Revista Ibérica de Aracnología, nº **38** (30/06/2021): 199–200.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Primer registro de *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842) (Araneae: Filistatidae) predando sobre una chinche (Hemiptera: Coreidae)

Eduardo I. Faúndez[1] & Vanesa Coronel[2]

[1] Laboratorio de Entomología y salud pública, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes 01855 P.O. Box 113-D, Chile. ed.faundez@gmail.com.
[2] Gregorio de Laferrere, La Matanza, Buenos Aires, Argentina.

Resumen: Se presenta un registro de predación de la araña *Kukulkcania hibernalis* (Hertz, 1842) sobre la chinche *Pachylis argentinus* Berg, 1879. Las observaciones se realizaron en la localidad de Gregorio de Laferrere, Buenos Aires. Se discute la importancia del registro.
Palabras clave: Araneae, Filistatidae, Hemiptera, Coreidae, predación, Argentina.

First record of *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842) (Araneae: Filistatidae) preying on a true bug (Hemiptera: Coreidae)
Abstract: A case of predation by *Kukulcania hibernalis* (Hertz, 1842) on the coreid *Pachylis argentinus* Berg, 1879 is reported. The observations were made at La Matanza, Buenos Aires. The significance of the case is discussed.
Key words: Araneae, Filistatidae, Hemiptera, Coreidae, predation, Argentina.

Kukulcania hibernalis (Hentz, 1842) es una araña filistátida ampliamente distribuida en las Americas e introducida en Islas Canarias y Liberia (WSC, 2020). Esta especie comúnmente conocida como araña de los timbres, es altamente sinantrópica, siendo común en las casas, edificios y garaje de los lugares donde se distribuye (Magalhaes & Ramírez, 2019). A pesar de ser una especie bien estudiada, existen relativamente pocos registros sobre sus presas (Magalhaes & Ramírez, 2019); siendo buena parte de los datos conocidos, obtenidos en laboratorio (Barrantes & Ramirez, 2013; Curtis & Carrell, 1999; Deyrup *et al.,* 1998). El objetivo de esta contribución es reportar el primer registro de *K. hibernalis* predando sobre un heteróptero.

Para la identificación del arácnido se sigue a Magalhaes & Ramírez (2019); mientras que para el héteroptero se sigue a Brailovsky & Guerrero (2014). En formato de observación se sigue a Faúndez & Albornoz (2017).

El 25 de Noviembre de 2020, cerca de las 8:00pm en Gregorio de Laferrere, La Matanza, Buenos Aires, Argentina 34°45′S 58°35′W se observó cerca del techo de una casa a una hembra adulta de *K. hibernalis* atacando a una hembra adulta de *Pachylis argentinus* Berg, 1879 mordiendo su parte posterior (Fig. 1). Luego de tener parcialmente inmovilizada a la chinche, la araña procedió a morder sostenidamente la articulación metatibio-tarsal de la chinche (Fig. 2). En la cual se mantuvo reteniendo por alrededor de 4 horas. En este tiempo la chinche hizo muy pocos movimientos erráticos, ~~los~~ que fueron decreciendo a medida que el tiempo avanzaba. Finalmente, la araña procedió a mover a la chinche hacia su tela, en donde fue dejada envuelta, cerca de la entrada de su embudo (Fig. 3).

Las presas de *K. hibernalis* incluyen dípteros, coleópteros, ortópteros, lepidópteros y el pompílido *Allochares azureus* (Cresson, 1867) (Barrantes & Ramirez, 2013; Curtis & Carrell, 1999; Deyrup *et al*,. 1998); siendo generalista como la mayoría de los filistátidos (Magalhaes & Ramírez, 2019). Sin embargo el presente registro es interesante por los siguientes motivos: Las observaciones fueron realizadas fuera de ambientes controlados; el tamaño de la chinche, aproximadamente 29 mm de largo, siendo uno de los coréidos más grandes de Sudamérica; y ser el primer registro de predación de este arácnido sobre una chinche. En general las chinches suelen ser rechazadas por algunos predadores, ya sea por sus mecanismos de defensa como mimetismo, o bien los olores desagradables que despiden de sus glándulas odoríferas (Faúndez & Verdejo, 2009; Faúndez *et al*., 2016). En este caso, la interacción puede haberse favorecido debido a la escasez de otras presas en la temporada y a la presencia de una agregación de *P. argentinus* en un algarrobo negro (*Prosopis nigra* Griseb., Fabaceae) cercano (V. Coronel pers. Obs.), siendo la chinche una de las pocas opciones de alimento disponible en el momento.

Bibliografía

BARRANTES, G. & M. J. RAMÍREZ 2013. Courtship, egg sac construction, and maternal care in *Kukulcania hibernalis*, with information on the courtship of *Misionella mendensis* (Araneae, Filistatidae). *Arachnology*, **16**(2): 72-80.

BRAILOVSKY, H. & I. GUERRERO 2014. Revisión del género *Pachylis* con descripción de dos especies nuevas, sinonimias y datos de distribución (Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Nematopodini). *Revista mexicana de biodiversidad*, **85**(2): 363-382.

CURTIS, J. T. & J. E. CARREL 1999. Social behaviour by captive juvenile *Kukulcania hibernalis* (Araneae: Filistatidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **11**: 241-246.

DEYRUP, M., J. T. CRONIN & F. E. KURCZEWSKI 1988. *Allochares Azureus*: An Unusual Wasp Exploits Unusual Prey (Hymenoptera: Pompilidae; Arachnida: Filistatidae. *Psyche (New York),* **95**(3-4): 265-281.

FAÚNDEZ, E. I., R. CASTILLO & J. R. ROCCA 2016. Aposematism and unpalatability in the Chilean milkweed bug *Oncopeltus (Erythrischius) miles* (Blanchard, 1852) (Heteroptera: Lygaeidae): experiences with spiders (Arachnida: Araneae). *Arquivos Entomolóxicos*, **16**: 333-336.

FAÚNDEZ, E.I. & M. ALBORNOZ 2017. Sobre un registro de predación de *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802) (Araneae: Theridiidae) sobre *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae) en Argentina. *Revista Ibérica de Aracnología*, **30**: 165-166. *

FAÚNDEZ, E. I. & L. M. VERDEJO 2010. La singular morfología de *Acledra haematopa* (Spinola, 1852) dentro del género *Acledra* Signoret, 1864 (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae): un caso de mimetismo batesiano, con descripción de un nuevo subgénero. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **46**: 77-82.*

MAGALHAES, I. L. & M. J. RAMÍREZ 2019. The crevice weaver spider genus *Kukulcania* (Araneae: Filistatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, **2019**(426): 1-151.

WORLD SPIDER CATALOG 2020. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, version 17.0, accessed on 11/29/2020.

* Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org



Figs. 1-3. Predación de *Kukulcania hibernalis* sobre *Pachylis argentinus*. **1**. Primer encuentro entre el arácnido y la chinche. **2**. Arácnido atacando la articulación tibio-tarsal de la chinche. **3**. Tela de la hembra de *K. hibernalis*, indicando el lugar donde dejó la chinche inmovilizada y envuelta.