum longicaudatum* Brenes and Bravo, 1960, which is redescribed.

INTRODUCCIÓN

Del material helmintológico obtenido durante las autopsias de iguanas *Ctenosaura similis similis* (Gray), realizadas en Honduras por el doctor G. A. Barahona de la Universidad y Hospital Materno Infantil de Tegucigalpa, Honduras, y que nos fueron remitidos para su estudio a la Sección de Helmintología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, se estableció su posición taxonómica, resultando pertenecer al género *Cyrtosomum* que fue erigido por Gedoelst (1919) refiriéndolo a un nemátodo atráctido parásito de una lagartija de Norte y Centroamérica, *Sceloporus undulatus* (Daud.). El nombre propuesto para la nueva especie de nemátodo fue *Cyrtosomum scelopori* Gedoelst, 1919.

Familia: Atractidae Travassos, 1919
Subfamilia: Atractinae Railliet, 1919

Cyrtosomum longicaudatum Brenes
y Bravo, 1960

Los ejemplares muestran una coloración blanca amarillenta, las hembras tienen el aspecto de agujas finas, en tanto que los machos tienen el extremo posterior curvado ventralmente, algunos se presentan completamente enrollados en espiral. La cutícula es semitransparente y con finas estrías transversales; en los machos se marcan finas bandas musculares en la parte ventral y a lo largo de la mitad posterior del cuerpo. En el extremo anterior se encuentra la boca provista de seis labios, cada uno de ellos

* Instituto de Biología. Laboratorio de Helmintología, UNAM.

con una papila, presentándose una papila interlabial media ventral y otra papila media dorsal. El extremo posterior termina en una punta fina.

Machos. Los machos se reconocen por su cuerpo enrollado en espiral. Miden de 2.093 mm a 2.254 mm de largo por 0.161 mm a 0.172 mm de ancho a nivel de su parte más amplia. La parte anterior muscular del esófago mide de 0.240 mm a 0.259 mm de largo por 0.044 mm a 0.051 mm de anchura máxima. El esófago posterior glandular mide de 0.166 mm a 0.185 mm de largo por 0.037 mm de ancho. El bulbo esofágico casi esférico tiene un diámetro de 0.092 mm. El intestino mide 0.074 de anchura máxima. El ano dista de 0.166 mm a 0.173 mm del extremo final del cuerpo. El anillo nervioso se encuentra situado de 0.203 mm a 0.240 mm del extremo anterior del cuerpo, en tanto que el poro excretor se localiza de 0.338 mm a 0.370 mm del extremo cefálico.

El aparato genital consta de dos espículas subiguales, la espícula mayor mide 0.129 mm de largo por 0.007 mm de ancho, en tanto que la espícula menor mide 0.092 mm de largo por 0.006 mm de ancho; sus extremos terminales se encuentran terminados en una punta ligeramente fina, ambas espículas presentan estrías transversales a lo largo de ellas. No se presentan gubernaculum.

Se presentan 8 pares de papilas sésiles caudales; tres pares de papilas son preanales lateroventrales y cinco pares de papilas postanales distribuidas así: el primer par ligeramente adanal, el segundo par detrás del anterior y tres pares hacia la porción media entre el ano y la parte terminal del cuerpo (dos pares ventrales cerca uno del otro y un par laterodorsal al mismo nivel).

Hembras. Las hembras miden de 1.932 mm a 2.716 mm de largo por 0.254 mm a 0.289 mm de ancho a nivel de su porción más amplia. La región muscu-

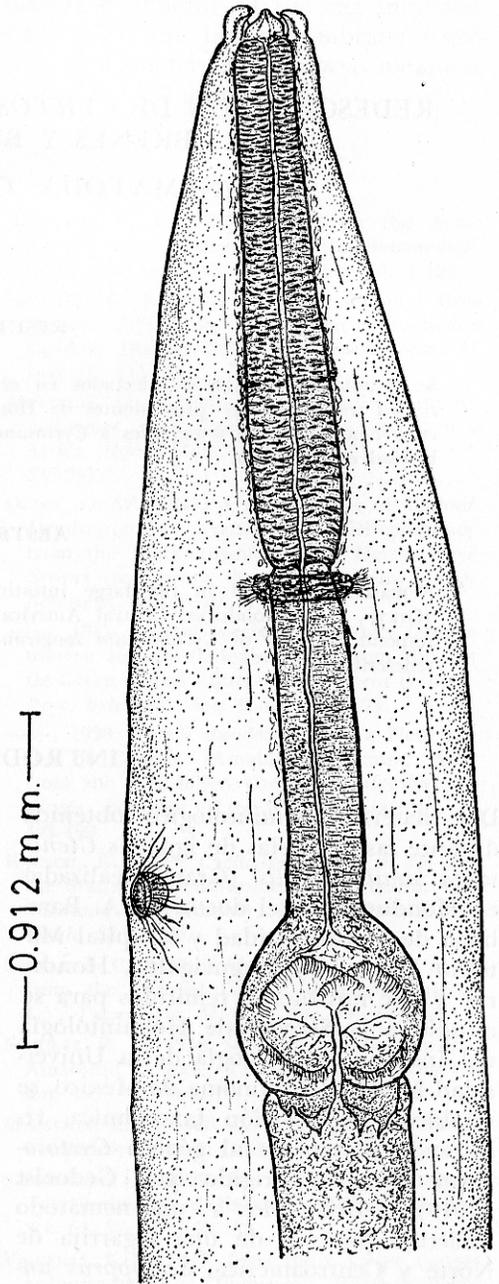


Fig. 1. Esquema del extremo anterior de una hembra *Cyrtosomum longicaudatum* Brenes y Bravo, 1960. Vista lateral.

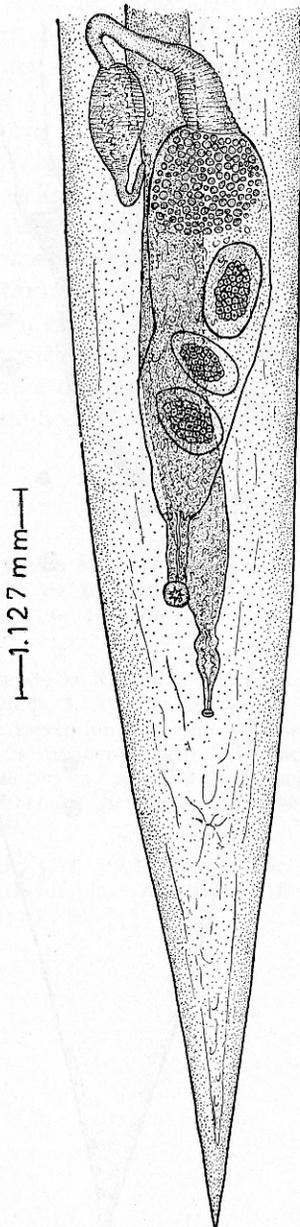


Fig. 2. Esquema del extremo posterior de una hembra *Cyrtosomum longicaudatum* Brenes y Bravo, 1960. Vista ventral.

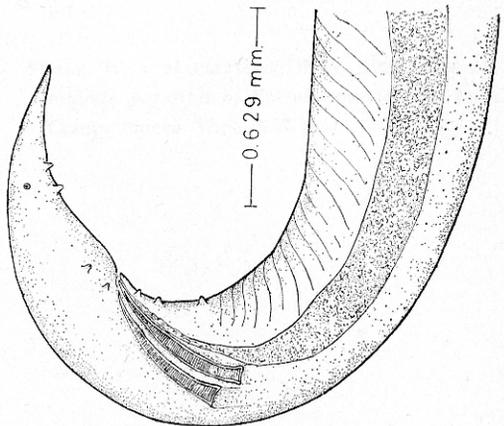


Fig. 3. Esquema del extremo posterior de un macho *Cyrtosomum longicaudatum* Brenes y Bravo, 1960. Vista lateral.

lar del esófago mide de 0.259 mm a 0.318 mm de largo por 0.048 mm de ancho; la región glandular del esófago mide de 0.116 mm a 0.129 mm de largo por 0.037 mm de ancho. El bulbo esofágico tiene un diámetro de 0.092 mm. El intestino tiene una anchura máxima de 0.122 mm y termina en el ano que dista de 0.296 mm a 0.418 mm de la extremidad posterior del cuerpo. El anillo nervioso localizado en la iniciación de la parte glandular del esófago dista de 0.249 mm a 0.248 mm del extremo cefálico.

El poro excretor está situado hacia la región ventral y es ligeramente anterior al bulbo esofágico, la abertura del poro es amplia y se encuentra rodeada por un anillo quitinoso; se comunica hacia el interior con la vesícula excretora, cuyas paredes están surcadas por fibras musculares dispuestas radialmente y cuyos extremos terminan en el poro excretor formando pequeñas salientes; dista de 0.351 mm a 0.467 mm del externo cefálico.

El aparato genital es simple y ocupa la mitad posterior del cuerpo. El ovario está constituido por un corto conducto que desemboca en una bolsa o vesícula

de paredes musculosas; de ella parte un oviducto de gruesas paredes musculares que desemboca en un útero que, en forma de una gran bolsa, se alarga en sentido longitudinal; el útero mide de 0.648 mm a 1.140 mm de largo por 0.182 mm a 0.648 mm de anchura máxima. En su interior se encuentran huevecillos bastante grandes que miden 0.167 mm de largo por 0.072 mm de ancho; también se pueden observar, en algunas hembras, larvas próximas a ser expulsadas. El ovopositor es corto y recto, con fuertes paredes musculares con una longitud de 0.111 mm a 0.130 mm, desemboca en la vulva que se encuentra situada por atrás del ano y dista de 0.392 mm a 0.463 mm del extremo final del cuerpo.

Hospedador: *Ctenosaura similis similis* (Gray).

Localización: Intestino grueso.

Distribución geográfica: Honduras, Centroamérica.

Ejemplares: En la Colección Helmintológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México N° de Cat. 155-5.

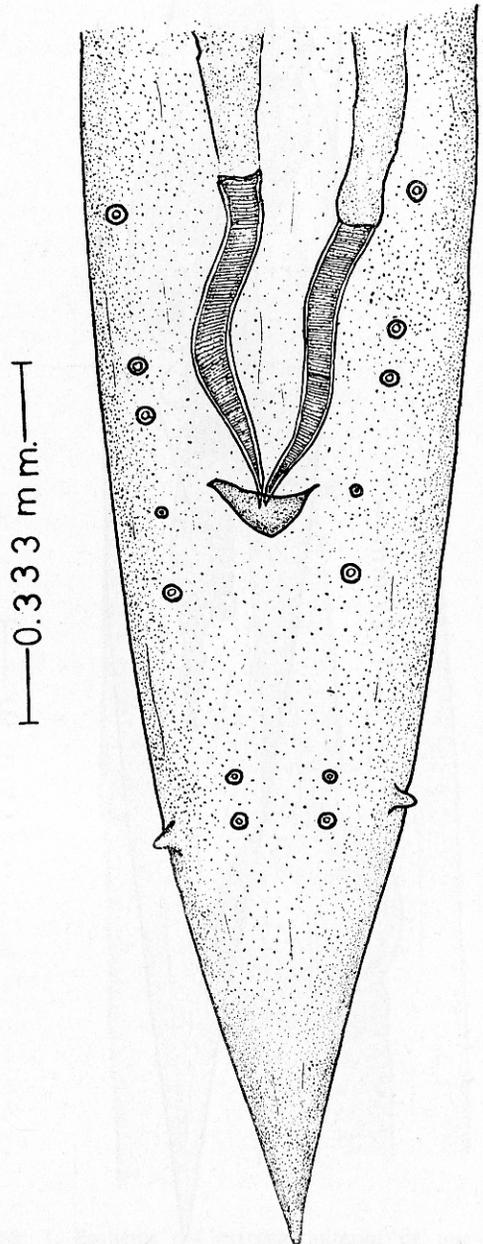


Fig. 4. Esquema del extremo posterior de un macho *Cyrtosomum longicaudatum* Brenes y Bravo, 1960. Vista ventral.

DISCUSIÓN

Al revisar la literatura correspondiente, nos encontramos que la señorita investigadora M. Bravo-Hollis, en el año de 1942, hace una redescipción de *Cyrtosomum scelopori* encontrado en el intestino y ciego de iguanas *Ctenosaura acanthura* (Shaw). Gambino, en el año de 1957, hace la descripción de una nueva especie, *Cyrtosomum penneri*, que tiene como hospedador tipo a *Callisaurus draconoides gabbii* Cope, de San Bernardino Country, California. Este mismo autor, en el año de 1958, señala dos nuevas especies: a la primera la designa con el nombre de *Cyrtosomum readi* que tiene como hospedador a *Gambelia wislizeni*

nii silus (Stejneger) capturado en California, y a la segunda especie la designa con el nombre de *Cyrtosomum heynemanni* encontrada en *Holbrookia maculata* Girard, capturada en Nuevo México. Brenes y Bravo, en el año de 1960, hacen la descripción de una nueva especie, *Cyrtosomum longicaudatum*, colectada en el intestino grueso de *Ctenosaura similis similis* (Gray), señalando como distribución geográfica Mata Limón, Provincia de Puntarenas, Costa Rica, Centroamérica. El material estudiado corresponde a esta última especie, la cual hemos identificado como *Cyrtosomum longicaudatum*, indicando una nueva localidad geográfica en Centroamérica.

LITERATURA CITADA

- BRAVO HOLLIS M., 1942. Acerca de un Nemátodo parásito de la iguana *Ctenosaura acanthura* (Shaw). *An. Inst. Biol. U.N.A.M.* 13: 533-537.
- BRENES, R. R. y BRAVO HOLLIS M., 1960. Helminthos de la República de Costa Rica IX, Nemátoda 3. Algunos nemátodos de reptiles, con descripción de dos nuevas especies: *Atractis caballeroi* n. sp. y *Cyrtosomum longicaudatum* n. sp. Edit. Politécnica México Libro. Homenaje al Dr. E. Caballero y C.: 451-464.
- GAMBINO, J. J., 1957. *Cyrtosomum penneri* n. sp. (Oxyuroidea: Atractidae). *Jour. Parasit.* 43 (1): 76-80.
- 1958. *Cyrtosomum readi* n. sp. and *Cyrtosomum heynemanni* n. sp. (Oxyuroidea: Atractidae) two new pinworms of Iguanids. *Jour. Parasit.* 44 (4): 439-445.
- YAMAGUTI, S., 1961. *Systema Helminthum* Vol. III. *The Nematodes of Vertebrates*. Interscience Publ. Inc. Nueva York y Londres. 1261 pp.
- YORKE, W. y MAPLESTONE, P. A., 1926. *The Nematode parasites of Vertebrates*. Hafner Publ. Comp. Nueva York. 536 pp.