



COMUNICACIÓN BREVE

Primeros registros de enemigos naturales de *Phormictopus cubensis* (Araneae: Theraphosidae)

First records of natural enemies of Phormictopus cubensis (Araneae: Theraphosidae)

Luis F. de Armas

Instituto de Ecología y
Sistemática, CITMA

* Autor para correspondencia:
dearmas@ecologia.cu

Las grandes arañas de la familia Theraphosidae, conocidas popularmente en Cuba como “arañas peludas” y en otros lugares como tarántulas, constituyen elementos muy comunes en la fauna silvestre y sinantrópica de este país antillano, donde están representadas por seis géneros (Platnick, 2014). Uno de ellos es *Phormictopus* Pocock, 1901, del que se reconocen ocho especies en la fauna cubana (Rudloff, 2008; Platnick, 2014). No obstante, la información disponible sobre la biología de las terafósidas cubanas es muy pobre, y su taxonomía requiere una profunda revisión (David Ortiz, comunic. pers.).

Hemidactylus mabouia (Moreau de Jonnés, 1818) (familia Gekkonidae) es un lagarto de origen africano, introducido accidentalmente en América durante la trata de esclavos (Weiss y Hedges, 2007). Su distribución geográfica en el continente americano, incluido el archipiélago de las Antillas, es amplia, siendo muy frecuente en ciudades y poblados (Henderson y Powell, 2009). En cuanto a sus hábitos alimentarios, la mayor parte de sus presas son artrópodos (insectos, isópodos y arácnidos) (Bonfiglio *et al.*, 2006; Rocha y Anjos, 2007; Iturriaga y Marreo, 2013); aunque las arañas depredadas han sido identificadas solamente hasta nivel de orden.

El día 14 de mayo de 2013, a las 19:10 horas, se detectó en la pared de un patio citadino, en San Antonio de los Baños (22.89°N - 82.50°O; 70 msnm), provincia de Artemisa, a 1,8 m del suelo, un individuo de *H. mabouia* que acababa de capturar a un juvenil de *Phormictopus cubensis* Chamberlin, 1917 y procedía a matarlo e ingerirlo, para lo cual lo sacudía hacia uno y otro lado, con movimientos bruscos de su cabeza. La araña había sido capturada por la parte anterior del prosoma y el lagarto se mantenía en posición vertical, con la cabeza hacia abajo (figura 1). El lagarto medía 130 mm (longitud hocico-cloaca: 60 mm) y la araña, aproximadamente 20 mm (longitud del abdomen: 13 mm). No se conservaron los ejemplares testigo, pero sí un segmento de video de 94 segundos y varias fotografías, tomadas con una cámara digital.

Recibido: 2013-10-11

Aceptado: 2013-10-22

En este mismo patio, entre abril de 2011 y marzo de 2014, se pudo comprobar que los inmaduros de *Ph. cubensis* fueron frecuentemente cazados por el himenóptero parasitoide *Pepsis saphirus* Palissot de Beauvois, 1805 (familia Pompilidae) (figuras 2-3). La actividad de exploración de estas avispas fue observada durante casi todos los días del año (en los 12 meses), desde las primeras horas del día hasta el crepúsculo; incluso, en varias oportunidades el área fue visitada al unísono por dos de estas avispas. En cuanto a las capturas efectivas de arañas, se pudieron registrar siete casos (casi todos documentados fotográficamente).

Puesto que muy raramente estas arañas cavan madrigueras (cuevas), las avispas las buscan activa-

mente entre la hojarasca y debajo piedras, troncos y otros objetos depositados en el suelo; incluso, a veces se atreven a incursionar en las habitaciones con función de almacén situadas en este patio, en las que examinan las grietas y oquedades pequeñas, en busca de arañas.

Esta es la primera información que se obtiene sobre los enemigos naturales de *Ph. cubensis*, especie endémica del occidente cubano (Rudloff, 2008). Sanjurjo Gómez (1967) mencionó a *Pepsis* sp. como parasitoide de *Phormictopus* sp. [erróneamente identificada como *Eurypelma spinicrus* (Latreille, 1819)], pero no es posible determinar, sobre la base de la escueta información suministrada por dicho autor, de qué especie de araña se trataba, no descartándose que

estuvieran involucradas dos especies, pues en dicho artículo se refiere un caso observado en el área costera de Matanzas y otro en una finca de Quivicán, actual provincia de Mayabeque. En general, los pompílidos de la subfamilia Pepsinae son reconocidos parasitoides de las arañas Theraphosidae (Zayas, 1982: 74) y, al menos en la parcela estudiada, hay evidencias de que contribuyen al control de sus poblaciones.

Hasta ahora, el único depredador registrado de arañas del género *Phormictopus* en Cuba era el almiquí, *Solenodonon cubanus* Peters, 1861 (Mammalia: Soricomorpha: Solenodontidae) (Armas, 1987).

Agradecimientos

A David Ortiz (Instituto de Biología, UNAM, México), por la revisión crítica de una versión previa del manuscrito, sus útiles sugerencias y la bibliografía aportada sobre *Phormictopus*. A Kari-

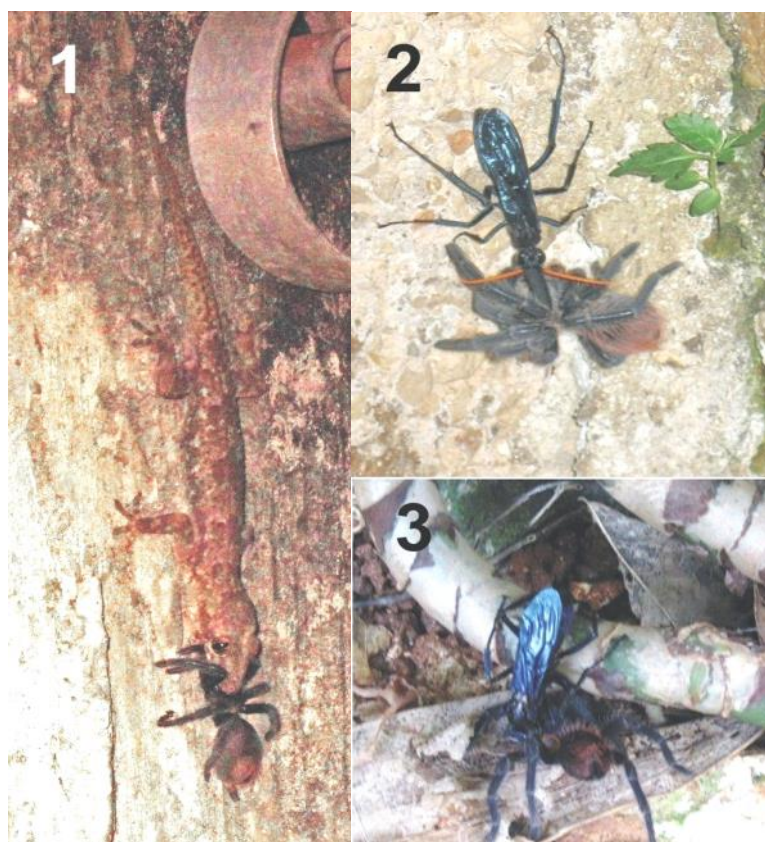


Figura 1. A) Depredación de un juvenil de *Phormictopus cubensis* por *Hemidactylus mabouia*, en el patio de una casa en San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, Cuba. 2) Juveniles de *Phormictopus cubensis* capturados por *Pepsis saphirus*, en el patio de una casa en San Antonio de los Baños, provincia de Artemisa, Cuba, cuando eran acarreados hacia el sitio seleccionado por las avispas (la figura 2 corresponde a una pared vertical, a 1,5 m del suelo).

Figure 1. A) Predation of a juvenile *Phormictopus cubensis* by *Hemidactylus mabouia*, in the garden of a house in San Antonio de los Baños, Artemisa province, Cuba. 2) Juvenil of *Phormictopus cubensis* captured by *Pepsis saphirus*, in the yard of a house in San Antonio de los Baños, Artemisa province, Cuba, when they were carried by wasps (picture 2 correspond to a vertical wall, at 1.5 m from ground).

na Velazco Pérez [Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana (IES)], por la identificación del lagarto. A Manuel Iturriaga (IES), por la bibliografía amablemente facilitada sobre *H. mabouia*. A los revisores anónimos, por sus oportunas sugerencias.

LITERATURA CITADA

- Armas, L. F. de (1987): «Depredación de arácnidos por dos vertebrados cubanos», *Miscelánea Zoológica*, La Habana, nº. 34, pp. 1-2.
- Bonfiglio, F. R. L. Balestrin y L. H. Cappellari (2006): «Diet of *Hemidactylus mabouia* (Sauria, Gekkonidae) in urban area of southern Brazil», *Biociências*, Porto Alegre, vol. 14, nº. 2, pp. 107-111.
- Henderson, R. W., Powell R. (2009): *Natural History of Indian Reptiles and Amphibians*. Gainesville, University of Florida Press.
- Iturriaga, M. y R. Marrero (2013): «Feeding ecology of the Tropical House Gecko *Hemidactylus mabouia* (Sauria: Gekkonidae) during the dry season in Havana, Cuba», *Herpetology Notes*, vol. 6, pp. 11-17.
- Ortiz, D. y R. Bertani (2005): «A new species in the spider genus *Phormictopus* (Theraphosidae: Theraphosinae) from Cuba», *Revista Ibérica de Aracnología*, vol. 11, pp. 29-36.
- Platnick, N. I. (2014): *The world spider catalog*, version 14.5. American Museum of Natural History. En: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html>
- Rocha, C. F. D. y L. A. Anjos (2007): «Feeding ecology of a nocturnal invasive alien lizard species, *Hemidactylus mabouia* Moreau de Jonnés, 1818 (Gekkonidae), living in an outcrop rocky area in southeastern Brazil», *Brazilian Journal of Biology*, vol. 67, nº. 3, pp. 485-491.
- Sanjurjo Gómez, J. (1967). «Informe sobre la pelea del “caballito del diablo” (*Pepsis* sp.), con la “araña peluda” (*Eurypelma spinicrus* Ltr.) », Museo “Felipe Poey” de la Academia de Ciencias de Cuba, *Trabajos de Divulgación*, nº. 58, pp. 1-5.
- Weiss, A.J., y S.B. Hedges, (2007): «Molecular phylogeny and biogeography of the Antillean geckos *Phyllodactylus wishingi*, *Tarentola americana* and *Hemidactylus haitianus* (Reptilia, Squamata)», *Molecular Phylogenetics and Evolution*, vol. 45, pp. 409-416.
- Zayas, F. de (1982). *Entomofauna cubana*. Tomo VIII. Sección Oligoneoptera. Orden Hymenoptera. Orden Strepsiptera. Editorial científico-técnica, La Habana. 113 pp.

• • •

Editor para correspondencia: Alejandro Barro Cañamero