



Taxonomía y sistemática

## Dos especies nuevas del género *Acroleucus* (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Lygaeinae) de Colombia y Ecuador

*Two new species of the genus Acroleucus (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeoidea: Lygaeinae) from Colombia and Ecuador*

Harry Brailovsky\* y Ernesto Barrera

Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-153, 04510 México, D. F., México

Recibido el 10 de febrero de 2015; aceptado el 1 de abril de 2015

Disponible en Internet el 29 de julio de 2015

### Resumen

Se describen 2 especies nuevas *Acroleucus colombianus* y *Acroleucus lojus* provenientes de Colombia y Ecuador; *Acroleucus haemopterus* Stål es redescrita y citada para Venezuela. Cada especie es fotografiada en vista dorsal y comparada con sus especies afines.

Derechos Reservados © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0.

**Palabras clave:** Insecta; Lygaeoidea; Sudamérica

### Abstract

Two new species *Acroleucus colombianus* and *Acroleucus lojus* are described from Colombia and Ecuador; *Acroleucus haemopterus* Stål is redescribed and cited from Venezuela. Dorsal view photographs of each species are included as well as commentaries on related species.

All Rights Reserved © 2015 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. This is an open access item distributed under the Creative Commons CC License BY-NC-ND 4.0.

**Keywords:** Insecta; Lygaeoidea; South America

### Introducción

Brailovsky (1977) revisó el género *Acroleucus* Stål para México describiendo una especie nueva. Más tarde, Brailovsky (1980) efectuó la revisión del mismo redescubriendo las 18 especies conocidas, agregando 10 especies nuevas e incluyendo una clave para la separación de las mismas (*A. flavoseptus* Stål es citada como *incertae sedis* al no contar con ejemplares). Posteriormente, Brailovsky (1984) adicionó 8 especies nuevas de América del Sur y Brailovsky y Barrera (1984) agregaron 3 especies nuevas de México y Venezuela. Slater (1992) redescubrió en extenso al género y proporcionó una clave para separar sus 40 especies, donde incluye a *A. flavoseptus*. Recientemente

Brailovsky y Cervantes (2008) describieron 2 especies nuevas de México. En esta contribución se redescubre a *A. haemopterus* Stål y se agregan 2 especies nuevas del norte de América del Sur (Colombia y Ecuador), con lo cual *Acroleucus* queda integrado por 44 especies, cuya distribución se extiende desde México a través de América Central y del Sur, estando ausente de Chile y las Antillas.

### Materiales y métodos

Las fotografías se tomaron con una cámara Nikon D-200 y los dibujos utilizando una cámara clara adaptada al microscopio compuesto Carl Zeiss. Los acrónimos usados en el texto son: DEIC (Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, Alemania); NRMS (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Suecia); UNAM (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México D. F.); y USNM (National

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [coreidae@ib.unam.mx](mailto:coreidae@ib.unam.mx) (H. Brailovsky).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D. C., EE. UU.). Las medidas están expresadas en milímetros.

## Descripción

*Acroleucus colombianus* n. sp. (figs. 1–3)

### Holotipo hembra

Coloración dorsal. Cabeza negra, con los márgenes laterales que incluyen el espacio entre los ojos y los ocelos y el tubérculo antenífero anaranjado brillante; ápice del tylus amarillo crema; artejos antenales I–III negros (IV ausente); pronoto negro con los márgenes anterolaterales anaranjado brillante; ángulos humerales negros; escutelo y clavus negros; corium con la mitad basal y el ángulo apical negro y resto amarillo; membrana hemelital pardo oscuro, con las venas negras y el margen apical con una media luna translúcida; conexivo y segmentos dorsales del abdomen pardo oscuro a negro. Coloración ventral. Cabeza anaranjada brillante; artejos rostrales I–IV, tórax y esternitos abdominales pardo rojizos; borde inferior de los acetábulos y el borde posterior de la metapleura amarillo o blanco oscuro; peritremo osteolar negro con el ángulo apical ocre oscuro; coxas amarillo crema con reflejos castaño claro; trocánteres amarillo crema; fémures, tibias y tarsos pardo rojizos a negros. Estructura. Rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal IV; artejo rostral I alcanzando el margen anterior del prosternum.

### Macho. Desconocido

Medidas. Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.28; anchura a través de los ojos: 1.64; distancia interocular: 1.04; distancia interocelar: 0.54; distancia preocular: 0.86; longitud de los artejos antenales: I, 0.56; II, 1.80; III, 1.60; IV, ausente. Pronoto. Longitud total: 1.32; anchura a través de los ángulos humerales: 2.80. Escutelo. Longitud total: 1.20; anchura: 1.50. Longitud total del cuerpo: 9.60.

### Resumen taxonómico

*Material examinado.* Holotipo hembra. Colombia: San Antonio, 1,800 m, XI-1908, colección Breddin (DEIC).

### Etimología

Nombre alusivo al país de origen.

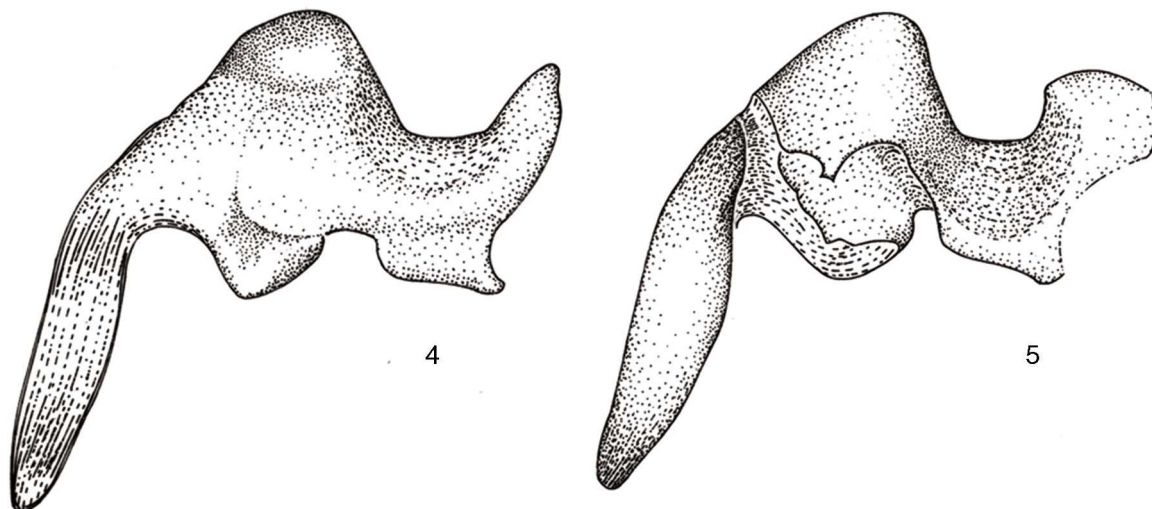
### Comentarios taxonómicos

Esta especie desplaza a la dicotomía 26 de la clave proporcionada por Slater (1992), guardando relaciones con *A. caicarensis* Brailovsky (1984) y *A. tullus* (Stål, 1862) por tener los artejos antenales I–III negros, trocánteres amarillos, membrana hemelital pardo oscura con el margen apical translúcida y en forma de media luna, cabeza en vista dorsal total o mayormente negra, márgenes anterolaterales del pronoto amarillos o anaranjado brillantes, margen posterior del pronoto pardo oscuro a negro, disco pronotal sin una franja mesial longitudinal amarilla o anaranjada y tanto el escutelo como el clavus enteramente negros o pardo oscuros. En *A. colombianus* n. sp. la cabeza en vista



Figuras 1–3. Vista dorsal. 1, *Acroleucus colombianus* n. sp.; 2, *Acroleucus lojus* n. sp.; 3, *Acroleucus haemopterus* Stål.

dorsal es negra con los márgenes laterales que abarcan el espacio comprendido entre los ojos y los ocelos e incluyendo a los tubérculos anteníferos anaranjado brillante y ventralmente anaranjado brillante, ángulos humerales del pronoto negros, corium con la mitad basal y el ángulo apical negro y el resto amarillo, peritremo osteolar negro y el ápice ocre oscuro, tórax pardo oscuro a negro y solo con el borde inferior de los acetábulos y el margen posterior de la metapleura amarillo oscuro, y el rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal IV. En *A. caicarensis*, conocida de Venezuela la cabeza en vista dorsal es negra con los tubérculos anteníferos castaño brillante, pronoto amarillo brillante con reflejos anaranjados y solo con el tercio medio del margen posterior negro, corium pardo oscuro y con el borde costal castaño oscuro, protórax y mesotórax amarillos con reflejos anaranjados, peritremo osteolar amarillo oscuro, rostro alcanzando el tercio basal del esternito abdominal VII, y artejos rostrales ocre con el ápice del IV pardo rojizo. En *A. tullus*; citada de México, Guatemala, Costa Rica, Panamá y Venezuela (Brailovsky y Cervantes, 2008); la cabeza en vista dorsal incluyendo los tubérculos anteníferos son de color negro y ventralmente negra y con la búcula amarillo crema, pronoto negro con el borde anterior y los márgenes anterolaterales incluyendo los ángulos humerales anaranjados, corium negro y con

Figuras 4–5. Parámetros de *Acroleucus lojus* n. sp.

el margen costal anaranjado, peritremo osteolar amarillo crema, margen anterior y posterior de la propleura, borde posterior de la mesopleura, margen inferior de los acetábulos y margen posterior de la metapleura amarillo crema y con o sin reflejos anaranjados y el rostro alcanzando el borde posterior del esternito abdominal IV o el anterior del V.

*Acroleucus lojus* n. sp.

#### Holotipo macho

Coloración dorsal. Cabeza incluyendo los tubérculos anténferos anaranjada brillante, con el tylus (ápice amarillo crema) y una amplia mancha cuadrangular interocular que abarca el vértex hasta tocar el borde posterior de color negro; artejos antenales I–IV negros; pronoto amarillo con 2 manchas negras rectangulares que cubren los callos y 4 manchas discoidales negras alineadas en el margen posterior 2 de las cuales cubren los ángulos humerales y las otras 2 situadas a los lados de la línea media; escutelo amarillo, con los márgenes laterales y una mancha mesial basal pardo oscura; clavus y corium negros; membrana hemeltral negra, con el margen posterior translúcido y en forma de media luna; conexivo negro brillante y con el borde superior amarillo oscuro; segmentos dorsales del abdomen negro brillante. Coloración ventral. Cabeza anaranjada brillante; artejos rostrales I–IV pardo rojizos; tórax anaranjado brillante; mesosterno y metasterno pardo oscuro; propleura anaranjada brillante y con 2 manchas negras, la anterior discoidal cercana al margen anterior y la posterior alargada sobre el margen posterior; mesopleura anaranjada brillante y con una amplia mancha discoidal central negra; metapleura anaranjada brillante y con manchas negras semidiscoidales cercanas al margen posterior; patas pardo rojizas, con el trocánter castaño rojizo; esternitos abdominales negros con el borde pleural amarillo oscuro; pigóforo, negro. Estructura. Rostro alcanzando el borde posterior del esternito abdominal V; artejo rostral I tocando borde anterior del prosterno. Genitalia. Parámetros (figs. 4–5).

#### Hembra. Color y estructura semejante al holotipo macho

Medidas. Primero el macho, después la hembra. Cabeza. Longitud total: 1.08, 1.24; anchura a través de los ojos: 1.44, 1.68; distancia interocular: 0.90, 1.00; distancia interocelar: 0.48, 0.60; distancia preocular: 0.68, 0.78; longitud de los artejos antenales: I, 0.42, 0.56; II, 1.68, 1.80; III, 1.48, 1.58; IV, 1.44, 1.62. Pronoto. Longitud total: 1.04, 1.24; anchura a través de los ángulos humerales: 2.20, 2.72. Escutelo. Longitud total: 1.08, 1.28; anchura: 1.20, 1.50. Longitud total del cuerpo: 7.45, 8.95.

#### Resumen taxonómico

*Material examinado.* Holotipo macho. Ecuador: provincia de Loja, Universidad Nacional de Loja (campus), 1,900 m, 04°02'27" S, 79°12'31" O, 15-II-2002, T. J. Henry y P. S. F. Ferreira (USNM). Paratipos. 2M, 3H, con los mismos datos que el holotipo (UNAM, USNM).

*Etimología.* El nombre específico hace referencia a la provincia de Loja, Ecuador, de donde provienen los ejemplares.

#### Comentarios taxonómicos

Esta nueva especie desplaza a la dicotomía 4 de la clave ofrecida por Slater (1992), siendo afín a *A. vulturinus* Brailovsky (1984) por tener los trocánteres de color pardo oscuro o pardo castaño o pardo rojizo y nunca de color amarillo crema, las coxas pardo rojizas, con o sin el borde inferior amarillo crema y nunca enteramente amarillo o anaranjado, la cabeza dorsalmente anaranjada brillante y con el tylus y una mancha rectangular central en el vértex pardo oscura a negra, el clavus y el corium enteramente negros. *Acroleucus vulturinus* descrita de Venezuela, es una especie más robusta (mayor de 11 mm), pronoto anaranjado rojizo con 2 manchas negras rectangulares cubriendo los callos, escutelo anaranjado con 3 manchas discoidales basales negras que pueden llegar a fusionarse, con lo que el disco escutelar es negro en su tercio anterior y anaranjado rojizo en el posterior, propleura torácica pardo rojiza sin manchas discoidales negras y tanto la mesopleura como la metapleura anaranjada rojizas y con una mancha cuadrada en el ángulo anterior. *Acroleucus lojus*

n. sp., recolectada en Ecuador, es una especie esbelta (menor de 10 mm), pronoto anaranjado brillante con 2 manchas rectangulares y 4 discoidales de color negro, escutelo amarillo con los márgenes laterales y una mancha basal pardo oscura, propleura anaranjada brillante con 2 manchas negras, mesopleura anaranjada brillante con una mancha discoidal mesial negra y la metapleura anaranjada brillante con una mancha semidiscoidal negra cercana al margen posterior.

*Acroleucus haemopterus Stål*

#### Redescripción

**Hembra.** Coloración dorsal. Cabeza incluyendo los tubérculos anteníferos y los artejos antenales I-IV (ápice del tylus amarillo crema), pronoto y escutelo negros, clavus y corium anaranjados, membrana hemelital pardo oscura, con el margen posterior ocre translucido y en forma de media luna, connexivo negro con el borde superior amarillo oscuro y segmentos dorsales del abdomen pardo anaranjado oscuro. Coloración ventral. Cabeza negra con la búcula y una mancha lateral a los ojos anaranjado oscuro, artejo rostral I pardo rojizo y del II al IV castaño pálido, tórax negro con el borde inferior de los acetábulos, el borde anterior y posterior de la propleura y el margen posterior de la metapleura amarillo sucio, peritremo osteolar negro con reflejos amarillo oscuro, coxas amarillas con reflejos castaño oscuro, trocánteres amarillos, fémures pardo rojizo con la unión basal amarilla, tibias pardo rojizas, tarsos con el segmento basal I pardo rojizo y con la unión basal amarilla y los segmentos medio y apical pardo rojizo y los esternitos abdominales pardo rojizos con el borde pleural castaño oscuro. Estructura. Rostro alcanzando el borde anterior del esternito abdominal IV, artejo rostral I tocando el borde anterior del prosternum.

#### Macho. Desconocido

**Medidas.** Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.20; anchura a través de los ojos: 1.68; distancia interocular: 1.04; distancia interocelar: 0.58; distancia preocular: 0.80; longitud de los artejos antenales: I, 0.66; II, 1.68; III, 1.48; IV, 1.28. Pronoto. Longitud total: 1.16; anchura a través de los ángulos humerales: 2.72. Escutelo. Longitud total: 1.08; anchura: 1.36. Longitud total del cuerpo: 8.20.

**Distribución conocida.** Previo a este estudio solo se conocía el lectotipo hembra, descrito de Bogotá, Colombia y depositado en NRMS.

**Registros nuevos.** Venezuela: 1H, Mérida, La Mucuy, 2,700 m, 24-VI-1984, C. Bordón (UNAM); Venezuela: 1H, Mérida, La Mucuy, 2,400 m, 19-IV-1989, C. Bordón (UNAM).

#### Comentarios taxonómicos

Esta especie se caracteriza por tener la cabeza en vista dorsal y el pronoto negros, clavus y corium enteramente anaranjados, margen apical de la membrana hemelital ocre translucida y en forma de media luna, trocánteres amarillos y los artejos tarsales pardo rojizos con la unión basal amarilla. *Acroleucus diaphanus* Brailovsky (1984) es afín a *A. haemopterus* Stål (1874) y desplaza a la dicotomía 23 de la clave de Slater (1992), teniendo ambas el clavus y el corium anaranjados y la cabeza en vista dorsal y los artejos rostrales enteramente negros. En *A. diaphanus*, también descrita de Colombia, el pronoto es negro con los ángulos humerales, el borde posterior amarillo y los artejos tarsales pardo rojizos.

#### Agradecimientos

Los autores agradecen a las siguientes personas e instituciones el haber facilitado en calidad de préstamo parte del material aquí estudiado: Eckhard K. Groll y Stephan M. Blank (DEIC), Gunvi Lindberg (NRMS) y Thomas J. Henry (USNM). Especial agradecimiento a Carlos Bordón por el donativo de interesantes heterópteros venezolanos.

#### Referencias

- Brailovsky, H. (1977). Contribución al estudio de los Hemiptera Heteroptera de México. XII: revisión del género *Acroleucus* Stål (Lygaeidae-Lygaeinae) con descripción de una nueva especie. *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, serie Zoología*, 48, 123–128.
- Brailovsky, H. (1980). Revisión del género *Acroleucus* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *Folia Entomológica Mexicana*, 44, 39–120.
- Brailovsky, H. (1984). Nuevas adiciones al género *Acroleucus* Stål (Hemiptera-Heteroptera-Lygaeidae-Lygaeinae). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, serie Zoología*, 54, 35–52.
- Brailovsky, H. y Barrera, E. (1984). Cinco especies nuevas, nuevos datos distribucionales y notas biológicas acerca de Lygaeinae americanos (Lygaeidae: Hemiptera: Heteroptera). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, serie Zoología*, 55, 95–110.
- Brailovsky, H. y Cervantes, L. (2008). Two new species and distribution of the genus *Acroleucus* in Mexico (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae: Lygaeinae). *Florida Entomologist*, 91, 49–54.
- Slater, A. (1992). A genus level revision of Western Hemisphere Lygaeinae (Heteroptera: Lygaeidae) with keys to species. *The University of Kansas Science Bulletin*, 55, 1–56.
- Stål, C. (1862). Hemiptera mexicana enumeravit speciesque novas descripsit. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 23, 289–325.
- Stål, C. (1874). Enumeratio Hemipterorum 4. *Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar*, 12, 1–186.