

Los helmintos que invaden a las especies del género *Solenodon* Brandt, 1833¹

N. LORENZO HERNÁNDEZ², A. COY OTERO²,
y R. ABREU HERNÁNDEZ²

ABSTRACT. A new parasite (*Physaloptera* sp.) is recorded from *Solenodon cubanus*, in addition to other five species of helminths previously known to parasitize members of the family Solenodontidae (Mammalia: Insectivora). A differential diagnosis of *Vampirolepis almiquii* Pérez, 1943, and *V. wislockii* (Sandground, 1938) is included.

INTRODUCCIÓN

El género *Solenodon* se halla representado por dos especies, ambas de las Antillas: *S. paradoxus* Brandt, 1833, en Haití y Santo Domingo, y *S. cubanus* Peters, 1861, en Cuba.

Los helmintos de estos insectívoros fueron estudiados inicialmente por SANDGROUND (1938). En 1943, I. Pérez Vigueras clasificó el material procedente de un almiquí capturado en la Provincia de Oriente, que le fue llevado por Emérito Vigil, médico veterinario del Parque Zoológico de La Habana.

RYSAVY y BARUS (1970) trabajaron sobre cinco almiqués depositados en las colecciones del Instituto de Biología (hoy Instituto de Zoología), Academia de Ciencias de Cuba, y en la del Museo Ramsden, de la Universidad de Oriente.

En 1975, investigamos los helmintos del almiquí capturado en 1974, entregado posteriormente por el Instituto de Zoología al Parque Zoológico de La Habana, para su atención y cuidado.

¹ Manuscrito aprobado en octubre de 1978.

² Instituto de Zoología, Academia de Ciencias de Cuba.

SANDGROUND (1938) menciona helmintos pertenecientes a tres familias: Brachylaemidae Odhner, 1912; Hymenolepididae (Ariola, 1899); y Trichostrongylidae (Leiper, 1812), detectados en *Solenodon paradoxus* de República Dominicana.

PÉREZ (1960) aporta una nueva especie a la familia Hymenolepididae, no mencionando otros helmintos en su trabajo sobre *Solenodon cubanus*.

RYSAVY y BARUS (1970) confirman los trabajos de Sandground al detectar la especie *Vampirolepis wislockii* (Sandground, 1938) en *S. paradoxus*, reportando también un nuevo hospedero para *Shattuckius shattucki* en *S. cubanus*. Ambos autores investigaron almiqués preservados durante mucho tiempo, por lo que en el caso de los céstodos sólo les fue posible observar fragmentos de los ejemplares que parasitaban en *S. paradoxus*, pues los almiqués que estudiaron no presentaban esta parasitosis.

Alberto Coy Otero y Nerly Lorenzo Hernández³ detectaron una nueva familia de nemátodos (Physalopteridae) en un macho de *Solenodon cubanus* capturado en Duaba, Provincia de Oriente, encontrándose en fase de clasificación los helmintos expulsados por este animal.

STATUS PARASITARIO DEL GÉNERO SOLENODON

Clase Trematoda

Familia Brachylaemidae

Brachylaemus sp. Sandground, 1938

Clase Cestoda

Familia Hymenolepididae (Ariola, 1899)

Vampirolepis wislockii (Sandground, 1938)

Vampirolepis almiquii Pérez, 1943

Clase Nematoda

Familia Trichostrongylidae (Leiper, 1912)

Shattuckius shattucki Sandground, 1938

³ Informe a la Dirección del Instituto de Zoología (ACC), 3 pp., 1975.

Familia Physalopteridae (Leiper, 1908)

Physaloptera sp. Coy et Lorenzo

Vampirolepis almiquii Pérez, 1943

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE. Largo total, 3-4,5 cm; ancho, 1-2 mm; escólex globuloso de 300-350 μ de largo por 400 μ de ancho; rostelo de 95 μ de largo por 160 μ de ancho máximo. Se encuentra armado de una corona de 40 ganchos de 35-40 μ de largo. Ventosas prominentes, de 130 μ de diámetro, fuertemente musculosas. Cuello largo y delgado, de 1,2 mm por 300 μ de ancho máximo; estróbilo con numerosos segmentos, todos mucho más anchos que largos; poros genitales unilaterales, abiertos por delante de la parte media del borde lateral del segmento; bolsa del cirrus, globulosa, colocada muy cerca del borde lateral del segmento, mide 130 μ de largo por 50 μ de diámetro; cirrus inerte; los tres testículos, de 40-50 μ de diámetro, se encuentran uno poral y dos aporales. El ovario, de 100 por 35 μ , ligeramente multilobulado, central al segmento; la vagina, después de un corto tramo, se ensancha formando un saco alargado transversalmente al segmento; útero sacciforme, con numerosos huevos de 35 μ de diámetro cada uno.

DIAGNOSIS DIFERENCIAL DE *Vampirolepis almiquii* y *V. wislockii*. En su descripción de *V. wislockii*, céstodo himenolepídido, Sandground brinda las medidas de la especie por él detectada, pero ésta se diferencia claramente de *V. almiquii* en los siguientes aspectos:

1. *Vampirolepis almiquii* posee 42-44 ganchos rostelares de 38-40 μ de largo, mientras que *V. wislockii* tiene 38-40 ganchos de 25 μ de largo cada uno.

2. *Vampirolepis almiquii* presenta un cuello bien definido, de 0,6 mm de largo, ausente en *V. wislockii*.

3. Los tres testículos de *Vampirolepis almiquii* son más pequeños que los de *V. wislockii*, encontrándose dispuestos en una línea casi recta, transversalmente al segmento.

4. Oncosferas de 26,8 μ en *Vampirolepis almiquii*; o sea, mucho más pequeñas que en *V. wislockii*.

REFERENCIAS

- PÉREZ VIGUERAS, I. (1960): *Nota sobre algunos céstodos encontrados en Cuba*. Sec. Educ. Públ., Esc. Nac. Cien. Biol., México, D. F.
- RYSÁVY, B., y BARUS, V. (1970): The worms from hosts of the genus *Solenodon* Brandt, 1833 (Insectivora). *Folia Parasitol.*, 17:89-90.
- SANDGROUND, J. H. (1938): Some parasitic worms in the helminthological collections of the Museum of Comparative Zoology. *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 85(2):36-39, figs. 1-3.