

Un caso de depredación de *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) por la araña sinantrópica *Physocyclus globosus* (Araneae: Pholcidae)

Luis F. de Armas

Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 32500, Cuba. — luisdearmas1945@gmail.com

Resumen: Se registra la depredación de una ninfa I (segundo estadio) del escorpión *Centruroides gracilis* (Latreille, 1805) por una hembra adulta de la araña *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874), acción ocurrida en el interior de una casa en San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba. Esta es la quinta especie de araña registrada como enemigo natural de un escorpión cubano.

Palabras clave: Scorpiones, Buthidae, Araneae, Pholcidae, *Centruroides*, *Physocyclus*, historia natural, Cuba.

A case of predation of *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) by *Physocyclus globosus* (Araneae: Pholcidae)

Abstract: A nymph I (second instar) of the scorpion *Centruroides gracilis* (Latreille, 1805) was preyed upon by an adult female of the spider *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874) inside a house at San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba. This is the fifth spider species recorded as a natural enemy of a Cuban scorpion.

Key words: Scorpiones, Buthidae, Araneae, Pholcidae, *Centruroides*, *Physocyclus*, natural history, Cuba.

No obstante su reconocida actividad depredadora y hábitos mayormente nocturnos, los escorpiones cuentan con numerosos enemigos naturales, incluidos los de su propia especie y otros congéneres (Polis *et al.*, 1981; Polis, 1990). Respecto a las arañas como enemigos naturales de los escorpiones, existen varios registros (McCormick & Polis, 1990; Teruel, 1996; Melic, 2000; Teruel & Sánchez, 2000; Lourenço *et al.*, 2006; Teruel & Armas, 2012; Lira & Costa, 2014); sin embargo, ninguno de ellos se refiere a representantes de los Pholcidae ni a especies de hábitos domiciliarios (sinantrópicas).

Centruroides gracilis (Latreille, 1804) es una especie sinantrópica de escorpión, de amplia distribución en Cuba (Armas, 1988; Teruel & Kovařík, 2012); sus únicos depredadores registrados en este país son la rana *Osteopilus septentrionalis* Duméril & Bibron, 1841 y el amblypigio *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983 (Armas, 2014; Forcelledo & Armas, 2014).

El 26 de febrero de 2016, en la telaraña de una hembra adulta de *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874) (Pholcidae), localizada a 0,5 m del suelo en la pared de uno de los cuartos de desahogo de una casa en San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, se detectaron los restos de una ninfa I de *C. gracilis* (Fig. 1) que, evidentemente, había sido capturada y parcialmente ingerida por dicha araña varios días antes. El carapacho del escorpión midió 2,0 mm de longitud.

Physocyclus globosus construye una tela irregular, de hilos relativamente fuertes. Por otra parte, sus largas y finas patas le facilitan el manejo de presas potencialmente peligrosas, todo lo cual habría facilitado la captura de este pequeño escorpión. A ello también pudiera haber contribuido que se tratara de una ninfa I de muy pocos días de mudada, ya que durante los primeros días posteriores a la ecdisis los escorpiones se hallan en una condición de mayor vulnerabilidad.

Con este nuevo registro, los depredadores conocidos de los escorpiones cubanos ascienden a 18: diez vertebrados (tres anfibios, cuatro reptiles, dos aves y un mamífero) y ocho arácnidos [cinco arañas, un amblypigio y dos escorpiones (Tabla I)]. En el caso de *C. gracilis*, estos son: un anfibio, un amblypigio y una araña.

Los restos del escorpión depredado están depositados en la colección aracnológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Científico-Técnica, La Habana, 102 pp.

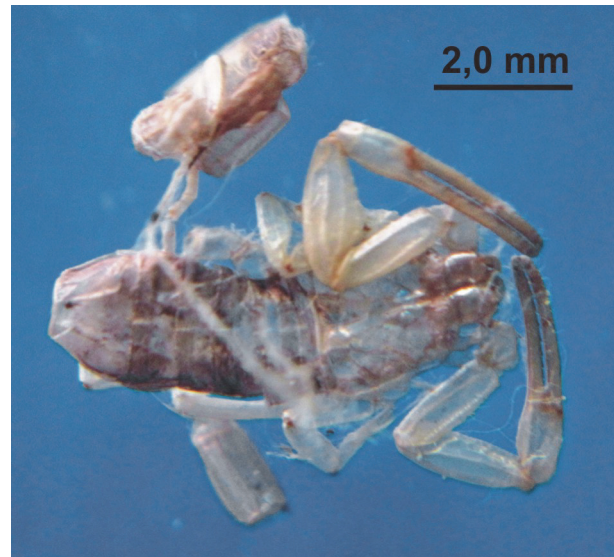


Fig. 1. Restos de una ninfa I del escorpión sinantrópico *Centruroides gracilis*, hallados en la telaraña de una hembra adulta de *Physocyclus globosus* en el interior de una casa en San Antonio de los Baños, Artemisa, Cuba.

- ARMAS, L. F. DE 2014. Depredación de *Centruroides gracilis* (Latreille, 1804) (Scorpiones: Buthidae) por *Osteopilus septentrionalis* Duméril & Bibron, 1841 (Anura: Hylidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **24**: 125-126(*).
- FORCELLEDO, L. J. & L. F. DE ARMAS 2014. Depredación de *Centruroides gracilis* (Scorpiones: Buthidae) por *Paraphrynus cubensis* (Amblypygi: Phryniidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **25**: 97-98(*).
- LIRA, A.F.A. & A.A. COSTA 2014. First record of a brown widow spider *Latrodectus geometricus* Koch, 1841 (Araneae, Theridiidae) feeding scorpion (Scorpiones, Bothriuridae) in a Brazilian Atlantic Forest. *Brazilian Journal of Biology*, **74**: 1011.
- LOURENÇO, W. R., A. D. BRESCOVIT, C. A. RHEIMS & J.L. CLOUDSLEY-THOMPSON 2006. First record of a crab spider (Thomisidae) preying on a scorpion. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 404-405(*).
- MCCORMICK, S.J. & G.A. POLIS 1990. Prey, predators, and parasites. Pp. 294-320 en: *The Biology of Scorpions* (Polis, G.A. ed.). Stanford University Press. Stanford.

Tabla I. Arácnidos registrados como depredadores de escorpiones en Cuba (modificado de Armas, 2014).

Depredador	Presa	Referencias
AMBLYPYGI		
<i>Paraphrynus cubensis</i> Quintero, 1983 (Phrynidae)	<i>Centruroides gracilis</i>	Forcelledo & Armas (2014)
ARANEAE		
<i>Latrodectus mactans</i> Fabricius, 1775 (Theridiidae)	<i>Rhopalurus junceus</i>	Teruel (1996, 1997)
<i>Loxosceles cubana</i> Gertsch, 1958 (Sicariidae)	<i>Rhopalurus junceus</i>	Teruel (1996)
<i>Nops guanabacoae</i> McLeay, 1839 (Caponiidae)	<i>Rhopalurus junceus</i>	Teruel & Sánchez (2000)
<i>Phormictopus auratus</i> Ortiz & Bertani, 2005 (Theraphosidae)	<i>Rhopalurus junceus</i>	Teruel & Armas (2012)
<i>Physocyclus globosus</i> (Taczanowski, 1874) (Pholcidae)	<i>Centruroides gracilis</i>	Este trabajo
SCORPIONES		
<i>Alayotityus nanus</i> Armas, 1973 (Buthidae)	<i>Microtityus</i> sp. (cf. <i>trinitensis</i> Armas, 1974) (Buthidae)	Teruel (1996)
<i>Rhopalurus junceus</i> (Herbst, 1800) (Buthidae)	<i>Cazierius gundlachii</i> (Karsch, 1880) (Diplocentridae)	Teruel (1997), Teruel & Kovařík (2012: 130, fig. 277)

MELIC, A. 2000. El género *Latrodectus* Walckenaer, 1805 en la península Ibérica (Araneae: Theridiidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1**: 13-30(*).

POLIS, G. A. (ed.) 1990. *The biology of scorpions*. Stanford University Press, California, xiii + 587 pp.

POLIS, G.A., W.D. SISSOM & S.J. MCCORMICK 1981. Predators of scorpions: field data and a review. *Journal of Arid Environments*, **4**: 309-326.

TERUEL OCHOA, R. 1996. Enemigos naturales de los escorpiones cubanos. I. *Garciana*, **24-25**: 13-14.

TERUEL OCHOA, R. 1997. *El orden Scorpiones (Arthropoda: Arachnida) en el tramo Cabo Cruz-Punta de Maisí, Cuba*. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de Oriente, Cuba [inédito]. 55 pp. + 18 p.n.n., 8 figs.

TERUEL [OCHOA], R. & L. F. DE ARMAS 2012. Redescrición de *Rhopalurus junceus* (Herbst 1800) (Scorpiones: Buthidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **50**: 153-174(*).

TERUEL [OCHOA], R. & F. KOVAŘÍK 2012. *Scorpions of Cuba*. Clairon Production, Praga. 229 pp

TERUEL [OCHOA], R. & A. SÁNCHEZ 2000. Nota sobre la depredación de un escorpión (Scorpiones: Buthidae) por una araña (Araneae: Caponiidae). *Biodiversidad de Cuba Oriental*, **4**: 82-83.

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