

## UNA NUEVA ESPECIE DE TREMATODO DEL INTESTINO DE *DERMOPHIS MEXICANUS*

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

EN uno de los ejemplares de *Dermophis mexicanus*, Batracio ápodo, procedente de Minatitlán, Estado de Veracruz, enviados por el señor John A. Rickards, se encontraron en el intestino dos ejemplares de un trematodo perteneciente al género *Cercorchis* y mediante los cuales se hizo la descripción siguiente.

### CERCORCHIS PATONIANUS n. sp.

Cuerpo alargado, plano, atenuado en los extremos, de color blanco amarillento; longitud de los animales en preparaciones totales de 4.290 mm. a 5.445 mm. por 1.045 mm. a 1.100 mm. de anchura; la cutícula está provista de pequeñas y finas espinas que se extienden desde la ventosa anterior hasta el nivel del ovario; la ventosa oral es subterminal, mide de 0.112 mm. de largo por 0.132 mm. a 0.168 mm. de ancho; el acetábulo, más pequeño que la ventosa oral, aproximadamente como la mitad del tamaño de esta última, situado en la región ventral, sobre la línea media, hacia la región anterior del cuerpo del parásito, por delante del ovario y muy retirado de este último órgano, a 0.811 mm. de la extremidad anterior, mide de 0.172 mm. a 0.184 mm. de diámetro. La faringe es esférica, más pequeña que la ventosa oral, mide 0.092 mm. de diámetro; el esófago es corto y delgado; los ciegos intestinales se extienden lateralmente hasta la porción posterior del cuerpo, son delgados; los testículos se encuentran en la región posterior del cuerpo a 0.312 mm. del extremo; uno detrás del otro y sobre el eje del cuerpo; de forma ovoide, el posterior generalmente es más grande que el anterior, este último mide de 0.228 mm. a 0.332 mm. de largo por 0.416 mm. a 0.457 mm. de ancho y el posterior de 0.312 mm. a 0.416 mm. de largo por 0.374 mm. a 0.540 mm. de ancho; los conductos eferentes, muy finos se anastomosan al nivel de la última asa del útero descendente y forman entonces, un único conducto que asciende

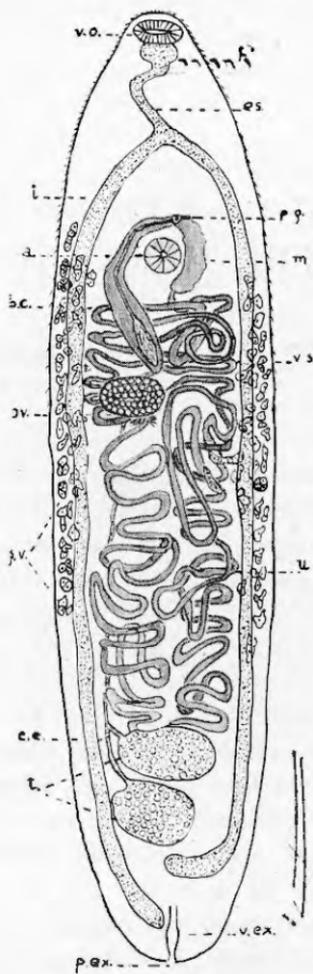


Fig. 1.—Dibujo de *Cercorchis patonianus*. Región ventral. f., faringe; es., esófago; p. g., poro genital; m., metratermo; v. s., vesícula seminal; u., útero; v. ex., vesícula excretora; v. o., ventosa oral; i., intestino; a., acetábulo; b. c., bolsa del cirro; ov., ovario; g. v., glándula vitelógena; c. e., conductos eferentes; t., testículos; p. ex., poro excretor.



Fig. 2.—Fotografía de *Cercorchis patonianus*. Región ventral.

entre las asas uterinas descendentes hasta abordar la bolsa del cirro por su base posterior; la bolsa del cirro es larga, en su extremo posterior lleva la vesícula seminal, se extiende desde la región del ovario hasta por delante del acetábulo, pasando a este órgano por el lado derecho y termina en el poro genital; mide de 0.915 mm. a 0.956 mm. de largo; el ovario es ovoide, situado en el lado derecho del animal, por detrás de la bolsa del cirro, mide 0.208 mm. de largo por 0.291 mm. a 0.312 mm. de ancho; el receptáculo seminal y la glándula de Mehlis no fueron vistos; el útero se desprende hacia la parte posterior del ovario, en su primera porción existe gran cantidad de huevos en estado de cuatro blastómeros; es intracecal, su porción descendente es lateral y ocupa la porción derecha del animal; al alcanzar el borde anterior del primer testículo pasa al lado opuesto y asciende mediante numerosas vueltas, alcanza al ovario, lo pasa, se hace dorsal, ocupa toda el área comprendida entre los ciegos intestinales y el ovario y se incorpora al metratermo; este último órgano abraza al acetábulo por el lado izquierdo; el poro genital se halla por delante del acetábulo, dentro de la zona de este último.

Las glándulas vitelógenas son extracecales e intracecales, estando el mayor número de ellas comprendido en el área extracecal; se extienden desde más atrás del acetábulo hasta muy adelante de los testículos; los folículos son numerosos, de forma irregular, midiendo algunos de ellos de 0.040 mm. a 0.080 mm.

El poro excretor se encuentra en el extremo posterior del cuerpo y la vesícula excretora afecta la forma en Y, que es característica en este grupo.

Los huevos son elipsoides, más largos que anchos, de cáscara lisa y amarilla, miden de 0.040 mm. de largo por 0.016 mm. de ancho.

Esta especie ha sido dedicada a la memoria del señor ingeniero don Carlos Patoni, ilustre naturalista mexicano.

Huésped.—*Dermophis mexicanus* Dum. y Bibr.

Localización.—Intestino.

Distribución geográfica.—Minatitlán, Estado de Veracruz, México.

Tipo.—Instituto de Biología.

Discusión.—Las especies del género *Cercorchis* parasitan a reptiles, preferentemente se les encuentra en el intestino de tortugas y únicamente dos especies habían sido descritas en los batracios: *Cercorchis stundkardi* del intestino posterior de *Amphiuma means* y *Cercorchis necturi*, en *Necturus maculatus*, ambos en Estados Unidos; la nueva especie que se describe es la tercera encontrada en el intestino de un batracio ápodo.

Consultada casi toda la literatura sobre este género, hemos encontrado que *Cercorchis patonianus* difiere de todas las especies descritas, principalmente por las dimensiones de los ejemplares, del ovario, testículos, huevos y por la repartición de las glándulas vitelógenas.

## SUMMARY

The new species of the genus *Cercorchis* that is described in this work is the third found in Amphibians as the majority of them parasitize reptiles and especially turtles.

Having examined almost all of the literature that has been written about this genus we find that the species *Cercorchis patonianus* differs from other species in the length of the body and in the dimensions of the genital organs and the eggs.

*Cercorchis patonianus* inhabits the intestine of *Dermophis mexicanus*, an apodous Amphibian from the hot regions of Mexico.

## BIBLIOGRAFIA

- BARKER, F. D. and COVERY, G. W.—A New species of Trematode from the painted terrapin, *Chrysemys marginata* Agassiz. University Studies of Nebraska, Vol. XI, Nº 3, pág. 193. 1911.
- BENNET, HARRY J.—Four new Trematodes from Reptiles. The Journal of Parasitology. Vol. 21, Nº 2, pág. 83. 1935.
- CHANDLER, ASA C.—Three new Trematodes from Amphiuma means. Proceedings of the United States National Museum. Vol. 63, Nº 2471. 1923.
- DOLLFUS, R.—Ph. Sur le genre *Telorchis*. Annales de Parasitologie Humaine et Comparée. Vol. VII, págs. 29-116. 1929.
- GOLDBERGER, JOSEPH.—On some new parasitic Trematode worms of the genus *Telorchis*. Bulletin Nº 71 of the Hygiene Laboratory. 1911.
- HARDWOOD, PAUL D.—The Helminths parasitic in the Amphibia and Reptilia of Houston, Texas and vicinity. Proceedings of the United States National Museum. Vol. 81, Nº 2940. 1932.
- INGLES, L. G.—A new species of *Telorchis* from the intestine of *Clemmys marmorata*. The Journal of Parasitology. Vol. XVII, Nº 2, pág. 101. 1930.
- MACCALLUM, G. A.—Notes on the genus *Telorchis* and other trematodes. Zoopathologica. Vol. 1, Nº 3. 1918.
- OGATA, T.—*Telorchis konoii* n. sp. (Trématode) parasite de la tortue d'eau douce *Geoclemmys reevesi*. Science Reports of the Tokyo Bunrika Daigaku. Section B. Vol. 1, Nº 20, págs. 213. 1934.
- PERKINS, MICHAEL.—A Review of the Telorchinae, a group of Distomid Trematodes. Parasitology. Vol. 20, Nº 3, pág. 336, 1928.
- RUSZKOWSKI, J. S.—*Telorchis gabesensis*, n. sp. parasite de la tortue africaine *Clemmys leprosa* Scheweigg. Annales de Parasitologie Humaine et Comparée. Vol. IV, pág. 327. 1926.
- SKRIABINE, K. I.—Sur les Trématodes d'*Emys orbicularis* L. Annales de Parasitologie Humaine et Comparée. Vol. III, pág. 281. 1925.
- STUNKARD, H. W.—Notes on the Trematode genus *Telorchis* with descriptions of new species. The Journal of Parasitology. Vol. 2, Nº 2, pág. 57. 1915.
- TUBANGUI, MARCOS A.—Trematode Parasites of Philippine Vertebrates. VI. The Philippine Journal of Science. Vol. 52, Nº 2. pág. 167. 1933.
- YAMAGUTI, S.—Studies on the Helminth Fauna of Japan. Part 1. Trematodes of Birds, Reptiles and Mammals. Japanese Journal of Zoology. Vol. V, Nº 1, pág. 1. 1933.