

SEXTA CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA PARASITOLOGIA DE *RANA MONTEZUMAE*.—REDESCRIPCION DE *HALIPEGUS AMHERSTENSIS* RANKIN, 1944

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

Gran parte del presente trabajo fué realizada por mi discípulo, el señor Ernesto Herrera Rosales, del Departamento de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de México, a quien expreso mi más sincero agradecimiento.

Descripción.—En ejemplares vivos, el cuerpo es fusiforme con el extremo anterior más angosto que el posterior, pero al nivel del acetábulo se ensancha; su color es rosa amarillento, debiéndose éste a la gran cantidad de huevos que llena el útero. En animales fijados, el cuerpo no es de bordes paralelos, pues en la porción anterior es más angosto, se ensancha en seguida, pero al nivel del borde posterior del acetábulo sufre un ligero estrechamiento; vuelve a ensancharse después, para terminar en una porción ancha y redondeada. Mide 2.641 a 3.005 mm. de largo, por 0.930 a 1.068 mm. de ancho un poco atrás de la bifurcación de los ciegos intestinales. La cutícula mide 0.011 a 0.027 mm. de grueso.

La ventosa anterior es subterminal, en forma de anillo, más pequeña que el acetábulo; mide 0.229 a 0.304 mm. de largo por 0.380 a 0.382 mm. de ancho. El acetábulo es mayor que la ventosa oral, se encuentra aproximadamente a la mitad del cuerpo, ligeramente hacia atrás y dista de 1.129 a 1.345 mm. del extremo anterior; mide de 0.531 a 0.559 mm. de largo por 0.531 a 0.566 mm. de ancho. Las relaciones entre la ventosa anterior y el acetábulo son: $1:1.77 \times 1:1.39$ y $1:1.83 \times 1:1.48$.

La boca es terminal en relación con la ventosa oral, y subterminal con el cuerpo. Mide 0.30 a 0.46 mm. de largo, por 0.171 a 0.176 mm. de ancho; no tiene prefaringe; a la ventosa anterior sigue una faringe esférica, con paredes musculosas, que mide de 0.144 a 0.160 mm. de

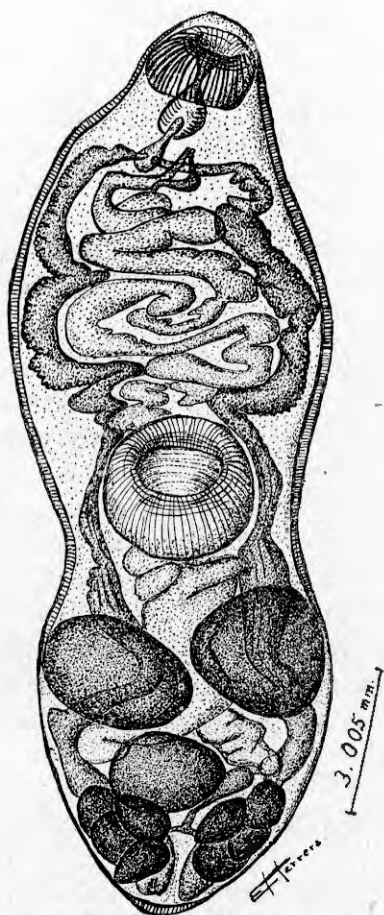


Fig. 1. Dibujo de una preparación total de *Halipegus amherstensis*.

largo por 0.125 a 0.129 de ancho. Está seguida de un esófago pequeño y angosto el cual, en su porción anterior, es estrecho, y en la posterior se ensancha adoptando una forma globoide; mide 0.156 a 0.198 mm. de largo por 0.053 a 0.079 de ancho; los ciegos intestinales nacen al

nivel de la mitad del tercio posterior del esófago, y se extienden lateral y dorsalmente llegando hasta el borde posterior del cuerpo; sus bordes son muy sinuosos, y el trayecto que describen es quebrado; miden 0.190 mm. de anchura máxima.

Los testículos son grandes, están situados al principio del tercio posterior del cuerpo, a uno y otro lado de la línea media, son ligeramente oblicuos, ventrales, con bordes internos a veces muy próximos, variando por la posición y compresión del cuerpo del animal; son de forma ovoide, pocas veces esféricos, de bordes enteros, con los ejes transversales más grandes; el del lado derecho mide de 0.415 a 0.432 mm. de largo por 0.465 a 0.531 mm. de ancho, y el del izquierdo 0.432 mm. de largo por 0.398 a 0.465 mm. de ancho. Los conductos eferentes no se pudieron observar; el conducto deferente sólo se pudo observar en su porción final, donde desemboca en la bolsa del cirro, abordándola por su porción terminal; la vesícula seminal es pequeña; la bolsa del cirro mide 0.376 mm. de largo por 0.171 mm. de ancho, y está rodeada por las glándulas prostáticas en su porción anterior; el poro sexual masculino está al nivel de la unión de la faringe con el esófago, del lado izquierdo, y dista (junto con el poro sexual femenino) de 0.110 a 0.433 mm. del extremo anterior.

El ovario está en la porción media del tercio posterior del cuerpo, hacia atrás de los testículos; es ovoide, de bordes enteros, con diámetro transversal mayor; mide de largo de 0.282 a 0.299 mm., y de ancho de 0.365 a 0.382 mm. De su borde izquierdo sale el oviducto formando en seguida el ootipo, al que desembocan las glándulas vitelógenas, cuyos folículos menores miden de 0.133 a 0.179 mm. de largo, por 0.125 a 0.133 mm. de ancho, y los mayores 0.166 a 0.209 mm. de largo por 0.144 a 0.232 mm. de ancho; ocupan las glándulas vitelógenas el extremo posterior del cuerpo, formando dos grupos laterales compuestos cada uno por cuatro folículos, a veces cinco, esféricos u ovoides; en el ootipo desemboca también la glándula de Mehlis, que mide de largo de 0.220 a 0.243 mm., y de ancho de 0.141 a 0.148. Del ootipo sale el útero, que forma una sola asa ascendente, y que describe otras transversales intercecales y dorsales, hasta terminar en el poro reproductor femenino. Entre el borde anterior de los testículos y el borde posterior del acetábulo, existen sólo cuatro asas uterinas.

Los huevos son ovoides, con un extremo en forma de flagelo o espina, de color amarillo, con un opérculo en el extremo opuesto a la espina; tienen doble cáscara y miden de 0.042 a 0.046 mm. de largo, sin la espina, por 0.019 de ancho.

Huésped: *Rana montezumae*.

Distribución geográfica: Xochimilco, D. F.

Ejemplares: En la Colección Helmintológica del Instituto de Biología, N° 22-13.

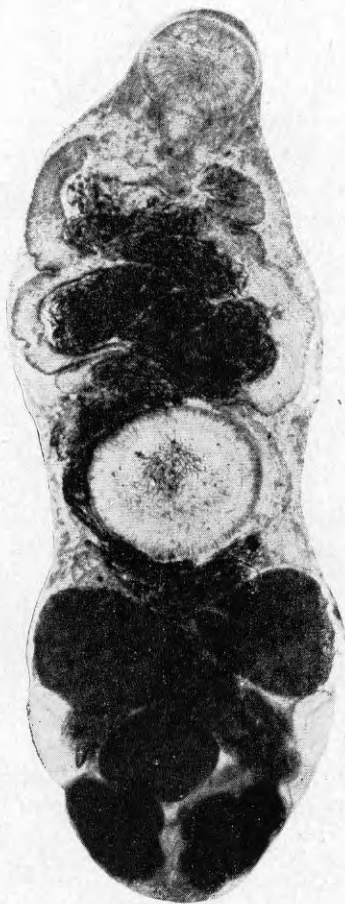


Fig. 2. Microfotografía de *Halipegus amherstensis*.

Halipegus occidualis Stafford, 1905.

sin.: *H. lermensis* Caballero, 1941.

Por el estudio hecho en una preparación de un *Halipegus*, colectado en una *Rana montezumae* procedente del lago de Xochimilco, D.

F., y verificadas las medidas y observaciones del caso, llegamos a la conclusión de que se trata de *Halipegus occidualis* Stafford, 1905, que identificamos también con *H. lermensis* Caballero, 1941, estando de acuerdo con Rankin al considerar como sinónimo de *H. occidualis* a *H. lermensis*.

BIBLIOGRAFIA

- CABALLERO Y C., E., 1941.—Tremátodos de la ciénaga de Lerma. Méx. I. An. Inst. Biol. Méx., tomo XII, núm. 2, pp. 623-641.
- CORDERO, E. H., 1942.—La validez de *Halipegus dubius* Klein. An. Acad. Brasil. Cien., tomo 14, núm. 2, pp. 127-134.
- KLEIN, W., 1905.—Neue Distomen aus *Rana hexadactyla*. *Halipegus longispina* n. sp. Zool. Jahr., 22 Band, S. 59.
- KRULL, W. H., 1935.—Studies on the life history of *Halipegus occidualis* Stafford, 1905. Am. Mid. Nat., Vol. 16, núm. 2, pp. 129-142.
- RANKIN, J. S., 1944.—A review of the Trematode Genus *Halipegus* Looss, 1899, with an Account of the Life History of *H. amherstensis* n. sp. Trans. Amer. Micr. Soc., Vol. 63, núm. 2, pp. 149-164.
- SRIVASTAVA, H. D., 1931.—On new tremátodes of frogs and fishes of the United Provinces, India. Bull. Acad. Sci. U. P., Vol. 3, núm. 1, p. 41.
- THOMAS, L. J., 1939.—Life cycle of a fluke, *Halipegus excentricus* n. sp. found in the ears of frogs. Jour Parasit., Vol. 25, núm. 3, pp. 207-221.