

UNA ESPECIE NUEVA DE LA FAMILIA ARTOTROGIDAE (COPEPODA: SIPHONOSTOMATOIDA) DE CUBA

Carlos Varela

Acuario Nacional de Cuba (A. N. C.). Calle 1ra #6002 e/e 60 y 62, C. P. 11300, Playa, La Habana, Cuba. varela06@gmail.com

RESUMEN

Se describe una especie nueva de copépodo perteneciente al género *Bradypontius* Giesbrecht, 1895, hallado en la región Sur Central de Cuba. Esta es la primera ocasión en que se registra un representante de la familia Artotrogidae Brady, 1880, para el Mar Caribe.

Palabras clave: Copepoda, Siphonostomatoida, Artotrogidae, *Bradypontius*.

Title: A new species of the family Artotrogidae (Copepoda: Siphonostomatoida) from Cuba.

ABSTRACT

A new species of copepod belonging to the genus *Bradypontius* Giesbrecht, 1895, collected in the South Central region of Cuba is described. This is the first record of the family Artotrogidae Brady, 1880, for the Caribbean Sea.

Key words: Copepoda, Siphonostomatoida, Artotrogidae, *Bradypontius*.

INTRODUCCIÓN

Los copépodos pertenecientes a la familia Artotrogidae están entre los más primitivos del orden Siphonostomatoida. Muchas de las especies de esta familia han sido halladas asociadas a invertebrados marinos (Johnsson, 2001; Johnsson *et al.*, 2002; Kim, 1996, 1998 y Stock, 1965), aunque la naturaleza de su relación simbiótica con el invertebrado hospedador permanece incierta hasta el momento. Típicamente, las especies de esta familia han sido colectadas en número muy bajo, principalmente de lavados de invertebrados marinos y su hallazgo es poco frecuente (Johnsson y Rocha, 2002; Johnsson y Neves, 2005).

Las especies pertenecientes al género *Bradypontius* han sido halladas en el Atlántico Norte, la Antártida, el Mediterráneo y el Mar del Japón, por lo que este constituye el primer hallazgo de este género en el Atlántico Occidental Tropical. Material colectado en la región Sur Central de Cuba nos permitió hallar ejemplares de una especie no previamente descrita de este género, la que se presenta a continuación.

OBJETIVO

- Describir una especie nueva de Copepoda del género *Bradypontius* para Cuba.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las colectas se efectuaron mediante buceo autónomo (SCUBA). Se tomaron macroalgas del fondo y se introdujeron en una bolsa de polietileno a la que se añadieron gotas de formalina

y se sacudió el contenido que posteriormente fue tamizado y fijado. El material estudiado se encuentra depositado en el Departamento de Colecciones Naturales Marinas del Acuario Nacional de Cuba.

RESULTADOS

Orden Siphonostomatoidea Burmeister, 1835

Familia Artotrogidae Brady, 1880

Género *Bradypontius* Giesbrecht, 1895

Bradypontius cubensis sp. nov.

Figuras 1 y 2

Diagnosis. Cefalosoma más largo que ancho; exopodito de la antena con dos setas; segmento genital al nivel de la abertura genital presenta tres setas, anténula con ocho artejos y rama caudal más ancha que larga.

Diagnosis. Cephalosome longer than wide; exopodite of antenna with two setae, genital segment to the level of genital aperture with three setae, antennule with eighth articles and caudal rami wider than long.

Descripción del holotipo. Largo máximo 850 μm (820- 910 μm), excluyendo las setas de la rama caudal, ancho máximo 517 μm . Proporción entre el largo y el ancho 1.6:1. Cuerpo ciclopiforme, con prosoma de 646 μm de largo; cefalosoma alargado cubierto por estructuras semejantes a escamas y con pequeñas setas en sus bordes y epímeros puntiagudos (Fig. 1, A y B). Segmentos del 2 al 4 con epímeros puntiagudos. Urosoma con cinco segmentos. Segmento genital 85:134 μm , proporción largo- ancho 0.6:1 con una proyección cerca de la abertura genital con tres setas. Tres segmentos postgenitales 26:118 μm , 32:96 μm , 64:85 μm ; proporción longitud: ancho 0.2: 1:0.3:1 y 0.7:1 respectivamente. Rama caudal más ancha que larga, 26:37 μm con seis setas (Fig. 1C).

Anténula con 265 μm de largo (sin incluir las setas), con ocho artejos. La longitud de los artejos (medidos a lo largo de su margen posterior) 55, 58, 27, 19, 25, 22, 16 y 44 μm respectivamente. Homologías y setación como sigue I-1; II-VIII-8; IX-XIII-2; XIV-1; XV-XVI-1; XVII-XVIII-1; XIX-XX-1; XXI-XXVIII-7+ estetasco. Todas las setas lisas. Estetasco en el segmento XXI con 278 μm (Fig. 1D).

Antena con 135 μm , (sin incluir la seta distal), con basipodito 40 μm . Endopodito con dos artejos; artejo 1.26 μm , desarmado; artejo 2.36 μm armado con una seta proximal plumosa, una seta subdistal y dos setas distales, la más corta plumosa, ninguna modificada como una garra. Exopodito de un artejo, con 8 μm de largo y con dos setas (Fig. 1E).

Cono oral alargado con 255 μm de largo, 0.3 veces la longitud del cuerpo, se curva llegando al final del cefalosoma (Fig. 1F). Mandíbula formada por un estilete con denticiones en su extremo, palpo mandibular ausente (Fig. 1G). Maxílula bilobulada, ambos lóbulos delgados y casi iguales en talla. Lóbulo interno 70 μm con una espina corta y una larga seta pinnada; lóbulo externo 75 μm armado con una seta pinnada y una seta plumosa (Fig. 1H). Maxila con sincoxa 112 μm de largo, garra 159 μm , curvada distalmente y armada con una seta cerca de su extremo y dos pequeñas espinas en su porción central superior (Fig. 1I). Maxilípodo con cinco artejos, sin coxa con 42 μm , armada con una seta, basipodito 150 μm armado con una seta en su porción subdistal; endopodito con tres artejos; artejo 1 con dos setas; artejo 2 con una seta y artejo 3 con una seta y una garra curvada de 102 μm Los artejos miden 42, 34 y 15 de largo respectivamente (Fig. 1J).

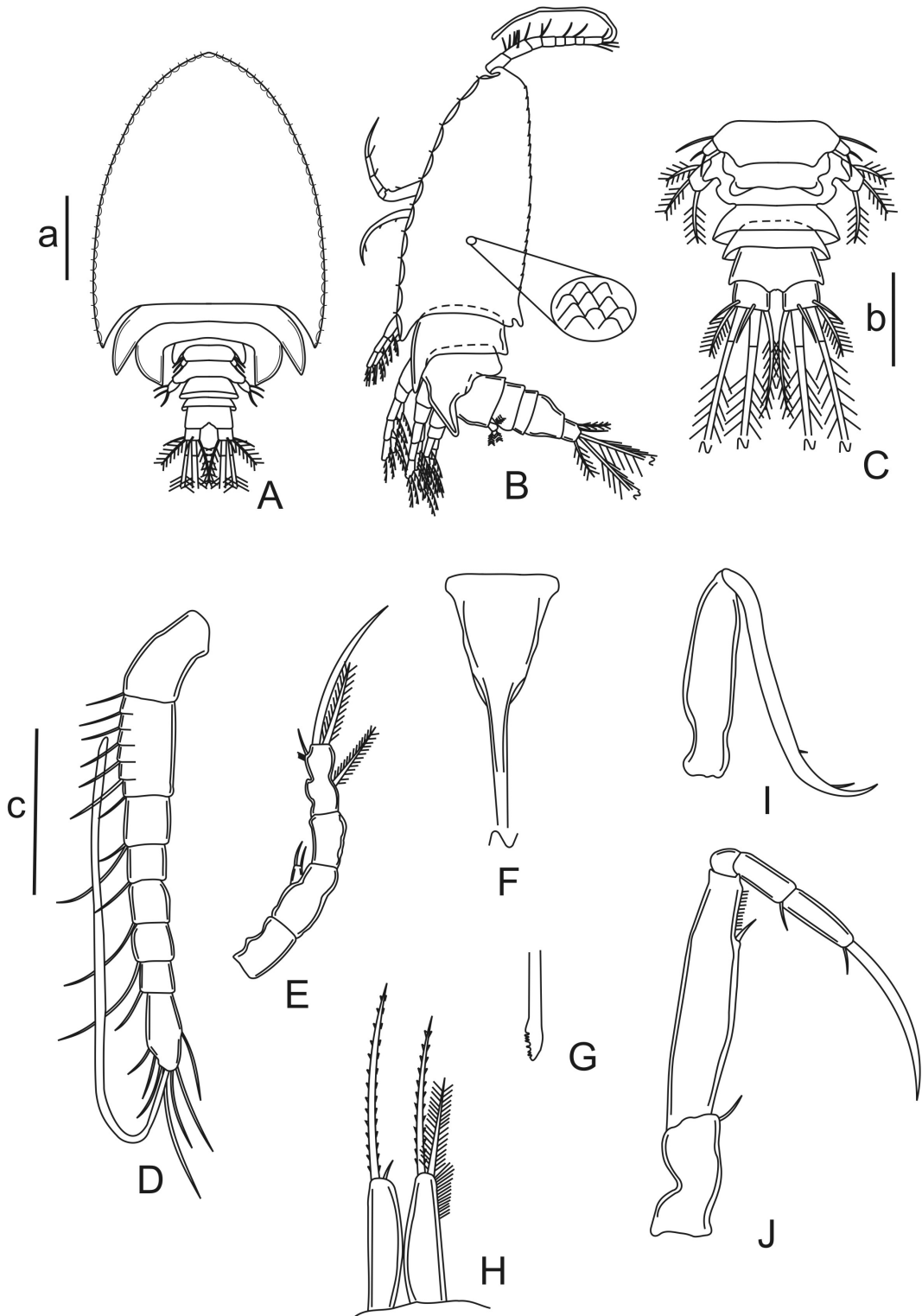


Figura 1. A, vista dorsal del holotipo (a). B, vista lateral del holotipo (a). C, urosoma (b). D, anténula (c). E, antena (c). F, cono oral (c). G, extremo del estilete de la mandíbula (c). H, maxilula (c). I, maxila (c). J, maxilípido (c). Escala: a, 200 μm ; b y c, 100 μm .

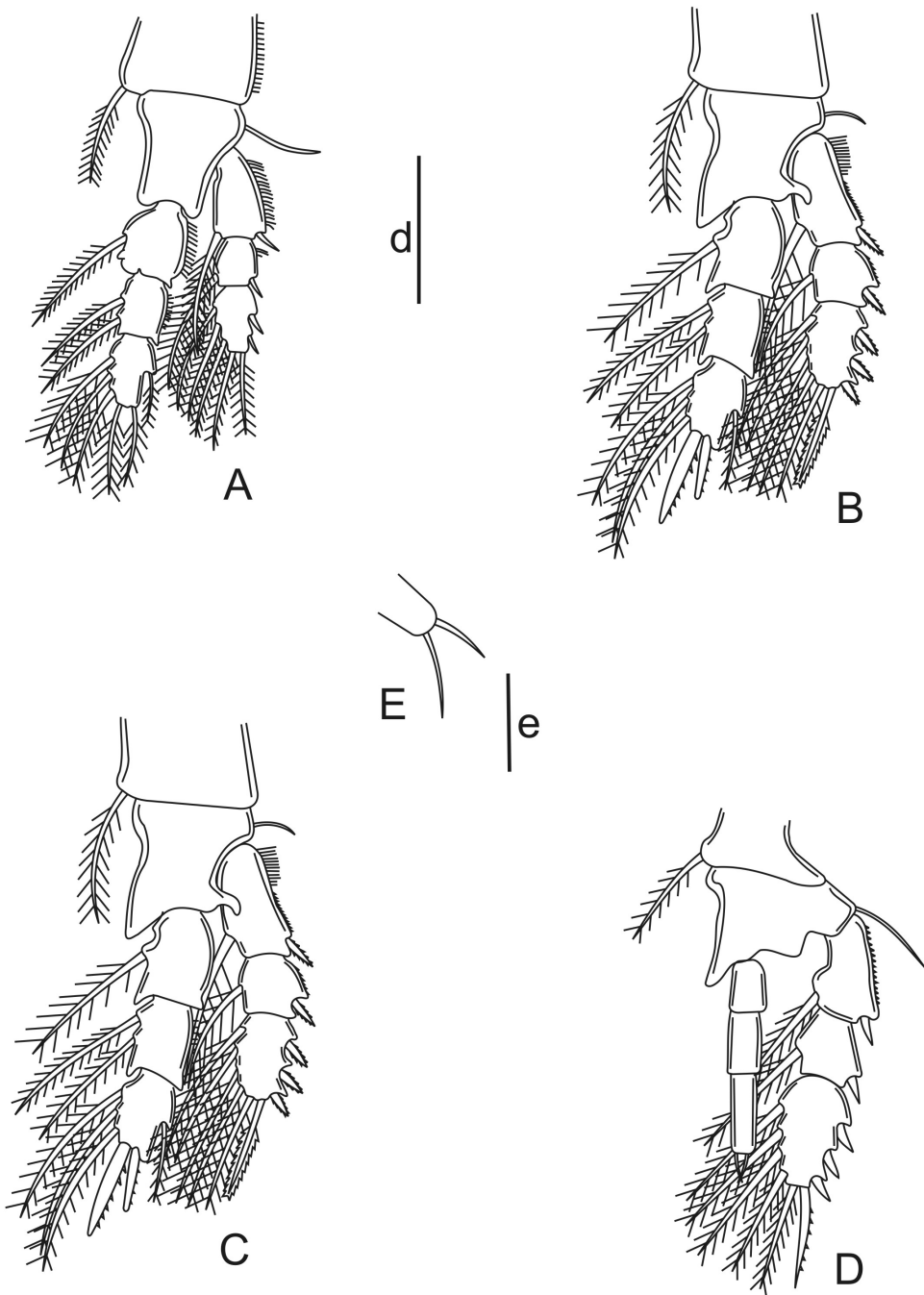


Figura 2. A, pata 1 (d). B, pata 2 (d). C, pata 3 (d). D, pata 4 (d). E, pata 5 (e). Escala: d, 100 μ m; e, 20 μ m.

Patas 1 a 4 con dos ramas, cada una con tres artejos (Fig. 2, A-D). La armadura de cada pata se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Disposición de las espinas y las setas de las patas de *Bradypontius cubensis*.

Pata	Coxopodito	Basipodito	Exopodito	Endopodito
P1	0-1	1-0	I-1; I-1; II,1,4	0-1; 0-2; 1,2,3
P2	0-1	1-0	I-1; I-1; III,I,5	0-1; 0-2; 1,II,3
P3	0-1	1-0	I-1; I-1; III,I,5	0-1; 0-2; 1,II,3
P4	0-1	1-0	I-1; I-1; III,I,5	0-0; 0-0;II

Pata 5 con el artejo libre armado con 2 setas (Fig. 2E).

Macho. Desconocido.

Etimología. Se denomina *cubensis* por la isla de Cuba, lugar donde fue colectada esta especie.

Tipos. Holotipo. Hembra no ovígera. CUBA. Colectada en Rancho Luna, provincia de Cienfuegos, 23. iii. 2010 en macroalgas a 20 m de profundidad; col. C. Varela. Depositado en la Colección Natural Marina del Acuario Nacional de Cuba ANC. 07. 2. 1. 55. *Paratipos*. Dos hembras no ovígeras. Los mismos datos que el holotipo. ANC. 07. 2. 1. 56.

Comentario. *Bradypontius cubensis*, especie nueva, presenta la anténula con solo ocho artejos. Dentro del género, solo *B. crassisetus* Kim, 1996; *B. magniceps* (Brady, 1880); *B. papillatus* (Scott, 1888); *B. pichoni* Stock, 1966 y *B. poorei* Johnsson, 2002 comparten este carácter. Además, *Bradypontius cubensis*, especie nueva, presenta la rama caudal más ancha que larga. Carácter este que solo es compartido por *B. pichoni*. Sin embargo en *B. cubensis*, especie nueva, el cefalosoma es más largo que ancho, el exopodito de la antena tiene dos setas y el segmento genital al nivel de la abertura genital presenta tres setas; mientras que en *B. pichoni* el cefalosoma es más ancho que largo, el exopodito de la antena tiene tres setas y el segmento genital al nivel de la abertura genital presenta una seta y una espina.

AGRADECIMIENTOS

A los instructores de buceo Fidel Morejón Alfonso e Israel González Durán del Hotel Rancho Luna, en la provincia de Cienfuegos y a Yenizeys Cabrales Caballero del Centro de Estudios Ambientales de Cienfuegos, por la ayuda en la colecta del material.

LITERATURA CITADA

- Johnsson, R. 2001. Two new artotrogids (Copepoda:Siphonostomatoida) from Madeira Island, Portugal. *Hydrobiologia* 453/454: 431-440.
- Johnsson, R. y C. E. F. Rocha. 2002. Five artotrogids (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida) From Eastern Antarctica. *Memoirs of the Museum of Victoria* 59 (2): 439-455.
- Johnsson, R., C. E. F. Rocha y C. B. Boyko. 2002. A new species of *Cryptopontius* (Crustacea: Copepoda: Siphonostomatoida) from Easter Island. *American Museum Novitates* 3370: 1-8.

- Johnsson, R. y E. Neves. 2005. A revision of *Metapontius* (Siphonostomatoida: Artotrogidae) with the description of a new species associated with an octocoral from Eniwetok Atoll, Marshall Islands (USA). *Zootaxa* 1035: 51–59.
- Kim, I. H. 1996. Copepoda of Artotrogidae (Siphonostomatoida) from the Sea of Japan. *Korean Journal of Systematic Zoology* 12 (4): 397-466.
- Kim, I. H. 1998. *Pulicitrogus compresus* gen. nov., sp. nov. (Copepoda, Siphonostomatoida, Artotrogidae) associated with an ascidian in the Sea of Japan. *Journal Marine Systems* 15: 255-260.
- Stock, J. H. 1965. Copepodes associes aux invertebres des cotes du Rousillon. V. Cyclopoïdes siphonostomes spongicoles rares et nouveaux. *Vie Milieu* 16: 295-324.

[Recibido: 14 de febrero, 2012. Aceptado para publicación: 12 de mayo, 2012]