

Nota Científica

Notas distribucionales de *Tetraonyx limbata* Laporte (Coleoptera: Meloidae) en ChileDistributional notes of *Tetraonyx limbata* Laporte (Coleoptera: Meloidae) in ChileMauricio Cid-Arcos¹¹ Calle 5 ½ Norte # 3833, Talca, Chile. E-mail: mauriciocid.4@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:E7FA726F-3108-4198-AF3F-D3EB3AA796DD

Resumen. Se entregan nuevos registros distribucionales de *Tetraonyx limbata* Laporte, 1840 (Coleoptera: Meloidae) en Chile, a partir de ejemplares recolectados en los valles prepuneños de la Provincia de Parinacota, Región de Arica y Parinacota. Adicionalmente se provee una diagnosis de la especie e imágenes del adulto.

Palabras clave: Arica y Parinacota, coleópteros, Tetraonycini, valles prepuneños.

Abstract. New distributional records of *Tetraonyx limbata* Laporte, 1840 (Coleoptera: Meloidae) in Chile are given, from specimens collected in the pre-puna valleys of the Parinacota Province, Arica and Parinacota Region. Additionally, a species diagnosis and images of the adult are provided.

Key words: Arica and Parinacota, coleopterous, Tetraonycini, pre-puna valleys.

La familia Meloidae Gyllenhal, agrupa cerca de 120 géneros y 3.000 especies distribuidas en la mayoría de las regiones del mundo (Solervicens 2014; Pinto y Bologna 2016). Este grupo de coleópteros está organizado en tres subfamilias: Eleticinae Wellman, 1910; Meloinae Gyllenhal, 1810 y Nemognathinae Laporte, 1840 (Bologna *et al.* 2008). La tribu Tetraonycini Böving y Craighead, 1930, actualmente ubicada en Meloinae (Bologna *et al.* 2008), fue reconocida previamente como una subfamilia distinta dentro de Meloidae (Bologna y Pinto 2001).

Los integrantes de Tetraonycini habitan exclusivamente en el nuevo mundo, y están representados por los géneros *Tetraonyx* Latreille, 1805; *Opiomeloe* Selander, 1985 y *Meloetyphlus* Waterhouse, 1872 (Selander 1983; Pinto y Bologna 1999).

Tetraonyx, es uno de los géneros de Meloidae más numerosos del nuevo mundo, distribuido principalmente en la Región Neotropical, extendiendo su presencia hasta la región Neártica (Pinto y Bologna 1999). En Chile, el género está conformado por *Tetraonyx limbata* Laporte, 1840, *Tetraonyx parviceps* Kaszab, 1960 y *Tetraonyx septemguttata* Curtis, 1844 (Selander 1983).

El objetivo de este trabajo es confirmar la presencia de *T. limbata* en territorio chileno, a través de nuevos registros de la especie en localidades andinas del extremo norte del país.

Los ejemplares estudiados fueron identificados siguiendo las descripciones de Laporte (1840) y Haag-Rutenberg (1879). El material examinado se encuentra depositado en las colecciones particulares de Mauricio Cid (CPMC), Jehonadab Sepúlveda (CPJS) y Andrés Ramírez Cuadros (CARC).

Recibido 6 Abril 2018 / Aceptado 19 Mayo 2018 / Publicado online 25 Mayo 2018

Editor Responsable: José Mondaca E.

Material examinado. 2 ejemplares de: Chile, Región de Arica y Parinacota, Provincia Parinacota, Zapahuira, 4-4-2015, Leg. J. Sepúlveda (CPJS); 5 ejemplares de: Socoroma, 3000 m., 18-3-2006, Leg. A. Ramírez C. (1 ej.) y 22-3-2007, Leg. F. Ramírez (4 ej.) (CARP); 3 ejemplares de: Socoroma, 19/20-4-2014 (2 ej.) y 26/27-4-2014 (1 ej.), Leg. J. Sepúlveda (CPJS); 4 ejemplares de: Socoroma, 23-2-2014, Leg. M. Cid (CPMC).

Diagnosis. Largo: 8-10 mm; ancho: 3-4,5 mm. Cuerpo negro brillante, cubierto por setas cortas (Fig. 1). Clípeo con el margen anterior recto; frente con puntuación gruesa y densa; antenas negras, extendidas hacia atrás alcanzan la base del pronoto. Pronoto más ancho que largo, siendo tan ancho como la cabeza. Élitros negros (Figs. 1-2), ligeramente rugosos, más anchos que el pronoto, aproximadamente tres veces más largos que anchos; sutura elital y margen lateral demarcados por franjas estrechas de color amarillo, que en el caso del margen lateral va desde el ápice elital al callo humeral, donde dobla hacia el escutelo en el tercio distal, formando una figura en forma de anzuelo invertido. Patas de color negro.

Comentarios. *Tetraonyx limbata* fue descrita por Laporte (1840), autor que señaló como único lugar de distribución "Chili", registro que se mantuvo hasta la revisión del género realizada por Haag-Rutenberg (1879). Philippi (1887), fue el primero en entregar información distribucional más precisa, señalando como hábitat de esta especie la precordillera de Chillán, mientras que Blackwelder (1945) la cita para Perú, y Pinto y Bologna (2016) señalan como distribución "Chile y Perú (Huánuco, Lima)". Es así, que la literatura menciona registros vagos y aislados, siendo las localidades citadas (i.e., Chillán, Huánuco y Lima) inconexas entre sí, por lo que resulta necesario conocer datos precisos respecto de la presencia de la especie en territorio chileno.

Laporte (1840), en la descripción original de la especie, señaló que *T. limbata* es de coloración negra, con cuerpo pubescente, cuyos élitros tienen la sutura estrecha y un borde lateral ancho, que se dobla sobre el ángulo humeral para formar una figura similar a un anzuelo invertido; sutura y borde lateral de color amarillo. Esta breve descripción concuerda perfectamente con el diseño presente en los ejemplares recolectados en los valles prepuneños de la Región de Arica y Parinacota, motivo por la cual se le atribuye a esta especie como distribución más concreta, las localidades de Zapahuira y Socoroma, ambas situadas en el extremo norte de Chile, siendo esta un área cordillerana cercana con Perú, por lo que resulta altamente probable que *T. limbata* habite también en territorio peruano.



Figuras 1-2. *Tetraonyx limbata* Laporte, habitus vista dorsal y lateral. Escala: 5 mm.

Agradecimientos

A mis amigos, Andrés Carreño por la captura de las fotografías; a Juan Francisco Campodónico por la edición de las imágenes y comentarios críticos; a Andrés Ramírez Cuadros, por sus comentarios, sugerencias bibliográficas y por permitir el acceso a su colección particular, y a Jehonadab Sepúlveda por toda la colaboración brindada durante la elaboración de esta nota.

Literatura Citada

- Blackwelder, R.E. (1945)** Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, The West Indies, and South America. *United States National Museum Bulletin*, 185(3): 343-550.
- Bologna, M.A. y Pinto, J.D. (2001)** Phylogenetic studies of Meloidae (Coleoptera), with emphasis on the evolution of phoresy. *Systematic Entomology*, 26: 33-72.
- Bologna, M.A., Oliverio, M., Pitzalis, M. y Mariottini, P. (2008)** Phylogeny and evolutionary history of the Meloidae (Coleoptera, Meloidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 48: 679-693.
- Haag-Rutenberg, J.G. (1879)** Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. *Stettin Entomologische Zeitung*, 40: 287-314.
- Laporte de Castelnau, F. (1840)** Histoire naturelle des insectes coléoptères. Vol. 2. P. Duménil. 563 pp.
- Philippi, F. (1887)** Catálogo de los coleópteros de Chile (conclusión). *Anales de la Universidad de Chile*, 71(1): 675-806.
- Pinto, J.D. y Bologna, M.A. (1999)** The new world genera of Meloidae (Coleoptera): A key and synopsis. *Journal of Natural History*, 33: 569-620.
- Pinto, J.D. y Bologna, M. (2016)** Beetles (Coleoptera) of Peru. Survey of the Families. Meloidae Gyllenhal, 1810. *Journal of Kansas Entomological Society*, 89(2): 202-209.
- Selander, R.B. (1983)** An annotated catalogue of blister beetles of the tribe Tetraonycini (Coleoptera, Meloidae). *Transactions of the American Entomological Society*, 109: 277-293.
- Solervicens, J. (2014)** Coleópteros de la Reserva Nacional Río Clarillo, en Chile Central: taxonomía, biología y biogeografía. Corporación Nacional Forestal. 478 pp.

