

### FAMILIA SALTICIDAE

Andrés Taucare Ríos<sup>1</sup> & Gonzalo D. Rubio<sup>2</sup>

1. Facultad de Ciencias, Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile. E-mail: antauca@unap.cl

2. CONICET; Estación Experimental Agropecuaria Cerro Azul (INTA), Misiones, Argentina. E-mail: gonzalodrubio@gmail.com

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las arañas de la familia Salticidae, comúnmente llamadas arañas saltarinas o salticidas, representan uno de los grupos de arañas más diversos, y están ampliamente distribuidas en el mundo. En general son bastante pequeñas, entre 3 y 10 mm, con patas robustas y cortas. Poseen ocho ojos en total, cuatro de ellos se orientan frontalmente, siendo los ojos medios anteriores los más característicos y ocupan casi toda la parte delantera del cefalotórax. Estas arañas reaccionan con gran sensibilidad a los estímulos visuales, distinguen movimientos y diferentes formas a una distancia de aproximadamente 20 cm. Presentan comportamiento de cortejo. Son cazadoras activas, acechan y persiguen a sus presas hasta que están lo suficientemente cerca para saltar sobre ellas. Dan saltos de hasta más de diez veces su tamaño. Las salticidas son más activas durante el día, prefieren exponerse al sol, y en días nublados o lluviosos se refugian en pequeños nidos de seda.

Representan la familia de arañas con mayor biodiversidad y mayor riqueza de especies en el mundo, conociéndose actualmente 658 géneros y 6.344 especies (World Spider Catalog 2021). Las salticidas se encuentran en forma abundante en todos los continentes excepto el Antártico, y se encuentran en un amplio rango de microhábitats desde bajo la hojarasca en el suelo hasta la cima en el dosel de bosques y selvas.

La organización taxonómica de Salticidae fue trascendental a partir del trabajo de Maddison (2015), dicha clasificación consistió en un reordenamiento a nivel supra genérico, siendo la primera clasificación completa del grupo publicado desde 1903, que acomodó sobre la base de información molecular y morfológica a los más de 600 géneros y respectivas especies en subfamilias, tribus y subtribus.

#### SALTICIDAE EN CHILE

La familia Salticidae se encuentra representada por una subfamilia en Chile: Salticinae. Ésta está constituida por dos grandes clados, Amycoidea y Salticoidea. Amycoidea representa el linaje más basal (antiguo), y está formado por las dos tribus Huriini y Thiodinini en Chile; por otro lado, Salticoidea representa un linaje de integrantes más derivados y está constituido por seis tribus en el país (ver Tabla 1). En Chile se han registrado por el momento 27 especies nominales de Salticidae (detalle en Tabla 1), donde la mayor riqueza se concentra en la región centro y sur del país, con unas pocas especies que han sido descritas y reportadas para el norte de Chile (Richardson 2010; Taucare-Ríos & Edwards 2012; Bustamante et al. 2014). Sin embargo, esta diversidad parece estar todavía lejos de un conocimiento realista en lo que respecta a dicha fauna, especialmente en localidades pocas exploradas del norte y sur del país (Bustamante et al. 2014; Bustamante et al. 2015; Bustamante & Ruiz 2017).

## HISTORIA NATURAL

El sentido de la visión es la característica más notable de las saltícidas, en especial lo que respecta a los ojos más grandes (OMA) que poseen movimiento de la capsula ocular hacia adelante y hacia atrás para enfocar, además presentan un movimiento rotacional que usan para la determinación de la presa o el reconocimiento del sexo en la misma especie (Jones 1985). Dichos ojos son sensibles al color verde y violeta. Los ojos laterales anteriores (OLA) proporcionan visión binocular hacia el frente, y visión monocular hacia los lados.

Con sus hábitos diurnos, las saltícidas usan su aguda visión para detectar y capturar las presas, insectos u otros pequeños artrópodos, pero en ocasiones pueden capturar animales de mayor tamaño que ellas mismas. La manera de caza comúnmente usada es por acecho y emboscada. Cuando una potencial presa es encontrada, las saltícidas se van moviendo, acercándose, hasta ubicarse dentro del rango efectivo de ataque, atrapando a su presa con las patas anteriores (Rubio et al. 2018). En este sentido, son consideradas unas de las arañas más evolucionadas.

La buena visión en las saltícidas ha derivado en que exista un marcado dimorfismo sexual, y que la mayoría de sus especies desarrollen un complejo y espectacular cortejo previo a la cópula. Los machos emplean una combinación de movimientos, vibraciones y contactos. En algunas especies los machos poseen los palpos decorados y vistosos, que contribuyen notablemente a la parada nupcial. Mientras algunos exponen sus ornamentaciones y patrones iridiscentes en sus danzas (ej. Euophryini), otros machos de especies crípticas llevan a cabo cortejos menos visuales. Los quelíceros grandes masculinos son también relevantes en los rituales de cortejo ante una hembra, como así también para demostración de dominancia en combates entre machos (ej. Dendryphantini). En muchos casos el macho llega a estado adulto antes que la hembra. Si el macho se encuentra con una hembra subadulta permanece junto a ella y se aparea una vez que ésta

ha mudado a adulta; si encuentra a una hembra adulta despliega un cortejo de modo muy activo previamente a la cópula. El cortejo varía en cada una de las especies, lo cual presumiblemente impide de modo efectivo la hibridación (Jones 1985).

Otra de las características distintivas de Salticidae es la capacidad de saltar. Para ello, estas arañas lo hacen a partir de un punto fijo, usando sus patas posteriores o el segundo, tercer o cuarto par en tándem para lograr el impulso necesario. También saltan para evitar ser capturadas, siendo lo suficientemente ágiles como para saltar hacia los lados o hacia atrás con casi la misma destreza (Jones 1985). Pueden saltar de un punto a otro con gran precisión, y en caso de fallar quedan colgando del extremo de una línea de seguridad elaborada con su propia seda y fijada antes del salto.

La mayoría de las arañas saltícidas tienen un ciclo de vida anual, aunque individuos de la misma especie, pero de diferentes zonas pueden tener patrones de ciclo diferentes. Aquellos de zonas con mayor estacionalidad, ej. serranías, montañas, emergen y se aparean durante el período de primavera y verano, mientras que los de climas más estables, tropicales y subtropicales, pueden tener un periodo de reproducción prolongado, con adultos presentes por un tiempo mucho más largo cada año (Rubio et al. 2018).

De las especies sinantrópicas presentes en Chile, en este capítulo se abordarán particularmente tres de ellas: *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829), *Hasarius adansonii* (Audouin, 1826) y *Plexippus paykulli* (Audouin, 1826).

Tabla 1. Listado de tribus y especies de Salticidae registradas en Chile.

	Tribu	Especie
1	Aelurillini	<i>Frigga crocuta</i> (Taczanowski, 1878)
2	Aelurillini	<i>Trydarssus nobilitatus</i> (Nicolet, 1849)
3	Aelurillini	<i>Tullgrenella peniaflorensis</i> Galiano, 1970
4	Chrysillini	<i>Menemerus semilimbatus</i> (Hahn, 1829)
5	Dendryphantini	<i>Dendryphantes fulvipes</i> (Mello-Leitão, 1943)
6	Dendryphantini	<i>Dendryphantes legibilis</i> (Nicolet, 1849)
7	Dendryphantini	<i>Dendryphantes mordax</i> (C. L. Koch, 1846)
8	Dendryphantini	<i>Dendryphantes niveornatus</i> Mello-Leitão, 1936
9	Dendryphantini	<i>Dendryphantes nobilis</i> (C. L. Koch, 1846)
10	Dendryphantini	<i>Dendryphantes villarrica</i> Richardson, 2010
11	Euophryini	<i>Saphrys a-notata</i> (Mello-Leitão, 1940)
12	Euophryini	<i>Saphrys flordellago</i> (Richardson, 2010)
13	Euophryini	<i>Saphrys laetata</i> (Simon, 1904)
14	Euophryini	<i>Saphrys mapuche</i> (Galiano, 1968)
15	Euophryini	<i>Saphrys patagonica</i> (Simon, 1905)
16	Euophryini	<i>Saphrys rapida</i> (C. L. Koch, 1846)
17	Euophryini	<i>Saphrys rusticana</i> (Nicolet, 1849)
18	Euophryini	<i>Saphrys saitiformis</i> (Simon, 1901)
19	Euophryini	<i>Saphrys tehuelche</i> (Galiano, 1968)
20	Hasariini	<i>Hasarius adansoni</i> (Audouin, 1826)
21	Huriini	<i>Admesturius bitaeniatus</i> (Simon, 1901)
22	Huriini	<i>Admesturius mariaeugeniae</i> Bustamante & Scioscia, 2014
23	Huriini	<i>Admesturius schajovskoyi</i> Galiano, 1988
24	Huriini	<i>Hurius petrohue</i> Galiano, 1985
25	Thiodinini	<i>Atomosphyrus tristiculus</i> Simon, 1902
26	Thiodinini	<i>Thiodina nicoleti</i> Roewer, 1951
27	Plexippini	<i>Plexippus paykulli</i> (Audouin, 1826)

### **MENEMERUS SEMILIBATUS, LA ARAÑA SALTARINA DEL MEDITERRÁNEO**

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

El género *Menemerus* Simon, 1868 está representado por unas 65 especies descritas en todo el mundo (World Spider Catalog 2021). Las arañas de este género son de un tamaño moderado, que van de 4 a 10 mm y son de cuerpo plano y peludo, con bandas blancas en los márgenes laterales del cefalotórax (Wesolowska 1999). Una de las especies de mayor distribución en el mundo y en Chile es la especie mediterránea *Menemerus semilibatus* (Hahn, 1829) (Taucare-Ríos & Edwards 2012; Olivares 2018) (Fig. 1). Esta especie tiene una longitud entre 5 y 10 mm, siendo una de las saltícidas más comunes y de mayor tamaño en este país.



Figura 1. Hembra de *Menemerus semilibatus* en Playa Ancha, Valparaíso, Chile (Fotografía: Asiel Olivares).



Figura 2. Macho de *Menemerus semilibatus* mostrando detalles del palpo (Extraído de: Taucare-Ríos & Edwards 2012).

#### **DIMORFISMO SEXUAL**

El macho de esta especie tiene un cefalotórax negruzco, con una línea blanca en la parte central, además de parches de pelos blancos a los costados. Los palpos son negros, pero la tibia es de color blanco. El macho tiene el émbolo estrechamente asociado con el conductor interno, dando la apariencia de un fórceps (Wesolowska 1999) y una apófisis tibial retrolateral orientada ventralmente (Taucare-Ríos & Edwards 2012) (Fig. 2). Por otro lado, la hembra tiene un patrón característico sobre el abdomen y las patas son de color marrón claro con anillos y parches más oscuros. El epiginio de la hembra se caracteriza por la presencia de una cubierta semicircular por encima de las aberturas copulatorias (Fig. 3).

#### **HÁBITAT Y PREFERENCIA DE PRESAS**

*Menemerus semilibatus* es una araña estrictamente sinantrópica, y pocas veces es posible verla en ambientes naturales. En Chile es posible encontrarla asociadas a jardines y antejardines de las casas, como también al interior de las viviendas donde busca activamente insectos y otras arañas para alimentarse



Figura 3. Hembra de *Menemerus semilimbatus* mostrando detalles del epiginio (Extraído de: Taucare-Ríos & Edwards 2012).

(Taucare-Ríos et al. 2013). Es una especie diurna y caza mediante emboscada utilizando sus precisos saltos, en algunos casos superando el metro de longitud (Forster 1977). Su estrategia de captura consta de tres etapas: 1) orientación: esta araña responde a la presencia de una presa visualizándola y orientando su cuerpo para un salto de larga distancia; 2) persecución: avanza en línea recta hacia la presa con pequeños saltos disminuyendo paulatinamente la velocidad; 3) ataque: cuando esta araña se encuentra a solo unos centímetros de su presa genera una tela de seguridad al sustrato donde se encuentra y salta sobre su presa (Forster 1977; Guseinov 2004). Esta especie es considerada como un predador generalista consumiendo un amplio espectro de presas; sin embargo, la principal dieta de esta especie son Dípteros (moscas, zancudos, etc.), especialmente aquellas cuyo tamaño corporal sea inferior a la araña. La mayoría de las presas consumidas por estas arañas se encuentran en las paredes de las casas, consumiendo inclusive moscas muertas ya deshidratadas (Guseinov 2004).

### DISTRIBUCIÓN

Se distribuye naturalmente en las Islas Canarias y el sur de Europa, al oeste de Asia y África, y ha sido introducida en Argentina, Chile y los EE. UU. En Chile fue reportada por primera vez para el norte del país, pero su distribución conocida se extiende actualmente hasta el centro sur del país en localidades como Quilpué, Santiago, Linares y Talca (Taucare-Ríos & Edwards 2012; Olivares 2018).

### VENENO Y TOXICIDAD

No es considerada una especie de peligro para el ser humano.

### **HASARIUS ADANSONI, LA ARAÑA SALTARINA DE ADANSON**

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

El género *Hasarius* Simon, 1871 incluye 31 especies descritas alrededor del mundo, siendo la especie de mayor distribución la cosmopolita *Hasarius adansoni*, la cual ha sido introducida en distintos lugares de América, como es el caso de Estados Unidos, Brasil, Isla Galápagos, Argentina y el norte de Chile (Indicatii & Brescovit 2010; Taucare-Ríos 2013; World Spider Catalog 2021).

Las arañas *Hasarius adansoni* (Auodouin, 1826) son de pequeño tamaño (4-7 mm de longitud) muy común en las zonas urbanas de los trópicos y fácilmente encontrada en edificios, casas y muros de las ciudades (Levi & Levi 1990). El cefalotórax de esta especie es de color marrón-rojizo con un cuadrángulo ocular oscuro en su región cefálica (Fig. 4), le sigue una banda transversal de color marrón detrás de los ojos posteriores laterales que termina con un oscurecimiento en la porción posterior del mismo (Prószyński 2018; Taucare-Ríos 2013).

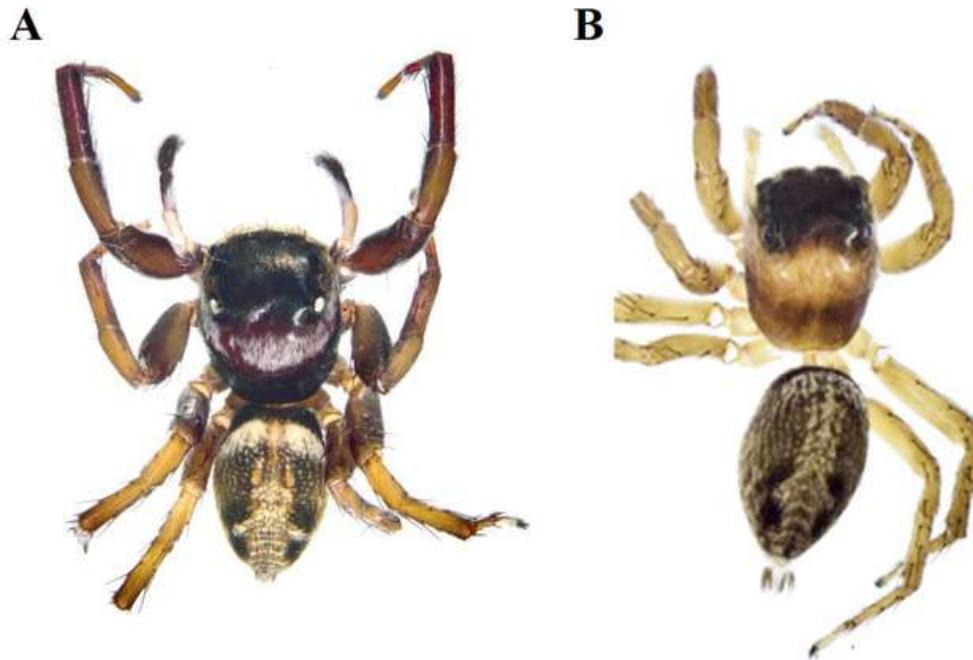


Figura 4. Vista dorsal de *Hasarius adansoni*. A. Macho; B. Hembra. (Extraído y modificado de: Šestáková et al. 2017).

#### **DIMORFISMO SEXUAL Y CORTEJO**

Los machos son en su mayoría negros, con una "máscara" roja y pedipalpos de color blanco. En la parte posterior del abdomen aparece una marca en forma de media luna blanca y otra en la parte frontal del abdomen. Las hembras son de color marrón oscuro, con un abdomen más claro que los machos (Taucare-Ríos 2013; Šestáková et al. 2017).

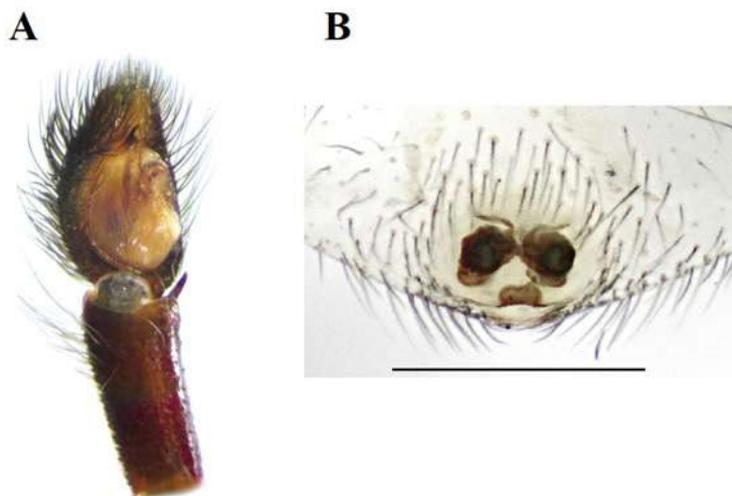


Figura 5. Genitalia de *Hasarius adansoni*. A. Palpo izquierdo del macho. B. Vista ventral del epiginio de la hembra. Escala: 0.5 mm. (Genitalia extraído de: Šestáková et al. 2017).

Esta especie es sexualmente dimórfica, siendo que los machos adultos pueden ser diferenciados de las hembras por su coloración negra y manchas blancas en los pedipalpos (Levi & Levi 1990) (Fig. 4 A-B). Los machos poseen una larga melena de setas de color blanco en la tibia del palpo, donde ventralmente destaca una pequeña espina o protuberancia en la apófisis tibial (Fig. 5A). Por otro lado, el epiginio es un surco sencillo circular esclerotizado característico de la especie (Fig. 5 B) (Šestáková et al. 2017).

Los machos realizan un cortejo sexual bastante elaborado, aproximándose a la hembra con el primer y segundo par de patas abiertas (Cloudsley-Thompson 1949). Estudios recientes señalan que *H. adansoni* exhibe señales relacionados con las vibraciones que podrían ser importantes en la selección sexual, pero aún no se ha explorado totalmente. Los rasgos morfológicos del macho no predicen el éxito del apareamiento masculino,

siendo más importante para las hembras la visualización vibratoria (Castilho 2017).

### DISTRIBUCIÓN

*Hasarius adansoni* se encuentra en climas cálidos en todo el mundo, por ejemplo, Japón, Taiwán y Australia. También se ha introducido en distintos países de América del sur, especialmente en invernaderos, jardines y ambientes urbanizados (Levi & Levi 1990; Taucare-Ríos 2013). En nuestro país se encuentra exclusivamente en el norte de Chile en las regiones de Arica y Parinacota, Tarapacá y Antofagasta; no obstante, también es posible que se encuentre en otras regiones del país y aun no haya sido reportada oficialmente.

### VENENO Y TOXICIDAD

No es considerada una especie de peligro para el ser humano.

### PLEXIPPUS PAYKULLI, LA ARAÑA SALTARINA PANTROPICAL

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

*Plexippus* C.L. Koch, 1846 está conformado por 46 especies (World Spider Catalog 2021). La mayoría de las arañas del género son relativamente grandes y con patas robustas, incluida la conocida especie *Plexippus paykulli*. Los caracteres morfológicos de éste son conservados, principalmente las estructuras reproductoras, lo cual hace que los límites con otros géneros sean problemáticos, sin embargo, en Chile su reconocimiento es sencillo debido a que existe una única especie de este grupo (tribu Plexippini) que es introducida (Fig. 6).



Figura 6. *Plexippus paykulli*, hábito dorsal (izq.) y palpo en vista ventral (der. sup.) del macho. Epiginio de la hembra en vista ventral (der. inf.)(Genitalia extraído de: Żabka & Gardzińska 2017).

La araña saltarina pantropical (*Plexippus paykulli*) tiene un cuerpo cubierto de pelos cortos con predominio del color grisáceo y algunos tonos rojos en los machos. La hembra es 2 a 3 mm más grande que el macho, llegando a 12 mm de cuerpo. Los sexos son fáciles de distinguir, ya que los machos tienen tanto el cefalotórax como el abdomen de color negro con una franja blanca ancha, ubicada central y longitudinalmente. A cada lado, otra franja blanca ancha y un par de manchas blancas cerca del extremo posterior del abdomen (Fig. 7). La hembra es menos conspicua, de color gris parduzco, el cefalotórax tiene dos franjas anchas de color marrón que se extienden hasta el abdomen donde se hacen más irregular con un aspecto atigrado (Fig. 7). Ambos sexos presentan dos manchas blancas puntiformes características a cada lado del extremo posterior del abdomen. Los estados juveniles se parecen a las hembras adultas (Fig. 7).



Figura 7. *Plexippus paykulli*, hábito en estado natural del macho (izq.), de la hembra (der. sup.), y de un juvenil (der. inf.).

### HÁBITAT Y COMPORTAMIENTO

*Plexippus paykulli* es mayormente sinantrópica, se encuentra viviendo dentro y alrededor de estructuras hechas por el hombre, en particular dentro de edificios y casas, aunque también se la ha registrado en cítricos y campos de algodón (Edwards 1979). La hembra construye un saco de huevos de unos tres centímetros de diámetro en lugares ocultos a nivel del suelo en alguna grieta, o debajo de los aleros. Hace una estructura de seda en forma de lente en la que depositan entre 35 y

60 huevos. Las hembras los protegen hasta que las arañuelas emergen y se dispersan unas tres o cuatro semanas después (Edwards 1979; Nyffeler et al. 2008).

Esta araña no caza mediante una telaraña, construye un refugio de seda en una posición elevada, por ejemplo, el borde del techo o de una ventana desde donde hace incursiones de cacería. Se acerca sigilosamente a su presa y salta con gran precisión sobre ella cuando está lo suficientemente cerca. Las especies de presas que

se han registrado como parte de la dieta incluyen dípteros, hemípteros, himenópteros, lepidópteros, odonatos, ortópteros y otras arañas (Jackson & MacNab 1989). Se ha documentado que en un edificio donde las únicas presas disponibles eran *Blattella germanica* (cucaracha rubia o alemana), las arañas no solo sobrevivieron, sino que también se criaron con esta dieta monofágica (Nyffeler et al. 2008).

## DISTRIBUCIÓN

De distribución cosmopolita. Se la ha registrado en regiones tropicales de África y Asia, aunque *Plexippus paykulli* es originaria del sudeste asiático. En el continente americano se introdujo en Estados Unidos (Florida y Texas) (Edwards 1979), extendiéndose hasta el sur de Paraguay y norte de Argentina (Rubio et al. 2018). Esta araña es bastante común en Isla de Pascua, pero es posible que haya sido introducida en localidades del norte y centro de Chile.

## VENENO Y TOXICIDAD

No es considerada una especie de peligro para el ser humano.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de Asiel Olivares y Anna Šestáková por sus valiosas fotografías facilitadas durante la elaboración de este capítulo.

## REFERENCIAS

- Bustamante A, Maddison, WP, Ruiz GRS. 2015. The jumping spider genus *Thiodina* Simon, 1900 reinterpreted, and revalidation of *Colonus* F.O.P-Cambridge, 1901 and *Nilakantha* Peckham & Peckham, 1901 (Araneae: Salticidae: Amycoidea). *Zootaxa* 4012(1): 181-190.
- Bustamante A, Scioscia CL, Casanueva ME. 2014. A new species of *Admesturius* Galiano, 1988 from north Chile (Araneae: Salticidae: Amycoidea). *Zootaxa* 3774(2): 197-200.
- Bustamante A, Ruiz G. 2017. Systematics of *Thiodinini* (Araneae: Salticidae: Salticinae), with description of a new genus and twelve new species. *Zootaxa* 4362 (3) 301-347.
- Castilho L. 2017. Seleção sexual na aranha urbana *Hasarius adansoni* (Araneae: Salticidae). Tese (Doutorado em Ecologia) - Universidade de Brasília.
- Cloudsley-Thompson JL. 1949. Notes on Arachnida. 12. Mating habits of *Hasarius adansoni*. *Entomologist Monthly Magazine*. 85, 261-262.
- Edwards GB. 1979. Pantropical jumping spiders occurring in Florida (Araneae: Salticidae). Florida Dept. Agric. Consum. Serv. Div. Plant Ind., Entomol. Circ. 199. 2 pp.
- Forster LM. 1977. A qualitative analysis of hunting behaviour in jumping spiders (Araneae: Salticidae). *New Zealand J. Zool.*, 4:51-62.
- Guseinov E F. 2004. Natural prey of the jumping spider *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1827) (Araneae: Salticidae), with notes on its unusual predatory behaviour. - In: Logunov D. V., D. Penney (eds): *European Arachnology 2003. Proceedings of the 21st European Colloquium of Arachnology*, St.-Petersburg, 4-9 August 2003: 93-100.
- Indicatti RP, Brescovit AD. 2008. Aranhas (Arachnida, Araneae) do município de São Paulo. Pp. 116-151. In: L. R. Malagoli, F. B. Bajesteiro & M. Whately (Eds) *Além do Concreto: contribuições para proteção da biodiversidade paulistana*. Instituto Socioambiental, São Paulo.
- Jackson RR, MacNab A. 1989. Display and predatory behaviour of *Plexippus paykulli*, a jumping spider (Araneae, Salticidae) from Florida. *New Zealand J. Zool.* 16: 151-168.
- Jones DJ. 1985. Guía de campo de los arácnidos de España y de Europa. Ed. Omega, España, 368pp.
- Levi HW, Levi LR. 1990. A golden guide: spiders and their kin. New York: Golden Press.
- Maddison WP. 2015. A phylogenetic classification of jumping spiders (Araneae: Salticidae). *Journal of Arachnology* 43: 231-292.
- Nyffeler M., Breene RG, Dean D. A. 2008. Facultative monophagy in the jumping spider, *Plexippus paykulli* (Audouin) (Araneae: Salticidae). *Peckhamia*, 65.1
- Olivares A. (14 de Septiembre 2018). *Menemerus semilimbatus*: Salticidae de Chile. Recuperado de <https://asiel-olivares-silva.webnode.cl/generos/menemerus/menemerus-semilimbatus/>
- Prószyński J. 2018. Monograph of the Salticidae (Araneae) of the World, URL: <http://www.peckhamia.com/salticidae>. Consultado: 14 de Septiembre 2018.
- Richardson B.J. 2010: A review of the jumping spider fauna (Araneae: Salticidae) of Chile. *Zootaxa*, 2418: 1-49.
- Rubio GD, Baigorria JE, Scioscia C.L. 2018. Arañas Salticidas de Misiones: Guía para la Identificación (Tribus Basales). Ed. Vazquez Mazzini - Universidad Maimónides; Buenos Aires, p. 208
- Šestáková A, Suvák M, Krajčovičová K, Kaňuchová A, Christophoryová J. 2017. Arachnids from the greenhouses of the Botanical Garden of the PJ Šafárik University in Košice, Slovakia (Arachnida: Araneae, Opiliones, Palpigradi, Pseudoscorpiones). *Arachnologische Mitteilungen* 53: 19-28.

Taucare-Ríos A, Edwards GB. 2012. First records of the jumping spider *Menemerus semilimbatus* (Hahn 1827) (Araneae: Salticidae) in Chile. *Peckhamia* 102.1: 1-3.

Taucare-Ríos A. 2013. Primeros registros de la araña saltarina *Hasarius adansoni* (Audouin, 1826) (Araneae: Salticidae) en Chile. *Revista Idesia* 31(2): 103-105.

Taucare-Ríos A. A. Brescovit, Canals M. 2013. Synanthropic spiders (Arachnida: Araneae) from Chile. *Revista Ibérica de Aracnología* 23:49-53.

Wesolowska W. 1999. A revision of the spider genus *Menemerus* in Africa (Araneae: Salticidae). *Genus, Wrocław*, 10(2):251-353.

World Spider Catalog 2021. World Spider Catalog. Version 22.0. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, Accedido el 19/05/21.

Żabka M. & Gardzińska J. 2017. Salticidae of Thailand. Part 1, genera *Plexippus* C. L. Koch, 1846 and *Burmattus* Prószyński, 1992. *Annales Zoologici, Warszawa* 67(2): 229-242.

Vol. 70 N°2 Septiembre 2021

Versión online: 0719-6326

REVISTA

# Parasitología Latinoamericana

Edición especial **Arácnidos comunes de Chile**



SOCHIPA  
Sociedad Chilena  
de Parasitología



Revista

# Parasitología Latinoamericana

Edición especial

Arácnidos comunes de Chile

## **Equipo Editorial**

### **EDITOR**

Mauricio Canals (Chile)

### **EDITORES/AS ASOCIADOS/AS**

Carlos Landaeta (Chile)

Catalina Muñoz (Chile)

Fernando Fredes (Chile)

Inés Zulantay (Chile)

Jorge Gonzalez (Chile)

Marisa Torres (Chile)

Pedro E. Cattán (Chile)

Renzo Tassara (Chile)

Werner Apt (Chile)

### **EDITORES/AS ADJUNTOS/AS**

Aldo Solari (Chile)

Alejandro Llanos-Cueto (Perú)

Alejandro Schijman (Argentina)

Ana Fliser (México)

Anne Petavy (Francia)

Arturo Ferreira (Chile)

Benjamín Cimerman (Brasil)

Chris Schofield (Inglaterra)

Claudio Lazzari (Argentina)

Daniel González (Chile)

David Botero (Colombia)

David Gorla (Argentina)

Felipe Guhl (Colombia)

George Hillyer (Puerto Rico)

Guillermo Denegri (Argentina)

Héctor Alcaíno (Chile)

Isabel Noemí (Chile)

Ives Carlier (Bélgica)

Jorge Sapunar (Chile)

Liliana Semenas (Argentina)

Luis Gil (Chile)

Mario George Nascimento (Chile)

Michael Miles (Alemania)

Michel Tivarenck (Francia)

Naftale Kats (Brasil)

Oswaldo Ceruzzi (Uruguay)

Patricia Muñoz (Chile)

Patricio Torres (Chile)

Paulo Coelho (Brasil)

Ramón Lazo (Ecuador)

Raúl Romero (México)

Rodrigo Zeledón (Costa Rica)

Santiago Mas-Coma (España)

Telmo Fernández (Ecuador)

Thomas Weitzel (Chile)

### **FOTOGRAFÍA PORTADA**

Pablo Nuñez

*Mecynogea erythromela*

### **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**

Paola Videla Lagos

## Editorial

### LOS ARÁCNIDOS: DESCONOCIDOS Y TEMIDOS

La parasitología, por tratar habitualmente con animales, sean estos protozoos o metazoos, con ciclos directos o indirectos, se encuentra estrechamente relacionada con la entomología médica y a su vez con los accidentes producidos por los animales venenosos y ponzoñosos. Dentro de los accidentes producidos por éstos últimos, se encuentran el lepidopterismo, el erucismo, el aracnidismo o aracnoidismo, escorpionismo, ofidismo y numerosos accidentes causados por himenópteros, anfibios, peces, medusas etc. En Chile y en el mundo en general existe un gran desconocimiento de estas patologías y de los grupos animales que las producen, existiendo numerosos mitos y fábulas que propagan la ignorancia. Es el caso de los arácnidos de Chile; un grupo muy poco estudiado sobre el que se han escrito numerosos conceptos equivocados y se han repetido por muchos años relatos imprecisos que no se relacionan con la realidad. Así por ejemplo, Ureta y Espinoza en 1944 relataban que “en el fundo de la Reina (Santiago) una araña picó a un individuo de 40 años, el cuál cayó muerto fulminado, algunos segundos después. Esta fue la especie *Mastophora gasteracanthoides* (Nicolet, 1949), llamada vulgarmente “araña cabeza de gato”, especie hasta hoy desconocida como venenosa”. Hoy sabemos que no reviste ningún peligro. También el herpetólogo Donoso-Barros en 1949 atribuía la responsabilidad de “*Lycosa murina*” en lesiones necróticas cutáneas, lo que probablemente es un error de identificación ya que su sinonimia es incierta. Esto trajo como consecuencia mala fama a todas las arañas lobo (Lycosidae) en nuestro país. Aún hoy día se puede leer en algunas fuentes de internet que la araña *Pholcus phalangioides* (“la araña de patas largas”) es la araña más mortal del mundo o que muchos escorpiones son mortales. El desconocimiento de estos grupos de animales es enorme en todas partes del mundo, aun en el ámbito académico. Rick Vetter en 2005 reporta

que de un total de 1773 arácnidos enviados para estudio sospechosos de ser *Loxosceles reclusa*, solo 324 lo eran (18,27%) y la muestra incluía 10 Solífugos, 5 Opiliones y 12 arañas Migalomorfas. Posteriormente Cramer y Vetter (2014) reportan que entre 403 artrópodos sospechosos de ser *L. reclusa*, solo 132 lo eran y que entre los artrópodos sospechosos se incluían un pseudoescorpión, un hemíptero y ...un escarabajo!. Todavía hoy en Chile en el ámbito médico se sigue enseñando que la araña del trigo es *Latrodectus mactans* cuando esta especie está sólo en Norteamérica. Este gran desconocimiento e información equívoca lleva aparejado por una parte la atribución de mala fama a todos los arácnidos, cuando sólo un mínimo porcentaje son de riesgo para el hombre, y por otra parte el desconocimiento total del importante rol ecológico en el control de las poblaciones de insectos que estos animales realizan.

Hoy la Sociedad Chilena de Parasitología a través de su órgano oficial: Parasitología Latinoamericana, ha querido dedicar por entero un número al conocimiento de los Arácnidos comunes de Chile y ha invitado al reconocido aracnólogo Andrés Taucare-Ríos, Doctor en Ecología y Evolución de la Universidad de Chile y académico de la Universidad Arturo Prat, como editor anfitrión para que en conjunto con el editor general y numerosos especialistas revisen el estado del arte de estos artrópodos en Chile.

### REFERENCIAS

- Canals M, Casanueva ME & Aguilera M. Arañas y escorpiones. En: Canals M y Cattán PE Eds. Zoología Médica II. Invertebrados. Santiago, Chile: Editorial Universitaria; 2008. P. 145-183.
- Vetter RS. Arachnids Submitted as Suspected Brown Recluse Spiders (Araneae: Sicariidae): *Loxosceles* Spiders Are Virtually Restricted to Their Known Distributions but Are Perceived to Exist Throughout the United States. *Journal of Medical Entomology*. 2005; 42(4):512-521.
- Cramer KL, Vetter RS. Distribution of the Brown Recluse Spider (Araneae: Sicariidae) in Illinois and Iowa. *Journal of Medical Entomology*. 2014; 51(1): 46-49.

**Mauricio Canals L. (M.D. PhD).**

Editor

# Arácnidos comunes de Chile

ANDRÉS TAUCARE-RÍOS & MAURICIO CANALS L.

Editores anfitriones

## Índice

- 9 **Capítulo I. Generalidades de la clase Arachnida**  
*Andrés Taucare Ríos & Walter Sielfeld Kowald*
- 22 **Capítulo II. El orden Scorpiones en Chile: Estado del conocimiento, desde la taxonomía a la conservación**  
*Jaime Pizarro-Araya & Andrés Ojanguren-Affilastro*
- 50 **Capítulo III. Opiliones de Chile: Estado del conocimiento y checklist de las especies**  
*Jorge Pérez-Schultheiss*
- 82 **Capítulo IV. Orden Araneae: Biología, técnicas de colecta y preservación**  
*Andrés Taucare Ríos*
- 102 **Capítulo V. Generalidades de arañas ponzoñosas**  
*Mauricio Canals Lambarri*
- 114 **Capítulo VI. Sinopsis de las arañas (arachnida: araneae) de Chile: Diversidad y distribución**  
*Andrés Taucare-Ríos & Walter Sielfeld Kowald*
- 129 **Capítulo VII. Arañas sinantrópicas de Chile**  
*Andrés Taucare Ríos*
- 136 **Capítulo VIII. Mygalomorphae: Generalidades y algunas especies**  
*Alejandro Segura Uauy*
- 150 **Capítulo VIII. 1. *Euathlus condorito*, una migalomorfa de Los Andes de Chile central**  
*Claudio Veloso & Mauricio Canals*
- 155 **Capítulo IX. Familia Dysderidae**  
*Andrés Taucare Ríos*
- 159 **Capítulo X. Familia Sicariidae**  
*Iván L. F. Magalhaes*
- 170 **Capítulo X. 1. *Loxosceles laeta*, la araña del rincón**  
*Mauricio Canals Lambarri & Andrés Taucare Ríos*
- 183 **Capítulo X. 2. *Sicarius thomisoides*, la araña de la arena**  
*Iván L. F. Magalhaes*
- 190 **Capítulo XI. Familia Scytodidae**  
*Antonio D. Brescovit*
- 193 **Capítulo XI. 1. *Scytodes globula*, la araña tigre y *Scytodes univittata*, la araña escupidora domestica**  
*Antonio D. Brescovit*

## Índice

- 196 **Capítulo XII. Familia Pholcidae**  
*Andrés Taucare Ríos*
- 201 **Capítulo XII. 1. *Pholchus phalangioides*, la araña patona**  
*Andrés Taucare Ríos*
- 205 **Capítulo XIII. Familia Theridiidae**  
*Andrés Taucare Ríos & Everton Nei Lopes Rodrigues*
- 208 **Capítulo XIII.1. Género *Latrodectus*: *Latrodectus thoracicus* y *Latrodectus geometricus***  
*Andrés Taucare Ríos & Everton Nei Lopes Rodrigues*
- Capítulo XIII. 1.1. *Latrodectus thoracicus*, la viuda negra chilena**
- Capítulo XIII. 1.2. *Latrodectus geometricus*, la viuda marrón**
- 218 **Capítulo XIII. 2. Género *Steatoda*: *Steatoda grossa***  
*Eduardo I. Faúndez, Mariom A. Carvajal & Fernando Téllez*
- Capítulo XIII. 2.1. *Steatoda grossa*, la falsa viuda negra**
- 226 **Capítulo XIV. Familia Salticidae**  
*Andrés Taucare Ríos & Gonzalo D. Rubio*
- 230 **Capítulo XIV. 1. *Menemerus semilimbatus*, la araña saltarina del mediterráneo**
- 232 **Capítulo XIV. 2. *Hasarius adansoni*, la araña saltarina de adanson**
- 234 **Capítulo XIV. 3. *Plexippus paykulli*, la araña saltarina pantropical**
- 238 **Capítulo XV. Familia Lycosidae**  
*Andrés Taucare Ríos*
- 241 **Capítulo XV. 1. *Diapontia anfibia*, la araña lobo de Los Ríos**
- 243 **Capítulo XVI. Familia Araneidae**  
*Carmen Vieira*
- 247 **Capítulo XVI. 1. *Argiope argentata*, la araña plateada**
- 251 **Capítulo XVI. 2. *Metepeira galathea*, la araña de los espinos**  
*Andrés Taucare Ríos & Carmen Vieira*
- 259 **Capítulo XVII. Familia Oecobiidae**  
*Adalberto J. Santos*
- 264 **Capítulo XVII. 1. *Oecobius navus*, la araña enana de las paredes**
- 266 **Capítulo XVIII. Familia Agelenidae**  
*Eduardo I. Faúndez*
- 268 **Capítulo XVIII. 1. *Tegenaria domestica*, la araña domestica**