

ESPECIE NUEVA DE *CYRTAPHE*
(DIPLOPODA: POLYDESMIDA: CHELODESMIDAE)
PARA LA REPÚBLICA DOMINICANA

Antonio R. Pérez-Asso

Investigador Asociado del Museo Nacional de Historia Natural. Plaza de la Cultura, Santo Domingo, República Dominicana. P. O. Box 800846, Coto Laurel PR 00780-0846, Puerto Rico, hparaiso@caribe.net

RESUMEN

Se describe la segunda especie de milpiés del género *Cyrtaphe* para la República Dominicana; otras tres especies habitan en Haití. La estructura de los gonopodos la distingue del resto de las especies conocidas.

Palabras clave: Diplopoda, Polydesmida, Chelodesmidae, *Cyrtaphe*, especie nueva, La Hispaniola.

ABSTRACT

The second species of milliped genus *Cyrtaphe* from Dominican Republic is described; other three species live in Haiti. The gonopod structure distinguishes it from the known species.

Key words: Diplopoda, Polydesmida, Chelodesmidae, *Cyrtaphe*, new species, Hispaniola.

INTRODUCCIÓN

El género *Cyrtaphe* fue descrito por Loomis (1936); inicialmente agrupó tres especies recolectadas en la República de Haití y nombradas *C. alternata* (especie tipo), *C. continuata* y *C. lobipes*. Posteriormente, Loomis (1941) publica *C. domingensis* para la República Dominicana. En el presente trabajo se describe la segunda especie de *Cyrtaphe* para la República Dominicana, la cual se diferencia de las antes descritas por la forma de los gonopodos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los especímenes recolectados fueron conservados cuidadosamente, quedando perfectamente aplanados, lo que facilita notablemente su estudio. La longitud total se determinó midiendo los ejemplares desde la cabeza hasta el ápice del epiprocto, el ancho se tomó al nivel del séptimo segmento entre los ángulos posteriores de los paraterguitos. Las ilustraciones se realizaron con cámara lúcida en un microscopio Wild MSD. En las láminas donde aparecen ilustrados los gonopodos, el proceso prefemoral se oscureció para facilitar su observación y resaltar el contraste con el acropodito. Los ejemplares se encuentran depositados en la colección ARPA (colección personal del autor).

RESULTADOS

SISTEMÁTICA

Género *Cyrtaphe* Loomis

Cyrtaphe Loomis, 1936, Bull. Mus. Comp. Zool., 80 (1): 142. Loomis, 1941, Bull. Mus. Comp. Zool., 88 (2): 55. Hoffman, 1999, VMNH Spec. Publ. 8: 286. Pérez-Asso y Pérez-Gelabert, 2001, Bol. SEA, 28: 74.

Cyrtaphe neiba sp. nov.
(Figs. 1-2)

Diagnosis. Tamaño mediano (hasta 30 mm). No presenta diferencia de color entre los segmentos poríferos y no poríferos (Fig. 1D). Con diminuto diente en el ángulo anterior de los paraterguitos de los segmentos 3-4 (Fig. 1A). Fórmula porífera normal, poros en segmentos 5, 7, 9-10, 12-13, 15-19; el poro abre lateralmente desde un engrosamiento del margen (Fig 1A-B, D). Hypoprocto triangular, ligeramente engrosado (Fig. 1C). Gonopodos con el acropodito (fémur) largo y marcadamente curvado hacia dentro, el ápice ligeramente escotado, casi bifurcado; proceso prefemoral simple, también largo, levemente curvado hacia fuera, el ápice ampliado en forma de caperuza (Fig. 2).

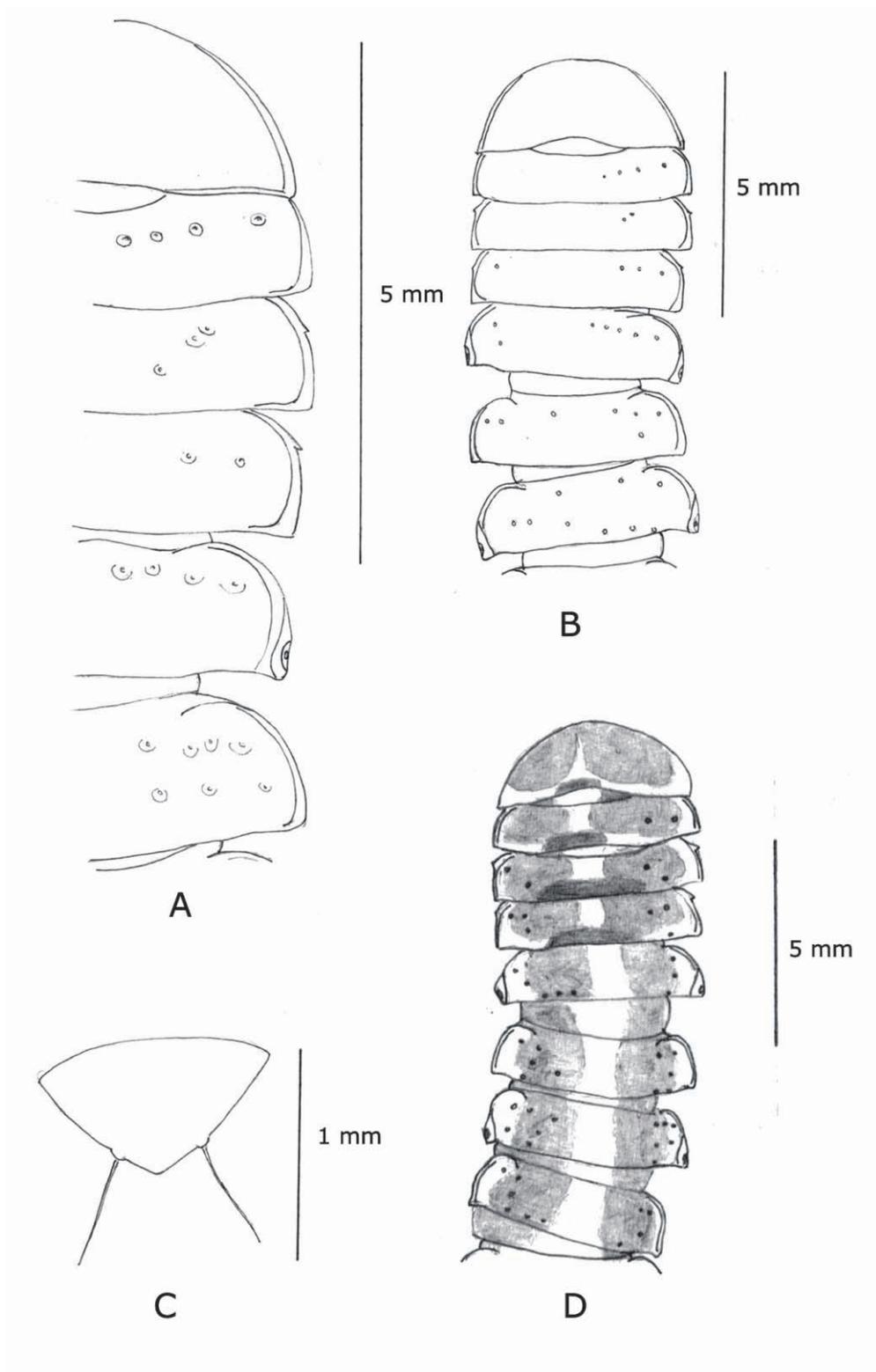


Figura 1. Cuerpo de *Cyrtaphe neiba* sp. nov. A-B. Aspecto dorsal del holotipo macho 6606. C. Hipoprocto. D. Aspecto dorsal de la hembra 6612.

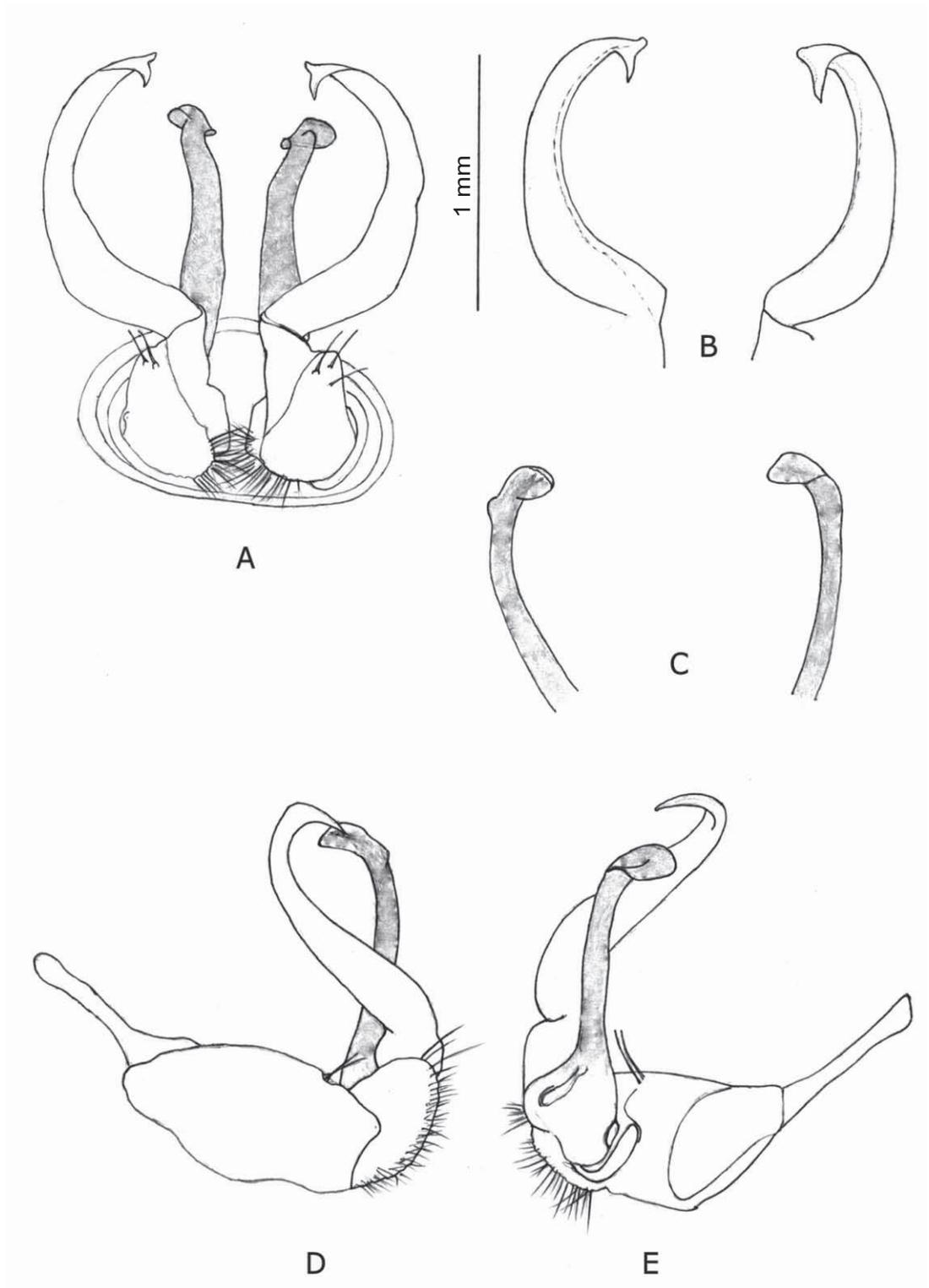


Figura 2. Gonopodos de *Cyrtaphe neiba* sp. nov. A. Vista posterior. B. Acropodito (diferentes vistas). C. Proceso prefemoral (diferentes vistas). D. Gonopodo derecho (vista lateral). E. Gonopodo derecho (vista interior).

Diagnosis. Medium size (up to 30 mm). Poriferous and non-poriferous segments with similar color pattern (Fig. 1 D). Scapuloral dentation present in segments 3-4 (Fig. 1A). Pore formula normal, 5, 7, 9-10, 12-13, 15-19; ozopore opening laterally from a slightly thickened margin of paranota (Fig. 1A-B, D). Gonopods with elongated and curved acropodite, the solenomere slightly emarginated, almost bifurcated; prefemoral process simple, elongated, slightly curving outward, terminal portion shaped hood (Fig. 2).

Holotipo. Macho 6606, largo 30 mm, ancho 4.7 mm. Dorso ligeramente convexo, liso pero con aisladas verrugas diminutas sobre los metaterguitos y paraterguitos (Fig 1A-B). Todo el cuerpo desprovisto de marcas oscuras, completamente castaño claro amarillento semitransparente. Paraterguitos de los segmentos 3-4 con ángulo anterior redondeado y portando un diminuto diente casi imperceptible (Fig. 1A); el resto de los segmentos del cuerpo con ángulo anterior del paraterguito redondeado y sin diente; margen lateral liso; ángulo posterior de unos 90 grados en segmentos no poríferos y ligeramente agudos en segmentos poríferos. Poro abriendo lateralmente desde un callo porífero no prominente, conformado solo por un engrosamiento del margen del paraterguito (Fig. 1A).

Variabilidad. Machos: largo 26-30 mm, ancho 4.6-4.7 mm. Hembras: largo 27-30 mm, ancho 4.5-5.4 mm. Hembras con dorso marcadamente convexo; machos solo ligeramente convexos. Hembras con paratergitos más reducidos que en machos. Algunos ejemplares con segmentos antenales 6-7 castaño claro, lo que contrasta ligeramente con el color amarillento del resto de los segmentos. Hembras con diente en el ángulo anterior de los paraterguitos de los segmentos 3-4 o 2-4. Hembra 6612 más colorida que el resto de los especímenes; presenta cabeza con frente color castaño, clypeo y labio claros, genas y antenas castaño claro. Collum castaño excepto una mancha clara en la parte posterior y central y hacia los ángulos posteriores. Todos los segmentos castaños con una banda clara longitudinal a lo largo de todo el cuerpo, además, paraterguitos casi completamente claros (Fig. 1D); pleuritos debajo del prozonito color castaño y debajo del paraterguito claros; esternitos claros; patas amarillentas; epiprocto castaño oscuro, hypoprocto y valvas anales castaño claro. La coloración descrita para esta hembra pudiera ser la que alcanzan todos los ejemplares adultos al llegar a su plena madurez.

Tipos. Holotipo, macho 6606. Paratipo, macho 6607, machos juveniles 6608-6610; hembras 6611-6615, hembras juveniles 6616-6619. La Hispaniola, República Dominicana, entre Sabana Real y Pirámide 204, a 4-5 km de Sabana Real, al norte de Ángel Felix y La Descubierta, Sierra de Neiba; en bosque nublado, bajo piedras, hojarasca y troncos podridos; cols. A. R. Pérez-Asso y H. Andujar; 6-XI-2006.

Etimología. El epíteto específico alude a la Sierra de Neiba, región donde habita esta especie nueva.

Distribución geográfica. Conocida solo de la localidad tipo.

AGRADECIMIENTOS

Mi agradecimiento a Héctor Andújar (Grupo Jaragua) por su valiosa ayuda en las colectas y por su desempeño como chofer y guía en las expediciones. A Yvonne Arias (Grupo Jaragua) por su apoyo con el transporte y por sus recomendaciones durante las visitas a localidades remotas en la República Dominicana. A Cecilia Hernández (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales) por facilitar los permisos de exportación de especímenes; a Matilde Mota y Germán Dominici (Viceministerio de Áreas Protegidas y Biodiversidad de la República Dominicana) por su ayuda en la obtención de los permisos para el trabajo de campo. A Celeste Mir por las facilidades brindadas en el Museo Nacional de Historia Natural, Santo Domingo, y a Carlos Surriel, también por la ayuda en esta institución y la revisión del manuscrito. A Víctor González, nuestro patrocinador, quién ha financiado durante años estas expediciones en La Hispaniola.

LITERATURA CITADA

- Hoffman, R. L. 1999. Checklist of the millipeds of North and Middle America. Virginia Mus. Nat. Hist., Spec. Publ., 8: 1-584.
- Loomis, H. F. 1936. The millipeds of Hispaniola, with descriptions of a new family, new genera, and new species. Bull. Mus. Comp. Zool., 80: 3-191.

- Loomis, H. F. 1941. Millipeds collected in Puerto Rico and the Dominican Republic by Dr. P. J. Darlington in 1938. Bull. Mus. Comp. Zool., 88:17-80.
- Pérez-Asso, A. R. y D. E. Pérez-Gelabert. 2001. Checklist of the millipeds (Diplopoda) of Hispaniola. Boletín S.E.A., 28: 67-80.