

Contribución al conocimiento de los nemátodos que parasitan a los reptiles de México.

I. Descripción de *Protractis parvicapiticonata* n.g., n.sp., parásito de Testudines.

Guillermina Caballero R.*

(Recibido para su publicación el 2 de julio de 1970)

Se ha iniciado el estudio de los nemátodos que parasitan a los reptiles de México, con material colectado en años precedentes y que se conserva en el Laboratorio de Helmintología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. El material que se estudia a continuación fue colectado por Eduardo Caballero y C., en el intestino grueso de un quelonio de agua dulce *Staurotypus triporcatus* Wiegmann, 1828, del sureste del Estado de Veracruz, México y comprende siete machos y veinte hembras.

Familia ATRACTIDAE Travassos, 1919

Subfamilia Atractinae Railliet, 1917

Protractis parvicapiticonata n.g., n. sp.

DESCRIPCIÓN: Son nemátodos de cuerpo pequeño, filiforme, con el extremo anterior romo y el posterior terminado en una cola larga que se adelgaza hasta terminar en punta fina. La cutícula, delgada y con estrías transversales finas, se despega del cuerpo y se desgarran con facilidad. El extremo cefálico está provisto de labios muy pequeños, ornamentados con minúsculas expansiones cuticulares transparentes, en forma de lengüetas dispuestas en roseta. El extremo caudal de los machos presenta nueve pares de papilas genitales, más una impar sobre el borde anterior de la abertura cloacal. Las espículas y el gubernáculo están bien desarrollados. Hembras monodelfas, prodelfas, vivíparas.

MACHO: El cuerpo mide 2.997 mm de largo por 0.092 mm de ancho. La extremidad cefálica mide 0.026 mm de ancho. La boca conduce a una re-

* Laboratorio de Helmintología, Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. México 20, D. F., México.

ducida cavidad bucal no esclerosada; el esófago mide 0.477 mm de largo y se encuentra diferenciado en las siguientes regiones: una anterior muscular que mide 0.200 mm de largo por 0.037 mm de ancho y una posterior glandular que mide 0.218 mm de largo por 0.027 mm de ancho y que termina en un bulbo trivalvulado que mide 0.059 mm de largo por 0.074 mm de ancho.

El anillo nervioso está situado en el extremo proximal del esófago glandular; el poro excretor es anterior al bulbo esofágico y ambos distan 0.211 mm y 0.370 mm, respectivamente del borde anterior del cuerpo. Las papilas cervicales no fueron observadas.

La extremidad posterior, incurvada hacia la región ventral del cuerpo, es de forma cónica y está desprovista de alas laterales; el apéndice caudal mide 0.647 mm de largo. Presenta nueve pares de papilas sésiles, de los cuales los cinco pares genitales se disponen de la manera siguiente: tres preanales, uno adanal y uno postanal, en posición lateroventral. Además, situada sobre el borde anterior de la abertura cloacal se encuentra una papila impar. Los siguientes cuatro pares de papilas se sitúan a 0.074 mm del último par genital y se localizan sobre el apéndice caudal en dos grupos de dos pares. Las espículas son muy desiguales en tamaño y estructura; la derecha, corta, cónica, de paredes ligeramente esclerosadas, finamente estriada en sentido transversal, termina en punta y mide 0.129 mm de largo por 0.005 mm de ancho en su extremo proximal; la izquierda es mucho más grande que la derecha, cilíndrica; también muestra una estriación transversal fina y es más esclerosada que la espícula pequeña. Su extremo proximal es infundibuliforme, sostenido por fibras musculares longitudinales; su extremo distal es fino y termina en punta; mide 0.536 mm de largo por 0.011 mm de ancho en su extremo proximal. Gubernáculo pequeño, en forma de quilla con bordes esclerosados; presenta un surco en su extremo proximal mientras que el distal se adelgaza sin terminar en punta fina y se incurva ligeramente; mide 0.066 mm de largo. El testículo está situado en el segundo tercio del cuerpo.

HEMERA: El cuerpo mide 4.212 mm de largo por 0.130 mm de ancho. La extremidad cefálica mide 0.026 mm de ancho. El apéndice caudal es muy largo y mide 1.054 mm. El esófago mide en total 0.481 mm de largo; su porción anterior, muscular, ligeramente ensanchada en su extremo distal mide 0.203 mm de largo por 0.041 mm de ancho; la región posterior glandular mide 0.203 mm de largo por 0.029 mm de ancho y termina también en un bulbo trivalvulado que mide 0.074 mm de largo por 0.074 mm de ancho. El borde anterior de la abertura anal forma un pequeño labio y todo dista 1.054 mm del extremo caudal.

El anillo nervioso y las papilas cervicales se localizan a 0.233 mm y a 0.218 mm, respectivamente, del extremo anterior del cuerpo. El poro excretor no fue observado.

El aparato reproductor consta de un solo ovario (monodelfa) de forma cónica; se extiende en el área ecuatorial del cuerpo, flexionándose y orientándose hacia el extremo posterior. Este aparato termina en la región posterior del cuerpo y se abre al exterior por medio de una vulva con bordes poco musculosos, situada muy cerca del ano y del cual dista 0.102 mm. El útero es-

tá completamente lleno de larvas en estado de desarrollo muy avanzado, las cuales son muy semejantes a los adultos; en aquellas se puede apreciar claramente la típica ornamentación cefálica, así como un aparato digestivo con un esófago terminado en un bulbo de forma subsférica; miden 0.891 mm de largo por 0.033 mm de ancho.

HUÉSPED: *Sturotypus triporcatus* Wiegmann, 1828. (Testudines: Kinosternidae Agassiz, 1857).

LOCALIZACIÓN: Intestino grueso.

LOCALIDAD: Sureste del Estado de Veracruz, México.

HOLOTIPO: Colección Helminológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M., N° 157-2. Paratipos N° 157-3.

Proatractis gen. nov.

Diagnosis. Ascaridida, Cosmocercoidea, Atractidae: Boca rodeada de pequeñas expansiones cuticulares. Esófago sin porción faríngea diferenciada, con un *corpus*, un istmo y un *bulbus*; bulbo esofágico provisto de un aparato valvular esclerosado.

MACHO: Extremo posterior cónico, desprovisto de ventosa preloacal, con un apéndice caudal muy largo. Alas caudales ausentes. Nueve pares de papilas caudales, de las cuales tres son preanales; existe una papila impar en el borde anterior de la abertura cloacal; espículas muy desiguales en tamaño y estructura; gubernáculo presente.

HEMERA: Extremo posterior cónico con apéndice caudal muy largo; vulva situada en la región posterior del cuerpo, preanal; un solo ovario (monodelfa); prodelfa; vivípara.

GENEROTIPO: *Proatractis parvicapiticoronata*, n. sp.

HABITAT: Intestino grueso de Testudines, *Sturotypus triporcatus* del sureste del Estado de Veracruz, México.

DISCUSION

De acuerdo con los trabajos de CHABAUD, 1957 (1) y 1965 (2), el nuevo género que se describe en este estudio es un miembro del orden Ascaridida.

Según las estructuras enunciadas en la diagnosis genérica se considera que nuestros ejemplares corresponden a un nuevo género, el cual es muy próximo al género *Atractis* Dujardin, 1845. Se ha llegado a estas conclusiones después de haber analizado los trabajos de CHABAUD y PETTER, (3); PETTER, (4); SKRJABIN, SHIKHOBALOVA y LAGODOVSKAYA, (5); YAMAGUTI, (6) y YORKE y MAPLESTONE, (7).

Se propone el nombre de *Proatractis parvicapiticoronata* n.g., n. sp. para los ejemplares de Nematoda de la tortuga de agua dulce, *Sturotypus triporcatus* Wiegmann, 1828.

RESUMEN

En el presente trabajo se describe un nuevo nemátodo *Proatractis parvicapiticoronata*, parásito de *Staurotypus triporcatus* Wieg, 1828, procedente del sur-este de Veracruz, México. Se han revisado cuidadosamente los géneros que constituyen la familia Atractidae Travassos, 1919, en particular el género *Atractis* Dujardin, 1845, pero debido a que nuestros ejemplares muestran una típica ornamentación cefálica, formada por pequeñas expansiones cuticulares dispuestas en roseta y que limitan la abertura bucal, no ha sido posible asimilarlos a ninguno de los géneros conocidos hasta el presente.

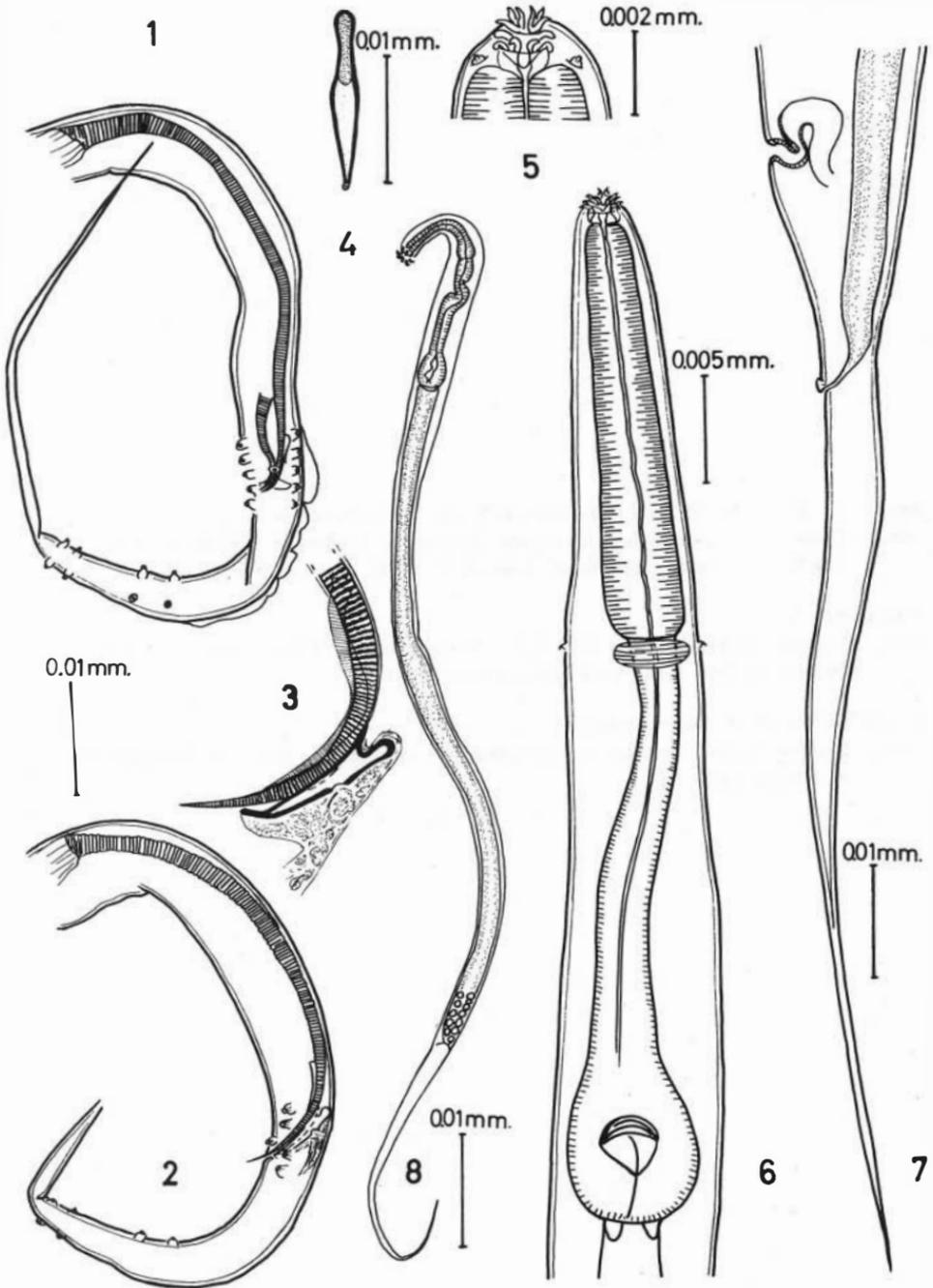
RESUME

Dans le présent travail on décrit *Proatractis parvicapiticoronata* n.g., n.sp., parasite de *Staurotypus triporcatus* Wieg., 1828, provenant du sud-est de Veracruz, Mexique. Nous avons soigneusement passé en revue les genres qui constituent la famille Atractidae Travassos, 1919, en particulier le genre *Atractis* Dujardin, 1845, mais dû à la présence, chez nos spécimens, d'une ornementation cephalique, formée par de petites languettes transparentes mises en rosette et qui limitent l'ouverture buccale, il nous a été impossible de les assimiler aux genres bien connus à présent.

REFERENCIAS

1. CHABAUD, A. G.
1957. Sur la systématique du sous-ordre des Ascaridina parasites de Vertébrés. *Bull. Soc. Zool. France*, 82: 243-253.
2. CHABAUD, A. G.
1965. Ordre des Ascaridida. En Grassé, *Traité de Zoologie*. 4: 932-1025. Masson et Cie., Paris.
3. CHABAUD, A. G., & A. J. PETTER
1960. Sur les Nématodes Atractidés. *Libro Homenaje Dr. Eduardo Caballero y C.* pp. 465-470. Secr. Educ. Publ. México.
4. PETTER, A. J.
1966. Equilibre des espèces dans les populations de nématodes parasites du colon des Tortues terrestres. *Mem. Mus. Nat. Hist. Nat. Nouv. Sér. A, Zool.*, 39: 1-252.

Proatractis parvicapiticoronata n.g., n.sp. Macho: 1. Extremidad posterior, vista ventral. 2. Extremidad posterior, vista lateral. 3. Detalle de las espículas, su ornamentación y el gubernáculo. 4. Gubernáculo, vista ventral. Hembra: 5. Extremidad cefálica. 6. Extremidad anterior, vista dorsal. 7. Extremidad posterior, vista lateral, en la que se observa la vulva y el ano. 8. Larva.



5. SKRJABIN, K. I., N. P. SHIKHOBALOVA & E. A. LAGODOVSKAYA
1964. Osnovy Nematodologii. Oksiuraty Jivotnyj i Cheloveka. Parte tercera. 13:
344-384. *Isdatelstvo Akademii Nauk S. S. S. R. Moskva.* (En ruso).
6. YAMAGUTI, S.
1961. *Systema Helminthum. III. The Nematodes of Vertebrates.* Interscience
Publishers, Inc. New York-London vi+ 1261 pp.
7. YORKE, W. & P. A. MAPLESTONE
1926. *The nematode parasites of vertebrates.* Blakiston's Son Co. Philadelphia.
xii+1536 pp.