

CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LOS HEMIPTERA
HETEROPTERA DE MÉXICO. XIII. REVISIÓN DEL GÉNERO
ACROLEUCUS STÅL (LYGAEIDAE-LYGAEINAE)
CON DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE

HARRY BRAILOVSKY A. *

RESUMEN

Se hace la revisión del género *Acroleucus* Stål, para México: se redescriben las 2 especies conocidas del género y se incluye además una clave para las especies.

Palabras Clave: Taxonomía, Hemiptera-Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae, Revisión, *Acroleucus*, México.

ABSTRACT

The revision of the genus *Acroleucus* Stål, is made from Mexico; a new species is described and a key for the different species is included. Both known species of this genus are described.

Key words: Taxonomy, Hemiptera-Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae, Revision, *Acroleucus*, Mexico.

INTRODUCCIÓN

El género *Acroleucus* Stål, presenta una clara dispersión neotropical, y está representado por 21 especies, de las cuales sólo *A. brevicollis* Stål y *A. tullus* Stål, han sido registradas para México.

Los límites específicos, así como la ubicación genérica de algunas de las especies incluídas dentro del género *Acroleucus*, dejan dudas respecto a su validez, requiriéndose el análisis de los tipos y una subsecuente revisión conjunta de las mismas.

El material que sirvió de base para este estudio fue obtenido en calidad de préstamo a través de instituciones extranjeras.

Las medidas están expresadas en milímetros.

Acroleucus Stål 1874

Acroleucus Stål, 1874. Enum. Hem. 4: 99, 114-115.

Acroleucus Distant 1882. Biol. Cent. Amer. Heter. I: 88.

Acroleucus Lethierry & Severin, 1894. Gen. Cat. Hem. 2:148-149.

Acroleucus Slater, 1964. Cat. Lyg. World I: 11.

Diagnosis

Especies de tamaño mediano, de 5 a 12 milímetros.

Cabeza. Triangular, de color variable, generalmente negra, roja o amarilla y, si presenta dos tonos, será negra en el centro y roja o amarilla a los lados; ojos adyacentes al ángulo anterolateral del

* Departamento de Zoología. Laboratorio de Entomología. Instituto de Biología, UNAM.

pronoto y no estilados; ocelos más cerca de los ojos que de la línea media; tubérculo antenífero ancho, generalmente de color pardo rojizo o amarillo, de donde parte la antena formada de cuatro artejos, que son de color negro o pardo rojizo y provistos de una pubescencia abundante; el primer artejo es el más corto y robusto; segundo artejo cilíndrico, subigual al cuarto artejo que es fusiforme y mayor que el tercero que también es cilíndrico; *Buccula* ligeramente elevada, extendiéndose hasta la porción gular de la cabeza; rostro variable en longitud, alcanzando el ápice del abdomen.

Pronoto. Carinado, pubescente, finalmente granulado, más ancho que largo, donde el lóbulo anterior cóncavo, presenta cuatro profundas depresiones y el lóbulo posterior convexo es entero; cicatriz pronotal simple; peritremo osteolar auriculado, generalmente amarillo o anaranjado.

Escutelo. Triangular, más ancho que largo, no hinchado y provisto de una carina en forma de "T".

Hemélitro. Macrópteros; *corium* y *clavus* con una coloración variable, ya sea negra, roja, amarilla o anaranjada; venas hemelitrales no resaltadas; membrana de color negro y delimitada hacia su margen posterior por una amplia franja de color gris pálido, que puede alcanzar el centro de la membrana, adoptando en este caso la forma de un triángulo, y nunca se presentan una o dos manchas aisladas sobre el centro de esta membrana.

Patas. Generalmente negras o pardo rojizas, pudiendo o no presentar la coxa, el trocánter y el tercio anterior de los fémures amarillos; fémur inerte.

Abdomen. De color negro o rojo y, si presenta dos tonos, será negro en el centro y con los márgenes pleurales rojos o amarillos.

Acroleucus bromelicola sp. nov.
(Fig. 1)

Holotipo macho. Cabeza. De color anaranjado. Longitud total: 0.93; distancia preocular: 0.60; distancia interocular: 0.79. Tubérculos anteníferos de color amarillo pálido, en tanto que los artejos antenales son de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 0.31; II, 0.64; III, 0.51; IV, 0.73. *Buccula* escasamente elevada de color amarillo pálido y proyectándose hasta la porción gular media; rostro extendiéndose hasta el tercer esternito abdominal.

Tórax. *Pronoto.* Longitud: 0.97; anchura a través de los ángulos humerales: 1.86; márgenes anterior y posterior de color pardo oscuro; margen lateral pardo oscuro en el tercio anterior y el resto de color amarillo pálido; lóbulo anterior del disco pronotal pardo oscuro con dos depresiones laterales debajo del callo, así como una depresión central entre los callos; lóbulo posterior del disco pronotal pardo oscuro; carina longitudinal media levemente resaltada. Ventralmente, el tórax es de color pardo oscuro, excepto la base del prosternón, el margen de las suturas intersegmentales y los acetábulos amarillo pálidos. Peritremo osteolar de color amarillo y auriculado.

Escutelo. Longitud: 0.83; anchura: 1.02; de color pardo rojizo.

Hemélitro. *Corium* de color pardo oscuro excepto el margen costal amarillo; *clavus* pardo oscuro; membrana de color pardo oscuro excepto la gruesa franja posterior translúcida que se introduce hacia el disco.

Patas. De color pardo rojizo, salvo las coxas, trocánteres y base de los fémures amarillos.

Abdomen. Esternitos abdominales de color pardo oscuro excepto los márgenes pleurales amarillos.

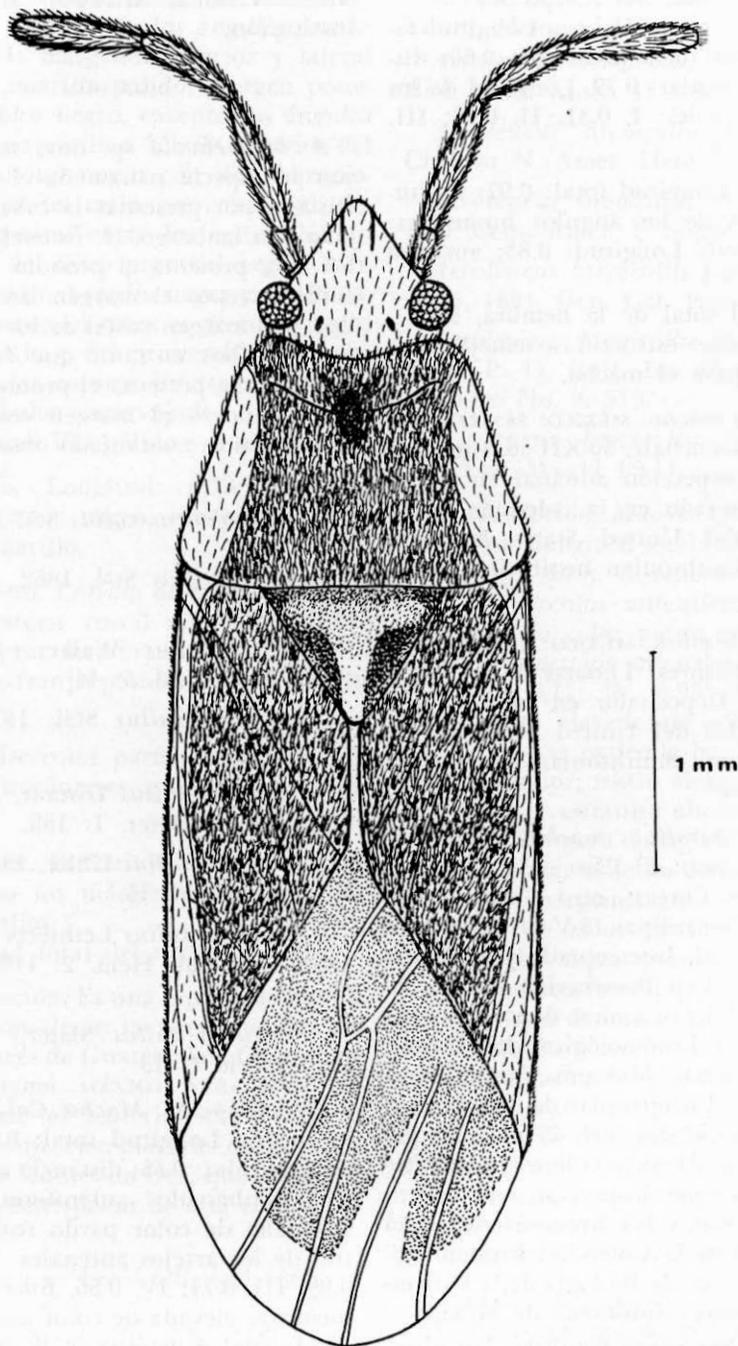


Fig. 1. Vista dorsal de *Acroleucus bromelicola* sp. nov. (Macho).

Longitud total del cuerpo 5.3

Alotipo hembra. Cabeza. Longitud total: 0.97; distancia preocular: 0.60; distancia interocular: 0.79. Longitud de los artejos antenales: I, 0.31; II, 0.56; III, 0.51; IV, 0.80.

Pronoto. Longitud total: 0.97; anchura a través de los ángulos humerales: 1.86. *Escutelo.* Longitud: 0.83; anchura 1.11.

Longitud total de la hembra, 5.4

Las restantes estructuras, semejantes a las dadas para el macho.

Holotipo macho. MÉXICO: SAN LUIS POTOSÍ: Tamazunchale, 30-XII-60. Interceptado por inspección aduanal en hortalizas. Depositado en la colección Entomológica del United States National Museum, Smithsonian Institution Washington.

Alotipo hembra. MÉXICO: TAMAULIPAS, 5-V-60, colectores Thomas *et. al.* Bromeliáceas. Depositado en la colección Entomológica del United States National Museum, Smithsonian Institution Washington.

Serie de paratipos machos. Un ejemplar de MÉXICO: El Paso, 1-VI-53, colectado sobre *Cactus*; otro ejemplar de MÉXICO: Tamaulipas, 5-V-60, colectores Thomas *et. al.* Interceptado por inspección aduanal en Brownsville Texas, sobre Bromeliáceas, ambos depositados en la colección Entomológica del United States National Museum, Smithsonian Institution. Un ejemplar de MÉXICO, sin definir localidades del 27-VII-59, que presenta a Watt como colector, y que fue interceptado por inspección aduanal en Laredo, Texas, sobre Bromeliáceas y está depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Serie de paratipos hembras. Un ejemplar de MÉXICO: SONORA: Álamos, Nogales, 4-I-55, sobre hortalizas, depositado en la colección Entomológica del United

States National Museum, Smithsonian Institution.

DISCUSIÓN

A. bromelicola sp. nov, se relaciona con la especie panameña *A. sceleratus* Distant, por presentar la cabeza anaranjada; sin embargo, *A. bromelicola* mide 5.3 mm, presenta el pronoto pardo oscuro (excepto el margen lateral amarillo) y el margen costal de los hemélitros son amarillos, en tanto que *A. sceleratus* mide 8 mm, presenta el pronoto de color anaranjado, y el margen costal de los hemélitros es anaranjado oscuro.

Acroleucus tullus Stål 1862

Lygaeus tullus Stål, 1862. Stett. Ent. Zeit. 23: 311.

Lygaeus tullus Walker, 1872. Cat. Hem. Het. B. M. 5: 44.

Acroleucus tullus Stål, 1874. Enum. Hem. 4: 115.

Acroleucus tullus Distant, 1882. Biol. Cent. Amer. Heter. 1: 189.

Acroleucus tullus Uhler, 1886. Chklist N. Amer. Hem: 15.

Acroleucus tullus Lethierry & Severin, 1894. Gen Cat. Hem. 2: 149. Supp. to No. 9: 519.

Acroleucus tullus Slater, 1964. Cat. Lyg. World 1: 13.

Redescrpción. Macho. Cabeza. De color negro. Longitud total: 0.83; distancia preocular: 0.55; distancia interocular: 0.83. Tubérculos anteníferos y artejos antenales de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 0.35; II, 0.99; III, 0.74; IV, 0.86. *Buccula* uniformemente elevada de color amarillo pálido, la cual se trunca en la parte mediana; rostro extendiéndose más allá de la porción basal del cuarto esternito abdominal.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.11; anchura a través de los ángulos humerales: 1.91; márgenes anterior y lateral de color amarillo pálido; margen posterior de color negro, excepto los ángulos humerales amarillos; lóbulo anterior del disco pronotal negro con dos depresiones debajo del callo, así como una depresión central entre los callos; lóbulo posterior del disco pronotal negro; carina longitudinal media negra y resaltada. Ventralmente, el tórax es de color negro excepto la base del prosternón, los márgenes de las suturas intersegmentales y los acetábulos anaranjados. Peritremo osteolar amarillo pálido y auriculado.

Escutelo. Longitud: 0.79; anchura: 0.97; de color negro, excepto el ápice que es amarillo.

Hemélitro. Corium de color negro salvo el margen costal amarillo pálido: *clavus* negro; membrana negra, excepto la amplia franja posterior que es translúcida.

Patas. De color pardo rojizo, salvo la coxa, y trocánteres que son de color amarillo.

Abdomen. Esternitos abdominales negros, salvo los márgenes pleurales que son amarillos.

Longitud total del cuerpo 5.8 mm.

Distribución. Es una especie de amplia distribución desde la parte sur de México, a través de Guatemala y Costa Rica, hasta Panamá. MÉXICO: VERACRUZ: Orizaba. Entre el material examinado se identificó un ejemplar de COSTA RICA: San Pedro Montes de Oca, que nos sirvió para la redescrición de esta especie.

Acroleucus brevicollis Stål 1862

Lygaeus brevicollis Stål, 1862. Stett. Ent. Zeit. 23: 311.

Lygaeus brevicollis Walker 1872. Cat. Hem. B. M. 5: 44.

Acroleucus brevicollis Stål 1874. Enum. Hem. 4: 115.

Acroleucus brevicollis Distant, 1882. Biol. Cent. Amer. 1: 189.

Acroleucus brevicollis Uhler, 1886. Cheklist N. Amer. Hem: 15.

Acroleucus brevicollis Distant, 1893. Biol. Cent. Amer. 1: Supp: 384.

Acroleucus brevicollis Lethierry & Severin, 1894. Gen. Cat. Hem. 2: 148.

Acroleucus brevicollis Ballou, 1937. B. E. P. Q. Bull. Ins. Pest. Surv. 17: Supp. to No. 9: 519.

Acroleucus brevicollis Slater, 1964. Cat. Lyg. World 1: 11.

Redescrición. Mucho. Cabeza. De color negro. Longitud total: 1.02; distancia preocular: 0.79; distancia interocular: 1.11. Tubérculos anteníferos y artejos antenales de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 0.35; II, 1.06; III, 0.77; IV, 0.93. *Buccula* uniformemente elevada de color amarillo pálido, que se extiende hasta el margen gular posterior; rostro alcanzando el ápice del tercer esternito abdominal.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 1.30; anchura a través de los ángulos humerales: 2.42; márgenes anterior, lateral y posterior de color anaranjado; lóbulo anterior del disco pronotal negro con dos depresiones laterales debajo del callo, así como una depresión central entre los callos; lóbulo posterior del disco pronotal negro; carina longitudinal media negra, levemente resaltada. Ventralmente, el tórax es de color negro, salvo la base del prosternón, los márgenes de las suturas intersegmentales y los acetábulos, que son anaranjados. Peritremo osteolar amarillo pálido y auriculado.

Escutelo. Longitud: 1.21, anchura: 1.44; de color negro, excepto el ápice que es anaranjado.

Hemélitro. Corium de color negro salvo el margen costal que es anaranjado:

clavus negro; membrana de color negro excepto la amplia franja posterior que es translúcida.

Patas. De color pardo rojizo, excepto la coxa y trocánteres, que son amarillos.

Abdomen. Esternitos abdominales de color negro salvo los márgenes pleurales que son amarillos.

Longitud total del cuerpo 6.5.

Distribución. Se distribuye a través de México, Costa Rica y Panamá.

MÉXICO: En la literatura no se precisan localidades. Entre el material examinado se identificó un ejemplar del ESTADO DE MÉXICO: Real de Arriba, Temascaltepec, que representa la primera localidad precisa.

Clave para las especies mexicanas del género *Acroleucus* Stål.

1. Cabeza anaranjada; buccula escasamente elevada *A. bromelicola* sp. nov.
- Cabeza negra; buccula elevada 2
2. Márgenes pronotales anaranjados; rostro extendiéndose hasta el tercer esternito abdominal *A. brevicollis* Stål
- Márgenes pronotales anterior y lateral amarillos y el posterior negro; rostro extendiéndose hasta el cuarto esternito abdominal *A. tullus* Stål

AGRADECIMIENTOS

Deseo hacer patente mi agradecimiento a las siguientes personas e instituciones por el préstamo de ejemplares que hicieron posible la realización de este estudio: Dr. R. C. Froeschner (United States National Museum, Smithsonian

Institution) y a los Dres. J. Powell y S. L. Szerlip (University of California-Berkeley). Agradezco también a mi esposa Jacqueline Signoret de Brailovsky las críticas y sugerencias hechas al manuscrito.

LITERATURA CITADA

SLATER, J. A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World.* University of Connecticut,

Storrs. I Vol.: 11-13.