

UN NEMATODO NUEVO DEL ALTIPLANO DEL ESTADO DE CHIAPAS

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

La especie de nemátodo que se estudia en esta corta contribución procede de un ave capturada en el altiplano del Estado de Chiapas el 30 de marzo de 1951, por el señor Miguel Alvarez del Toro, a quien hacemos público nuestro reconocimiento.

Oxyspirura (Oxyspirura) cochlearispiculata n. sp.

La descripción de este nemátodo fué hecha con numerosos ejemplares machos y hembras, los cuales presentan la cutícula con estrías finas transversales y longitudinales. Los machos son ligeramente más pequeños que las hembras y miden de 8.466 a 9.146 mm. de largo por 0.216 a 0.232 mm. de ancho, a nivel de su porción más amplia: el extremo anterior del cuerpo es truncado y el posterior es largo y terminado en punta fina. La boca es circular, está rodeada de cuatro papilas submedianas y de dos laterales, y se continúa con una pequeña cápsula bucal, simple, que mide de 0.019 a 0.023 mm. de largo por 0.015 a 0.023 mm. de ancho: el esófago está dividido en dos porciones; la anterior es corta, musculosa y mide de 0.209 a 0.228 mm. de largo por 0.042 a 0.049 mm. de ancho; la porción posterior del esófago es larga, glandular, termina en forma de clava y mide de 0.464 a 0.502 mm. de largo por 0.076 a 0.080 mm. de ancho: el intestino mide de 0.068 a 0.072 mm. de ancho, y el ano dista de 0.213 a 0.236 mm. del final de la extremidad caudal.

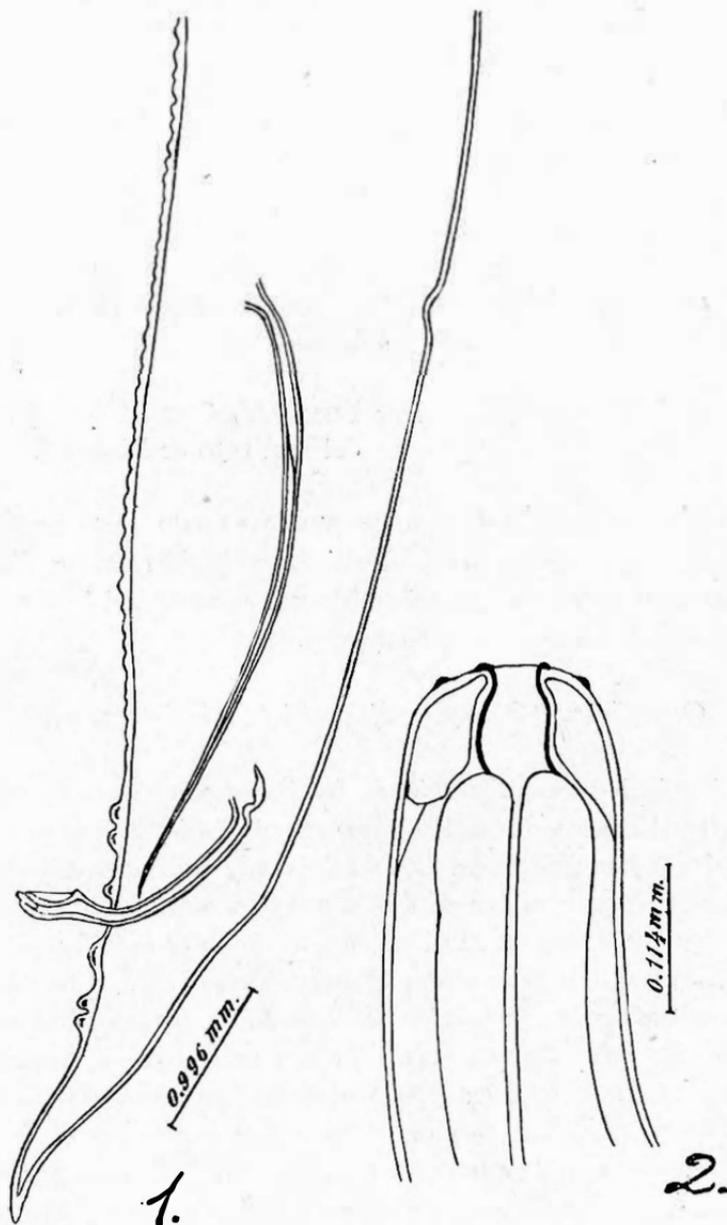


LÁMINA I. Fig. 1. Extremidad caudal del macho de *Oxyspirura (Oxyspirura) cochlearispiculata* n. sp. mostrando el sistema papilar y la estructura de las espículas.—Fig. 2. Extremidad cefálica del macho de *Oxyspirura (Oxyspirura) cochlearispiculata* n. sp. mostrando la cápsula bucal

El anillo nervioso está situado al final de la porción anterior del esófago, y dista de 0.175 a 0.182 mm. del extremo anterior; las papilas cervicales son pequeñas y están situadas por delante del anillo nervioso; por lo general una es más anterior que la otra, y distan de 0.141 a 0.156 mm. del extremo anterior; el poro excretor no se observó.

La extremidad caudal está desprovista de ala, termina en punta fina y lleva tres pares de papilas preanales grandes y tres de postanales también grandes; a menudo las preanales son pequeñas y en algunos



Fig. 3. Microfotografía de la extremidad caudal del macho de *Oxyspirura (Oxyspirura) cochleurispiculata* n. sp.

casos no existe simetría perfecta; el tercer par de papilas postanales está separado del segundo por un espacio más o menos grande. Hacia adelante de las papilas preanales existe un repliegue cuticular ventral, escasamente desarrollado, que carece de las pequeñas papilas de otras especies. Las espículas son desiguales en estructura y tamaño: la espícula mayor es dos veces y un cuarto más grande que la menor; la espícula mayor tiene la forma de aguja, es quitinizada y mide de 0.536 a 0.551 mm. de largo por 0.011 a 0.027 mm. de ancho a nivel de su extremo proximal; la menor es corta, robusta, curva, fuertemente quitinizada en sus paredes dobles, su extremo proximal es ancho y en forma de masa, mientras que el extremo distal es grueso y tiene la forma de cuchara, y mide de 0.228 a 0.255 mm. de largo por 0.023 a 0.034 mm. de ancho a nivel de su extremo proximal; no hay gubernaculum; la relación entre las dos espículas es de 1:2.1 a 1:2.4.

Las hembras son ligeramente mayores que los machos, y miden de 11.271 a 11.703 mm. de largo por 0.216 a 0.249 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia; el extremo anterior es ancho y truncado, mientras que el posterior es muy largo y termina en punta; la boca está rodeada por cuatro papilas submedianas y dos laterales; la cápsula bucal no está dividida, y mide de 0.019 a 0.030 mm. de largo por 0.019 a 0.021 mm. de ancho; el esófago anterior mide de 0.160 a 0.213 mm. de largo por 0.038 mm. de ancho, y el posterior de 0.524 a 0.627 mm. de largo por 0.057 a 0.080 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia; el intestino mide de 0.053 a 0.065 mm. de ancho, y el ano dista de 0.239 a 0.282 mm. del final de la extremidad caudal.

El anillo nervioso está situado de 0.171 a 0.190 mm. del extremo anterior; las papilas cervicales se hallan situadas por delante del anillo nervioso, una delante de la otra, y distan 0.144 mm. del extremo anterior; el poro excretor no se observó. La vulva es de labios salientes, se encuentra situada en la extremidad caudal, por delante del ano, y dista de 0.239 a 0.531 mm. del final de la extremidad caudal y de 0.216 a 0.249 mm. del ano; existen dos úteros, que se extienden de atrás hacia adelante; el ovopositor es largo y musculoso, y mide de 0.304 a 0.779 mm. de largo por 0.030 mm. de ancho; los huevos son oblongos, provistos de una doble cáscara, contienen una larva y miden de 0.030 a 0.038 mm. de largo por 0.015 a 0.023 mm. de ancho.

Hospedador: *Cassiculus melanoicterus*.

Localización: Debajo de los párpados.

Distribución geográfica: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Tipo: Colección Helmintológica del Instituto de Biología. N° 140-1.

Discusión.—*Oxyspirura* (*Oxyspirura*) *cochlearispiculata* n. sp. es semejante a *Oxyspirura* (*Oxyspirura*) *peipingensis* Hsü, 1932, en datos mesurables de los ejemplares, en algunas estructuras, como es la de las espículas, y en el tamaño de los huevos; pero difiere radicalmente en la estructura y forma de la espícula menor. También se asemeja a *Oxyspirura* (*Oxyspirura*) *schulzi* Skrjabin, 1929, por la relación de 1:2.4 entre las espículas, pero también, como en el caso anterior, la estructura de la espícula menor es distinta.

BIBLIOGRAFIA

- ALENCASTER, Y. G., 1948.—Estudio monográfico de nemátodos parásitos de las aves de México. *Tesis*. pp. 1-58.
- BAYLIS, H. B., 1935.—Four new species of Nematodes. *Ann. Mag. Nat. Hist. Ser.* 10. Vol. XVI. pp. 370-382.
- CABALLERO y C. E., 1936.—Contribución al conocimiento de los nemátodos de las aves de México. III. *An. Inst. Biol. Méx.* T. VII, N° 4. pp. 469-475.
- , 1937.—Contribución al conocimiento de los Nemátodos de las aves de México. IV. *An. Inst. Biol. Méx.* T. VIII, N° 3. pp. 397-403.
- , 1938.—Contribución al conocimiento de los Nemátodos de las aves de México. V. *Livro Jubilar do Prof. Lauro Travassos*. pp. 91-97.
- , 1942.—Nemátodos de las aves de México. IX. Descripción de una nueva especie del género *Oxyspirura* y consideraciones acerca de las especies mexicanas ya conocidas. *An. Inst. Biol. Méx.* T. XIII, N° 2. pp. 527-531.
- CRAM, E. B., 1937.—A review of the genus *Oxyspirura* with a morphological study of *O. petrowi* Skrjabin, 1929, recently discovered in galliform birds of the Northern of the United States. *Papers on Helminthology published in Commemoration of the 30 Year Jubileum K. I. Skrjabin*. pp. 89-98.
- HSU, H. F., 1932.—On some parasitic nematodes collected in China. *Parasit.* Vol. XXIV, N° 4. pp. 512-541.
- JOHNSTON, T. H. y MAWSON, P., 1941.—Some Nematode Parasites of Australian Birds. *Proc. Linn. Soc. New South Wales*. Vol. LXXVI. parts 3 and 4. pp. 250-256.

- KHALIL, M. B., 1932.—Parasites from Liberia and French Guinea, First part. Nematoda. Zeitsch. f. Parasit. 4 Band, 3 Heft, 430-458 Seiten.
- SANDGROUND, J. H., 1930.—Notes and descriptions of some parasitic helminths collected by the Expedition. The African Republic of Liberia and the Belgian Congo. Harvard African Expedition 1926-1927. Contrib. Dep. Trop. Med. Inst. Trop. Biol. Med. N^o v, pp. 462-486.
- SINGH, S. N., 1948.—Studies on the Helminth Parasites of Birds in Hyderabad State. Nematoda I. Jour. Hel. Vol. XXII, N^o 2, pp. 77-92.
- SKRJABIN, K. I., 1916.—Contribution a l'étude de la Faune Helminthologique du Paraguay. I. Nématodes. Zool. Vestnik. Vol. 1. N^o 4, pp. 705-757.
- , 1931.—Neue Nematoden der Gattung *Oxyspirura* Drache aus dem Vogelauge. Zeitsch. f. Parasit. 3 Band, 4 Heft, 726-740 Seiten.
- STOSSICH, M., 1897.—Filarie e Spiroptere. Lavoro Monografico. Boll. Soc. Adriatica Sci. Nat. Trieste. Vol. XVIII, pp. 1-162.