



NOTA BREVE:

Depredación del escorpión *Centruroides griseus* (C. L. Koch 1844) (Arachnida: Scorpiones: Buthidae) por el cuco *Saurothera vieilloti* Bonaparte 1850 (Aves: Cuculiformes: Cuculidae)

Rolando Teruel

Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO)
Museo de Historia Natural
"Tomás Romay"
José A. Saco # 601, esquina a Barnada
Santiago de Cuba 90100 – Cuba

& Alejandro J. Sánchez

Apartado 3179, Carolina,
Puerto Rico 00984

Revista Ibérica de Aracnología

ISSN: 1576 - 9518.
Dep. Legal: Z-2656-2000.
Vol. 9, 30-VI-2004
Sección: Artículos y Notas.
Pp: 285–286.

Edita:

Grupo Ibérico de Aracnología (GIA)

Grupo de trabajo en Aracnología de la Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)
Avda. Radio Juventud, 37
50012 Zaragoza (ESPAÑA)
Tef. 976 324415
Fax. 976 535697
C-elect.: amelic@telefonica.net
Director: A. Melic

Información sobre suscripción, índices, resúmenes de artículos *on line*, normas de publicación, etc. en:

Indice, resúmenes, abstracts vols. publicados:
<http://entomologia.rediris.es/sea/publicaciones/ria/index.htm>

Página web GIA:
<http://entomologia.rediris.es/gia>

Página web SEA:
<http://entomologia.rediris.es/sea>

Depredación del escorpión *Centruroides griseus* (C. L. Koch 1844) (Arachnida: Scorpiones: Buthidae) por el cuco *Saurothera vieilloti* Bonaparte 1850 (Aves: Cuculiformes: Cuculidae)

Rolando Teruel & Alejandro J. Sánchez

Resumen:

En la presente nota se registra e ilustra un caso de depredación del alacrán bútido *Centruroides griseus* (C. L. Koch 1844) por el cuco *Saurothera vieilloti* Bonaparte 1850, suceso observado en el norte de Puerto Rico. Este constituye el primer caso documentado de un depredador natural de esta especie de escorpión común en Puerto Rico e Islas Vírgenes y sobre este grupo de artrópodos como parte de la dieta de dicha ave.

Palabras clave: Scorpiones, Aves, escorpión, ave, depredación, Puerto Rico.

Predation of the scorpion *Centruroides griseus* (C. L. Koch 1844) (Arachnida: Scorpiones: Buthidae) by the lizard cuckoo *Saurothera vieilloti* Bonaparte 1850 (Aves: Cuculiformes: Cuculidae)

Abstract:

The present note records and illustrates a case of predation by the cuckoo *Saurothera vieilloti* Bonaparte 1850 upon the buthid scorpion *Centruroides griseus* (C. L. Koch 1844), observed in northern Puerto Rico. This is the first documented case of a natural predator for this common scorpion of Puerto Rico and of this group as food for this bird.

Key words: Scorpiones, Aves, scorpion, bird, predation, Puerto Rico.

Una de las aves más llamativas de Puerto Rico por su tamaño y plumaje es el cuco *Saurothera vieilloti* Bonaparte 1850, conocido popularmente como "Cuco Lagartero", "Pájaro Bobo Mayor", "Pájara Boba" y "Pájaro de Lluvia"; Raffaele *et al.* (1998) declaran que la distribución de esta ave se restringe a dicha isla, aunque mencionan un ejemplar aparentemente ocasional capturado en St. Thomas (Islas Vírgenes Estadounidenses). Según estos propios autores, *S. vieilloti* es muy común en Puerto Rico y su dieta consiste enteramente en alimento de origen animal, principalmente lagartos y en menor medida también arañas e insectos grandes (Raffaele *et al.*, 1998: 318).

Por su parte, el escorpión *Centruroides griseus* (C. L. Koch 1844) es una de las cuatro especies de Buthidae descritas de Puerto Rico y una de las más comunes y ampliamente distribuidas por toda la isla, extendiéndose también sobre las Islas Vírgenes Británicas y Norteamericanas (Armas, 1984, 1988; Fet & Lowe, 2000; Santiago-Blay, 1983). Sin embargo, casi no existe información publicada sobre su ecología ni se han mencionado enemigos naturales de la misma.

El 17 de enero de 2004, uno de los autores (AJS) visitó un área de bosque cársico húmedo en el noroeste de Puerto Rico (Bosque Estatal de Cambalache, municipio de Arecibo). Allí observó una pareja adulta de *S. vieilloti* moviéndose entre la vegetación baja del bosque. Las aves estaban en actividad de cortejo, y copularon en una ocasión. Luego de la breve cópula, ambos individuos continuaron moviéndose, principalmente por el sotobosque, en busca de alimento. Como a los 10 minutos, uno de ellos voló directamente hacia un árbol de húcar (*Bucida buceras* Linnaeus 1759). El árbol estaba muerto, y su corteza se encontraba agrietada y secciones de la misma se hallaban parcialmente desprendidas del tronco y ramas; el tronco mostraba numerosas perforaciones pequeñas, posiblemente hechas por larvas de insectos. A una altura aproximada de 10 m sobre el suelo, el ave comenzó a revisar las grietas en la corteza del árbol. Sorpresivamente, a los pocos segundos el cuco extrajo un macho adulto de *C. griseus* que finalmente ingirió luego de golpearlo varias veces contra la rama y aplastar el telson del arácnido repetidas veces con el pico, proceso que fue afortunadamente fotografiado (figs. 1-5). El ave tardó aproximadamente minuto y medio entre la captura del escorpión y su ingestión. El escorpión logró repetidamente asir el pico de su atacante con los pedipalpos, lo cual sendas veces obligó al cuco a golpear, apretar o acomodar al arácnido, atrasando su ingestión final. El cuco medía aproximadamente 45 cm de longitud estándar, mientras el escorpión tenía unos 7 cm de largo.

Según observaciones personales realizadas por el segundo autor en Puerto Rico, otras aves que frecuentemente depredan artrópodos utilizan árboles como el descrito anteriormente como lugares para obtener alimento. Entre ellos están el carpintero de Puerto Rico *Melanerpes portoricensis* (Daudin, 1803) y la reinita trepadora *Mniotilta varia* (Linnaeus, 1766). Aunque se han reportado no menos de 46 especies de aves como depredadoras de escorpiones (Polis *et al.*, 1981), este es el primer caso citado para Puerto Rico. Teniendo en cuenta los hábitos y abundancia de las dos especies involucradas, es posible que la relación trófica observada no represente un hecho aislado, pues al menos otras dos especies americanas del propio orden Cuculiformes incluyen escorpiones en su dieta natural (Schubart



Figs. 1-4. Secuencia de fotografías de *Saurothera vieilloti* depredando un individuo de *Centruroides griseus*: el ave captura al escorpión (1), lo acomoda en el pico (2), aplasta el telson con su pico (3) y finalmente lo ingiere (4).
Figs. 1-4. Photographic sequence of *Saurothera vieilloti* preying upon an individual of *Centruroides griseus*: the bird first captures the scorpion (1), then accommodates it in its bill (2), crushes its telson with its bill (3) and finally swallows it (4).

et al., 1965; Parrish, 1966) y el cuco que habita en Cuba y Bahamas (*Saurothera merlini merlini* Orbigny, 1839) también ha sido observado alimentándose de estos arácnidos (L. F. de Armas, comunicación personal; R. Teruel, observación personal).

Agradecimiento

A Luis. F. de Armas (Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana, CUBA) y Freddy Rodríguez Santana (BIOECO), por la información oportunamente facilitada y sus útiles comentarios.

Referencias

- ARMAS, L. F. DE 1984. Introducción al orden Scorpiones (Arachnida) en Puerto Rico. *Caribbean Jour. Sci.*, **20**(1-2): 1-9.
- ARMAS, L. F. DE 1988. *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 102pp.
- FET, V. & G. LOWE 2000. Family Buthidae. Pp. 54-286. En: *Catalog of the Scorpions of the World (1758-1998)*, en Fet, V., W. D. Sissom, G. Lowe & M. E. Braunwalder (eds.). New York Entomological Society, 690 pp.
- PARRISH, C. 1966. The biology of scorpions. *Pacific Discovery*, **19**(2): 2-11.
- POLIS, G. A., W. D. SISSOM & S. J. MCCORMICK 1981. Predators of scorpions: field data and a review. *J. Arid Env.*, **4**: 309-326.
- RAFFAELE, H., J. WILEY, O. H. GARRIDO, A. KEITH & J. RAFFAELE 1998. *Birds of the West Indies*. Helm Identification Guides, A & C Black Ltd., London, UK. 511 pp.
- SANTIAGO-BLAY, J. A. 1983. Annotated list of the scorpion taxa reported for Puerto Rico and the adjacent islands. *Science-Ciencia*, **10**(3): 92-93.
- SCHUBART, O., A. C. AGUIRRE & H. SICK 1965. Contribuição para o conhecimento da alimentação das aves brasileiras. *Arch. Zool. Est. Sao Paulo*, **12**: 95-249.