Revista Ibérica de Aracnología, nº **25** (31/12/2014): 97–98.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Depredación de *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) por *Paraphrynus cubensis* (Amblypygi: Phrynidae)

Lázaro J. Forcelledo[1] & Luis F. de Armas[2]

[1] Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba. – ljfarcelleda@estudiantes.fbio.uh.cu
[2] Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 32500, Cuba. – luisdearmas1945@gmail.com

Resumen: Se registra la depredación de un juvenil del alacrán *Centruroides gracilis* (Latreille, 1805) por una hembra adulta del amblipigio *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983. El caso fue observado en la ciudad de Güines, provincia de Mayabeque, Cuba. Además, se aportan nuevos datos sobre la distribución geográfica de *P. cubensis*.
Palabras clave: Amblypygi, Phrynidae, amblipigio, historia natural, Antillas, Cuba.

Predation of *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) by *Paraphrynus cubensis* (Amblypygi: Phrynidae)
Abstract: A case of predation of an immature specimen of the scorpion *Centruroides gracilis* (Latreille, 1805) by an adult female of the whip spider *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983 is reported, based on an observation made in Güines city, Mayabeque province, Cuba. Also, new data are given on the geographical distribution of *P. cubensis*.
Key words: Amblypygi, Phrynidae, whip spider, natural history, West Indies, Cuba.

La lista de los depredadores de alacranes en Cuba, sin considerar a los animales domésticos ni los casos de canibalismo, abarca 14 especies, incluido el sapo *Bufo taladai* Schwartz, 1960, omitido inadvertidamente por Armas (2014b). La mayoría (10 especies) son vertebrados; el resto corresponde a arácnidos: tres especies de arañas y un alacrán (Fong & Garcés, 2002; Armas, 2014b).

Para cuatro de las especies de depredadores (dos de reptiles y dos de aves), no se informó la especie de alacrán depredado; en tanto los restantes lo hicieron sobre *Cazierius gundlachii* (Karsch, 1880) (Scorpionidae: Diplocentrinae), *Rhopalurus junceus* (Herbst, 1800), *Centruroides baracoae* Armas, 1976, *C. gracilis* (Latreille, 1805) y *C. guanensis* Franganillo, 1930 (Buthidae).

Weygoldt (2000) no mencionó ningún caso de depredación de alacranes por amblipigios, pero Gadar-Aguayo (2004: 15) señaló que el nombre "madre de alacrán" con que son conocidos estos arácnidos en Veracruz, México, se debe a que son depredadores de los alacranes. El caso contrario, la depredación de amblipigios por escorpiones, sí ha sido documentado en la literatura científica (Armas, 1995; Armas *et al*., 2013; Teruel & Toledo, 2014). Por otra parte, el único depredador registrado en Cuba para *C. gracilis* es la rana *Osteopilus septentrionalis* Duméril & Bibron, 1841 (Armas, 2014b).

El 22 de agosto de 2014, a las 18:00 hr (horario oficial), en el patio de su propia casa, ubicada en el Reparto La Egüina ($22^0$50'9.34" N $82^0$01'14.01" O), Güines, provincia de Mayabeque, el primer autor (LJF) observó y fotografío (Fig. 1A) una hembra ovígera (acarreaba 18 embriones) del amblipigio *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983 (Amblypygi: Phrynidae) que ingería un juvenil del segundo estadio posembrionario de *Centruroides gracilis*. El amblipigio se encontraba entre fragmentos de losas de piso amontonadas y parcialmente cubiertas por hojas secas de almendra (*Terminalia catappa* L.); en el momento de la observación, ya había ingerido parte del lado izquierdo del prosoma (quelícero, pedipalpo y patas I-II, incluidas las coxas).

El amblipigio midió 12 mm (longitud media del carapacho: 4,3 mm) y el alacrán 19 mm (longitud del carapacho: 2,4 mm). Ambos se preservaron y se conservan como testigos en la colección aracnológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana; también se tomó un video de 2 min. y 31 seg., con una cámara digital Panasonic HC-V500 equipada con un lente de 50X y 32.4 mm.

Por otra parte, este representa el primer registro de *P. cubensis* para Mayabeque (Fig. 2). Debido a un error, Armas (2014a: 34), al referirse a la distribución geográfica de esta especie, la mencionó equivocadamente para la provincia de Mayabeque y omitió a las de Cienfuegos y Villa Clara, aunque en la Tabla I, que recopila la información sobre la distribución de todas las especies cubanas, así como en el epígrafe sobre aspectos biogeográficos, los datos aparecieron correctamente reflejados.

El hallazgo de *P. cubensis* en la provincia de Mayabeque y las observaciones realizadas no son sorprendentes, pero contribuyen a mejorar la información disponible sobre su biogeografía e historia natural, a la vez que aportan nuevos datos sobre los enemigos naturales de los alacranes en Cuba.

Agradecimiento

A Rolando Teruel (Bioeco, Santiago de Cuba) por la bibliografía facilitada.

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE 1995. Breve crónica de una expedición aracnológica a Nicaragua. *Cocuyo*, **4**: 2-3.

ARMAS, L. F. DE 2014a. Los amblipigios de Cuba (Arachnida: Amblypygi). *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 29-51.

ARMAS, L. F. DE 2014b. Depredación de *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) (Scorpiones: Buthidae) por *Osteopilus septentrionalis* Duméril y Bibron, 1841 (Anura: Hylidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 125-126.

ARMAS, L. F. DE, T. M. RODRÍGUEZ & R. TERUEL 2013. Depredación de *Phrynus damonidaensis* (Amblypygi: Phrynidae) por *Alayotityus sierramaestrae* (Scorpiones: Buthidae) y lista de los enemigos naturales de los amblipigios. *Revista Ibérica de Aracnología*, **22**: 107-108.

FONG, G. A. & G. GARCÉS 2002. *Bufo taladai* (NCN). Diet. *Herpetological Review*, **33**(4): 302.

GADAR-AGUAYO, Y. 2004. Amblipígidos (Chelicerata: Arachnida: Amblypygi). Pp. 15-23 en García Aldreta, A. & R. Ayala Barajas (eds.). *Artrópodos de Chamela*. Instituto de Biología, UNAM, México, D. F.

TERUEL, R. & A. TOLEDO 2014. Yet another case of scorpions preying upon amblypygids in nature (Scorpiones, Amblypygi). *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 111-112.

WEYGOLDT, P. 2000. *Whip spiders (Chelicerata: Amblypygi). Their biology, morphology and systematics*. Apollo Books, Stenstrup, Denmark. 163 pp.

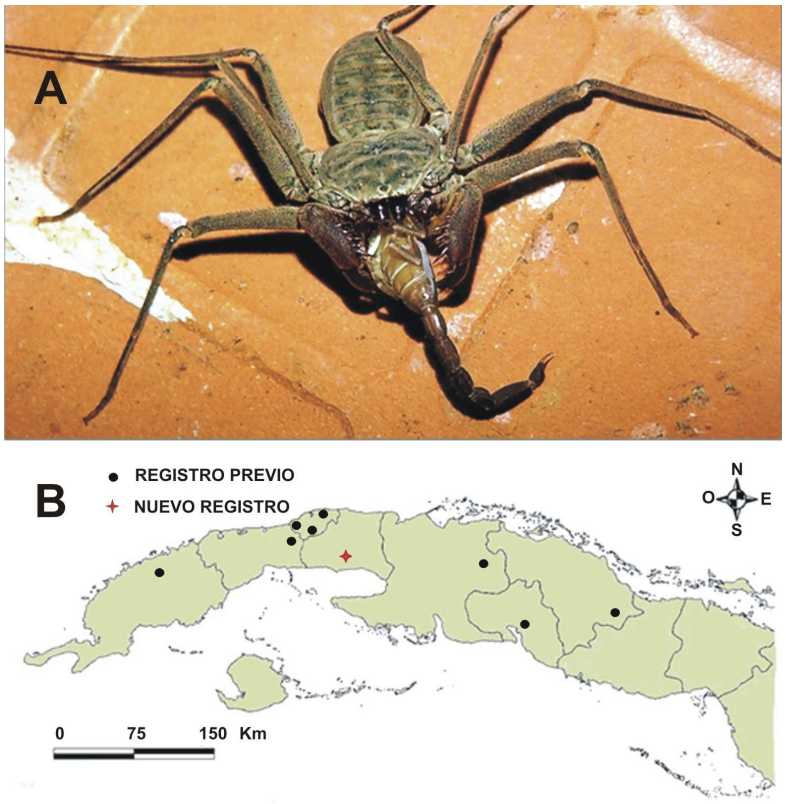


Fig. 1. A. Depredación de un juvenil (segundo estadio) de *Centruroides gracilis* por una hembra adulta del amblipigio *Paraphrynus cubensis* en Güines, Mayabeque. **B**. Distribución geográfica de *Pa. cubensis*.