

ACERCA DE UN NEMATODO PARASITO DE LA IGUANA
(*CTENOSAURA ACANTHURA* (SHAW) (1)).

Por MARGARITA BRAVO H.
del Instituto de Biología.

Del material helmintológico obtenido durante las autopsias efectuadas en diversos vertebrados procedentes de Izúcar de Matamoros, Pue., resultó ser de sumo interés el que se extrajo del intestino grueso y ciego de dos iguanas (***Ctenosaura acanthura***) (Shaw) procedentes del Rancho de San Rafael de ese mismo distrito.

Al hacer el estudio de los nemátodos se logró establecer su posición sistemática, resultando pertenecer al género ***Cyrtosomum*** y a la especie ***scelopori***, género y especie formados por primera vez por L. Gedoelst en 1919, cuya descripción fué publicada en el *Comptes Rendus de la Société de Biologie*, Vol. 82 pg. 910 a 913.

Nos parece de interés señalar el hecho de que dicho investigador no los halló precisamente en material colectado por él sino que procedía de la colección helmintológica del Museo Real de Historia Natural de Bruselas, cuyos nemátodos fueron hallados en el intestino de una lagartija ***Sceloporus undulatus*** (Daud.) lo que nos hace pensar que el material databa de años atrás. Además, me parece interesante que después de 23 años no haya sido encontrado este animal por otros helmintólogos que se han dedicado al estudio de los nemátodos parásitos de reptiles, procedentes de las regiones señaladas por Gedoelst, como son Estados Unidos de Norteamérica, México y Guatemala, y me parece de interés en vista de que las iguanas de Matamoros que revisamos, contenían miles de ejemplares.

¹ Trabajo leído el día 4 de Febrero de 1943, en la Sociedad Mexicana de Zoología.

Al buscar la bibliografía correspondiente encontramos que sólo en la obra titulada "The nematode Parasites of Vertebrates", de Yorke y Maplestone publicada en el año de 1926, en la clave correspondiente a la superfamilia **Oxyuroidea**, se toma en cuenta y se acepta la posición sistemática del género y especie formados por Gedoelst.

Dicho investigador coloca el género **Cyrtosomum** dentro de la subfamilia **Atractinae** por presentar dos espículas sin vaina, por carecer de gubernaculum, aparato genital femenino simple y vulva cerca del ano. Esta subfamilia comprende cinco géneros: **Labiduris**, **Cyrtosomum**, **Atractis**, **Crossocephalus** y **Coboldina**. **Cyrtosomum** se diferencia de **Labiduris** por presentar 6 labios alrededor de la boca, y por carecer de faringe, y de los demás por presentar espículas iguales.

Walton en 1942 publica en el Proc. Helm. de la Soc. of Wash. vol. XI, No. 1. p. 1, una lista de nemátodos parásitos de reptiles entre los que figura el género creado por Gedoelst.

Como es la segunda vez que se encuentra en México y creo que aun en otros países, me parece pertinente hacer una redesccripción de los especímenes, basada en la observación de nuestros ejemplares.

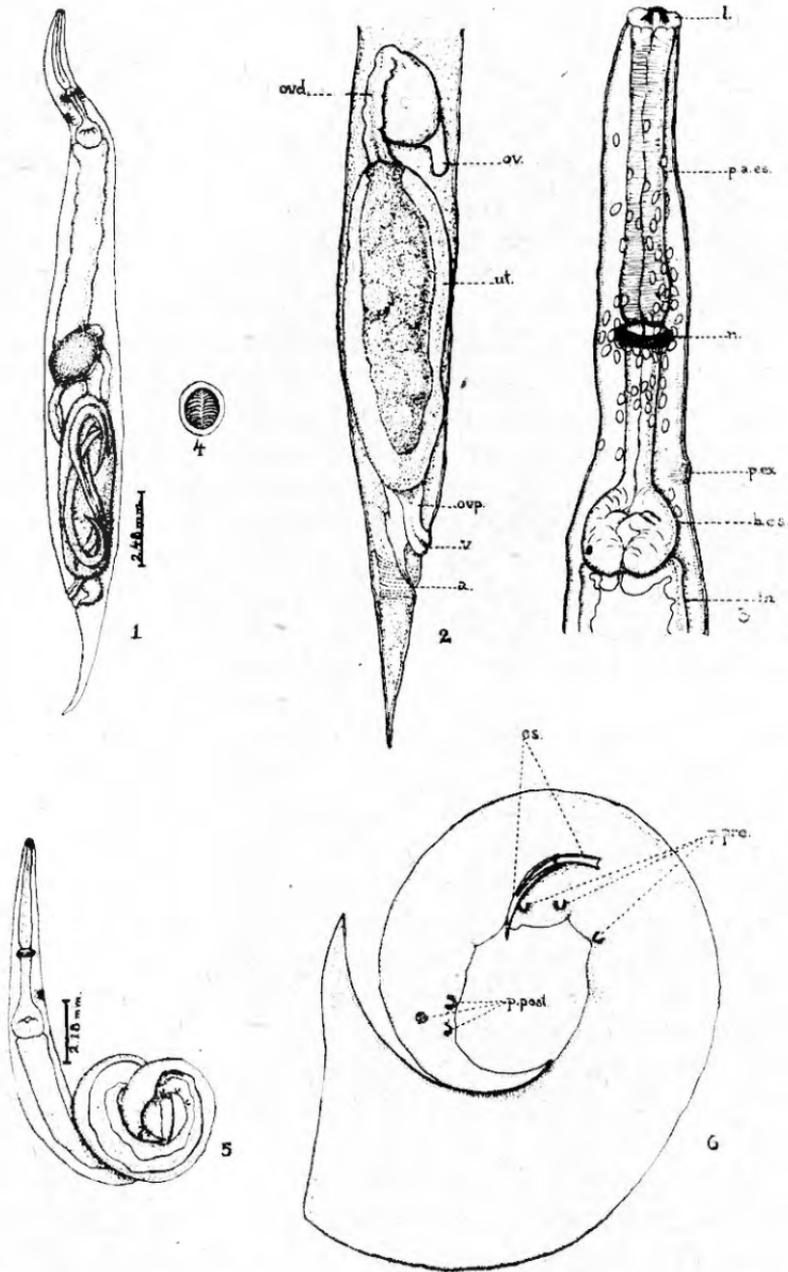
Los animales en vivo tenían un color blanco amarillento, las hembras presentaban el aspecto de finísimas agujas de 2 a 3 mm. de largo, y los machos de pequeñas esferitas blancas como de $\frac{3}{4}$ de mm. de diámetro, acumuladas en gran cantidad en los órganos antes indicados, de la iguana. Como se ve el dimorfismo sexual es muy marcado, pues mientras las hembras tienen una ligera curvatura ventral, el macho presenta la mayor parte del cuerpo enrollado en espiral, con 2 a 3 vueltas en la espira.

La cutícula es blanca, semitransparente y con finísimas estriaciones transversales, distando cada estria entre sí de 1.6 a 2 micras, el extremo anterior termina en punta roma, en donde puede distinguirse la boca rodeada por 6 labios provistos cada uno con una papila en el borde interno y cuyo extremo libre forma salientes, el vestíbulo es tan corto que casi se hace imperceptible, mide de 0.009 a 0.012 mm. de largo; en el esófago se distinguen dos regiones bien delimitadas: la anterior musculosa y la posterior glandular, esta última termina en un bulbo casi de forma esférica, presenta en su interior tres válvulas quitinizadas. El intestino es ancho en su punto

de unión con el bulbo, pero a medida que se acerca al ano se va angostando y aplanando. El ano se encuentra cerca del extremo posterior.

El anillo nervioso está localizado en la iniciación de la región glandular del esófago. El poro excretor está situado hacia la región ventral y un poco anterior al bulbo esofágico, su abertura es amplia y está rodeada por un anillo quitinoso; se comunica hacia el interior con la vesícula excretora, cuyas paredes están surcadas por fibras musculares dispuestas en sentido radial y cuyos extremos terminan en el poro excretor formando pequeñas salientes; de frente presentan el aspecto de un enrejado.

Hembra.—Miden de 2.48 a 2.60 mm. de largo; la porción más ancha de la hembra se localiza a nivel de la bolsa uterina que se encuentra aproximadamente en el tercio posterior; tiene de ancho en esta región de 0.180 a 0.212 mm.; el esófago mide en su totalidad, contando desde la región considerada como vestibulo, de 0.508 a 0.516 mm. de largo; la relación entre la longitud total del cuerpo y la del esófago es de 1:4.98; la región muscular del esófago mide de 0.266 a 0.275 mm. de largo por de 0.041 a 0.042 mm. de ancho; la región glandular, de 0.233 a 0.258 mm. de largo, el ancho es de 0.029 a 0.033 mm. al nivel del bulbo esofágico de 0.082 a 0.084 mm.; la relación entre las dos porciones es de 1:1.11; el ano dista de la extremidad posterior de 0.266 a 0.308 mm.; el anillo nervioso dista de la extremidad anterior de 0.275 a 0.291 mm. y el poro excretor de 0.400 a 0.429 mm. El aparato genital es simple y ocupa la mitad posterior del cuerpo; el ovario en la mayoría está casi atrofiado, constituido por un corto conducto que va a desembocar a una especie de vesícula o bolsa, en donde probablemente se acumulan los óvulos; de ahí parte el oviducto que tiene gruesas paredes con algunas fibras musculares; el útero está formado por una gran bolsa alargada en sentido longitudinal, que abarca la mayor parte del aparato genital, mide de 0.640 a 0.780 mm. de largo por de 0.166 a 0.180 mm. de ancho encierra en su interior huevos bastante grandes que miden de 0.181 a 0.208 mm. de largo por de 0.080 a 0.091 mm. de ancho; también se encuentran larvas próximas a ser expulsadas al exterior de 0.749 a 0.958 mm. de largo por de 0.040 a 0.049 mm. de ancho; el ovopositor es corto y recto, también de paredes musculosas mide de 0.074 a 0.092 mm. de largo, desemboca en la vulva de labios prominentes, localizada cerca del ano, distando de éste, de 0.098 a 0.108 mm.



1.—Hembra de *Cyrtosomum scelopori*. Gedeon 1919. 2.—Aparato genital femenino no maduro: ov., ovario; ovd., oviducto; ut., bolsa uterina; ovp., ovopositor; v., vulva; a., ano. 3.—Extremo anterior de una hembra: l., labios; p. a. es., porción anterior del intestino. 4.—Poro excretor visto de frente. 5.—Macho de *Cyrtosomum scelopori*. Gedeon 1919. 6.—Región caudal del macho: es., espículas; p. pre., papilas prenales; p. post., papilas postanales.

Machos.—Como ya indicamos tienen su cuerpo enrollado, en espiral; miden de 2.180 a 2.460 mm. de largo por de 0.140 a 0.160 mm. de ancho; la longitud total del esófago es de 0.500 a 0.514 mm. de largo, la relación entre la longitud total del cuerpo y la del esófago es de 1:4.63; el vestíbulo mide de 0.010 a 0.012 mm.; la parte muscular del esófago mide de 0.258 a 0.277 mm. de largo por de 0.041 mm. de ancho; la glandular 0.241 mm. de largo por de 0.029 a 0.031 mm. de ancho en su porción más angosta y al nivel del bulbo esofágico de 0.077 a 0.083 mm.; la relación entre la longitud de las dos porciones del esófago es de 1:1.11; el ano dista del extremo posterior de 0.163 a 0.196 mm.; el anillo nervioso dista del extremo anterior de 0.275 a 0.291 mm. y el poro excretor de 0.406 a 0.408 mm.

El aparato genital dista del extremo anterior de 1.040 a 1.220 mm. y está formado por un testículo tubuloso, el conducto deferente un poco más grueso y la vesícula seminal gruesa y corta que va a terminar en la cloaca, las dos espículas tienen la misma longitud, miden de 0.081 a 0.086 mm. de largo, con su extremo anterior ancho y el posterior terminado en punta no muy aguda, son ligeramente curvadas; una de las espículas es un poco más angosta que la otra: una mide en su extremo anterior de 0.006 a 0.007 mm. de ancho, la otra 0.008, generalmente esta última evaginada, mientras que la otra se encuentra invaginada; carecen de gubernáculum; las papilas son en número de seis pares dispuestas de la siguiente manera: tres preanales ventrales y tres postanales colocadas casi en la punta de la cola; dos de ellas son ventrales y una lateral.

Huésped.—**Ctenosaura acanthura** (Shaw).

Localización.—Intestino grueso y ciego.

Distribución geográfica.—Rancho de San Rafael de Izúcar de Matamoros, Pue.

Ejemplares en la colección Helmintológica del Instituto de Biología.

BIBLIOGRAFIA

- GEDOELST, L. 1919. Un Oxyuridé nouveau parasite d'un reptile. Comp. Rend. Heb. Soc. Biol.—Vol. 82. p. 910.
- WALTON, A. C. 1942. Some oxyurids from a Galapagos tortoise. Proc. Helm. Soc. Wash. vol. XI No. 1, p. 1.
- YORK, W. and MAPLESTON, P. A. 1926. The nematode parasite of Vertebrates p. 249.