

DESCRIPCION DE **PARALLINTOSHIUS TADARIDAE** n. sp.
(Nematoda: **Trichostrongylidae**) DE LOS MURCIELAGOS
DE MEXICO. (1)

Por EDUARDO CABALLERO Y C.,
del Instituto de Biología.

El género **Parallintoshius** fué creado por de Araujo en el año de 1940, con un trichostrongílido encontrado en los murciélagos **Myotis levis** y **Nyctinomus brasiliensis**; la especie que describimos ahora, constituye la segunda de este género.

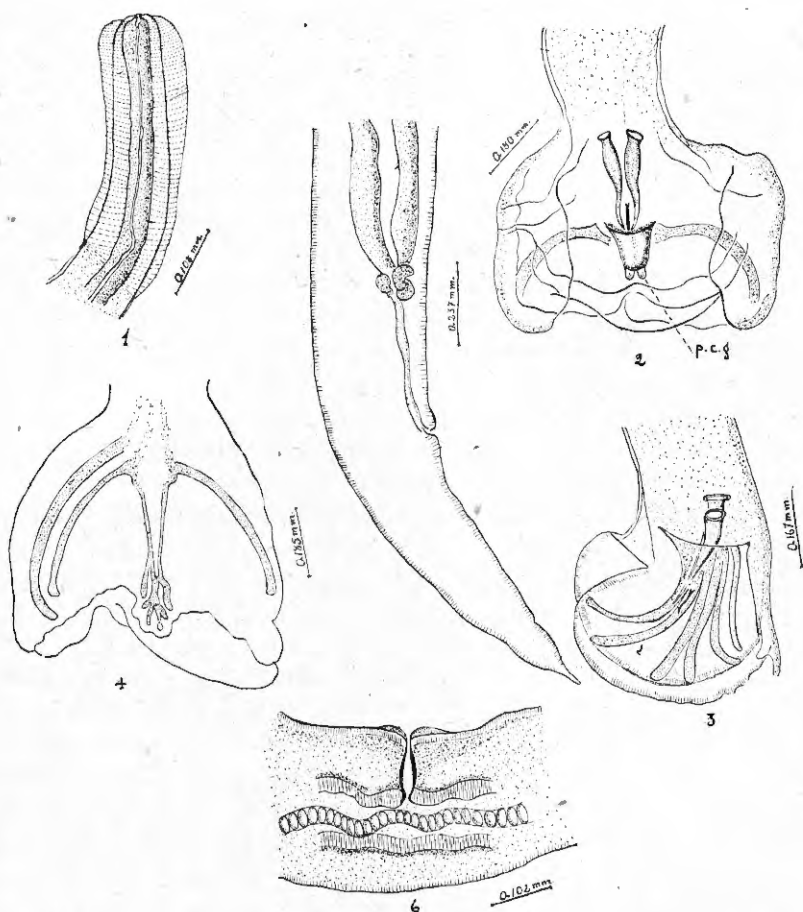
Gran cantidad de estos nemátodos, machos y hembras, fué aislada del intestino delgado de una **Tadarida brasiliensis** capturada el 15 de abril en los jardines del Instituto; otros especímenes fueron recogidos de una **Tadarida brasiliensis** y de tres **Natalus mexicanus** capturados en el Convento de Acolman, Hidalgo, el 16 del mismo mes, y también en 24 **Natalus mexicanus** capturados los días 1°, 3 y 16 de mayo de 1942 en una cueva de Xictli, Tlalpan, D. F.

Los parásitos fueron muertos y conservados en alcohol a 70°, líquido de Railliet y Henry, y transparentados en los líquidos de Lent y en lactofenol.

Descripción.—Nemátodos filiformes, de color rojo amarillento en vivo, de cuerpo transparente y de cutícula finamente estriada en sentido transversal; llevan en su extremidad anterior una dilatación cuticular cefálica a manera de capuchón; dimorfismo sexual muy acentuado, pues los machos corresponden a la mitad de la longitud total de las hembras; machos con una bolsa copuladora bien desarrollada, con tres lóbulos, siendo los laterales más grandes; espículas iguales; gubernaculum presente; vulva en el extremo posterior del cuerpo; huevos embrionados.

(1).—Entregado para su publicación el 21 de mayo de 1942.

Macho.—Longitud de 4.523 mm., 4.815 mm. a 5.189 mm. por una anchura de 0.067 mm. a 0.083 mm.; los animales se enrollan en forma de "solenoides"; la cutícula presenta estriaciones finas transversales y a nivel del extremo cefálico se dilata formando un capuchón también estriado transversalmente y que mide 0.082 mm., 0.102 mm.



***Parallintoshius tadaridae*, n. sp.**

Figs. 1.—Extremidad anterior del macho. 2.—Región ventral de la bolsa copuladora, mostrando el cono genital, las papilas genitales y las espículas. 3.—Región lateral mostrando los lóbulos laterales y dorsal de la bolsa copuladora. 4.—Región dorsal mostrando el radio dorsal y las ramas dorsodorsales. 5.—Extremidad caudal de la hembra en vista lateral. 6.—Región vulvar mostrando la vagina y el ovopositor.

α 0.108 mm. de largo por 0.033 mm. α 0.045 mm. de ancho; este extremo es más angosto que el posterior. No pudieron observarse las papilas cervicales.

La boca es pequeña y no lleva papilas; el esófago es largo, tiene la forma de clava y mide de 0.263 mm. α 0.372 mm. de largo por 0.024 mm. α 0.033 mm. de ancho α nivel de su extremo posterior; el intestino es un tubo recto, de paredes gruesas y se angosta al aproximarse al cono genital. El anillo nervioso está situado α 0.119 mm. del extremo anterior y el poro excretor α 0.217 mm. del mismo extremo.

La bolsa copuladora consta de dos lóbulos laterales simétricos, muy amplios, y de uno dorsal pequeño; los primeros miden de 0.123 mm. α 0.172 mm. de largo por 0.151 mm. α 0.155 mm. de ancho. El lóbulo dorsal lleva el radio dorsal medio que mide 0.090 mm. de largo y está constituido de la manera siguiente: presenta dos ramificaciones laterales subterminales que se dirigen hacia atrás; estas ramificaciones se desprenden del tallo α distintos niveles y el extremo se bifurca lateralmente formando también ramas cortas que se desprenden α diferentes niveles y que alcanzan el borde de la bolsa. Los lóbulos laterales llevan seis pares de radios: el par medio lateral extiende sus ramas hasta el borde de la bolsa y arranca del tronco común; la rama lateral dorsal está volteada ligeramente hacia la región dorsal, mientras que la rama ventral, también lo está hacia la región ventral; las dos ramas desde su arranque, continúan unidas y se separan al aproximarse al borde de la bolsa; la rama dorsal mide 0.106 mm. de largo y la ventral 0.110 mm. En el par ventral, la rama ventrolateral parte del tronco común y vecina al radio lateral, se incurva hacia adelante y termina en el borde de la bolsa, mientras que la rama ventroventral es más curva, no nace en el tronco común, se separa pronto de su vecina, no llega hasta el borde de la bolsa y mide 0.114 mm. de largo. Del par de radios dorsales, la rama dorsolateral nace del tronco común, su extremo se incurva y termina en el borde de la bolsa, mientras que la rama dorsal, nace independientemente, es libre en su trayecto y no alcanza el borde de la bolsa, no obstante que se incurva también.

El cono genital mide de 0.049 mm. α 0.061 mm. de largo y lleva dos papilas genitales terminales, voluminosas, que miden 0.008 mm. de largo. Las espículas son iguales, quitinosas, infundibuliformes, con su base circular y terminan en punta; son pequeñas y miden de 0.061 mm. α 0.065 mm. de largo por 0.012 mm. α nivel de su base; el gubernaculum es angosto, bifurcado en su extremo anterior y mide de 0.016 mm. α 0.020 mm. de largo.

Hembra.—La hembra es mayor que el macho, equivale a dos veces la longitud de éste y al ser colocada en los líquidos conservadores no se enrolla en forma de "solenoides"; mide de 7.288 mm., 8.438 mm. a 8.571 mm. de largo por 0.125 mm., 0.172 mm. a 0.176 mm. de ancho a nivel de la vulva; el extremo posterior termina en punta delgada y no presenta ni espinas, ni tubérculos o papilas; el capuchón cefálico mide de 0.098 mm. a 0.102 mm. de largo por 0.033 mm. a 0.041 mm. de ancho.

El esófago mide 0.335 mm. a 0.380 mm. de largo por 0.041 mm. de ancho a nivel de su extremo posterior; el ano se encuentra de 0.098 mm., 0.106 mm. a 0.110 mm. del extremo posterior.

Las papilas cervicales no fueron observadas; el poro excretor dista 0.397 mm. del extremo anterior y el anillo nervioso 0.172 mm. del mismo extremo.

El aparato sexual es anfídelfo; la vulva presenta labios prominentes; la vagina está situada transversalmente y mide 0.029 mm., 0.041 mm. a 0.057 mm. de largo; el ovopositor presenta dos ramas opuestas que miden 0.049 mm. de ancho; es de paredes musculosas; la vulva está situada en el extremo posterior del cuerpo a 1.749 mm., 2.057 mm. y 2.082 mm. del extremo final. Los huevos son ovoides, escasos y voluminosos; se arreglan perpendicularmente a la dirección del útero; encierran un embrión en estado de mórula o principio de una larva; están protegidos por una cáscara lisa y miden de 0.082 mm. a 0.090 mm. de largo por 0.045 mm., 0.047 mm. a 0.049 mm. de ancho.

Huéspedes.—**Tadarida brasiliensis** y **Natalus mexicanus**.

Localización.—Intestino delgado.

Distribución geográfica.—Bosque de Chapultepec, D. F.; Convento de Acolman, Hgo. y Cueva de Xictli, Tlálpán, D. F.

Tipo.—Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

Cotipo.—U. S. National Museum. Hell. Coll. no. 36842.

Discusión.—**Parallintoshius tadaridae** n. sp. difiere de **P. parallintoshius** de Araujo, 1940, en el tamaño del cuerpo, en que las esículas son iguales entre sí y de menor tamaño; en que la hembra, en la extremidad caudal, no lleva papilas, espinas o tubérculos, y en el tamaño de los huevos.

SUMMARY

In this paper a new species, **Parallintoshius tadaridae** (Nematoda: **Trichostrongylidae**), intestinal parasite of the bats, is described. This species differs from **Parallintoshius parallintoshius** de Araujo, 1940, in the size of the body: equal smaller spicules; the female without papillae, spines or tubercles in the caudal end, and in the size of eggs.

BIBLIOGRAFIA

- CHANDLER, A. C.—1938.—A report on the parasites of a bat, **Nycticeius humeralis**, with description of four new helminths.—Livro Jubilar do Professor Lauro Travassos, págs. 107-114.
- CHITWOOD, B. G.—1937.—A new trichostrongyle, **Allintoshius nycticeius**, n. g., n. sp., (Nematoda) from a bat. Proceedings of the Helminthological Society of Washington, vol. 4, No. 1, págs. 19-20.
- 1938.—Some nematodes from the caves of Yucatán.—Fauna of the caves of Yucatán.—Carnegie Institution of Washington Publication No. 491, págs. 51-66.
- DE ARAUJO, T. L.—1940.—**Parallintoshius parallintoshius**, n. g., n. sp., (Nematoda: **Trichostrongylidae**) parasito de Chiroptera.—Revista da Faculdade de Medicina Veterinária, vol. 1, fasc. 3-4, págs. 205-210.
- TRAVASSOS, L.—1937.—Revisão da família **Trichostrongylidae** Leiper, 1902.—Monographias do Instituto Oswaldo Cruz, No. 1, págs. 1-512.