



NOTA BREVE:

Registro de máxima altitud para *Rhopalurus junceus* (Herbst 1800) (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. 7, 30-VI-2003
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 149-150

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>

REGISTRO DE MÁXIMA ALTITUD PARA *RHOPALURUS JUNCEUS* (HERBST 1800) (SCORPIONES: BUTHIDAE)

Rolando Teruel

Resumen

Se menciona la presencia de *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800) en las montañas de la Sierra Maestra a una altitud de 1130 m.s.n.m. Este registro representa la máxima altitud observada para este escorpión endémico de Cuba.

Palabras clave: Scorpiones, *Rhopalurus junceus*, máxima altitud, Cuba.

Highest altitude record for *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800) (Scorpiones: Buthidae)

Abstract

The occurrence of *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800) at an altitude of 1130 m a.s.l. in the Sierra Maestra mountains is herein mentioned. This record represents the highest altitude ever observed for this Cuban endemic scorpion.

Key words: Scorpiones, *Rhopalurus junceus*, highest altitude, Cuba.

Casi todas las especies del género *Rhopalurus* Thorell, 1876 son exclusivas de ambientes marcadamente abiertos y áridos como sabanas, matorrales xeromorfos y áreas semidesérticas, siempre a baja altitud (Armas, 1974, 1980, 1982, 1986, 1988, 1996 [datos no publicados], 2001; Lourenço, 1982, 1984, 1986; Lourenço & Pinto-da-Rocha, 1997; Teruel, 1997 [datos no publicados]; Teruel & Diaz, 2002). Sin embargo, la especie endémica cubana *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800) además de encontrarse en este tipo de hábitats es frecuente o incluso común en áreas de bosques húmedos (Armas, 1980, 1988, 1996 [datos no publicados]; Teruel, 1997 [datos no publicados]), situación que por representar una notable excepción dentro del patrón ecológico del género ha sido erróneamente cuestionada (Lourenço, 1982, 1986).

En el caso particular de la altitud, *R. junceus* es más bien característico de zonas bajas (coincidiendo en este aspecto con sus restantes congéneres) y hasta el momento, la máxima altitud a la que había sido hallado era de 800 msnm en la subida a La Gran Piedra, Santiago de Cuba (Teruel, 1997 [datos no publicados]), el Alto de Cotilla, Guantánamo (Teruel, 1997 [datos no publicados]) y la altiplanicie de El Toldo, Holguín (Luis F. de Armas & Ansel Fong, comunicación personal). Debe señalarse que a esta altitud, *R. junceus* es más escaso que en áreas bajas y se refugia por lo general en los sitios más soleados, como grietas y oquedades de los paredones rocosos con exposición sur.

Durante una expedición realizada del 20 al 25 de septiembre de 2002 a las mayores alturas de la Cordillera de La Gran Piedra (colectores: A. Fong, A. Sánchez, D. Maceira y J. Jiménez), fueron capturados una hembra adulta (fig. 1) y cinco juveniles de *R. junceus* en el Pico Mogote (19°59'54"N - 75°35'12"W, fig. 2) a 1130 msnm, registro que representa la máxima altitud conocida para esta especie y supera en más de 300 m la cota anterior. Los individuos fueron hallados bajo piedras y escombros en el matorral achaparrado que cubre las dos cimas de este pico.

Estos individuos son morfológicamente muy similares a los procedentes de otras localidades situadas en esta propia cordillera (San Vicente, Las Guásimas, El Sapó y el km 8,5 de la subida a La Gran Piedra, todas de altitud no mayor de 800 msnm), con la única excepción de que el colorido general presenta un tono anaranjado más intenso. Esta diferencia coincide con la coloración del suelo: roja en Pico Mogote y parda en las otras áreas, lo que parece indicar una modificación cromática críptica por adaptación a estas condiciones edáficas.

Los ejemplares sobre los que se basa el presente registro están depositados en las colecciones escorpionológicas de BIOECO y el autor.



Fig. 1. Hembra adulta de *Rhopalurus junceus* de Pico Mogote, en su hábitat natural.

Fig. 1. Adult female *Rhopalurus junceus* from Pico Mogote, in its natural habitat.



Fig. 2. Ubicación geográfica de Pico Mogote.

Fig. 2. Geographical location of Pico Mogote.

Agradecimiento

Deseo expresar mi sincero agradecimiento a los colegas Ansel Fong, Alexander Sánchez, David Maceira y José Jiménez (BIOECO), por la donación de los especímenes que hicieron posible esta nota y sus detalladas descripciones del hallazgo. Igualmente a Luis F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana), por sus valiosas comunicaciones personales y la revisión crítica del manuscrito de este trabajo.

Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE 1974. Escorpiones del archipiélago cubano. IV. Nueva especie de *Rhopalurus* (Scorpionida: Buthidae). *Poeyana*, **136**: 12 pp.
- ARMAS, L. F. DE 1980. Aspectos de la biología de algunos escorpiones cubanos. *Poeyana*, **211**: 28 pp.
- ARMAS, L. F. DE 1982. Distribución y biogeografía del género *Rhopalurus* Thorell (Scorpiones: Buthidae, Diplocentridae) en Cuba. *Misc. Zool.*, **17**: 4.
- ARMAS, L. F. DE 1986. Biología y morfometría de *Rhopalurus garridoi* ARMAS (Scorpiones: Buthidae). *Poeyana*, **333**: 1-27.
- ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Ed. Científico-Técnica, La Habana, 102 pp.
- ARMAS, L. F. DE 2001. Scorpions of the Greater Antilles, with the description of a new troglobite species (Scorpiones: Diplocentridae). Pp. 245-253 en "Scorpions 2001. In Memoriam Gary A. Polis", V. Fet & P. A. Selden

(eds.). British Arachnological Society, Burnham Beeches, Bucks, XI + 404 pp.

- LOURENÇO, W. R. 1982. Révision du genre *Rhopalurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Buthidae). *Rev. Arachnol.*, **4**: 107-141.
- LOURENÇO, W. R. 1984. Complementary notes on the genus *Rhopalurus* for the Caribbean (Scorpiones: Buthidae). *Rev. Brasileira Biol.*, **44**(2): 169-170.
- LOURENÇO, W. R. 1986. Biogéographie et phylogénie des Scorpions du genre *Rhopalurus* Thorell, 1876 (Scorpiones: Buthidae). *Mem. Soc. Roy. Belge d'Entomol.*, **33**: 129-137.
- LOURENÇO, W. R. & R. PINTO-DA-ROCHA 1997. A reappraisal of the geographic distribution of the genus *Rhopalurus* Thorell (Scorpiones: Buthidae) and description of two new species. *Biogeographica*, **73**(4): 181-191.
- TERUEL, R. & D. DÍAZ 2002. Notas sobre la comunidad de arácnidos (Arachnida: Scorpiones, Solpugida, Schizomida, Amblypygi) de una localidad desértica de la costa suroriental de Cuba. *Rev. Ibérica Aracnol.*, **5**: 55-58.

Otras Referencias

- ARMAS, L. F. DE 1996. *Sistemática de los escorpiones antillanos (Arachnida: Scorpiones)*. Tesis de Doctorado en Biología; Universidad de La Habana, 82 pp. [Inédito].
- TERUEL, R. 1997. *El orden Scorpiones (Arthropoda: Arachnida) en el tramo Cabo Cruz-Punta de Maisí, Cuba*. Tesis de Licenciatura en Biología, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, 55 pp. [Inédito].