

HALLAZGO DE *ONCICOLA CANIS* (KAUPP, 1909) HALL Y WIGDOR, 1918
(ACANTHOCEPHALA) EN *CANIS FAMILIARIS*,
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

INTRODUCCIÓN

En estudios realizados en el laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina y en el laboratorio de Helminología del Instituto de Biología de la UNAM, relacionados con las parasitosis en perros, se encontró un ejemplar hembra de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918.

El presente trabajo incluye una redescrición basada en los datos que proporciona la literatura consultada y en nuestras propias observaciones.

Otros parásitos encontrados en el mismo hospedero, fueron *Taenia pisiformis* Bloch, 1780, dos ejemplares, y *Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859), en un número considerable.

Al efectuar el estudio del parásito se observó que de los óvulos que se encuentran en el pseudoceloma, ninguno está fecundado, ya que no se encuentran estructuras en ellos que demuestren lo contrario, como son las tres membranas que recubren al embrión; tampoco se observa el acanthor.

Durante la técnica de fijación, el parásito quedó ligeramente aplanado en posición ventrolateral, lo que se pone de manifiesto por el acomodamiento que guardan todas las estructuras en relación con la curvatura ventral característica de este grupo de acantocéfalos.

La presencia de un collar cuticular en la iniciación de la proboscis, la menciona Witenberg, 1938, como un carácter importante en la diferenciación de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918, para distinguirla de las demás especies del género.

Fueron medidos los ganchos que hacen saliente del lado izquierdo, por ser los que presentan menos margen de error al efectuar las medidas, ya que los otros no se observan con claridad por estar encima de la musculatura de la proboscis, siendo por este motivo poco aparentes.

Es posible que durante la técnica de fijación el lemnisco derecho se haya doblado hacia la parte anterior del cuerpo, rompiéndose a la altura del doblez.

Los ligamentos característicos de este grupo de parásitos no se observan con suficiente precisión, posiblemente por defecto de la tinción.

Debido al doblez que sufrió el animal al ser aplanado, no se observan con claridad las partes del aparato protonefridial.

PHYLUM Acanthocephala Van Cleave, 1948.

CLASSIS Metacanthocephala Van Cleave, 1948.

ORDO Archiacanthocephala Meyer, 1933.

FAMILIA Oligacanthorhynchidae Southwett y Macfie, 1925.

SUBFAMILIA Prostenorchiniinae Yamaguti, 1963.

GENUS *Oncicola* Travassos, 1916.

SPECIES *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918.

REDESCRIPCIÓN

Se colectó un ejemplar hembra de *Oncicola canis* (Kaupp, 1919) Hall y Wigdor, 1918 en *Canis familiaris*, de una edad aproximada de diez años, procedente del Centro Antirrábico, México, D. F.

El acantocéfalo estaba fuertemente fijado a la pared intestinal (yeyuno) del hospedero. Se le aplanó ligeramente entre dos portaobjetos y se le fijó, estando vivo, con formol al 10%. La tinción se hizo con Hematoxilina de Ehrlich.

Al ser observado este parásito, se vio que era una hembra no fecundada con la proboscis fuera de su vaina. El cuerpo del animal, cuando vivo, tenía movimientos lentos y presentaba un color blanquecino; una vez teñido y montado, la forma es alargada, semejante a un huso tendiendo a ser foliácea.

Mide 14 mm de longitud total y 4.126 mm, de anchura máxima a nivel del tercio anterior; la superficie del cuerpo es típicamente estriada; esta estriación se inicia al nivel de la porción terminal de la vaina de la proboscis, y llega hasta la región posterior del cuerpo.

El cuello es más o menos cilíndrico y mide 0.412 mm de ancho; inmediatamente después se encuentra un engrosamiento cuticular llamado collar, que es característico de esta especie, presentando una escotadura en la región lateral; mide de largo 0.228 mm por 0.400 mm de ancho. La vaina de la proboscis, de forma cónica, presenta el vértice dirigido hacia la región posterior. La proboscis evaginada mide 0.499 mm de largo.

Los ganchos de la proboscis están dispuestos en forma característica, de acuerdo con lo ya reconocido en la especie, seis hileras ordenadas en espiral, cada una con seis ganchos; los que hacen saliente del lado izquierdo del animal, tienen las siguientes medidas, de arriba hacia abajo:

I. 0.116 mm	IV. 0.092 mm
II. 0.093 mm	V. 0.097 mm
III. 0.010 mm	VI. 0.093 mm

Los lemniscos destacan fácilmente, se extienden ambos desde la región del cuello, y se introducen posteriormente en el pseudoceloma. El lemnisco izquierdo es típicamente tubular, y se extiende desde la región anterior, hasta el segundo tercio de la longitud total del cuerpo.

El lemnisco derecho es igualmente tubular y su extremo posterior se encuentra doblado, con la punta dirigida hacia la proboscis.

Se observan restos de los ligamentos dorsal y ventral que se originan en la pared inferior de la vaina de la proboscis y se continúan hasta la parte inicial del aparato reproductor femenino, en la campana uterina.

No se observa claramente el aparato protonefridial; sin embargo, en la región anteroventral de la campana uterina, se nota una serie de protuberancias que hacen una ligera saliente en esa dirección.

El aparato reproductor femenino está formado por la campana uterina que es una escotadura de aquél. Es infundibuliforme, musculosa y se continúa con el útero; éste es un tubo musculoso más o menos recto, que mide 1.064 mm de largo y termina en un pequeño esfínter, en donde se origina la vagina, que es una estructura pequeña y bulbosa que termina en un poro en la parte más distal del cuerpo.

Las masas ovígeras se encuentran distribuidas en el pseudoceloma, siendo mayor su número en la mitad inferior del cuerpo; son de forma oval, las más grandes miden 0.304 mm de largo por 0.167 mm de ancho, en tanto que las más pequeñas miden 0.182 mm de largo por 0.091 mm de ancho.

El ganglio cerebroide es piriforme, y se localiza en la porción ventrolateral de la base de la vaina de la proboscis; está poco teñido, por lo que no es muy notable.

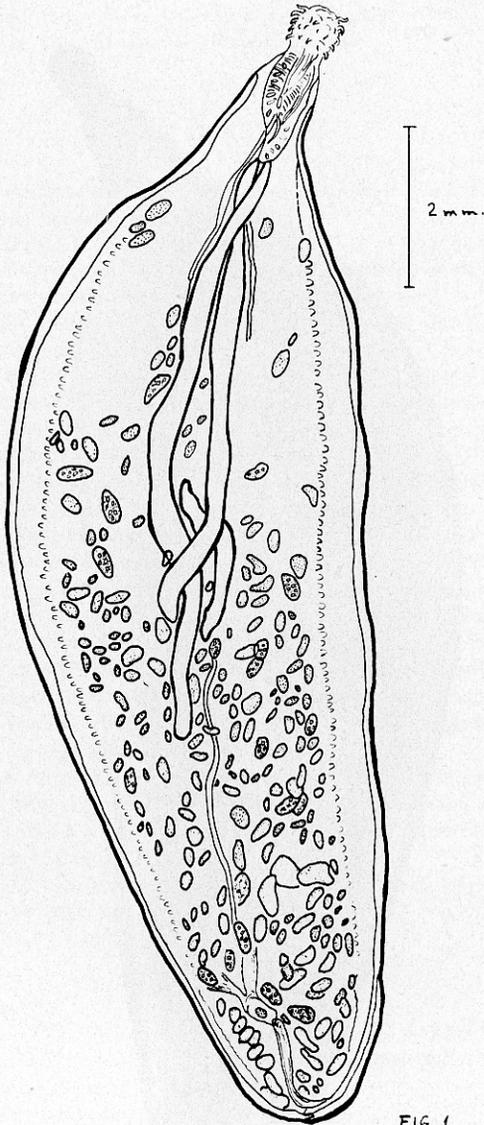


Fig. 1. Dibujo esquemático de una preparación total de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918.

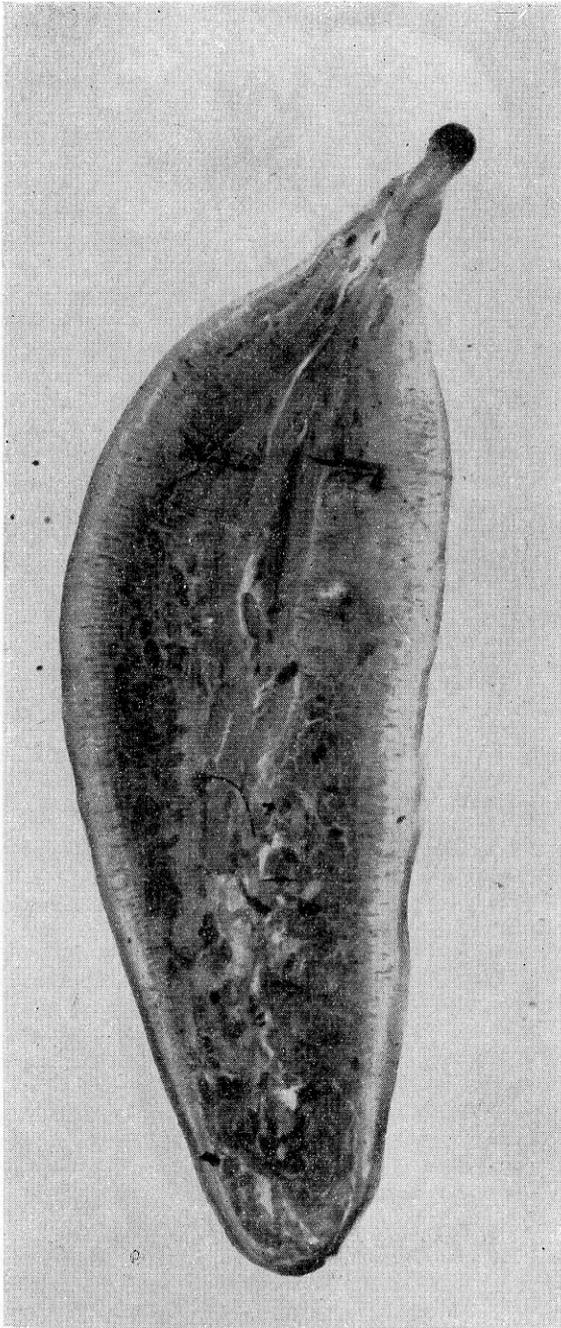


Fig. 2. Fotomicrografía de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918.

Hospedero: *Canis familiaris*.

Hábitat: Intestino delgado.

Localidad: México, D. F.

Espécimen: Depositado en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología de la UNAM con el número II-92.

DISCUSIÓN

La presente redescrición tiene un valor taxonómico relativo, ya que se hizo basada en una sola hembra.

El hallazgo de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918, en la Ciudad de México, tiene importancia en relación con la distribución de la fauna parasitológica de los animales domésticos de México.

Tenemos algunas noticias de que en algunos Estados del norte del país se ha encontrado a este parásito con relativa frecuencia; según Vargas-Mena en un 14% en perros de la Ciudad de Monterrey y en un 35% en Ciudad Victoria, Tamaulipas, en los mismos hospederos; este último dato procede de una comunicación verbal del doctor E. Tarascena, investigador de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

En la Ciudad de México no se le había encontrado, o cuando menos no se han hecho las debidas comunicaciones, de tal manera que aquí damos una nueva localidad en América para *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918.

De acuerdo con la literatura consultada, Van Cleave, 1920, señala que este acantocéfalo es común en *Canis familiaris* de Texas, EUA; también se ha mencionado a *C. latrans*, como hospedero de esta especie, pero con menor frecuencia (Price, 1928).

Otra localidad conocida para *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918, en América, es Brasil; Machado Filho, primero en 1940 y después en 1964, confirma que de 50 hospederos examinados, sólo se encontraron dos acantocéfalos hembras. Recientemente Schmidt, 1968, registra a *Felis lynx* de Alaska, EUA, como un nuevo hospedero en esa localidad.

Por lo tanto, se requieren estudios que aclaren la distribución de los hospederos intermediarios de este acantocéfalo, además de la investigación de su ciclo de vida; dichos estudios vendrán a contribuir de una manera importante al conocimiento de la fauna parasitológica de los Cánidos de México.

La fotomicrografía que acompaña este trabajo fue tomada por el doctor A. Chávez en el Laboratorio de Medicina Experimental del Instituto Nacional de Cardiología, a quien agradecemos su amabilidad.

ALEJANDRO CRUZ REYES
Instituto de Biología, UNAM.

RESUMEN

Señalamos a la Ciudad de México como una nueva localidad para *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918 (*Acanthocephala*), en *Canis familiaris*. En esta comunicación se cita la forma de recolección del parásito y la técnica microscópica, así como la redescrición de un solo ejemplar hembra no fecundado. Por último, se hace una pequeña discusión de la importancia del hallazgo de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918, relacionado con el conocimiento de la fauna parasitológica de los animales domésticos en América.

RÉSUMÉ

On signale la Ville de Mexico comme une nouvelle localité d'*Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall et Wigdor, 1918 (*Acanthocephala*) chez *Canis familiaris*. Dans cette communication on cite la récolte du parasite, et la technique microscopique, du même qu'on donne la redescription d'un seul spécimen femelle non fécondé; dernièrement on fait la discusión de l'importance d'*Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall et Wigdor, 1918, en rapport avec la connaissance de la faune parasitologique des animaux domestiques en Amérique.

LITERATURA CITADA

- MACHADO FILHO, D. A., 1940. Ocorrença de *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) Hall y Wigdor, 1918, *Mem. Inst. Osw. Cruz*, 35 (3): 511-513.
- MACHADO FILHO, D. A., 1964. Contribuição para o Conhecimento do Genero *Oncicola* Travassos, 1916 (*Archiacanthocephala*, *Pachysentidae*). *Rev. Brasil. Biol.*, 24 (1): 23-30.
- PRICE, E. W., 1928. The coyote (*Canis letrans texensis*), a new host for *Oncicola canis* (Kaupp) and *Oslerus osleri* (Cobbold). *J. Parasit.*, 14 (3):197.
- PRICE, E. W., 1929. Acanthocephalid larvae from the esophagus of turkey poules. *J. Parasit.*, 15 (4):290.
- SCHMIDT, G. D., 1968. *Oncicola canis* (Kaupp, 1909) (*Acanthocephala*) from *Felis lynx* in Alaska. *J. Parasit.*, 54 (5): 930.
- VAN CLEAVE, H. J., 1920. *Acanthocephala* Parasitic in the Dog. *J. Parasit.*, 7 (2): 91-94.
- VARGAS-MENA, J. Y DE BRONDO, M. C., 1967. Helminthiasis Intestinales en Perros de la Cd. de Monterrey, N. L. *Bol. Chil. Parasit.*, 22 (2): 53-55.
- WITENBERG, G. G., 1938. Studies on *Acanthocephala*, 3. Genus *Oncicola*. *Livro Jubilar do Professor Lauro Travassos*. Río de Janeiro, Brasil. 537-540.
- YAMAGUTI, S., 1963. *Systema Helmintum*, vol. v. *Acanthocephala*. Interscience Publishers, Nueva York y Londres. 423 pp.