

Nota Científica

Nuevos aportes a la taxonomía y distribución de *Polybetes martius* (Nicolet) (Araneae: Sparassidae) en Chile

New contributions to the taxonomy and distribution of *Polybetes martius* (Nicolet)
(Araneae: Sparassidae) in Chile

Andrés Taucare-Ríos¹ y Luis Espinoza-Lagos²

¹Centro de Investigación en Medio Ambiente (CENIMA), Universidad Arturo Prat, Casilla 121, Iquique, Chile. *E-mail: and.taucare26@gmail.com

²ONG Grupo Salvaje, El Cedro 61, Villa Puerta del Sol, Valparaíso, Chile. E-mail: lse.espinoza.lagos@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:79121FB3-1079-49C1-A9EB-866C180BE5C3

Resumen. Se extiende el rango de distribución de *Polybetes martius* (Nicolet) (Araneae: Sparassidae) a partir de material recolectado en las regiones Metropolitana de Santiago y del Maule, Chile. Se incluye una diagnosis de la especie y se aportan datos sobre su historia natural. Esta especie es una de las dos pertenecientes al género *Polybetes* que se encuentran en Chile.

Palabras clave: Arañas, Región del Maule, Chile.

Abstract. The distribution range of *Polybetes martius* (Araneae: Sparassidae) is extended on the basis of material collected in the Metropolitan and Maule regions, Chile. A diagnosis of the species is included; as well as data about its natural history. This species is one of the two belonging to the genus *Polybetes* that are currently found in Chile.

Key words: Spider, Maule region, Chile.

El género *Polybetes* Simon, 1897 incluye actualmente 12 especies, todas distribuidas en países de Sudamérica (Pinto y Rheims 2016; World Spider Catalog 2018). Las principales características que distinguen a *Polybetes* son la posición ligeramente procurva de los ojos anteriores y posteriores y la presencia de dos dientes en el promargen del quelícero (Keyserling 1880; Simon 1880, 1897; Gerschman y Schiapelli 1965). Además, las arañas de este género se caracterizan por sus patas laterigradas y tener el cuerpo moderadamente aplanado. El abdomen de *Polybetes* generalmente presenta una banda media dorsal que puede variar en coloración (Gerschman y Schiapelli 1965).

Este grupo de arañas está representado en Chile únicamente por dos especies descritas: *Polybetes delfini* Simon, 1904 y *Polybetes martius* (Nicolet, 1849). La primera de ellas ha sido reportada para Punta Arenas, en la Región de Magallanes, mientras que *P. martius* para las provincias de la Región Metropolitana de Santiago (Gerschman y Schiapelli 1965). Esta araña fue descrita originalmente por Nicolet (1849) y hasta la fecha no existen reportes oficiales de esta especie para otras regiones del país, dando cuenta del escaso conocimiento que existe acerca de la distribución de esta araña en Chile.

El objetivo de este trabajo es ampliar la distribución meridional de esta especie hacia la Región del Maule, extendiendo su distribución conocida a unos 360 kms al sur. Se elaboró

Recibido 18 Enero 2017 / Aceptado 15 Febrero 2018 / Publicado online 28 Febrero 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

una diagnosis para reconocer a la especie y se aportan datos respecto a su historial natural. Para la identificación se siguió la descripción de Gerschman y Schiapelli (1965). Las fotografías fueron tomadas con una cámara digital Sony SteadyShot de 14 megapíxeles en una lupa estereoscópica Leica S6E. El material recolectado se encuentra depositado en el Museo Nacional de Historia Nacional de Santiago, Chile (MNHN). Este trabajo constituye un aporte al conocimiento de la familia Sparassidae en Chile. Futuros estudios son necesarios para conocer otros aspectos interesantes no evaluados en este trabajo como su dieta, reproducción y selección de hábitat.

Polybetes martius (Nicolet, 1849)
(Figs. 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B)

Olios martius Nicolet, 1849: 413, pl. 3, f. 5 (Dm).

Olios hispidus Nicolet, 1849: 414 (Df).

Sparassus martius Keyserling, 1880: 260, pl. 7, f. 143 (f).

Isopeda martius Simon, 1880: 251.

Polybetes martius Gerschman y Schiapelli, 1965: 323, f. 7-10, 25 (mf).

Diagnosis. La apófisis terminal del macho sin forma de gancho y terminada en un solo diente a diferencia de otras especies del mismo género que tienen dos o más dientes (Figs. 2A-B). Por otro lado, el atrio del epiginio es más largo que ancho en comparación a *P. delfini* (Fig. 3A) y la spermoteca es como se muestra en la Fig. 3B.

Descripción. Largo corporal 9-20 mm. El cefalotórax es de color marrón, con la región torácica aplanada. El abdomen es marrón oscuro con una banda dorsal clara en su mitad anterior, que es usualmente más conspicua y notoria en machos. El cuerpo está cubierta de abundante pilosidad, fundamentalmente en el abdomen y en las patas (Figs. 1A-B). Fórmula de las patas: 2-1-4-3. Las hembras son más grandes (longitud total: 14-20 mm; ancho cefalotórax: 8-10 mm) que los machos (longitud total: 9-11 mm; ancho cefalotórax: 5-7 mm) y tienen una coloración más clara.

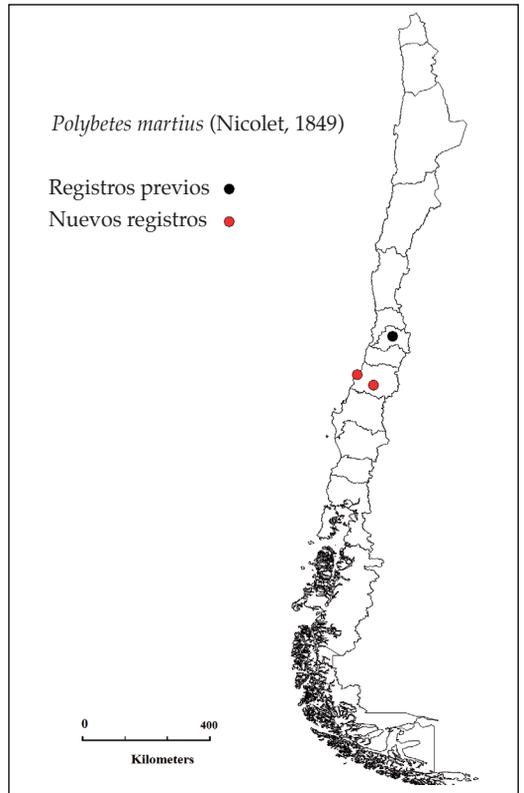
Hábitat e historia natural. Estas arañas durante el día se encuentran debajo de rocas y cortezas de árboles en las provincias centrales de Chile; sin embargo, también es posible hallarlas al interior de las casas en ambientes peridomiciliarios, siendo considerada como una especie hemisinantrópica (Taucare-Ríos *et al.* 2013). La época reproductiva de esta especie se encontraría principalmente entre los meses de noviembre y diciembre, encontrándose grandes ovisacos blanquecinos de forma esférica bajo el cuidado de las hembras (Fig. 1A). Con respecto a su ecología, es posible señalar que se trata de una especie nocturna que cazaría activamente tanto en el suelo como en los árboles (R. Barahona com. pers. 2017).

Material estudiado. Chile, Región Metropolitana de Santiago, El Monte, 10-IV-2004, C. Romero leg. (1♂ adulto); Nuevos registros: Región del Maule, Linares, C. Pérez leg. (1♀ subadulta), 2-I-2008; Constitución, Cerro de Arena, 20-X-2009, L. Espinoza leg. (1♂ adulto y 1 juvenil); Constitución, camino al puerto, 20-XII-2011, L. Espinoza leg. (1♀ adulta); Constitución, Bosque los Hualos de Loanco, 9-X-2011, L. Espinoza leg. (2♂ adultos); Constitución, km 8, Ruta L-30-M, interior de colegio, 31-VIII-2012, L. Espinoza leg. (1 subadulto y 1 hembra subadulta).

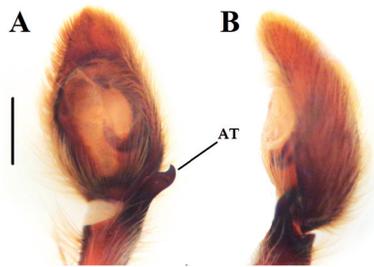
Distribución. Esta especie se encuentra presente en el centro sur del país desde la Región Metropolitana de Santiago hasta la Región del Maule (Fig. 4).



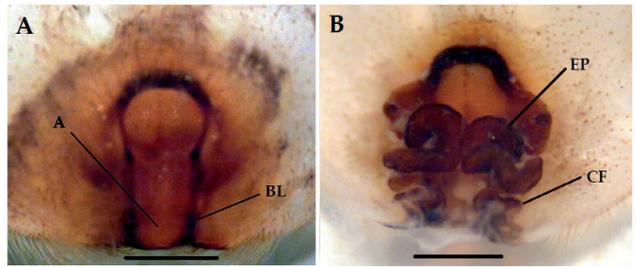
1



4



2



3

Figuras 1-4. *Polybetes martius* (Nicolet). 1A-B. Habitus. A. Hembra con su respectivo ovisaco. B. Macho en posición de caza. Fotografías: Andrés Taucare-Ríos para fig. A y Luis Espinoza-Lagos para fig. 1B. 2A-B. Palpo izquierdo. A. vista ventral. B. vista lateral. Escala: 0,5 mm. Abreviaciones: AT = apófisis tibial retrolateral con un solo diente. 3A-B. Epiginio. A. vista ventral. B = vista dorsal. Escala: 0,5 mm. Abreviaciones: A = atrio; BL = borde lateral; EP= espermoteca; CF = conducto de fertilización. 4. Registros en Chile.

Agradecimientos

Agradecemos las valiosas sugerencias realizadas por Eduardo Faúndez y Antonio D. Brescovit en el presente manuscrito. Además quisiéramos agradecer los comentarios y acotaciones realizadas por un revisor anónimo, quien ha contribuido notablemente a mejorar este trabajo.

Literatura Citada

- Gerschman de P., B.S. y Schiapelli, R.D. (1965)** El género *Polybetes* Simon, 1897, en la Argentina (Araneae-Sparassidae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, Entomología*, 1: 313-339.
- Keyserling, E. (1880)** Die Spinnen Amerikas, I. Laterigradae. Nürnberg 1, 1-283.
- Pinto, E.C. y Rheims, C.A. (2016)** A new genus of Neotropical spiders of the family Sparassidae (Arachnida: Araneae). *Zoologia (Curitiba)*, 33(6, e20160160): 1-15. doi:10.1590/s1984-4689zool-20160160.
- Nicolet, H. (1849)** Aracnidos. In: Gay, C. (ed.) Historia física y política de Chile. Zoología 3, 319-543, pl. 1-5.
- Simon, E. (1880)** Révision de la famille des Sparassidae (Arachnides). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 34: 223-351.
- Simon, E. (1897)** Histoire naturelle des araignées. 2. Paris, Roret, p. 1-192.
- Taucare-Ríos, A., Brescovit, A.D. y Canals, M. (2013)** Synanthropic spiders (Arachnida: Araneae) from Chile. *Revista Ibérica de Aracnología*, 23: 49-56.
- World Spider Catalog (2018)** World Spider Catalog, Version 18.0. Natural History Museum Bern. Online at <http://www.wsc.nmbe.ch/> Consultado 16 de Enero 2018.