Rev. Chilena Ent.
2012, 37: 81-85

PRIMER REGISTRO DE *SMERINGOPUS PALLIDUS* EN CHILE (ARANEAE : PHOLCIDAE)

FIRST RECORD OF *SMERINGOPUS PALLIDUS* FROM CHILE (ARANEAE: PHOLCIDAE)

Andrés O. Taucare-Ríos[1]

RESUMEN

En base a cinco ejemplares colectados en peridomicilios de la ciudad de Iquique, Región de Tarapacá, se reporta por primera vez en el extremo norte de Chile a la araña sinantrópica y cosmopolita *Smeringopus pallidus* (Blackwall, 1858). Se provee una descripción de la especie, y se comenta respecto de las posibles vías de ingreso de este arácnido a Chile.

Palabras clave: Araneae, Pholcidae, introducción, Chile.

ABSTRACT

Based on five specimens collected around houses in the city of Iquique, Región de Tarapacá, is recorded for the first time in northern Chile the presence of the synanthropic and cosmopolitan spider *Smeringopus pallidus* (Blackwall, 1858). A description to recognize the species and comments on possible way of entry of this arachnid to Chile are given.

Key words: Araneae, Pholcidae, introduction, Chile.

La familia Pholcidae se encuentra ampliamente distribuida, y es una de las más diversas del orden Araneae, con aproximadamente 86 géneros y 1.133 especies (Platnick, 2011), las cuales habitan preferentemente en regiones tropicales alrededor del mundo. En muchas de éstas, los fólcidos son conocidos por ser constructores dominantes de telarañas (Huber, 2003).

Los representantes de Pholcidae son de tamaño pequeño a mediano (5-9 mm) y tienen el prosoma casi tan largo como ancho. La mayoria de estas arañas se pueden reconocer por presentar 6 a 8 ojos, los tarsos pseudosegmentados, y por la longitud de sus patas, las cuales pueden ser hasta 20 veces más largas que la longitud del cuerpo (Huber, 2000). Las hembras cargan con la ooteca bajo sus los quelíceros, la cual se compone de hilos entrecruzados y enlazados muy sueltamente (Huber, 2000; Aguilera y Casanueva, 2005).

Los fólcidos ocupan diversos hábitats y ecosistemas, encontrándose desde los desiertos a las selvas, y desde el nivel del mar hasta alturas superiores a los 4.000 msnm (Taucare-Ríos, datos no publicados), sin embargo muchos de ellos habitan lugares húmedos y oscuros, como bodegas o sótanos en las casas (Huber, 2000; Aguilera y Casanueva, 2005).

Para Chile se han descrito 10 especies distribuidas en cuatro géneros: *Aucana*, *Chibchea*, *Mesabolivar* y *Nerudia* (Huber, 2000; Platnick, 2011), además de la cosmopolita *Pholcus phalangioides* Fuesslin, 1775, reportada para Chile como *Pholcus americanus* por Nicolet (1849). Además de las especies ante-

[1] Departamento de Ciencias del Mar, Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile. E-mail: and.taucare22@gmail.com

riormente mencionadas, Aguilera y Casanueva (2005) señalan como probablemente presentes en Chile, dado a su amplia distribución mundial, a las especies cosmopolitas *Crossopriza lyoni* (Blackwall, 1867), *Physocyclus globosus* (Taczanowski, 1874) y *Smeringopus pallidus* (Blackwall, 1858). Sin embargo, hasta la fecha no existen reportes oficiales de ninguna de estas especies en territorio nacional.

El objetivo de este trabajo es comunicar la introducción de *Smeringopus pallidus*, siendo este el primer reporte de su presencia en Chile. Esta especie estaría por ahora restringida únicamente al extremo norte del país, el cual ha sido históricamente poco estudiado en lo que arañas se refiere.

Las capturas de los ejemplares estudiados se realizaron en un ambiente peridomiciliario de la ciudad de Iquique, Región de Tarapacá. El material recolectado fue identificado siguiendo las descripciones de Huber (2001) y Saaristo (2001). La disección de la genitalia se realizó de acuerdo a Levi (1965). Las mediciones se realizaron con un micrómetro ocular incorporado a una lupa estereoscópica Leica S6E. Las fotografias fueron tomadas con una camara digital Sony SteadyShot de 14 megapixeles.

Smeringopus pallidus (Blackwall, 1858)
(Figs. 1A, 1B, 2A, 2B, 3)

Descripción. Tamaño corporal: Macho (5-7 mm). Hembra (7-9 mm). Prosoma circular, más ancho que largo. El opistosoma es alargado y tres veces más largo que el prosoma. El patrón pigmentario consta de una serie de manchas dorsales muy marcadas, presenta tres bandas amplias y longitudinales de color marrón, y algunas manchas laterales de color pardo sobre un fondo marrón claro; ventralmente

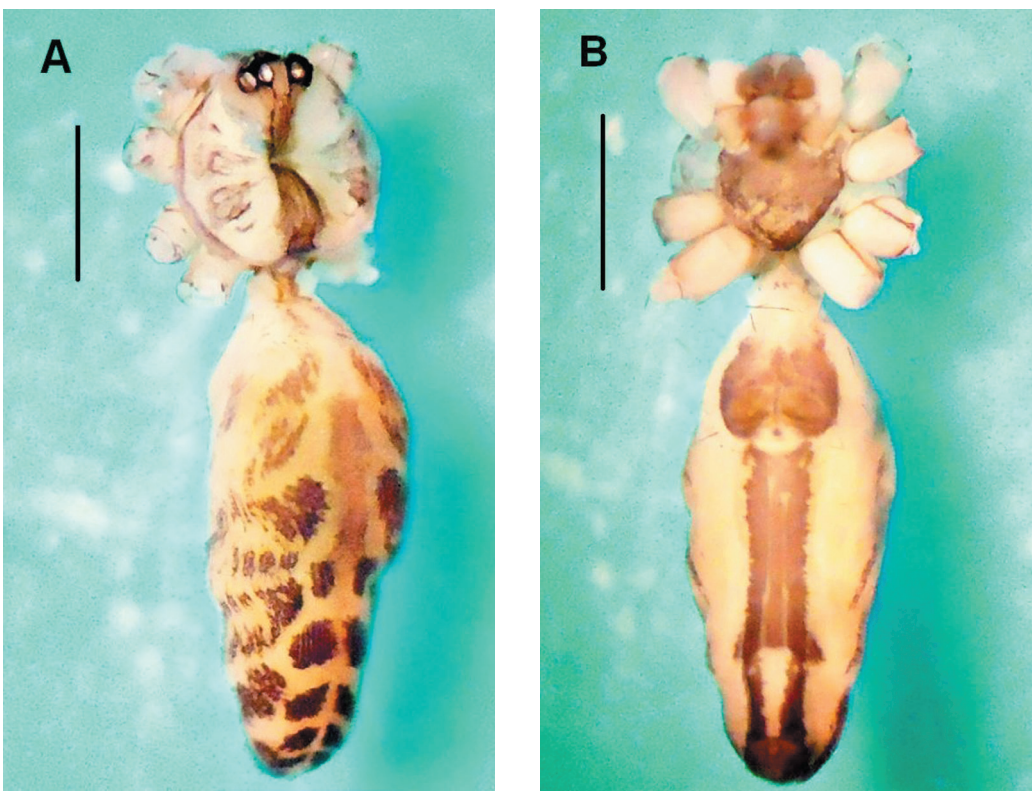

Figura 1. *Smeringopus pallidus*. A. Vista dorsal, B. Vista ventral. Escala : 2,5 mm.

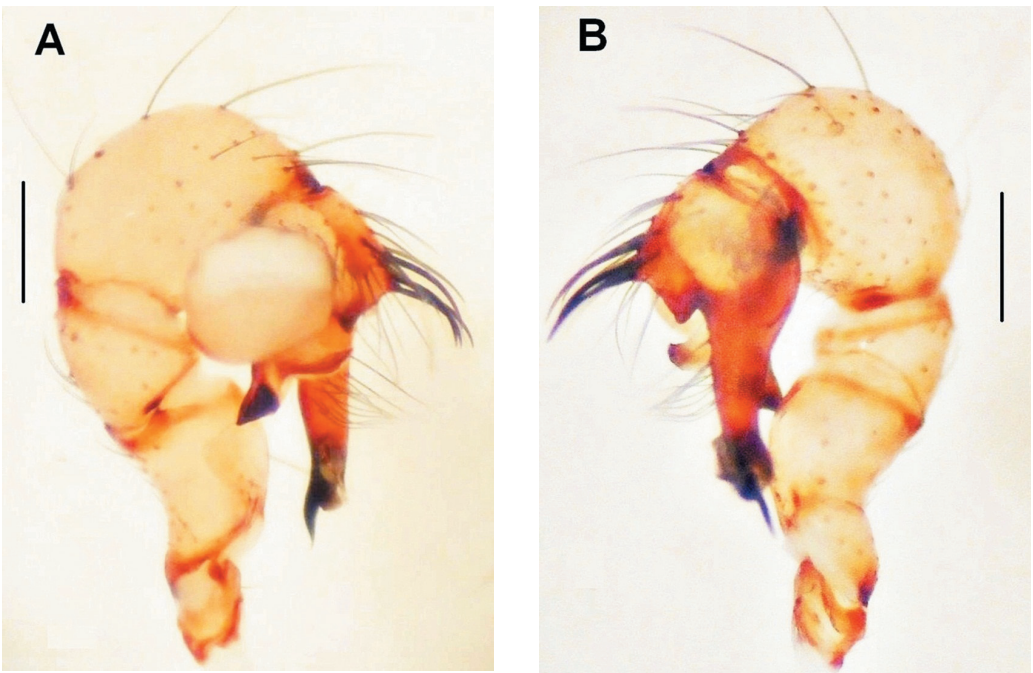

Figura 2. Palpo izquierdo de *Smeringopus pallidus*. A. Vista prolateral, B. vista retrolateral. Escala: 0,3 mm.

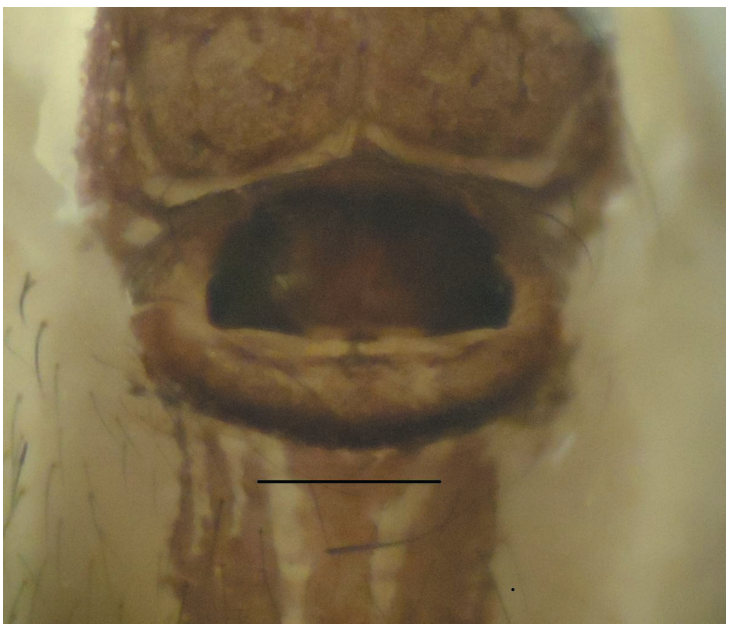

Figura 3. Vista ventral del epiginio de *Smeringopus pallidus*. Escala: 0,25 mm

presenta una banda longitudinal que se divide en dos bandas paralelas en frente de las hilanderas (Figs. 1A, 1B). Las patas son largas y de color marrón uniforme a excepción de las patelas que son de color blanco. El palpo del macho consta de un bulbo genital con dos apófisis (Figs. 2A, 2B); epiginio de la hembra pequeño y simple como se muestra en la Fig. 3.

Material examinado: Chile, Región de Tarapacá, Iquique (20°16'14,80"S, 70°7'49,15"O), 20 msnm, 25-II-2011, G. Guzmán leg. (2♂, 1♀ y 2 juveniles) depositados en el Museo de la Universidad Arturo Prat (MUAP, Ar 000010-15).

Comentarios: Cabe destacar la ausencia de registros de especies sinantrópicas de amplia distribución en Chile (G. B. Edwards, com. pers.). Huber (2000) menciona para América seis géneros representados por especies introducidas: *Artema* Walckenaer, *Crossopriza* Simon, *Micropholcus* Deeleman-Reinhold y Prinsen, *Holocnemus* Simon, *Smeringopus* Simon y *Sphermophora* Hentz.

El presente trabajo informa la presencia del género *Smeringopus* para Chile, mientras que los restantes géneros siguen estando ausentes en la araneofauna chilena. La inexistencia de reportes de especies sinantrópicas de amplia distribución quizás se deba en parte a la indiferencia con la que se les ha tratado, ya que por lo general son consideradas arañas comunes que no tienen mayor relevancia para los investigadores.

La especie *Smeringopus pallidus* posee una gran capacidad de dispersión, siendo considerada por Platnick (2011) como una especie ampliamente distribuida en muchos continentes (Huber, 2001; Beatty *et al*., 2008; Zhang y Li, 2003). En América del norte este arácnido se introdujo a Estados Unidos (Florida y Texas) desde Asia (Edwards, 1993). En América Central ha sido registrada para Panamá (Nentwig, 1993) y las Antillas (Sewlal y Starr, 2008). En América del Sur se conocen los mayores registros, estando presente en Ecuador continental (Roth, 1997), Paraguay (Kochalka *et al.*, 1996) y Brasil, en donde se encuentra ampliamente distribuida (Brasil *et al.*, 2005; Indicatti y Brescovit, 2008).

Es probable que esta araña haya llegado al país por medio de mercaderías de importación que arriban en grandes volúmenes a la ciudad de Iquique, posiblemente por vía marítima desde Asia, al igual que otras especies recientemente registradas en la región (Taucare-Ríos, 2011; Taucare-Ríos y Brescovit, 2011).

La ciudad de Iquique forma parte de una importante zona portuaria, por lo que constituye un lugar ideal para que ocurran introducciones de especies foráneas debido al fuerte intercambio comercial que existe con países asiáticos (Taucare-Ríos, 2011).

Debido al riesgo que conlleva el ingreso y establecimiento de especies de arañas exóticas en la región, y la posibilidad de que éstas se transformen en invasoras (Cohen y Carlton, 1998) causando problemas a la salud humana, es que se hace necesario intensificar los controles a las mercaderías de importación tendientes a minimizar el riesgo de introducción. En este mismo sentido, es imperiosa la necesidad de realizar inventarios locales para conocer la diversidad de arácnidos presentes en estas latitudes.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco los comentarios y sugerencias realizadas por el Dr. Antonio Brescovit. De la misma manera agradezco al Dr. Bernhard Huber por la lectura crítica del mismo, así como también por facilitarme parte de la literatura utilizada.

LITERATURA CITADA

Aguilera, M. y M. Casanueva, 2005. Araneomorphae chilenas: estado actual del conocimiento y clave para las familias más comunes (Aracnida: Araneae). *Gayana*, 69(2): 201-224.

Beatty, J., J. W Berry y B. A. Huber, 2008. The pholcid spiders of Micronesia and Polynesia (Araneae, Pholcidae). *The Journal of Arachnology*, *36*: 1-25.

Brasil, T. K., L. M. Almeida-Silva, C. M. Pinto-Leite, R. M. Lira-da-Silva, M. C.

L. Peres y A. D. Brescovit, 2005. Aranhas sinantrópicas em três bairros da cidade de Salvador, Bahía, Brasil (Arachnida, Araneae). *Biota Neotropica, 5* (1a): 163-169.

Cohen, A. N. y J.T. Carlton, 1998. Accelerating invasion rate in a highly invaded estuary. *Science*, *279*: 555-558.

Edwards, G. B. 1993. *Crossopriza lyoni* and *Smeringopus pallidus*: cellar spiders new to Florida (Araneae: Pholcidae). Florida Dept. Agric. Consumer Serv. Div. Plant Ind. *Entomology Circular*, *361*: 1-2.

Huber, B. A. 2000. New world pholcid spiders (Araneae: Pholcidae): A revision at generic level. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, *254*: 1-348.

Huber, B. A. 2001. The pholcids of Australia (Araneae; Pholcidae): taxonomy, biogeography, and relationships. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, *260*: 1-144.

Huber, B. A. 2003. High species diversity in one of the dominant groups of spiders in east African montane forests (Araneae: Pholcidae: Buitinga n. gen., Spermophora Hentz). *Zoological Journal of the Linnean Society*, *137*: 555-619.

Huber, B.A. 2011. Pholcidae - the longest legs in the web. http://www.uni-bonn.de/~bhuber1/. (consultada el 9 de Mayo del 2011).

Indicatti, R. P. y A. D. Brescovit, 2008. Aranhas (Arachnida, Araneae) do municipio 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.

Kochalka , J. A., D. Torres, B. Garcete y C. Aguilera, 1996. Lista de invertebrados de Paraguay pertenecientes a las colecciones de flora y fauna del museo de historia natural del Paraguay. pp. 69-283.

Levi, H. 1965. Techniques for the study of spider genitalia. *Psyche, 72*: 152-158.

Nentwig, W. 1993. Spiders of Panama: Biogeography, investigation, phenology, check list, key and bibliography of a tropical spider fauna. Sandhill Crane Press, Gainesville, Florida, vi + 274 pp.

Nicolet, H. 1849. Arácnidos. In Gay, C., Historia física y política de Chile. Paris, Zoología, vol. 3, pp. 319-543.

Platnick, N. 2011. The World Spider Catalog. Version 11.5 American Museum of Natural History.http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/. (consultado el 20 de Febrero de 2011).

Roth, V. 1997. Working List of Spiders of Ecuador (excluding the Galapagos Islands). http://www.salticidae.org/roth/ECUALIST.html. (consultado el 1 de Junio de 2011).

Taucare-Ríos, A. O. y A . D. Brescovit, 2011. La araña cangrejo gigante, *Heteropoda venatoria* (Linnaeus, 1767) (Araneae: Sparassidae: Heteropodinae) en Chile. *Boletín de Biodiversidad de Chile*, *5*: 39-44.

Taucare-Rios, A. O. 2011. Primer registro de la viuda marrón, *Latrodectus geometricus* (Araneae: Theridiidae) en el norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, *36*: 39-42.

Saaristo, M. I. 2001. Pholcid spiders of the granitic Seychelles (Araneae, Pholcidae). *Phelsuma*, *9*: 9-28.

Sewlal, J. N. y C. K. Starr, 2008. New records of daddy-longlegs spiders (Pholcidae) in the Lesser Antilles, West Indies. Living World (Port of Spain): 78.

Zhang , J. y D. Li, 2003. A checklist of spiders from Singapore (Arachnida: Aranea). *The Raffles Bulletin of Zoology*, Singapore, *50* (2): 359-338.

(Recibido: 19 agosto 2011; Aceptado: 13 diciembre 2011).