

Nuevos datos de distribución de Lygaeinae Schilling, 1829 en Perú (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae)

Gino Juárez¹, Eduardo I. Faúndez² & Uzbekia González¹

¹Laboratorio de Zoología de Invertebrados. Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Piura, Perú. norbiol@hotmail.com

²Entomology Department, North Dakota State University, Dept 7650, P.O. Box 6050; Fargo, ND. USA. ed.faundez@gmail.com

Resumen: Se presentan nuevos datos de distribución en Perú de dos especies de Lygaeinae: *Lygaeus peruvianus* Brailovsky, 1978 y *Oncopeltus cingulifer* Stal, 1868. El rango de distribución de ambas especies se amplía hacia el extremo noroeste del país (Regiones de Tumbes y Piura).

Palabras clave: *Lygaeus*, *Oncopeltus*, distribución, Región Piura, Región Tumbes, Perú.

New distributional data of Lygaeinae Schilling, 1829 from Peru (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae)

Abstract: New distribution data from Peru of two species of Lygaeinae are presented: *Lygaeus peruvianus* Brailovsky, 1978 and *Oncopeltus cingulifer* Stal, 1868. The range of distribution of both species is extended to extreme northwest of the country (Tumbes and Piura Regions).

Key words: *Lygaeus*, *Oncopeltus*, distribution, Piura Region, Tumbes Region, Peru.

Introducción

Lygaeidae (*sensu stricto*) es una familia de heterópteros que comprende actualmente algo más de 960 especies repartidas en unos 110 géneros (Dellapé & Henry, 2016). Lygaeinae es la subfamilia más diversa de Lygaeidae, con alrededor de 650 especies y 62 géneros conocidos. Los ligeidos (*sensu lato*) poseen una amplia gama de hábitat tróficos (Faúndez, 2014) encontrándose predadores y hematófagos, aunque la gran mayoría de sus especies son fitófagos (Schuh & Slater, 1995). Por ello, muchos ligeidos son considerados de alta importancia económica (Sweet, 2000).

Los Lygaeinae son exclusivamente fitófagos, se alimentan principalmente de la savia de los tejidos vegetales y muchas de sus especies se reconocen fácilmente por sus coloraciones aposemáticas con llamativos tintes rojizos, anaranjados y negros (Cervantes & Elisalde, 2007). Muchas especies son huéspedes de plantas de la familia Asclepiadaceae y se les suele encontrar atacando plantas de valor ornamental (Faúndez & Rocca, 2016). Pese a su diversidad, la taxonomía y la distribución de las especies de esta subfamilia es todavía incompleta en el Neotrópico. La presente contribución tiene por objeto presentar nuevos registros de distribución de dos especies de Lygaeinae en Perú.

Material y métodos

Los especímenes estudiados proceden de colectas manuales realizadas en diferentes zonas de la Región Tumbes (3°35' S y 80°27'05" O) y de la Región Piura (4°04'50"- 6°22'10" S y 79°13'15"- 81°19'35" O). Las muestras fueron llevadas al Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Piura, donde se encuentran depositadas.

Resultados y discusión

Oncopeltus (Erythriscius) cingulifer Stal, 1874 (Fig. 1)

Esta especie tiene una amplia distribución abarcando Estados Unidos, México, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Cuba, República Dominicana, Nicaragua, Panamá, Colombia, Venezuela y Perú (Slater, 1964).

En Perú se ha registrado para la parte central (Regiones de Lima y Junín) y parte norte (Regiones de Lambayeque, La Libertad y San Martín) (Ojeda, 1973; O'Rourke, 1979). Presentamos aquí nuevos datos que amplían su distribución hacia el extremo noroeste del país (Regiones de Tumbes y Piura):

MATERIAL EXAMINADO: PERÚ: REGIÓN TUMBES: Provincia Tumbes, distrito Tumbes, 03°53' S - 80°35' O, 6 m, 4 individuos, II-2014, U. González leg.; Provincia de Zarumilla, distrito Matapalo, 03°40'57" S - 80°11'58" O, 6 m, 2 individuos, VII-2015, U. González leg.; REGIÓN PIURA: Provincia Piura, ciudad de Piura, 4°59' S - 80°25' O, 60 m, 5 individuos, VI-2016, U. González leg.; Campus de la Universidad Nacional de Piura, 05°10'54" S - 80°37'14" O, 60 m, 3 individuos, VIII-2016, G. Juárez y U. González leg.; Provincia Sullana, centro poblado Cabo Verde cerca a distrito Salitral, 4°51'27" S - 80°40'52" O, 60 m, 2

individuos, III-2015, G. Juárez y U. González leg.; distrito de Salitral, 04°51'27" S - 80°40'52" O, 60 m, 1 individuo, III-2015, G. Juárez y U. González leg.; Provincia Talara, distrito Los Órganos, 04°10'38" S - 81°07'29" O, 5 m, 2 individuos, I-2015, G. Juárez leg.; Distrito El Alto, 04°16'04" S - 81°13'09" O, 20 m, 2 individuos, II-2015, G. Juárez leg.; Provincia Paita, distrito La Huaca, 04°54'36" S - 80°57'42" O, 22 m, 4 individuos, IV-2015, G. Juárez y U. González leg.; Provincia Secura, distrito de Vice, 05°25'18" S - 80°46'27" O, 15 m, 2 individuos, V-2015, U. González leg.; Provincia Morropón, distrito de Chulucanas, 05°05'33" S - 80°09'45" O, 92 m, 1 individuo, VII-2016, G. Juárez y U. González leg.

Esta especie posee una amplia distribución en el continente americano. Los nuevos registros llenan el vacío distribucional de las regiones meridionales del Perú. En el área de estudio hemos encontrado tanto ejemplares con características que concuerdan con el tipo como híbridos (Fig. 2). En el material examinado registramos exclusivamente los ejemplares con características coincidentes con el tipo. Los híbridos se encontraron en varias localidades de la Región Piura. Previamente se ha reportado que *O. cingulifer* hibrida con otras especies del género (O'Rourke, 1979). Los híbridos colectados en este estudio no concuerdan con ninguno de los reportados por O'Rourke (1979), por lo que creemos podría tratarse de un híbrido con alguna especie distinta a las conocidas. Esta situación requiere ser estudiada en detalle a futuro.

Lygaeus peruvianus Brailovsky, 1978 (Fig. 3a, 3b)

Esta especie es endémica de Perú y se ha registrado en la parte central (Regiones de Ancash, Huánuco, Junín y Lima) y parte norte (Regiones de Lambayeque y Amazonas) (Brailovsky, 1978). A continuación se presentan los nuevos registros que amplían su distribución hacia el extremo noroeste del país.

MATERIAL EXAMINADO: PERÚ. REGIÓN TUMBES: Provincia Tumbes, distrito Tumbes, 03°53' S - 80°35' O, 6 m, 1 individuo, III-2014, U. González leg.; Provincia de Zarumilla, distrito Aguas Verdes, 03°28'55" S - 80°14'44" O, 6 m, 1 individuo, IV-2015, U. González leg.; REGIÓN PIURA: Provincia Piura, ciudad de Piura, 4°59' S - 80°25' O, 60 m, 1 individuo, II-2015, G. Juárez leg.; Campus de la Universidad Nacional de Piura, 05°10'54" S - 80°37'14" O, 60 m, 2 individuos, VIII-2016, G. Juárez y U. González leg.; Provincia Sullana, distrito de Salitral, 04°51'27" S - 80°40'52" O, 60 m, 1 individuo, IX-2015, G. Juárez leg.; Provincia Talara, distrito Los Órganos, 04°10'38" S - 81°07'29" O, 5 m, 1 individuo, I-2015, G. Juárez leg.; Provincia Paita, distrito Pueblo Nuevo de Colán, 05°00'23" S - 81°03'32" O, 15 m, 1 individuo, V-2015, U. González leg.

Los ejemplares colectados aportan nuevos datos sobre la variabilidad cromática de la especie. Al encontrarse vivos, las secciones de coloración negra de los ejemplares pueden ser más tenues de lo conocido en colecciones. En adición, las manchas blancas de la membrana del hemiélitro pueden verse muy disminuidas y oscurcidas en algunos ejemplares (Fig. 3b) requiriendo examen al microscopio y un nivel de luz adecuado para observarlas.



Fig. 1. *Oncopeltus cingulifer* (Foto: Gino Juárez). **Fig. 2.** Ejemplares híbridos de *Oncopeltus cingulifer* (Foto: Gino Juárez). **Fig. 3a y 3b.** *Lygaeus peruvianus* (Foto: Uzbekia González).

Bibliografía: BRAILOVSKY, H. 1978. Estudio del género *Lygaeus* Fabricius 1794, del Nuevo Mundo, con descripción de cinco nuevas especies (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México*, **49**: 123-166. • CERVANTES, L. & E. ELIZALDE 2007. Estados de desarrollo y biología de tres especies de Lygaeinae (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeoidea: Lygaeidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, **78**: 339-350. • DELLAPÉ, P. & T. HENRY 2016. *Lygaeoidea Species File*. Version 5.0/5.0. <http://Lygaeoidea.SpeciesFile.org> (Fecha de acceso, 4.12.2016) • FAÚNDEZ, E. I. 2014. The Lygaeoidea *sensu lato* of Magallanes Region: Checklist and identification key to the species. *Anales del Instituto de la Patagonia*, **42**(2): 59-63. • FAÚNDEZ, E. I. & J. R. ROCCA 2016. Descripción de un caso teratológico en *Oncopeltus (Erythriscius) miles* (Blanchard, 1852) (Heteroptera: Lygaeidae) con notas acerca de su distribución y biología. *Archivos Entomológicos*, **15**: 39-43. • HENRY, T. J. 1997. Phylogenetic analysis of family groups

with the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. *Annals Entomology Society of America*, **90**: 275-301. • HENRY, T. J. 2009. Biodiversity of Heteroptera. Pp. 223-263, en Footitt, R.G. & P.H. Adler (Eds.), *Insect Biodiversity: Science and Society*. Oxford, England: Wiley-Blackwell. • OJEDA, D. 1973. Contribución al estudio del género *Oncopeltus* Stal (Hemiptera: Lygaeidae). *Revista Peruana de Entomología*, **16**: 88-94. • O'ROURKE, F. 1979. Hybridization in Milkweed Bugs of the Genus *Oncopeltus* (Hemiptera: Lygaeidae). *Evolution*, **33**(4): 1098-1113. • SCHUH, R. T. & J. A. SLATER 1995. *True bugs of the World (Hemiptera: Heteroptera)*. Cornell University Press, USA, 336 pp. • SLATER, J. A. 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the world*. 2 vols. University of Connecticut, Storrs. • SWEET, M. H. 2000. Economic importance of the seed bugs and the chinch bugs (Lygaeoidea) Chapter 6. Pp. 143-264, en C. W. Schaefer & A. R. Panizzi (Eds.), *Heteroptera of Economic Importance*. Florida, CRC Press: Boca Raton.