ACERCA DE UN TREMATODO PARASITO DE LA "ZARCETA DE ALAS AZULES" **QUERQUEDULA DISCORS**, DEL LAGO DE TEXCOCO, MEX.

Por Ma. CRISTINA CERECERO D.,
del Instituto de Biología.

En el intestino delgado de **Querquedula discors** se hallaron cinco ejemplares de un tremátodo equinostómido **Hypoderaeum conoideum** (Bloch, 1782) Dietz, 1909. Este material me fué proporcionado por el Sr. Dr. Eduardo Caballero y C., a quien quedo muy reconocida, así como por las sugestiones y la revisión del presente trabajo.

Descripción.—El gusano es aplanado, alargado, de forma oval, disminuyendo el extremo posterior hasta terminar en una porción roma; el extremo anterior es redondeado y más ancho que el posterior, angostándose un poco hacia delante.

La longitud total del espécimen es de 7.492 mm. a 8.399 mm. y de 0.592 mm. a 1.350 mm. en su porción más ancha, correspondiente a la región acetabular.

La cutícula tiene un espesor de 0.006 mm. a 0.009 mm. y la parte anterior del cuerpo es espinada hasta el nivel aproximadamente de la mitad del acetábulo; las espinas tienen una longitud de 0.017 mm. a 0.019 mm. por 0.005 mm. a 0.006 mm. de ancho, y las que se localizan cerca de la región cefálica son más pequeñas, de 0.011 mm. de largo por 0.006 mm. de ancho. En la parte posterior del cuerpo del parásito las fibras musculares longitudinales están claramente definidas.

El collar cefálico está débilmente desarrollado o rudimentario, por lo cual no se observa claramente separado del resto del cuerpo, mide ancho de 0.420 mm. a 0.452 mm. y está armado de una doble corona de ganchos que generalmente se caen de su sitio. Mis ejemplares presentan algunos de estos ganchos; sin embargo, parecen estar un tanto deteriorados, por lo cual no tomé medidas que pudieran ser erróneas.

En el extremo posterior del cuerpo y en la cara ventral existe una extensión cuticular con el aspecto de una papila.

Las dos ventosas, la oral y el acetábulo, están situadas muy cercanas una de la otra; la distancia que existe entre el borde superior del acetábulo al borde posterior de la ventosa oral es de 0.629 mm. a 0.823 mm.

Fig. I.—Esquema de una preparación total de **Hypoderaeum conoideum** (Bloch, 1782) Dietz 1909, en vista ventral.

La ventosa oral es subterminal y sus límites parecen no estar bien definidos; es transversalmente alargada y tiene de 0.226 mm. a 0.237 mm. por 0.092 mm. a 0.148 mm. de diámetro longitudinal; la boca, en su diámetro transversal alcanza de 0.140 mm. a 0.149 mm. por 0.045 mm. a 0.048 mm. de diámetro longitudinal; la prefaringe mide de largo de 0.051 mm. a 0.055 mm. y de ancho de 0.044 mm. a 0.045 mm. La faringe globulosa y muscular es ovalada, de 0.143 mm. a 0.185 mm. de diámetro longitudinal por 0.119 mm. a 0.157 mm. de diámetro transversal; el esófago es corto, variando la longitud según sea la contracción del cuerpo; mide de 0.277 mm. a 0.324 mm. de largo por 0.083

mm. a 0.102 mm. de ancho. Los ciegos intestinales son tubulares y particularmente angostos en su principio, al nivel y a los lados del acetábulo, volviéndose después gradualmente más anchos. La parte más angosta mide de 0.018 mm. a 0.028 mm. y la parte más ancha de 0.088 mm. a 0.102 mm. Estos ciegos simples terminan en el extremo posterior, existiendo una distancia de 0.213 mm. a 0.259 mm., del borde posterior de los ciegos intestinales al borde posterior del cuerpo. Del borde anterior del cuerpo a la bifurcación del intestino distan 0.564 mm.

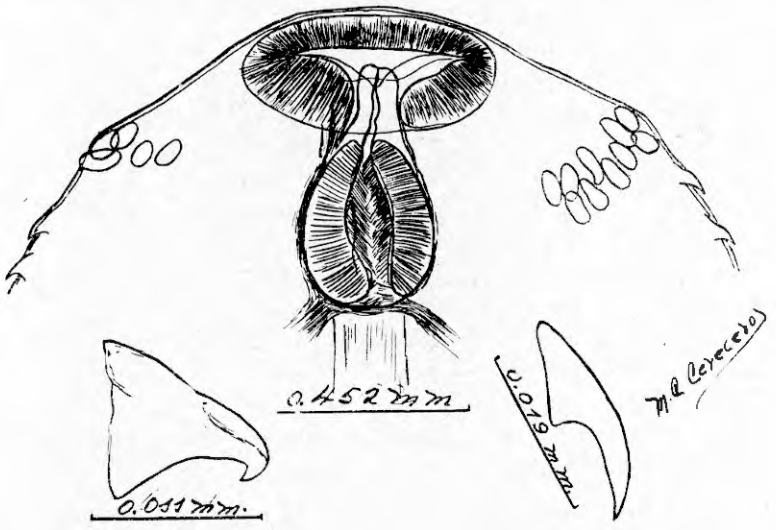

Fig. II.—Extremidad cefálica de **H. conoideum** (Bloch, 1782) Dietz 1909, donde se ven el rudimento del collar con algunos ganchos, la ventosa oral y la faringe. Abajo se han representado también dos tipos de espinas cuticulares.

El acetábulo es muy grande, musculoso y ventral, está situado en la porción terminal del cuarto anterior de la longitud total del cuerpo. Transversalmente el acetábulo es más grande, de 0.962 mm. a 1.036 mm. y de diámetro longitudinal de 0.879 mm. a 0.897 mm. La abertura acetabular es grande. Esta ventosa está limitada por el útero en su parte posterior; aproximadamente en su mitad anterior derecha por la bolsa del cirro y la rama derecha del intestino y a la izquierda por el ciego intestinal izquierdo.

La relación que existe entre la ventosa oral y el acetábulo es para el diámetro transversal de 1:4.16 a 1:4.58, y para el diámetro longitudinal de 1:9.75 a 1:11.56, considerando el acetábulo como el mayor.

Los testículos intercecales están situados inmediatamente uno detrás de otro sobre el mismo eje anteroposterior; el tercio anterior del primer testículo se sitúa o corresponde a la parte media del cuerpo; no así el testículo posterior, que se localiza francamente dentro de la mitad posterior del cuerpo.

Estos órganos son de forma irregular y de bordes ondulados y miden, el anterior, de 0.740 mm. a 0.777 mm. de largo por 0.370 mm. a 0.388 mm. de ancho; el testículo posterior de 0.703 mm. a 0.898 mm. de largo por 0.314 mm. a 0.324 mm. de ancho.

La bolsa del cirro es grande y alargada, de 0.980 mm. a 1.027 mm. de largo por 0.277 mm. a 0.332 mm. en su porción más ancha. Está situada hacia adelante del acetábulo y ocupa las áreas inter, extra y cecales, extendiéndose aproximadamente hasta la mitad del borde derecho del acetábulo; la vesícula seminal que en estos ejemplares es bastante clara, mide de 0.851 mm. a 0.982 mm. de largo por 0.115 mm. a 0.129 mm. de ancho; el cirro que por lo general está enroscado, me fué posible medirlo en un ejemplar en que estaba algo extendido, teniendo 0.435 mm. de largo por 0.111 mm. de ancho, parece estar revestido por una fuerte cutícula y desemboca junto con el metratermo en una amplia abertura aproximadamente circular, el poro sexual, que está situado al nivel y abajo de la bifurcación del intestino. La distancia que existe del extremo anterior del cuerpo al poro sexual es de 0.574 mm. Las células prostáticas en mis ejemplares se presentan algo difusas.

El ovario es ovoide, casi esférico y de dirección ligeramente oblícua hacia la izquierda de la línea media longitudinal, es intercecal y situado algo más arriba de la línea media transversal y a una distancia de 0.416 mm. a 0.453 mm. del borde posterior del ovario al borde anterior del primer testículo; en este espacio queda alojada la glándula de Mehlis, que es grande pero poco perceptible; el receptáculo seminal uterino que mide de 0.770 mm. a 1.202 mm. de largo y de ancho de 0.092 mm. a 0.157 mm.; está parcialmente rodeado por la glándula de Mehlis, hacia abajo y ventrales a esta última se observan los vitelovíductos.

Las glándulas vitelógenas situadas en las áreas laterales del cuerpo, se extienden desde un poco más hacia abajo del nivel correspondiente al borde posterior del acetábulo, hasta cerca del extremo posterior del cuerpo; los folículos vitelógenos son extracecales y cecales, escasos folículos son intercecales y se sitúan en la parte posterior del cuerpo por detrás de los testículos. Los folículos más grandes

miden de 0.139 mm. a 0.148 mm. de largo por 0.065 mm. a 0.074 mm. de ancho; algunos más pequeños miden 0.046 mm .de largo por 0.028 mm. de ancho.

El útero es intercecal, después de recorrer el área del ootipo se dirige hacia arriba, pasando entre el borde lateral derecho del ovario y las glándulas vitelógenas y el ciego intestinal derecho, para resolverse después en asas de trayecto irregular, pasando finalmente por el dorso y a la izquierda del acetábulo, para constituir más tarde un metratermo bien diferenciado e ir a terminar en el poro genital.

Los huevos amarillo pálido, algo numerosos, son ovoides, de cáscara doble y delgada, provistos de un opérculo muy pequeño y miden de largo de 0.092 mm. a 0.101 mm., por 0.055 mm. a 0.065 mm. de ancho.

Del aparato excretor sólo se observó el poro excretor, la vesícula excretora y el tallo principal de la misma.

Huésped.—**Querquedula discors.**
Localización.—Intestino.
Distribución geográfica.—Lago de Texcoco, México.
Ejemplares en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología.

SUMMARY

We redescribed a trematode **Hypoderaeum conoideum** (Bloch, 1782) Dietz 1909, found in a migratory bird **Querquedula discors,** from Texcoco Lake.

BIBLIOGRAFIA

CANNON, G. D.—1938.—Some trematode parasites of ducks and geese in Eastern Canada.—Canad. Jour. of Res. Sec. D, Vol. 16, pp. 268-280.

DIETZ, E.—1910.—Die Echinostomiden der Vogel.—Zool. Jahrb. Supp. XII, No. 3, pp. 265-512.

HSÜ, Y. CH.—1935-36.—Trematodes of fowls in Socchow.—Pek. Nat. Hist. Bull. Vol. 10, Part. 2, pp. 141-150.

VERMA, S. C.—1936.—Notes on trematode parasites of Indian birds. Part I.—Allahb. Univ. Stud., Vol. 12, No. 12, pp. 147-188.

YAMAGUTI, S.—1934.—Studies on the helminth fauna of Japan. Part. 3. Avian Trematodes. II.—Jap. Jour. Zool., Vol. 5, No. 4, pp. 543-583.