

Especie nueva de *Artigasia* (Thelastomatoidea: Hystrignathidae) de Pico La Melba, Holguín, Cuba

Nayla GARCÍA, Luisa VENTOSA y Jans MORFFE

Instituto de Ecología y Sistemática. Carretera de Varona, km 31/2, Capdevila, Boyeros, Ciudad de La Habana, Cuba.

nayla@ecologia.cu, mluisa@ecologia.cu, jans@ecologia.cu

RESUMEN. Se describe una nueva especie de *Artigasia* Christie, 1934 parásita de *Passalus pertyi* (Coleoptera: Passalidae) de Pico La Melba, Nipe-Sagua-Baracoa, provincia de Holguín, Cuba. Se registra a *Longior zayasi* García, Coy *et Alvarez*, 1993 para la localidad.

**Palabras clave:** Nematoda, Hystrignathidae, *Artigasia*, Passalidae, nueva especie, Cuba.

ABSTRACT. A new species of *Artigasia* Christie, 1934 (Thelastomatoidea: Hystrignathidae), parasiting *Passalus pertyi* (Coleoptera: Passalidae), is described from Pico La Melba, Nipe-Sagua-Baracoa, Holguín province, Cuba. *Longior zayasi* García, Coy *et Alvarez*, 1993 is recorded from the locality.

**Key words:** Nematoda, Hystrignathidae, *Artigasia*, Passalidae, new species, Cuba.

## INTRODUCCIÓN

Christie (1934) crea el género *Artigasia* Christie, 1934 para incluir a aquellos histrignátidos monodelfos, con espinas en la región cervical y cuerpo esofágico claviforme. En este son reubicadas varias especies de *Hystrignathus* Leidy, 1850 descritas con anterioridad por Artigas (1926; 1928) y que cumplen con estas características. En la actualidad se registra una treintena de especies de este género, uno de los más diversos de la familia, cuya distribución incluye Centroamérica, América del Sur, Las Antillas, África y Madagascar (Adamson y Van Waerebeke, 1992; García y Coy, 1997).

En Cuba, sin embargo, solo se conocía la presencia de *Artigasia simplicitas* García *et* Coy, 1995, parásita de *Passalus interstitialis* (Coleoptera: Passalidae) en una localidad de la Sierra de La Guasasa, Pinar del Río, en el occidente del país (García y Coy, 1995). En el presente trabajo se describe una nueva especie de este taxón, que junto a *Longior zayasi* Coy, García *et* Álvarez, 1993, constituyen los primeros registros de histrignátidos para esta localidad del macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa.

El material descrito se encuentra depositado en las Colecciones Zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática (CZACC). Las medidas que aparecen en el texto están dadas en milímetros.

SISTEMÁTICA  
 Hystrignathidae  
*Artigasia* Christie, 1934  
*Artigasia melba* sp. nov.  
 (Fig.1)

**Diagnosis.** Dos anillos cefálicos, el primero estrecho, de diámetro similar al anillo labial con cerca de la mitad de su longitud. Segundo anillo algo más dilatado y similar en longitud al primero. Espinas cervicales pequeñas, desde el final del segundo anillo cefálico hasta algo más de dos tercios del cuerpo esofágico. Alas laterales aparentemente ausentes. Vulva desplazada hacia la mitad anterior del cuerpo. Huevos elipsoidales ornamentados por ocho crestas longitudinales rugosas.

**Diagnosis (in English).** Two cephalic rings, the first narrow, with about the same diameter that the lips and with about half of its length. Second annule slightly more inflated than the first, with about same length. Cervical spines small, extending from the end of the second cephalic ring to the procorpus. Lateral alae apparently absent. Vulva displaced to the anterior half of body. Eggs ellipsoidal and ornamented with eight rough longitudinal ridges.

**Descripción.** Hembras de mediano tamaño y cuerpo fusiforme. Región cefálica formada por dos anillos, el primero estrecho, similar en diámetro al labio anular y con aproximadamente la mitad de su longitud. Segundo anillo cefálico ligeramente más dilatado y de similar longitud que el primero. Región cervical provista de espinas triangulares y pequeñas, dispuestas en hileras no alternadas, desde el fin del segundo anillo hasta algo más de dos tercios del cuerpo esofágico. Boca con labio anular provisto de ocho papilas pareadas. Estoma cilíndrico, rodeado por un collar esofágico. Cuerpo esofágico claviforme, con un ensanchamiento gradual hasta su base. Istmo cilíndrico y bien diferenciado. Bulbo esférico, con aparato valvular desarrollado. Intestino subrectilíneo, dilatado en su porción anterior. Anillo nervioso en la mitad del cuerpo esofágico. Poro excretor postbulbar, situado a una distancia del final del bulbo de aproximadamente un tercio del ancho del cuerpo. Alas laterales aparentemente ausentes. Sistema reproductor monodelfo prodelfo. Vulva algo sobresaliente, situada hacia la primera mitad del cuerpo. Huevos grandes, elipsoidales y ornamentados por ocho crestas longitudinales rugosas que se extienden casi hasta los polos. Cola larga, subulada y terminada en punta. Machos desconocidos.

**Tipos.** **Holotipo** hembra CZACC 11.4436, CUBA, Holguín, Nipe-Sagua-Baracoa, pico La Melba, v.2007, col. R. Barba y D. Ortíz, en *Passalus pertyi*. **Paratipos** (4 hembras) CZACC 11.4437-4440, idénticos datos que el holotipo.

Medidas del holotipo (paratipos entre paréntesis). a 18,22 (13,00-18,00). b 6,07 (6,10-6,47). c 3,35 (3,21-3,73). V% 39,63 (38,89-40,44). Longitud total 1,640 (1,590-1,830). Ancho máximo 0,090 (0,100-0,140). Longitud del estoma 0,043 (0,043-0,048). Longitud del cuerpo esofágico 0,188 (0,185-0,220). Longitud del istmo 0,025 (0,025-0,038). Diámetro del bulbo 0,063 (0,063-0,085). Longitud total del esófago 0,270 (0,230-0,290). Distancia anillo nervioso-extremo anterior 0,128 (0,113-0,138). Distancia poro excretor-extremo anterior (0,330-0,360). Distancia ano-cola 0,490 (0,470-0,560). Distancia vulva-cola 0,990 (1,090-1,100). Huevos 0,113-0,115×0,053-0,055 (0,113-0,123×0,048-0,058).

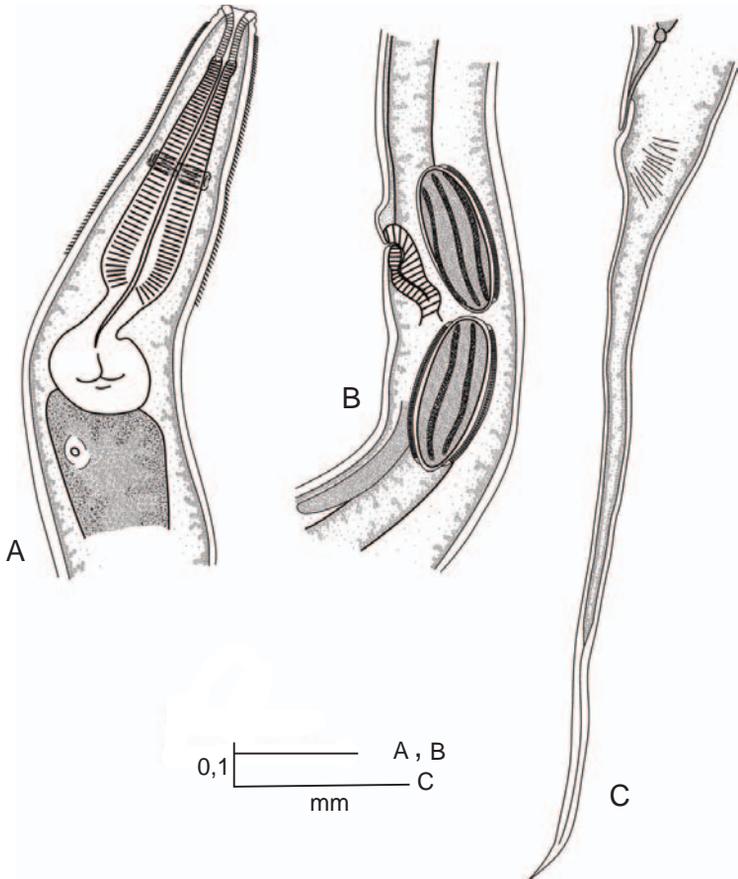


Fig. 1. *Artigasía melba* sp. nov. (hembra). A. Región cefálica. B. Vulva, huevos. C. Región caudal.

**Hospedante.** *Passalus pertyi* (Insecta: Coleoptera). Localización, ciegos del intestino posterior.

**Discusión.** Por la ausencia de alas laterales *A. melba* sp. nov. puede diferenciarse de la mayoría de las especies del género. Este carácter lo comparte con *A. dispar* Van Waerebeke, 1973; *A. elongata* Van Waerebeke, 1973; *A. geopetiti* Théodoridès, 1955 y *A. maya* García *et* Coy, 1997 (Théodoridès, 1955; Van Waerebeke, 1973; García y Coy, 1997). De las tres primeras difiere por presentar huevos ornamentados y de *A. maya* por la extensión de las espinas que en la misma sobrepasan el nivel del cuerpo esofágico.

**Etimología.** Nombre en aposición referido a la localidad tipo.

**Comentarios.** En la muestra examinada se detectó la presencia de *Longior zayasi* Coy, García *et* Alvarez, 1993.

Agradecimientos.- A la Dra. Ileana Fernández, especialista del Instituto de Ecología y Sistemática, por la identificación de los pasálidos. A los colegas, Lic. Rene Barba y Lic. David Ortiz, del mismo instituto, por la captura de los hospedantes. Este resultado está inscrito en el proyecto Colecciones Zoológicas, su conservación y manejo, del Programa Ramal de Ciencia y Técnica Diversidad Biológica de la Agencia de Medio Ambiente (AMA) del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA).

#### REFERENCIAS.

- Adamson, M. y D. Van Waerebeke. 1992. Revision of the Thelastomatoidea, Oxyurida of invertebrate hosts III. Hystrignathidae. Syst. Parasit. 22: 111-130.
- Artigas, P. 1926. Nematodes de invertebrados. Bol. Biol., Sao Paulo 1: 1-13.
- Artigas, P. 1928. Nematodes de invertebrados. Bol. Biol., Sao Paulo 3: 71-75.
- Christie, J. R. 1934. The nematode genera *Hystrignathus* Leidy, *Lepidonema* Cobb and *Artigasia* n. g. (Thelastomatidae). Proc. Helminth. Soc. Washington 2:43-48.
- García, N. y A. Coy 1995. Nemátodos parásitos de artrópodos de la Sierra de los Órganos, Cuba. AvaCient 14: 26-30.
- García, N. y A. Coy. 1997. Nueva especie y nuevo registro de nemátodos (Nematoda) parásitos de artrópodos mexicanos. AvaCient 20: 27-31.
- Théodoridès, J. 1955. Contribution a l'étude des parasites e phorétiques de coléoptères terrestres. Vie et Milieu, Supp. 4, 310 pp.
- Van Waerebeke, D. 1973. Les oxyuroides associés aux *Passalidae* à Madagascar. Cah. ORSTOM, Sér. Biol., 18: 3-43.