

Un caso raro de malformación ungular en Escorpiones (Arachnida)

Luis F. DE ARMAS

Instituto de Ecología y Sistemática, Apartado Postal 8029, Habana 8, C.P. 100800 CUBA.

Resumen: Se describe una curiosa anomalía de las patas en el escorpión centroamericano *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) (Buthidae), consistente en la implantación de tres apoteles (tres pares de uñas y tres dáctilos) en dos segmentos diferentes de una misma para IV.

Palabras clave: Escorpiones, Buthidae, *Centruroides margaritatus*, teratología.

Abstract: It is described a curious pedal anomaly in the Central American scorpion *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) (Buthidae). This case consists in three apoteles (three pairs of unguis, and three dactyls) which are implanted in two different segment of the same IV leg: tarsomeres I and II.

Key words: Scorpiones, Buthidae, *Centruroides margaritatus*, pedal teratology.

Las patas de los escorpiones terminan en un pequeño segmento llamado apotele (pretarso o postarso de algunos autores), que porta un par de uñas y el dáctilo. Excepto en unas pocas especies, la membrana que conecta a los tarsómeros I (basitarso) y II (tarso), exhibe uno o dos espolones (Hjelle, 1990).

Sin embargo, tal vez como resultado de procesos de regeneración (Vachon, 1946), no es raro hallar ejemplares en los que las uñas de alguna de las patas aparecen implantadas en el fémur (Santiago-Blay, 1986), la patela (Armas, 1977), la tibia (Armas y Marcano Fondeur, 1992), o el tarsómero I (Armas, 1977; Santiago-Blay, 1986; Armas y Marcano Fondeur, 1992).

A continuación se describe un caso donde aparecen uñas supernumerarias implantadas en dos segmentos diferentes de la misma pata.

Un macho adulto de *Centruroides margaritatus* (Gervais, 1841) (Buthidae), colectado por L. F. de Armas y J. Hernández en una finca próxima a Las Flores, departamento de Masaya, Nicaragua, el 4 de agosto de 1995, presenta la pata IV izquierda con el tarsómero II parcialmente fusionado al I en su porción dorsolateral, lo cual le confiere un alto grado de rigidez y hace que forme un ángulo de casi 90° respecto al eje del tarsómero I (Fig. 1). Al igual que las restantes patas, ésta termina en una apotele normal (un par de uñas y el dáctilo); pero en la membrana que conecta a los tarsómeros I y II, en lugar de los dos espolones tarsales característicos de la familia, aparecen dos apoteles con sus correspondientes uñas y dáctilos: una dirigida hacia adelante y otra hacia atrás (Fig. 1).

Puesto que no existe pérdida de segmento alguno, la causa de esta curiosa anomalía no parece deberse a regeneración. Tampoco existen evidencias extrínsecas que sugieran que las dos apoteles sustituyan a los espolones tarsales que faltan.

Vachon (1950) mencionó el caso de un macho adulto de *Scorpio maurus* Linné que presentaba dos pares suplementarios de uñas, pero todas estaban ubicadas en el tarsómero II, por lo que la malformación aquí descrita es la primera que se registra en escorpiones.

El ejemplar estudiado está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

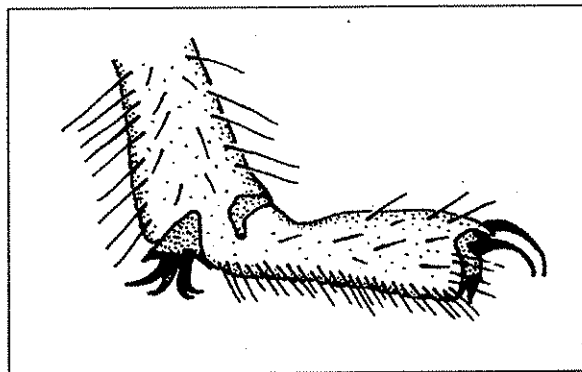


Fig. 1. *Centruroides margaritatus* (Gervais). Tarsómeros I y II de la pata IV (izquierda) de un macho adulto, mostrando la fusión parcial de ambos segmentos y la presencia de dos apoteles adicionales en la membrana que los conecta.

Agradezco al profesor Jean-Michel Maes (Museo Entomológico, S. E. A., León, Nicaragua) su apoyo y hospitalidad durante mi expedición aracnológica a Nicaragua. También agradezco al señor Johnson Hernández (Museo Entomológico, León), su cooperación en la recolección de arácnidos.

Referencias:

- Armas, L. F. de, 1977. Anomalías en algunos Buthidae (Scorpionida) de Cuba y Brasil. *Poeyana*, 177: 1-6.
- Armas, L. F. de y E. J. Marcano Fondeur, 1992. Nuevos alacranes de República Dominicana (Arachnida: Scorpiones). *Poeyana*, 420: 1-36.
- Hjelle, J. T., 1990. Anatomy and morphology. En: *The Biology of Scorpions*, Polis, G. A. ed., Stanford University Press, California: 1-64.
- Santiago-Blay, J. A., 1986. Morphological malformations among scorpions of Puerto Rico and the adjacent islands. *Pan-Pacific Ent.*, 62(1): 77-82.
- Vachon, M., 1946. 'Anomalies' appendiculaires chez les scorpions. *Bull. Soc. Zool. France*, 70: 168.
- Vachon, M., 1950. Teratologie des scorpions. *Bull. Soc. Zool. France*, 75: 163-164.