DESCRIPCION DE UN PARAMONOSTOMUM (TREMATODA: **Notocotylidae**) ENCONTRADO EN LOS PATOS SILVESTRES DEL LAGO DE TEXCOCO, V. (1)

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

El presente estudio constituye la quinta contribución para el conocimiento de los tremátodos de las aves de nuestro país; las contribuciones anteriores han sido publicadas en los tomos X, págs. 65 y 269 (1939); XI, pág. 229 (1940), y XII, pág. 123 (1941) de los Anales del Instituto.

El parásito que se describe fué encontrado en el intestino recto de una "zarceta" capturada en febrero de 1942 y que formaba parte de un lote como de 100 aves, cazadas en el pueblo de Santa María Chiconautla, Estado de México. Estas aves fueron proporcionadas por el Sr. Arcadio Hernández y clasificadas por el Sr. Prof. Rafael Martín del Campo. a quienes quedamos muy reconocidos.

PARAMONOSTOMUM OBTORTUM, n. sp.

El cuerpo del parásito es ovalado, de color rosa en animales vivos y mide 3.500 mm. de largo por 1.540 mm. de ancho; el extremo posterior es redondeado y la cutícula no lleva espinas, siendo su espesor de 0.008 mm. La ventosa oral es subterminal, casi esférica y mide 0.216 mm. de largo por 0.266 mm. de ancho; la boca es terminal y mide 0.042 mm. de largo por 0.141 mm. de ancho. A la boca sigue una estructura que interpretamos como faringe, pues el esófago no fué observado y que mide 0.091 mm. de largo por 0.158 mm. de an-

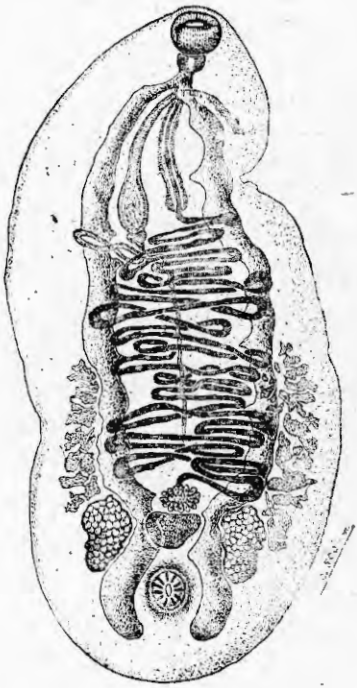
(1).—Entregado para su publicación el 17 de marzo de 1942.

cho; los ciegos intestinales se bifurcan por detrás de la faringe y se extienden hasta la parte posterior del cuerpo; son anchos y un tanto sinuosos en sus bordes; su anchura es de 0.083 mm. en su parte anterior y de 0.167 mm. en su parte posterior; el extremo posterior de los mismos es redondeado; la bifurcación intestinal se encuentra a 0.366 mm. del extremo anterior.

Los testículos están situados en el extremo posterior del cuerpo, lateralmente y al mismo nivel; son extracecales; su forma es la ovoide y sus bordes no son enteros; el testículo izquierdo mide 0.416 mm. de diámetro anteroposterior por 0.233 mm. de diámetro transversal, y el derecho 0.383 mm. de diámetro anteroposterior por 0.266 mm. de diámetro transversal. La bolsa del cirro está situada dentro del área intercecal del lado derecho, paralela al ciego intestinal del mismo lado, tiene la forma de clava y mide 0.916 mm. de largo por 0.191 mm. de ancho a nivel de su extremo posterior. La vesícula seminal en parte se encuentra dentro de la bolsa del cirro y en parte fuera de este órgano, describiendo una asa transversal que se extiende hasta el área intracecal derecha, de donde vuelve a la línea media para descender por toda la parte media y dorsal hasta por delante de la glándula de Mehlis, en donde recibe los conductos eferentes de los testículos; la parte descendente posterior constituye realmente el conducto deferente. Los poros sexuales se encuentran a nivel de la bifurcación intestinal y distan 0.416 mm. del extremo posterior. El cirro se observaba evaginado en este ejemplar; mide 0.300 mm. de largo y sus bordes son dentados.

El ovario está situado en el área intercecal media, al mismo nivel que los testículos; es ovoide transversalmente y mide 0.216 mm. de diámetro anteroposterior por 0.283 mm. de diámetro transversal; por delante del ovario y en la parte media se encuentra la glándula de Mehlis, casi del mismo tamaño que aquel órgano y mide 0.175 mm. de diámetro anteroposterior por 0.316 mm. de diámetro transversal. El útero es ventral principalmente; se extiende desde por delante de la glándula de Mehlis y de los testículos, hasta por detrás de la bolsa del cirro; ocupa, por lo general, toda el área intercecal; algunas asas uterinas se extienden hasta las áreas cecales derecha e izquierda, pero sin penetrar al área extracecal. El útero abandona la glándula de Mehlis hacia adelante y después se voltea hacia el lado izquierdo, formando la primera asa tranversal; se dirige nuevamente hacia la línea media, pero dorsalmente; vuelve hacia el ciego izquierdo y entonces ventralmente pasa al lado opuesto; en esta forma continúa ascendiendo dorsal y ventralmente hasta cons-

tituir la última asa tranversal que se extiende de derecha a izquierda, es decir, desde por detrás de la bolsa del cirro hasta por enfrente de este mismo órgano, en donde forma un bucle y, paralelamente a la bolsa del cirro asciende hasta el poro sexual femenino, que se encuentra a nivel de la bifurcación intestinal; la última parte del útero comprende el metratermo, que es más corto que la bolsa del cirro.



Figs. 1.—Dibujo de una preparación total de **Paramonostomum obtortum** n. sp. Vista ventral. 2.—Microfotografía de una preparación total de **Paramonostomum obtortum** n. sp. Visa ventral.

Las glándulas vitelógenas están situadas lateralmente, en el área extracecal, entre el borde externo de los ciegos y el del cuerpo; se extienden desde por delante de los testículos hasta cerca del ecuador; los folículos están unidos entre sí y los vitelo-oviductos parten de los folículos paratesticulares hacia la glándula de Mehlis o hacia

el área comprendida entre esta glándula y el ovario. Algunos folículos miden de 0.065 mm. a 0.229 mm. de largo por 0.041 mm. a 0.184 mm. de ancho.

El poro excretor es muy visible, está situado en la parte dorsal y media, entre los extremos de los ciegos; su diámetro es de 0.033 mm. y dista 0.433 mm. del borde posterior del cuerpo.

Los huevos son ovoides, blancos, de cáscara lisa y provistos en sus polos con los filamentos; el cuerpo del huevo mide 0.024 mm. de largo por 0.010 mm. de ancho; la longitud, considerando los filamentos polares, es aproximadamente de 0.450 mm.

Huésped.—**Querquedula discors.**
Localización.—Intestino recto.
Distribución geográfica.—Lago de Texcoco, Santa María Chiconautla, Méx.
Tipo.—Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

Discusión.—Harwood en 1939 reunió las especies del género **Paramonostomum** Lühe, 1909, en 4 grupos, atendiendo al área de extensión de las glándulas vitelógenas. De acuerdo con esta manera de ver, nuestra especie queda comprendida dentro del tercer grupo, es decir, cuando las glándulas vitelógenas se extienden hasta la mitad del cuerpo y dentro de este grupo únicamente existen dos especies: **P. querquedulum** Lal, 1936, y **P. ovatus** Hsü, 1935; pero la especie que se instituye en este trabajo difiere de la primera porque los poros genitales no se abren a la mitad del esófago, y de la segunda porque los mismos poros se abren a nivel de la bifurcación intestinal y no más abajo como en la especie de Hsü. Además de esta diferencia fundamental, existen otras como son las del tamaño de los cuerpos, de las ventosas orales y de los huevos.

SUMMARY

The author describes a new species of **Paramonostomum** which was found in the posterior intestine of **Querquedula discors.** This species is very similar to **P. quequedulum** Lal, 1936, and **P. ovatus** Hsü, 1935, for differs fundamentally from them in the position of the sexual pores which in the first are located at the middle of the oesophagus and in the second one behind the intestinal bifurcation. Other differences are the size of the body, of the oral sucker and of the eggs.

BIBLIOGRAFIA

GOWER, W. C.—1938.—Studies on the trematode parasites of ducks in Michigan with special reference to the mallard.—Agricultural Experiment. Station. Michigan State College, Memoir 3, págs. 1-94.

HARRAH, E. C.—1922.—North American Monostomes.—Illinois Biological Monographs, vol. 7, No. 3, págs. 1-106.

HARWOOD, P. D.—1939.—Notes on Tennessee Helminths. IV. North American trematodes of the subfamily **Notocotylinae.**—Journal of the Tennessee Academy of Science, vol. 14, No. 3, págs. 332-341.

———1939.—Notes on Tennessee Helminths. IV. North American trematodes of the subfamily **Notocotylinae.**—Journal of the Tennessee Academy of Science, vol. 14, No. 4, págs. 421-437.

HSU, Y. CH.—1935.—Trematodes of fowls in Soochow.—Peking Natural History Bulletin. Vol. 10, part 2, págs. 141-150.

MOGHE, M. A.—1932.—Two new species of trematodes from an Indian ruff (**Philomachus pugnax** Gray).—Parasitology, vol. 24, No. 1, págs. 54-59.

PRICE, E. W.—1931.—Four new species of trematodes worms from the muskrat, **Ondatra zibethica** with a key to the trematode parasites of the muskrat.—Proceedings of the United States National Museum, vol. 79, art. 4, No. 2870, págs. 1-13.

STUNKARD, H. W. y DUNIHUE, F. W.—1931.—Notes on trematodes from a Long Island duck description of a new species.—The Biological Bulletin, vol. 60, No. 2, págs. 179-186.

TRAVASSOS, L.—1925.—Trematodeos novos. II.—Brazil Medico. Anno 39º, vol. 1, No. 15, págs. 179-180.

YAMAGUTI, S.—1934.—Studies on the Helminths fauna of Japan. Part. 3. Avian Trematodes, II.—Japanese Journal of Zoology, vol. 5, No. 4, págs. 543-584.

———1935.—Studies on the Helminth fauna of Japan. Part 5, Trematodes of Birds. III.—Japanese Journal of Zoology, vol. 6, No. 2, págs. 159-182.