

# UN NUEVO TREMATODO ANFISTOMA PARASITO DEL INTESTINO DE UNA TORTUGA DE AGUA DULCE *DERMATEMYS MAWII GRAY*

*SCHIZAMPHISTOMOIDES TABASCENSIS*, n. sp.

Por Eduardo Caballero y C. y Demetrio Skoloff, del Instituto de Biología.

Los ejemplares que sirvieron para este estudio fueron encontrados en el intestino de *Dermatemys mawii* Gray, tortuga de agua dulce que vive en los ríos y lagunas del Estado de Tabasco y proporcionadas al Instituto de Biología por el Médico Veterinario Guillermo Quesada, Director del Parque Zoológico de Chapultepec.

Damos las gracias a los Dres. Horace W. Stunkard, de la Universidad de New York, y E. W. Price, del Bureau of Animal Industry de Washington, por habernos indicado algunos datos acerca de estos parásitos.

Descripción.—El cuerpo del animal es cónico, ligeramente cóncavo hacia la región ventral, y de bordes gruesos y redondeados, de color rosado; fijo por el acetábulo, se extiende hacia la ventosa oral por medio de contracciones sucesivas hasta alcanzar la longitud de 15 mm.; en preparaciones la longitud es de 8 mm., por 2 mm., de ancho; la cutícula se encuentra completamente desprovista de espinas u otras formaciones, es gruesa; la ventosa oral es terminal, con numerosas papilas y mide en ejemplares preparados 0.312 mm. de diámetro, mientras que en los que conservaron su forma de 0.228 mm.; la faringe es ligeramente cónica; en la base presenta sus evaginaciones orales, es fuertemente musculosa, principia inmediatamente después de la ventosa oral y mide 0.936 mm., a 1.114 mm., de largo por 0.416 mm., a 0.520 mm., de ancho; las evaginaciones orales miden de 0.353 mm, a 0.312 mm., de largo por 0.124 mm., a 0.124 mm., de ancho; el acetábulo se encuentra en la región posterior y ventral del cuerpo, es grande y fuertemente desarrollado y mide en ejemplares preparados de 1.5 mm. a 1 mm. de diámetro; el esófago es largo y delgado, las evaginaciones orales se insertan en su comienzo, mide de 1.726 mm., a 1.456 mm., de largo por 0.208 mm., al nivel de la faringe, 0.116 mm., en su parte media y 0.312 mm de ancho al nivel de la bifurcación del intestino; los ciegos intestinales son angostos muy sinuosos y al nivel de los testículos describen una concavidad externa, prolongándose hasta cerca del poro excretor. Los testículos son cuerpos irregulares, más anchos que largos, muy ramificados, situados en la región media e interna del cuerpo, en posición oblicua y uno detrás del otro, sus dimensiones son para el anterior de 0.249 mm., a 0.395 mm., de largo por 0.665 mm., a 0.561 mm., de ancho y para el posterior de 0.499 mm., a 0.416 mm., de largo por 0.665 mm., a 0.620 mm., de ancho; la bolsa del cirro es pequeña, piriforme, aloja un cirro, también pequeño, sus dimensiones son de 0.520 mm., de largo, por 0.312 mm., de ancho; el

poro genital se abre en el tercio posterior del esófago, no existe ventosa genital; los conductos eferentes son sinuosos, ocupan una posición ventral, por encima del útero y en el espacio comprendido entre los ciegos intestinales, al aproximarse a la bifurcación de éstos, se unen, y, junto con el útero desembocan en el poro genital; el ovario es un cuerpo pequeño y esférico, situado en la

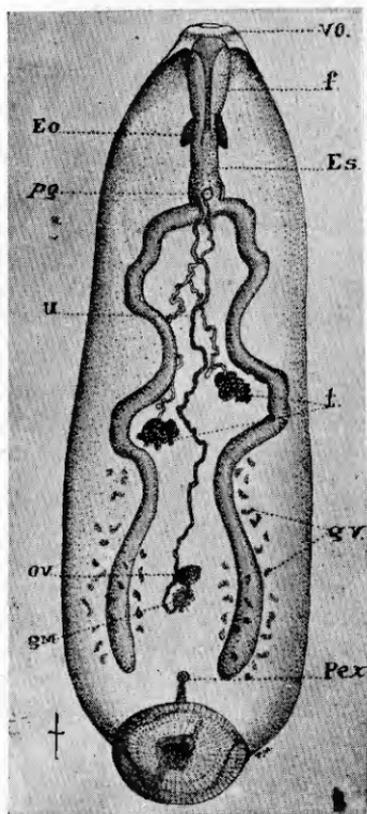


Fig. 1.—Dibujo de un ejemplar de *Schizamphistomoides tabascensis*. Región ventral: vo. ventosa oral, f. faringe, Eo. evaginaciones orales, pg. poro genital, E. s. esófago, u. útero, t. testículos, gv. glándulas vitelógenas, Pex. poro excretor, ov. ovario, gM. glándula de Mehlis.

región postero-ventral, mide 0.208 mm., de diámetro; la glándula de Mehlis se encuentra en la primera vuelta del útero, al abandonar éste al ovario, cerca de este lugar se desprende el canal de Laurer, cuyo poro se halla situado dorsalmente por delante del poro excretor; el útero, al dejar el ovario, se hace posterior, regresa por la región ventral de este órgano y asciende, siguiendo la misma situación por medio de una serie de flexiones, pasa entre los testículos y continúa hasta el poro genital; las glándulas vitelógenas son numerosas, muy pequeñas y situadas desde la parte posterior del testículo posterior, hasta muy cerca de la vesícula excretora, a uno y otro lado de los ciegos intestinales; la vesícula excretora es relativamente grande, se encuentra por delante del ace-

tábulo, dirigida oblicuamente hacia atrás, el poro excretor es dorsal; el aparato linfático está representado en esta especie por cuatro conductos dorsales, que se extienden desde la región anterior hasta muy cerca de la terminación de los ciegos intestinales.



Fig. 2.—Fotografía de un ejemplar, región dorsal.



Fig. 3.—Fotografía de una preparación total, región ventral.

Los huevos no fueron observados, pues los ejemplares no se encontraban en estado de madurez sexual. El resto del aparato excretor, del linfático y la histología de este parásito lo haremos en una segunda nota.

Discusión.—La descripción, dibujo y microfotografías de esta especie, le fueron enviadas al Dr. Stunkard para que hiciera el favor de indicarnos si entre los trabajos publicados acerca de los anístmomas de las tortugas de agua dulce, no había sido ya descrita; su respuesta fué la siguiente: "It is my opinion that your specimens belong to the subfamily Schizamphistomatinae and that they are closely related to *A. magnum*".

Estamos de acuerdo con el parasitólogo americano que el tremátodo descrito pertenece a la subfamilia Schizamphistomatinae y que es muy semejante a *Allassostoma magnum* descrito por él en 1916, pero que las diferencias entre aquél y éste no sólo justifican la formación de la nueva especie, sino también su colocación en otro género.

Según Fukui la clave de los géneros de esta subfamilia es como sigue:

- I. { Con esfínter prefaríngeal, divertículos orales muy pequeños, confinados a la pared, testículos anteriores. . . . . **Schizamphistoma.**
- I. { Sin esfínter prefaríngeal, divertículos orales no confinados a la pared, testículos situados en la región media del cuerpo. . . . . **II.**
- II. { Cuerpo cónico, testículos oblicuos, uno detrás del otro y lobulados. . . . . **Schizamphistomoides.**
- II. { Cuerpo lonceolado, testículos uno detrás del otro lisos. . . . . **Allassostoma.**

Como se ve, nuestra especie no puede quedar en el primero de los tres géneros, por la situación de los testículos y de los divertículos orales; tampoco en el tercero, por la forma del cuerpo y sobre todo por la posición y forma de los testículos; estando sus caracteres, por consiguiente, más de acuerdo con los correspondientes al segundo género.

Se le encuentra en el intestino de *Dermatemys mawii* Gray del Estado de Tabasco, México.

Tipos en el Instituto de Biología.

### BIBLIOGRAFIA

- Artigas, Paulo e Pacheco, Genesio.—*Chiostichorchis myopotami* (Artigas e Pacheco, 1932), parásito do *Myocastor coipus*. *Chiostichorchis* N. gn. (Trematoda: Paramphistomidae). *Revista de Biología e Higiene*. Vol. 3, fasc. 3/4. Sao Paulo, 1932.
- Fukui, Tamao. Studies on Japanese Amphistomatous parasites, with revision of the group. *Japanese Journal of Zoology*. Vol. 2, No. 3. Tokyo, 1929.
- Stunkard, Horace W. Studies on North American Polystomidae, Aspidogastridae, and Paramphistomidae. *Illinois Biological Monographs*. Vol. III, No. 3. Urbana Ill. 1917.
- Travassos, L., Artigas, P. e Pereira, C.—Fauna Helminthologica dos peixes de agua doce do Brasil. *Archivos do Instituto Biológico*. Vol. I. Sao Paulo, 1928.