

SOBRE LA PRESENCIA Y HABITOS ALIMENTARIOS DE *LATRODECTUS THORACICUS* NICOLET (ARANEAE: THERIDIIDAE), EN LA ESTEPA PATÁGONICA DE ÚLTIMA ESPERANZA (REGIÓN DE MAGALLANES), CHILE

ABOUT THE PRESENCE AND ALIMENTARY HABITS OF *LATRODECTUS THORACICUS* NICOLET (ARANEAE: THERIDIIDAE), IN THE PATAGONIAN STEPPE FROM ÚLTIMA ESPERANZA (MAGELLANIC REGION), CHILE

Douglas Jackson S.¹

Las arañas tejedoras de la familia Theridiidae se encuentran repartidas ampliamente alrededor del mundo, con 121 géneros de los cuales 15 se encuentran en Chile continental e insular (Platnick, 2013), siendo *Latrodectus* Walckenaer, 1805, uno de los más conocidos debido a su importancia médica por agrupar especies venenosas que generan cuadros clínicos conocidos como latrodectismo (Schenone, 2003, Canals *et al.*, 2004). En Chile este género se encuentra representado por tres especies, *Latrodectus geometricus* Koch, 1841, restringida al extremo norte del país, en la ciudad de Iquique, (Región de Tarapacá), *L. variegatus* limitada a la isla de Chiloé (Región de Los Lagos) y *L. thoracicus* Nicolet, 1849, que se distribuye desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Isla de Tierra del Fuego, en la Región de Magallanes (Aguilera *et al.* 2009, Faúndez 2009, Platnick, 2013, Taucare-Ríos, 2011).

Las primeras referencias sobre la presencia de este género en Magallanes son aportados por

Cekalovic (1974, 1976), quien informa sobre la existencia de *Latrodectus curacaviensis* (Müller, 1776) para la provincia de Última Esperanza. La presencia en Chile de esta especie de las Islas Antillas (Platnick, 2013) fue descartada por Aguilera *et al.* (2009), quienes señalaron, sobre la base de estudio genéticos y morfológicos de especímenes de las localidades de Molco, Barranca Negra y Cerro Guido (Provincia: Última Esperanza) que corresponden a *L. thoracicus*. Posteriormente, Faúndez (2009) aporta nuevos registros que amplían el rango de distribución de esta especie hasta Tierra del Fuego.

Aparte de estos antecedentes no existen otros para la Región de Magallanes, lo que ha motivado estudiar nuevos registros obtenidos en la estepa patagónica de Última Esperanza, con el objetivo de conocer los hábitos alimentarios de este arácnido y su micro hábitat.

La información presentada se obtuvo del examen de siete muestras de red de telarañas de *L.*

¹ Sociedad Chilena de Entomología, Casilla 21132, Santiago (21)- Chile.

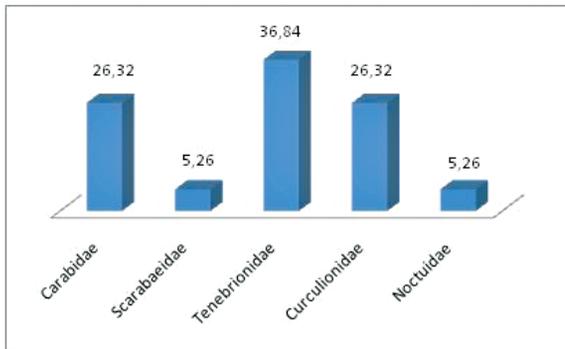


Fig. 1: Frecuencia porcentual de insectos-presa encontradas en redes de telaraña de *L. thoracicus*, en la estepa Patagónica de Última Esperanza (Magallanes)

thoracicus, procedentes de tres localidades de Última Esperanza (Cerro Guido, Lago Sarmiento y Sierra Baguales), durante el mes de diciembre de 2010. Los insectos-presas adheridos a la red de este arácnido fueron retirados mediante una pinza y luego fijados en alcohol al 75% para su posterior identificación, la cual se efectuó por comparación con especímenes de referencia previamente identificados por especialistas, que se conservan en la colección de Entomología del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago; adicionalmente se utilizaron descripciones y claves disponible de los taxa estudiados (Flores, 1997, Kuschel, 1958, Roig-Juñent & Cicchino, 1989, Vidal & Guerrero, 2007).

Adheridas a las telarañas de esta especie de arácnido, se encontraron únicamente restos de

insectos (exoesqueletos), no registrándose otros tipos de artrópodos. Los insectos-presa dispuestos sobre las redes de telarañas fueron Coleoptera, que constituye el 94,74% de la muestra, y Lepidoptera, con un 5,26% del total. Entre las familias de coleópteros identificados (Fig. 1), los Tenebrionidae son los más abundantes (36,84%, N= 7), seguidos por Carabidae (26,32%, N= 5) y Curculionidae (26,32%, N= 5); mientras que los Scarabaeidae están escasamente representados (5,26%, N=1). En el caso de los lepidópteros se registro solo un espécimen de la familia Noctuidae (5,26%, N= 1).

En cuanto a la diversidad taxonómica a nivel específico (Tabla 1), la familia Tenebrionidae presenta la mayor diversidad, constatándose un ejemplar de *Emmalodera multipunctata*, uno de *Epipedonata sp.* (Fig. 2), dos de *Praocis sp.* (Fig. 3) y dos del género *Plathestes* (Fig.4) (*Plathestes sp.* y *P. similis*); los Curculionidae se encuentran representados por dos ejemplares de *Cylydrorhinus lateralis*, uno de *Cylydrorhinus sp.* y dos ejemplares no identificados. Por su parte los Carabidae están representados por tres ejemplares de *Barypus sp.*, y dos especímenes no identificados, mientras que los Scarabaeidae por un espécimen de *Taurocerastes patagonicus*.

Los insectos-presa identificados pertenecen a especies de coleópteros de hábitos principalmente epigeos y característicos de la estepa patagónica (Cekalovic, 1974, Kuschel, 1960, Peña, 1966, Roig-Juñent & Cicchino, 1989, Vidal & Guerrero, 2007). Normalmente estas especies se ocultan en el día bajo gramíneas (*Poa spp.*, *Festula spp.*, y *Stipa*



Figs. 2,3,4: Tenebriónidos registrados en telarañas de *L. thoracicus*: a. *Epipedonata sp.*, b. *Praocis sp.* y c. *Plathestes sp.*

TABLA 1: Lista taxonómica y frecuencia de insectos-presa obtenidos de siete redes de telarañas de *L. thoracicus*, indicando sus sustratos y localidades de los hallazgos.

Localidad	Sustrato	Familia	Especie	Frecuencia
Lago Sarmiento	Bajo Roca	Carabidae	No identificado sp. 1	2
		Carabidae	<i>Barypus</i> sp.	1
		Curculionidae	<i>Cylydrorhinus lateralis</i>	1
Lago Sarmiento	Bajo Roca	Carabidae	<i>Barypus</i> sp.	1
Lago Sarmiento	Bajo Roca	Carabidae	No identificado sp. 2	1
Sierra Baguales	<i>Poa</i> sp.	Tenebrionidae	<i>Epipedonata</i> sp.	1
		Tenebrionidae	<i>Emmalodera multipunctata</i>	1
		Scarabaeidae	<i>Taurocerastes patagonicus</i>	1
		Curculionidae	No identificado	1
Sierra Baguales	<i>Poa</i> sp.	Tenebrionidae	<i>Praocis</i> sp.	1
Sierra Baguales	<i>Poa</i> sp.	Tenebrionidae	<i>Plathestes</i> sp.	1
		Curculionidae	<i>Cylydrorhinus lateralis</i>	1
		Curculionidae	No identificado	1
Cerro Guido	<i>Mulinum spinosum</i>	Tenebrionidae	<i>Plathestes similis</i>	2
		Tenebrionidae	<i>Praocis</i> sp.	1
		Curculionidae	<i>Cylydrorhinus</i> sp.	1
		Noctuidae	No identificado	1

spp.) y durante la noche se activan para deambular sobre el suelo. Por otra parte, algunas de estas especies (*Plathestes* spp. y *Cylydrorhinus* spp.), presentan élitros fusionados que los incapacitan para el vuelo, de manera que su dispersión está restringida a caminar sobre el suelo, condición que facilitaría su captura por *L. thoracicus*.

Con referencia al hábitat, Cekalovic (1974) menciona que *L. thoracicus* (como *L. curacaviensis*) se encuentran entre la vegetación compuesta por gramíneas (*Stipa humilis*, *Fustula gracilissima*) y asteráceas (*Senecio patagonica*), mientras que los especímenes documentados en este estudio se encontraron en distintos sustratos: en Sierra Baguales asociado a *Poa* sp. (Gramineae); en Cerro Guido a *Mulinum spinosum* (Umbelliferae), siempre en la base de esta vegetación, en cambio los especímenes de Lago Sarmiento se hallaron exclusivamente bajo piedras en ambientes de escasa vegetación.

Los resultados obtenidos indican que los insectos-presas que captura *Latrodectus thoracicus* en la estepa patagónica de Magallanes, se compone principalmente de coleópteros epigeos. Estos resultados muestran algunas diferencias con los documentados

por Aguilera *et al.*, 2009, que registra además de coleópteros, otros órdenes de insectos, con capacidad de vuelo, como Locustidae y Tettigonidae (Orthoptera).

Por otra parte, si bien los antecedentes expuestos se limitan a un reducido número de muestras, éstas representan las primeras presas identificadas a nivel genérico y específico que consume *L. thoracicus* en la Región de Magallanes, lo que permite delimitar preliminarmente el ensamble de especies que captura.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento al Dr. Milenko Aguilera de la Universidad de Concepción por la identificación de *L. thoracicus*, Lic. Alfredo Prieto del Instituto de la Patagonia, por incorporarme en sus prospecciones arqueológicas en Patagonia. Lic. Mario Elgueta por las facilidades otorgadas para revisar la colección del MNHN de Santiago. Srta. Eileen Riedemann por las fotografías que ilustran esta nota. Especialmente al Sr. Richard Honour por sus acertados comentarios que mejoraron sustancialmente el manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Aguilera, M., Elías D. & Casanueva, M. (2009). Revalidación de *Latrodectus thoracicus* Nicolet, 1849 (Araneae: Theridiidae): Antecedentes biológicos filogenéticos. *Gayana*, 73(2), 161-171.
- Canals, M., M. Casanueva & Aguilera M. (2004). ¿Cuáles son las arañas peligrosas de Chile?. *Revista Médica de Chile*. 132(6), 773-776.
- Cekalovic, T. (1974). Divisiones biogeográficas de la XII Región Chilena (Magallanes). *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, Tomo XLVIII, pp. 297-314.
- Cekalovic, T. (1976). Catálogo de los Arachnidae: Scorpiones, Pseudoscorpiones, Opiliones, Acari, Araneae y Solifugae de la XII Región de Chile, Magallanes incluyendo la Antártica chilena (Chile). *Gayana*. 37, 1-108.
- Faúndez, E. (2009). Arañas (Arácnida: Araneae) peligrosas de la Región de Magallanes. *Anales Instituto Patagonia*, 37(1), 127-131.
- Flores, G. (1997). Revisión de la tribu Nycteliini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 56, 1-19.
- Kuschel, G. (1958). Nuevos *Cylydrorhinus* de la Patagonia (Col. Curculionoidea, Aporte 18). *Investigaciones Zoológicas Chilenas*, 4, 231-252.
- Kuschel, G. (1960). Terrestrial Zoology in southern Chile. *Proceeding of Royal Society of London, B*, 152, 540-550.
- Peña, L. (1966). Ensayo preliminar para dividir Chile en regiones entomofaunísticas basadas especialmente en la familia Tenebrionidae (Col.). *Revista Universitaria de Chile*, 50/51 (20), 209-220.
- Platnick, N. I. (2013). The world spider catalog, version 12, *American Museum of Natural History*, online at <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html> (Consultado el 26.07.2013).
- Schenone, H. (2003). Cuadros tóxicos producidos por mordeduras de arañas en Chile: latrodectismo y loxocelismo. *Revista Médica de Chile*, 131 (4), 473-444.
- Taucare-Ríos, A. (2011). Primer registro de la viuda marrón, *Latrodectus geometricus* (Araneae: Theridiidae) en el norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 36, 39-42.
- Roig-Juñent, S. & Cicchino, A. (1989). Revisión del género *Barypus* Dejean, 1828 (Coleoptera: Carabidae: Broscini). Part I. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, Chile. Tomo 60 pp. 201-225.w
- Vidal P. & Guerrero, M. (2007). *Los Tenebriónidos de Chile*, Ed. Universidad Católica de Chile.