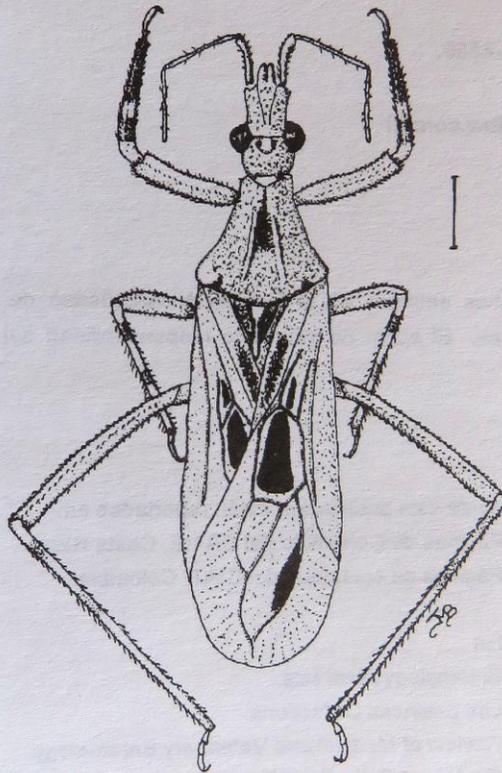


REVISTA NICARAGUENSE DE ENTOMOLOGIA

N° 43.

Marzo 1998



PUBLICACIÓN DEL MUSEO ENTOMOLÓGICO
ASOCIACIÓN NICARAGÜENSE DE
ENTOMOLOGÍA
LEON - - - NICARAGUA

NEMATODOS (NEMATODA) PARASITOS DE DIPLOPODOS DE NICARAGUA.

Por Nayla GARCIA y Alberto COY OTERO.*

ABSTRACT

The Nematode species *Aorurus agile* Leidy, 1849, and *Thelastoma* sp., that are parasites of Spirobolid and Polydesmid Diplopods, are recorded for the first time from Nicaragua.

RESUMEN

Se registran por primera vez para Nicaragua, las especies *Aorurus agile* Leidy, 1849 y *Thelastoma* sp., parásitos de diplópodos de los órdenes Polydesmida y Spirobolida.

* Instituto de Ecología y Sistemática, apartado 8029, C.P. 8029, Habana, Cuba.

INTRODUCCION

Los nemátodos de artrópodos, específicamente rhigonemátodos y thelastomatoideos, son grupos desconocidos en muchas regiones del continente americano. La mayor parte de los registros corresponden a Brasil, Cuba, Estados Unidos y Canadá. (Skrjabin et al. 1966; Adamson y Waerebeke, 1992a,b,c; García y Coy, 1995).

En Nicaragua, no existe ningún dato precedente acerca de estos grupos, por lo que *Aorurus agile* y *Thelastoma sp.* incluidas en este trabajo, constituyen los primeros registros. Ambas especies, fueron halladas parasitando diplópodos (Diplopoda: Polydesmida, Spirobolida) en varias localidades de dicho país. Todas las medidas referidas en el texto están dadas en milímetros. El material estudiado se halla depositado en las colecciones zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática (CZACC), de Ciudad de la Habana.

SISTEMATICA

Familia Thelastomatidae Género *Aorurus* Leidy, 1849 *Aorurus agile* Leidy, 1849 (Fig. 1)

Material examinado. Seis hembras (CZACC 11.4299 al 11.4304) colectadas por L.F. de Armas a 2 Km. al NW de Telica, departamento de León.

Hospedante. Especies de diplópodos (Diplopoda: Polydesmida) no identificadas.

Localización. Intestinos.

Extensión e intensidad. De 1 a 10 nemátodos en 3 de los 6 hospedantes examinados.

Descripción. Hembras. Cuerpo robusto, alargado; extremos redondeados. Cutícula totalmente anillada. Cola larga y filiforme. Cuerpo esofágico marcadamente piriforme, muy musculoso. Poro excretor a la altura del bulbo. Vulva situada al lado del ano y anterior a este. Huevos ovales, de cáscara muy delgada y transparente.

Medidas. Longitud total, 1,722 - 2,299; anchura máxima, 0,252 - 0,346; Cuerpo esofágico, 0,094 - 0,126; istmo, 0,021 x 0,021 - 0,026; bulbo, 0,073 - 0,084 x 0,073 - 0,084; distancia de la vulva y el ano al extremo de la cola, 0,840 - 0,997; huevos, 0,063 x 0,042 - 0,052.

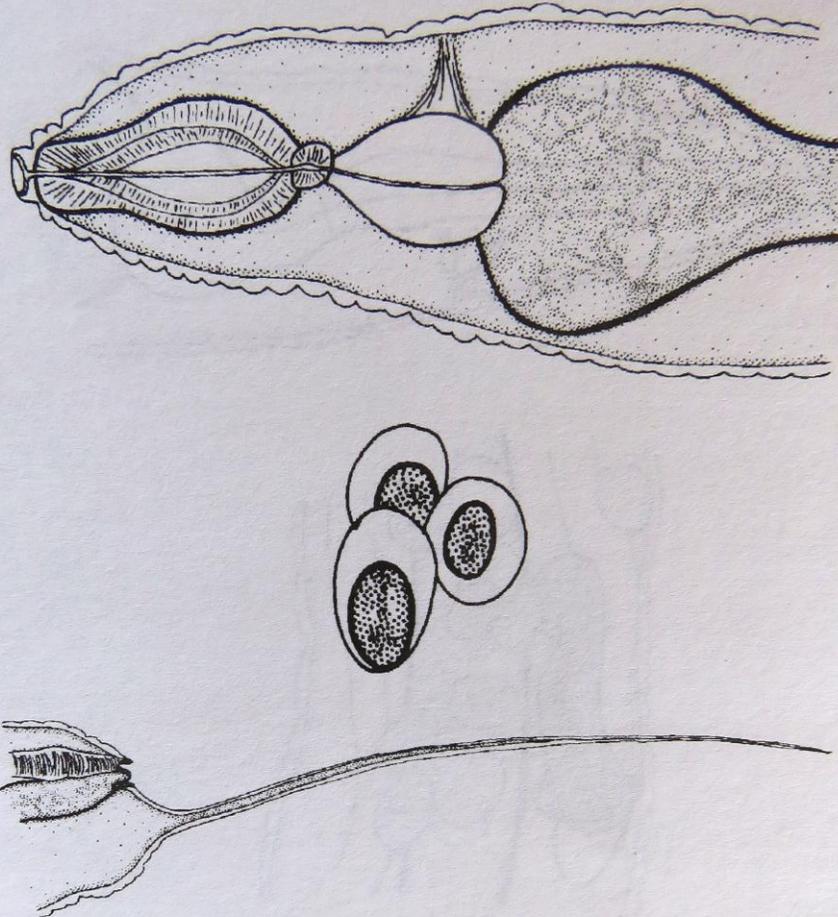


Figura 1 : *Aorurus agile* Leidy, hembra.
Extremo cefálico. Huevos. Extremo caudal.

Comentarios. *Aorurus sp.*, es un género con solo dos especies conocidas : *A. agile* y *A. insularis* (Ruiz et Coelho, 1955), las que se diferencian por la posición del poro excretor y la longitud de la vagina. En los ejemplares nicaragüenses, la posición del poro excretor coincide aparentemente con la dada para *A. agile*, según se infiere de la descripción de dicha especie (Skrjabin et al., 1966), pero sus dimensiones son algo inferiores.

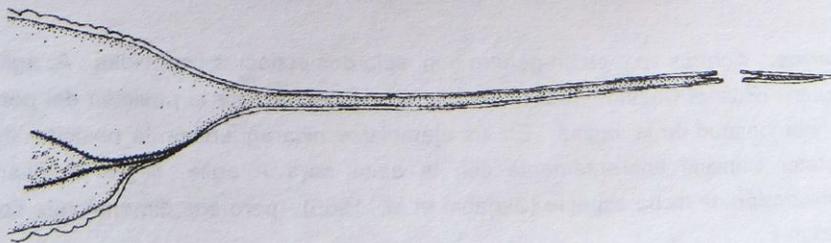
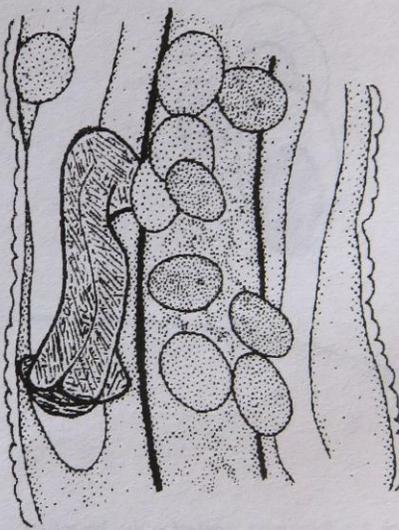
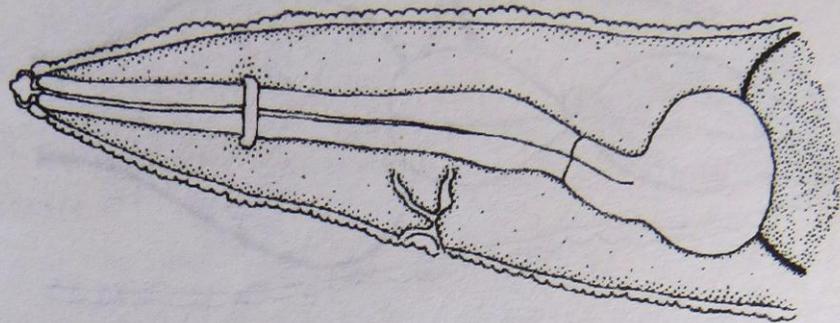


Figura 2 : *Thelastoma sp.*, hembra.
Extremo cefálico. Huevos, vulva. Extremo caudal.

Rev. Nica. Entomol., N° 43 : 10.

Género *Thelastoma* Leidy, 1850 *Thelastoma* sp. (Fig. 2)

Material examinado. Dos hembras (CZACC 11.4305 y 11.4306), colectadas por L.F. de Armas en la laguna de Xiloa, departamento de Managua.

Hospedantes. Especies de diplópodos (Diplopoda: Polydesmida, Spirobolida) no identificadas.

Localización: Intestinos.

Extensión e intensidad. De 2 a 19 nemátodos en 7 hospedantes positivos de 9 examinados.

Descripción. Hembras. Cuerpo fusiforme. Cutícula totalmente anillada. Cola larga y subulada. Estoma pequeño. Cuerpo esofágico subcilíndrico. Istmo no apreciable. Bulbo ligeramente piriforme. Intestino rectilíneo, dilatado en la porción anterior. Poro excretor a la altura del tercio basal del cuerpo esofágico. Aparato reproductor anfídelfo. Vulva hacia la región media del cuerpo. Huevos elípticos, de cáscara fina y delgada.

Medidas. Longitud total, 2,299 - 2,770; anchura máxima, 0,252 - 0,315; estoma, 0,010; cuerpo esofágico, 0,294 - 0,399; bulbo, 0,094 - 0,136 x 0,094 - 0,126; distancia de la vulva y el ano al extremo caudal, 0,504 - 0,724 y 0,367 - 0,735, respectivamente; huevos, 0,063 x 0,002; distancia del anillo nervioso al extremo cefálico, 0,147.

Comentarios. el género *Thelastoma*, consta de unas 50 especies de amplia distribución geográfica (Adamson y Waerebeke, 1992a). La identificación de estas especies suele ser problemática, debido a la gran variabilidad que presentan y a la ausencia de machos en la mayor parte de los casos. Ello ha contribuido a que muchos de los registros referidos a tales especies sean dudosos y no pocas veces errados (Adamson y Waerebeke, 1992a).

Casi la mitad de los ejemplares nicaragüenses examinados por nosotros, eran hembras jóvenes. Además, no se encontró ningún macho.

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Jean-Michel Maes (Museo Entomológico, S.E.A., León) y al colega Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática), por la bibliografía y materiales facilitados.

REFERENCIAS

- Adamson, M.L. y D. van Waerebeke.** 1992a. Revision of the Thelastomatoidea, Oxyurida of invertebrate host. I. Thelastomatidae. *Syst. Parasitol.* 21:21-63.
- Id.** 1992b. Revision of the Thelastomatoidea. Oxyurida of invertebrates host. III. Hystrognathidae. *Syst. Parasitol.* 21:111-130.
- Id.** 1992c. Revision of the Thelastomatoidea. Oxyurida of invertebrate host. II. Travassosinematidae, Protrelloididae, Pseudonymidae. *Syst. Parasitol.* 21:169-188.
- García, N. y A. Coy.** 1995. Nematofauna de artrópodos cubanos. *Cocuyo, La Habana*, 1:8-9.
- Skryabin, K.I., N.P. Schikhobalova y E.A. Lagodovskaya.** 1966. Oxyuridos de Invertebrados. Moscú, Nauka, 538pp. (en ruso).