

## ¿ES *MIMOSCORPIUS* UN TAXÓN ASIÁTICO O CENTROAMERICANO? (THELYPHONIDA: THELYPHONIDAE)

Luis F. de Armas<sup>1</sup> & Carlos Víquez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Apartado postal 4327, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba. biokarst@ama.cu

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apartado 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica. cviquez@inbio.ac.cr.

**Resumen:** Se registra la presencia en Guatemala, América Central, de *Mimoscorpium pugnator* (Butler, 1872), una especie de vinagrillo originalmente descrita de las islas Filipinas y de la cual solo se conocía el macho holotipo.

**Palabras clave:** Thelyphonida, Uropygi, Thelyphonidae, *Mimoscorpium*, taxonomía, Centroamérica, Guatemala.

### Is *Mimoscorpium* an Asiatic or Central American taxon? (Thelyphonida: Thelyphonidae)

**Abstract:** The whip scorpion *Mimoscorpium pugnator* (Butler, 1872), supposedly a Philippine species previously known from a single specimen, is herein recorded from Guatemala, Central America.

**Key words:** Thelyphonida, Uropygi, Thelyphonidae, *Mimoscorpium*, taxonomy, Central America, Guatemala.

Butler (1872), a partir de un único espécimen supuestamente recolectado en una de las islas Filipinas, describió una especie de vinagrillo que nombró *Thelyphonus pugnator*. Pocock (1894) la asignó a un género nuevo, *Mimoscorpium*, hasta ahora monotípico (Rowland & Cooke, 1973; Harvey, 2003). Rowland (1973) revisó los vinagrillos de Filipinas, pero no examinó ningún material adicional de este taxón, por lo que hasta este momento el holotipo continúa siendo el único espécimen conocido (Harvey, 2003).

De acuerdo con la información que acompaña al holotipo de *M. pugnator*, éste fue recolectado en Islas Filipinas y originalmente se conservó en seco, como era costumbre de la época, aunque en la actualidad permanece en alcohol.

En fecha reciente tuvimos la oportunidad de examinar el macho adulto de un vinagrillo recolectado en Guatemala, el cual es casi indistinguible del holotipo de *M. pugnator*. A continuación se ofrece su descripción detallada y se comentan algunos aspectos sobre la correcta localidad tipo de *M. pugnator*.

### Materiales y métodos

El material examinado está depositado en las siguientes instituciones:

BMNH: Museo Británico de Historia Natural, Londres.

INBio: Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica.

El holotipo de *Thelyphonus pugnator* no fue examinado directamente, pero en su lugar dispusimos de seis magníficas fotografías, algunas de las cuales fueron posteriormente editadas y modificadas (en cuanto a la posición de ciertas estructuras) para su mejor observación.

### *Mimoscorpium pugnator* (Butler, 1872)

Fig. 1-5, tabla I.

*Thelyphonus pugnator* Butler, 1872:204, Pl. XIII, fig. 5.

*Mimoscorpium pugnator*: Pocock, 1894:132. Kraepelin, 1897:40. Kraepelin, 1899:207. Mello-Leitão, 1931:24. Werner, 1935:467, fig. 171. Rowland & Cooke, 1973. Rowland, 1973:68. Harvey, 2003: 68.

**DATOS DEL TIPO.** Macho holotipo (BMNH), Islas Filipinas, sin más datos. Está en mal estado de conservación [los pedipalpos y patas están fragmentados, el carapacho presenta una herida posocular y el abdomen está desprendido del prosoma y carece de pigidio y flagelo (Fig. 1)]. Está acompañado de seis etiquetas de papel (Fig. 2):

- (1) 49 X 22 mm, escrita a mano con tinta indeleble negra: "*Hypoctonus pugnator* (Butler). Type ♂. Philippine Ids. Ex Dry Coll. rev. E. A. M. Speyer. 1935. (Labelled *Thelyphonus x Mimoscorpium*)." Debajo del nombre genérico *Hypoctonus*, que está ligeramente borroso, se distingue el nombre *Mimoscorpium*, también manuscrito, pero con el trazo ya desvanecido.
- (2) 48 X 25 mm, escrita a mano con lápiz: "*Hypoctonus pugnator* (Butler). Type ♂. rev. E. A. M. Speyer. 1935."
- (3) 50 X 7 mm, mecanografiada: "*M. pugnator* Butl."
- (4) 45 X 7 mm, mecanografiada: "*Mimoscorpium*".
- (5) 36 X 7 mm, escrita a mano con tinta indeleble negra: "Philippine Ids." Al parecer ésta es la etiqueta original.
- (6) 19 X 8 mm, escrita a mano con tinta indeleble negra, aparentemente por el propio Butler: "*T. pugnator* Butl. Type".

Originalmente el holotipo fue conservado en seco, pero en la actualidad está en alcohol.

**DISTRIBUCIÓN.** Guatemala (Fig. 5).

**DIAGNOSIS** (hembra desconocida). Longitud total, 35-46 mm, de castaño negruzco casi uniforme. Esternito II con un par de abultamientos laterales en la mitad posterior de la placa; borde posterior ampliamente lobulado. Pedipalpos pulidos y con abundante pilosidad rojiza en la superficie interna; fémur alargado, subcilíndrico, casi dos veces tan largo como la patela; tibia tan ancha como alta y paralela a la apófisis patelar. Tibia de la pata IV con un espolón ventrodistal.

**DESCRIPCIÓN** (macho de Santa Rosa, Guatemala). De castaño oscuro, excepto las patas, que son más claras.

**Carapacho** con el área frontal y tubérculo ocular pulidos; el resto de la mitad anterior es rugoso y le sigue un área fina y densamente granulada, con dispersos gránulos medianos en los flancos; epistoma presente; fovea posterior media ancha y muy poco profunda; ojos medios separados por 1,4 veces el diámetro ocular, situados a 0,4 mm del borde anterior.

**Tabla I**  
Dimensiones (mm) de un macho de *Mimoscorpium pugnator* recolectado en Guatemala. A, ancho; H, altura; L, longitud.

Caracteres	Macho (Guatemala)
Carapacho, L/A máximo	15,2/8,7
Pedipalpo, L	37,2
Trocánter, L/H	5,2/5,7
Fémur, L/A/H	11,2/3,5/3,3
Patela, L/H	6,0/4,6
Tibia, L	8,7/6,2/6,2
Dedo movable, L	6,1
L, Fémur de la pata:	
I	11,4
II	9,5
III	9,2
IV	11,6
L total	46,0

**Terguitos** abdominales con abundantes gránulos finos; II-III divididos por una sutura longitudinal media; IV con la sutura que solo llega hasta el tercio basal de la placa tergal. Segmento X dividido lateralmente por una sutura; XII con un par de omatoides oblongos, grandes.

**Esternito II** (genital) con un par de abultamientos latero-posteriores; margen posterior con un amplio lóbulo medio, subrectangular; III y IV no divididos; el III es tres veces más largo que el IV; los restantes esternitos son lisos, con punzaduras muy finas en los flancos.

**Pedipalpos** alargados; superficie interna con pilosidad larga y rojiza. Coxa pulida externa y ventralmente; apófisis con un diente distal. Trocánter liso, con seis dientes dorsales internos y dos pequeños dientes ventrales. Fémur subcilíndrico, casi dos veces tan largo como la patela, sin diente dorsal; diente ventral pequeño y romo. Patela pulida, relativamente corta; apófisis larga y fina, sin denticulos anteriores y con los denticulos posteriores rudimentarios. Tibia alargada y globosa que, a nivel subbasal, forma un ángulo de aproximadamente 45° respecto a su eje longitudinal; con un diente ventrodistal interno.

**Patas.** Coxa, trocánter y fémur de II-IV granulados en la superficie externa. Tibia IV con un espolón ventrodistal. Basitarso de II-IV con dos espolones ventrodistales.

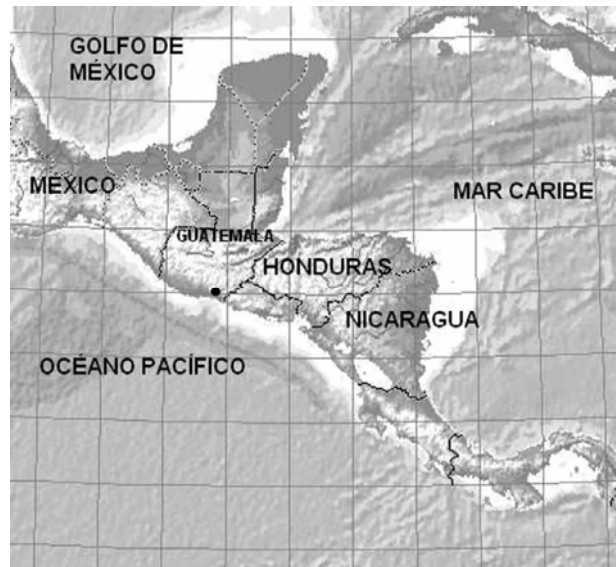
**ECOLOGÍA.** Los dos machos recolectados en Guatemala fueron hallados aproximadamente a 1900 msnm, en vegetación con predominio de *Carpinus*, *Quercus* y algunos *Pinus*.

**COMENTARIOS.** El hallazgo de esta especie en Guatemala sugiere que los datos que acompañan al holotipo pudieran ser erróneos.

**MATERIAL EXAMINADO.** Un macho (INBio), El Papayo, Taxisco, Departamento de Santa Rosa, Guatemala, 13 de junio, 2002, C. Ávila Ramos (en montaña aledaña a la aldea). Además, se dispuso de la fotografía de otro macho recolectado en esta misma localidad, actualmente depositado en la Universidad del Valle, Guatemala.

#### Agradecimiento

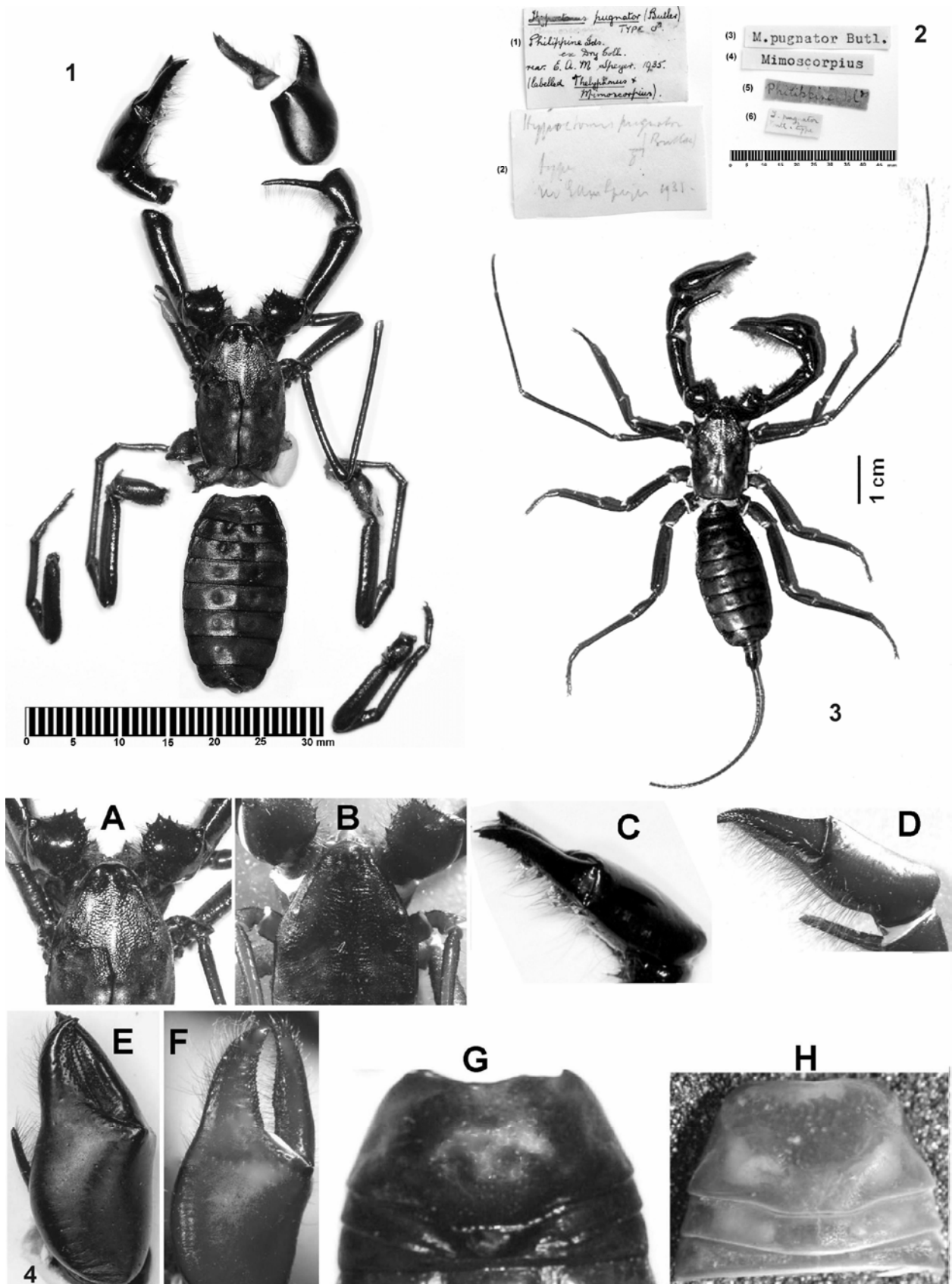
A Janet Beccaloni y George Beccaloni (BMNH) por las fotografías del holotipo de *M. pugnator*. A Carlos Ávila y Emanuel Agreda (Universidad del Valle, Guatemala) por facilitarnos para su estudio el material examinado de *M. pugnator*. A Rolando Teruel (Bioeco, Santiago de Cuba) por la revisión crítica del manuscrito.



**Fig. 5.** Distribución geográfica de *Mimoscorpium pugnator* en Centroamérica.

#### Bibliografía

- BUTLER, A. G. 1872. A monograph of the genus *Thelyphonus*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 4, **10**: 200-206.
- HARVEY, M. S. 2003. *Catalogue of the smaller arachnid orders of the World: Amblypygi, Uropygi, Schizomida, Palpigradi, Ricinulei and Solifugae*. CSIRO Publishing, Collingwood Victoria, Australia. 385 pp.
- KRAEPELIN, K. 1897. Revision der Uropygi Thor. (Thelyphonidae auct.). *Abhand. Naturwiss. Ver. Hanburg*, **15**: 1-58.
- KRAEPELIN, K. 1899. Scorpiones und Pedipalpi. *Das Tierreich*, **8**: i-xviii, 1-265.
- MELLO-LEITÃO, C. DE 1931. Pedipalpos do Brasil e algumas notas sobre a Ordem. *Arch. Mus. Nac.*, Rio de Janeiro, **33**: 7-72, 3 pl.
- POCOCK, R. I. 1894. Notes on the Thelyphonidae contained in the collection of the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 6, **14**: 120-134.
- ROEWER, C. F. 1954. Spinnentiere aus El Salvador, I. (Arachnoidea: Pedipalpi, Solifuga, Opiliones-Laniatores). *Senckenbergiana, biol.*, **35**(1/2): 57-73.
- ROWLAND, J. M. 1973. Uropygida (Arachnida) of the Philippine Islands, with description of a new genus and species. *Occas. Papers Mus. Texas Tech Univ.*, **16**: 1-11.
- ROWLAND, J. M. & J. A. L. COOKE 1973. Systematics of the arachnid order Uropygi (=Thelyphonida). *J. Arachnol.*, **1**: 55-71.
- WERNER, F. 1935. Klasse: Arachnoidea, Spinnentiere. Pedipalpen. En *Klassen und Ordnungen des Tierreichs* (H. G. Bronn, ed.). Akad. Verlag., 5(IV) (8) (3): 317-490.



**Fig. 1.** *Mimoscorpius pugnator*. Macho holotipo (fotografía cortesía de Janet & George Beccaloni). La patela y la tibia del pedipalpo izquierdo están en posición ventral; la tibia del pedipalpo derecho, en vista externa. **Fig. 2.** Información escrita que acompaña al holotipo de *Mimoscorpius pugnator* (fotografía cortesía de Janet & George Beccaloni). Los números entre paréntesis (1 al 6) corresponden a los descritos en el epígrafe “Datos del tipo”. **Fig. 3.** *Mimoscorpius pugnator*. Macho. Ejemplar de Guatemala, vista dorsal. **Fig. 4.** Comparación gráfica entre el holotipo de *Mimoscorpius pugnator* (A, C, E, G) y el macho recolectado en Guatemala (B, D, F, H). A-B, parte anterior del carapacho y trocánter del pedipalpo, vista dorsal; C-D, extremo distal de la patela + pinza, vista ventral; E-F, pinza del pedipalpo, vista externa; G-H, primeros esternitos abdominales.