



Notas sobre las *Lebia* Latreille (Coleoptera: Carabidae) de Chile

Notes on the *Lebia* Latreille (Coleoptera: Carabidae) of Chile

Juan F. Campodonico^{1,2}, Mauricio Cid-Arcos³ & Carlos A. Aguilar Julio⁴

¹Programa de Doctorado en Ciencias mención Ecología y Evolución, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile. Av. Rector Eduardo Morales Miranda s/n, Edificio Emilio Pugín, Valdivia, Región de los Ríos, Chile. E-mail: juan.campodonico@ug.uchile.cl

²Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Facultad de Ciencias, Universidad Austral de Chile.

³Calle 5 ½ Norte #3833, Talca, Chile. E-mail: mauriciocid.4@gmail.com

⁴Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, Km 10,5 Sucursal 1 Campus U.N.A., 2169 CDP, Central XI, San Lorenzo, Paraguay. Email: carlagui2006@hotmail.com

Resumen.– Se registra por primera vez para Chile *Lebia trisignata* Brullé, 1838, especie previamente conocida de Argentina y Uruguay. Se recopilan antecedentes y se entregan comentarios sobre las otras tres especies citadas para el país, dos de ellas dudosas.

Palabras clave. *Adephaga, Harpalinae, Lebiini, Sudamérica, Cono Sur, faunística.*

Abstract.– *Lebia trisignata* Brullé, 1838, species previously known from Argentina and Uruguay, is recorded for the first time for Chile. Information is compiled and comments are provided for the other three species cited for the country, two of them dubious.

Key words. *Adephaga, Harpalinae, Lebiini, South America, Southern Cone, faunistics.*

La tribu Lebiini Bonelli, 1810, perteneciente a la subfamilia Harpalinae Bonelli, 1810, se encuentra representada en Chile por 17 géneros y 51 especies (Roig-Juñent & Domínguez 2001; Solervicens, 2014). Las especies de la tribu Lebiini se caracterizan por poseer la cabeza con dos pares de setas supraorbitales; pronoto no más largo que ancho, con borde posterior más angosto que el anterior; élitro con margen posterior truncado, sin plica apical; espolón interno de la tibia posterior generalmente menos de la mitad del largo del primer segmento tarsal (Solervicens, 2014).

El género *Lebia* Latreille, 1802 incluye especies en todo el mundo, generalmente coloridas y de dimensiones que varían entre los 2,5 mm y los 14 mm. Los adultos son depredadores y las larvas, hasta donde se sabe, son depredadoras de Chrysomelidae en etapas inmaduras (Madge, 1967).

El objetivo de la presente nota es dar a conocer el primer registro en Chile de *Lebia trisignata* Brullé, 1838, en base a ejemplares recolectados en Nahuelbuta y Panguipulli (Re-

giones de La Araucanía y Los Ríos) y hacer comentarios distribucionales de las demás especies registradas para el país.

La identificación de *L. trisignata* fue realizada siguiendo la descripción original de Brullé (1838) y la monografía de Chaudoir (1871a). El material se encuentra depositado en la Colección Particular Mauricio Cid, Talca, Chile (CPMC), Colección Particular Andrés Fierro, Santiago, Chile (CAFT) y Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC).

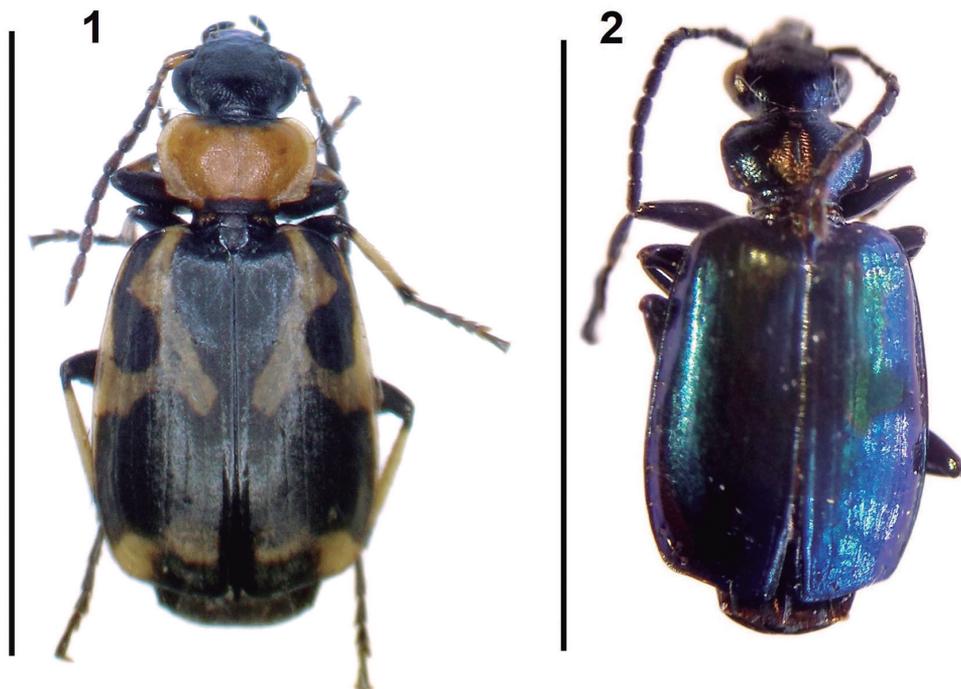
Lebia trisignata Brullé, 1838

(Fig. 1)

Lebia trisignata Brullé, 1838 – Brullé (1838: 18); Gemminger & Harold (1868: 141); Chaudoir (1871a: 172, Lam. X, Fig. 18); Cicchino & Storti (2007: 5, 10, Fig. 77); Cicchino (2009: 156, 165, Fig. 149).

Material examinado. Chile, Malleco prov., 6 km de Vegas Blancas, cord. de Nahuelbuta, 37°50' S, 72°51' W, 1150 m, 26.I.2017, J.F. Campodonico leg., 1 ejemplar (CPMC); Chile,





Figuras 1-2. Especies del género *Lebia* confirmadas para Chile. 1) *Lebia trisignata* Brullé. 2) *Lebia azurea* Solier. Escala: 5 mm.

Panguipulli, Puyumen, 39°40' S, 72°17' W, 140 m, 21.I.2015, J.F. Campodonico leg., Luz Negra, 2 ejemplares (MNNC, CAFT).

Comentarios. Descrita por Brullé (1838) de Corrientes (Argentina), lo que es repetido en Gemminger & Harold (1868). Chaudoir (1871a) realiza una redescipción, dibuja la ornamentación elitral y señala que la especie se distribuye en Uruguay y Argentina. En Cicchino & Storti (2007) y Cicchino (2009) se listan e ilustran ejemplares de localidades de la Provincia de Buenos Aires, Argentina.

Se obtiene un vacío distribucional entre los nuevos registros y los existentes en Argentina. Las causas pueden ser variadas: el haber encontrado los ejemplares chilenos exclusivamente en trampas de luz da cuenta de que son poco frecuentes de observar en esta parte de su distribución mediante los métodos habituales; otra opción es que realmente corresponda a una distribución disyunta, siendo linajes actualmente separados por las zonas áridas, con la potencia-

lidad de que en realidad sean especies distintas; o incluso, que se trate de una introducción reciente. Las incógnitas anteriores deberán ser abordadas en futuros estudios.

***Lebia azurea* Solier, 1849**

(Fig. 2)

Lebia azurea Solier, 1849 – Solier (1849: 146); Gay (1854: Coleópteros Lam. 2, Fig. 6); Gemminger & Harold (1868: 136); Chaudoir (1870: 186); Reed (1874: 347); Blackwelder (1944: 53); Philippi (1887: 635); Roig-Juñent & Domínguez (2001: 570).

Material examinado. Quebrada Honda, Constitución, 25.X.2005, Leg. Mauricio Cid B. 1 ejemplar (CPMC); Chile, R. de los Ríos, Pelchuquín, 29-30.IX.2012, Leg. J.F. Campodonico, 1 ejemplar (MNNC).

Comentarios. Especie endémica de Chile descrita por Solier (1849), quien señala como distribución Valdivia. Chaudoir (1871a) señala

como distribución Chile y proporciona una diagnosis. Gemminger & Harold (1868), Reed (1874) y Blackwelder (1944) la citan en sus catálogos sin entregar nuevos aportes distribucionales más allá de mencionar el país. Philippi (1887) en su catálogo señala que esta especie se distribuye en Chile Austral. Roig-Juñent & Domínguez (2001) señalan como distribución Valdivia y Cautín. Aquí se amplía la distribución conocida hasta la Región del Maule.

Lebia marginicollis cupripennis

Chaudoir, 1850

Lebia cupripennis Chaudoir, 1850 – Chaudoir (1850: 75); Gemminger & Harold (1868: 136); Le Conte (1869: 248); Philippi (1887: 635); Madge (1967: 181).

Lebia marginicollis v. *cupripennis* Chaudoir, 1850 – Chaudoir (1871a:184); Blackwelder (1944: 54).

= *Lebia cupripennis* Boheman, 1858 – Boheman (1858: 7); sinonimia por Le Conte (1869: 248); Bousquet (2012: 1621).

= *Lebia chalconota* Gemminger & Harold, 1868 – nombre nuevo de *L. cupripennis* Boheman, 1858 por Gemminger & Harold (1868: 137); Liebke (1951: 219); Madge (1967: 181).

Comentarios. Chaudoir (1850) en la descripción original señala como distribución de esta especie Chile, lo que es repetido en Gemminger & Harold (1868). Posteriormente, Chaudoir (1871a) en su monografía considera a esta especie como variedad de *Lebia marginicollis* Dejean, 1825, señalando que los ejemplares descritos por él en 1850 debieron haber sido recolectados en Perú y no en Chile ya que no había sido recolectada en el último país por otros naturalistas de la época. Hoy pasa a ser un nombre sub-específico de acuerdo con el Art. 45.6.4 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, 1999).

Le Conte (1869), tras ser comunicado por Chaudoir, establece una sinonimia con la espe-

cie homónima descrita por Boheman (1858) de California (EE. UU.) que poseía como nombre de reemplazo *Lebia chalconota* por Gemminger & Harold (1868). De acuerdo con Le Conte (1869), los ejemplares de Boheman no serían de California sino de Chile o Perú. Philippi (1887) la cita en su catálogo sin señalar localidad alguna. Blackwelder (1945), pese a lo señalado por Chaudoir (1871a), señala que *L. marginicollis cupripennis* habita en Perú y Chile. Liebke (1951) lista a *Lebia chalconota* de Chile, Perú y EE. UU. Este nombre también es mencionado por Madge (1967) y sin considerar la sinonimia de Le Conte (1869). Luego en Roig-Juñent & Domínguez (2001) se cuentan tres especies con *L. marginicollis cupripennis*, *L. chalconota* y *L. azurea*, cuatro con *L. platensis* (Roig-Juñent, com. pers.).

Esta especie no es citada en el catálogo de Reed (1874), ni en las listas de la zona norte del país de Ferrú & Elgueta (2001) y Fierro (2014). Dado que no hay nuevos datos distribucionales desde Chaudoir (1871a), la presencia de esta especie en Chile se considera dudosa.

Lebia platensis (Chaudoir, 1871)

Aphelogenia platensis Chaudoir, 1871 – Chaudoir (1871b: 42).

Lebia platensis (Chaudoir, 1871) – Blackwelder (1944: 55); Roig-Juñent & Domínguez (2001: 570); Cicchino & Storti (2007: 5, 10, Fig. 79); Cicchino (2009: 156, 165, Fig. 150).

Syntomus platensis (Chaudoir, 1871) – Straneo (1969: 872).

Comentarios. Descrita de Uruguay y de La Pampa, Argentina por Chaudoir (1871b). Como se menciona en Roig-Juñent & Domínguez (2001), Straneo (1969) cita un ejemplar determinado por Mateu como *Syntomus platensis* Chaudoir, de Chile Chico (Chile), pero no hay representantes de *Syntomus* en América del Sur por lo que podría corresponder realmente a *L. platensis*. Por lo anterior, la presencia en Chile se considera dudosa.

Clave para separar las *Lebia* citadas para Chile

1. Cuerpo azul metálico *L. azurea*
 –. Cuerpo de otra coloración 2
2. Pronoto oscuro, élitros cobrizos *L. marginicollis cupripennis*
 –. Pronoto rojizo, élitros de coloración oscura con o sin manchas 3
3. Élitros con manchas *L. trisignata*
 –. Élitros sin manchas *L. platensis*

Agradecimientos

A Sergio Roig-Juñent por atender nuestras consultas, Francisco Urrea por facilitar literatura, Abdhel Bustamante Navarrete y Andrés Fierro por su disposición a ayudar. JFC es beneficiario de la beca ANID-PFCHA de Doctorado Nacional 2019-21190918.

Literatura

- Boheman, C.H. (1858). Coleoptera. Species novae descriptae. pp. 1–112. In: Virgin, C.A. *Kongliga Svenska Fregatten Eugénies Resa Omkring Jorden. Zoologi 1. Insecta*. P. A. Norstedt & Söner, Stockholm.
- Bousquet, Y. (2012). Catalogue of Geadephaga (Coleoptera, Adephaga) of America, north of Mexico. *ZooKeys*, 245(1): 1–1722.
- Blackwelder, R.E. (1944). Checklist of the Coleopterous Insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. Part 1. *Smithsonian Institution, United States National Museum Bulletin*, 185: 1–188.
- Brullé, A. (1838). 61. Lébie a trois taches, *Lebia trisignata*. p. 18. En: D'Orbigny, A. *Voyage dans l'Amérique Méridionale: (le Brésil, la république orientale de l'Uruguay, la République argentine, la Patagonie, la république du Chili, la république de Bolivie, la république du Pérou), exécuté pendant les années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, et 1833. Tome Sixième, 2 Partie: Insectes*. P. Bertrand, Paris, Francia.
- Chaudoir, M. (1850). Mémoire sur la famille des Carabiques (2e partie, cont.). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 23(1): 3–85.
- Chaudoir, M. (1871a). Monographie des Lébiides. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, (1870) 43(3): 111–255.
- Chaudoir, M. (1871b). Monographie des Lébiides (continuation). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 44(1): 1–87.
- Cicchino, A. (2009). Materiales para el estudio de las especies de Carabidae (Insecta, Coleoptera) del Parque Costero del Sur. pp. 149–169. En: Athor, J. *Parque Costero del Sur: Magdalena y Punta Indio, Provincia de Buenos Aires*. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires, Argentina.
- Cicchino, A. & C. Storti. (2007). Riqueza específica de los carábidos (Insecta, Coleoptera) de los suelos del partido de Saladillo, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Resultados Preliminares. *VI Encuentro Nacional Científico Técnico de Biología del Suelo y IV Encuentro sobre Fijación Biológica del Nitrógeno, Libro de Resúmenes*. Río Cuarto, Córdoba, Argentina.
- Ferrú, M.A. & M. Elgueta. (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.

- Fierro, A. (2014). Arthropoda / Insecta. pp. 382–402. En: Hernández, J., C. Estades, L. Faúndez & J. Herreros de Lartundo (Eds.). *Biodiversidad terrestre de la Región de Arica y Parinacota*. Universidad de Chile y Ministerio del Medio Ambiente, Santiago, Chile.
- Gay, C. (1954). *Atlas de la Historia Física y Política de Chile. Tomo segundo*. E. Thunot & Ca. París, Francia.
- Gemminger, M & E. Harold. (1868). *Catalogous coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus*. Sumptu E.H. Gummi, Mónaco. 424 pp.
- ICZN. (1999). *International code of zoological nomenclature. Fourth edition*. International Trust for Zoological Nomenclature, c/o The Natural History Museum, London, UK.
- Le Conte, J.L. (1868). Synonymical notes on Coleoptera of the United States, with descriptions of new species, from the MSS. of the late Dr. C. Zimmermann. *Transactions of the American Entomological Society (1867-1877)*, 2: 243–259.
- Liebke, M. (1951). Carabidae Truncatipennae (Col.). *Beiträge zur Fauna Perus*, 2: 215–266.
- Madge, R.B. (1967). A revision of genus *Lebia* Latreille in America North of Mexico (Coleoptera, Carabidae). *Quaestiones Entomologicae*, 3: 139–242.
- Philippi, F. (1887). Catálogo de los Coleópteros de Chile. *Anales de la Universidad de Chile*, 71(1): 619–674.
- Reed, E.C. (1874). Catálogo de los insectos chilenos. *Anales de la Universidad de Chile*, 45: 335–356.
- Roig-Juñent, S. & M. Domínguez. (2001). Diversidad de la familia Carabidae (Coleoptera) en Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 74: 549–571.
- Solier, A.J.J. (1849). Ordre III. Coléopteres. pp. 105–380, 414–511. En: Gay, C. *Historia Física y Política de Chile, Tomo 4*. Fain & Thunot, París, Francia.
- Straneo, S.L. (1969). Sui carabidi del Chile, raccolti dal Dr. Holgate della Royal Society expedition (1958-1959) e dal Prof. Kuschel. *Annales de la Société Entomologique de France (NS)*, 5: 951–971.