

TREMATODOS DE LAS TORTUGAS DE MEXICO.
IV. PRESENCIA DE *DICTYANGIUM CHELYDRAE*
STUNKARD, 1943, EN UNA TORTUGA
DE AGUA DULCE

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

El material que sirvió para este estudio está formado por un solo ejemplar adulto que fué encontrado en el intestino delgado de *Chrysemys ornata*, reptil capturado en el estero de Tamacuil o de la Llave, Ozuluama, Ver., y obsequiado al Laboratorio de Helminología del Instituto de Biología, en abril de 1946, por el señor Ernesto Herrera.

El parásito en vivo tiene un color rosado y su longitud es un poco mayor que cuando está fijado en compresión y teñido para preparaciones totales, en cuyo caso mide 4.399 mm. de largo por 1.361 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia. La región ventral es cóncava y la dorsal convexa; los extremos son redondeados y anchos; la cutícula carece de espinas pero está provista de una musculatura recia y mide 0.004 mm. de espesor.

La ventosa oral es semicircular o triangular, grande, subterminal, ventral y mide 0.548 mm. de largo por 0.714 mm. de ancho; las papilas auriculares están pobremente desarrolladas; no hay acetábulo; la boca es terminal, de aspecto triangular con el vértice dirigido hacia el esófago y mide 0.332 mm. de largo por 0.448 mm. de ancho; no hay faringe; el esófago es de paredes delgadas, corto y mide 0.249 mm. de largo por 0.065 mm. de ancho; la bifurcación intestinal se encuentra por delante del poro sexual; los ciegos intestinales presentan una trayectoria en zig-zag, se extienden láterodorsalmente hasta el extremo posterior y sus bordes son sinuosos.

Los testículos son grandes, con lobulaciones profundas y múltiples, están situados en el área intercecal, uno detrás del otro, en línea recta y por delante del ovario, ocupan el tercio medio de la longitud total del cuerpo del parásito; el testículo anterior mide 0.631 mm. de largo por 0.481 mm. de ancho y el posterior 0.681 mm. de largo por 0.581 mm. de ancho; los conductos eferentes y deferente no se obser-

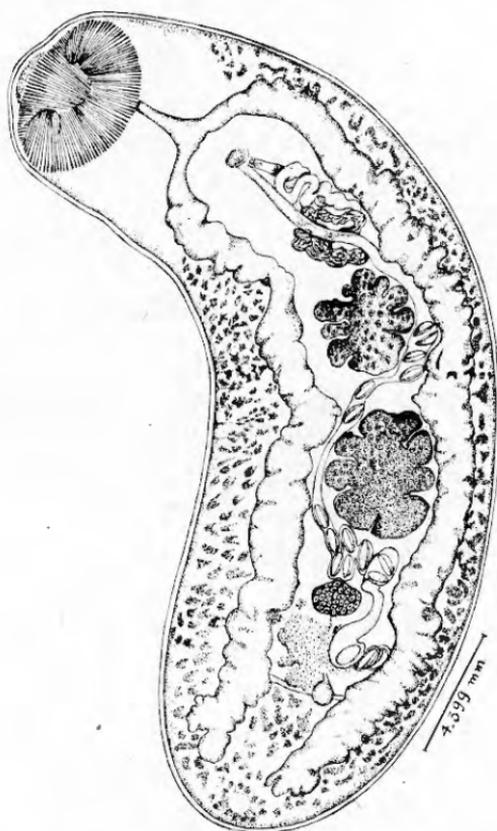


Fig. 1. Dibujo de una preparación total teñida con hemalumbre de Mayer de *Dictyogonium cheydrae* Stunkard, 1943. Vista ventral.

varon. No existe bolsa del cirro; la vesícula seminal está situada entre el borde anterior del testículo anterior y el poro genital, su extremo posterior es grueso y está enrollado, mientras que el anterior es delgado y poco sinuoso y mide 1.029 mm. de largo por 0.076 mm. de ancho; la glándula prostática se halla escasamente desarrollada; el poro sexual es mediano, intercecal, situado por detrás de la bifurcación intestinal,

no presenta células glandulares a su alrededor ni músculos, y dista 0.979 mm. del extremo anterior.

El ovario es un cuerpo ligeramente esférico, de bordes enteros, está situado en el área intercecal media del tercio posterior del cuerpo del animal, es posttesticular y mide 0.183 mm. de largo por 0.232 mm. de ancho; inmediatamente detrás de él se encuentra la glándula de

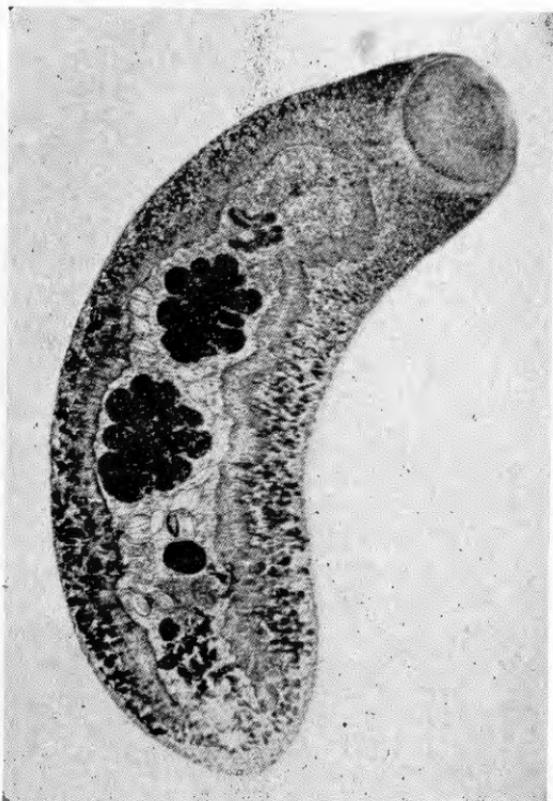


Fig. 2. Microfotografía de *Dictyangium chelydrae*. Vista dorsal.

Mehlis, también es mediana e intercecal, su extensión es mayor que el tamaño del ovario y mide 0.232 mm. de largo por 0.332 mm. de ancho; al mismo nivel se halla el ootipo, el cual recibe el conducto del receptáculo vitelógeno y el conducto de Laurer. El útero es de escaso desarrollo, intercecal, abandona al ootipo por el lado izquierdo posterior, asciende sobre este mismo lado hasta encontrar el borde posterior del testículo posterior, después ocupa el área comprendida entre este

órgano y el ovario, continúa por el área intercecal derecha del testículo posterior y en seguida pasa entre los dos testículos para ocupar nuevamente el lado izquierdo, por delante del testículo posterior y por enfrente del anterior y luego se hace paralelo y mediano a la vesícula seminal y termina en el poro sexual. Los huevos son grandes, escasos, operculados, ovoides, de cáscara lisa y de color amarillo claro, y miden 0.137 mm. de largo por 0.076 mm. de ancho.

Las glándulas vitelógenas están constituidas por folículos muy pequeños de formas muy diversas, principalmente son extracecales y se extienden láterodorsalmente desde el nivel de la bifurcación intestinal hasta el nivel del poro excretor; por detrás del ovario, en el área media intercecal comprendida entre la glándula de Mehlis y el poro excretor existe un grupo de folículos vitelógenos, los más grandes de todos, y además un receptáculo vitelógeno, de aspecto esférico que mide 0.133 mm. de largo por 0.133 de ancho; los vitelooviductos transversales están situados a nivel de la glándula de Mehlis, es decir, son post-ováricos.

El poro excretor es grande, de labio sinuoso, está situado dorsalmente, es francamente subterminal y mide 0.080 mm. de largo por 0.099 mm. de ancho; la vesícula excretora es de paredes muy delgadas y se halla cubierta por los folículos vitelógenos.

Huésped: *Chrysemys ornata*.

Localización: Intestino delgado.

Distribución geográfica: Estero de Tamacuil o de la Llave, Ozuama, Veracruz.

Ejemplar: En la Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

Discusión. Nuestro ejemplar difiere de los encontrados por H. W. Stunkard tan sólo en el escaso desarrollo de las papilas auriculares de la ventosa oral, en la forma del ovario y en el tamaño de los huevos.

BIBLIOGRAFIA

- BRAUN, M., 1901.—Trematoden der Chelonier. Mitt. Zool. Mus. Berlin. 2 Band, págs. 7-58.
- LOOSS, A., 1902.—Über neue und bekannte Trematoden aus Seeschildkröten. Zool. Jahrb. Syst. Vol. 16. págs. 411-894.
- STUNKARD, H. W., 1943.—A new trematode *Dictyangium chelydrae* (*Microscaphidiidae-Angiodictyidae*), from the snapping turtle, *Chelydra serpentina*. Jour. Parasit. Vol. 29, núm. 2. págs. 143-150.