

Especie nueva del género *Amphelictogon* (Diplopoda: Polydesmida: Chelodesmidae) de Cayo Romano, Cuba

Antonio R. PÉREZ-ASSO
P. O. Box 846, Coto Laurel, Puerto Rico 00780. hparaiso@caribe.net

ABSTRACT. A new species of the milliped genus *Amphelictogon* from Romano key, Cuba, is described. The prefemoral process of the gonopods has two branches, a character that separates this new species from others of the genus.

Key Words: Diplopoda, Polydesmida, Chelodesmidae, *Amphelictogon*, new species, Cuba.

INTRODUCCIÓN

El género *Amphelictogon* está bien representado en Cuba. Pérez-Asso (1996; 1998) describe algunas especies nuevas y realiza cambios taxonómicos. Como resultado de estos estudios se crean los siguientes grupos de especies: 1. *cubanus*: *blairi*, *couloni*, *cubanus*, *dentatus*, *heteromus*, *propinquus*, *rex*, *thomasi* y *turquinensis*; 2. *magnus*: *alayoni*, *albertoi*, *estebani*, *flexus*, *garridoi* y *magnus*; 3. *subterraneus*: *hoffmani*, *loomisi*, *obscurus*, *pallidipes*, *strumosus*, *s. subterraneus*, *subterraneus babamiensis*, *subterraneus dolius* y *subterraneus pinetorum*. Las especies *A. maculatus* y *A. juveni*, tienen un estado genérico dudoso. Ambas son conocidas de ejemplares juveniles, por lo que no fueron asignadas a grupos.

En este trabajo se describe para Cuba, una especie nueva de milpies del género *Amphelictogon*, asignable al grupo de especies *subterraneus*.

SISTEMÁTICA

Amphelictogon romano, sp. nov.
(Figs. 1-2)

Diagnosis. Gonopodos como el definido para el grupo de especies *subterraneus*, o sea, con la primera vuelta del postfémur por debajo del nivel de la flexión; fémur con proceso apical redondeado, no espiniforme; postfémur enrollado en un corto espiral de una vuelta; proceso prefemoral birramoso, con la rama superior delgada y bifurcada en el ápice, la rama inferior anchamente espatulada (Fig. 1).

Diagnosis (in english). The external morphology of the new species is similar to the rest of the species of *Amphelictogon*. Gonopods as in *subterraneus* group. Apical process of the femur, rounded, not spinyform; postfemur coiled, with a short spiral with only one turn; prefemoral process with two branches, the upper one is thin, bifurcated at apices, the lower branch is widely spatulated.

Descripción. Holótipo. Cabeza con un surco en el centro del vértex, que llega hasta la parte superior de los alveolos antenales; segmentos antenales pubescentes. Segmentos con paraterguitos lisos; segmentos 3 y 4 con diente diminuto en el margen antero-lateral del paraterguito (diente paratergal); segmentos 9-10 y 13-17 con pequeño gránulo o nódulo en el borde posterior del paraterguito (nódulo paratergal); segmento 19 con paraterguitos muy reducidos. Gonopodos según la Fig. 1. Las modificaciones sexuales secundarias consisten en

dos agudas proyecciones en el centro del esternito, entre las coxas del par de patas del tercer segmento, y dos proyecciones mayores, redondeadas entre las coxas del primer par de patas del cuarto segmento.

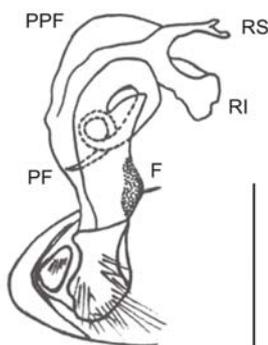


Fig. 1 Gonopodo -in situ- de *Amphelictogon romano* sp. nov. Fémur (F); proceso prefemoral (PPF); rama superior del PPF (RS); rama inferior del PPF (RI). Escala: línea=1 mm.

Medidas (en milímetros). Largo 29.4; ancho del collum 3.3; segundo segmento 3.6; décimo 3.3; alveolos antenales separados entre sí 0.7; cabeza de 2.3 en su ancho mayor; segmentos antenales (de mayor a menor) 2=3=4=5=6, 1, 7; segmentos de las patas (de mayor a menor) 3, 6, 2, 5, 4, 1.

Colorido (en alcohol). Segmentos castaño claro, con los paraterguitos muy pálidos; hacia el tercio posterior del cuerpo, los segmentos son claros en casi toda su extensión; patas y antenas rojizas.

Caracteres generales. Cabeza sin particularidades; no se presentan nódulos dorsales en el cuerpo; paraterguitos sin dientes en los márgenes lateral y posterior, tampoco presentan macrosetas; fórmula porífera normal; epiprocto truncado en el ápice, no abultado.

Variabilidad. Machos nos. 314 y 320 con gránulos en el margen posterior de los paraterguitos de los segmentos 9-17. Ejemplar no.320 de color castaño más oscuro, últimos segmentos también coloreados. Aunque sólo se cuenta con una serie pequeña de cuatro especímenes (3 machos, 1 hembra), es probable que ejemplares adultos y maduros sexualmente tengan un patrón de color uniforme, castaño o castaño oscuro. Los poros abren desde un simple engrosamiento del margen del paraterguito en los machos, y desde callos especializados en las hembras. Paraterguitos de los machos más amplios que en las hembras. Machos con modificaciones sexuales secundarias entre las coxas del par de patas del tercer segmento y las coxas del primer par de patas del cuarto segmento. La hembra no. 315 es algo menor en longitud y más gruesa que los machos; paraterguitos de los segmentos 4 y 5 con un diente diminuto en el borde antero-lateral; pequeño gránulo en el borde posterior del paraterguito de los segmentos 7 y 9-17.

Comentario. Los gonopodos de *A. romano* sp. nov. presentan el fémur con un proceso distal redondeado y no espiniforme como es usual; el postfémur presenta la primera y única vuelta por debajo del nivel de la flexión, aunque generalmente el postfémur se presenta con un espiral de dos o más vueltas; el proceso prefemoral es atípicamente birramoso diferenciándose del resto de las especies, que tienen el proceso prefemoral con una sola rama. A diferencia de *A. romano* sp. nov., las especies del grupo *subterraneus* tienen nódulos en la cara posterior del proceso prefemoral.

Geográficamente, los grupos *cubanus* y *magnus* están en la zona oriental de la isla de Cuba. Las especies ubicadas en el grupo *subterraneus* se distribuyen por toda la isla de Cuba y cayos adyacentes. Debido a esto, propongo -por el momento- ubicar a *A. romano* sp. nov. en este último grupo, además de basarme en otras características que así lo sugieren.

Historia Natural. Cayo Romano limita al N con las aguas del Canal Viejo de Bahamas; al S con las bahías de La Gloria y Jigüey; al E con Cayo Guajaba y al O con Cayo Coco (Fig. 2). Es el cayo de mayor superficie del archipiélago cubano, con aproximadamente 296 km², aunque casi toda la porción occidental se encuentra atravesada por numerosos esteros y zonas bajas, inundadas temporal o permanentemente. Hacia el NE de Cayo Romano hay numerosas colinas, orientadas de N a S, con elevaciones de 60 m snm. Este cayo está constituido por rocas calizas, calcarenitas y depósitos arenosos poco consolidados y arcillosos del Pleistoceno y Holoceno (Iturralde-Vinent *et al.*, 1981).

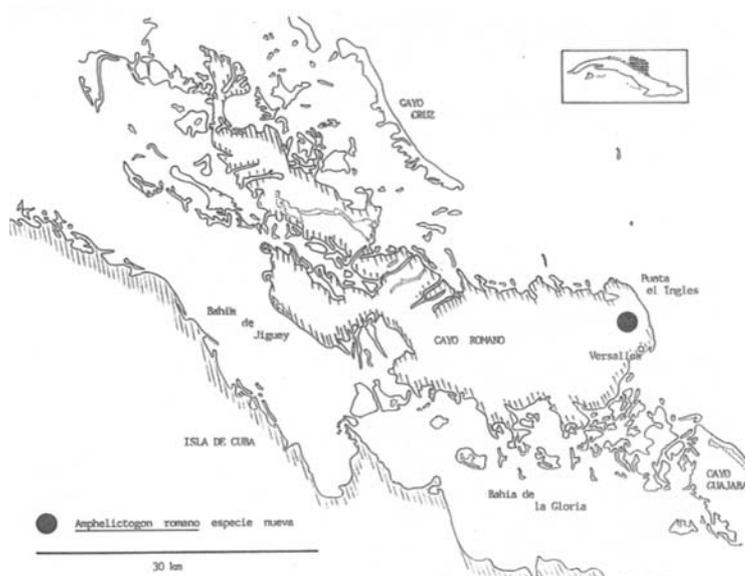


Fig. 2 Distribución geográfica de *Amphelictogon romano* sp. nov., en el archipiélago cubano.

Los ejemplares fueron colectados en la cima de la mayor altura de este cayo, conocida como Silla de Cayo Romano, y en la base de la loma El Cubano; bajo piedras calizas y diente de perro, en un bosque micrófilo con un aceptable estado de conservación. Los especímenes colectados se hallaron después de una exhaustiva búsqueda, pues las condiciones de sequía fueron muy pronunciadas.

Etimología. El epíteto específico alude a la localidad tipo: cayo Romano.

Tipos. Holótipo macho no. 313, CUBA, Silla de Cayo Romano (58 m snm.), Cayo Romano, Archipiélago de Sabana-Camagüey; bajo piedras y diente de perro (carso cónico); col. A. R. Pérez-Asso; 23.ix.1986). **Parátipos**, macho no. 314 y hembra no. 315, con los mismos datos que el holótipo. Todo el material está depositados en Museo Nacional de Historia Natural de Cuba, Ciudad de La Habana (MNHNCu).

Material Adicional. Macho no. 320; Loma El Cubano, Cayo Romano; bajo piedra, en diente de perro; col. A. R. Pérez-Asso; 26.ix.1986 (MNHNCu).

Agradecimientos.- Agradezco a Victor L. González las facilidades brindadas, que hicieron posible la publicación de este trabajo.

REFERENCIAS

- Chamberlin, R. V. 1918. The Chilopoda and Diplopoda of the West Indies. Bull. Mus. Comp. Zool., 62 (5): 224-245.
- Hoffman, R. L. 1963 A new species of *Amphelictogon* from Cuba with a preliminary classification of the genus (Polydesmida, Chelodesmidae). Entomol. Mitteilungen 43 (2): 399-406.
- Iturralde-Vinent, M. *et al.* 1981. Resultados de las investigaciones y el levantamiento geológico escala 1: 210 000 del territorio Ciego-Camagüey-Las Tunas; ACC, Cuba, AC Bulgaria, Fondo Geológico, La Habana.
- Loomis, H. F. 1934. Millipeds of the West Indies and Guiana collected by the Allison V. Armour Expedition in 1932. Smithsonian Misc. Coll., 89 (4): 29-34.
- Pérez-Asso, A. R. 1996. Revisión del género *Amphelictogon* (Diplopoda: Polydesmida: Chelodesmidae) en Cuba. Insecta Mundi 10 (1-4): 181-216.
- Pérez-Asso, A. R. 1998. Nuevas especies del género *Amphelictogon* (Diplopoda: Polydesmida: Chelodesmidae) en Cuba. Insecta Mundi 12 (3-4): 161-173.