

PRESENCIA DEL ALACRAN  
*CENTRUROIDES VITTATUS* (SAY)  
(SCORPIONES, BUTHIDAE)  
EN EL ESTADO DE DURANGO, MEXICO

Por Luis F. de ARMAS\*  
& Eliézer Martín FRIAS.\*\*

**ABSTRACT**

The buthid scorpion *Centruroides vittatus* (Say, 1821) is recorded for the first time from northeastern Durango, and southwestern Coahuila, Mexico. The species *Centruroides chiaravigli* Borelli, 1915, longly treated as a subspecies of *Centruroides suffusus* Pocock, 1902, is assumed to be a junior synonymous of *C. vittatus*.

**RESUMEN**

Se registra por primera vez la presencia del escorpión búthido *Centruroides vittatus* (Say, 1821) en el nordeste del estado de Durango y en el suroeste de Coahuila. Además, *Centruroides chiaravigli* Borelli, 1915, durante mucho tiempo tratada como una subespecie de *Centruroides suffusus* Pocock, 1902, es relegada como un sinónimo posterior de *C. vittatus*.

\* Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado 8029, Habana 8, C.P. 10800, CUBA.

\*\* Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, México, D.F.

El alacrán *Centruroides vittatus* (Say, 1821) se distribuye en numerosos estados del sur y el centro de los EE. UU. y en gran parte de los estados mexicanos colindantes: Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila, Chihuahua y Sonora (Hoffmann, 1932, 1939; Díaz Nájera, 1975; Shelley y Sissom, 1995).

En Coahuila, la distribución hasta ahora conocida de esta especie se limitaba al norte y a la mitad oriental del estado, lejos de la frontera con Durango (Shelley y Sissom, 1995).

En fecha reciente, la colección de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (México, D.F.) recibió dos alacranes donados por Roberto Muñoz, los cuales fueron colectados debajo de piedras, el 14 de febrero de 1990, en la colonia San Luis, Torreón, SW de Coahuila, que es una localidad fronteriza con el estado de Durango. Uno de dichos ejemplares es un macho juvenil de *Diplocentrus* sp. (*whitei* ?) (Diplocentridae) y el otro es un macho adulto de *Centruroides vittatus* (Say), al que le falta el pedipalpo izquierdo y cuya coloración no es totalmente perceptible, debido tal vez a una deficiente preservación. La comparación directa de este ejemplar con otros de igual sexo que pertenecen a *Centruroides suffusus* Pocock, 1902, y a *C. vittatus* (estos últimos, procedentes de Oklahoma, EE. UU.), permitió su identificación precisa.

Dicho ejemplar fue colectado a 35 km de Dinamita, Durango, que es la localidad tipo de *Centruroides chiaravigli* Borelli, 1915, y sus caracteres morfológicos coinciden con los descritos para esta especie. Por otra parte, la descripción dada por Borelli también se ajusta a la de *C. vittatus*. Incluso, el oscurecimiento del segmento caudal V, que en uno de los juveniles era "totalmente bruno" (Borelli, 1915:1), es propio de *C. vittatus* (Hoffmann, 1932:348).

Así, pues *C. chiaravigli* representa un sinónimo posterior de *C. vittatus* y no una subespecie de *C. suffusus*, como erróneamente consideraron Hoffmann (1932, 1939) y Díaz Nájera (1966, 1975).

La distribución geográfica de *C. vittatus*, se sabe ahora, alcanza, por el suroeste, hasta el nordeste del estado de Durango.

El macho colectado en Torreón posee 28/29 dientes pectinales y sus dimensiones (en mm) son las siguientes : longitud total, 60,50; longitud del carapacho, 5,15; longitud del metasoma, 40,35; longitud/anchura de los segmentos caudales: I, 5,00/2,45; II, 6,20/2,20; III, 7,00/2,20; IV, 7,50/2,15; V, 8,90/2,05; longitud/anchura/altura de la vesícula caudal, 4,00/1,75/1,85. Pedipalpo: longitud/anchura/altura de la mano, 3,85/2,15/2,00; longitud del dedo movable, 5,25; longitud/anchura de la patela, 5,85/1,55.

Agradecemos a Roberto Muñoz y Oscar F. Francke (México, D.F.) la donación de algunos de los ejemplares mencionados en esta comunicación. A Carlos R. Beutelspacher (Instituto de Biología, UNAM, México) y W. David Sissom (West Texas A & M University, EE. UU.), la literatura facilitada.

## REFERENCIAS

- BORELLI A.** (1915) Scorpioni nuovi o poco noti del Messico. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Univ. Torino, 30(703):1-7.
- DIAZ NAJERA A.** (1966) Alacranes de la República Mexicana. Clave para identificar especies de *Centruroides* (Scorpionida: Buthidae). Rev. Invest. Salud Públ. (México), 26(2):109-123.
- DIAZ NAJERA A.** (1975) Listas y datos de distribución de los alacranes de México (Scorpionida). Rev. Invest. Salud Públ. (México), 35:1-36.
- HOFFMANN C.C.** (1932) Monografías para la Entomología Médica de México. Monografía Núm. 2. Los Scorpiones de México. Segunda parte. Buthidae. An. Inst. Biol. (México), 3:243-361.
- HOFFMANN C.C.** (1939) Nuevas consideraciones acerca de los alacranes de México. An. Inst. Biol. (México), 9(3-4):317-337.
- SHELLEY R.M. & SISSOM W.D.** (1995) Distributions of the scorpions *Centruroides vittatus* (Say) and *Centruroides hentzi* (Banks) in the United States and Mexico (Scorpiones, Buthidae). J. Arachnol., 23:100-110.