

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS NEMATODOS DE LAS AVES DE MEXICO IV

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

EL presente estudio constituye la cuarta parte de las investigaciones helmintológicas emprendidas en aves domésticas y silvestres de nuestro país; nos permitimos hacer una breve redescrición de *Ascaridia galli* por creerlo de interés para estos estudios en México y describimos también una nueva especie de *Oxyspirura*.

Superfamilia.—ASCAROIDEA, Railliet and Henry 1915.

Familia.—ASCARIDAE, Baird, 1853.

Subfamilia.—ASCARIDIINAE, Travassos, 1919.

Género.—ASCARIDIA, Dujardin, 1845.

ASCARIDIA GALLI (Schrank, 1788) Freeborn, 1923. Figs. 1 y 2.

Ascaris galli Schrank, 1788.

Ascaris gallopavonis Gmelin, 1790.

Fusaria inflexa Zeder, 1800.

Ascaris perspicillum Rudolphi, 1803.

Ascaris gibbosa Rudolphi, 1809.

Ascaris inflexa, (Zeder 1800), Rudolphi, 1809.

Ascaris inflexa, (Zeder 1800). Schneider. 1866.

Heterakis perspicillum (Rudolphi, 1803), Railliet, 1893.

Ascaridia perspicillum (Rudolphi, 1803), Dujardin, 1845.

Ascaridia galli Freeborn, 1923.

Ascaridia perspicillum Baylis, 1929.

Descripción.—Gusanos de color blanco nacarado, macho como la mitad del tamaño de la hembra; cutícula estriada transversalmente. ala caudal presente.

Macho.—Macho de 55 mm. de largo por 1 mm. de ancho; extremo anterior provisto de tres labios, uno dorsal y dos ventrolaterales, provistos en sus ángulos externos de escotaduras;

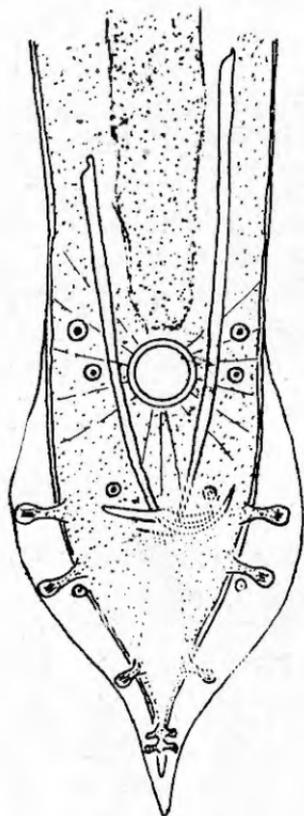


Fig. 1. — Extremidad caudal del macho de *Ascaridia galli*.

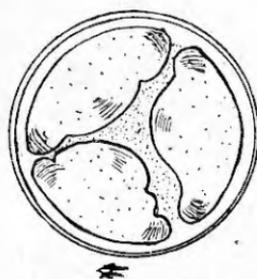


Fig. 2.—Extremidad anterior del macho de *Ascaridia galli* vista de frente.

extremo posterior cónico, esófago sin bulbo posterior, en forma de clava, no dividido en dos porciones, mide 3 mm. de largo por 0.156 mm. de ancho en su porción media y 0.351 mm. de ancho en la parte posterior; apertura cloacal de 0.541 mm. del extremo posterior.

El anillo nervioso se encuentra a 0.780 mm. del extremo anterior.

Extremo posterior provisto de una ala caudal bien desarrollada, con una ventosa genital rodeada por un anillo quitinoso cuyo diámetro es de 0.234 mm. y a una distancia de 0.333 mm.; 9 pares de papilas: 3 pares preanales, 1 adanal y 5 postanales; 4 pares de papilas laterales pedunculadas, estando mejor desarrollado el adanal, siendo los restantes ventrales.

Espículas desiguales, gruesas, midiendo la de la derecha 0.994 mm. de largo por 0.048 mm. de ancho y la izquierda 1.365 mm. de largo por 0.039 mm. de ancho; no existe gubernaculum.

Hembra.—La hembra mide 110 mm. de largo por 1.170 mm. de ancho; extremo posterior cónico; el esófago mide 3.100 mm. por 0.214 mm. de ancho en su porción media y 0.312 mm. en su parte posterior; el ano se encuentra a 1.250 mm. del extremo posterior; anillo nervioso a 0.390 mm. del extremo anterior.

Vulva situada un poco hacia adelante de la parte media del cuerpo del animal a 31 mm. del extremo anterior; útero doble; los huevos, provistos de una cubierta lisa, miden 0.069 mm. de largo por 0.045 mm. de ancho.

Huésped.—*Gallus gallus*, y otras aves domésticas.

Localización. Intestino delgado.

Distribución geográfica.—Cosmopolita.

Ejemplares.—Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

Superfamilia.—SPIRUROIDEA Railliet & Henry, 1915.

Familia.—THELAZIIDAE Railliet, 1916.

Género.—OXYSPIRURA Drasche in Stossich, 1897.

OXYSPIRURA (*Oxyspirura*) *TOROI* n. sp. Figs. 1-4.

LAM. I.

Los nemátodos que se describen son pequeños, delgados, con los extremos adelgazados y finos; el color es blanco amarillento; la cutícula estriada transversalmente.

Macho.—El macho mide de 12 a 13 mm. de largo por una anchura de 0.227 mm. a 0.245 mm.; el extremo anterior está

desprovisto de labios; la boca posee dos papilas laterales y 4 submedianas; el atrio mide 0.021 mm. de diámetro; el esófago se presenta ensanchado en su porción posterior, mide de 0.770 mm. a 0.857 mm. de largo por 0.108 mm. de ancho en su porción posterior; el ano se abre de 0.217 mm. a 0.315 mm. del extremo posterior; el anillo nervioso está situado a 0.203 mm. del extremo anterior.

El extremo posterior se presenta enrollado, termina en una porción delicadamente delgada, las espículas son desiguales: la más larga es delgada y mide de 0.437 mm. a 0.462 mm. de largo por 0.014 mm. ó 0.021 mm. de ancho; la pequeña, es gruesa, con su extremidad libre ensanchada y redondeada, mide 0.203 mm. de largo por 0.028 mm. a 0.035 mm. de ancho; ambas presentan una corteza finamente estriada; no existe gubernaculum.

El sistema papilar consta de un par de papilas preanales, poco desarrolladas y de otro postanal, situado en la porción media de la distancia entre la apertura cloacal y el extremo posterior.

Hembra.—La hembra es más grande que el macho mide 18 mm. de largo por 0.420 mm. de ancho; el extremo posterior termina en una punta muy delicada; el atrio mide de 0.017 mm. a 0.021 mm. de largo por 0.021 mm. a 0.024 mm. de ancho; el esófago mide 0.822 a 0.875 mm. de largo por 0.105 mm. a 0.157 mm. de ancho en su base; el ano se abre a 0.297 mm. ó a 0.325 mm. del extremo posterior; el anillo nervioso está situado a 0.182 mm. del extremo anterior.

El útero es doble (didelfis) y se extiende paralelamente al cuerpo del animal; la vulva se halla situada en la porción posterior del cuerpo por delante del ano a 0.560 mm. ó a 0.675 mm. del extremo anterior; el ovopositor es corto y oblicuo; los huevos son ovoides, provistos con una doble cáscara lisa y miden 0.038 mm. de largo por 0.028 mm. de ancho.

Los ejemplares provienen indudablemente de la membrana nictitante de una "codorniz", pero se nos remitieron, como procedentes del tejido conjuntivo del cuello de esta ave.

Huésped.—*Colinus graysoni*.

Localización.—Membrana nictitante.

Distribución geográfica.—Estado de Morelos.

Tipo.—Colección Helminológica del Instituto de Biología.

Cotipo.—U. S. Nat. Museum. Hel. Coll. N. 9068.

La nueva especie ha sido dedicada al señor Mario del Toro Avilés a quién agradecemos la colaboración en estos trabajos.

Discusión.—La presente especie difiere de las existentes principalmente, por el número y arreglo de las papilas pre y postanales, pues tan sólo existen en un pequeño par preanal, próximo a la cloaca y uno postanal, fuertemente desarrollado, situado en la porción media de la distancia que existe entre la cloaca y el extremo posterior.

SUMMARY.

Oxyspirura toroi differs from the known species in number and arrangement of the preanal and postanal papillae: a pair of small and poorly developed is found in the preanal region and another well developed (postanal) in the middle distance between the cloaca and the posterior end.

BIBLIOGRAFIA.

- ALMEIDA, J. L.—Da frecuencia de algunos Nematodeos parásitos de *Gallus domesticus* L. no. Río de Janeiro, Arch. da Esq. Sup. de Agricul. e Med. Vet. Vol. X, No. 2, pág. 171 Río de Janeiro, 1933.
- BAYLIS, H. A. and DAUBNEY, R.—A Synopsis of the families and genera of Nematoda. London, 1926.
- BAYLIS, H. A.—Four new species of Nematodes.—Ann. and Mag. Nat. Hist. Ser. 10. vol XVI, pág. 370. 1935.
- CABALLERO y C. EDUARDO.—Contribución al conocimiento de los Nematodos de las aves de México. III. An. Inst. Biol. Vol. VII, No. 4, pág. 469, 1936.
- CABALLERO y C. EDUARDO.—Contribución al conocimiento de los Nematodos de las aves de México. V. Libro Jubilar en honor al Dr. Lauro Travassos, En prensa.
- CRAM, E. B.—Bird parasites of the Nematode suborders *Strongylata*, *Ascariidata*, and *Spirurata*, Bull. 140. U. S. Nat. Mus. 1927.
- FREEBORN, S.B.—Nicotine as a poultry vermifuge. Science. Vol. 57, No. 1485, página 692.
- HSU, H. F.—On some parasitic nematodes collected in China Parasit. vol. 24, pág. 524. 1932.
- KHALIL, M. B.—Parasites from Liberia and French Guinea, first part: Nematoda, Zeitsch. f. Parasit. 4. Band, 3. Heft, S. 454. 1932.

- MOENNING, H. O.—Veterinary Helminthology and Entomology, London 1934.
- NEVEU LEMAIRE, M.—Traité d'Helminthologie Médicale et Veterinaire. Paris, 1936.
- PEREZ VIGUERAS, I.—Notas sobre la fauna parasitológica de Cuba. Mem. de la Soc. Cub. de Hist. Nat. Vol. X, No. 2, pág. 67. 1936.
- REIS, J.; NOBREGA, P. y REIS, A. S.—Tratado de doencas das aves. Pág. 335. 1936.
- SKRJABIN, K. I.—Contribution á l'étude de la faune helminthologique du Paraguay I. Nematodes. Jour. Russ. Zool. vol. I. pág. 744, 1916.
- SKRJABIN, K. I.—Neue Nematoden der Gattung Oxyspirura Drasche aus dem Vogelauge. Zeitsch. f. Parasit. 3. Band, 4. Heft. S. 726. 1931.
- STOSSICH, M.—Filarie e Spiroptere Lavoro monografico. Boll. Soc. Adr. d. Sc. Nat. Vol. 18, pág. 13. 1897.
- WALTON, A. C.—A revision of the Nematodes of the Leidy Collections Proc. Acad. Nat. Scien. Phil. vol. 79. pág. 49. 1927.
- YORKE, W. and MAPLESTONE, P.—The Nematode parasites of Vertebrates. London, 1926.

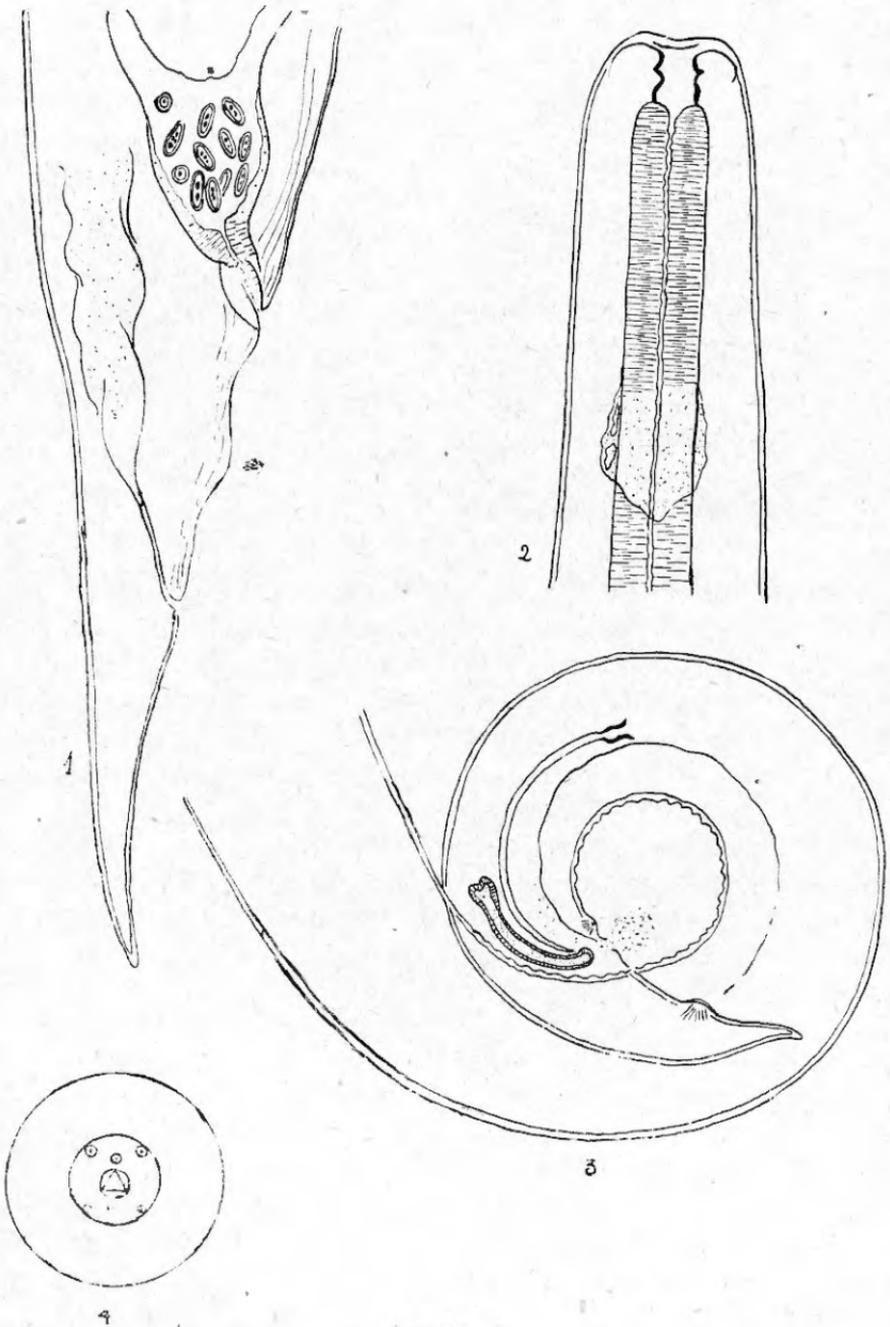


Lámina I.

Fig. 1.—Extremidad caudal de *Oxyspirura toroi* hembra. — Fig. 2. — Extremidad anterior. — Fig. 3.—Extremidad posterior del macho. — Fig. 4.—Boca vista de frente.