



## NUEVOS REGISTROS DE DISTRIBUCIÓN DE SACCHAROSYDNINI (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) EN CHILE

### NEW DISTRIBUTION RECORDS OF SACCHAROSYDNINI (HEMIPTERA: DELPHACIDAE) IN CHILE

JUAN F. CAMPODONICO<sup>1</sup> & ALFREDO LÜER<sup>2</sup>

<sup>1</sup>J.M. Perceval 10259, Vitacura, Santiago, Chile. E-mail: juan.campodonico@ug.uchile.cl

<sup>2</sup>Panguilemo 261, Quilicura, Santiago, Chile. E-mail: alfredoluer@hotmail.com

**Resumen.-** Se extiende el rango de distribución conocido de *Saccharosydne subandina* Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2010 (especie previamente registrada en la Región de Arica y Parinacota, Argentina y Perú) hasta la Región de los Ríos; y se registra por primera vez para el país la especie *Lacertinella australis* (Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2011) (previamente conocida de Argentina) en la Región de la Araucanía.

**Palabras clave:** Distribución latitudinal, *Auchenorrhyncha*, *Fulgoromorpha*, *Fulgoroidea*, Sudamérica.

**Abstract.-** The known distribution range of *Saccharosydne subandina* Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2010 (species previously recorded for Arica and Parinacota Region, Argentina and Perú) is expanded up to Los Ríos Region; and the species *Lacertinella australis* (Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2011) (previously known from Argentina) is recorded for the first time for the country in the Araucanía Region.

**Key words:** Latitudinal distribution, *Auchenorrhyncha*, *Fulgoromorpha*, *Fulgoroidea*, South America.

La tribu Saccharosydni se caracteriza por presentar el edeago elástico y alargado, el cual en reposo se encuentra doblado en dirección cefálica dentro de una bolsa membranosa del diafragma (Asche 1990). *Saccharosydne subandina* Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2010 es la única especie de la tribu registrada a la fecha en Chile, estando citada en la localidad de Lluta en la Región de Arica y Parinacota (Rossi Batiz 2014). En el presente trabajo se entregan nuevos registros para las regiones de Tarapacá, Atacama, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Biobío y Los Ríos, y se registra una segunda especie para el país en la Región de la Araucanía: *Lacertinella australis* (Remes Lenicov & Rossi Batiz 2011).

#### MATERIALES Y MÉTODOS

Las determinaciones se realizaron a partir de las descripciones de Remes Lenicov & Rossi Batiz (2010) y Rossi Batiz & Remes Lenicov (2011b). El material se encuentra depositado en las siguientes colecciones: Colección Juan F. Campodonico, Santiago, Chile (JFCW); Mu-

seo Entomológico, Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile, Santiago, Chile (MEUC); Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC); Národní Muzeum, Praga, República Checa (NMPC).

#### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

##### *Saccharosydne subandina* Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2010

(Fig. 1)

*Saccharosydne subandina* se diferencia de sus congéneres por su coloración general verdosa (volviéndose amarilla en algunos ejemplares muertos) con un par de máculas redondeadas en las genas (Fig. 1) y estilos genitales con ángulos apicales interno y externo aguzados (Remes Lenicov & Rossi Batiz 2010, Rossi Batiz 2014).

Esta especie ha sido registrada en Argentina, Perú, y Chile asociada a *Cortaderia* (Poaceae) (cola de zorro), *Oryza sativa* L. (Poaceae) (arroz) y *Allium sativum* L. (Amaryllidaceae) (ajo) (Rossi Batiz & Remes Lenicov 2009, Remes Lenicov & Rossi Batiz 2010, Rossi Batiz



**Figura 1.** *Saccharosydne subandina*, macho, hábito (Cerrillos, Santiago). A, Vista dorsal. B, Vista lateral.

2014). Los estados inmaduros han sido descritos por Rossi Batiz & Remes Lenicov (2011a).

*S. subandina* muestra una amplia distribución tanto altitudinal (encontrándose en zonas costeras como cordilleranas) como latitudinal. Si bien con los actuales registros existen vacíos distribucionales en las regiones de Antofagasta, Coquimbo, Maule y la Araucanía (Fig. 3), éstos probablemente se deban a la falta de recolectas, pudiendo esta especie estar presente también en estas regiones y al sur de la Región de Los Ríos, especialmente asociada a ejemplares tanto silvestres como cultivados de *Cortaderia*. Considerando la distribución en Argentina hasta la Provincia de Río Negro (Rossi Batiz 2014) es posible que la presencia en Chile se deba a dos procesos de colonización, uno por el límite norte y otro por los valles transversales en el sur.

**Material examinado:** Chile, Región de Tarapacá: Chiapa, 2 950 m snm, 23. 24. IV. 1969, L.E. Peña leg. / 2 ♀♀ (MNNC); Mamiña, lat 20°04' S, long 69°12' O., 2 750 m., 29. I. 2016., J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia* sp. / 3 ♂♂, 4 ♀♀, 1 ninfa (JFCW); Región de Atacama: Freirina, 15. X. 2015, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia* sp. / 1 ♂, 2 ♀♀ (MNNC) 2 ♂♂, 2 ♀♀ (JFCW); Región de Valparaíso: Humedal de Mantagua, lat 32°53'14" S, long 71°30'35" O., 8 m snm, 19. IX. 2015, A. Lüer leg. / 2 ♂♂, 2 ♀♀ (JFCW); Viña del Mar, 19. XII. 2015, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia selloana* / 2 ♂♂, 1 ♀ (JFCW); El Quisco, lat 32°24'48" S,

long 71°41'32" O., 60 m snm., 9. X. 2016, A. Lüer leg. / 5 ♂♂, 5 ♀♀ (JFCW); Región Metropolitana: Parque Quinta Normal, lat 33°26' S, long 70°40' O., 530 m snm, 18. VII. 2015, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia selloana* / 2 ♂♂, 3 ♀♀ (MNNC), 2 ♂♂, 3 ♀♀ (JFCW); Cordillera de Santiago, Km. 9 Camino a Farellones, 975 m snm, 26. I. 2015, A. Ramírez leg., trampa de luz. / 2 ♀♀ (JFCW); Cerrillos, 22. I. 1975, G. Barría leg., en *Cortaderia* sp. / 6 ♂♂, 15 ♀♀ (MEUC); Pirque, R.N. Río Clarillo, lat 33°43' S, long 70°29' O., 1 000 m snm, 24. VI. 2016, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia* sp. / 1 ♂, 1 ♀ (JFCW); Región de O'Higgins: Coya, 10. II. 2016, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia* sp. / 1 ♂, 2 ♀♀ (JFCW); Región del Biobío: Las Trancas, lat 36°54' S, long 71°29' O., 1250 m snm, 27. II. 2017, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia* sp., / 2 ♀♀ (JFCW); Región de los Ríos: Panguipulli, Puyumen, lat 39°40' S, long 72°17' O., 150 m snm, 16. IX. 2015, J.F. Campodonico leg., en *Cortaderia selloana*, / 2 ♂♂, 2 ♀♀ (MNNC), 2 ♂♂, 3 ♀♀ (JFCW); Puerto Pirehueico, lat 40°01'36" S, long 71°43'50" O., 618 m snm., 1- 4. III. 2016, A. Lüer leg., en *Cortaderia* sp., / 5 ♂♂, 5 ♀♀ (JFCW).

### *Lacertinella australis* (Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2011)

(Fig. 2)

El género monotípico *Lacertinella* Rossi Batiz & Remes Lenicov, 2012 (nombre de reemplazo de *Lacertina* Remes Lenicov & Rossi Batiz, 2011)



**Figura 2.** *Lacertinella australis*, macho, hábito (Palguín, Pucón). A, Vista dorsal. B, Vista lateral.

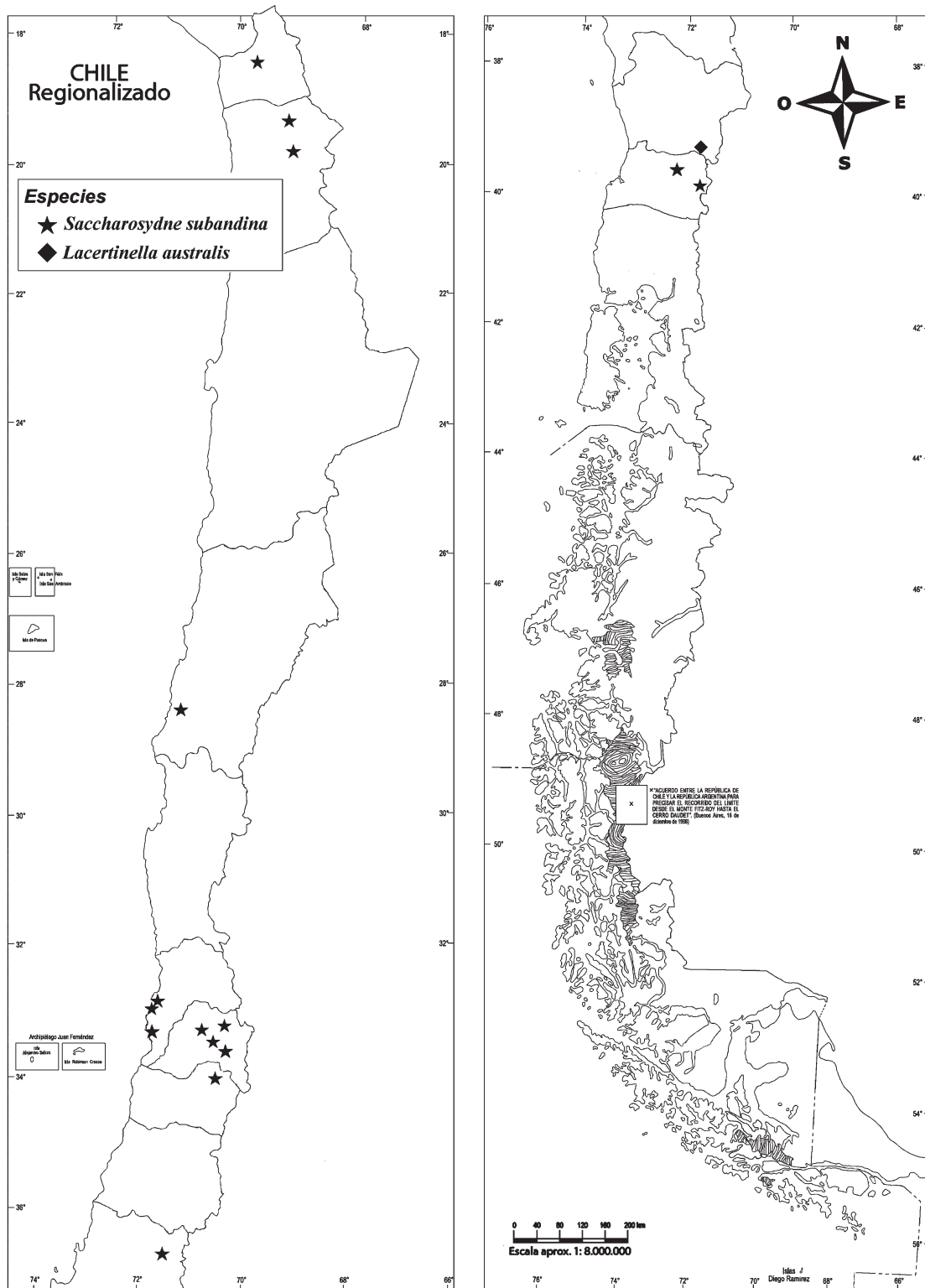


Figura 3. Mapa de distribución de *S. subandina* y *L. australis* en Chile.

se caracteriza por el cuerpo relativamente depri-  
mido, coloración general verdosa (volviéndose  
amarillenta en algunos ejemplares muertos),  
cabeza con macrocorifa (~vértex) producida por  
delante de los ojos (Fig. 2), eumetopa (~frente)  
medialmente bicarenada, pigóforo del macho sin  
proceso ventral, y estilos genitales oblicuamente  
truncados en el ápice (Rossi Batiz & Remes  
Lenicov 2011b, 2012, Rossi Batiz 2014).

Esta especie ha sido registrada en Argentina  
asociada principalmente a *Cortaderia*, y también  
sobre *O. sativa*, *A. sativum* y *Secale cereale* L.  
(Poaceae) (centeno) (Rossi Batiz *et al.* 2016).  
Los estados inmaduros han sido descritos por  
Rossi Batiz *et al.* (2014).

Considerando la distribución en Argentina  
hasta la Provincia de Río Negro, la vía de co-  
lonización al territorio chileno también habría  
sido a través de valles cordilleranos. Tomando  
en cuenta la existencia de una única localidad  
de recolecta (Fig. 3), se requieren mayores  
prospecciones entomológicas para determinar el  
rango de distribución de esta especie en el país.

**Material examinado:** Región de la Arauca-  
nia: 22,9 km SE de Pucón, Palguín, camino a  
sector Quatrepillán, lat 39°26,5' S, long 71°47,3'  
O., 870 m snm, 1. XII. 2013, Fikáček, Kment &  
Vondráček legs., barrido de *Nothofagus obliqua*,  
pasto y sotobosque arbustivo en bosque deciduo  
de *Nothofagus*, / 5 ♂♂, 2 ♀♀ (NMPC).

### AGRADECIMIENTOS

A Andrés Ramírez por proporcionar ejemplares  
para estudio, y a Danilo Cepeda (MEUC), Mario  
Elgueta (MNHN) y Petr Kment (NMPC) por  
permitir el acceso a las respectivas colecciones.

### LITERATURA

Asche, M. 1990. Vizcayinae, a new subfamily  
of Delphacidae with revision of Vizcay-  
a Muir (Homoptera: Fulgoroidea)—a  
significant phylogenetic link. *Bishop*  
*Museum Occasional Papers*, 30: 154-187.  
Remes Lenicov, A.M.M. & M.F. Rossi Batiz,

2010. A New Species of *Saccharosydne*  
Kirkaldy from Argentina (Hemiptera:  
Delphacidae). *Neotropical Entomology*,  
39(4): 584-589.

Rossi Batiz M.F. 2014. Taxonomía, distribución  
y biología de la tribu Saccharosydni  
(Insecta-Hemiptera-Fulgoromorpha).  
Tesis Doctoral. Universidad Nacional de  
La Plata, Facultad de Ciencias Naturales  
y Museo, La Plata, Argentina. 183 pp.

Rossi Batiz M.F. & A.M.M. de Remes Lenicov.  
2009. First record of the genus *Saccharo-*  
*sydne* Kirkaldy 1907 (Hemiptera-Fulgo-  
romorpha-Delphacidae) in Argentina.  
*Interciencia*, 34(2): 127-129.

Rossi Batiz, M.F. & A.M.M. de Remes Lenicov.  
2011a. Description of the immature stages  
of *Saccharosydne subandina* Remes  
Lenicov & Rossi Batiz (Hemiptera: Del-  
phacidae). *Studies on Neotropical Fauna*  
and Environment, 46(2): 137-142.

Rossi Batiz, M.F. & A.M.M. de Remes Lenicov.  
2011b. A new genus and species of  
Saccharosydni (Hemiptera: Fulgoro-  
morpha: Delphacidae) from Argentina.  
*Zootaxa*, 3118(1): 62-68.

Rossi Batiz, M.F. & A.M.M. de Remes Lenicov.  
2012. *Lacertinella*, a replacement name  
for *Lacertina* Remes Lenicov & Rossi  
Batiz, 2011 (Hemiptera: Fulgoromorpha:  
Delphacidae). *Revista de la Sociedad*  
*Entomológica Argentina*, 71(3-4): 307.

Rossi Batiz, M.F., A.M.M. de Remes Lenicov  
& H. Hagedorn. 2014. Description of  
the immature stages of the planthop-  
per *Lacertinella australis* (Hemiptera:  
Delphacidae). *Journal of Insect Science*,  
14(133): 1-9.

Rossi Batiz, M.F., A. Maciá & A.M.M de Remes  
Lenicov. 2016. Tabla de vida y parámet-  
ros poblacionales de *Lacertinella australis*  
(Insecta-Hemiptera-Fulgoromorpha).  
*Revista de la Sociedad Entomológica*  
*Argentina*, 75(3-4): 117-126.