Revista Ibérica de Aracnología, nº **24** (30/06/2014): 102–103.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Un caso de araneofagia de *Mimetus* sp. (Araneae, Mimetidae), sobre *Leucauge* sp. (Araneae, Tetragnathidae) en el nororiente de Colombia

Catalina Romero & Eduardo Flórez D.

Instituto de Ciencias Naturales, Ciudad Universitaria, Universidad Nacional de Colombia,
Bogotá (Colombia) – icromeroo@unal.edu.co

Resumen: Se observó un caso de depredación de *Mimetus* sp., sobre *Leucauge* sp., en el Área Natural Única Los Estoraques, al nororiente de Colombia. Se describe el caso y se aportan fotografías de este evento de araneofagia. Se cita por primera vez la araneofagia en mimétidos en la región neotropical, y de un caso en el cual la presa corresponda a la familia Tetragnathidae.
Palabras clave: Araneae, Mimetidae, Tetragnathidae, arañas pirata, comportamiento depredador, región neotropical.

A case of araneophagy of *Mimetus* sp. (Araneae, Mimetidae), on *Leucauge* sp. (Araneae, Tetragnathidae) in northeastern Colombia

Abstract: A case of predation of *Mimetus* sp. on *Leucauge* sp. was observed in the Los Estoraques Natural Area, in northeastern Colombia. The case is described and photographs of this event are included. Araneophagy in neotropical mimetids is recorded for the first time, also representing the first case in which the prey belongs to the Tetragnathidae.
Key words: Araneae, Mimetidae, Tetragnathidae, pirate spiders, predation behavior, Neotropical region.

La araneofagia, es un comportamiento depredador que ha sido ampliamente referenciado (Whitehouse, 1987; Jackson, 1992; Oliveira *et. al.,* 1998; Foelix, 2010), pero escasamente descrito y pocas veces registrado fotográficamente. La presente contribución describe un evento presenciado durante una expedición aracnológica al Área Única Natural de Los Estoraques, ubicado al nororiente de Colombia, en el Departamento del Norte de Santander, municipio Playa de Belén (figura 1), (N 08° 13' 15.2", W 073° 14' 44.3"), correspondiente a un bosque seco tropical.

El evento fue observado el 4 de noviembre de 2013, hacia las 15:00 horas, entre vegetación arbustiva de un bosque secundario, en el sendero La Honda cerca a la quebrada La Vaca, aledaño al sector de columnas de rocas erosionadas, características de la zona. Inicialmente fue detectada una araña del género *Leucauge* (White, 1841) en el centro de una tela orbicular inclinada en construcción, sostenida por ramas de vegetación arbustiva, a unos 50cm del suelo. Al ser disturbada la tela, una araña del género *Mimetus* (Hentz, 1832) se desplazó rápidamente desde un costado hacia el centro y de inmediato atrapó a la *Leucauge*, insertándole sus quelíceros en el cefalotórax, procediendo seguidamente a dominarla. La presa intentó defenderse, sin embargo quedó inmóvil rápidamente (figuras 2 a y b). Antes que el evento de depredación fuera completado, se procedió a la recolecta de los dos ejemplares, con el fin de poder establecer su identidad taxonómica; ambas arañas correspondieron a hembras en estado adulto, y fueron depositados en la Colección Aracnológica del Instituto de Ciencias Naturales, de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá con los números de colección ICN-Ar-7571 (Mimetidae) e ICN-Ar-7570 (Tetragnathidae).

La literatura registra que las especies de la familia Mimetidae involucran en sus dietas a arañas de otras familias, generalmente a tejedoras de telas irregulares (principalmente Theridiidae), y de telas orbiculares (particularmente Araneidae) (Cutler, 1972; Jackson & Whitehouse, 1986; Kloock, 2001 y 2012), basados tanto en observaciones directas en campo, como en experimentos de laboratorio.

Hasta la fecha no se ha registrado depredación de mimétidos sobre arañas del género *Leucauge*, ni de la familia Tetragnathidae, y los eventos involucrando araneofagia en mimétidos proceden de observaciones efectuadas en países de zona templada, constituyéndose el actual registro en el primer caso para la región neotropical.

Agradecimiento

Al Departamento Administrativo de Ciencia Tecnología e Innovación COLCIENCIAS por el respaldo financiero a la expedición mediante la convocatoria No 566 de 2012 "Jóvenes Investigadores e Innovadores"; a las autoridades administrativas del Área Única Natural Los Estoraques por el apoyo logístico y a la Biól. Ligia Benavides por la determinación taxonómica del espécimen de la familia Mimetidae.

Bibliografía

CUTLER, B.1972. Notes on the biology of *Mimetus puritanus* Chamberlin (Araneae: Mimetidae). *American Midland Naturalist*, **87**(2): 554-555.

FOELIX, R. F. 2010. *Biology of spiders.* 3rd Ed. Oxford University Press, New York, 432 pp.

JACKSON, R. R. 1992. Eight-legged tricksters. *BioScience*, **42**(8): 590-598.

JACKSON, R. R. & M. E. WHITEHOUSE. 1986. The biology of New Zealand and Queensland pirate spiders (Araneae, Mimetidae): aggressive mimicry, araneophagy and prey specialization. *Journal of Zoology, London (A),* **210**: 279-303.

KLOOCK, C. T. 2001. Diet and "insectivory" in the araneophagic spider, *Mimetus notius* (Araneae, Mimetidae). *American Midland Naturalist*, **146**: 424-428.

KLOOCK, C. T. 2012. Natural history of the pirate spider *Mimetus hesperus* (Araneae; Mimetidae) in Kern County, California. *The Southwestern Naturalist*, **57**(4): 417-420.

OLIVEIRA, G.M., A. SANTOS & F. G. DUTRA. 1998. Web invasion and araneophagy in *Peucetia tranquillini* (Araneae, Oxyopidae). *The Journal of Arachnology*, **26**: 249-250.

WHITEHOUSE, M.E. 1987. "Spider eat spider": The predatory behavior of *Romphaea* sp. from New Zealand. *The Journal of Arachnology*, **15**: 355-362.

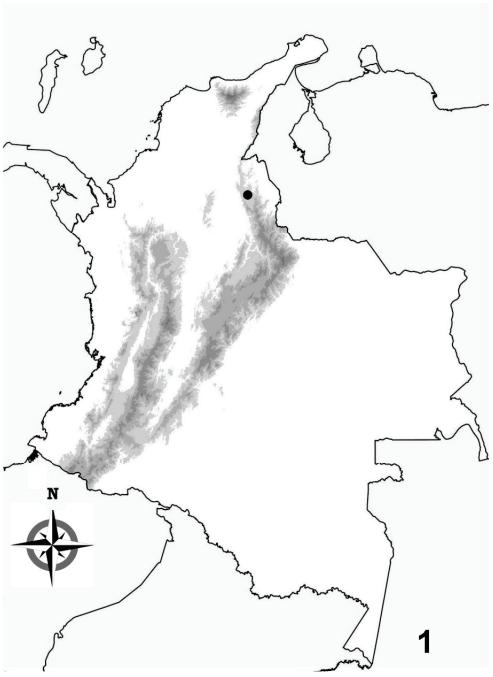


Fig. 1. Ubicación de la localidad donde se registró el evento de araneofagia.

Fig. 2. a y **b**. Aspectos del evento depredador de *Mimetus* sp., sobre *Leucauge* sp., en el Área Natural Única Los Estoraques, Norte de Santander, Colombia.



