Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag. Vol. 22, nº 1 (Jun. 2018): 30-33

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

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

Juan F. Campodonico[1] & Alfredo Lüer[2]

[1]J.M. Perceval 10259, Vitacura, Santiago, Chile. E-mail: juan.campodonico@ug.uchile.cl
[2]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 la Araucanía Region.

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

La tribu Saccharosydnini 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); Museo 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

Recibido: 15.iv.2018 | Aceptado: 8.v.2018
Publicado online: 17.v.2018

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.

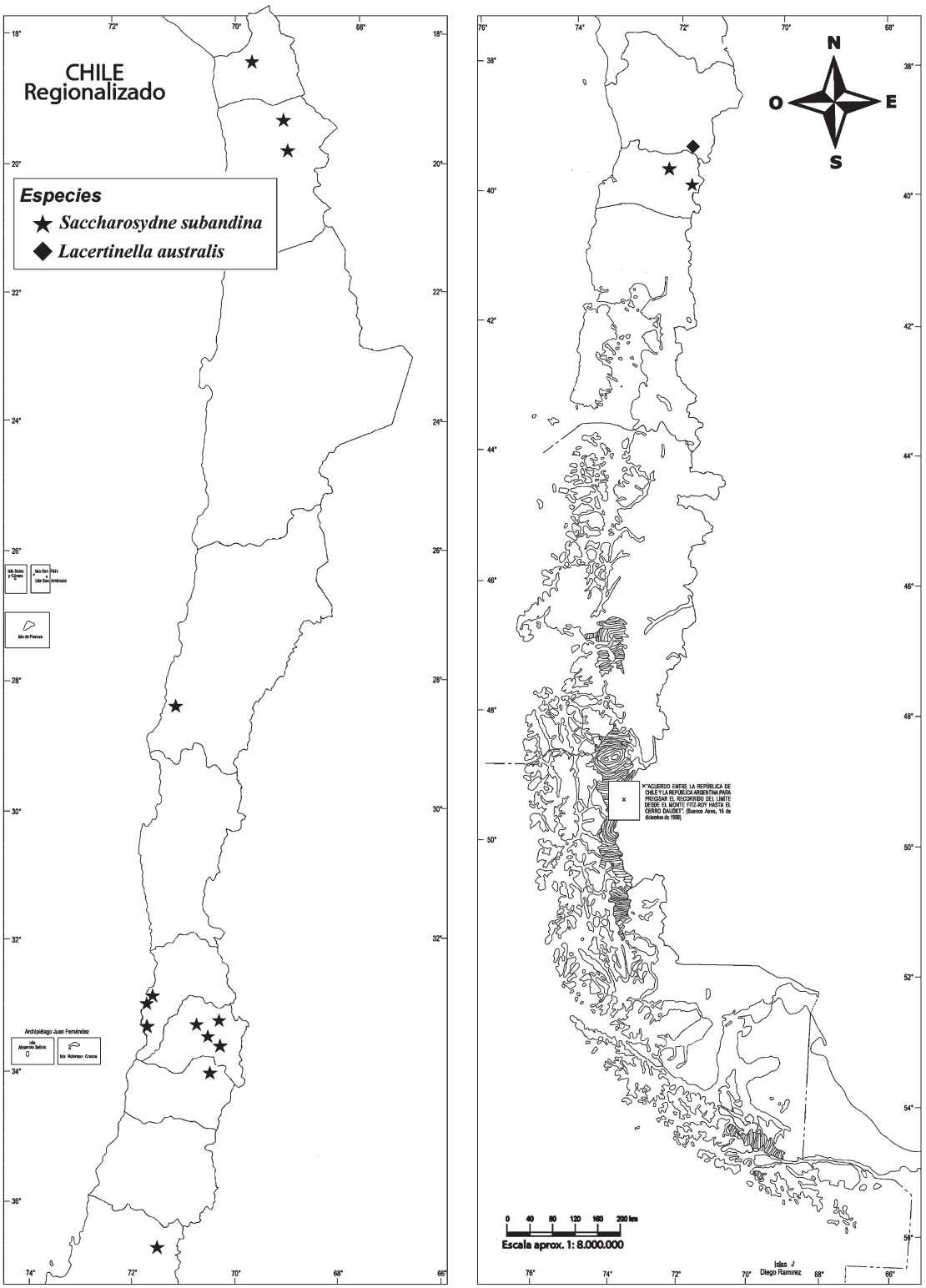

Figura 3. Mapa de distribución de *S. subandina* y *L. australis* en Chile.

se caracteriza por el cuerpo relativamente deprimido, 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 colonización 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 Araucanía: 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 Vizcaya 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 Saccharosydnini (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 *Saccharosydne* Kirkaldy 1907 (Hemiptera-Fulgoromorpha-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: Delphacidae). 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 Saccharosydnini (Hemiptera: Fulgoromorpha: 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 planthopper *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 parámetros poblacionales de *Lacertinella australis* (Insecta-Hemiptera-Fulgoromorpha). Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 75(3-4): 117-126.