Revista Ibérica de Aracnología, nº **42** (30/06/2023): 261–262.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Un caso peculiar de depredación: *Loxosceles laeta* (Nicolet, 1849) (Arachnida: Sicariidae) predando sobre la chinche del arce *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera: Rhopalidae)

Eduardo I. Faúndez[1,3] & Rita Isabel Rojas Ramos[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- Puerto Príncipe 03130, Lo Espejo, RM, CHILE.
3- Smithsonian Institution, National Museum of Natural History. 10th St. & Constitution Ave. NW, Washington, DC 20560, USA.

Resumen: Se presenta un registro de predación de la araña de rincón *Loxosceles laeta* sobre la chinche del arce *Boisea trivittata*. Las observaciones se realizaron en Lo Espejo, Región Metropolitana de Chile. Se discute la importancia del registro.
Palabras clave: Predación, Araneae, Coreoidea, Chile.

A peculiar predation record: *Loxoseles laeta* (Nicolet, 1849) (Arachnida: Sicariidae) over *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera: Rhopalidae)
Abstract: A predation record of the Chilean recluse *Loxosceles laeta* over the boxelder bug *Boisea trivittata*. Observations were made in Lo Espejo, Metropolitan Region, Chile. The significance of the record is discussed.
Key words: Predation, Araneae, Coreoidea, Chile.

Introducción

Loxosceles laeta (Nicolet, 1849) es una araña sinantrópica de amplia distribución en Sudamérica, e introducida en Estados Unidos, Finlandia y Australia (WSC, 2023). Esta especie es mayormente conocida por su importancia médica, siendo sus mordidas causantes desde dermonecrosis local, hasta daño visceral e incluso la muerte (Isbister & White, 2004). En Chile, su rango nativo de distribución abarca la zona centro norte del país; sin embargo, debido a sus hábitos sinantrópicos y a invasiones recientes, actualmente se le puede encontrar desde el extremo norte, hasta el sur de la Patagonia (Brescovit *et al.* 2017; Carvajal & Faúndez, 2017; Faúndez *et al.* 2020a). Esta araña suele alimentarse de diversos artrópodos, entre los que predominan los Diptera (Canals & Taucare-Ríos, 2021).

Boisea trivittata, es una chinche Norteamericana, que puede encontrarse desde el sur de Canadá hasta México y Guatemala; y que recientemente ha sido introducida en Chile (Faúndez *et al.* 2020b), en donde ha generado revuelo por su rápida expansión y agregaciones, además de invasiones a viviendas humanas (Faúndez *et al.* 2021; Faúndez, 2023). En este contexto, el objeto de la presente contribución es entregar el primer reporte de depredación de *L. laeta* sobre *B. trivittata* en Chile.

Materiales y métodos

Para la identificación del arácnido se sigue a Brescovit *et al.* (2017); mientras que para el héteroptero se sigue a Faundez *et al.* (2020b). En formato de observación y presentanción del caso se sigue a Faúndez & Albornoz (2017). Las observaciones fueron realizadas en Lo Espejo 33°32′00″S 70°43′00″O, Región Metropolitana, Chile.

Resultados y discusión

El 10 de Abril de 2023, cerca de las 13:00 horas se observo una hembra adulta de *Loxosceles laeta* atacando a una hembra adulta de *Boisea trivittata* en una pared exterior, cercano al marco de una ventana. La araña se encontraba succionando fluidos de la chinche, mordiendo en la zona anterior de la metatibia izquierda de la chinche, mientras sostenía a la chinche con las patas anteriores en el dorso hasta conseguir paralizarla (Fig. 1). Al cabo de 2 horas, la araña corrió levemente la chinche hacia arriba y la giró, para morder y succionar fluidos desde la zona de inserción del primer antenómero izquierdo (Fig. 2). Durante este periodo también se observa un leve ensanchamiento del abdomen de la araña. La situación se mantuvo por otras 2 horas hasta que la araña terminó de alimentarse,



Fig. 1. Predación de *L. laeta* sobre *B. trivittata*, observación inicial.
Fig. 2. Predación de *L. laeta* sobre *B. trivittata*, observación después de 2 horas.

dejando a la chinche la que fue arrastrada por la brisa; y la araña dejó totalmente el lugar. Cabe destacar que durante el tiempo de la observación había abundantes ejemplares de *B. trivittata* en las paredes y volando alrededor del lugar.

A pesar de *L. laeta* poseer una amplia gama trófica, la mayoría de sus presas se concentra en Diptera, Lepidoptera y Coleoptera

(Canals & Taucare, 2021; Levi & Spielman, 1964), siendo el presente el primer caso en que se registra predando sobre una chinche (Heteroptera). 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); sin embargo dadas ciertas circunstancias algunas arañas, especialmente sinantrópicas incluyen chinches en su dieta (Faúndez *et al.* 2020, Faúndez & Coronel, 2021). El presente caso, si bien es cierto parece más bien oportunista, puede haberse favorecido dadas las grandes agregaciones de esta especie en el lugar; Por otro lado es interesante que la araña se haya alimentado de esta chinche dadas las secreciones que estas producen, lo cual puede haber influido en que la araña solamente se alimentara sin envolver a la chinche al terminar ni movilizarla a su guarida.

Finalmente destacamos que este caso representa el primer reporte de un depredador para *Boisea trivittata* en Chile, y deja abierta la interrogante de si es una interacción que se volverá más habitual en el futuro.

Agradecimiento

EIF es financiado por el proyecto ANID, SIA, Folio SA77210055.

Bibliografía

BRESCOVIT, A.D., TAUCARE-RÍOS, A., MAGALHAES, I.L.F. & SANTOS, A.J. 2017. On Chilean *Loxosceles* (Araneae: Sicariidae): first description of the males of *L. surca* and *L. coquimbo*, new records of *L. laeta* and three remarkable new species from coastal deserts. *European Journal of Taxonomy*, **388**: 1-20.

CANALS, M. & TAUCARE-RÍOS, A. 2021. *Loxosceles laeta*, la araña del rincón. In: Taucare-Ríos, A. & Canals, M. (eds.) *Arácnidos comunes de Chile*. *Parasitología Latinoamericana*, **20**(2): 170-182.

FAÚNDEZ, E.I. 2023. La chinche del arce *Boisea trivittata* (Say, 1825) en Chile:¿ Inofensiva, dañina; o un problema en ascenso?. *Revista Chilena de Entomología*, **49**(1): 43-45.

FAÚNDEZ, E. I., CASTILLO, R., & ROCCA, J. R. 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., & ALBORNOZ, M. 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., ALVAREZ-MUÑOZ, C.X., CARVAJAL, M.A. & VARGAS, C.J. 2020a. The recent expansion of Chilean recluse *Loxosceles laeta* (Nicolet) (Arachnida: Araneae) in southern Patagonia. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina,* **79**(2): 56-58.

FAÚNDEZ, E.I., CARVAJAL, M.A. Y SARMIENTO, C. 2020b. Detection of the boxelder *bug Boisea trivittata* (Say, 1825) (Heteroptera: Rhopalidae) in Chile. *Heteroptera Poloniae - Acta Faunistica*, **14**: 125-128.

FAÚNDEZ, E.I., CARVAJAL, M.A. Y SANTIBÁÑEZ, G. 2021. Nuevo registro de la chinche del maple *Boisea trivittata* (Say, 1825) (Hemiptera: Heteroptera) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, **47**(4): 709-713.

FAÚNDEZ, E.I., & CORONEL, V. 2021. Primer registro de *Kukulcania hibernalis* (Hentz, 1842)(Araneae: Filistatidae) predando sobre una chinche (Hemiptera: Coreidae). *Revista Ibérica de Aracnología*, **38**: 199-200.*

FAÚNDEZ, E.I., JOHNSON, E.R., & ANGELONE, E.V. 2020. A case of predation by the noble false widow *Steatoda noblis* (Thorell, 1875)(Araneae: Theridiidae) on the small milkweed bug *Lygaeus kalmii kalmii* Stål, 1874 (Heteroptera: Lygaeidae). *Revista Ibérica de Araconología*, **37**: 275-277.*

FAÚNDEZ, E. I., & VERDEJO, L. M. 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.*

ISBISTER, G. K., & WHITE, J. 2004. Clinical consequences of spider bites: recent advances in our understanding. *Toxicon*, **43**(5), 477-492.

WORLD SPIDER CATALOG. 2023. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, version 24.0, accessed on 04/12/2023.

* Referencia diponible en www.sea-entomologia.org