

UNA ESPECIE DEL GENERO *CYCLOCÆLUM* ENCONTRADA EN *FULICA AMERICANA* DEL LAGO DE TEXCOCO, MEX. (1)

Por IGNACIO LARIOS,  
del Instituto de Biología.

Este trabajo corresponde a la cuarta contribución para el conocimiento de la parasitología de las aves migratorias de nuestro país.

En tres especímenes de gallareta, pertenecientes a un lote de 20 aves capturadas en la laguna de Santa María Chiconautla, Estado de México, por el señor Arcadio Hernández, a quien le estoy muy reconocido, se encontraron diez ejemplares del tremátodo que a continuación se describe.

*Cyclocœlum pseudomicrostomum*. Harrah, 1922

Descripción.—Estos tremátodos tienen en vivo un color rosado, son parásitos de cuerpo plano, de forma semejante a la suela de un zapato; con su extremo anterior agudo y el posterior redondeado; mide de 18 a 20 mm. de largo por 7 a 8 mm. de ancho, la cutícula tiene 0.021 a 0.024 mm. de espesor.

La boca es pequeña, elíptica de 0.047 mm. de diámetro antero-posterior por 0.316 mm. de diámetro transversal; la ventosa oral es ovoide con un diámetro anteroposterior de 0.200 mm. por 0.620 de diámetro transversal; la faringe es también de forma ovoide, fuertemente musculosa y está en seguida de la ventosa oral, mide 0.885 a 1.043 mm. de largo por 1.106 a 1.153 mm. de ancho.

El esófago tiene la forma de S con su extremo anterior más extendido, mide 1.027 a 1.323 mm. de largo por 0.190 a 0.426 mm. de

---

1 Agradezco atentamente al señor doctor Eduardo Caballero y C. la dirección y revisión de este trabajo.

ancho; la bifurcación intestinal dista del extremo anterior 1.580 a 1.877 mm.; los ciegos intestinales corren paralelamente a los lados del cuerpo, hasta el extremo posterior donde se unen, describiendo el característico arco de este género; estos ciegos tienen 0.569 a 0.869 mm. de ancho.

El ovario está situado en el extremo posterior del cuerpo, a la izquierda del receptáculo seminal y al mismo nivel del testículo posterior;



Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Cyclocoelum pseudomicrostomum*. Harrah, 1922. Vista dorsal.

Fig. 2. Microfotografía de una preparación total de *Cyclocoelum pseudomicrostomum*. Harrah, 1922.

es de forma esférica, de contornos enteros, mide 0.616 a 0.618 mm. de diámetro ánteroposterior por 0.632 a 0.679 mm. de diámetro transversal. El ootipo se encuentra rodeado por la glándula de Mehlis, está limitado hacia adelante por el ovario y el receptáculo seminal; hacia atrás por parte de las glándulas vitelógenas y la primera asa del útero; a la izquierda por el ciego intestinal y las glándulas vitelógenas; a la

derecha por el conducto vitelógeno de ese lado, que aborda al ootipo por ese lugar, y las primeras asas del útero. El receptáculo seminal es esférico y más pequeño que el ovario y mide 0.300 mm.

El útero es intercecal, está formado por una sola rama, que llena todo el espacio que dejan entre sí los órganos alojados en esta zona, de los dos tercios posteriores del cuerpo. Principia en la parte posterior del ootipo, de donde un poco después se ensancha formando el receptáculo seminal uterino; después da varias vueltas para formar las primeras asas, luego asciende entre el receptáculo seminal y el borde izquierdo del testículo posterior, cruzando en este lugar al conducto vitelógeno derecho. Después se desvía a la derecha, luego a la izquierda, repetidas veces hasta formar tres asas, cuyas porciones derechas penetran entre los dos testículos; sigue ascendiendo y forma asas que rodean al testículo anterior. Las siguientes asas son más largas, pues llenan todo el espacio intercecal hasta el final del tercio anterior del cuerpo donde las asas son más cortas y están más separadas, al grado que rápidamente asciende hasta cruzar a la bifurcación intestinal por su parte media y cruzar por debajo de la faringe, desemboca en el poro sexual, que está detrás de la ventosa oral ventralmente.

Los testículos son irregularmente esféricos, se hallan situados en el tercio posterior del cuerpo, uno a continuación del otro, en la parte derecha del área intercecal; el testículo anterior es el mayor, está situado un poco más a la derecha que el posterior, mide 1.501 a 1.675 mm. de diámetro ánteroposterior por 1.659 a 1.990 mm. de diámetro transversal. En cambio el testículo posterior tiene 1.359 a 1.606 mm. de diámetro ánteroposterior por 1.438 a 1.864 mm. de diámetro transversal.

La bolsa del cirro presenta forma ovoide, está situada por detrás de la faringe y por delante de la bifurcación intestinal; se continúa por un canal delgado que va a desembocar al poro sexual, mide 0.506 mm. de largo por 0.347 mm. de ancho.

Las glándulas vitelógenas son extracecales y están formadas por muchos folículos que se reúnen en varios grupos a uno y otro lado del cuerpo, desde un poco después de la bifurcación intestinal hasta el extremo posterior, al nivel de la reunión de los ciegos intestinales, separados los dos grupos por la vesícula excretora. Estas glándulas envuelven ventral y dorsalmente a los ciegos, rebasándolos muy poco hacia el área intercecal.

El folículo mayor mide 0.204 a 0.253 mm. de largo por 0.111 a 0.142 mm. de ancho y el folículo menor mide 0.032 a 0.079 mm. de largo por 0.027 a 0.039 mm. de ancho.

De los distintos grupos parten canales, que se reúnen para formar los conductos vitelógenos, derecho e izquierdo; que después de unirse por medio de un corto canal, desemboca éste en el ootipo.

El poro excretor está situado dorsalmente al final del cuerpo, sobre la línea media y por delante de la vesícula excretora que llena todo el espacio comprendido entre el final de los ciegos y el extremo posterior.

Los huevos llenan completamente las asas uterinas, presentando los de las asas más superiores miracidios en su interior; son ovoides, de cáscara lisa, color amarillo obscuro y miden 0.111 a 0.105 mm. de largo por 0.063 a 0.068 mm. de ancho.

Huésped: *Fulica americana*.

Localización: sacos aéreos cervicales.

Distribución geográfica: Lago de Texcoco, Santa María Chiconautla, Méx.

Ejemplares: en la colección Helmintológica del Instituto de Biología.

Discusión: Nuestros ejemplares son mayores que los estudiados por Harrah y por lo tanto también las medidas de los órganos son mayores; pero la relación entre los testículos y el ovario es semejante, pues en los ejemplares norteamericanos es de 5:2 mientras que en los nuestros es de 5:2.5; también la forma y situación de los testículos y del ovario es la misma y la distribución de las glándulas vitelógenas y asas uterinas es semejante.

## BIBLIOGRAFIA

HARRAH, E. C., 1922.—North American Monostomes. Ill. Biol. Monog. Vol. 8, No. 3, pp. 1-106.

WITENBERG, G., 1926.—Die Trematoden der Familie *Cyclocœlidæ* Kossack, 1911. Zool. Jahr. B. 52, pp. 103-186.