Revista Ibérica de Aracnología, nº **28** (30/06/2016): 153–154.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Ampliación del área de distribución conocida de *Centruroides altagraciae* (Scorpiones: Buthidae)

Luis F. de Armas[1] & Rolando Teruel[2]

[1] Apartado Postal 4327, San Antonio de Los Baños, Artemisa 32500, Cuba — luisdearmas1945@gmail.com
[2] Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Museo de Historia Natural "Tomás Romay". José A. Saco # 601, esquina a Barnada, Santiago de Cuba 90100, Cuba — rteruel@bioeco.cu

Resumen: Se registra la presencia de *Centruroides altagraciae* Teruel, Armas & Kovařík, 2015 en el Distrito Nacional y las provincias de San Cristóbal, San Pedro de Macorís y La Romana (República Dominicana), con lo cual la distribución geográfica de esta especie se amplía 125 km más al oeste de lo previamente registrado. También se aportan nuevos datos sobre su historia natural y la variabilidad de la cantidad de dientes pectíneos en ambos sexos.
Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, *Centruroides altagraciae*, historia natural, morfología, distribución, Antillas, La Española.

Broadening of the known distribution of *Centruroides altagraciae* (Scorpiones: Buthidae)
Abstract: The buthid scorpion *Centruroides altagraciae* Teruel, Armas & Kovařík, 2015 is recorded for the first time from the Distrito Nacional and the provinces of San Cristóbal, San Pedro de Macorís and La Romana (Dominican Republic). These new records extend the geographical distribution of this species 125 km toward the west. Also, new data are given on its natural history and variation of the pectinal tooth count in both sexes.
Key words: Scorpiones, Buthidae, *Centruroides altagraciae*, natural history, morphology, distribution, Antilles, Hispaniola.

El escorpión bútido *Centruroides altagraciae* Teruel, Armas & Kovařík, 2015, endémico de la isla antillana de La Española, fue descrito sobre la base de 25 especímenes (10 machos, 7 hembras, 8 juveniles) recolectados en cuatro localidades del extremo sudeste de República Dominicana, todas pertenecientes a la provincia La Altagracia y distantes entre sí no más de 28 km (Teruel *et al*., 2015b).

La similitud morfológica de esta especie con *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876) y *C. bani* Armas & Marcano Fondeur, 1987, contribuyó a que en el pasado fuera indistintamente confundida con una o la otra, aunque su mayor afinidad morfológica es con *C. lucidus* Teruel, Armas & Kovařík, 2015, que habita en el suroeste del país (Teruel *et al*., 2015a, b).

El examen de algunos lotes adicionales de esta especie (que abarcan en total cuatro machos, 14 hembras y dos juveniles), los cuales no fueron examinados por los autores durante la descripción original debido a que no pudieron ser localizados dentro de la extensa colección escorpiológica del IES, permitieron conocer que la distribución geográfica de *C. altagraciae* se extiende 125 Km más al oeste. Con estos aportes, la distribución conocida de la especie abarca áreas costeras y subcosteras del sudeste dominicano (Fig. 1).

Entre los ejemplares ahora examinados se hallan algunos lotes de las provincias de San Pedro de Macorís y de San Cristóbal, así como uno del Distrito Nacional, registrados por Armas (2002: 65) como *C. nitidus*.

Por otra parte, el conteo de dientes pectíneos del nuevo material examinado también ha aportado mayor nivel de información sobre la variabilidad de este carácter en esta especie (Tabla I).

El material examinado está depositado en las colecciones aracnológicas del Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana y en la colección personal del segundo autor (RTO).

***Centruroides altagraciae* Teruel, Armas & Kovařík, 2015**
Fig. 1, Tabla I.
Centruroides altagraciae Teruel, Armas & Kovařík, 2015b: 14-24, fig. 1-35, tablas I-III.
Centruroides nitidus: Armas, 2002: 65 (error de identificación: ejemplares de: (a) Bayahibe y Guaraguao, provincia La Altagracia; (b) Playa Las Sardinas, provincia San Pedro de Macorís; (c) Pedro Brandt, Distrito Nacional; y (d) Cajuilito, Haina, provincia San Cristóbal).

Tabla I. Variación de la cantidad de dientes pectíneos en *Centruroides altagraciae*. Abreviaturas: N, cantidad de peines examinados; X, media aritmética; D.E., desviación estándar. Se incluyen los datos de Teruel *et al*. (2015b: Tabla II).

Sexo	N	17	18	19	20	21	X	D.E.
Hembras	43	3	16	20	4	–	18,58	0,76
Machos	23	–	7	6	6	4	19,30	1,10

Localidad tipo. Aproximadamente 4 km al norte de Bayahibe (18°23'18.8"N - 68°50'18.6"O; 48 msnm), municipio San Rafael del Yuma, provincia La Altagracia, República Dominicana.

Distribución. Sudeste de República Dominicana (sur de las provincias La Altagracia, La Romana, San Pedro de Macorís, Distrito Nacional y San Cristóbal) (Fig. 1).

Variación de la cantidad de dientes pectíneos. Hembras, 17-20 dientes por peine; machos, 18-21 (Tabla I).

Historia natural. En adición a lo mencionado por Teruel *et al*. (2015), en el barrio de Cacata, provincia La Romana, *C. altagraciae* vive sintópicamente con *C. bani* e *Isometrus maculatus* (De Geer, 1778). Las tres especies fueron recolectadas en troncos de árboles, el 5 de enero de 1987, por el Padre Mesa y Eugenio de Jesús Marcano (una hembra adulta y un juvenil de *I. maculatus* están depositados en el IES). Y en la playa Las Sardinas, provincia San Pedro de Macorís, fue hallada debajo de piedras, en simpatría con *C. bani*, un microhábitat que hasta ahora no había sido registrado para *C. altagraciae*.

Material examinado (**nuevos registros**). SAN CRISTÓBAL: 2♂♂ (IES), Cajuilito, Haina, 21 de enero, 1987, Marcano, en troncos [registrados como *C. nitidus* por Armas (2002: 65) e identificados como *C. bani* por Teruel, 2010]. DISTRITO NACIONAL: 2♂♂, 1♀, 1♂ juvenil (RTO: Sco-0480), Piedra Gorda, Pedro Brand, 11 de octubre, 1986, Abud & Marcano [registrados como *C. nitidus* por Armas (2002: 65)]. SAN PEDRO DE MACORÍS: 4♀♀ (IES), Los Conucos, Guayacanes, 4 de julio, 1987, Abud & Marcano [determinadas como *C. bani* por R. Teruel, 2010]. 1♀ juvenil (IES), Los Conucos, Guayacanes, 6 de abril, 1986, Abud y Marcano, en troncos [determinada



Fig. 1. Distribución geográfica de *Centruroides altagraciae*.

como *C. bani* por R. Teruel, 2010]. 4♀♀ (IES), junto al puente colgante, San Pedro de Macorís, 15 de enero, 1987, Consuelo, Abud, Marcano, en troncos secos [1♀ fue determinada como *C. bani* por R. Teruel, 2010]. 3♀♀ (IES), Playa Las Sardinas, sección Los Arados, 13 de marzo, 1988, Abud & E. Marcano, bajo piedras [registradas como *C. nitidus* por Armas (2002: 65)]. LA ROMANA: 2♀♀ (IES), La Cacata, 5 de enero, 1987, Padre Mesa & Marcano; en troncos.

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE 2002. Alacranes de República Dominicana. *Centruroides nitidus* (Thorell, 1876) y *Microtityus lantiguai* Armas & Marcano Fondeur, 1992 (Scorpiones: Buthidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **5**: 61-66(*).

TERUEL, R. 2005. Nuevos datos sobre la taxonomía, distribución geográfica y ecología de los escorpiones de la República Dominicana (Scorpiones: Liochelidae, Scorpionidae, Buthidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 165-176(*).

TERUEL, R., L. F. DE ARMAS & F. KOVAŘÍK 2015a. A new species of *Centruroides* Marx, 1890 (Scorpiones: Buthidae) from southern Hispaniola, Greater Antilles. *Euscorpius*, **198**: 1-18.

TERUEL, R., L. F. DE ARMAS & F. KOVAŘÍK 2015b. Two new species of scorpions (Scorpiones: Buthidae, Scorpionidae) from Dominican Republic, Greater Antilles. *Revista Ibérica de Aracnología*, **27**: 13-33(*).

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org