Revista Ibérica de Aracnología nº **30** (30/06/2017): 165–166.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576-9518

Sobre un registro de predación de *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802) (Araneae: Theridiidae) sobre *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae) en Argentina

Eduardo I. Faúndez[1,2] & Melina Albornoz[3,4]

[1] Laboratorio de Aracnología & Miriapodología (LAM-UN), Instituto de Ciencias Naturales, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.
[2] Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes, 01855 Punta Arenas, Chile.
[3] Cat. De Embriol. Y Anat. Animal FcyT; UADER sede Diamante, Tratado del Pilar Nº 314.
[4] CICyTTP, CONICET, Diamante, Dr. Materi 50.

Resumen: Se describe un caso de predación de la araña falsa viuda *Steatoda triangulosa* sobre el escorpión *Tityus trivittatus* en la localidad de Diamante, provincia de Entre Ríos, Argentina. Se describen las circunstancias de la interacción y se discute sobre la importancia del registro al ser ambas especies sinantrópicas.
Palabras clave: Arachnida, Araneae, Scorpiones, predación, sinantropismo, Argentina.

On a predation record of *Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802) (Araneae: Theridiidae) on *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae) in Argentina
Abstract: A predation case of the triangulate false widow *Steatoda triangulosa* on the scorpion *Tityus trivittatus* is described. Observations were made at Diamante, Entre Ríos province in Argentina. The circumstances of the interaction are discussed as well as the importance of the record in the light of the synanthropism of both species.
Key words: Arachnida, Araneae, Scorpiones, predation, synanthropism, Argentina.

Steatoda triangulosa (Walckenaer, 1802) es una de las 120 especies de falsas viudas en el género *Steatoda* Sundevall, 1833 (World Spider Catalog, 2017). Esta especie es cosmopolita y posee un alto nivel de sinantropismo (Levi, 1967). *Steatoda triangulosa* registra un solo caso de mordedura a un humano en Francia (Pommier *et al.,* 2006), en el cual se presentaron efectos típicos del steatodismo, que se caracteriza por dolor regional moderado a severo, con una duración media de seis horas, náuseas, dolor de cabeza y malestar y letargo (Isbister & White, 2004). A pesar de su pequeño tamaño, esta especie es conocida por su polifagia, en la que incluye presas que le superan ampliamente en tamaño (Faúndez & Carvajal, 2016).

Tityus trivittatus Kraepelin, 1898 es un escorpión sinantrópico, ampliamente distribuido en Sudamérica, habiéndose citado de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay (Murúa, 2002) y encontrándose mayoritariamente en la República Argentina (Ojanguren, 2005). Esta especie es considerada de importancia médica, incluso habiendo registrado casos de accidentes fatales (de Roodt *et al*., 2014).

El objetivo de esta contribución es registrar un caso de predación de *S. triangulosa* sobre *T. trivittatus*.

Las observaciones fueron realizadas en la localidad de Diamante, Provincia de Entre Ríos, Argentina, durante febrero de 2017, en el interior de una vivienda en zona urbana. Las fotografías fueron tomadas con cámara digital de alta resolución. Para la identificación se sigue a Levi (1962, 1967) para la araña y a Ojanguren (2005) y de Roodt *et al.* (2014) para el escorpión.

La araña logró capturar al escorpión en la tela, tejida bajo el último escalón de una escalera doble de madera (Fig. 1a-b). El ejemplar de *S. triangulosa* fue observado moviéndose activamente alrededor de la tela, con el fin de inmovilizar a su presa, atacando cada uno de sus apéndices defensivos en primera instancia, para luego continuar con los apéndices locomotores. Una vez conseguido, el escorpión fue envuelto en tela para culminar su inmovilización, y ser consumido posteriormente (Fig. 1b).

Steatoda triangulosa suele predar sobre una alta diversidad de artrópodos (Faúndez & Carvajal, 2016). Por otro lado *T. trivittatus* es también un predador polífago, al que incluso se le ha observado predando con facilidad sobre arañas de gran tamaño (Maury, 1970).

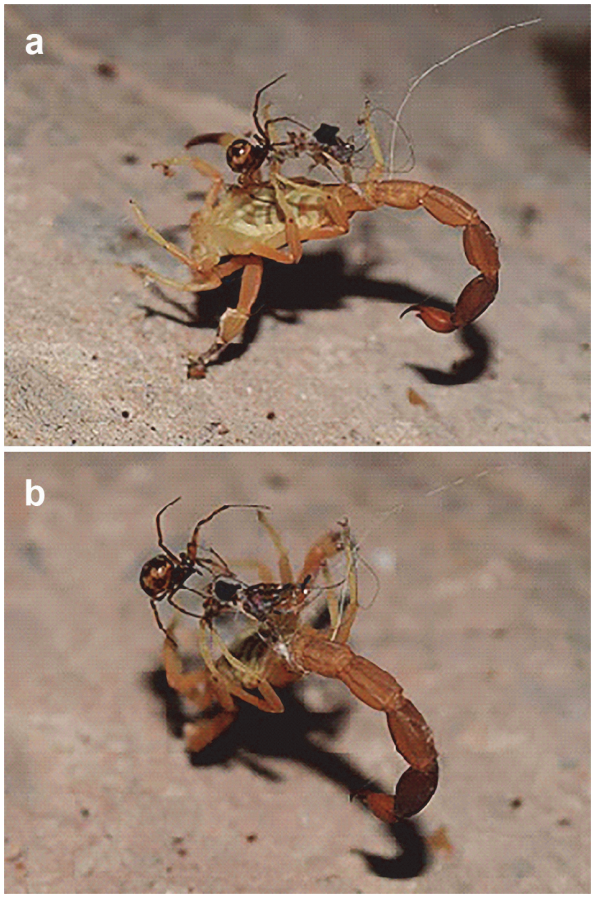


Fig. 1a-b. *Steatoda triangulosa* predando sobre *Tityus trivittatus*.

En este caso la araña hace un buen uso de su tela para inmovilizar a la presa, con varios ataques a sus apéndices de defensa (i.e. telson y pinzas).

La observación aquí reportada presenta una especial importancia ya que ambas especies han sido registradas en accidentes con humanos. Si bien es cierto que *S. triangulosa* produce los síntomas típicos del steatodismo y estos son poco severos e incluso pueden tratarse sin requerir atención médica de acuerdo a los casos ampliamente estudiados en este género (Faúndez & Téllez, 2016a, b). Adicionalmente, esta especie presenta una muy baja agresividad (Faúndez & Carvajal, 2016), reduciendo las probabilidades de provocar accidentes. Por otro lado *T. trivittatus* es una especie considerada de alta importancia dada la potencia de su veneno (de Roodt *et al.,* 2014). De este modo la presencia de *S. triangulosa* en habitaciones humanas en esta provincia podría considerarse benéfica, ya que esta especie de escorpión es muy abundante en el área (observación personal de los autores), aumentando la probabilidad de accidentes; asimismo Faúndez & Carvajal (2016) indican que *S. triangulosa* puede disminuir las poblaciones de algunos artrópodos considerados molestos; tales como la chinita arlequín *Harmonya axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinelidae) que se agrega en grandes cantidades para hibernar en las casas, mosquitos (Diptera) e incluso otras arañas.

El registro aquí presentado incrementa la diversidad de presas conocidas para *S. triangulosa* y provee nuevos datos acerca de la importancia de su presencia en hogares, especialmente al ser capaces de predar sobre una especie de alta importancia médica como *T. trivittatus*. En el futuro es interesante estudiar la posible existencia de nuevos casos de este comportamiento o interacción entre estos dos artrópodos y especialmente si se producen con habitualidad.

Bibliografía

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org

DE ROODT, A.R., L.C. LANARI, R.D. LASKOWICZ & V. COSTA DE OLIVEIRA 2014. Identificación de los escorpiones de importancia médica en la Argentina. *Acta toxicológica argentina*, **22**(1): 5-14.

FAÚNDEZ, E.I. & M.A. CARVAJAL 2016. The spider genus *Steatoda* Sundevall, 1833 (Arachnida: Theridiidae) in the state of North Dakota (USA). *Revista Ibérica de Aracnología*, **29**: 83-85(*).

FAÚNDEZ, E.I. & F. TÉLLEZ 2016a. Primer registro de una mordedura de *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) (Arachnida: Araneae: Theridiidae) en Chile. *Arquivos Entomolóxicos*, **15**: 237-240.

FAÚNDEZ, E.I. & F. TÉLLEZ 2016b. Consideraciones sobre *Steatoda nobilis* (Thorell, 1875) en Chile. *Biodiversity and Natural History*, **2**(1): 13-15.

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

LEVI, H.W. 1962. The spider genera *Steatoda* and *Enoplognatha* in America (Araneae, Theridiidae). *Psyche,* **69**: 11-36.

LEVI, H.W. 1967. Cosmopolitan and pantropical species of theridiid spiders (Araneae: Theridiidae). *Pacific Insects*, **9**: 175-186.

MAURY, E.A. 1970. Redescripción y distribución en la Argentina de *Tityus trivittatus trivittatus* Kraepelin 1898 (Scorpiones, Buthidae) y comentarios sobre sus hábitos domiciliarios y su peligrosidad. *Physis*, **27**(79): 405-421.

MURÚA, F., L.E. ACOSTA, J.C. ACOSTA & C. CORIA 2002. Primeros registros de *Tityus trivittatus* Kraepelin (Scorpiones, Buthidae) en el oeste argentino. *Multequina*, **11**(2): 75-78.

OJANGUREN, A.A. 2005. Estudio monográfico de los escorpiones de la República Argentina. *Revista ibérica de Aracnología*, **11**: 75-247(*).

POMMIER, P., C. ROLLARD & L. DE HARO 2006. *Steatoda* spider envenomation in southern France. *Presse medicale*, **35**(12): 1825-1827.

WORLD SPIDER CATALOG. 2017. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, online at http://wsc.nmbe.ch, version 17.0, accessed on 4/1/2017.