

Primeros registros de la araña saltarina *Hasarius adansoni* (Audouin, 1826) (Araneae: Salticidae) en Chile

*First records of the jumping spider Hasarius adansoni
(Audouin, 1826) (Araneae: Salticidae) in Chile*

Andrés Taucare-Ríos^{1*}

RESUMEN

A partir de arañas adultas capturadas en la Región de Tarapacá se registra por primera vez para Chile la presencia de *Hasarius adansoni* Audouin, araña cosmopolita frecuentemente presente en climas cálidos. Se entrega una breve diagnosis para reconocer la especie y datos acerca de su distribución e historia natural. Se discute respecto de las posibles vías de ingreso de este arácnido a Chile.

Palabras clave: araña, sinantrópica, cosmopolita, norte de Chile.

ABSTRACT

From adult spiders caught in Tarapaca Region is recorded for the first time in Chile the presence of Hasarius adansoni Audouin, cosmopolitan spider frequently present in warm climates. A brief diagnosis to recognize the species, data about this distribution and natural history are given. The possible ways of entry of this spider to Chile are discussed.

Key words: spider, synanthropic, cosmopolitan, north of Chile.

La familia Salticidae conocidas comúnmente como arañas saltadoras contiene más de 500 géneros y más de 5.000 especies descritas, lo que representa alrededor del 13% de la diversidad mundial del Orden Araneae (Platnick 2012; Prószyński 2012).

La fauna chilena de salticidos es relativamente pobre, siendo la revisión realizada por Richardson (2010) el aporte más contundente para el conocimiento de este grupo en territorio nacional, reportándose un total de 21 especies para el sector centro sur del país distribuidas en un total de ocho géneros; *Admesturius*, *Atomosphyrus*, *Dendryphantes*, *Euophrys*, *Hurius*, *Thiodina*, *Trydarssus* y *Tullgrenella*. Posteriormente Taucare-Ríos & Edwards (2012) reportan el género *Menemerus* para el extremo norte del país, representada únicamente por la especie *M. semilimbatus* (Hahn, 1827), la cual ha sido probablemente introducida al país. Además de las especies anteriormente mencionadas, Aguilera & Casanueva (2005) señalan como probablemente presentes en Chile, dado a su amplia distribución mundial, las

especies cosmopolitas *Plexippus paykulli* (Audouin, 1826) y *Hasarius adansoni* (Audouin, 1826); sin embargo, hasta la fecha ninguna de estas dos especies ha sido reportada oficialmente para Chile. Con relación a *H. adansoni*, esta es considerada una especie con una notoria preferencia por habitar climas cálidos (Platnick 2012; Jastrzebski 2010), encontrándose tanto en hábitats naturales como sinantrópicos (Galiano & Baert 1990; Zabka 1985; Zabka & Nentwig 2000). Esta especie dada su tendencia por habitar este tipo de ambientes ha sido reportada en distintos países, como por ejemplo: China, Indonesia, Vietnam (Barrion & Litsinger 1995; Jastrzebski 2010; Peng & Li 2004; Zabka 1985; Zabka & Nentwig 2000), Grecia (Metzner 1999) y Australia (Patoleta & Zabka 1990). En nuestro continente se ha encontrado en numerosas ciudades de Estados Unidos (Richman *et al.* 2012) donde ha sido introducida. En Sudamérica existen reportes de esta especie únicamente para Brasil y las islas Galápagos (Indicatii & Brescovit 2010; Galiano & Baert 1990), donde parece haberse naturalizado.

¹ Centro de Investigación en Medio Ambiente (CENIMA), Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile.

* Autor por correspondencia: and.taucare22@gmail.com

El objetivo de este trabajo es comunicar la presencia de *H. adansoni* en territorio nacional a partir de ejemplares adultos colectados en la Región de Tarapacá, siendo el primer reporte de este arácnido para Chile y el tercero para Sudamérica.

El material recolectado fue identificado siguiendo las descripciones de Prószyński (2003) y Jastrzebski (2010). Las mediciones se realizaron con un micrómetro ocular incorporado a una lupa estereoscópica Leica S6E. Las fotografías fueron tomadas con una cámara digital Sony SteadyShot de 14 megapíxeles. El material estudiado fue incorporado a la colección de artrópodos del Museo de la Universidad Arturo Prat, ciudad de Iquique (MUAP: Curador: Guillermo Guzmán), y en el Museo Nacional de Historia Natural (MNHN: Curador: Mario Elgueta) de Santiago.

Hasarius adansoni (Audouin, 1826)

Para obtener una lista completa de sinónimos, ver Platnick (2012).

Diagnosis

El cefalotórax es de color marrón-rojizo con un cuadrángulo ocular oscuro en su región cefálica, le sigue una banda transversal de color

marrón detrás de los ojos posteriores laterales que culmina con un oscurecimiento en la porción posterior del mismo. El abdomen es de color marrón-grisáceo con una banda amplia longitudinal de color blanco en su parte media. Ventralmente el abdomen es amarillento, y posee una banda media longitudinal sinuosa de color gris-oscuro (Figura 1a-b). Dientes quelicerales del retromargen bífidos. Los machos poseen una larga melena de setas de color blanco dispuestas lateralmente en la tibia del palpo. El epiginio es un surco sencillo circular esclerotizado, con esclerotizado translúcido que rodea las aberturas copuladoras y el bolsillo medial. Ilustraciones adicionales de ambos sexos se pueden encontrar en Prószyński (2012).

Nuevos Registros

Chile: Región de Tarapacá: Provincia de Iquique: 1 ♀, Iquique, (20° 12' 50" S, 70° 9' 9" W), 14 m snm, colectado al interior de casa, Marcos Ferrú Col. (MUAP); 1 ♂ (20° 16' 14,80" S, 70° 7' 49,15" W), 20 m snm, colectado en jardines del Campus Huayquique de la Universidad Arturo Prat, Felipe Taucare Col. (MUAP); Provincia del Tamarugal: 1 ♀ (19° 35' S, 70° 12' W), 4 m snm, Pisagua, Marcos Ferru col. (MNHN).



A



B

Figuras 1a-b. Hembra de *Hasarius adansoni* (Audouin) de Iquique, Tarapacá, Chile: 1a. Habitus, vista dorsal; 1b. vista ventral. Escala: 2,5 mm.

Historia Natural

Esta araña se puede encontrar tanto en hábitats naturales como sinantrópicos en el norte de Chile. En la ciudad de Iquique es común verla tanto en ambientes domiciliarios como peridomiciliarios, en este último caso asociados fundamentalmente a arbustos del género *Nerium* (Familia: Apocinacea), los cuales son muy abundantes en dicha ciudad.

Discusión

La introducción de arañas en el norte de Chile no es algo nuevo, previamente se han documentado casos de especies de arañas foráneas introducidas a nuestro país, principalmente en la ciudad de Iquique (Taucare-Ríos & Brescovit 2011; Taucare-Ríos & Edwards 2012), dado fundamentalmente a la presencia de la Zona Franca que constituye un fuerte

vínculo comercial con varios países del mundo. En este sentido es posible que esta araña haya sido introducida a territorio nacional por medio de las mercaderías importadas por dicho puerto. Debido al riesgo que conlleva el ingreso y establecimiento de especies de arañas exóticas en el país, y la posibilidad de que estas se transformen en invasoras (Cohen & Carlton 1998) causando problemas a la salud humana y a nuestra biodiversidad, se hace necesario intensificar los controles a las mercaderías de importación tendientes a minimizar el riesgo de introducción.

Agradecimientos

Quisiera agradecer a los doctores G.B. Edwards de la Universidad de Florida, Estados Unidos, y a Antonio Brescovit, del Instituto Butantan de Brasil, por la valiosa información facilitada.

Literatura Citada

- Aguilera, M. & Casanueva, M.
2005. Araneomorphae chilenas: estado actual del conocimiento y clave para las familias más comunes (Aracnida: Araneae). *Gayana* 69 (2): 201-224.
- Barrion, A.T. & Litsinger, J.A.
1995. Riceland Spiders of South and Southeast Asia. CAB International, 700 pp.
- Cohen, A.N. & Carlton, J.T.
1998. Accelerating invasion rate in a highly invaded estuary. *Science*, 279: 555-558.
- Galiano, M.E. & Baert, L.
1990. Distribution of the Galapagoan salticid spiders with description of three new *Sitticus species* (Araneae, Salticidae). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. Entomologie*. 60: 123-132.
- Indicatti, R.P. & Brescovit, A.D.
2010. 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 paraproteção da biodiversidade paulistana*. Instituto Socioambiental, São Paulo.
- Jastrzębski, P.
2010. Salticidae from the Himalayas. The genus *Hasarius* Simon, 1871 (Araneae: Salticidae). *Wroclaw*, 30 Vol. 21: 319-323.
- Metzner, H.
1999. Die Springspinnen (Araneae, Salticidae) Griechenlands. *Andrias* 14. Staatliches Museum für Naturkunde, Karlsruhe: 153-152.
- Patoleta, B. & Zabka, M.
1999. Salticidae (Arachnida, Araneae) of Islands of Australia. *The Journal of Arachnology* 27: 229-235.
- Platnick, N.I.
2012. The World Spider Catalog, V. 13.5. American Museum of Natural History. URL: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/> Consultado: diciembre 19, 2012.
- Prószyński, J.
2003. Salticidae (Araneae) of the Levant. *Annales Zoologici, Warszawa* 53 (1): 1-180.
- Prószyński, J.
2012. Monograph of the Salticidae (Araneae) of the World. URL: <http://www.peckhamia.com/salticidae>. Consultado: noviembre 11, 2012.
- Peng, X.J. & Li, S.
2004. Las arañas de salto de Dali, Yunnan, China (Araneae: Salticidae). *El Boletín de Raffles de la Zoología* 52 (2): 413-417.
- Richardson, B.J.
2010. A review of the jumping spider fauna (Araneae: Salticidae) of Chile. *Zootaxa* 2418: 1-49.
- Richman, D.B., Cutler, B. and Hill, D.
2012. Salticidae of North America, including Mexico. *Peckhamia* 95.2: 1-88.
- Taucare-Ríos, A. & Brescovit, A.
2011. La araña cangrejo gigante, *Heteropoda venatoria* (Latreille, 1804) (Araneae: Sparassidae: Heteropodinae) en Chile. *Boletín de Biodiversidad de Chile* 5: 39-44.
- Taucare-Ríos, A. & Edwards, G.B.
2012. First records of the jumping spider *Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1827) (Araneae: Salticidae) in Chile. *Peckhamia* 102.1: 1-3.
- Żabka, M.
1985. Systematic and zoogeographic study on the family Salticidae (Araneae) from Viet-Nam. *Annales Zoologici, Warszawa* 11: 1-485.
- Żabka, M. & Nentwig, W.
2001. Salticidae (Arachnida: Araneae) of the Krakatau islands (Indonesia) – a preliminary approach. *Ekologia*, 19: 2930-306.

