

Contribución al conocimiento de los nemátodos que parasitan a los reptiles de México. II. Sobre una nueva fisalóptera parásita de iguánidos (*Sceloporus torquatus torquatus* Wiegmann, 1828).

por

Guillermina Caballero R.*

(Recibido para su publicación el 9 de marzo de 1971)

Dos hembras y dos machos pertenecientes al género *Skrijabinoptera* Schulz, 1927, fueron colectados en el estómago del iguánido *Sceloporus torquatus torquatus* Wiegmann, 1828, capturado en el Pedregal de San Angel, Distrito Federal, México, el 7 de octubre de 1968. Agradezco a la señorita Raquel Alatorre R. y al señor Ignacio Cid del Prado V. el haberme proporcionado este material de estudio.

Familia PHYSALOPTERIDAE Leiper, 1908
Subfamilia Physalopterinae Stossich, 1898
Género *Skrijabinoptera* Schulz, 1927

Skrijabinoptera (Didelphysoma) scelopori n. sp.

DESCRIPCIÓN: Nemátodos de cuerpo blanquecino, filiforme, con el extremo anterior más angosto que el posterior. La cutícula, transparente y finamente estriada, está dilatada en la región cervical y constituye un collar cefálico que recubre los pseudolabios; se continúa en un par de alas laterales, siendo más desarrollada la derecha que la izquierda. En los machos la región posterior está provista de una bolsa caudal bien desarrollada, sostenida por cuatro pares de papilas pedunculadas. En las hembras, la cutícula en el extremo posterior se ha despegado por acción del fijador, y semeja grandes alas caudales. Los pseudolabios laterales presentan en su borde libre un diente interno lateral; no hay externo lateral, ni submedianos (CHABAUD, 1). Tienen cuatro papilas cefálicas. El aparato espicular está constituido por un par de espículas subiguales y cortas. La vulva es pre-ecuatorial.

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

MACHO: El cuerpo mide 12.5 mm de largo por 0.163 mm de ancho a nivel del testículo; el extremo cefálico mide 0.129 mm de ancho. Existe una pequeña cavidad bucal de 0.022 mm de largo. El esófago consta de dos partes: una anterior musculosa, de color amarillo oscuro, que mide 0.222 mm de largo y otra posterior glandular, ligeramente más clara que la anterior, de 1.406 mm de largo; el largo total del esófago es de 1.636 mm por 0.185 mm de ancho en su extremo distal. La abertura cloacal se encuentra a 0.555 mm del borde posterior del cuerpo.

El anillo nervioso está en el extremo distal de la porción muscular del esófago, casi en el límite con el esófago glandular. Las papilas cervicales, simétricas, bien visibles y terminadas en punta roma, y el poro excretor se encuentran situados por detrás del anillo nervioso y distan respectivamente 0.222 mm, 0.326 mm y 0.333 mm del extremo anterior del cuerpo.

La bolsa caudal, incluyendo las alas laterales, mide 1.296 mm de largo por 0.609 mm de ancho a nivel de la cloaca y 0.222 mm de ancho sin alas. Esta bolsa está bien desarrollada; en su lado ventral presenta una ornamentación clara y regular, en forma de cáliz, constituida por múltiples y diminutas placas o verrugas esclerosadas. Las papilas genitales o cloacales, según CHABAUD (1), se disponen de la manera siguiente: cuatro pares laterales pedunculados, de los cuales dos son preanales y dos postanales; miden: par I, 0.129 y 0.092 mm; par II, 0.170 y 0.147 mm; par III, 0.137 y 0.118 mm; par IV, 0.074 y 0.074 mm, de largo respectivamente y de derecha a izquierda; a continuación y a una distancia de 0.055 mm se localiza el primer par de papilas sésiles ventrales (par V), seguido por otros dos pares equidistantes de papilas de este mismo tipo (pares VI y VII). Colocadas alrededor de la cloaca se observan las siguientes papilas sésiles: una papila impar (VIII) y un par (IX) precloacales; adosadas al borde posterior de la abertura cloacal, dos pares (X y XI) en posición ligeramente oblicua. Las espículas son subiguales, cortas, de superficie lisa y sin alas; el extremo proximal es truncado y el distal termina en punta fina. La izquierda mide 0.274 mm de largo por 0.022 mm de ancho y la derecha 0.266 mm de largo por 0.022 mm de ancho. No hay gubernáculo. La vesícula seminal es bipartida, mide 1.814 mm de largo; el testículo se extiende hasta la zona precuatorial, flexionándose en "U" y orientado hacia el extremo posterior.

HEMERA: El cuerpo mide 22.5 mm de largo por 1.053 mm de ancho a nivel de la vulva; el extremo cefálico mide 0.111 mm de ancho (sin alas laterales). El cuerpo termina en un apéndice caudal cónico. La cavidad bucal, de 0.041 mm de largo, comunica con el esófago, de 2.948 mm de largo por 0.240 mm de ancho en su extremo distal; la parte anterior muscular mide 0.275 mm de largo y la posterior glandular 2.673 mm. El ano se encuentra a 0.740 mm del extremo posterior del cuerpo.

El anillo nervioso y el poro excretor se localizan a 0.296 mm y 0.418 mm respectivamente del extremo anterior del cuerpo. Las papilas cervicales, ligeramente asimétricas, están sobre el borde lateral del cuerpo, casi a nivel del poro excretor; la izquierda se halla a 0.370 mm y la derecha a 0.351 mm del extremo anterior del cuerpo,

La vulva se encuentra a 5.670 mm del extremo cefálico. El ovoyector, musculoso, se dirige primeramente hacia el extremo posterior del cuerpo; se observan dos úteros y dos ovarios opistodelfos. Los huevecillos son ovales, de cáscara gruesa, ligeramente amarillenta; contienen un pequeño embrión en desarrollo en el momento de la puesta.

HUESPED: *Sceloporus torquatus torquatus* Wieg., 1828. (Reptilia: Iguanidae). N° 1130 de la Colección de Herpetología del Instituto de Biología, U. N. A. M.

LOCALIZACIÓN: Estómago.

LOCALIDAD: Pedregal de San Angel, Distrito Federal, México.

TIPO: Colección Helminológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M. N° 157-5. Paratipos N° 158-1.

DISCUSIÓN: Este nemátodo pertenece al género *Skrjabinoptera* Schulz, 1927 (2, 4), de la familia Physalopteridae (1, 3, 5, 6). El género comprende las siguientes especies: *S. phrynosoma* (Ortlepp, 1922); *S. chamaeleontis* (Gedoclst, 1916); *S. simplicidens* (Ortlepp, 1922); *S. colubri* (Rud., 1819); *S. sonsinoi* (Linstow, 1895) Chabaud, 1956 y *S. wetzeli* Hörchner et Weissenburg, 1965.

Nuestro material se compara con las especies didelfas. *Skrjabinoptera phrynosoma* difiere del nuestro en los caracteres siguientes: a) situación de las papilas cervicales y el poro excretor; b) forma de la bolsa caudal; c) número y disposición general del sistema papilar; d) arreglo de las placas cuticulares de la superficie ventral de la bolsa caudal; e) espículas muy desiguales (izquierda 0.530 mm, derecha 0.180 mm de largo). *S. chamaeleontis* se diferencia por: a) forma de la bolsa caudal; b) disposición de las papilas I, V, VI y las sésiles postcloacales; c) disposición de la ornamentación cuticular de la superficie ventral de la bolsa caudal; y d) espículas muy desiguales (derecha 0.370 mm, izquierda 2.1 mm de largo). *S. sonsinoi* difiere de *S. scelopori* en: a) disposición de las papilas genitales V, representadas por dos pares; b) arreglo de la ornamentación cuticular ventral de la bolsa caudal; c) espículas muy desiguales (derecha 1.89 mm, izquierda 0.32 mm de largo).

Por tales razones creemos que nuestros ejemplares pertenecen a una nueva especie y proponemos para ella el nombre de *Skrjabinoptera (Didelphysoma) scelopori*.

FAUNA NEMATOLÓGICA DEL HUÉSPED *Sceloporus torquatus torquatus*: Ninguna de las especies de nemátodos parásitas de *S. torquatus torquatus* parece mostrar una especificidad estricta pues, o bien han sido encontradas parasitando a otros iguánidos, a otras especies de *Sceloporus*, o bien no han sido encontradas más que en una sola ocasión, tratándose en este caso de especies poco frecuentes. Las especies encontradas y estudiadas en este huésped al presente son: *Pharyngodon scelopori* (Caballero, 1938); *Strongyluris similis* Caballero, 1938; *Skrjabinoptera (Didelphysoma) phrynosoma* (Ortlepp, 1922) Schulz, 1927. El oxiúrido *Pharyngodon scelopori* ha sido también encontrado en *Sceloporus ferrari-*

perezi ferraviperezi y *Skrjabinoptera (Didelphysoma) phrynosoma* en diversas especies del género *Phrynosoma*, así como en otro *Sceloporus*: *S. spinosus* y, en *Anotis carolinensis*.

RESUMEN

Se describe una nueva fisaloptera, *Skrjabinoptera (Didelphysoma) scelopori*, parásita del iguánido *Sceloporus torquatus torquatus* Wieg., 1828. Difiere de las especies conocidas hasta el presente en la posición de las papilas cervicales y del poro excretor, forma de la bolsa caudal, número y disposición del sistema papilar, arreglo de las placas cuticulares de la superficie ventral de la bolsa caudal y longitud de las espículas.

RESUME

On décrit une nouvelle physaloptère, *Skrjabinoptera (Didelphysoma) scelopori*, parasite de l'iguánidé *Sceloporus torquatus torquatus* Wieg., 1828. Notre espèce diffère des espèces maintenant connues par la situation des dièrides et du pore excréteur, par la forme de la bourse caudale des mâles et par l'emplacement des verrues sur sa surface ventrale, par le nombre et la disposition générale des papilles génitales et par la longueur des spicules.

SUMMARY

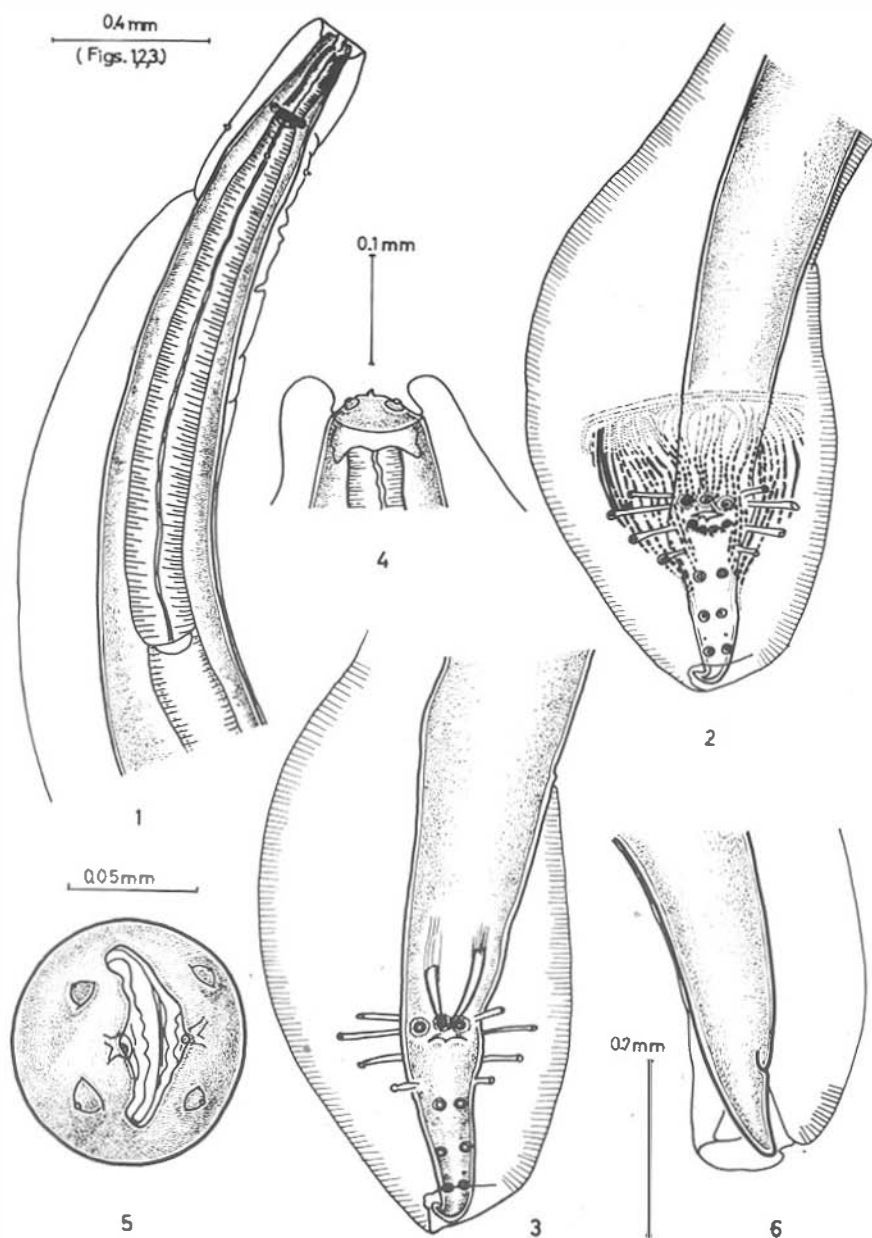
A new Physalopteran, *Skrjabinoptera (Didelphysoma) scelopori*, a parasite of the iguanid lizard *Sceloporus torquatus torquatus* Wieg., 1828 is described.

The new species differs from the other known species in the position of the cervical papillae and of the excretory pore; by the number and general arrangement of the caudal papillae and of the cuticular plates on the ventral surface of the caudal pouch; in the shape of the latter; and in the length of the spicules.

REFERENCIAS

1. CHABAUD, A. G.
1956. Essai de révision des physaloptères parasites de reptiles. *Ann. Parasit. Hum. Comp.*, 30: 29-52.
2. MORGAN, B. B.
1942. The nematode genus *Skrjabinoptera* Schulz, 1927. *Lloydia*, 5: 314-319.

Skrjabinoptera (Didelphysoma) scelopori n. sp.: MACHO: 1. Extremidad anterior, vista ventral. 2. Bolsa caudal mostrando la ornamentación cuticular y el sistema papilar, vista ventral. 3. Bolsa caudal, se observa el sistema papilar y las espículas, vista ventral. HEMBRA: 4. Extremo cefálico, vista lateral. 5. Extremo cefálico, vista apical. 6. Extremidad posterior, vista lateral.



3. ORTLEPP, R. J.
1922. The nematode genus *Physaloptera* Rud. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 69: 999-1107.
4. SCHULZ, R. E.
1927. Die Familie Physalopteridae Leiper, 1908 (Nematodes) und die Prinzipien ihrer Klassifikation. *Samm. Helm. Arbeit. Prof. K. I. Skrjabin. Moscov.* pp. 287-312.
5. SKRJABIN, K. I., & A. A. SOBOLEV
1964. Osnovy Nematodologii. Spiruraty Jivotnyj i Cheloveka i Vysyvaemye imi Sabolevaniya. Parte 2a. *Isdatelstvo Akademii Nauk SSSR, Moskva*, 12: 1-334, (en ruso).
6. YAMAGUTI, S.
1961. *Systema Helminthum. III. The nematodes of vertebrates.* Interscience Publishers, Inc. New York. vi + 1261 pp.