

HELMINTOS DE LA REPUBLICA DE PANAMA. XI.

DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DEL GENERO *TELORCHIS* (TREMATODA: DIGENEA)

Por EDUARDO CABALLERO Y C.
y MA. CRISTINA ZERECERO D.,
del Instituto de Biología.

El ejemplar que se describe en este corto trabajo nos fué enviado para su estudio y determinación por nuestro colega, el señor Robert G. Grocott, a quien con toda estimación y reconocimiento dedicamos la nueva especie.

Telorchis grocotti n. sp.

El ejemplar fué recogido del intestino de una tortuga de agua dulce el 4 de enero de 1941, y teñido y arreglado para una preparación total. El parásito presenta el cuerpo plano, con los extremos angostos y redondeados; los bordes laterales son paralelos, y mide 4.001 mm. de largo por 0.614 mm. de ancho; la cutícula está recubierta de pequeñas espinas en forma de escamas, las cuales miden 0.004 mm. de largo por 0.002 mm. de ancho a nivel de su base, y se extienden hasta la mitad de la distancia entre el ovario y el testículo anterior. La ventosa oral es esférica, tan grande como el acetábulo, subterminal, musculosa, y mide 0.057 mm. de largo por 0.125 mm. de ancho; el acetábulo también es esférico, está situado en el tercio anterior del cuerpo, inmediatamente por detrás del poro reproductor, dista 0.997 mm. del extremo anterior, y mide 0.171 mm. de largo por 0.171 mm. de ancho; la relación entre las dos ventosas es de $1:3 \times 1:1.3$. La boca es terminal, circular, y comunica con una pequeña y muy corta prefaringe, la cual mide 0.004 mm. de largo por 0.022 mm. de ancho; la faringe es casi esférica, musculosa, y mide 0.072 mm. de largo por 0.080 mm. de ancho; el esófago es largo, angosto, ligeramente más

ancho en sus extremos, y mide 0.066 mm. de largo por 0.019 mm. de ancho; los ciegos intestinales son tubulosos, se extienden dorsolateralmente hasta detrás del testículo posterior, nivel en que se doblan hacia la línea media, y miden 0.030 mm. de ancho.

El poro reproductor es amplio, único, se halla situado por delante del acetábulo, a 0.880 mm. del extremo anterior; los testículos están colocados en la parte posterior del cuerpo, próximos al extremo, en el área intercecal, uno detrás del otro, son ovoideos, de contornos lisos, y miden, el anterior 0.247 mm. de largo por 0.156 mm. de ancho, y el posterior 0.266 mm. de largo por 0.171 mm. de ancho; los conductos deferentes se desprenden del borde interno medio del testículo anterior y del borde anterior izquierdo del testículo posterior; la bolsa del cirro es corta, sinuosa, ligeramente doblada en S, más ancha en el extremo anterior que en el posterior, se extiende entre el ovario y el poro reproductor, sobre el lado derecho del cuerpo pero dentro del área intercecal, y mide 0.809 mm. de largo por 0.114 mm. de ancho; la vesícula seminal ocupa la porción posterior y cilíndrica de la bolsa del cirro, es vecina al ovario, y mide 0.247 mm. de largo por 0.057 mm. de ancho; a continuación de la vesícula seminal se encuentra una bien desarrollada glándula prostática, y en la parte anterior se halla el cirro, el cual ocupa la mitad de la longitud total de la bolsa del cirro. El ovario es esférico, está colocado a la altura de la vesícula seminal, sobre el lado derecho y en el área intercecal, siendo tangente al ciego del mismo lado, es de contornos lisos, y mide 0.194 mm. de largo por 0.190 mm. de ancho; existe una bien desarrollada glándula de Mehlis, la cual está situada hacia atrás del ovario pero ocupando la posición media del cuerpo, y mide 0.106 mm. de largo por 0.198 mm. de ancho; no existe receptáculo seminal; el útero forma capitalmente dos asas, una descendente y otra ascendente, que mediante pequeñas asas transversales llenan toda el área intercecal comprendida entre el borde posterior del cuerpo y el testículo anterior; a la altura del borde anterior del ovario, una de las asas transversales de la rama ascendente se hace paralela a la bolsa del cirro, formando entonces el metratermo, órgano éste de paredes gruesas que se dirige al poro reproductor por el lado izquierdo del acetábulo, y mide 0.296 mm. de largo por 0.076 mm. de ancho; existen numerosos y pequeños huevecillos, de cáscara lisa, de color café amarillento, operculados, y que miden 0.030 mm. de largo por 0.015 mm. de ancho.

Las glándulas vitelógenas están formadas por pequeños y redondeados folículos que tienden a formar grupos y que se extienden desde el borde anterior del ovario hasta muy adelante del testículo anterior,

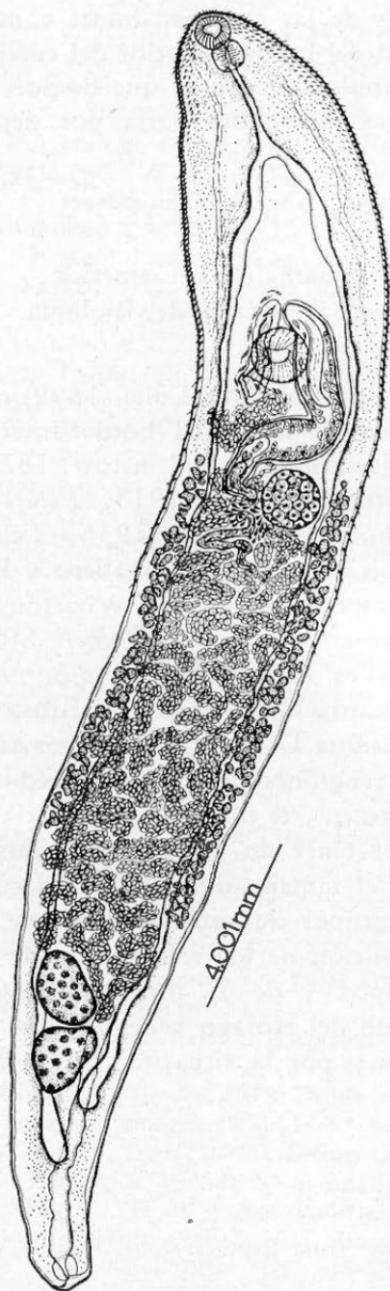


Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Telorchis grocottii* n. sp. Región dorsal.

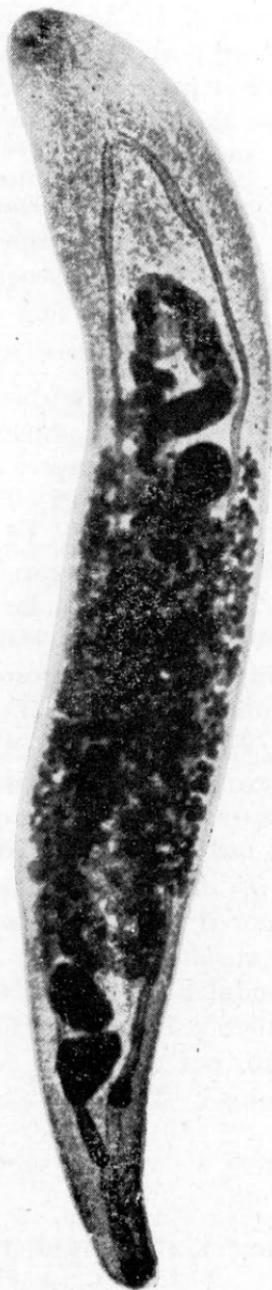


Fig. 2. Microfotografía de una preparación total de *Telorchis grocottii* n. sp. Región dorsal.

dentro de las áreas extracecales laterales de las regiones dorsal y ventral. El poro excretor es terminal a nivel del borde posterior del cuerpo, y de él parte una vesícula excretora tubulosa y gruesa que después se hace ancha a manera de una bolsa, extendiéndose hasta por detrás del ovario.

Hospedador: *Kinosternon panamensis*.

Localización: Intestino.

Distribución geográfica: Arraiján, Panamá, Centroamérica.

Tipo: Colección Helmintológica del Instituto de Biología. N° 212-4.

Discusión. Se conocen seis especies de *Telorchis* Lühe, 1899, que poseen glándulas vitelógenas principiando a nivel del borde anterior del ovario; estas especies son: *Telorchis aculeatus* (von Linstow, 1879) de Stunkard, 1915, *Telorchis diminutus* Stunkard, 1915, *Telorchis texanus* Harwood, 1932, *Telorchis kinosterni* Byrd, 1936, *Telorchis auridistomi* Byrd, 1937 y *Telorchis dissentaneus* Caballero y Herrera, 1947. Según la revisión de las especies hecha por Wharton en 1940, *T. texanus* Harwood, 1932, es sinónimo de *T. corti* Stunkard, 1915; *T. kinosterni* Byrd, 1936, es sinónimo de *T. diminutus* Stunkard, 1915, y *T. aculeatus* Stunkard, 1915 (nec von Linstow, 1879), es sinónimo de *T. pseudoaculeatus* Dollfus, 1929; por consiguiente, las seis especies citadas en renglones anteriores se reducen a cuatro, y el ejemplar que hemos descrito en este trabajo se diferencia de *T. pseudoaculeatus* Dollfus, 1939, por tener un esófago muy largo; de *T. diminutus* Stunkard, 1915, por el tamaño de la bolsa del cirro y por el arreglo de las vitelógenas en grupos claramente definidos; de *T. auridistomi* Byrd, 1937, por la posición de los testículos y de las glándulas vitelógenas que forman grupos, y de *T. dissentaneus* Caballero y Herrera, 1947, por la longitud del esófago y de la bolsa del cirro, por el aspecto de las vitelógenas y por la situación de los testículos.

BIBLIOGRAFIA

- BENNETT, H. J., 1935: Four new Trematodes from Reptiles. Jour. Parasit. Vol. XXI, N° 2, pp. 83-90.
- BRAUN, M., 1901: Trematoden der Chelonier. Mitt. Zool. Museum. Berlin. II Band. Seiten 5-58.
- BRAVO H., M. 1944: Un trematodo parásito del intestino de *Kinosternon integrum* procedente de Matamoros, Pue. An. Inst. Biol. Tomo XV, N° 1, pp. 41-45.

- BYRD, E. E., 1936: A new Trematode parasite from the mud-turtle, *Kinosternon subrubrum hipocrepis* (Gray). Jour. Parasit. Vol. XXII, Nº 4, pp. 413-415.
- , 1937: The trematode parasites from a red-bellied water snake, *Farancia abacura*. Parasit. Vol. XXIX, Nº 3, pp. 359-364.
- CABALLERO Y C., E., 1935: Una nueva especie de tremátodo del intestino de *Deromophis mexicanus*. An. Inst. Biol. Tomo VI, Núms. 3 y 4, pp. 185-188.
- CABALLERO Y C., E., 1938: Algunos tremátodos de reptiles de México. An. Inst. Biol. Tomo IX, núms. 1 y 2, pp. 103-120.
- CABALLERO Y C., E., 1940: Tremátodos de las tortugas de México. An. Inst. Biol. Tomo XI, Nº 2, pp. 559-572.
- CABALLERO Y C., E., 1941: Tremátodos de las culebras de agua dulce de México. I. An. Inst. Biol. Tomo XII, Nº 1, pp. 111-121.
- CABALLERO Y C., E. y HERRERA R., E., 1947: Tremátodos de las tortugas de México. V. Descripción de una nueva especie del género *Telorchis*. An. Inst. Biol. Tomo XVIII, Nº 1, pp. 159-164.
- CHANDLER, A. C., 1923: Three new Trematodes from *Amphiuma means*. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. LXIII, Nº 2471, art. 3, pp. 1-7.
- FUKUI, T. y OGATA, T., 1934: Sur une nouvelle espèce du genre *Paracercorchis* (Trematode), parasite de la tortue d'eau douce *Clemmys japonica*. Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku. Vol. I, Nº 19, pp. 203-211.
- DOLLFUS, R. PH., 1929: Sur le genre *Telorchis*. Ann. Parasit. Hum. Comp. Tome VII, Nº 1, pp. 29-54, y Nº 2, pp. 116-132.
- GOLDBERG, J., 1911: On some new parasitic trematode worms of the genus *Telorchis*. Hyg. Lab. Bull. Nº 71, pp. 1-57.
- HARWOOD, P. D., 1932: The Helminths Parasitic in the Amphibia and Reptilia of Houston, Texas and Vicinity. Proc. U. S. Nat. Museum. Vol. LXXXI, art. 17, Nº 2940, pp. 1-71.
- HERRERA R., E., 1951: Tremátodos de los quelonios de México. Tesis. Pp. 1-70. México.
- INGLES, E. G., 1930: A new species of *Telorchis* from the intestine of *Clemmys marmorata*. Jour. Parasit. Vol. XVII, Nº 2, pp. 101-103.
- JOYEUX, CH. y GAUD, J., 1945: Recherches helminthologiques marocaines. Arch. Inst. Pasteur Maroc. Tome III, Nº 4, pp. 111-143.
- LENT, H. y FREITAS, J. F. T., 1947: Pesquisas helminthológicas realizadas no Estado do Pará. I. Trematoda. *Fascioloidea*. Mem. Inst. Osw. Cruz. Tomo XXXII, fasc. 3, pp. 449-460.
- MACCALLUM, G. A., 1918: Notes on the genus *Telorchis* and other trematodes. Zoopathologica. Vol. I, Nº 3, pp. 81-98.
- MACCALLUM, G. A., 1921: Studies in Helminthology. Part. 1. Trematodes. Zoopathologica. Vol. I, Nº 6, pp. 137-284.
- MACMULLEN, D. B. y ROUDABUSH, R. L., 1936: A new species of Trematode, *Cercorchis cryptobranchi*, from *Cryptobranchus alleganiensis*. Jour. Parasit. Vol. XXII, Nº 5, pp. 516-517.
- MEHERA, H. R. y BOKHARI, M. A., 1932: On a new distomate trematode of the subfamily *Telorchinae* (Family *Lepodermatidae*) with a systematic discussion of its genus. Allahabad Univ. Stud. Vol. VIII, pp. 47-68.
- ODHNER, T., 1902: Trematoden aus Reptilien nebst Allgemeinen Systematischen Bemerkungen. Ofv. K. Vet. Akad. Hand. Vol. LIX, Nº 1, pp. 19-47.

- OGATA, T., 1934: *Telorchis konoï* n. sp. (Trématode), parasite de la tortue d'eau douce *Geoclemmys reeveri*. Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku. Vol. I, pp. 213-219.
- PARKER, M. V., 1941: The Trematode parasites from a collection of Amphibia and Reptilia. Jour. Tenn. Acad. Sci. Vol. XVI, N° 1, pp. 27-45.
- PERKINS, M., 1928: A review of the *Telorchinae*, a group of Distomid Trematodes. Parasit. Vol. XX, N° 3, pp. 336-354.
- POIRIER, M. J., 1885-1886: Trématodes nouveaux ou peu connus. Bull. Soc. Phil. Paris. Ser. 7, Vol. X, pp. 20-40.
- RUSZKOWSKI, J. S., 1926: *Telorchis gabesensis* n. sp., parasite de la tortue africain *Clemmys leprosa* Schweigg. Ann. Parasit. Hum. Comp. Tome IV, N° 4, pp. 327-329.
- SKRJABIN, K. I., 1925: Sur les Trématodes d'*Emys orbicularis* L. Ann. Parasit. Hum. Comp. Tome III, N° 3, pp. 281-289.
- STOSSICH, M., 1904: Alcuni distomi della Colezione elmintologica del Museo Zoologico di Napoli. Ann. Mus. Zool. Real Univ. Napoli. (N. S.) Vol. I, N° 23, pp. 1-14.
- STUNKARD, H. W., 1915: Notes on the trematode genus *Telorchis* with description of new species. Jour. Parasit. Vol. II, N° 2, pp. 57-66.
- TUBANGUI, M. A., 1933: Trematode parasites of Philippine Vertebrates. VI. Descriptions of new species and classifications. Philipp. Jour. Sci. Vol. LII, N° 2, pp. 167-197.
- WHARTON, G. W., 1940: The genera *Telorchis*, *Protenes* and *Auridistomum* (Trematoda: *Reniferinae*). Jour. Parasit. Vol. XXVI, N° 6, pp. 497-518.
- YAMAGUTI, S., 1933: Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 1. Trematodes of Birds, Reptiles and Mammals. Jap. Jour. Zool. Vol. V, N° 1, pp. 1-134.
- ZELIFF, C. C., 1937: A new species of Trematode from the mud-eel (*Siren laceratina*). Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. LXXXIV, N° 3014, pp. 223-226.