

REDESCRIPCIÓN DE *BIDIGITICAUDA VIVIPARA*
CHITWOOD, 1938
(NEMATODA: TRICHOSTRONGYLIDAE)

JORGE CABALLERO DELOYA *

RESUMEN

Se redescrive en este trabajo *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938, nemátodo parásito en el intestino de *Artibeus lituratus palmarum* Allen y Chapman, 1897 y que fue capturado a 8 km S O de Teloloapan, Guerrero; se estudia y compara con los especímenes descritos por Chitwood y colectados en otro hospedero *Artibeus jamaicensis yucatanicus* (Allen), en Yucatán.

ABSTRACT

The parasitic nematode *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938, is redescribed from specimens found in the intestine of a bat, *Artibeus lituratus palmarum* Allen and Chapman, 1897, collected 8 km S, W of Teloloapan, Guerrero. They were studied and compared to the specimens described by Chitwood and taken in another host, *Artibeus jamaicensis yucatanicus* (Allen), in Yucatan.

Familia: OLLULANIDAE Skrjabin
y Schikhobalova, 1952

Bidigiticauda vivipara Chitwood, 1938

De un Quiróptero *Artibeus lituratus palmarum* Allen y Chapman, 1897 capturado a 8 km al S O de Teloloapan, Guerrero, el 25 de marzo de 1970 por el doctor Bernardo Villa R. y determinado por el biólogo Cornelio Sánchez H.; se colectaron en el intestino 14 ejemplares machos y 35 ejemplares hembras completos. Son parásitos de un color pardo amarillento; su cutícula marcada ligeramente por finas estrías transversales.

La boca se abre en forma redondeada, desprovista de labios. Se presentan 6 papilas pequeñas dispuestas en un círculo y 4 papilas dobles dispuestas, 2 latero-ventral y 2 laterodorsalmente.

Estos nemátodos muestran un ensanchamiento cefálico con pequeñas formaciones granulosas en la cutícula, que dificultan la observación de las papilas cefálicas. En la base del ensanchamiento cefálico se señalan finas estrías que la rodean a manera de anillos finos. El ensanchamiento cefálico visto lateralmente, presenta a los lados el espacio que queda entre el cuerpo y el ensanchamiento cefálico.

Macho. Los machos son ligeramente más pequeños que las hembras. Miden de 10.381 a 10.554 mm de longitud por 0.192 a 0.228 mm de ancho en su parte más amplia. El esófago se muestra claramente dividido en dos regiones; la parte anterior, fuertemente muscular, mide de 0.204 a 0.214 mm de largo por 0.064 a 0.067 mm de anchura máxima. El esófa-

* Instituto de Biología. Laboratorio de Helmintología, UNAM.

go posterior, glandular, mide de 0.222 a 0.248 mm de largo por 0.055 a 0.064 mm de ancho. El intestino muestra una anchura máxima de 0.064 mm. El poro excretor se localiza por detrás de la unión del esófago con el intestino y dista de

0.213 a 0.299 mm del extremo cefálico. El anillo nervioso dista de 0.213 a 0.200 mm del extremo cefálico. El ano dista de 0.085 a 0.096 mm del borde final del cuerpo.

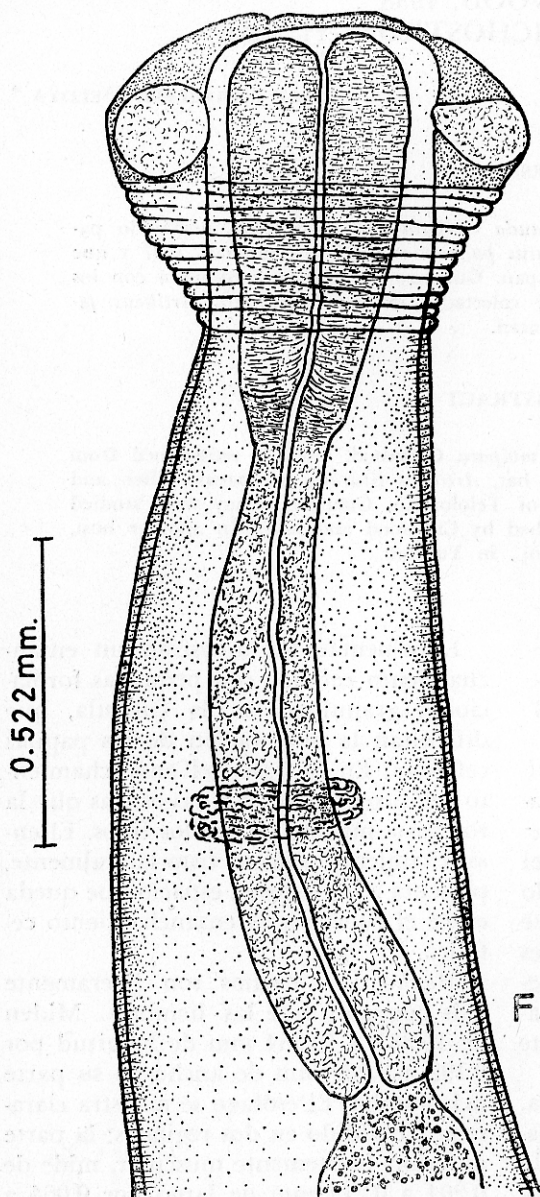


Fig.1

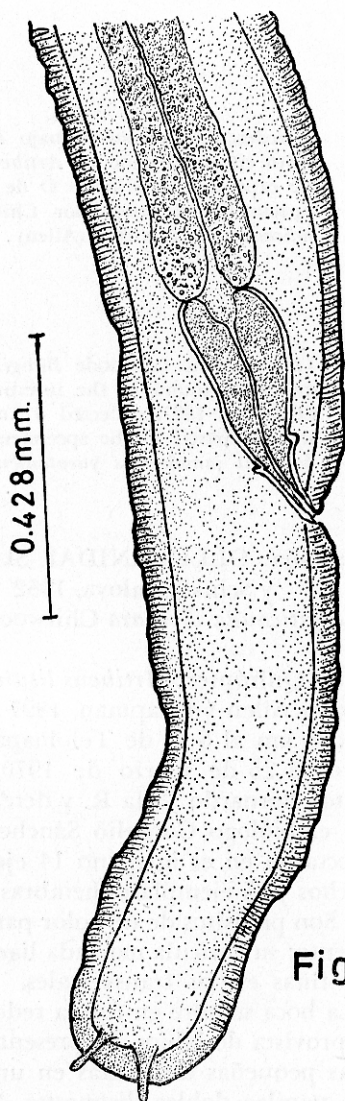


Fig.2

Fig. 1. Extremo anterior de una hembra *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938. Vista ventral.
Fig. 2. Extremo posterior de una hembra *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938. Vista ventral.

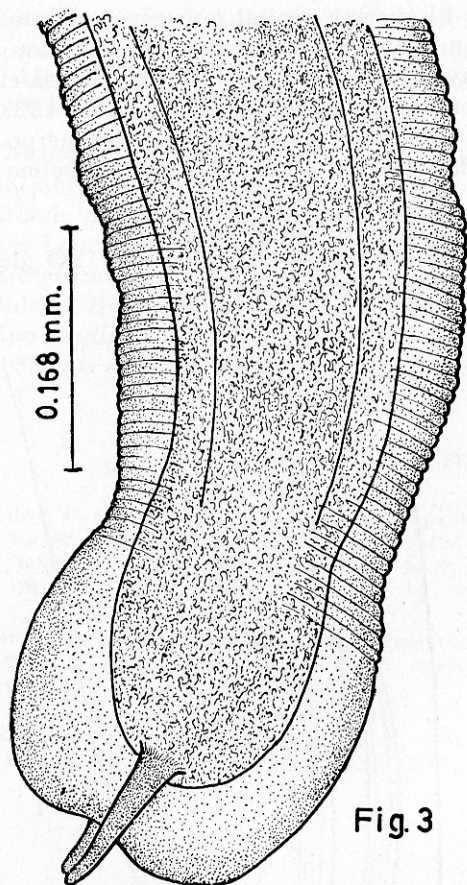


Fig. 3

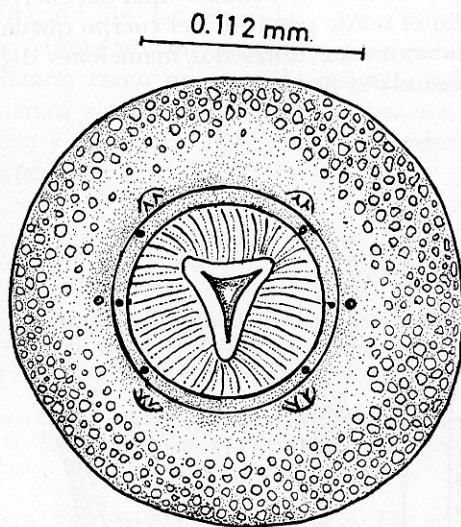


Fig. 4

Fig. 3. Extremo posterior de una hembra *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938. Vista lateral.
 Fig. 4. Extremo cefálico de una hembra *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938. Vista frontal.

El aparato genital muestra 2 espículas iguales de color oscuro provistas de una ala, con su extremo terminal en punta ligeramente fina, con una longitud de 0.235 a 0.252 mm por 0.018 a 0.021 mm de ancho. No se presenta gubernaculum.

El extremo posterior muestra una bolsa copulatriz reducida, no lobulada, de forma oval. Está armada por radios bur-sales papiliformes, simétricos y están arreglados: un sistema externo ventral con un par ventral interno y un par ventrolateral; el sistema lateral con un radio anterolateral, un mediolateral y un posterolateral; el sistema dorsal muestra

un radio dorsal medio que divide simétricamente la bolsa copulatriz en dos mitades simétricas, y se bifurca llegando sus ramas al borde de la bolsa copulatriz; no se presenta el radio dorsal externo.

Hembra. Las hembras miden de 11.932 a 11.967 mm de largo por 0.273 a 0.282 mm de ancho en su parte más amplia. La región muscular del esófago mide de 0.201 a 0.244 mm de largo por 0.081 a 0.085 mm de anchura máxima; la región glandular del esófago tiene una longitud de 0.290 a 0.299 mm por 0.067 a 0.072 mm de ancho.

El intestino posee una anchura máxima de 0.077 a 0.081 mm. El anillo nervioso se localiza de 0.299 a 0.342 mm del extremo cefálico. El poro excretor está situado de 0.836 a 0.851 mm del extremo anterior del cuerpo. El ano dista de 0.299 a 0.325 mm del extremo final del cuerpo. En el borde posterior del cuerpo quedan lateralmente libres dos mamelones digiticaudales pequeños.

El aparato genital muestra 2 ovarios con sus úteros llenos de pequeñas larvas vivíparas. La vulva se encuentra hacia el tercio medio del cuerpo y dista de 4.788 a 5.776 mm del extremo final del cuerpo. Hospedador: *Artibeus lituratus palmarum* Allen y Chapman, 1897.

Localización: Intestino delgado.

Distribución geográfica: 8 km SO de Teloloapan, Guerrero.

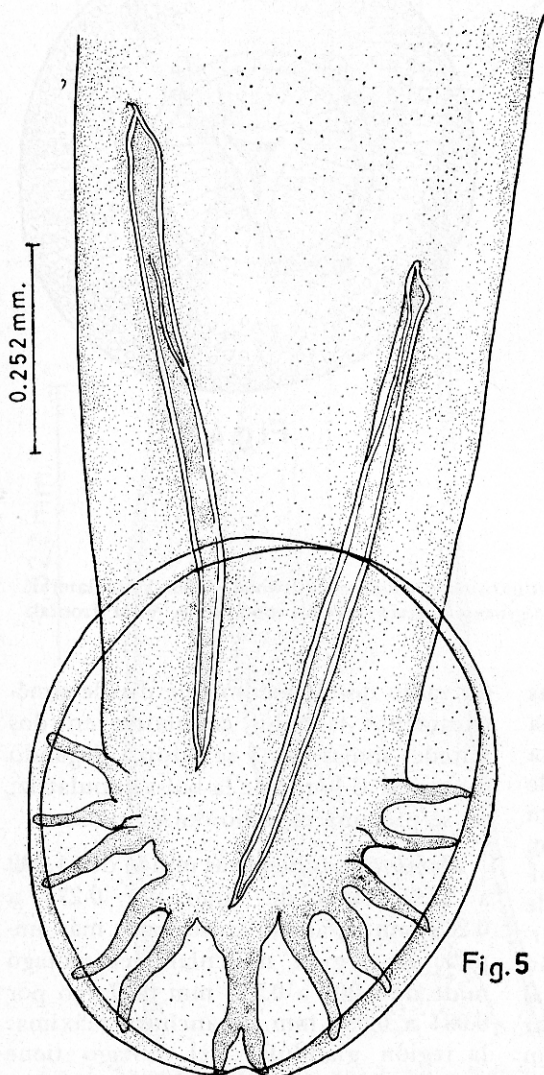


Fig. 5

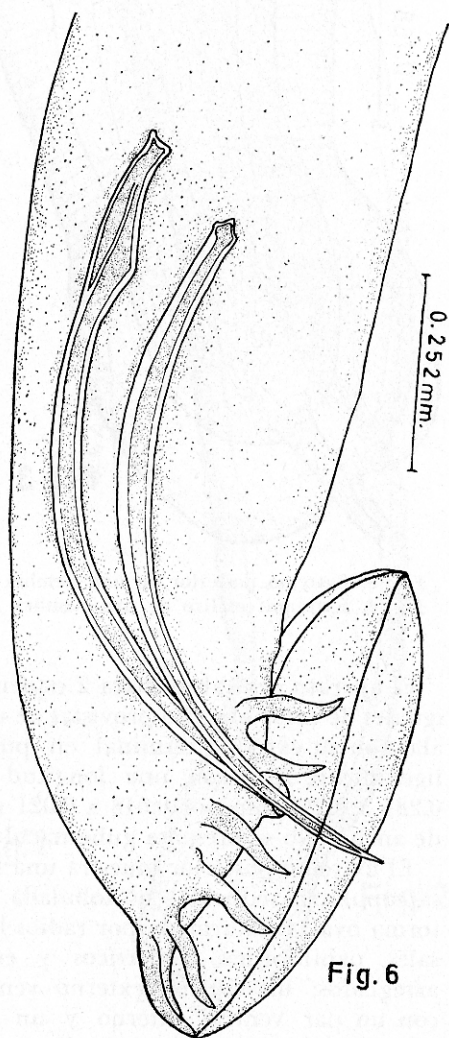


Fig. 6

Fig. 5. Parte posterior de un macho *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938. Vista ventral.

Fig. 6. Parte posterior de un macho *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938. Vista lateral.

Ejemplares: En la Colección Helminológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. N° de Cat. 158-4.

Discusión: La familia OLLULANIDAE Skrjabin y Schikhobalova, 1952, comprende únicamente dos géneros: *Ollulanus* Leuckart, 1865, que es monodelfo y *Bidigiticauda* Chitwood, 1938, que es didelfo. *Bidigiticauda* tiene como especie tipo *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938; no se ha descrito otra especie de

este género. El material estudiado corresponde en sus características generales a *Bidigiticauda vivipara* Chitwood, 1938; en cuanto a la morfología y disposiciones estructurales difiere únicamente en el tamaño dado para la especie tipo y la terminación de las espículas, pero estas variaciones no son suficientes para considerarla como una especie distinta. Señalamos a *Artibeus lituratus palmarum* Allen y Chapman, 1897, como un nuevo hospedador.

LITERATURA

- BARUS, V. y DEL VALLE, M. T., 1967. Systematic Survey of Nematodes Parasitizing Bats (Chiroptera) in Cuba. *Folia Parasitologica* 14 (2): 121-140.
- CHITWOOD, B. G., 1938. Some nematodes from the caves of Yucatan. *Publ. Carnegie Inst. Wash.* N° 491: 51-66.
- SKRJABIN, K. I. y SCHIKHOBALOVA, N. P., 1954. *Osnovy Nematodologii Diktiokaulidy*, Guelig-mozomatidae i Ollulanidy jivotnyi. *Isdatelstvo Akademii Nauk SSSR Moskva*. Tome IV, pags. 1-323. (En ruso).
- YAMAGUTI, S., 1961. *Systema Helminthum* Vol. III The Nematodes of Vertebrate 261 pp. Inter. Publ. Inc. Nueva York y Londres.
- YORKE, W. y MAPLESTONE, P. A., 1926. *The nematode parasite of vertebrates* 536 pp. Hafner Publ. Com. Nueva York.