

## **Presencia de *Leiurus leptcephalus* (Rudolphi, 1819) Leuckart, 1850 en *Bradypus griseus griseus* (Gray, 1871) Allen, 1891**

por

Otto Jiménez-Quirós\* y Rodrigo Ramón Brenes\*\*

(Recibido para su publicación el 20 de diciembre de 1956)

En el presente trabajo se describe por primera vez en Costa Rica la presencia de *Leiurus leptcephalus* encontrado en un "perezoso" *Bradypus griseus griseus* (Gray, 1871) Allen, 1891. Para realizar el presente trabajo se contó con la colaboración y guía del Dr. Eduardo Caballero y Caballero durante su permanencia en Costa Rica en calidad de huésped de la Universidad de Costa Rica. Para el estudio morfológico se emplearon como líquidos aclaradores: líquido de Lent, creosota pura de haya y algunos ejemplares se tiñeron con carmín clorhídrico de Meyer.

Arduenninæ de tamaño mediano, siendo los machos menores que las hembras. Cuerpo subcilíndrico con las extremidades atenuadas. Cutícula con estrías transversales nítidas. No presenta dilataciones en correspondencia de la cutícula cervical. A la distancia de 0,406 mm. a 0,473 mm. de la extremidad anterior, tiene origen un par de alas simples, en posición ligeramente asimétrica, con fina estriación transversal y que se presentan como expansiones cuticulares de 0,060 mm. de ancho; su punto de inicio depende de la posición de las papilas cervicales pero conservando una distancia de 0,067 mm. del borde inferior de las mismas. Papilas cervicales en número de dos, asimétricas, que distan 0,338 mm. a 0,406 mm. de la extremidad anterior.

### APARATO DIGESTIVO

Boca: armada con cápsula bucal conspicua, cubiforme, que mide de 0,121 mm. de largo por 0,216 mm. de ancho. Se distingue claramente una armadura quitinosa en donde toman apoyo dos pares de dientes lanceolados de base lateral

---

\* Cátedra de Helminología. Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

\*\* Laboratorio de Helminología. Facultad de Microbiología. Universidad de Costa Rica.

y vértice anterior con ramas bifurcadas; dos pares de dientes dorsales y ventrales, medianos y de base faríngea.

Faringe: aproximadamente cilíndrica, más ancha al inicio que en sus confines con el esófago, de paredes quitinosas y formada por una fila de anillos que semeja una hélice de paso corto. Mide 0,338 mm. de largo y tiene un diámetro anterior de 0,098 mm. y uno posterior de 0,062 mm.

Esófago: musculoso y glandular, relativamente largo; netamente dividido en dos porciones, de las cuales, la posterior es mucho más larga y ancha; la porción anterior mide 0,135 mm. de largo por 0,108 mm. de ancho y la posterior de 3,385 mm. de largo por 0,169 mm. de ancho, siendo ésta glandular.

Intestino: largo, midiendo la porción posterior 0,162 mm. de ancho. Ano de la hembra y cloaca del macho subterminales y ventrales.

#### ANILLO NERVIOSO

Masiforme, esofágico, envolviendo parcialmente la parte inicial de la segunda porción del esófago, encontrándose a una distancia de 0,667 mm. de la extremidad anterior.

#### MACHO

Más pequeño y más delgado que la hembra. Mide de 16 a 22 mm. de largo por 0,514 a 0,641 mm. de ancho. Extremidad posterior fuertemente enrollada ventralmente en espiral. Alas cuticulares caudales nítidas, estriadas longitudinalmente y con estriación fina transversal. Presenta cuatro pares de papilas precloacales grandes, mamiliformes y cuatro pares de papilas postcloacales, pequeñas, serriformes. Testículo tubular, largo y único, que se extiende desde el tercio anterior hasta el órgano copulador. Espículas desiguales; la más larga y fina mide de 4,040 mm. de largo por 0,013 mm. de ancho; la más corta y gruesa mide 0,541 mm. de largo por 0,027 mm. de ancho. Gubernáculo presente. La cola mide 0,337 mm. a 0,406 mm. de largo.

#### HEMBRA

Más larga y más ancha que el macho. Mide: de 32 mm. a 35 mm. de largo por 0,68 mm. a 0,67 mm. de ancho. Ano ventral subterminal. Cola cónica que mide 0,446 mm. a 0,473 mm. de largo y provista de un pequeño apéndice caudal, papiliforme, de 0,013 mm. de largo. Dos ovarios tubuliformes, uno anterior y otro posterior. Uteros largos que describen numerosas asas uterinas. Ovoyector largo, de paredes espesas y dirigido de atrás hacia adelante.

Vulva situada en el tercio anterior del cuerpo en posición ventral. Huevos elipsoidales y larvados, miden 33 micras de largo por 13 micras de ancho.

HUÉSPED. *Bradypus griseus griseus* (Gray, 1871) Allen, 1891.

LOCALIZACIÓN. Intestino delgado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA. Turrialba, provincia de Cartago, Costa Rica.  
Centro América.

EJEMPLARES. Colección Helmintológica de la Escuela de Microbiología de la Universidad de Costa Rica. N<sup>o</sup> 1-1.

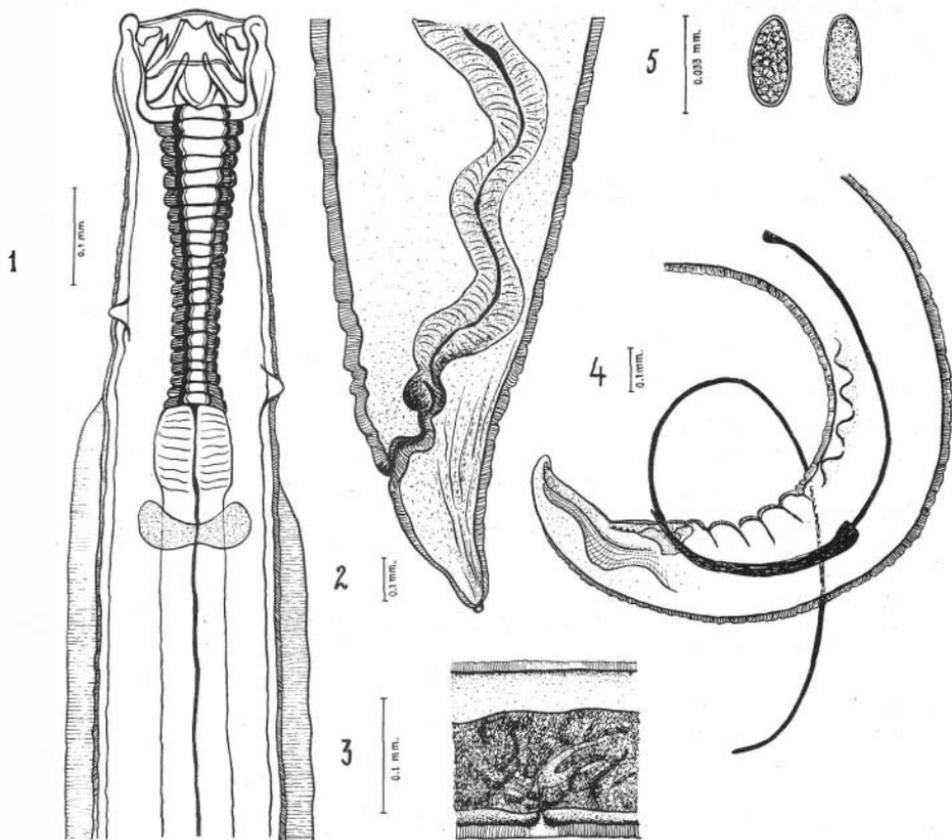


Fig. 1: Extremidad anterior.  
Fig. 2: Extremidad posterior hembra, vista lateral.  
Fig. 3: Abertura vulvar, tercio anterior.  
Fig. 4: Extremidad caudal macho, vista lateral.  
Fig. 5: Huevos.

## RESUMEN

Se describe por primera vez en Costa Rica la presencia de *Leiurus leptcephalus* (Rudolphi, 1819) Leuckart, 1850, encontrado en "perezoso" *Bradypus griseus griseus* (Gray, 1871) Allen, 1891.

## SUMMARY

The presence of *Leiurus leptcephalus* (Rudolphi, 1819) Leuckart, 1850 in Costa Rica is reported for the first time, as a parasite on the sloth *Bradypus griseus griseus* (Gray, 1871) Allen, 1891.

## BIBLIOGRAFIA

RODRÍGUEZ LÓPEZ-NEYRA

1951. Los Ascaropsinæ (Nematoda-Spirurata) *Rev. Ib. Parasit.*, 11(2):89-223.

THWAITE, J. W.

1928. A new nematode from a Brazilian sloth. *Ann. Trop. Med. Parasit.*, 22(1):33-37.

TRAVASSOS, L.

1928. Note sur la sub-famille Arduenninæ RAILLET y Henry, 1911. *Compt-Rendus. Soc. Biol. Paris.* 10:875-876.

VAZ Z., y C. PEREIRA

1929. Arduenninæ de *Bradypus tridactylus* L., *Bol. Biol.*, 15:1-15.