

TREMATODOS DE LAS TORTUGAS DE MEXICO. V.
DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE
DEL GENERO *Telorchis*

Por EDUARDO CABALLERO Y C.,
del Instituto de Biología
y
ERNESTO HERRERA ROSALES,
de la Facultad de Ciencias.

De una tortuga de agua dulce, *Kinosternon integrum*, procedente de un lugar conocido como Palo Verde, sobre la carretera Cuautla a Cuernavaca y perteneciente al municipio de Casasano, Mor., se colectaron el 14 de diciembre de 1946 los siguientes tremátodos: cuatro ejemplares de *Polystomoidella oblongum* (Wright, 1879); un ejemplar de *Polystomoidella whartoni* (Price, 1939), y once ejemplares de un tremátodo del género *Telorchis*, que a continuación describimos.

Telorchis dissentaneus n. sp.

Presentan su cuerpo plano, angosto, de bordes paralelos, pero un poco más ancho hacia su extremo anterior, de tegumentos transparentes y la cutícula revestida de espinas, desde el borde anterior, hasta nivel de la bolsa del cirro, disminuyen en número y longitud a medida que se acercan a la bolsa del cirro.

Los ejemplares miden de 3.685 mm. a 3.818 mm. de largo por 0.614 mm. a 0.631 mm. de ancho, a nivel del acetábulo; la cutícula tiene un espesor de 0.003 mm. a 0.004 mm. y las espinas de 0.008 mm. a 0.023 mm. de largo.

La ventosa anterior es sub-terminal, ventral y aproximadamente igual que el acetábulo, mide de 0.114 mm. a 0.141 mm. en su diáme-

tro ántero-posterior por 0.144 mm. a 0.148 mm. en su diámetro transversal.

El acetábulo es ventral, está situado al final del primer tercio del cuerpo del animal, de 0.764 mm. a 0.913 mm. del borde anterior y está rodeado por el metratermo, por la bolsa del cirro y en la porción anterior, por los poros sexuales, mide de 0.124 mm. a 0.133 mm. de diámetro ántero-posterior por 0.141 mm. a 0.144 mm. de diámetro transversal y las relaciones entre la ventosa anterior u oral y el acetábulo son: 1: 1.16 x 1: 1.04 y 1: 1.05 x $\frac{1}{2}$: 1.

La boca se encuentra en el fondo de la ventosa anterior y mide de 0.026 mm. a 0.068 mm. de diámetro ántero-posterior, por 0.046 mm. a 0.072 mm. de diámetro transversal; está seguida de una prefaringe, globoide, de paredes delgadas, membranosas y mide de 0.068 mm. a 0.076 mm. de largo por 0.080 mm. de ancho; la faringe es globoide, musculosa y mide 0.065 mm. de largo, por 0.080 mm. a 0.091 mm. de ancho; está seguida del esófago, existiendo entre los dos un estrechamiento como de "cuello de botella", mide de 0.156 mm. a 0.175 mm. de largo por 0.046 mm. a 0.065 mm. de ancho.

La bifurcación de los ciegos intestinales está de 0.365 mm. a 0.415 mm. del borde anterior del cuerpo, los ciegos intestinales se extienden dorsalmente y paralelos a los bordes del cuerpo, son delgados, acintados, pero en su extremidad posterior, a partir de los testículos se ensanchan midiendo de 0.076 mm. a 0.095 mm. de ancho, a este nivel; la distancia del extremo de los ciegos al borde posterior del cuerpo, varía de 0.231 mm. a 0.509 mm.

El ovario, está en la parte posterior del primer tercio del cuerpo del animal, del lado derecho, por detrás de la bolsa del cirro, y es intercecal, de forma ovoide, de contornos enteros y mide de 0.125 mm. a 0.156 mm. de diámetro ántero-posterior, por 0.110 mm. a 0.141 mm. de diámetro transversal; el oviducto sale del borde posterior del ovario; la glándula de Mehlis es difusa; el útero al separarse del ootipo se dirige hacia atrás por el lado derecho, formando asas cerradas transversales, que se vuelven más juntas conforme se van acercando al borde posterior del cuerpo del animal; llegan hasta el borde anterior del testículo posterior, rodean el borde izquierdo del testículo anterior, después ascienden por el lado izquierdo del cuerpo, en la misma forma, describiendo las mismas asas, hasta llegar al ovario, al cual rodean por su borde interno, constituyen nuevamente asas transversales que llegan hasta el extremo posterior de la bolsa del cirro, después se dirige transversalmente hacia el borde izquierdo del acetábulo en donde se transforma en el

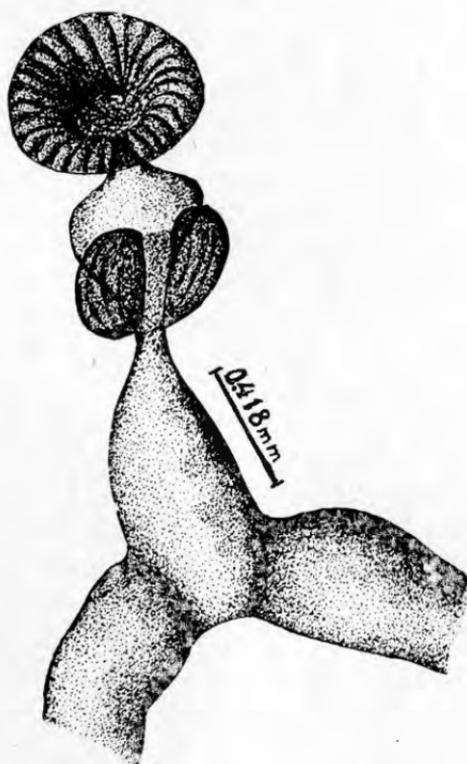


Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Telorchis dissentaneus* n. sp. mostrando las estructuras internas.

Fig. 2. Dibujo de la porción anterior del aparato digestivo de *Telorchis dissentaneus* n. sp., mostrando la ventosa oral, la pre-faringe, faringe y esófago.

metratermo; el metratermo es de paredes musculosas, mide de 0.226 mm. a 0.228 mm. de largo por 0.065 mm. a 0.084 mm. de ancho; rodea al acetábulo por su borde izquierdo y termina en la parte media por delante del acetábulo, en el poro sexual femenino. El útero es principalmente intercecal, con algunas asas cecales.

Los testículos están situados en la porción anterior del tercio posterior del cuerpo del animal, uno detrás del otro, oblicuamente, de bordes enteros, intercecales, son de forma sensiblemente ovoide o esférica, siendo mayor el anterior. El testículo anterior mide 0.152 mm. a 0.224 mm. de largo por 0.171 mm. a 0.190 mm. de ancho y el posterior mide de 0.150 mm. a 0.190 mm. de largo por 0.163 a 0.194 mm. de ancho. Cada testículo tiene un conducto eferente que corre paralelamente a los bordes internos de los ciegos intestinales, y se reúnen por detrás de la bolsa del cirro en un corto conducto deferente que ingresa a la bolsa del cirro.

La bolsa del cirro es corta, se extiende oblicuamente desde la línea media del cuerpo hasta el borde derecho del mismo, desde por delante del borde anterior del acetábulo, hasta por delante del ovario, desemboca en el poro sexual masculino, mide de 0.285 mm. a 0.342 mm. de largo por 0.104 mm. a 0.118 mm. de ancho; en su parte posterior encierra la vesícula seminal, en la media la próstata y en la anterior el cirro. La vesícula seminal mide 0.114 mm. de largo por 0.061 mm. a 0.065 mm. de ancho. Los poros reproductores están situados sobre la línea media, ventralmente, por delante del acetábulo, de 0.630 mm. a 0.747 mm. del borde anterior del cuerpo.

Las glándulas vitelógenas se hallan situadas dorsal y lateralmente y se extienden ocupando las áreas extracecal, la cecal y pocos folículos pasan hasta la intercecal; principian a nivel del borde posterior de la bolsa del cirro sobre el lado izquierdo del cuerpo del animal, y llegan hasta antes del borde anterior del testículo anterior; sobre el lado derecho empiezan a nivel de la mitad del ovario y se extienden hasta después del borde anterior del testículo anterior; se presentan en dos franjas longitudinales, bastante homogéneas; los folículos miden de 0.084 mm. a 0.106 mm. de largo por 0.023 mm. a 0.030 mm. de ancho, los más grandes y los menores de 0.007 mm. a 0.019 mm. de largo por 0.011 mm. a 0.015 mm., de ancho. Los conductos vitelógenos no se observaron con precisión.

Los huevos ocupan toda la longitud del útero, encontrándose aún en el metratermo; son de color amarillo dorado, poseen una doble cu-

bierta, lisa y en su polo anterior llevan un opérculo; miden de 0.030 mm. a 0.034 mm. de largo por 0.013 a 0.019 mm. de ancho.

Huésped: *Kinosternon integrum*.

Localización: Intestino delgado.

Distribución geográfica: Palo Verde, Casasano, Morelos.

Tipo: Colección helmintológica del Instituto de Biología. N° 22-5.

Paratipos: Núms. 22-6, 22-7, 22-8, 22-9 y 22-10.

Discusión.—Los ejemplares que aquí hemos estudiado difieren de *Telorchis singularis* Bennett, 1935, en la situación del ovario, en la distribución de las glándulas vitelógenas y en el tamaño de la bolsa del cirro; de *T. pleroticus* (Braun, 1899), fundamentalmente por la presencia del esófago; también de *T. bifurcus* (Braun, 1899), por la presencia de un esófago, por el tamaño de la bolsa del cirro y por la distribución de las vitelógenas. La bolsa del cirro en *T. attenuatus* Goldberger, 1911, es muy larga y el ovario está situado como a la mitad de la longitud total del cuerpo, datos morfológicos que lo diferencian de nuestra especie, en donde la bolsa del cirro es muy corta. Difiere de *T. ercolani* Monticelli, 1893, en la longitud de la bolsa del cirro, en la distribución de las vitelógenas y en la situación del ovario. Es distinto de *T. medius* Stunkard, 1915, en que la bolsa del cirro es más corta, en la disposición de las vitelógenas y en la de los testículos. Se diferencia de *T. auridístomi* Byrd, 1937, por la ausencia de los dos procesos a manera de labios en los bordes laterales de la ventosa oral, por lo largo de la bolsa del cirro y por los testículos que son muy posteriores.

BIBLIOGRAFIA

- BENNETT, H. J., 1935.—Four new Trematodes from Reptiles. Jour. Parasit., vol. 21, núm. 2, pp. 83-90.
- BRAUN, M., 1901.—Trematoden der Chelonier. Mitt. Zool. Mus. Berlin. 2 Band, Seiten, 5-58.
- BYRD, E. E., 1937.—The Trematode parasites from a Red-bellied watersnake, *Faranacia abacura*. Parasit., vol. 29, núm. 2, pp. 359-364.
- CABALLERO, C., E., 1940.—Tremátodos de las tortugas de México. I. An. Inst. Biol. Méx. Vol. XI, núm. 2, pp. 559-572.
- CABALLERO, C., E., 1941.—Tremátodos de las culebras de agua dulce de México. I. An. Inst. Biol. Méx. Tomo XII, núm. 1, pp. 111-125.

- DOLLFUS, R. Ph., 1929.—Sur le genre *Telorchis*. Ann. Parasit. Hum. Comp. Tomo 7, núm. 1, pp. 29-54.
- GOLDBERGER, J., 1911.—On some new parasitic trematode worms of the genus *Telorchis* Hyg. Lab. Bull. Núm. 71, p. 38.
- INGLES, L. G., 1931.—A new species of *Telorchis* from the intestine of *Clemmys marmorata*. Jour. Parasit. Vol. 17, núm. 2, pp. 101-103.
- MCCALLUM, G. A., 1918.—Notes on the genus *Telorchis* and other trematodes. Zoopathologica. Vol. 1, núm. 3, pp. 83-98.
- MCCALLUM, G. A., 1921.—Studies in Helminthology. Zoopathologica. Vol. 1, núm. 6, pp. 137-284.
- McMULLEN, D. B. Y ROUDABUSH, R. L., 1936.—A new species of trematode, *Cercorchis cryptobranchi*, from *Cryptobranchus alleganiensis*. Jour. Parasit. Vol. 22, núm. 5, pp. 516-517.
- OGATA, T., 1934.—*Telorchis konoï* n. sp. (Trematode) parasite de la tortue d'eau douce *Geoclemmys reevesi*. Sc. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku. Sec. B. Vol. 1, núm. 20, pp. 213-219.
- PARKER, M. V., 1941.—The trematode parasites from a collection of amphibians and reptiles. Jour. Tenn. Acad. Sc. Vol. 16, núm. 1, pp. 27-45.
- RUSZKOWSKI, J. S., 1926.—*Telorchis gabesensis* n. sp. parasite de la tortue africaine *Clemmys leprosa* Schweigg. Ann. Parasit. Hum. Comp. Tome 4, núm. 4, pp. 327-329.
- STOSSICH, M., 1904.—Alcuni Distomi della Collezione Elmintologica del Museo Zoologico di Napoli. Ann. Mus. Zool. R. Università Napoli. Vol. 1, núm. 23, pp. 1-13.
- STUNKARD, H. W., 1915.—Notes on the trematode genus *Telorchis* with descriptions of new species. Jour. Parasit. Vol. 2, núm. 2, pp. 57-66.
- YAMAGUTI, S., 1933.—Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part. 1. Trematodes of birds, reptiles and mammals. Jap. Jour. Zool. Vol. 5, núm. 1, pp. 3-133.
- ZELIFF, C. C., 1937.—A new species of trematode from the mud-eel (*Siren-lacertina*). Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 84, núm. 3014, pp. 223-226.