

NOTA:

**Primer registro de *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) para Cuba (Scorpiones: Buthidae)**

Rolando Teruel  
 Centro Oriental de Ecosistemas  
 y Biodiversidad (BIOECO),  
 Museo de Historia Natural  
 "Tomás Romay"  
 José A. Saco # 601, esquina a  
 Barnada;  
 Santiago de Cuba 90100. Cuba.

**Revista Ibérica de Aracnología**

ISSN: 1576 - 9518.  
 Dep. Legal: Z-2656-2000.  
 Vol. 5, 31-VII-2002  
 Sección: Artículos y Notas.  
 Pp: 87-89.

Edita:

**Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)**

Grupo de trabajo en Aracnología  
 de la Sociedad Entomológica  
 Aragonesa (SEA)  
 Avda. Radio Juventud, 37  
 50012 Zaragoza (ESPAÑA)  
 Tef. 976 324415  
 Fax. 976 535697  
 C-elect.: amelic@telefonica.net  
 Director: A. Melic

Información sobre suscripción,  
 índices, resúmenes de artículos *on  
 line*, normas de publicación, etc. en:

Página web GIA:  
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:  
<http://entomologia.rediris.es/sea>

**PRIMER REGISTRO DE *CENTRUROIDES MARGARITATUS* (GERVAIS, 1841) PARA CUBA (SCORPIONES: BUTHIDAE)**

Rolando Teruel

**Resumen**

El escorpión bútido *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) es registrado por primera vez para Cuba; las citas previas de este taxon para el archipiélago constituyen errores de identificación. La población detectada se considera resultado de una introducción casual por factores antrópicos.

**Palabras clave:** Scorpiones, Buthidae, nuevo registro, Cuba.

**First record of *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) from Cuba (Scorpiones: Buthidae)**

**Abstract**

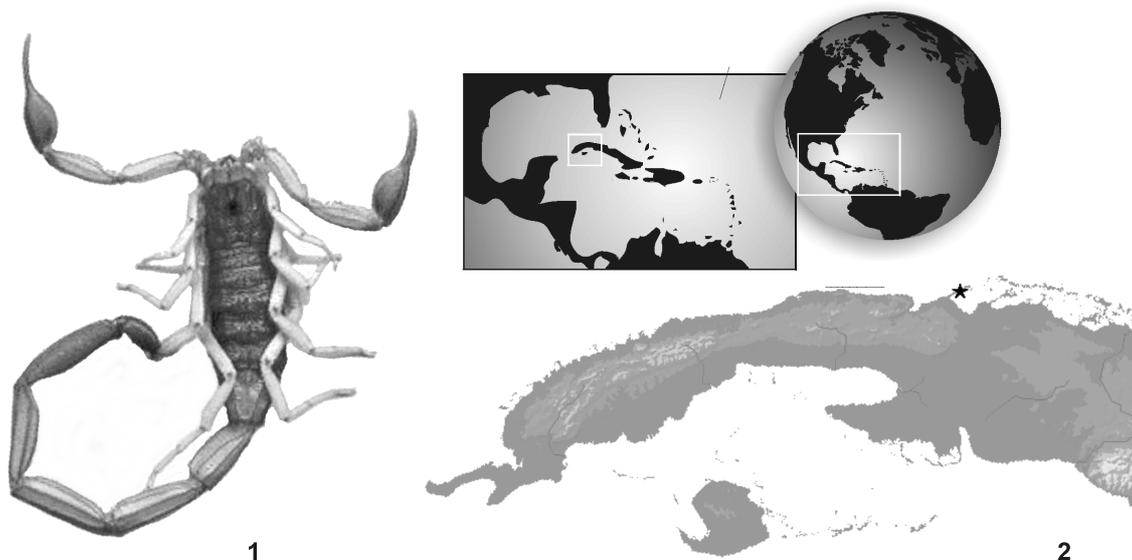
The buthid scorpion *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) is recorded for the first time from Cuba; all previous records of this taxon from this archipelago are misidentifications. The detected population is regarded to be a result of human casual introduction.

**Key words:** Scorpiones, Buthidae, new record, Cuba.

Entre los escorpiones taxonómicamente más problemáticos se encuentra *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841). Desde su descripción original y en gran parte debido a su amplia distribución geográfica, marcada sinantropía y notable variabilidad morfológica, esta especie ha sido objeto de reiteradas controversias y equivocaciones entre los especialistas del grupo, siendo mal identificada y/o erróneamente citada en repetidas ocasiones; esta situación fue ya advertida y comentada incluso desde fines del pasado siglo (Pocock, 1893, 1902).

Su sinonimia es no menos extensa y caótica, pues ha sido descrita al menos bajo siete nombres diferentes (Hoffmann, 1932; Francke & Stockwell, 1987; Sissom & Lourenço, 1987) y se le han asignado cuatro subespecies, ninguna de las cuales retiene actualmente dicho estatus: *Centruroides margaritatus septentrionalis* Hoffmann, 1932 (de México noroccidental) carece de validez (Armas, 1995), *Centruroides margaritatus chiapanensis* Hoffmann, 1932 (de México centrooriental) ha sido elevada a rango de especie (Armas, 1995), *Centruroides margaritatus tapachulaensis* Hoffmann, 1932 (de México suroriental) ha sido transferida a subespecie de la anterior (Armas, 1995) y *Centruroides margaritatus morenoi* Mello-Leitão, 1945, descrita originalmente de Cuba central y citada posteriormente de Jamaica y República Dominicana (Armas, 1977, 1981) ha sido elevada a rango de especie (Armas & Maes, 1998). Por tanto, *C. margaritatus* es realmente un taxon monotípico cuya distribución hasta el presente, aunque muy extendida por toda América y con introducciones fortuitas en partes de África occidental y Japón (Pocock, 1902; Armas, 1977, 1981, 1996 [datos no publicados], 2001; Sissom & Lourenço, 1987; Kovařík, 1997) no incluye a las Antillas.

En enero del 2000 fue capturado un macho adulto de *C. margaritatus* en el interior de una vivienda de Varadero (península de Hicacos, Cárdenas), en la provincia Matanzas, Cuba. Este ejemplar (fig. 1), de gran tamaño (120 mm) y morfológicamente indistinguible de otros examinados procedentes de México, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Colombia y Venezuela, fue capturado junto con nueve ejemplares (1 ♂, 3 ♀ y 5 juveniles) de *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804), taxon muy común en ambientes antropizados de toda Cuba. Estas dos especies ya habían sido halladas conviviendo sintópicamente en Panamá (Lourenço & Méndez, 1984), México y Honduras (R. Teruel & S. A. Stockwell, inédito). Este hallazgo representa el primer y hasta el presente único registro real de *C. margaritatus* para el archipiélago cubano.



**Fig. 1.** Ejemplar examinado de *Centruroides margaritatus* de Cuba.

**Fig. 1.** Examined specimen of *Centruroides margaritatus* from Cuba.

**Fig. 2.** Localidad registrada para *Centruroides margaritatus* en Cuba.

**Fig. 2.** Recorded locality for *Centruroides margaritatus* in Cuba.

La captura de este ejemplar (depositado en la colección personal del autor) en el interior de una vivienda y el hecho comprobado de que *C. margaritatus* es una especie marcadamente sinantrópica que mediante el comercio de mercancías ha extendido considerablemente su distribución geográfica (arribando incluso a lugares tan distantes de su área natural como el continente africano y el este insular asiático), evidencian que la presencia de este taxon en Cuba se debe a una introducción casual. Precisamente el sitio donde fue colectado el espécimen estudiado (fig. 2) es uno de los puntos comercialmente más activos de Cuba, con gran cantidad de hoteles y almacenes que importan continuamente mercancías (incluidas frutas y verduras frescas) de países vecinos de América Central y del Sur donde esta especie es muy común en ciudades y áreas portuarias, por lo que su presencia en Varadero no resulta sorprendente.

Con el presente registro se elevan a once las especies de *Centruroides* presentes en Cuba (Armas, 1988, 1996; Teruel, 2000a, 2000b, 2001), cuatro de las cuales (36%) constituyen elementos introducidos. Este total sitúa a Cuba como el territorio antillano con mayor número de especies del género y el segundo en general después de México.

#### Agradecimiento

A Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba), Carlos Viquez (Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica), Scott A. Stockwell (Fort Sam, Houston, Texas, USA), Jonathan Coddington y Scott Larcher (United States National Museum, Washington D.C., USA), así como a Jan-Peter Ruddloff (Roßlau, Alemania), por el material de *C. margaritatus* que amablemente pusieron a mi disposición, así como por sus útiles comentarios y sugerencias.

## Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE 1977. Identidad subespecífica de *Centruroides margaritatus* (Scorpionida: Buthidae) de Jamaica. *Misc. Zool.*, **6**: 4.
- ARMAS, L. F. DE 1981. El género *Centruroides* Marx, 1889 (Scorpiones: Buthidae) en Bahamas y República Dominicana. *Poeyana*, **223**: 21 pp.
- ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Edit. Científico-Técnica, La Habana, 102 pp.
- ARMAS, L. F. DE 1995. Notas sobre la taxonomía y distribución de algunos *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) de México. *Rev. Nica. Entomol.*, **32**: 29-43.
- ARMAS, L. F. DE 2001. Scorpions of the Greater Antilles, with the description of a new troglobitic species (Scorpiones: Diplocentridae). Pp: 245-253. In: V. Fet & P. A. Selden (eds.). *Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis*. British Arachnological Society, Burnham Beeches, Bucks, XI + 404 pp.
- ARMAS, L. F. DE. & J. M. MAES 1998 (2000). Lista anotada de los alacranes de América Central, con algunas consideraciones biogeográficas. *Rev. Nica. Entomol.*, **46**: 23-38.
- FRANCKE, O. F. & S. A. STOCKWELL 1987. Scorpions (Arachnida) from Costa Rica. *Special Publ. Mus. Texas Tech Univ.*, **25**: 1-64.
- HOFFMANN, C. C. 1932. Monografías para la Entomología Médica de México. 2: Los Scorpiones de México, segunda parte: Buthidae. *Anales Inst. Biol. México*, **3**(3): 243-282; **3**(4): 283-361.
- KOVAŘÍK, F. 1997. A checklist of the scorpions (Arachnida) in the collection of the Hungarian Natural History Museum, Budapest. *Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*, **89**: 177-185.
- LOURENÇO, W. R. & E. MÉNDEZ 1996. Inventario preliminar de la fauna de escorpiones de Panamá, con algunas consideraciones taxonómicas y biogeográficas. *Rev. Biol. Trop.*, **32**(1): 85-93.
- MELLO-LEITÃO, C. DE 1945. Escorpiões Sul-Americanos. *Arq. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, **40**: 1-468.
- POCOCK, R. I. 1893. Contributions to our knowledge of the arthropod fauna of the West Indies. Part I: Scorpiones and Pedipalpi, with a supplemental note upon the freshwater Decapoda of St. Vincent. *J. Zool. Linn. Soc.*, **24**: 374-409.
- POCOCK, R. I. 1902. Arachnida: Scorpiones, Pedipalpi and Solifugae. Pp: 1-72. In: *Biologia Centrali-Americana*, Francis & Taylor, eds. London.
- SISSOM, W. D. & W. R. LOURENÇO 1987. The genus *Centruroides* in South America (Scorpiones: Buthidae). *J. Arachnol.*, **15**: 11-28.
- TERUEL, R. 2000a. Presencia de *Centruroides marcanoi* Armas, 1981 (Scorpiones: Buthidae) en Cuba. *Bol. SEA*, **27**: 73.
- TERUEL, R. 2000b. Taxonomía del complejo *Centruroides anchorellus* Armas, 1976 (Scorpiones: Buthidae). *Revista Iberica de Aracnología*, **1**: 3-12.
- TERUEL, R. 2001. Tres nuevas especies de *Centruroides* (Scorpiones: Buthidae) de Cuba oriental. *Revista Ibérica de Aracnología*, **3**: 93-107.

## Otras referencias

- ARMAS, L. F. DE 1996. *Sistemática de los escorpiones antillanos (Arachnida: Scorpiones)*. Tesis en opción al grado de Doctor en Ciencias Biológicas; Universidad de La Habana, 82 pp.