

DESCRIPCION DE UN CESTODO DEL GENERO **HYMENOLEPIS**
ENCONTRADO EN LOS PATOS SILVESTRES DEL LAGO
DE TEXCOCO, MEX.

Por IGNACIO LARIOS,
del Instituto de Biología.

Hymenolepis megalops (Nitzsch, 1829)

El presente trabajo corresponde a la tercera contribución para el conocimiento de la parasitología de las aves migratorias de nuestro país. (1)

Descripción.—El gusano que se describe en este trabajo fué encontrado sistemáticamente prendido de la mucosa de la cloaca; se ve como pequeño filamento amarillo en todas las especies de patos que arriban a este lago.

Tiene la forma acintada, con una longitud de 180 mm. a 210 mm. por 0.853 mm. a 1.106 mm. de ancho, en ejemplares fijados, con 167 a 180 proglotis. El extremo posterior es más ancho y francamente aseado, estrechándose gradualmente hacia delante hasta terminar por un súbito adelgazamiento que corresponde al cuello y que no presenta anillos. A este cuello se inserta el scolex que es de forma romboidal, con los ángulos redondeados de 1.860 mm. a 1.984 mm. de diámetro anteroposterior, por 1.922 mm. a 2.108 mm. de diámetro transversal, con cuatro ventosas, una en cada ángulo, de forma esférica y excavada en la cabeza, de 0.636 mm. a 0.654 mm. de diámetro anteroposterior por 0.635 mm. a 0.656 mm. de diámetro transversal cada ventosa. El rostellum se encuentra en el centro del scolex, no presenta ganchos y mide de 0.437 mm. a 0.545 mm. de largo por 0.345 mm. a 0.400 mm. de ancho.

(1) Agradezco atentamente al Dr. Eduardo Caballero y C. la dirección y revisión de este trabajo.

El cuello, de forma cónica, sin anillos, sigue inmediatamente del scólex y mide 0.553 mm. de largo por 0.964 mm. de ancho.

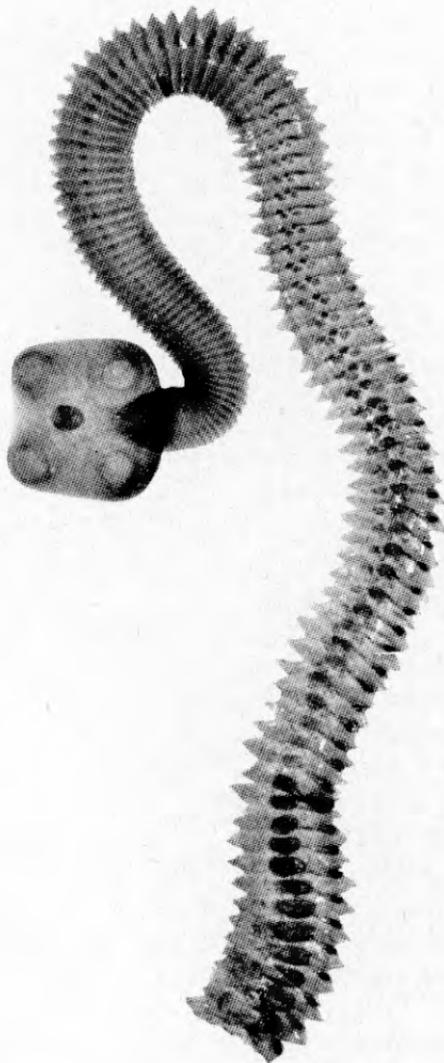


Fig. 1.—Microfotografía de un ejemplar de *Hymenolepis megalops* (Nitzsch, 1829).

El estróbilo está formado por muchos proglotis, dependiendo el número de la edad del gusano, lo mismo que su longitud.

El margen posterior de los proglotis no sobrepasa al anillo próximo cuando el gusano está extendido; pero cuando está contraído so-

brepasa poco el anillo próximo. Los márgenes del estróbilo son poco aserrados en el extremo anterior, pero esta serración es mucho más marcada en el extremo posterior.

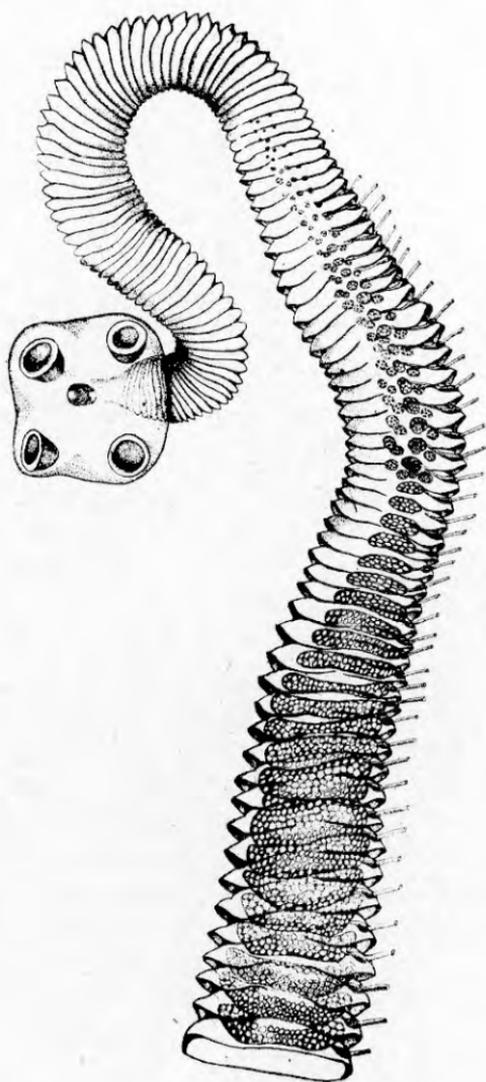


Fig. 2.—Dibujo de un ejemplar maduro que muestra sus distintos tipos de proglotis.

Los proglotis del extremo anterior son cortos, con predominio del diámetro transversal, y van aumentando de tamaño hasta los últimos

que son más largos, pero que siempre son más anchos que largos. Los anillos no maduros miden de 0.109 mm. a 0.140 mm. de largo por 1 mm. a 1.116 mm. de ancho; los anillos maduros de 0.291 mm. a 0.345 mm. de largo por 1.364 mm. a 1.550 mm. de ancho; los anillos pregrávidos miden de 0.308 mm. a 0.400 mm. de largo por 1.488 mm. a 1.519 mm. de ancho; los anillos grávidos miden de 0.454 mm. a 0.600 mm. de largo por 1.426 mm. a 1.674 mm. de ancho.

Los anillos del tercio anterior no presentan ninguna estructura interna; pero los del tercio medio o proglotis maduros tienen en un principio tres pequeños testículos dispuestos en una línea transversal, en los proglotis siguientes comienza a parecer entre ellos el ovario, la glándula vitelógena hacia atrás de este órgano y la bolsa del cirro en el margen izquierdo. En los anillos pregrávidos es donde los órganos están más desarrollados, para luego pasar a los anillos grávidos donde entran en regresión y por consecuencia el útero aumenta de tamaño y está lleno de huevos, hasta los últimos anillos donde comprende casi todo el segmento.

Los testículos se encuentran en la parte media del proglotis, dos a la derecha y uno a la izquierda; éste mide 0.128 mm. de largo por 0.096 mm. de ancho; el testículo medio mide 0.100 mm. de largo por 0.088 mm. de ancho y el derecho 0.108 mm. de largo por 0.060 mm. de ancho.

De cada testículo parte un vaso eferente, que se une con el otro en la línea media para formar el vaso deferente, que después de varias vueltas va a desembocar en el extremo interno de la bolsa del cirro; este vaso deferente tiene en su parte media un ensanchamiento que es la vesícula seminal y mide de 0.084 mm. a 0.200 mm. de largo por .0056 mm. a 0.060 mm. de ancho en cortes histológicos.

La bolsa del cirro tiene forma cilíndrica, con su extremo proximal delgado y el distal más grueso; describe dos curvas, una interna abierta hacia adelante y otra externa abierta hacia atrás; situada en el margen izquierdo de la estróbila, en el tercio anterior de cada proglotis, mide 0.418 mm. de largo por 0.032 mm. de ancho en cortes histológicos. Esta bolsa aloja al cirro que en algunos ejemplares se encuentra evaginado, es cilíndrico, de 0.240 mm. de largo por 0.014 mm. de ancho, cubierta toda su superficie por pequeñas espinas.

El ovario tiene forma sacciforme, ligeramente lobulado, de situación media entre los dos canales excretores y en la parte posterior del proglotis, hacia su superficie ventral.

La vagina al principio es delgada, en su parte media se ensancha para formar el receptáculo seminal que mide de 0.112 mm. a 0.164

mm. de largo por 0.044 mm. a 0.052 mm. de ancho en cortes histológicos; este receptáculo a veces es muy grande, puede alcanzar el límite anterior y posterior del segmento y hasta el proximal de la bolsa del cirro. Esta vagina desemboca en la cloaca genital por detrás del cirro.

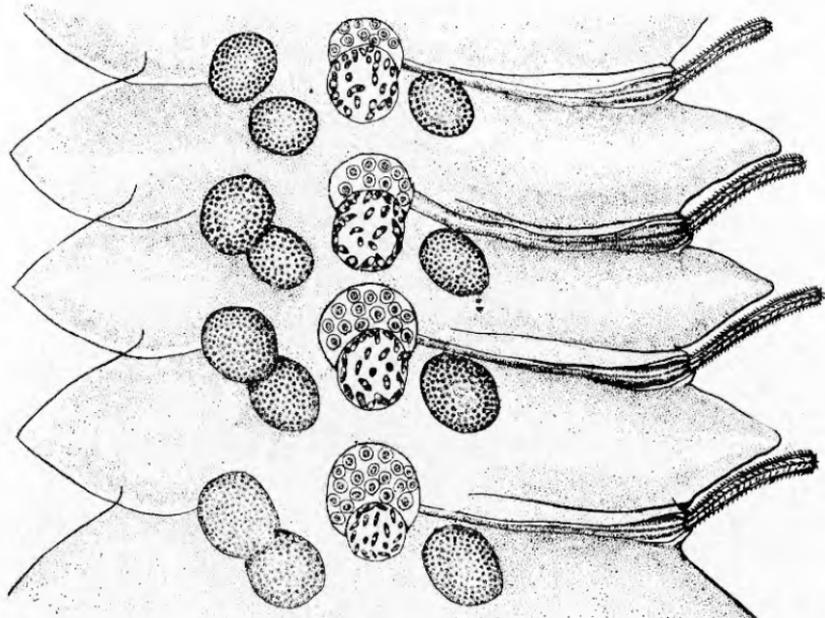


Fig. 3.—Dibujo de unos cuantos anillos donde se puede ver la distribución de los órganos internos y el cirro evaginado.

El útero aparece en los anillos pregrávidos como un cilindro formado por células, que se extiende transversalmente por delante del ovario y alcanza los canales excretores de ambos lados; al ir desarrollándose se forma una cavidad hasta transformar el útero en un saco de paredes delgadas, al mismo tiempo que el ovario entra en regresión hasta desaparecer; en cambio el útero es cada vez más grande y acaba por llenar casi todo el espacio del proglotis.

La glándula vitelógena es un cuerpo de forma esférica u ovoide, de 0.080 mm. de largo por 0.072 mm. de ancho en cortes histológicos; está situada en la línea media por detrás del ovario y dorsalmente.

El sistema excretor.—Los canales excretores forman un anillo en la base del rostellum, de donde parten cuatro canales longitudinales, dos dorsales y dos ventrales, estos últimos se unen por canales transversales en cada anillo,

Huespédes.—**Querquedula cyanoptera**, **Querquedula discors** y **Fulica americana**.

Localización.—Intestino recto y cloaca.

Distribución geográfica.—Lago de Texcoco, Santa María Chiconautla, Edo. de México.

Ejemplares.—En la Colección Helminológica del Instituto de Biología.

B I B L I O G R A F I A

- FUHRMANN, O.—1932.—Les Ténias des Oiseaux.—Mem. Univ. Neuch. T. VIII, pp. 150 y 202.
- HUGHES, R. CH.—1941.—A key to the species of tapeworms in **Hymenolepis**.—Trans. Am. Micr. Soc., Vol. 60, No. 3, pp. 378-414.
- RANSOM, B. H.—1902.—On **Hymenolepis carioca** (Magalhaes) and **H. megalops** (Nitzsch) with remarks on the classification of the group.—Stud. Zool. Lab. Lincoln Nebr. No. 47, pp. 151-172.
- YAMAGUTI, S.—1940.—Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 30. Cestodes of Birds, II.—Jap. Jour. of Med. Sec. VI. Bact. Paras. Vol. I, No. 4, pp. 175-211.