

Nueva especie de *Leptanobium* Español y Comas, 1988 (Coleoptera: Ptinidae) del norte de Chile

New species of *Leptanobium* Español & Comas, 1988 (Coleoptera: Ptinidae) from Northern Chile

Alfredo Lüer¹ 

¹Sociedad Chilena de Entomología, Santiago, Chile. ✉ alfredoluer@hotmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:E6937D6E-848C-447D-8324-6B65D9805F8E
<https://doi.org/10.35249/rche.49.2.23.12>

Resumen. Se describe una nueva especie de Anobiinae (Coleoptera: Ptinidae), *Leptanobium striatus* sp. n., basado en material recolectado en las regiones de Atacama y Coquimbo, Chile. Se señalan caracteres de diagnóstico del nuevo taxón, principalmente de la antena, pronoto, élitros y edeago. Se presentan fotografías del adulto y de las estructuras genitales del macho.

Palabras clave: Anobiinae; Norte Chico; región Andina; taxonomía.

Abstract. A new species of Anobiinae (Coleoptera: Ptinidae), *Leptanobium striatus* sp. n., is described from specimens collected in Atacama and Coquimbo regions, Chile. Diagnostic characters of the new taxon are indicated, mainly those contained in antenna, pronotum, elytra and aedeagus. Photographs of adults and male genital structures are presented.

Key words: Andean region; Anobiinae; Norte Chico; taxonomy.

Introducción

Leptanobium Español y Comas, 1988 (Ptinidae: Anobiinae) es un género endémico del norte de Chile representado por cuatro especies: *L. atacamensis* Honour y Rothmann, 2018, *L. australe* Español y Comas, 1988, *L. penai* Honour y Rothmann, 2018 y *L. trapichensis* Honour y Rothmann, 2018 (Español y Comas 1988; Honour y Rothmann 2018). Estas especies han sido recolectadas en ambientes desérticos y semidesérticos situados entre las regiones de Antofagasta y Coquimbo (Honour y Rothmann 2018).

El estudio de nuevo material de Ptinidae procedente de las regiones de Atacama y Coquimbo, han permitido identificar una especie de *Leptanobium* no descrita. Describir este nuevo taxón es el objetivo del presente trabajo.

Materiales y Métodos

La especie se describió en base a seis ejemplares recolectados en el Norte Chico de Chile, mediante sacudido de follaje y captura con trampa de luz. Para el estudio de los órganos genitales se trató el abdomen en una solución fría de hipoclorito de sodio al 2%. El largo corporal fue medido en vista dorsal desde el borde anterior del pronoto hasta el

Recibido 28 marzo 2023 / Aceptado 19 abril 2023 / Publicado online 31 mayo 2023

Editor Responsable: José Mondaca E.

ápice de los élitros, y el ancho máximo fue medido en la parte más amplia de los élitros. Las fotografías fueron tomadas con una cámara digital Canon A3300, colocada sobre el ocular de un estereoscopio binocular NTB-3A. El mapa de distribución se generó a partir del sitio web SimpleMappr (<http://www.simplemappr.net/>).

El material estudiado queda depositado en las siguientes colecciones entomológicas: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Colección Alfredo Lüer Hernández, Santiago, Chile (CALH); Colección Víctor Diéguez Martínez, Santiago, Chile (CVDVM); Colección Vicente Villablanca Miranda, La Serena, Chile (CVVM).

Resultados

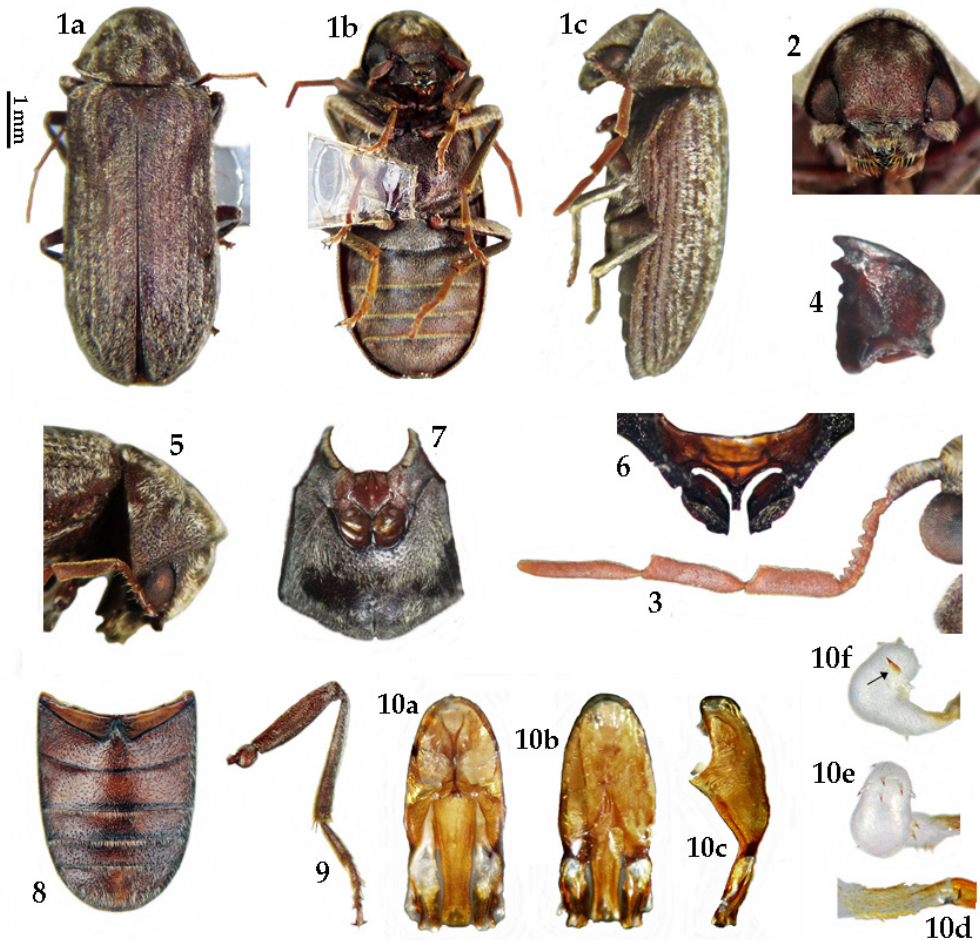
Leptanobium striatus sp. n. (Figs. 1-12)

Descripción del macho (n=6). Cuerpo (Fig. 1) de 6,6 mm de largo promedio (rango: 6,3-7,1), 2,3-2,5 veces más largo que ancho. Coloración marrón rojizo a marrón oscuro, antenas marrón rojizo. Pilosidad general blanca (argentada a la luz), subdecumbente y densa que dificulta ver el tegumento. **Cabeza** (Fig. 2): frente levemente cóncava; vértex y frente con granulación débil, circular, separada por una a tres veces el diámetro de un gránulo. Ojos separados por 1,6-1,9 veces el diámetro vertical de un ojo. Mandíbulas (Fig. 3) alrededor de 1,2 veces más largas que anchas, con diente apical moderadamente aguzado. Antenas (Fig. 4) estiradas hacia atrás alcanzan aproximadamente el margen posterior del primer ventrito; escapo alrededor de 2,5 veces más largo que ancho; antenómero II y III de largo similar; del IV al VIII transversos, aserrados y paulatinamente más cortos; últimos tres antenómeros suman cerca del 70% del largo total de la antena; segmento IX y X aplanados y ligeramente proyectados internamente hacia el ápice, alrededor de 3,7 y 4,2 veces más largo que ancho respectivamente; el XI de lados paralelos y ápice redondeado, aproximadamente 7,5 veces más largo que ancho. Último segmento del palpo labial elongado, cerca de dos veces más largo que ancho, máximo ancho en los dos tercios apicales; margen externo subrecto e interno en suave curva. Último segmento del palpo maxilar alargado, aproximadamente 3,5 veces más largo que ancho, ancho máximo en la parte media. **Tórax**: pronoto (Fig. 5) en vista dorsal 1,2-1,4 veces más ancho que largo, mayor ancho antes de alcanzar la mitad; reborde lateral completo, anguloso y levemente expandido lateralmente; disco con granulación circular separada de una a dos veces el diámetro de un gránulo. Escutelo triangular, ligeramente más ancho que largo y ápice redondeado. Élitros en conjunto dos veces más largo que ancho, de lados subparalelos en las primeras tres cuartas partes. Superficie sin costillas, pero con diez estrías longitudinales, algunas fusionadas antes del declive; estrías recorridas por puntuación débil y circular; interestrías subplanas a levemente convexas en el último tercio elitral. Pilosidad general junto con algunas setas suberectas. Prosterno (Fig. 6) con proceso alargado, angosto y de ángulos subrectos en ápice. Mesoventrito (Fig. 7) con área media romboidal, levemente deprimida y márgenes realzados; basalmente con dos carenas divergentes. Metaventrito (Fig. 7) con granulación separada de una a dos veces el diámetro de un gránulo; proceso alargado y muy agudo en ápice. Patas (Fig. 8) con trocánter anterior y medio levemente alargado, el posterior globoso; fémur aproximadamente cinco veces más largo que ancho; tibia cerca de 8,7 veces más larga que ancha; primer tarsómero aproximadamente 1,5 veces más largo que el tarsómero II, este último cerca de la mitad del largo que los tres siguientes en conjunto. **Abdomen** (Fig. 9): ventritos en conjunto alrededor de 1,2 veces más largo que ancho (incluido el proceso intercoxal), mayor ancho en ventrito I; ventrito III y IV de largo similar, cerca de 0,4 veces el largo del ventrito I, el más largo; ventritos II y V aproximadamente 0,8 y 0,6 veces el largo del ventrito III respectivamente. **Edeago** (Fig. 10): 2,3-2,5 veces más largo que ancho. Saco interno del lóbulo medio (Figs. 10d-f) con espinas pequeñas y densas en la base; medianas y separadas en la zona intermedia, y una espina grande próxima al ápice.

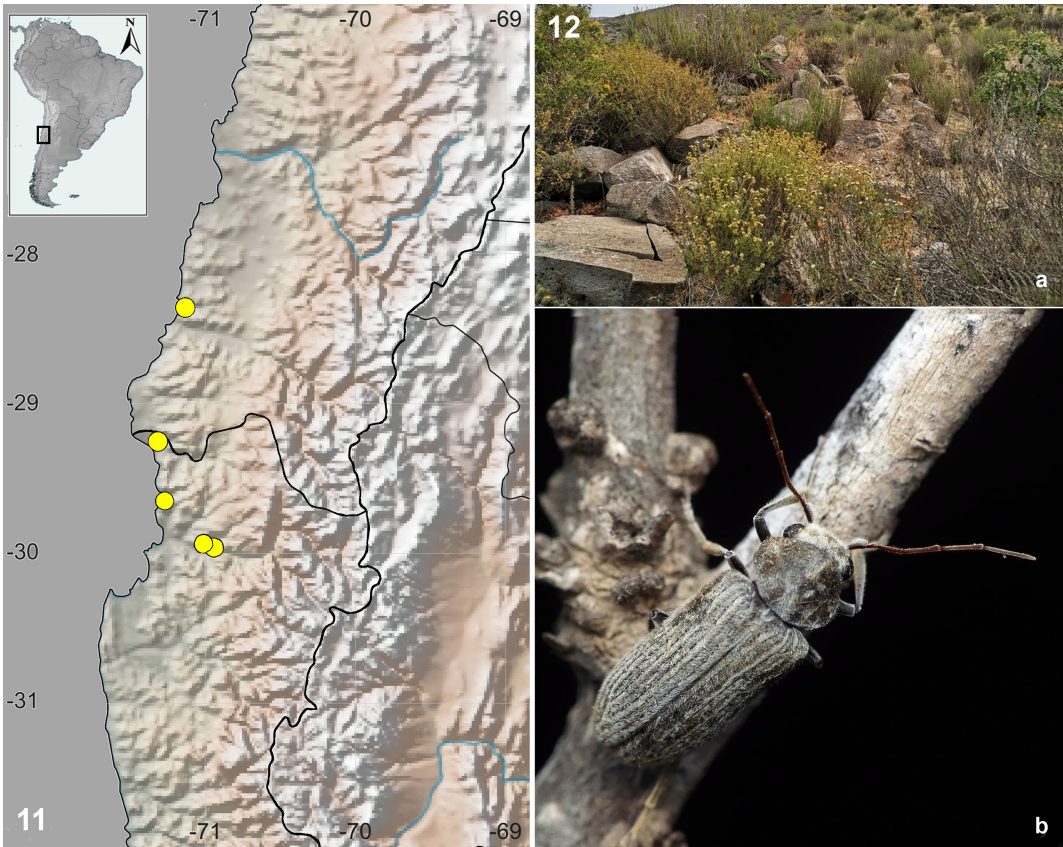
Hembra. Desconocida.

Etimología. El nombre específico deriva del latín *striatus* (estriado, acanalado), y hace referencia a las estrías elitrales que presenta la especie.

Material tipo. Holotipo: macho, Chile, Región de Coquimbo, Provincia de Elqui, sector Las Rojas, 26-IX-2006, leg. A. Lüer / sobre *Encelia canescens* (MNNC). **Paratipos:** (n=4). 1 macho, Chile, Región de Atacama, Provincia de Huasco, Tres Playitas, 10-X-2008, leg. A. Lüer (CALH); 1 macho, Chile, Región de Coquimbo, Provincia de Elqui, Quebrada Puente Juan Soldado, 1-5-X-1997, leg. A. Fierro (CVDM); 1 macho, Chile, Región de Coquimbo, Provincia de Elqui, camino Choros Bajos km 13, 14-X-2012, leg. A. Lüer / trampa luz blanca (CALH); 2 machos, Chile, Región de Coquimbo, Provincia de Elqui, sector Las Rojas, 26-IX-2006, leg. A. Lüer / sobre *Encelia canescens* (CALH).



Figuras 1-10. *Leptanobium striatus* sp. n., macho. 1. Hábito en vista dorsal (a), ventral (b) y lateral (c). 2. Cabeza. 3. Antena. 4. Mandíbula izquierda. 5. Pronoto en vista lateral. 6. Prosterno en vista frontal. 7. Meso y metaventrito. 8. Abdomen. 9. Pata posterior. 10. Edeago en vista dorsal (a), ventral (b) y lateral (c); saco interno del lóbulo medio, espinas basales (d), espinas mediales (e) y espina apical (f). / *Leptanobium striatus* sp. n., male. 1. Habitus in dorsal (a), ventral (b) and lateral views (c). 2. Head. 3. Antenna. 4. Left mandible. 5. Pronotum in lateral view. 6. Prosternum in frontal view. 7. Meso and metaventrite. 8. Abdomen. 9. Hind leg. 10. Aedeagus in dorsal (a), ventral (b) and lateral views (c); inner sac of the middle lobe, basal spines (d), spines on the middle (e) and apical spine (f).



Figuras 11-12. *Leptanobium striatus* sp. n. **11.** Distribución geográfica. **12.** Hábitat: Quebrada de Talca, Provincia de Elqui (a), ejemplar vivo en tallo de *Senna cumingii* (b). / *Leptanobium striatus* sp. n. **11.** Geographical distribution. **12.** Habitat: Quebrada de Talca, Provincia de Elqui (a), live specimen in *Senna cumingi* stem (b).

Material adicional estudiado. 1 macho, Chile, Región de Coquimbo, Provincia de Elqui, Quebrada de Talca, 25-X-2021, leg. V. Villablanca / sobre *Senna cumingii* (CVVM).

Distribución y aspectos biológicos. La especie ha sido recolectada en las regiones de Atacama (Tres Playitas) y Coquimbo (Choros Bajos, Quebrada Juan Soldado, sector Las Rojas, Quebrada de Talca (Figs. 11, 12a), desde el nivel del mar y hasta los 398 msnm. De acuerdo con Morrone (2015), estas localidades se insertan en la provincia biogeográfica de Coquimbo, Subregión Chilena Central, Región Andina. La mayoría de los ejemplares estudiados fueron recolectados por sacudido de follaje, ya sea sobre *Encelia canescens* Lam. (Asteraceae) o *Senna cumingii* (Hook. & Arn.) H.S. Irwin & Barneby (Fabaceae) (Fig. 12b). Un ejemplar fue capturado con una trampa de luz blanca. La distribución temporal de los adultos abarca septiembre y octubre.

Discusión

Leptanobiumstriatus sp. n. posee algunos caracteres que difieren de los otros representantes del género, ya que los élitros no presentan costillas, pero si estrías marcadas, y el reborde lateral del pronoto es notoriamente anguloso y completo. Los demás caracteres del nuevo taxón, incluida la conformación del edeago, son coincidentes con las consignadas en la

redescripción de *Leptanobium* (Honour y Rothmann 2018). La especie presenta ciertas similitudes con *L. penai* por compartir los tres últimos antenómeros alargados. A las diferencias señaladas previamente, además, se distingue por presentar los dos últimos antenómeros del macho ligeramente expandidos hacia el ápice, y la presencia de espinas en el saco interno del lóbulo medio del edeago. En *L. penai* los dos últimos antenómeros son subparalelos y el saco interno del lóbulo medio del edeago es inerme (Honour y Rothmann 2018).

En los últimos años se ha incrementado el conocimiento de los Ptinidae de las zonas áridas y semiáridas del norte de Chile (Ferrú y Elgueta 2011; Lüer y Honour 2017, 2019; Honour y Rothmann 2018; Honour 2019; Honour y Lüer 2020). Estos antecedentes, sumado al conocimiento histórico de la familia (Solier 1849; Español y Comas 1988; Español 1989), apuntan al norte de Chile como un área de biodiversidad relevante para Ptinidae, y reflejan la necesidad de mantener los esfuerzos de recolección y estudios sobre esta fauna.

Agradecimientos

A Vicente Villablanca por facilitar fotografías del ejemplar vivo y hábitat de la especie. A Richard Honour por la lectura crítica del manuscrito. A los revisores anónimos por sus comentarios, que llevaron a mejorar el texto original.

Literatura Citada

- Español, F. (1989)** *Cerocosmus cinereus* Solier, un curioso Anobiidae (Coleoptera) de la fauna chilena. *Miscel-lània Zoológica*, 13: 191-194.
- Español, F. y Comas, J. (1988)** El género *Leptanobium* nov. y la posición por él ocupada en la subfamilia Anobiinae (Col. Anobiidae). *Publicaciones del Departamento de Zoología de la Universidad de Barcelona*, 14: 67-73.
- Ferrú, M. y Elgueta, M. (2011)** Lista de coleópteros (Insecta: Coleoptera) de las regiones de Arica y Parinacota y de Tarapacá, Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural*, Chile, 60: 9-61.
- Honour, R. (2019)** Nuevo género y nueva especie de Xyletininae (Coleoptera: Ptinidae) del norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 45(2): 315-320.
- Honour, R. y Lüer, A. (2020)** Apuntes sobre morfología, distribución, variación intraespecífica y casos teratológicos de *Xyletineurus bombycinus* (Erichson) (Coleoptera: Ptinidae). *Revista Chilena de Entomología*, 46(2): 201-204.
- Honour, R. y Rothmann, S. (2018)** Redefinición del género *Leptanobium* Español y Comas (Coleoptera: Ptinidae), con descripción de tres especies nuevas del norte de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 44(4): 475-485.
- Lüer, A. y Honour, R. (2017)** Descripción de dos especies nuevas de *Calymmaderus* (Coleoptera: Ptinidae) de Chile. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 60: 105-110.
- Lüer, A. y Honour, R. (2019)** Primeros registros de *Tricorynus herbarius* (Gorham) (Coleoptera: Ptinidae) en Perú y Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 45(3): 425-428.
- Morrone, J. (2015)** Biogeographical regionalisation of the Andean region. *Zootaxa*, 3936(2): 207-236.
- Solier, A. (1849)** Orden III Coleoptera. In: C. Gay, *Historia física y política de Chile*. *Zoología*, 4: 467-476.