
NEMATODOS DE LAS AVES DE MEXICO. X ALGUNOS NEMATODOS DE LAS AVES DEL ESTADO DE NUEVO LEON

EDUARDO CABALLERO y C.

Laboratorio de Helminología Instituto de Biología Universidad Nacional de México.

Con el presente estudio reanudamos las investigaciones de la fauna helmintológica de las aves de nuestro país. El material consiste en un lote de parásitos colectados por el señor Jordi Julia Zertuche entre los años de 1946 y 1947, y en donde encontramos algunas formas que por primera vez se citan en México, tales como *Contracaecum spiculigerum* y *Aprocta anthicola*.

Contracaecum spiculigerum (Rudolphi, 1809) Railliet y Henry, 1912.

De esta especie contamos con catorce ejemplares machos y once hembras que fueron colectados en el estómago de un "cormorán". Entre los machos y las hembras existe poca diferencia en el tamaño; la extremidad caudal del macho no es cónica sino que termina en punta y está doblada ventralmente; en casi todos los ejemplares las dos espículas están evaginadas parcialmente y poseen un ala paralela sobre la región ventral; las papilas postanales están distribuidas normalmente. La extremidad caudal de la hembra no posee el par de papilas que existen en las hembras de *Contracaecum microcephalum* (Rudolphi, 1809) Baylis, 1920.

Huésped. *Palacrocorax vigua mexicanus*.

Localización. Estómago.

Distribución geográfica. Laguna de Montford, Cadereyta, Nuevo León.

Ejemplares en la Colección Helminológica del Instituto de Biología, N° 132-2.

Physaloptera (Physaloptera) acuticauda Molin, 1860.

El material está formado por dos hembras en completo desarrollo y por un macho pequeño en el que las papilas caudales presentan el arreglo característico de esta especie; fueron hallados en un "gavilán pollero"; el ejemplar difiere del descrito por nosotros en 1938, en que las papilas son grandes y de que en vez de las tres sesiles ventrales, por detrás del labio posterior de la cloaca, existen cuatro, es decir, dos pares de papilas; todas las demás estructuras son muy semejantes, sobre todo, las que se refieren a los dientes peribucales y al aparato reproductor femenino didelfo.

Huésped. *Circus cyaneus hudsonius*.

Localización. Esófago.

Distribución geográfica. Monterrey, Nuevo León.

Ejemplares en la Colección Helminológica del Instituto de Biología, N° 132-3.

Hamatospiculum insignis (Schmeider, 1866) Skrjabin, 1916.

Por segunda vez encontramos esta filaria en aves Strigiformes de México y también en el mismo huésped, variando sólo la distribución geográfica y el sitio de localización. Es sólo un ejemplar pequeño de hembra que mide 64.242 mm. de largo por 0.415 mm. de ancho; el esófago anterior mide 0.415 mm. de largo por 0.076 mm. de ancho y el posterior 8.134 mm. de largo por 0.332 mm. de ancho; el anillo nervioso está situado a 0.166 mm. del extremo anterior y la vulva a 1.394 mm. del mismo extremo.

Huésped. *Speotyto canicularia hypogaea*.

Localización. Tejido conjuntivo periesofágico.

Distribución geográfica. Alrededores de Monterrey, Nuevo León.

Ejemplares en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología, N° 132-1.

Aprocta anthicola (von Linstow, 1903).

Un macho y tres hembras de esta filaria fueron colectados debajo de la membrana nictitante de una "aguillilla" el 16 de febrero de 1947 en San Nicolás de los Garza, N. L.

Descripción. El macho es un poco menor que las hembras, en tamaño, robusto y mide 23.954 mm. de largo por 0.979 mm. de ancho, a nivel de su porción más amplia; la cutícula presenta finas estrías longitudinales y transversales; el extremo anterior es redondeado y está provisto de las papilas peribucales las cuales presentan el arreglo ya conocido; alrededor de la boca se presenta una prominencia carnosita redondeada que no corresponde a ninguna estructura labial; el extremo caudal es digitiforme, se halla enrollado en espiral y está provisto con una muy angosta ala caudal.

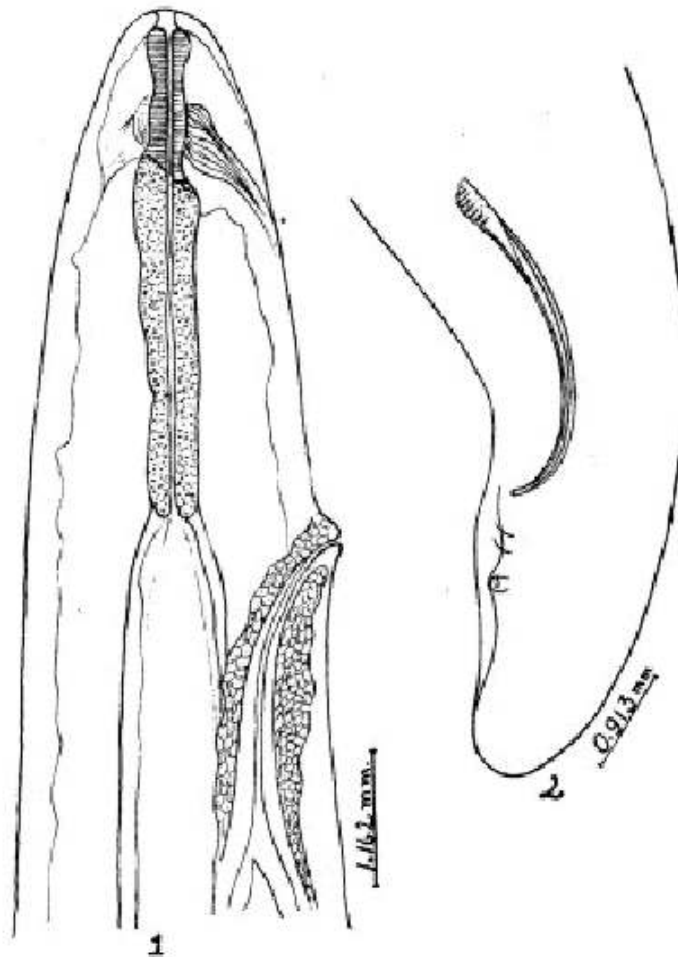
La boca es circular y amplia, y tal parece que entre ella y el esófago, existe un vestíbulo; el esófago está claramente dividido en una porción anterior musculosa y otra posterior glandular, la anterior es corta y mide 0.152 mm. de largo por 0.068 mm. de ancho; la posterior es larga y mide 0.426 mm. de largo por 0.106 mm. de ancho; el intestino es ancho y mide 0.190 mm. de ancho: el ano está situado a 0.382 mm. del final de la cola.

El anillo nervioso se encuentra como a la mitad del esófago anterior y dista 0.095 mm. del extremo anterior; las papilas cervicales y el poro excretor no se observaron.

La extremidad caudal está provista de una pequeña y angosta ala, es digitiforme y únicamente lleva un par de papilas ventrales postanales. Las espículas son semejantes en estructura y tamaño; son curvas, poco quitinizadas, de paredes estriadas, el extremo distal termina en punta redondeada y el extremo proximal, poco quitinado, presenta estrías gruesas; las dos espículas presentan una lámina media longitudinal oblicua que principia cerca del extremo distal y termina en el borde convexo de la espícula a nivel de donde principia el extremo proximal; la longitud de las espículas es de 0.418 mm. por una latitud de 0.023 mm.

La hembra es más robusta que el macho y mide de 33.399 mm. a 38.396 mm. de largo por 1.029 mm. a 1.179 mm. de ancho; la cutícula y el extremo anterior son semejantes a las del macho; el extremo posterior es ancho, redondeado y digitiforme. El esófago anterior mide 0.133 mm. a 0.190 mm. de largo por 0.080 mm. a 0.084 mm. de ancho y el posterior de 0.380 mm. a 0.551 mm. de largo por 0.118 mm. a 0.182 mm. de ancho; el intestino mide de 0.156 mm. a 0.247 mm. de ancho; el ano está atrofiado.

El anillo nervioso dista 0.114 mm. del extremo anterior; el poro excretor y las papilas cervicales no se observaron.



Aprocta anthicola (Linstow, 1903)

1. Extremidad anterior de una hembra mostrando el esófago, intestino, vulva y ovopositor.
2. Extremidad caudal de un macho mostrando las espículas y el par de papilas caudales.

La vulva es de labios prominentes, está situada ventralmente al nivel de la terminación del esófago y dista de 0.797 mm a 0.830 mm del extremo anterior; la relación entre la distancia de la vulva al extremo anterior y la longitud total del cuerpo es de 1:40 a 1: 48; el ovopositor es corto, ancho, musculoso, está dirigido de delante hacia atrás y mide de 0.304 mm a 0.380 mm de largo por 0.190 mm de ancho; los oviductos presentan un ensanchamiento fusiforme; existen dos úteros que ocupan toda la porción posterior del cuerpo (opistodelfos); en las hembras muy grávidas el extremo posterior del cuerpo se halla totalmente lleno por los úteros. Los huevos son ovoides, de cáscara doble, lisa y gruesa, contienen una larva y miden de 0.053 mm a 0.057 mm de largo por 0.034 mm de ancho.

Huésped. *Buteo borealis borealis*.

Localización. Ojo, membrana nictitante.

Distribución geográfica. San Nicolás de los Garza, Nuevo León.

Ejemplares en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología, No 131-5.

Discusión. Estructuralmente nuestros ejemplares son muy semejantes a *Aprocta anthicola* (Linstow, 1903): coinciden en muchos aspectos, sobre todo, con los mencionados por H. A. Baylis en la reciente descripción que de esta especie hace; por ejemplo, poseen un único par de papilas postanales los machos, las espículas son iguales y la estructura del esófago es la misma. Las diferencias se refieren a la posición de la vulva, la cual en nuestros ejemplares está a nivel de la terminación del esófago posterior, en todos los datos mensurables y en la relación entre la distancia de la vulva al extremo anterior y la longitud total del cuerpo; para algunos helmintólogos serían suficiente estos caracteres distintos para crear una especie nueva, sin embargo, nosotros consideramos que nuestros ejemplares corresponden a *A. anthicola*, no obstante, además, de que la especie de von Linstow ha sido encontrada en aves de Ceylán.

BIBLIOGRAFIA

- ALENCASTER Y., G. 1948. Estudio monográfico de Nemátodos parásitos de las aves de México. Tesis, págs. 1-58.
- BAYLIS, H. A., 1944. Notes on some parasitic nematodes. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 11. vol. 1 págs. 793-804.
- BOULENGER, C. L., 1928. Report on a Collection of parasitic nematodes, mainly from Egypt, Part V. Filarioidea. Parasit. Vol. 20. no. 1, págs. 32-55.
- CABALLERO y C., E., 1937. Especies del género Hamatospiculum Skrjabin, 1916 (Nematoda: Filarioidea); parásitos del tejido conjuntivo subepitelial de las aves. VI. An. Inst. Biol. Mex. Tomo 8, no. 2, págs. 405-417.
- CABALLERO y C., E., 1938. Contribución al conocimiento de los nemátodos de las aves de México. V. Liv. Jub. Prof. Lauro Travassos. págs. 91-97.
- CABALLERO y C., E. y PEREGRINA, D. I., 1938. Contribución al conocimiento de los nemátodos de las aves de México. VII. An. Inst. Biol. Mex. Tomo 9, no. 2 págs. 151-163.
- CRAM, E. B., 1927. Bird parasites of the Nematode suborders *Strongylata*, *Ascaridata*, and *Spirurata*, U. S. Nat. Mus. Bull. no. 140. págs. 1-465.
- HOEPLI, R. y HSU, H. F., 1929. Parasitische Nematoden aus Vögeln und einem Tümmler. Arch. f. Schif. u. Trop. Hyg. Path. Band 38, Heft 1, Seiten 24-34.
- JOHNSTON, T. H. y MAWSON, P. M. 1940. Some filarial parasites of Australian birds. Trans. Roy. Soc. South Australia. Vol. 64, no. 2, págs. 355-361.
- SANDGROUND, J. H., 1933. Report on the nematode parasites collected by the Kelly-Roosevelt's Expedition to Indo-China with descriptions of several new species. Part 1. Parasites of birds. Part 2. parasites of mammals. Zeit. f. Parasit. Band 5, Heft 516, Seiten 542-583.
- SKRJABIN, K. I. 1916. Matériaux pour servir a une monographie des Nématodes d'oiseaux. I. Contributions a la connaissance du genre *Aprocta* Linst., 1883. Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. Russie. Tome XXI, pp. 117,129. (En ruso).
- 1934. *Aprocta semenovi* n. sp. nouveau nématode de l'oil de 'lengoulevant. Ann. Parasit. Hum. Comp. Tome 12, no 5, págs. 362-366.
- SPAUL, E. A., 1927., On a new species of the nematode genus *Aprocta*. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 9, vol. 19, págs. 584 - 588.