

Primer registro para Chile de *Nyctelia discoidalis* Fairmaire, 1905 (Coleoptera: Tenebrionidae)

First record for Chile of Nyctelia discoidalis
Fairmaire, 1905 (Coleoptera: Tenebrionidae)

Mauricio Cid-Arcos¹ & Álvaro Zúñiga-Reinoso²

Resumen

Se registra por primera vez a *Nyctelia discoidalis* Fairmaire, 1905, (Coleoptera, Tenebrionidae) en la Patagonia chilena. El registro se obtuvo a partir de ejemplares recolectados en la localidad de Chile Chico, Provincia de General Carrera, Región de Aysén.

Palabras clave:

Pimeliinae, Nycteliini, Faunística, Patagonia.

Abstract

Nyctelia discoidalis Fairmaire, 1905, (Coleoptera, Tenebrionidae) is recorded for the first time in the Chilean Patagonia. The record was obtained from specimens collected in Chile Chico, General Carrera Province, Aysén Region.

Key words:

Pimeliinae, Nycteliini, Faunistic, Patagonia.

El género *Nyctelia* Berthold, 1827 (Tenebrionidae: Pimeliinae: Nycteliini), comprende 66 especies descritas, distribuidas desde el noroeste de Argentina y Chile central hasta el extremo sur de la Patagonia, habitando biomas áridos y semiáridos (Flores, 1997; Flores & Cheli, 2014; Silvestro & Flores, 2016). En Chile este género está representado por 17 especies (Peña, 1966; Zúñiga-Reinoso, 2016; Zúñiga-Reinoso & Jerez, 2012b), distribuidas en las provincias biogeográficas de Santiago, Maule y Patagonia central (Flores, 1997). La mayoría de las especies son abundantes, pudiendo encontrarse más de

dos especies en simpatría (Peña, 1963). Debido a lo anterior, es que los rangos de distribución para muchas de las especies de este género son poco claros, lo que ha generado problemas al momento de definir la diversidad de este grupo en Chile (Zúñiga-Reinoso & Jerez, 2012a, 2012b; Zúñiga-Reinoso, 2016).

El objetivo del presente trabajo es entregar el primer registro de *Nyctelia discoidalis* Fairmaire, 1905 en la estepa patagónica de Chile.

Los ejemplares fueron identificados siguiendo a Kulzer (1963). El material examinado se encuentra depositado en las siguientes colecciones: Museo de Zoología, Universidad de Concepción, Concepción, Chile (UCCC); Colección Particular Mauricio Cid, Talca, Chile (CPMC) y Colección Jaime Zavala Benavente (CJZB).

Material examinado: Chile, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Provincia de General Carrera: 1♂, Chile, Aisen. 250 msnm, Chile Chico, dunes n. lake 46°33'S-71°43'W, XI-21-1966, Leg. E.I Schlinger & M.E. Irwin (UCCC); 3♂ y 1♀, Chile Chico, 26/11/2017, Leg. M. Cid-Arcos (CPMC); 1♂ y 1♀ Chile Chico, General Carrera, XI Región Chile, 46°32'16.30"S, 71°42'38.26"O,

¹ Calle 5 ½ Norte #3833, Talca, Chile.
✉ mauriciocid.4@gmail.com

² Laboratorio de Genética y Evolución, Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile, Santiago, Chile.



Fig. 1. Habitus vista dorsal de *Nyctelia*. 1a. *Nyctelia discoidalis*. 1b. *Nyctelia unicosta*. Escala: 5 mm.

en arenas al borde del lago, 08/10/2017, Leg. J. Zavala B. (CJZB).

Diagnosis: Largo 13-14 mm, ancho 6-8 mm (Fig. 1a). Antenas llegan hasta el tercio medial del pronoto. Pronoto con márgenes laterales subparalelos, crenulados y cubiertos por cortas setas esparcidas; ancho máximo en tercio medial, poco notorio. Élitros (Fig. 2a) con una costilla longitudinal marcada; espacio entre costilla

y margen elitral con surcos transversales poco profundos; margen elitral con pequeñas espinas; ápice de forma anguloso.

COMENTARIOS

Nyctelia discoidalis es una especie semejante a *N. unicosta* Fairmaire, 1905 (Fig. 1a, 2a), diferenciándose de ésta por los surcos



Fig. 2. Detalle del élitro vista dorsal. 2a. *Nyctelia discoidalis*. 2b. *Nyctelia unicosta*. Escala: 5 mm.



Fig. 3. Mapa de la distribución actual de *Nyctelia discoidalis*. Círculos representan los registros históricos de *N. discoidalis*, mientras que el rombo representa el nuevo registro. Fotografías muestran a *N. discoidalis* in situ en un arenal, mientras que la otra muestra el ambiente.

transversales de los élitros, presentes entre la costilla y el margen elitral (Fig. 1b-2b).

Esta especie ha sido recolectada deambulando de día por las dunas cercanas al Lago General Carrera, en los alrededores de Chile Chico (ver en Fig. 3); cohabitando con *N. darwini* Waterhouse, 1841; *N. fitzroyi* Waterhouse, 1841; *N. solieri* Waterhouse, 1841; y *N. stephensi* Waterhouse, 1841. Esto corrobora lo señalado por Peña (1963), en relación a la simpatria de especies.

Los antecedentes históricos de recolección de este taxón señalan como distribución, algunas localidades de la provincia argentina de Chubut (Kulzer, 1963), por lo que este nuevo registro extiende el rango de distribución de la especie ~140 Km al

Suroeste, siendo la localidad Río Mayo (Chubut-Argentina) la más cercana (Fig. 3). La ausencia de registros de esta especie en la Patagonia chilena, podría deberse tanto, a las pocas expediciones científicas entomológicas que han recorrido la zona, como al estudio superficial del material depositado en las colecciones institucionales. Esto último ha ocurrido en otros casos, como el registro para Chile de *N. grandis* Fairmaire, 1904 (Zúñiga-Reinoso, 2016), lo que evidencia la importancia de las colecciones institucionales y la revisión minuciosa de estas. Finalmente, este registro es una pequeña contribución para el conocimiento de la biodiversidad de la estepa patagónica de la Región de Aysén.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Juan Francisco Campodónico por su ayuda en la edición de imágenes y comentarios críticos; al Dr. Jorge Artigas, curador de la colección de la Universidad de Concepción y a Jaime Zavala Benavente, por permitir el acceso a su colección particular.

LITERATURA CITADA

- Flores, G. E. (1997). Revisión de la tribu Nycteliini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 56, 1-19.
- Flores, G. E., & Cheli, G. H. (2014). Two new species of *Nyctelia* Latreille (Coleoptera: Tenebrionidae) from Argentinean Patagonia with zoogeographical and ecological remarks. *Zootaxa*, 3765(3), 279-287.
- Kulzer, H. (1963). Revision der südamerikanischen Gattung *Nyctelia* Latr. (Col. Teneb.) (24 Beitrag zur Kenntnis der Tenebrioniden). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey*, 14, 1-71.
- Peña, L. (1963). Las *Nyctelia* (Coleoptera, Tenebrionidae). *Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural*, 86, 6-8.
- Peña, L. (1966). Catálogo de los Tenebrionidae (Coleoptera) de Chile. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum George Frey*, 17, 397-453.
- Silvestro, V. A., & Flores, G. E. (2016). Notes on types of some species described by Billberg and Germar belonging to the South American genera *Scotobius* Germar, 1823 and *Nyctelia* Berthold, 1827 (Coleoptera: Tenebrionidae), with new synonymies and taxonomic implications. *Annales Zoologici*, 66(4), 653-663.
- Zúñiga-Reinoso, A. (2016). Registros aclaratorios en la distribución de dos especies de *Nyctelia* Latreille (Coleoptera: Tenebrionidae) en Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 41, 70-73
- Zúñiga-Reinoso, A., & Jerez, V. (2012a), Sobre la presencia de *Nyctelia fitzroyi* Waterhouse, 1981 y *Nyctelia solieri* Waterhouse, 1841 (Coleoptera: Tenebrionidae) en la Región de Magallanes. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 40(1), 115-118.
- Zúñiga-Reinoso, A., & Jerez, V. (2012b). Revisión del estado taxonómico de *Nyctelia multicristata* Blanchard, 1846 y descripción de *Nyctelia confusa* Zúñiga-Reinoso n. sp. (Coleoptera: Tenebrionidae). *Gayana (Concepción)*, 76(1), 38-45.