

## NOTA DE HISTORIA NATURAL

## El género de arañas *Scytodes* Latreille, 1804 (Araneae: Scytodidae) en Chile: diversidad y distribución

The genus of spiders *Scytodes* Latreille, 1804 (Araneae: Scytodidae) in Chile: diversity and distribution

ANDRÉS TAUCARE-RIOS

Centro de Investigación en Medio Ambiente (CENIMA), Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile  
E-mail: and.taucare22@gmail.com

### INTRODUCCIÓN

El género *Scytodes* Latreille, 1804 presenta a nivel mundial un total de 173 especies (Platnick 2012), de las cuales 42 se encuentran registradas en la región Neotropical (Brescovit & Rheims 2000). Estos autores reconocen dos especies en Chile, *Scytodes globula* (Nicolet, 1849) y *Scytodes univitatta* (Simon, 1882), esta última introducida y citada exclusivamente para Antofagasta (Brescovit & Rheims 2000). No obstante, más tarde Aguilera & Casanueva (2005) en la última revisión de arañas del país señalan a *Scytodes globula* (Nicolet, 1849) como la única especie de este género presente en territorio nacional, contradiciendo lo señalado por los anteriores autores. En este contexto, no queda claro cuáles serían las especies que

realmente estarían en Chile, y mucho menos cuáles serían sus distribuciones en territorio nacional.

En este trabajo se revisan los registros chilenos de *Scytodes* en base a información publicada y ejemplares recientemente colectados en distintos puntos del país, con el objetivo de clarificar cuántas y cuáles especies del género habitan en Chile. El material examinado se encuentra depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile (MNHN, Curador: Mario Elgueta) y en el Instituto Butantan de São Paulo, Brasil (IBSP, Curador: D.M.B. Ballesti). Se presentan ampliaciones de distribución, y una breve diagnosis para reconocer y diferenciar las especies presentes.

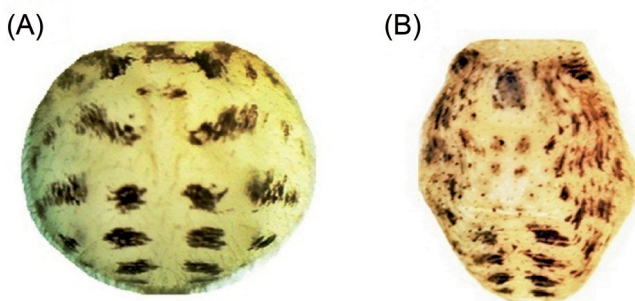


Fig. 1: Patrón de marcas del abdomen. (A) *Scytodes univitatta*. (B) *Scytodes globula*.

Abdomen pattern marks. (A) *Scytodes univitatta*. (B) *Scytodes globula*.

### Diagnosis

*Scytodes unvittata* se puede distinguir de otras especies por el fémur I del macho que presenta una doble fila de fuertes espinas en posición subprolateral y subretrolateral (ver figura 16 en Brescovit & Rheims 2000). Abdomen de color crema con seis bandas transversales interrumpidas de color marrón-grisáceo en la parte posterior (Fig.1A). Patas y pedipalpos de color amarillo uniforme. El émbolo del palpo del macho es largo y delgado con una proyección basal sinuosa y esclerotizada. Los genitales femeninos externos presentan un par de foveas post epigástricas con excavaciones poco profundas (Fig. 2A).

### Nuevos registros

Región de Arica y Parinacota: Provincia de Arica, Poconchile, 18°27.05'S, 70°4,21'W, 548 m, 12/7/2012, AD Brescovit, AJ Santos & A Taucare-Ríos col. 1 hembra joven (IBSP). Región de Tarapacá: Provincia de Iquique: Iquique 20°13'10.78''S 70°8'16.14''W 19 msnm, 27/1/10, 3♂ y 2♀, A Taucare-Ríos col.; Alto Hospicio 20°16'06''S 70°06'10''W, 600 msnm, 10/2/10, 1 ♀, N Ríos Ríos col. (MNHN), Pisagua, 19°35.9'S, 70°13.01'W, 27 m, 11/7/2012, AD Brescovit, AJ Santos & A Taucare-Ríos col. 2 hembras jóvenes (IBSP). Región de Antofagasta: Provincia de Tocopilla,

Playa Punta de Ala 22°17,702'S, 70°14,31556'W, 15 m, 14/7/2012, AD Brescovit, AJ Santos & A Taucare-Ríos col. 1♀. Mejillones, 23°6,3'S, 70°27.76'W, 23 m, 14/7/2012, AD Brescovit, AJ Santos & A Taucare-Ríos col. 1 hembra joven (IBSP). Provincia de Antofagasta, Antofagasta, Vertedero Municipal, 23°32.025'S, 70°23.139'W, 100 m, 15/7/2012, AD Brescovit, AJ Santos & A Taucare-Ríos col. 1 hembra joven (IBSP). Región de Atacama: Provincia de Chañaral: Chañaral, 26°21.346'S, 70°38' S 27.7'W, 12 m, 17/7/2012, AD Brescovit, AJ Santos & A Taucare-Ríos col. 1 hembra joven (IBSP).

### Distribución

En América ha sido encontrada en los siguientes países: México, Venezuela, Cuba, Brasil, Paraguay y Chile (Platnick 2012). En territorio nacional se distribuye desde el extremo norte hasta la Región de Atacama.

### Diagnosis

Abdomen de color marrón uniforme con algunas marcas oscuras (Fig. 1B). Patas y pedipalpos marrones con bandas oscuras presentes. Émbolo del macho fuertemente curvado con un diente distal originado desde la base. Excavaciones posteriores de la genitalia externa con una cresta mediana con forma de media luna, ausente en *S. unvittata* (Fig. 2B).

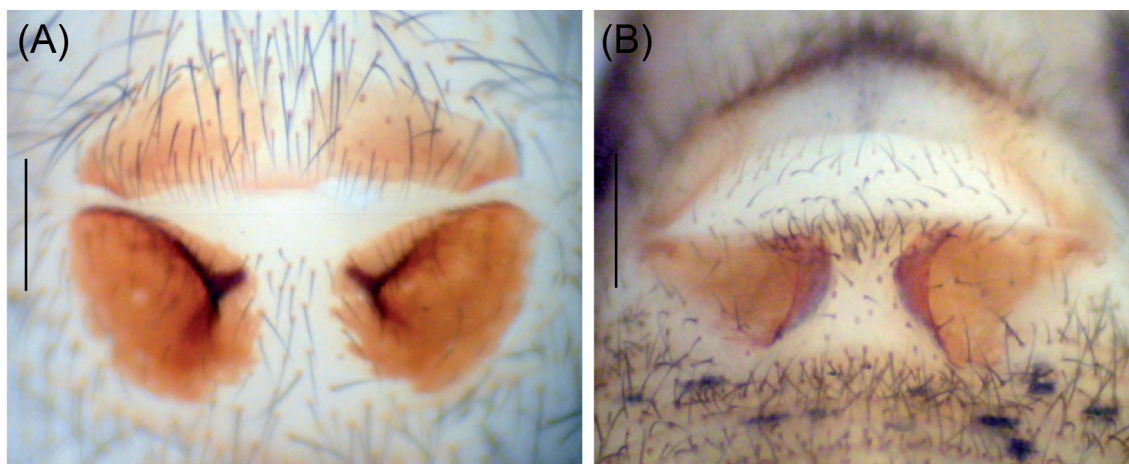


Fig. 2: Vista ventral del Epigino: (A) *S.unvittata*; (B) *S. globula*. Escala: 0.25 mm.

Epigynum ventral view: (A) *S.unvittata*; (B) *S. globula*. Scale lines: 0.25 mm.

*Nuevos registros*

Región Metropolitana: Santiago 33°26'16"S 70°39'01"W, 567 msnm, 1♂, M Canals col. (MNHN). Región del Maule: Talca 35°25'59"S 71°40'00"W, 102 msnm, 1♂, 13/1/12 N Ríos Ríos col.; Región del Biobío: Mulchén 37°07'1" S 72°23'W, 2♀, 21/12/11 M Catalán col.; Talcahuano, 36°43'30"S 73°6'40"W, 1msnm, 2♀, 14/10/11, C Muñoz col. (MNHN).

*Distribución*

Distribuida en Bolivia, Brasil, Argentina, Uruguay y Chile (Platnick 2012). En Chile se distribuye desde el Valle del Elqui, Región de Coquimbo (Zuleta et al. 2009) hasta la Región del Biobío.

## DISCUSIÓN

En definitiva podría señalarse que existirían dos especies del género *Scytodes* distribuidas en Chile, una de ellas introducida y claramente naturalizada y otra especie nativa de Chile, Argentina y Brasil, ampliamente distribuida en el sur de Sudamérica. En base a lo anteriormente mencionado aparentemente no existirían especies endémicas de este género en Chile, aunque no se tiene una certeza absoluta dado que algunos lugares aún no han sido completamente explorados.

Los resultados que aquí se presentan permiten señalar que *S. globula* correspondería a una especie estrictamente meridional, habitando lugares fríos y húmedos en el centro sur de Chile. Esto concuerda con su amplia distribución en el sector sur de otros países de Sudamérica como Argentina y Brasil (Antonio Brescovit com. personal, 2012). Su distribución en Chile es bastante amplia extendiéndose desde la Región del Biobío (37°S) hasta la Región de Coquimbo (29°S), no encontrándose en el Norte Grande. Esto puede ser explicado por la presencia del Desierto de Atacama que constituiría una barrera geográfica para esta y otras especies, como también a las condiciones climáticas de las regiones más septentrionales del país, caracterizadas por una menor humedad ambiental y mayor temperatura con respecto al sector centro sur de Chile.

La especie *S. univitatta* está presente desde la Región de Atacama (26°S) hasta la Región de Arica y Parinacota (18°S). Esta especie ha sido probablemente introducida, y al parecer se ha asentado definitivamente en Chile. Este arácnido no estaría adaptado a las bajas temperaturas, encontrándose básicamente en climas cálidos, por lo que se encuentra ausente en el sector centro sur de Chile, siendo la Región de Atacama su distribución más meridional.

Vale la pena señalar el gran desconocimiento que se tiene acerca de las arañas presentes en Chile, sobre todo aquellas que están tan directamente vinculadas a las viviendas humanas, algunas de ellas posiblemente introducidas. En relación a esto último, no existen estudios tendientes a conocer la fauna de arañas exóticas presentes en Chile y su más que posible impacto en la biodiversidad y fauna nativa.

AGRADECIMIENTOS: Quisiera agradecer a los doctores Adalberto dos Santos y Guillermo D'Elia por sus importantes comentarios y sugerencias aportados al presente trabajo. Este trabajo se pudo realizar gracias al "Conselho Nacional do Desenvolvimento Científico e Tecnológico" (CNPq grant 301776/2004-0) y al proyecto FAPESP 2011/50689-0.

## LITERATURA CITADA

- AGUILERA M & M CASANUEVA (2005) Araneomorphae chilenas: estado actual del conocimiento y clave para las familias más comunes (Aracnida: Araneae). *Gayana* 69: 201-224.
- BRESCOVIT A & C RHEIMS (2000) On the synanthropic species of the genus *Scytodes* Latreille (Araneae: Scytodidae) of Brazil with synonymies and records of these species in other Neotropical countries. *Bulletin of the British Arachnological Society* 11: 320-330.
- PLATNICK N (2012) The World Spider Catalog. Version 13.0 American Museum of Natural History. URL: <http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/> (accedido septiembre 5, 2012).
- ZULETA CJ, J PIZARRO-ARAYA, D HIRIART, J CEPEDA-PIZARRO & JE BARRIGA (2009) Artrópodos y vertebrados terrestres del Valle del Elqui (Región de Coquimbo, Chile): riqueza, distribución y cambio climático. En: Cepeda-Pizarro J (ed) Los sistemas naturales de la cuenca del Río Elqui (Región de Coquimbo, Chile): Vulnerabilidad y cambio del clima: 188-222. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena, Chile.

