

# COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 114

1967

Volumen IX

## *STYPHLODORA GILI* NOV. SP. (DIGENEA) PARASITO DE LAS VIAS URINARIAS DE *BOTHROPS ALTERNATA* \*

por

FERNANDO MAÑÉ-GARZÓN Y BÁRBARA HOLCMAN-SPECTOR

Continuando con nuestros estudios sobre Digenea de los ofidios del Uruguay (MAÑÉ-GARZÓN y GORTARI, 1965), describimos en este trabajo una nueva especie del género *Styphlodora* LOOSS, 1899. Dicho género comprende en la actualidad 19 especies. Todas ellas son parásitas del intestino, vesícula biliar o vías urinarias de reptiles. Ocho especies son conocidas de Norte América, siete de Asia, dos de Africa y tres que han sido halladas en India y Norte América (una especie), en Africa del Sur y Filipinas (una especie) y en Indochina y Trinidad (una especie). Otra especie a más de esta última es conocida de Sur América, *S. condita* GOMES DE FARIAS, 1911, hallada en uréteres de *Spilotes pullatus* en el Brasil.

De este conjunto de especies se desprende la homogeneidad del género, dándole así una sólida validez, pues son claras y nítidas sus diferencias con los géneros vecinos (BYRD, PARKER y REIBER, 1940; YAMAGUTI, 1958). Pero dos hechos poco frecuentes llaman la atención sobre este género de fecunda especiación. El primero es su ubicuismo dentro del huésped dado que pueden encontrarse en tan disímiles órganos tales como el intestino, la vesícula biliar o las vías urinarias. El segundo es su distribución geográfica peculiar, pues hasta el momento actual sólo se le conoce de América, Africa y Asia.

Dedicamos esta nueva especie al Dr. Orlando Gil Solares, colaborador de los primeros trabajos parasitológicos de uno de nosotros (F.M.G.).

### *Styphlodora gili* n. sp.

El cuerpo es fino y alargado, con su extremo anterior angosto, ensanchándose luego ligeramente hasta la porción distal; musculatura parietal poco desarrollada (Fig. 1). Mide 3.37 mm. a 4.04 mm. de largo por 0.60 mm. a 0.74 mm. de ancho. Cutícula recubierta de

\* Trabajo del Laboratorio de la Cátedra de Zoología Invertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias de Montevideo.

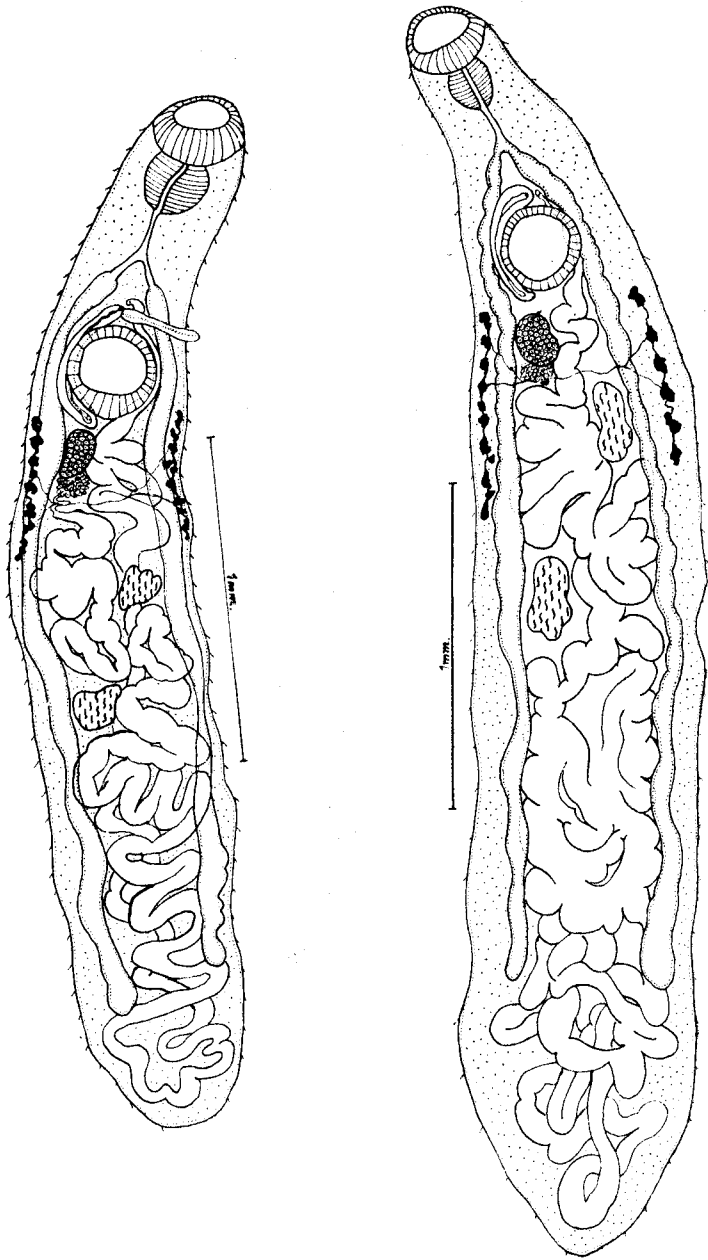


FIG. 1. — *Styphlodora gili* n. sp.

espinas cortas muy densas en los dos tercios anteriores del cuerpo, disminuyendo luego en cantidad hacia el extremo distal. El acetábulo, ubicado a corta distancia por detrás de la bifurcación cecal, situado a 0.93 mm. del extremo anterior del cuerpo, mide 0.31 mm. de largo por 0.30 mm. de ancho.

La ventosa oral es subterminal, mide 0.25 mm. de largo por 0.27 mm. a 0.30 mm. de ancho. La prefaringe está ausente. La faringe está muy desarrollada, musculosa, provista de células glandulares, mide 0.16 mm. a 0.17 mm. de largo por 0.14 mm. a 0.18 mm. de ancho. Esófago mide 0.16 mm. de largo por 0.04 mm. a 0.05 mm. de ancho. La bifurcación cecal se encuentra situada a la mitad de la distancia que separan la faringe del borde anterior del acetábulo. Los ciegos son largos, algo abollonados, llegando a corta distancia del extremo posterior; la distancia entre dicho extremo y el fondo de saco terminal de los ciegos es de 0.41 mm. a 0.81 mm.

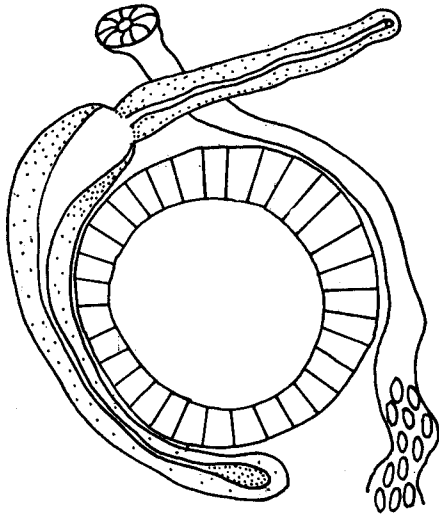


FIG. 2. — *Styphlodora gili* n. sp. Detalle de la bolsa del cirro

Los testículos son posteriores al ovario, separados de éste por asas uterinas; son de contorno irregular y poco densos, con escotaduras en sus bordes; colocados oblicuamente, el testículo izquierdo siendo el anterior. Se encuentran separados uno de otro por una distancia que varía entre 0.32 mm. y 0.35 mm., es decir mayor al diámetro medio de estos órganos. El testículo anterior mide 0.14 mm. a 0.22 mm. de largo por 0.10 mm. a 0.12 mm. de ancho. El posterior mide 0.13 mm. a 0.23 mm. de largo por 0.13 mm. de ancho. La bolsa del cirro (FIG. 2) es larga y fina, disponiéndose de manera a contornear el borde lateral

derecho del acetábulo; es subcilíndrica con sólo un moderado ensanchamiento en su base, que se halla en íntimo contacto con el borde anterior del ovario. Mide 0.42 mm. de largo y 0.18 mm. de ancho. Contiene vesícula seminal, glándulas protáticas y cirro. Este último mide 0.26 mm. de largo por 0.04 mm. de ancho, cubierto por escasas espinas muy cortas.

El ovario, de situación postacetabular y a la derecha de la línea media es de forma ovoide, de bordes regulares, de tamaño similar a los testículos, mide 0.17 mm. a 0.18 mm. de largo por 0.09 mm. a 0.12 mm. de ancho. Glándula de Mehlis y receptáculo seminal presentes. Las glándulas vitelógenas de posición extracecal, están compuestas por muy escasos folículos pequeños, que varían entre 11 y 14 de cada lado; se extienden desde el borde posterior del acetábulo hasta la zona del testículo anterior. El útero tiene un marcado desarrollo con asas descendentes intrincadas y abundantes que descienden primero entre el ovario y el testículo anterior, luego entre éste y el testículo posterior, para ocupar luego la zona caudal del cuerpo; allí toma origen la rama ascendente, que sin formar casi ninguna asa llega al metratermo. Los huevos, muy numerosos, miden 0.032 mm. a 0.035 mm. de largo por 0.017 mm. de ancho.

El poro genital está situado por delante del acetábulo, en la línea media, más cercano al borde anterior del acetábulo que a la bifurcación cecal.

*Habitat: Bothrops alternata.* Riñón y uréteres. Dr. Orlando Gil col., 25.IX.66. Autopsia MNHN N.º 533. 4 ejemplares, 2 maduros y 2 juveniles, depositados en la colección Helminológica del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo.

*Discusión:* La especie que describimos tiene por caracteres más peculiares los siguientes: 1. Cuerpo de forma alargada, con marcado desarrollo del extremo distal postesticular; 2. Testículos y ovario de tamaños subiguales, siendo los testículos de forma irregular y separados uno de otro por una distancia mayor a su diámetro máximo; 3. Vitelógenos formados por muy escasos folículos de situación extracecal dispuestos entre el borde posterior del acetábulo y la zona del testículo anterior; 4. Bolsa del cirro larga y fina.

De acuerdo a ello, *S. gili* es muy cercana de *S. horridum* (LEIDY, 1850) y de *S. lachesidis* MACCALLUM, 1921, por tener las tres especies igual forma del cuerpo y misma disposición de las glándulas vitelógenas.

Se diferencia de *S. horridum* (LEIDY, 1850) por presentar *S. gili* testículos escotados, bolsa del cirro fina y poco musculosa, glándulas vitelógenas con muy escasos folículos, caracteres que en la primera especie nombrada son los siguientes: testículos redondeados de bordes lisos, bolsa del cirro gruesa y musculosa y glándulas vitelógenas formadas por 23 a 25 folículos. También la distancia intertesticular en

*S. horridum* es menor, no alcanzando al diámetro máximo de uno de los testículos.

Las diferencias con *S. lachesidis* MACCALLUM, 1921, descrita parasitando las vías urinarias de *Bothrops atrox* (L.) en la isla de Trinidad, son las siguientes: *S. lachesidis* presenta cutícula desprovista de espinas, ovario menor en tamaño que los testículos, éstos se disponen diagonalmente con zonas que se sobreponen y mayor desarrollo de la bolsa del cirro.

*S. condita* GOMES DE FARIAS, 1911, la otra especie de Sur América, presenta caracteres francamente diferentes: testículos grandes y contactantes mayores que el ovario, bolsa del cirro gruesa y musculosa y diferente forma del cuerpo con escaso desarrollo caudal.

Posteriormente a la revisión del género hecha por BYRD, PARKER y REIBER (1940), DAWES (1941), describe dos nuevas especies; el mismo autor en 1941-1942 publica una clave de las especies del género que reduce a diez y seis, sinonimizando a *S. lachesidis* MACCALLUM, 1921, con *S. horridum* (LEDY, 1850). Creemos sin embargo que hasta la realización de nuevos estudios sobre la especie descrita por MACCALLUM no puede aceptarse dicha invalidación.

#### BIBLIOGRAFIA

- BHALERAO, G. D. — 1936. Studies on the helminths of India. Trematoda 1. J. Helm. 14(3): 163-180; 14(4): 181-206; Trematoda II; Trematoda III: 14(4): 207-228.
- BYRD, E. E. y J. F. DENTON. — 1938. Two new trematode parasites of the genus *Styphlodora* (Plagiorchiidae: Styphlodorinae) from the gall bladder of water-snake, with a discussion on the systematics of the subfamily. Proc. Helm. Soc. Wash., 5(2): 42-46.
- BYRD, E. E., M. V. PARKER y R. J. REIBER. — 1940. Taxonomic studies on the genus *Styphlodora* Looss, 1899 (Trematoda: Styphlodorinae) with descriptions of four new species. Tr. Amer. Micr. Soc., 59(3): 294-326.
- BYRD, E. E., M. V. PARKER y R. J. REIBER. — 1940. A new genus and two new species of digenetic trematodes, with a discussion on the systematics of these and certain related forms. J. Parasit., 26(2): 11-122.
- CHATTERJI, R. C. — 1940. Helminth parasites of the snakes of Burma, 1. Trematoda. Philipp. J. Sc. 71(4): 381-401.
- DAWES, B. — 1941. On *Styphlodora elegans* n. sp. and *Styphlodora compactum* n. sp. trematode parasites of *Python reticulatis* in Malaya, with a key to the species of the genus *Styphlodora* Looss, 1899. Parasit. 33(4): 445-458.
- DAWES, B. — 1942. A new name for *Styphlodora compactum* Dawes, 1941, a criticism of the proposed new genus *Paurophyllum* Byrd, Parker and Reiber, 1940, and a revised key for the separation of species of the genus *Styphlodora* Looss, 1899. Parasitology, 34: 266-277.
- GOLDBERGER, J. — 1911. A new trematode (*Styphlodora bascaniensis*) with a blind Laurer's canal. Proc. U.S. Nat. Mus. 40(233): 233-239.

- GOMES DE FARIA, J. — 1911. Contribuição para a helmintologia brasileira IV. *Styphlodora condita* n. sp. Mem. Inst. Osw. Cruz. 3: 40-45.
- HUGHES, R. CH., J. W. HIGGINOBOTHAM y J. W. CLARY. — 1942. The trematodes of reptiles. Part. III. Conclusion. Proc. Oklah. Acad. Sc. 22: 90-114.
- MACCALLUM, C. A. — 1921. Studies in helminthology. Part. 1: Trematodes, Part. 2: Cestodes, Part. 3: Nematodes. Zoopathologica 1(6): 137-284.
- MAÑÉ-GARZÓN, F. y A. M. GORTARI. — 1965. Sobre algunos Trematodos de ofidios del Uruguay. Com. Zool. Mus. Hist. Nat. Montevideo, 8(107): 1-21.
- NICOLL, W. — 1912. On two new trematode parasites from the Indian cobra. Pro. Zool. Soc. Lond. (4): 851-856.
- NICOLL, W. — 1914. The trematode parasites of North Queensland I. Parasit. 6(4): 333-350.
- ODHNER, T. — 1911. Nordostafrikanische Trematoden grösstenteiles von Weissen Nil (von der Schwedischen Zoologischen Expedition gesammelt). Res. Swed. Zool. Exp. Egypt. & White Nile IV, 170 pp.
- TUBANGUI, M. A. — 1933. Trematode parasites of Philippine vertebrates, VI. Descriptions of new species and classification. Philipp. J. Sci. 52(2): 167-197.
- YAMAGUTI, S. — 1958. Systema Helminthum. Vol. I. The Digenetic Trematodes of Vertebrates. Part I y II, Interscience Publ. Inc., New York.