

LONGISTRIATA CONVOLUTA n. sp. (Nematoda: **Trichostrongylidae**)
PARASITO DEL INTESTINO DE UNA "TUZA" **Cratogeomys**
merriami (Thomas)

Por EDUARDO CABALLERO Y C.,
y Ma. CRISTINA CERECERO,
del Instituto de Biología.

Del intestino de una "tuza" aclimatada en el Parque Zoológico de Chapultepec y procedente del Estado de Michoacán, se aislaron el 8 de mayo del presente año, 10 machos y 8 hembras de un trichostrongylido y una hembra de un triquiúrido.

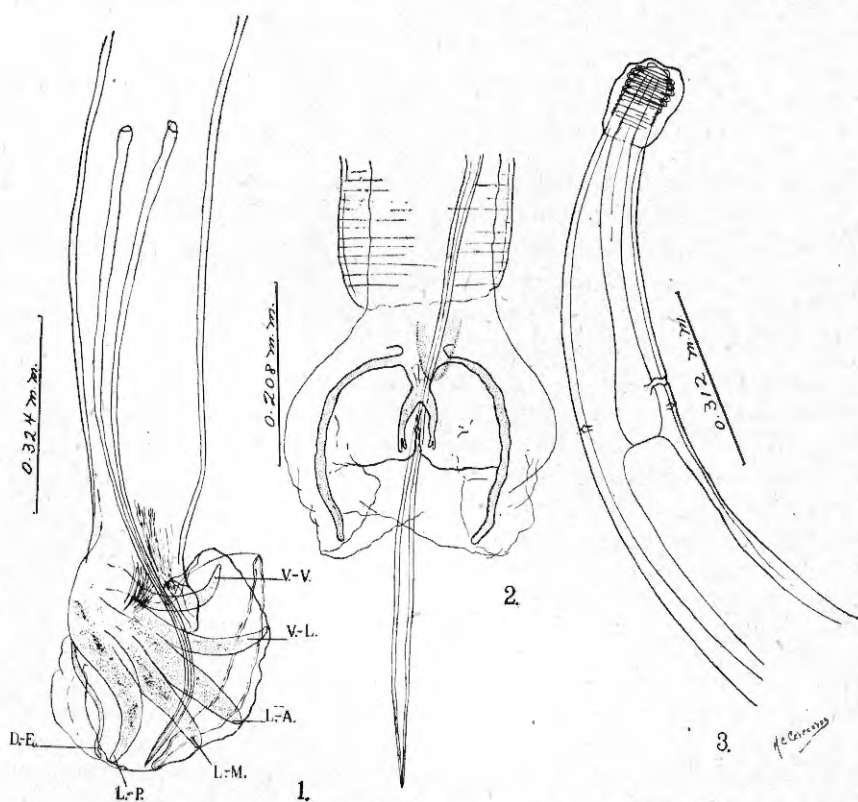
Los trichostrongylidos resultaron pertenecer al género **Longistriata** y se describen a continuación.

Descripción.—Macho.—De cuerpo pequeño, filamentosos, en vivo de color rosado, mide de 3.072 mm. a 3.963 mm. de largo por 0.109 mm. de ancho; la cutícula presenta estriaciones finas transversales y líneas longitudinales con gruesas estriaciones transversales; no observamos asas cuticulares; a nivel del extremo cefálico se ensancha la cutícula formando una cápsula anillada que se separa del resto del cuerpo por una estrangulación anular y mide 0.044 mm. de largo por 0.028 mm. a 0.036 mm. de ancho.

La boca presenta dos o cuatro pequeñas papilas y se continúa con el esófago, claviforme, que mide de 0.260 mm. a 0.301 mm. de largo por 0.018 mm. a 0.028 mm. de ancho. El poro excretor está situado de 0.260 mm. a 0.272 mm. del extremo anterior. Las papilas cervicales, en casi todos nuestros ejemplares se observan, pero siempre las encontramos hacia atrás del poro excretor, a 0.284 mm. del extremo anterior. El anillo nervioso no se percibe.

La bolsa copulatrix de la extremidad caudal está formada por dos lóbulos laterales simétricos o ligeramente asimétricos y por el lóbulo dorsal no individualizado, que se escinde a nivel del radio dor-

sal; la bolsa copuladora mide 0.084 mm. de largo por 0.132 mm. de ancho. La cutícula que la forma es blanca, transparente y se encuentra sustentada por seis anchos pares de radios y por uno delgado y sinuoso, cuya disposición es la siguiente: el radio ventro-ventral es muy divergente, su extremo libre se incurva hacia adelante y se aproxima al borde del lóbulo; el radio ventro-lateral arranca del tronco común, se hace divergente, su extremo se dirige hacia adelante hasta el borde del lóbulo y mide 0.065 mm. de largo; el radio latero-anterior es recto, más ancho que los demás, parte del tronco común y se extiende hasta el borde de la bolsa, mide 0.096 mm. de largo; el radio latero-medio parte del tronco común, es de trayecto casi recto y



Figs. 1.—Esquema de la extremidad caudal de un macho de *Longistriata convoluta* n. sp. en vista lateral, mostrando la bolsa copulatriz con sus radios: v.v., ventro-ventral; v.l., ventro-lateral; l.a., lateral-anterior; l.m., lateral-medio; l.p., latero-posterior; y d.e., dorsal-externo, así como las espículas y el cono genital. 2.—Lóbulo dorsal mostrando los radios dorsales externos y el dorsal con sus extremos bifidos. 3.—Extremidad anterior y cefálica de un macho de *Longistriata convoluta* mostrando la expansión cuticular anillada, el esófago, el poro excretor y las papilas cervicales.

se extiende hasta el borde del lóbulo; el radio latero-posterior parte también del tronco, pero su extremo es muy divergente del latero-medio y se dirige hacia la región dorsal, prolongándose hasta el borde de la bolsa, mide 0.052 mm. de largo. El radio dorsal-externo es largo, delgado, sinuoso y arranca del tronco dorsal, un poco hacia arriba del punto de partida del radio dorsal medio, prolongándose hasta los lóbulos laterales; el radio dorsal es pequeño, angosto, sus dos ramas, que afectan la forma de una U, son bífidas en sus extremos, prolongándose hasta cerca del borde de la bolsa y mide 0.040 mm. de largo.

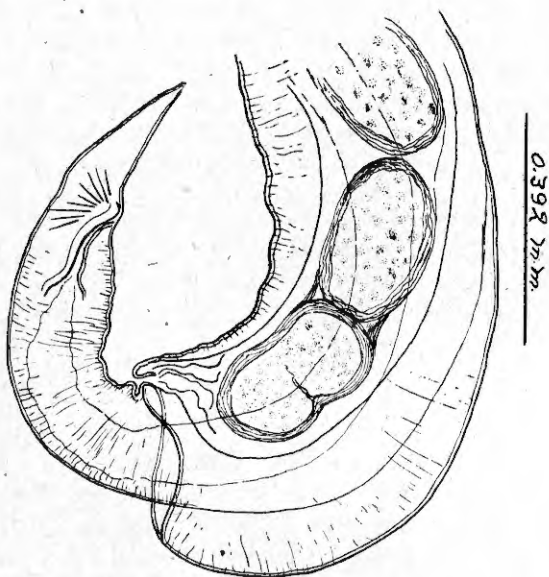


Fig. 4.—Extremidad caudal de una hembra, vista lateral mostrando la vulva y el ensanchamiento cuticular a este nivel, así como algunos huevos.

Las espículas son largas, escasamente quitinizadas, iguales o ligeramente subiguales, terminan en punta muy fina y miden 0.328 mm. de largo cuando son iguales, y 0.328 mm. de largo la menor y 0.333 mm. de largo la mayor, cuando son desiguales, por 0.008 mm. de ancho en ambos casos; no observamos el gubernaculum ni el telamori, ni tampoco las papilas pre-bursales. El cono genital es bastante saliente y mide 0.036 mm. de largo por 0.044 mm. de ancho a nivel de su base.

Hembra.—Las hembras miden 5.252 mm. de largo por 0.116 mm. a 0.136 mm. de ancho; se presentan enrolladas en espiral con 3 a 4 vueltas; son de color rosado y la cutícula, como en el caso del macho, se observa ensanchada en la extremidad cefálica formando una cápsula anillada que mide 0.044 mm. de largo por 0.036 mm. a 0.040 mm. de ancho. El extremo caudal, a partir de la vulva se angosta, se hace cónico y termina en punta; la cutícula a nivel de la vulva se ensancha a manera de prepucio.

La boca presenta pequeñas papilas; el esófago es claviforme y el ano se abre de 0.052 mm. a 0.060 mm. del extremo posterior. El anillo nervioso, el poro excretor y las papilas cervicales no se observaron.

La vulva está situada por delante del ano, de 0.160 mm. a 0.163 mm. del extremo posterior; es de labios salientes y la cutícula a este nivel se ensancha formando un prepucio; el ovopositor es musculoso, simple y mide 0.240 mm. de largo. El útero, único, monodelfo, contiene escasos huevos que son grandes, ovoides, provistas de una cáscara lisa y delgada, miden de 0.078 mm., 0.080 mm. a 0.084 mm. de largo por 0.047 mm., 0.048 mm. a 0.052 mm. de ancho.

Huésped.—**Cratogeomys merriami** (Thomas).

Localización.—Intestino delgado.

Distribución geográfica.—Michoacán.

Tipo.—Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

Discusión.—**Longistriata adunca** Chandler, 1932, es semejante en muchos aspectos a nuestra especie, pero difiere porque esta última no posee gubernaculum ni telamon y porque las espículas son más pequeñas. Se diferencia de **L. norwegica** Dikmans, 1935, por la estructura de las puntas espiculares, y de **L. nematodiriformis** (Travassos, 1918), **L. beta** (Travassos, 1918), **L. gamma** (Travassos, 1918) y **L. delta** (Travassos, 1918) por la estructura y dirección de los radios bursales, por el tamaño de las espículas y por la posición de la vulva en esta última especie brasileña.

SUMMARY

In this paper the description is given of a new species of **Longistriata**: **Longistriata convoluta** similar in many aspects to **L. adunca** Chandler, 1932, from which differs, however, in the absence of gubernaculum and telamon and in the smaller size of the spicules. It also differs from **L. norwegica** Dikmans, 1935, in the structure of the tips of the spicules and from the species **L. nematodiriformis** (Travassos, 1918), **L. beta** (Travassos, 1918), **L. gamma** (Travassos, 1918) and **L. delta** (Travassos, 1918) in the structure and direction of the rays of the male bursa; its main differences with the last mentioned brazilian species are also the size of the spicules and the position of the vulva.

BIBLIOGRAFIA

- CAMERON, T. W. M.—1939.—Studies on the endoparasitic fauna of Trinidad mammals. IV. Parasites of edentates.—Canadian Journal of Research, vol. 17, Sec. D, No. 12, pp. 249-264.
- CHANDLER, A. C.—1933.—A new species of **Longistriata** (Nematoda) from the cotton rat, **Sigmodon hispidus** with notes on the division of the **Heligmosominae** into genera.—The Journal of Parasitology, vol. 19, No. 1, pp. 25-31.
- HALL, M. C.—1916.—Nematode parasites of Mammals of the orders Rodentia, Lagomorpha and Hyracoidea.—Proceedings of the United States National Museum, vol. 50, No. 2131, pp. 1-258.
- LENT, H. y TEIXEIRA DE FREITAS, J. F.—1936.—Novo parasito de **Agouti paca** (L.) (Nematoda: Strongyloidea).—Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, tomo 31, No. 2, pp. 357-359.
- LENT, H. y TEIXEIRA DE FREITAS, J. F.—1938.—Tres novos Trichostrongylideos parasitos de roedores brasileiros.—Livro Jubilar do Professor Lauro Travassos, pp. 269-273.
- PEREZ VIGUERAS, I.—1943.—Un género y cinco especies nuevas de Helminthos cubanos.—Universidad de La Habana, Nos. 46-47-48, pp. 315-356.
- TEIXEIRA DE FREITAS, J. F., LENT, H. y LINS DE ALMEIDA, J.—1937.—Pequeña contribucion do estudo da fauna helmintologica da Argentina.—Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, tomo 32, No. 2, pp. 195-209.
- TRAVASSOS, L.—1921.—Contribuicoes para o conhecimento da fauna helmintologica brasileira. XIII. Ensaio monografico da familia **Trichostrongylidae** Leiper, 1909.—Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, tomo 13, fasc. 1, pp. 1-136.
- TRAVASSOS, L.—1937.—Revisao da familia **Trichostrongylidae** Leiper, 1912.—Monographias do Instituto Oswaldo Cruz, No. 1, pp. 1-512.
- YAMAGUTI, S.—1941.—Studies on the helminth fauna of Japan. Part 35, Mammalian Nematodes, II.—Japanese Journal Zoology, vol. IX, No. 3, pp. 409-439.