

PRESENCIA DE *CYCLOCOELUM MUTABILE*  
(Zeder, 1800) Stossich, 1902 EN LAS AVES ACUATICAS  
DE MEXICO

POR LOS DOCTORES

*Eduardo Caballero y C.*

Del Instituto de Biología

Y

*Luis Flores Barroeta*

Laboratorio de Parasitología. I. P. N.  
México

El presente trabajo ha sido realizado en tres ejemplares completos y tres fraccionados, colectados en los sacos aéreos de una «gallareta» (*Jacana spinosa gymmostoma*, Wagler), en San Mateo Atenco, Estado de México, por el señor Luis Berdeja, colector científico de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.

*Redescripción.*—Son trematodos de forma lanceolada, redondeados posteriormente y puntiagudos en su extremidad anterior; tienen una longitud de 12,200 mm. a 13,500 mm. y una anchura la cual varía de 3,200 mm. a 3,800 mm. a nivel del testículo anterior. Son parásitos de cutícula gruesa, la cual presenta numerosas papilas; la ventosa oral es pequeña y menor que la faringe y mide 0,166 mm. de longitud y 0,664 mm. de anchura; existe una prefaringe larga y delgada, de 0,219 mm. a 0,531 mm.; la faringe es muy grande, fuertemente musculosa, casi esférica o ligeramente oblonga y mide 0,664 mm. a 0,747 mm. de largo por 0,581 mm. a 0,795 mm. de ancho; el esófago casi no existe; por consiguiente, la bifurcación intestinal se hace por detrás de la faringe. Los ciegos intestinales son dos tubos anchos, sinuosos, situados dorsalmente y que se unen por delante del poro excretor.

El poro genital se observa por detrás de la ventosa oral. Los testículos, irregularmente esféricos, ocupan dos de los vértices de un triángulo rectángulo, y el ovario, el vértice opuesto al ángulo recto de este triángulo; uno de los testículos, el anterior, tiene 0,697 mm. a 0,780 mm. de largo por 0,398 mm. a 0,564 mm. de ancho; se encuentra entre las circunvoluciones uterinas; y el posterior, que es de 0,631 mm. a 0,879 mm. de largo por 0,431 mm. a 0,581 mm. de ancho, se ve apoyado en uno de sus bordes sobre la unión de los ciegos. Uno de los ejemplares estudiados presenta testículos con bordes ligeramente ramificados.

La bolsa del cirro es muy pequeña, está sobre el borde de uno de los ciegos, en la región anterior, y mide de 0,266 mm. a 0,382 mm. de largo por 0,183 mm. a 0,249 mm. de ancho. El ovario es un órgano más o menos esférico, situado entre las circunvoluciones uterinas y en el vértice opuesto al ángulo recto del triángulo mencionado más arriba; tiene 0,415 mm. a 0,448 mm. de largo por 0,348 mm. a 0,448 mm. de ancho; cerca del ovario, dorsalmente y hacia el borde posterior del animal se observa el ootipo, alargado cilíndricamente y con las siguientes medidas: 0,315 mm. de largo por 0,141 mm. de ancho; rodeando al ootipo se ve la glándula de Mehlis y saliendo de él dos viteloductos, uno que pasa por debajo del testículo posterior en sentido transversal al cuerpo del animal y otro diagonalmente y lateral al ovario. Las glándulas vitelógenas son pequeños y abundantes folículos laterales a los ciegos intestinales, extracecales y cecales, que se extienden desde la zona en que se bifurcan dichos ciegos hasta el extremo posterior del cuerpo, dejando libre la región del poro y vesícula excretoras.

El útero se extiende desde la región en donde se unen los ciegos intestinales cerca de los testículos y en donde las circunvoluciones son muy compactas, hasta la región anterior, cerca del quiasma intestinal, formando entonces, el metratermo de 1,577 mm. a 1,826 mm. de largo por 0,332 mm. de ancho; el útero llena toda el área intercecal del cuerpo del parásito. Los huevecillos son abundantes, de color café amarillento, de cáscara lisa, operculados, y miden de 0,099 mm. a 0,116 mm. de largo por 0,049 mm. a 0,058 mm. de ancho.

Hospedador: *Jacana spinosa gymnostoma* (Wagler)

Localización: Sacos aéreos.

Distribución geográfica: San Mateo Atenco, Estado de México.

Ejemplares: Colección Helminológica del Instituto de Biología. Número 24-4.

*Discusión.*—El estudio comparativo de nuestros ejemplares con los de otras especies del género *Cyclocoelum* Brandes, 1892, nos mostró que corresponden a *Cyclocoelum mutabili* (Zeder, 1800) Stossich, 1902, atendiendo principalmente a los caracteres estructurales siguientes: 1.° Presencia de una prefaringe larga; 2.° Presencia de una gran faringe mayor que la ventosa oral; 3.° Tamaño, relación y situación de los testículos y del ovario; 4.° Tamaño de la bolsa del cirro; 5.° Distribución de las glándulas vitelógenas.

#### S U M M A R Y

We can summarize the principal structural characters in which we based, the taxonomic position of our specimens, as follows: 1st. The presence of the long prepharynx; 2nd. The pharynx, bigger than the oral sucker; 3rd. Size, ratio and situation of the gonads; 4th. Size of the cirrus pouch; 5th. Distribution of the vitellines. And then, we conclude that these specimens correspond to: *Cyclocoelum mutabile* (Zeder, 1800) Stossich, 1902.

#### BIBLIOGRAFIA

DAWES, B., 1946.—The Trematoda. Pp. I-XVI, 1-644. Cambridge University Press. London.

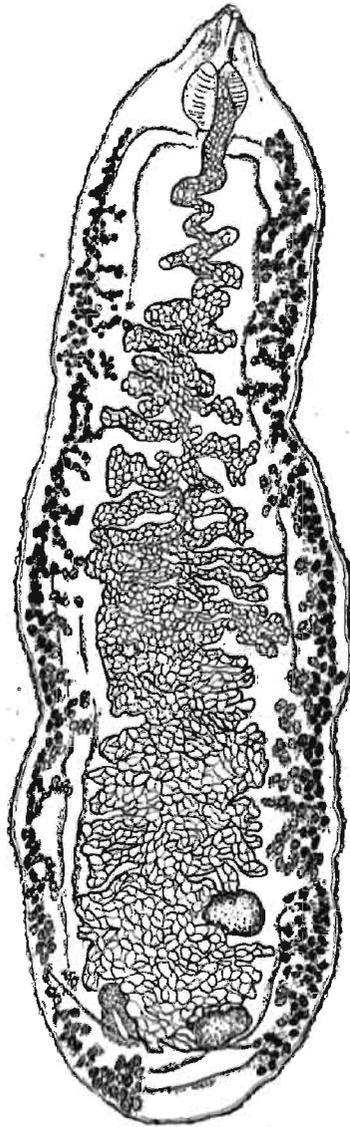
HARRAH, E. C., 1922.—North American Monostomes primarily from fresh water hosts. Ill. Biol. Monographs. Vol. VII, núm. 3, pp. 1-106.

KHAN, M. H., 1935.—On eight new species of the genus *Cyclocoelum* Brandes from North Indian Snipes Proc. Acad. Sci. U. P. India. Vol. 4, part. 4, pp. 342-370.

KOSSACK, W., 1911.—Ueber Monostomiden. Zoologische Jahrb. Abt. f. Syst. Oek. und Geograph. d. Tiere. 31 Band, 4 Heft, 491-590 Seiten.

SKRJABIN, K. I., 1950.—Trematody Zhivotnykh i Cheloveka. Osnovy Trematodologii. Vol. IV, pp. 1-496. Isdatyelistvo Akademyi Nauk SSSR. Moskava-Lyeningrad. (En ruso).

WITENBERG, G., 1926.—Die Trematoden der Familie *Cyclocoelidae* Kossack. 1911. Zool. Jahrb. 52 Band, 103-186 Seiten.



1/3 500 mm x 200

Figura 1

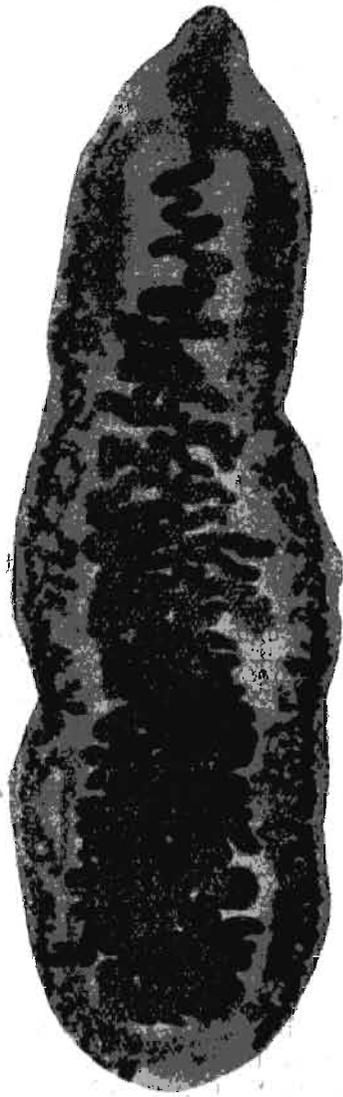


Figura 2

### EXPLICACION DE LAS FIGURAS

1. Dibujo de una preparación total de *Cyclocoelum mutabile* (Zeder, 1800) Stossich, 1902.
2. Microfotografía de una preparación total de *Cyclocoelum mutabile* (Zeder, 1800) Stossich, 1902.