

Nemátodos (Nematoda, Oxyurida) parásitos de *Eurycotis opaca* (Dictyoptera, Blattidae), descripción de dos nuevas especies

Nematodes (Nematoda, Oxyurida) parasites of Eurycotis opaca (Dictyoptera, Blattidae), description the two new species

Nayla García, Alberto Coy y Luisa Ventosa.

Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Carretera de Varona, km 3 1/2, Boyeros, Ciudad de La Habana. AP 8029. CP 10800.

Resumen

Se describen dos nuevas especies de thelastomatoideo (Oxyurida, Thelastomatoidea) de los géneros *Severianoia* Travassos, 1929 y *Protrelloides* Chitwood, 1932, parásitos de *Eurycotis opaca* (Brunner, 1865) (Dictyoptera, Blattidae).

Abstract

Two new species of thelastomatids (Oxyurida, Thelastomatoidea) are described belonging to the genera *Severianoia* Travassos, 1929 and *Protrelloides* Chitwood, 1932, parasites of *Eurycotis opaca* (Brunner, 1865) (Dictyoptera, Blattidae).

Palabras clave: Nematodos, Oxyurida, especies nuevas, parásitos, Blattidae.

Key words: Nematodes, Oxyurida, new species, parasites, Blattidae.

INTRODUCCION

Eurycotis opaca (Brunner, 1865) (Dictyoptera, Blattidae) es uno de los blátidos más abundantes en la región occidental de Cuba (GUTIÉRREZ 1995), sin embargo en el sólo han sido registradas 4 de las 22 especies de thelastomatoideos presentes en el país (COY, GARCIA Y ALVAREZ, 1993; COY Y GARCIA, 1994; GARCIA Y COY, 1994, 1995 a,b, 1996; GARCIA, COY Y ALVAREZ, 1995).

El examen de dos ejemplares de *E. opaca* procedentes de la Ceja de Francisco, Gramales, provincia Pinar del Rio, permitió el hallazgo de dos especies nuevas de los géneros *Severianoia* Travassos, 1929 y *Protrelloides* Chitwood, 1932 cuyas descripciones se recogen en el siguiente trabajo. En estos mismos hospedantes se hallaron además, ejemplares de *Protrelleta oviornata* García et Coy, 1996; *Leidynema appendiculatum* (Leidy, 1850) y *Hammerschmidtella diesingi* (Hammerschmidt, 1838).

El material tipo se encuentra depositado en las Colecciones Zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática. Todas las medidas que aparecen en el texto están dadas en milímetros.

SISTEMATICA

FAMILIA Thelastomatidae Travassos, 1929

Género *Severianoia* Travassos, 1929

Severianoia emelinae especie nueva
(Figura 1)

Holótipo (hembra): CZACC 11.4374

Parátipos (hembras): CZACC 11.4375-11.4376

Hospedero tipo: *Eurycotis opaca* (Dictyoptera, Blattidae)

Localidad tipo: Ceja de Francisco, Gramales, provincia Pinar del Rio

Localización: Intestinos

Intensidad y prevalencia: De 3 a 6 ejemplares en el 100 % de los hospedantes examinados.

Descripción. Hembras muy robustas. Anillo cefálico simple, seguido de un segundo anillo similar al primero. Cutícula estriada hasta la base de la cola, menos acentuada en el último tercio del cuerpo. Cuerpo esofágico clavado y elongado. Istmo corto, apenas una constricción entre el cuerpo esofágico y el bulbo. Anfidelfas. Vulva situada hacia la región media del cuerpo. Huevos numerosos, no muy grandes, aplanados en una de sus caras, con un surco longitudinal. Cola cónica, estrecha y alargada, sin llegar a filiforme. Machos desconocidos.

Medidas del holótipo (parátipos entre paréntesis). Longitud total 3.286 (3.286-3.570). Anchura máxima 0.819 (0.672-0.819). Cuerpo esofágico 0.787 (0.735-0.819). Diámetro del bulbo 0.262 (0.220-0.262). Distancia de la vulva y el ano al extremo 1.410 y 0.493 (0.493-0.525). Huevos 0.105-0.115 X 0.042-0.052.

Discusión. El género *Severianoia* comprende seis especies: *S. severianoia* (Schwenck, 1926), *S. dubia* Travassos, 1929, *S. magna* Pereira, 1935, *S. vitta* García et Coy, 1994, *S. escambray* García et Coy, 1995 y *S. parvula* García et Coy, 1995 (ADAMSON Y WAREBEKE, 1992b; GARCIA Y COY, 1994, 1995a).

Severianoia emelinae, especie nueva, se caracteriza por su gran robustez, cuerpo esofágico elongado y bulbo de gran tamaño, caracteres estos en los que supera ampliamente al resto de las especies del grupo, incluso a *S. magna*, especie de mayor talla.

Etimología. Nombre dedicado a nuestra gentil colaboradora, Emelina Rodríguez.

FAMILIA Protrelloididae Chitwood, 1932

Género *Protrelloides* Chitwood, 1932

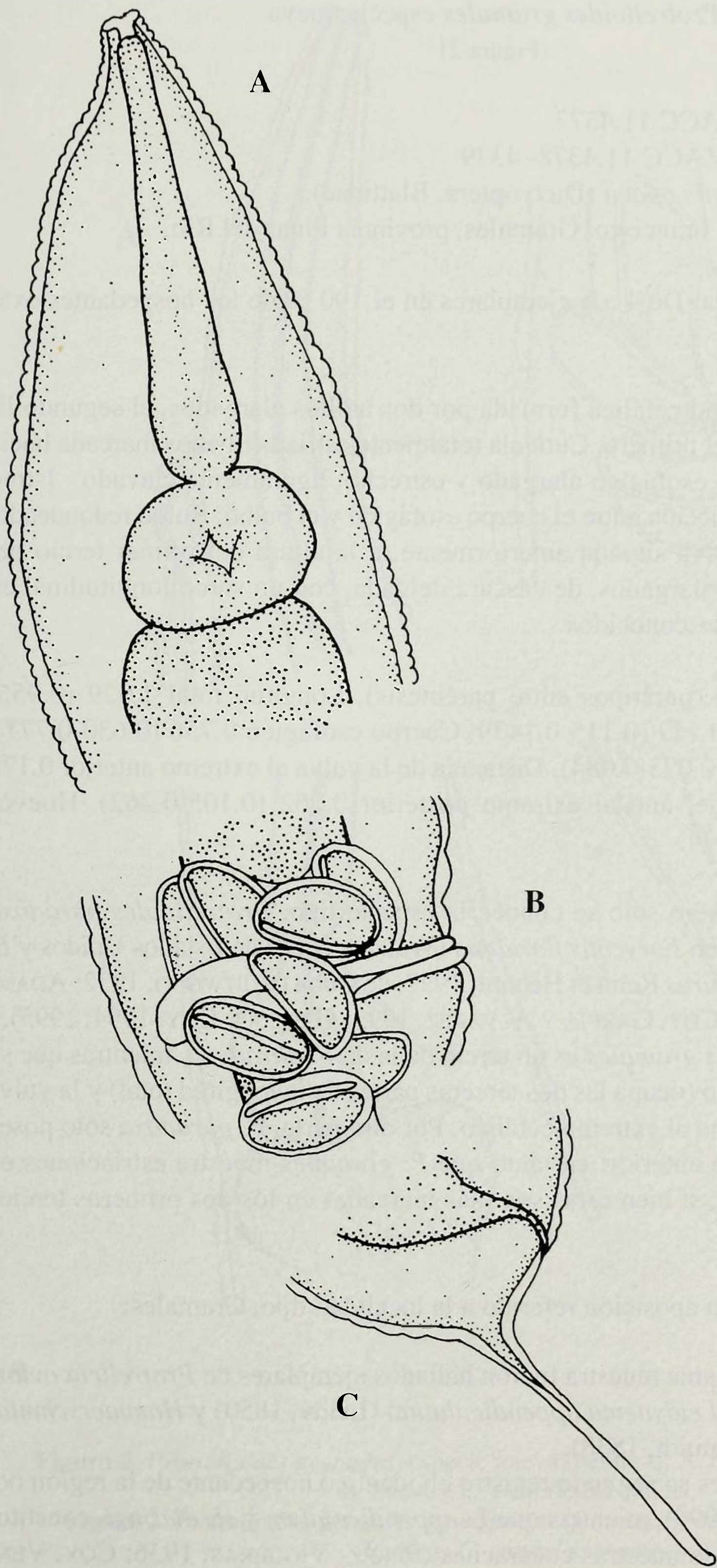


Figura 1.
Severianoia emelinae,
especie nueva.
A, extremidad cefálica;
B, vulva, huevos;
C, extremidad caudal.

Figure 1.
Severianoia emelinae,
new species (female).
A, cephalic extremity;
B, vulva, eggs;
C, caudal extremity.

Protrelloides gramales especie nueva

(Figura 2)

Holótipo (hembra): CZACC 11.4377

Parátipos (hembras): CZACC 11.4378- 4379

Hospedero tipo: *Eurycotis opaca* (Dictyoptera, Blattidae).

Localidad tipo: Ceja de Francisco, Gramales, provincia Pinar del Rio.

Localización: Intestinos.

Intensidad y prevalencia: De 4 a 5 ejemplares en el 100 % de los hospedantes examinados.

Descripción. Extremidad cefálica formada por dos anillos alargados, el segundo ligeramente más ancho que el primero. Cutícula totalmente estriada, menos marcada hacia el extremo caudal. Cuerpo esofágico alargado y estrecho, ligeramente clavado. Istmo que forma una ligera constricción entre el cuerpo esofágico y el bulbo. Bulbo redondeado, con aparato triturador. Vulva situada anteriormente, a la altura del primer tercio del cuerpo esofágico. Huevos alargados, de cáscara delgada, con un surco longitudinal en una de sus caras. Machos desconocidos.

Medidas del holótipo (parátipos entre paréntesis). Longitud total 1.029 (0.955-1.050). Anchura máxima 0.147 (0.115-0.1479. Cuerpo esofágico 0.756 (0.630-0.777). Diámetro del bulbo 0.084 (0.073-0.084). Distancia de la vulva al extremo anterior 0.178 (0.168-0.283). Distancia del ano al extremo posterior 0.262 (0.105-0.262). Huevos 0.088-0.094 por 0.031- 0.034.

Discusión. De este género sólo se conoce la especie tipo, *Protrelloides paradoxa* Chitwood, 1932 registrada en *Eurycotis floridana* (Walker, 1868) de Estados Unidos y *E. lacernata* Cab, 1922 y *E. taurus* Rehn et Hebard, 1927, de Cuba (CHITWOOD, 1932; ADAMSON Y WAEREBEKE, 1992a; COY, GARCIA Y ALVAREZ, 1993; GARCIA Y COY, 1994, 1995).

La talla de *Protrelloides gramales* es un tercio de la de *P. paradoxa*, mientras que su esófago es mucho más largo (ocupa las dos terceras partes de la longitud total) y la vulva se ubica mucho más cercana al extremo cefálico. Por otra parte, *P. paradoxa* sólo posee estriaciones en su extremo anterior; en tanto que *P. gramales* muestra estriaciones en toda la superficie corporal, si bien estas son más marcadas en los dos primeros tercios del cuerpo.

Etimología. Nombre en aposición referido a la localidad tipo, Gramales.

Comentarios. En la misma muestra fueron hallados ejemplares de *Protrelleta ovior-nata* García et Coy, 1996; *Leidynema appendiculatum* (Leidy, 1850) y *Hammerschmidtella diesingi* (Hammerschmidt, 1838).

Para *P. ovior-nata* este es su segundo registro en idéntico hospedante de la región occidental (GARCIA Y COY, 1996), mientras que *L. appendiculatum* y *H. diesingi*, constituyen huéspedes habituales de nuestras cucarachas (PÉREZ- VIGUERAS, 1936; COY, VEN-

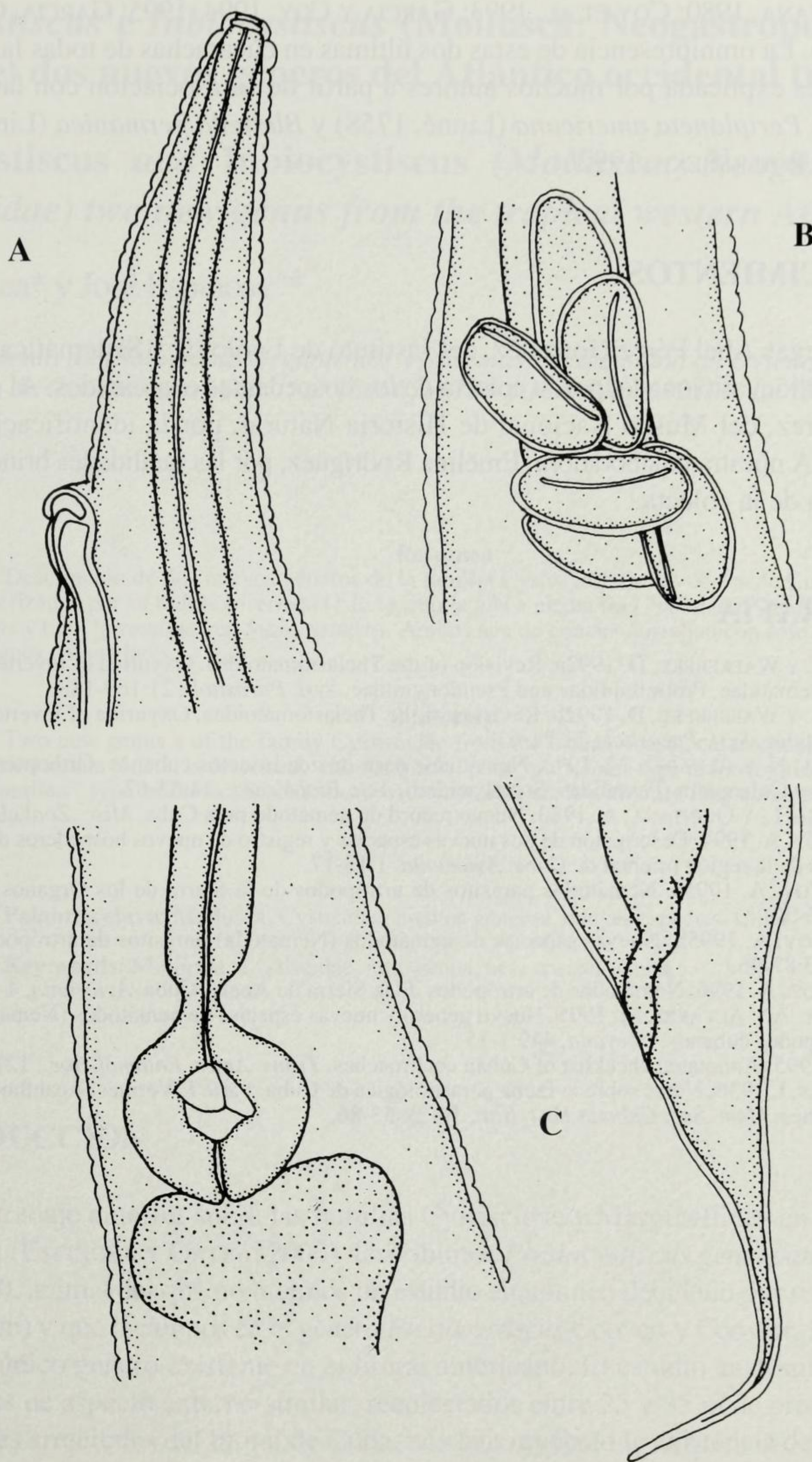


Figura 2. *Protrelloides gramales*, especie nueva (hembra). A, extremidad cefálica, vulva; B, huevos; C, extremidad caudal.

Figure 2. *Protrelloides gramales*, new species (female). A, cephalic extremity, vulva; B. eggs; C, caudal extremity.

TOSA Y QUINTANA, 1980; COY ET AL, 1993; GARCIA Y COY, 1994, 1995; GARCIA, COY Y ALVAREZ, 1995). La omnipresencia de estas dos últimas en cucarachas de todas las regiones del planeta, es explicada por muchos autores a partir de su asociación con las especies sinantrópicas *Periplaneta americana* (Linné, 1758) y *Blattella germanica* (Linné, 1767) (ADAMSON Y WAEREBEKE, 1992b).

AGRADECIMIENTOS

A los colegas Abel Pérez González, del Instituto de Ecología y Sistemática y Adrián González Guillón, aficionado, por la colecta de los hospedantes examinados. Al colega Estéban Gutiérrez, del Museo Nacional de Historia Natural, por la identificación de los hospedantes. A nuestra colaboradora, Emelina Rodríguez, por las facilidades brindadas para la realización de la colecta.

BIBLIOGRAFIA

- ADAMSON, M. L. Y WAEREBEKE, D. 1992a. Revision of the Thelastomatoidea, Oxyurida of invertebrate host 2. Travassosinematidae, Protrelloididae and Pseudonymidae. *Syst. Parasitol.*, 21:169-188.
- ADAMSON, M. L. Y WAEREBEKE, D. 1992b. Revision of the Thelastomatoidea, Oxyurida of invertebrate host 1. Thelastomatidae. *Syst. Parasitol.*, 21:21-63.
- COY, A., GARCIA, N. Y ALVAREZ, M. 1993. Nemátodos parásitos de insectos cubanos, Orthoptera (Blattidae, Blaberidae) y Coleoptera (Passalidae, Scarabaeidae). *Acta Biol. Venez.*, 14:53-67.
- COY, A, VENTOSA, L. Y QUINTANA, A. 1980. Nuevo record de nemátodo para Cuba. *Misc. Zool.*, 9:1.
- GARCIA, N. Y COY, A. 1994. Descripción de dos nuevas especies y registro de nuevos hospederos de nemátodos (Nematoda) de la región oriental de Cuba. *Avicennia*, 1:13-17.
- GARCIA, N. Y COY, A. 1995a. Nemátodos parásitos de artrópodos de la Sierra de los Organos, Cuba. *Ava. Cient.* 14:26-30.
- GARCIA, N. Y COY, A. 1995b. Nuevas especies de nemátodos (Nematoda) parásitos de artrópodos cubanos. *Avicennia*, 3:87-96.
- GARCIA, N. Y COY, A. 1996. Nemátodos de artrópodos de la Sierra de Anafe, Cuba. *Avicennia*, 4-5: 89-94.
- GARCIA, N., COY, A. Y ALVAREZ, M. 1995. Nuevo género y nuevas especies de nemátodos (Nematoda) parásitos de artrópodos cubanos. *Poeyana*, 449:1-15.
- GUTIÉRREZ, E. 1995. Annotated checklist of Cuban cockroaches. *Trans. Amer. Entomol. Soc.*, 121(3):65-84.
- PÉREZ- VIGUERAS, I. 1936. Notas sobre la fauna parasitológica de Cuba. Parte I. Vermes, Acanthocephala- Nematelminthes. *Mem. Soc. Cubana Hist. Nat.*, 10(2): 53-86.