

Acerca de algunos alacranes (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae) recientemente descritos o registrados de Puerto Rico e Isla Mona, Antillas Mayores

Luis F. de Armas

Apartado postal 4327, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba – dearmas@ecologia.cu

Resumen: *Cazierius tatae* Santiago-Blay, 2009 descrita de Isla Mona, Puerto Rico, es tratada como un sinónimo más reciente de *Cazierius garridoi* Armas, 2005, descrita de Cerro de Puntas (1330 msnm), Puerto Rico y registrada de Isla Mona por el propio autor un año más tarde, tras comparar el holotipo con el material de Isla Mona. Por otra parte, se discute la supuesta validez de *Centruroides griseus borinquensis* Armas, 1982, una subespecie que desde 1988 es considerada un sinónimo más reciente de *C. griseus* (C. L. Koch, 1845).

Palabras clave: taxonomía, escorpiones, Antillas.

On some scorpions (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae) recently described or recorded from Puerto Rico and Mona Island, Greater Antilles

Cazierius tatae Santiago-Blay, 2009, described from Mona Island, Puerto Rico, is regarded as a junior synonym of *Cazierius garridoi* Armas, 2005, from Cerro de Puntas (1 330 o.s.l.), Puerto Rico, which one year later was recorded from Mona Island by its author, after comparison of the holotype with Mona Island specimens. It is also analysed the supposed validity of *Centruroides griseus borinquensis* Armas, 1982, a subspecies regarded since 1988 as a junior synonym of *C. griseus* (C. L. Koch, 1845).

Key words: taxonomy, scorpions, Antilles, West Indies.

En un precipitado artículo sobre los escorpiones de lo que su autor llama "Greater Puerto Rico Region" (en realidad, Puerto Rico y las islas y cayos que forman parte de su territorio administrativo, más Islas Vírgenes en su conjunto), fueron descritas, de forma sumamente breve y parcial, ocho especies nuevas pertenecientes a las familias Buthidae y Scorpionidae (subfamilia Diplocentrinae); en tanto se hizo referencia a otras especies y subespecies previamente conocidas (Santiago-Blay, 2009).

Cazierius garridoi Armas

Cazierius garridoi Armas, 2005: 70-71, figs. 1-7, 8, tabla I. Armas, 2006: 300, fig. 1 A-F.

Cazierius sp. Armas, 2005:72.

Cazierius tatae Santiago-Blay, 2009: 109, 110, 111, 120, figs. 13, 27. **Nuevo sinónimo.**

Datos del tipo. Holotipo de *C. garridoi*: Hembra adulta (IES), Cerro de Puntas (18° 10' 26" N, 66° 35' 38" O; 1 330 msnm), Cordillera Central, Puerto Rico, septiembre de 2000, O. H. Garrido, A. Silva & A. Pérez Asso, bajo piedra. **Nota:** No se descarta la posibilidad de que los datos de localidad de este ejemplar sean erróneos y que en realidad provenga de Isla Mona.

Distribución. Puerto Rico (?) e Isla Mona.

Diagnosis (enmendada). Adultos, 19 a 34 mm de longitud total. Prosoma, terguitos y pinzas muy pulidos, con gránulos muy pequeños y dispersos. Pedipalpos con la mano ovalada, lisa y pulida, sin quillas dorsales ni externas. Peines con seis a siete dientes. Segmentos II-III del metasoma, nítidamente más anchos que largos; quillas dorsolaterales II-V y laterales supramedias III-IV poco desarrolladas, lisas. Fórmula de las espinas ventrales del tarsómero II: 4/4: 5/5: 6/6: 6/6.

Comentarios. *Cazierius tatae* Santiago-Blay, 2009 (Scorpionidae: Diplocentrinae), fue descrita sobre la base de 14 adultos (cuatro machos y 10 hembras) y 17 inmaduros de diferentes estadios (ocho hembras y nueve machos), recolectados en varias localidades de Isla Mona. La descripción es muy escueta, sin datos de las mediciones del holotipo ni de ningún paratipo y, además, pobremente ilustrada.

Armas (2006), en un artículo que pasó inadvertido para Santiago-Blay (2009), registró la presencia de *C. garridoi* en Isla Mona, sobre la base de una hembra adulta y una inmadura que fueron directamente comparadas con la hembra holotipo, presumiblemente recolectada en Cerro de Puntas (1 330 msnm), Cordillera Central, Puerto Rico. La longitud total de los especímenes examinados por Santiago-Blay (2009) varió entre 19 y 34 mm, en tanto la hembra holotipo de *C. garridoi* midió 23,13 mm y la hembra de Isla Mona examinada por Armas (2006), 22,01 mm, sin incluir el acúleo, que estaba roto. Estas diferencias pueden ser atribuidas a simple varia-

ción intraespecífica, en tanto los restantes caracteres [fórmula de espinas ventrales del tarsómero II (4/4: 5/5: 6/6: 6/6), cantidad de dientes pectíneos (6 a 7), relación longitud/ancho del segmento III del metasoma (0,97) y aspecto general del tegumento de la hembra (pulido, con aislados gránulos pequeños o rudimentarios)], coinciden en ambas especies.

Puesto que resulta evidente que ambos nombres han sido aplicados a un mismo taxón, se propone incluir a *Cazierius tatae* Santiago-Blay, 2009 como un sinónimo más reciente de *Cazierius garridoi* Armas, 2005.

Centruroides griseus (C. L. Koch, 1845)

En el ya citado artículo, Santiago-Blay (2009:112) reconoció como válida la subespecie *Centruroides griseus borinquensis* Armas, 1982 (Buthidae), sin percatarse de que el propio Armas (1988) la había relegado como un sinónimo más reciente de *C. griseus*, lo cual fue reconocido por Fet & Lowe (2000). Por otra parte, en ningún momento Santiago-Blay (2009) expresó explícitamente que estaba revalidando dicha subespecie. Puesto que los caracteres diagnósticos que ofrece dicho autor pueden ser interpretados como variabilidad poblacional intraespecífica que no amerita su reconocimiento como una subespecie independiente, se mantiene aquí formalmente dicho taxón como un sinónimo más reciente de *C. griseus* (C. L. Koch, 1845).

Agradecimiento

A David Ortiz (Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Castilla-La Mancha, España) y Víctor Fet (Marshall University, West Virginia, EE.UU.), por la bibliografía amablemente facilitada. A Rolando Teruel (BIOECO, Santiago de Cuba), por la revisión crítica de una primera versión del manuscrito. A los árbitros anónimos que contribuyeron con sus opiniones y sugerencias a mejorar el presente documento.

Bibliografía: ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 102 pp. • ARMAS, L. F. DE 2005. Alacranes Diplocentrinae de Puerto Rico (Scorpiones: Scorpionidae). *Rev. Ibérica Aracnol.*, **11**: 69-73. • ARMAS, L. F. DE 2006. Presencia de *Cazierius garridoi* Armas, 2005 (Scorpiones: Scorpionidae) en Isla Mona, Puerto Rico. *Boln. S.E.A.*, **38**: 300. • FET, V. & G. LOWE 2000. Family Buthidae C. L. Koch, 1837. Pp. 54-286, en "Catalog of the scorpions of the world (1758-1998)" (V. Fet, W. D. Sissom, G. Lowe & M. E. Braunwalder, eds.). New York Entomol. Soc., New York. • SANTIAGO-BLAY, J. A. 2009. Systematics and some aspects of the biology of the scorpions (Arachnida) of the Greater Puerto Rico region: A biosystematic synopsis. *Entomol. News*, **120**(1): 109-24.