

NEMATODOS DE LOS REPTILES DE MEXICO. X.

*Un representante del género TACHYGONETRIA Wedl., 1862
en una tortuga terrestre del Valle de México (1)*

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

En el intestino grueso de una tortuga terrestre colectada entre los alfalfares de Azcapotzalco, D. F., en 1943, se encontraron 60 hembras y 3 machos de este nemátodo, así como centenares de hembras y machos de *Atractis impura* Caballero, 1944.

Tachygonetria tetrapapillata n. sp.

Descripción.—Macho: Cuerpo muy pequeño, de 1.117 mm. a 1.294 mm. de largo por 0.122 mm. a 0.126 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia que es a nivel del bulbo esofágico. Los extremos son muy finos y delgados, el anterior, romo, lleva cuatro labios en los cuales se destacan ocho pequeñas papilas, correspondiendo dos a cada labio; en algunos ejemplares estos labios se separan un poco del resto del cuerpo mediante una de las estrias transversales que se acentúa mejor. El extremo posterior es ancho, truncado, termina oblicuamente y es digitiforme; la cutícula presenta estriaciones transversales fuertes, dando el aspecto algunas veces de estar anillada. No existen ni alas laterales ni alas caudales.

Después de la boca se encuentra una corta prefaringe que mide de 0.013 mm. a 0.016 mm. de largo por 0.016 mm. a 0.022 mm. de ancho; el esófago es largo, cilíndrico, en su porción posterior presenta una parte corta de aspecto glandular y mide de 0.432 mm. a 0.483 mm. de largo por 0.029 mm. a 0.038 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia; el bulbo esofágico es casi esférico, voluminoso, presenta una

1 Entregado para su publicación el 7 de septiembre de 1944.

válvula con tres pilares cónicos a su paso al intestino y mide de 0.071 mm. a 0.084 mm. de largo por 0.071 mm. a 0.086 mm. de ancho; el intestino en su principio es más ancho que el bulbo esofágico; en casi todos los ejemplares se halla invaginado sobre el bulbo esofágico y mide de 0.054 mm. a 0.063 mm. de ancho; el recto es largo, angosto y mide de 0.076 mm. a 0.086 mm. de largo; el ano está situado de 0.043 mm. a 0.050 mm. del extremo posterior.

El anillo nervioso dista de 0.121 mm. a 0.126 mm. del extremo anterior; el poro excretor se continúa con una amplia vesícula excretora y está colocado hacia adelante del bulbo esofágico, es decir, es prebulbar y dista 0.479 mm. del extremo anterior, las papilas cervicales no se observaron.

La extremidad caudal está desprovista de alas, lleva dos pares de papilas voluminosas, el primero es preanal, sésil, situado a corta distancia del ano y el segundo, también sésil y mayor que el primero, ocupa la porción final del extremo caudal; no existe el par de papilas adanales.

Hay una sola espícula que casi no está quitinizada y que tiene la forma de una espina, con su extremo distal terminado en punta a bisel y mide de 0.076 mm. a 0.081 mm. de largo, por 0.008 mm. a 0.011 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia. La pieza accesoria o gubernaculum, está situada en una parte cónica del cuerpo, después del ano que hace saliente; el gubernaculum es pequeño, piriforme, mejor quitinizado que la espícula y mide 0.027 mm. de largo por 0.005 mm. a 0.007 mm. de ancho.

Hembra.—Mayor que el macho, de 3.326 mm. a 3.402 mm. de largo por 0.302 mm. a 0.321 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia; el cuerpo es de color blanco transparente; el extremo posterior es largo, se adelgaza progresivamente hasta terminar en punta muy fina que algunas veces puede llevar dos diminutas espinas; el extremo anterior presenta mejor definidos sus cuatro labios y las estriaciones cuticulares transversales son más acentuadas que en el macho. No existen alas laterales.

La faringe mide 0.021 mm. de largo por 0.021 mm. a 0.025 mm. de ancho; el esófago mide de 1.294 mm. a 1.310 mm. de largo por 0.050 mm. a 0.055 mm. de ancho a nivel de su porción más amplia; el bulbo esofágico mide de 0.139 mm. a 0.147 mm. de largo por 0.168 mm. de ancho; el intestino mide de 0.235 mm. a 0.256 mm. de ancho a nivel de su principio; el recto, ligeramente quitinizado, mide de 0.130 mm. a 0.134 mm. de largo y el ano está situado de 0.349 mm. a 0.370 mm.

del extremo posterior; los músculos que sostienen a este órgano se disponen radialmente como en abanico y están fuertemente desarrollados.

El anillo nervioso dista 0.202 mm. del extremo anterior; el poro excretor presenta, como en el macho, una gran vesícula excretora y está situado a nivel del tercio posterior del esófago, es decir, es prebulbar y dista de 0.882 mm. a 1.037 mm. del extremo anterior; las papilas cervicales no se observaron.

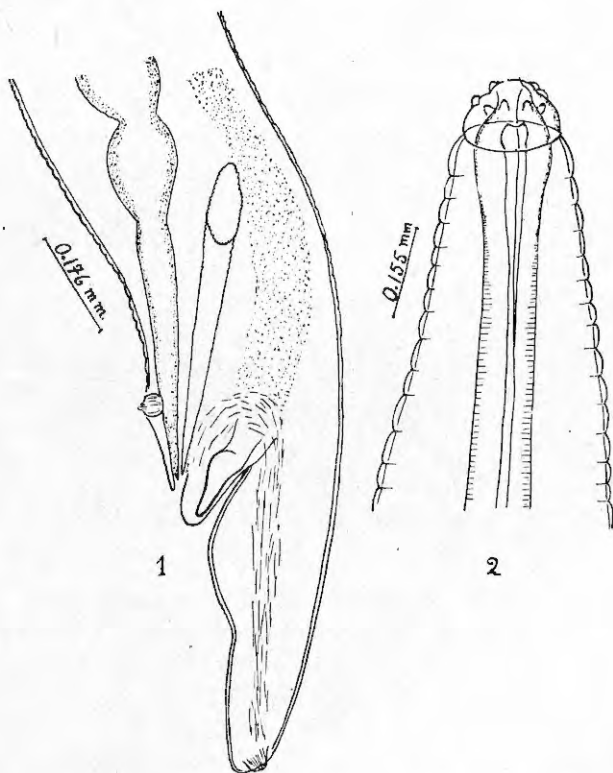


Fig. 1. Extremidad caudal de un macho mostrando las papilas, la espícula y la pieza accesoria.

Fig. 2. Extremidad cefálica de una hembra. Vista lateral.

La vulva está colocada ligeramente hacia atrás de la mitad del cuerpo, de 1.455 mm. a 1.470 mm. del extremo posterior; es de labios prominentes y en algunos ejemplares el labio anterior se evagina en tal forma que constituye una saliente cónica dirigida de adelante hacia atrás y oblicuamente; la vagina es ancha, de fuertes paredes musculosas; el receptáculo de los huevos es amplio y el ovopositor puede es-

tar dirigido de adelante hacia atrás paralela u oblicuamente al cuerpo: estas tres estructuras miden en conjunto de 0.328 mm. a 0.336 mm. de largo por 0.092 mm. a 0.105 mm. de ancho a nivel de la vagina. Los dos úteros en algunos ejemplares son divergentes, pero en otros son paralelos y cortos; los huevos son escasos, transparentes, grandes, ovoides, de cáscara doble y lisa, contienen un embrión en estado de blastómeros y miden de 0.126 mm., 0.130 mm. a 0.134 mm. de largo por 0.063 mm. a 0.067 mm. de ancho.

Huésped: *Gopherus polyphemus*.

Localización: Intestino grueso.

Distribución geográfica: Azcapotzalco, D. F.

Tipo: Colección Helminológica del Instituto de Biología.

Discusión: La especie encontrada en el intestino grueso de *Gopherus polyphemus* difiere de las conocidas hasta ahora en la presencia de dos únicos pares de papilas no pedunculados, uno precloacal y el otro en la porción final del extremo caudal; se diferencia también por el tamaño y forma de la espícula y pieza accesoria.

BIBLIOGRAFIA

- BAYLIS, H. A., 1923.—Report on a Collection of parasitic Nematodes, mainly from Egypt. Part. II. *Oxyuridæ*. Paras. Vol. 15, Núm. 1, pp. 14-23.
- THAPAR, G. S., 1925.—Studies on the Oxyurid parasites of reptiles. Jour. Hel. Vol. 3, Nos. 3-4, pp. 83-150.
- WALTON, A. C., 1942.—Some Oxyurids from a Galapagos tortoise. Proc. Hel. Soc. Wash. Vol. 9, No. 1, pp. 1-17.