

## UN NUEVO GÉNERO Y UNA NUEVA ESPECIE DE LYGAEINAE (HEMIPTERA-HETEROPTERA-LYGAEIDAE) DEL PERÚ

HARRY BRAILOVSKY A.\*

### RESUMEN

Se describe un nuevo género y una nueva especie de la subfamilia Lygaeinae recolectada en Perú. Las relaciones genéricas son analizadas situándolo como un género afín a *Melanopleurus* Stal. Se da una clave para la separación genérica de la subfamilia.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae, Género nuevo, especie nueva, Perú.

### ABSTRACT

A new genus and species of the subfamily Lygaeinae was collected in Peru. The generic relationships with *Melanopleurus* Stal, a related genus, are analyzed. A key for the genera of this subfamily is presented.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae, New Genus, New Species, Peru.

### INTRODUCCIÓN

Los niveles genéricos de la subfamilia Lygaeinae están mal definidos, remontándose a Stal, que en su *Enumeratio Hemipterorum* (1874) propone algunos géneros y la mayoría de éstos son divididos en subgéneros. Para el Continente Americano, Stal erige los géneros *Oncopeltus* con dos subgéneros *Oncopeltus* y *Erythriscius*, el género *Melanocoryphus* con dos subgéneros *Melanocoryphus* y *Ochrimnus* y el género *Acroleucus*; además, divide al género *Lygaeus* Fabricius (1794), en cuatro subgéneros *Craspeduchus*, *Melanopleurus*, *Ochrostomus* y *Graptomolus*. Reuter (1885) sinonimiza *Lygaeus* (*Graptomolus*) con *Lygaeus* (*Lygaeus*), quedando este último como subgénero válido. Distant (1893) crea

el género *Nicuesa* cuya distribución se extiende a través de la región Neotropical. Barber (1914) erige el género *Orsillacis* restringido a la zona Neártica y a la fecha monotípico. Barber (1921) al revisar el género *Lygaeus* para Norteamérica propone un nuevo subgénero *Lygaeospilus*, que posteriormente Barber (1948) erige como género. Slater (1964) eleva a nivel genérico a la mayoría de los subgéneros de Stal, creándose los géneros *Craspeduchus*, *Melanopleurus*, *Ochrimnus* y *Ochrostomus*.

Posteriormente, Scudder (1965) erige el género *Neacoryphus*, para incluir a las especies americanas que estaban ubicadas en el género paleártico *Melanocoryphus* Stal. Finalmente Ashlock (1975), en un

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

intento de rearreglo de los Lygaeinae de Norteamérica, sinonimiza el género *Ochrostomus* con el género *Craspeduchus*, basándose en la coloración de la glándula senescente y fijando a *Craspeduchus*, como género válido.

Atendiendo a este breve sumario, encontramos que previamente a este estudio, la subfamilia Lygaeinae estaba representada en el Continente Americano por 10 géneros: *Acroleucus* Stal, *Craspe-*

*duchus* Stal, *Lygaeospilus*, Barber, *Lygaeus* Fabricius, *Melanopleurus* Stal, *Neacoryphus* Scudder, *Nicuesa* Distant, *Ochrimnus* Stal, *Oncopeltus* Stal y *Orsillacis* Barber; la mayoría de las especies que los componen están determinadas con base en la coloración general del cuerpo, aunque actualmente el uso de los genitalia, tanto del macho como de la hembra, es necesario para el tratamiento taxonómico de las mismas.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado forma parte de la colección Entomológica del Instituto Miguel Lillo, de Tucumán, República Argentina, del United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington D. C. y del American Museum of Natural History (New York).

Para el tratamiento de los genitalia, éstos se hirvieron en una solución de potasa al 10%, el material así extraído se conservó en alcohol al 70%. Las medidas están expresadas en milímetros.

### *Kalinckacoris* gen. nov.

**Cabeza.** Triangular, finamente pubescente y de color negro, excepto por una mancha amarilla en el *vertex*; ojos adyacentes al ángulo anterolateral del pronoto y no estilados; ocelos más cerca de los ojos que de la línea media; tubérculo antenífero ancho, de color pardo rojizo, de donde parte la antena formada por cuatro artejos, provistos de una pubescencia abundante; de ellos, los primeros tres artejos son de color pardo rojizo, en tanto que el cuarto artejo es pardo rojizo en el tercio basal y el resto de color amarillo; el primer artejo es el más corto y robusto; sobrepasando el ápice del *tylus*; cuarto artejo fusiforme, menor que el segundo artejo que es cilíndrico y mayor que el tercero también cilíndrico; *buccula* escasamente elevada, truncán-

dose en la porción gular anterior a nivel de los tubérculos anteníferos, y siendo de color negro; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa.

**Tórax.** *Pronoto.* De color negro, finamente pubescente y escasamente punteado; trapezoidal, con los bordes laterales rectos, el borde anterior cóncavo y el borde posterior recto; carina media longitudinal, levemente resaltada a nivel medio; cicatriz pronotal simple; peritremos osteolar de color pardo amarillento y auriculado. Ventralmente, el tórax es de color negro.

**Escutelo.** Triangular, más ancho que largo, no hinchado, de color negro y con una carina en forma de "T".

**Hemélitro.** Macrópteros, finamente pubescentes, y de color negro, salvo la mancha humeral anaranjada; membrana de un color pardo oscuro uniforme.

**Patas.** De color pardo rojizo y pubescentes; fémur inerte.

**Abdomen.** Esternitos abdominales de color pardo oscuro y provistos de una densa pubescencia plateada.

**Genitalia del macho.** *Parámero.* El lóbulo distal, mayor que el lóbulo proximal, con el borde externo entero y el borde interno provisto de numerosos denticulos y donde el cuerpo presenta una pequeña prominencia hacia su cara interna.

*Genitalia de la hembra. Espermateca.* Con la porción distal relativamente corta y con el bulbo complejamente enrollado.

Especie tipo *Kalinckacoris matucanae* sp. nov. monobásico.

El nombre genérico está dedicado a mi hija Kalincka.

## DISCUSIÓN

*Kalinckacoris* se diferencia de los demás géneros americanos de la subfamilia Lygaeinae, por presentar el tercio medio y el apical del cuarto artejo antenal de color amarillo; el pronoto, la porción ventral del abdomen y la casi totalidad de los hemélitros (excepto la mancha humeral anaranjada) de color negro, en tanto que los demás géneros no presentan esta combinación de caracteres.

*Kalinckacoris* es a su vez un género afín a *Melanopleurus* Stal, dado que ambos presentan la cabeza de color negro, salvo por la mancha amarilla del *vertex*, y el pronoto que es de color negro y desprovisto de cuatro impresiones transversas debajo del callo (algunas especies de *Melanopleurus* pueden tener los ángulos humerales del pronoto rojos), difiriendo en que *Kalinckacoris* presenta el hemélitro de color negro (salvo la mancha humeral anaranjada), la membrana del hemélitro es enteramente de color pardo oscuro y el abdomen de color negro, mientras que *Melanopleurus*, tiene los hemélitros de color rojo (algunas especies pueden tener una mancha negra costal o costomediana), la membrana del hemélitro, aunque pardo oscura, siempre está limitada por color gris pálido, y el abdomen ventralmente es de color rojo, salvo el séptimo esternito y la cápsula genital, que son de color negro.

*Kalinckacoris matucanae* sp. nov.

(fig. 1)

*Holotipo macho. Cabeza.* De color negro, con una pequeña mancha amarilla en el *vertex*. Longitud total: 0.93; dis-

tancia preocular: 0.66; distancia interocular: 0.86; tubérculo antenífero ancho de color pardo rojizo; segundo y tercer artejos cilíndricos y de color pardo rojizo, cuarto artejo antenal fusiforme, de color pardo rojizo en la base y amarillo en el tercio medio y apical. Longitud de los artejos antenales: I, 0.53; II, 1.33; III, 0.73; IV, 0.93. *Buccula* escasamente elevada, de color negro, truncándose en la porción gular anterior, a nivel de los tubérculos anteníferos; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa.

*Tórax. Pronoto.* Longitud total: 1.20; anchura al nivel de los ángulos humerales: 2.14; enteramente de color negro. Ventralmente, el tórax es de color negro. Peritremo osteolar pardo amarillento.

*Escutelo.* Longitud: 0.80; anchura: 1.07; de color negro.

*Hemélitro. Clavus* de color negro; *corium* de color negro, excepto por una mancha humeral pequeña de color anaranjado; membrana enteramente de color pardo oscuro.

*Abdomen.* Esternitos abdominales de color pardo oscuro y provistos de una densa pubescencia plateada.

*Genitalia. Parámero.* Con el ápice del lóbulo distal redondeado y dirigida hacia arriba y el lóbulo proximal semicircular; borde externo entero y el borde interno con numerosos denticulos. (Fig. 2.)

Longitud total del cuerpo: 7.4.

*Alotipo hembra. Cabeza.* Longitud total: 1.07; distancia preocular: 0.73; distancia interocular: 1.00. Longitud de los artejos antenales: I, 0.60; II, 1.40;

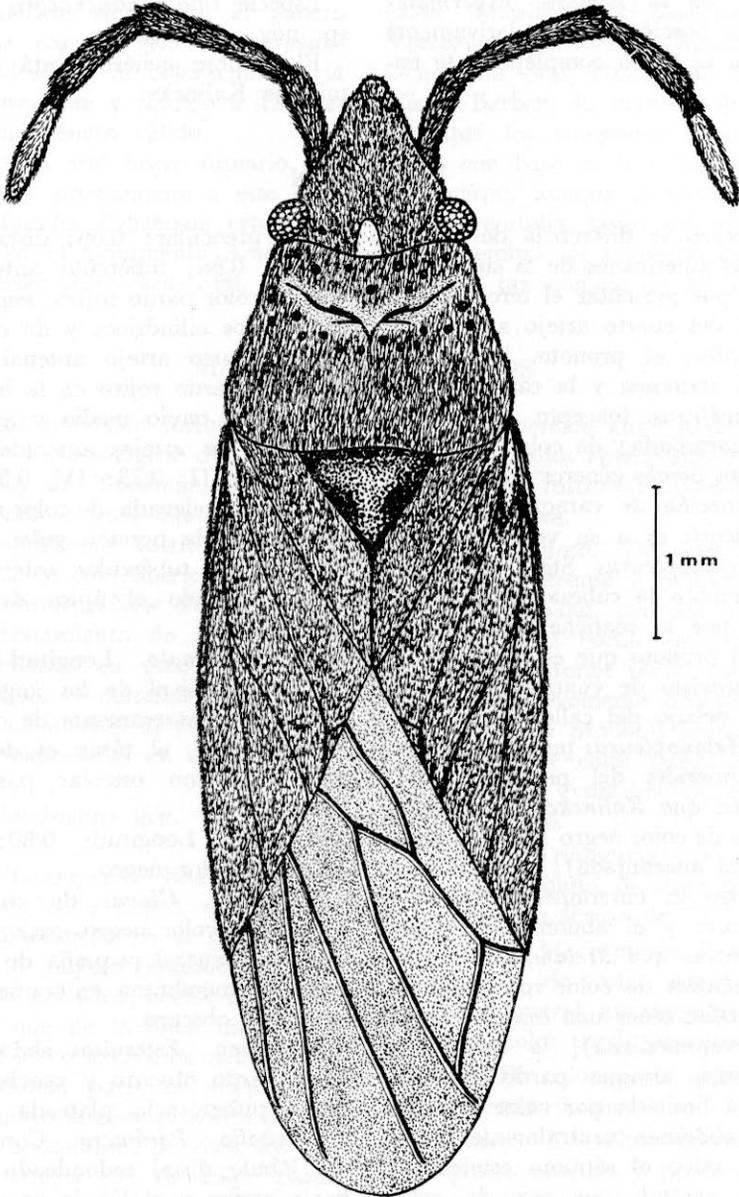


Fig. 1

Fig. 1. Vista dorsal de *Kalinckacoris matucanae* gen. nov. y sp. nov.  
(Macho).

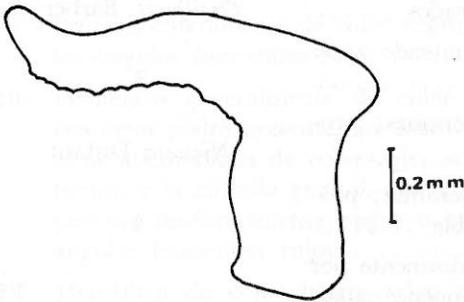


Fig. 2

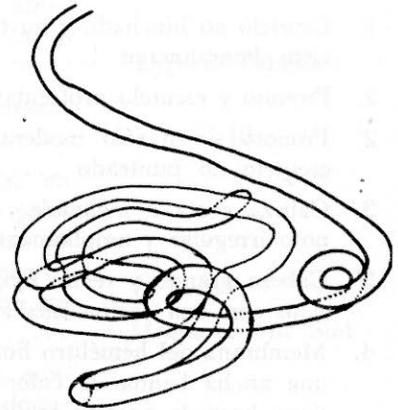


Fig. 3

Figs. 2-3. *Kalinckacoris matucanae* gen, nov. y sp. nov. Fig. 2. Parámetro izquierdo. Fig. 3. Espermateca.

III, 0.80; IV, 1.00. *Pronoto*. Longitud: 1.27; anchura al nivel de los ángulos humerales: 2.27. *Escutelo*. Longitud: 0.80; anchura: 1.13.

*Genitalia. Espermateca*. Bulbo espermatecal complejamente enrollado. (Fig. 3.)

Longitud total del cuerpo: 7.7.

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

*Holotipo macho*. PERÚ: Matucana, 9-I-1949, colector Weyrauch, a 2 300 metros de altura. Depositado en la Colección Entomológica del United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C.

*Alotipo hembra*. PERÚ: Matucana, 9-I-1949, colector Weyrauch a 2 300 metros de altura. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto Miguel Lillo, en Tucumán, República Argentina.

*Serie de Paratipos machos*. Dos de

Perú, sin especificar localidad y fecha, y colectados por Weyrauch. Uno depositado en la Colección Entomológica del Instituto Miguel Lillo, en Tucumán, República Argentina y otro depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Serie de paratipos hembras*. Uno de PERÚ: Campana G. Trujillo, VII-1939, colector Weyrauch, a 300 metros de altitud. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto Miguel Lillo, en Tucumán, Argentina. Uno de PERÚ: Lomas de Atocongo, 10-X-1963, colector Herrer y P. Wygodzinsky. Depositado en la Colección Entomológica del American Museum of Natural History (New York). Uno de Perú, sin definir localidad y fecha, colectado por Weyrauch. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

*Clave para los géneros americanos de la subfamilia Lygaeinae*

1. Escutelo hinchado y tan o más elevado que el pronoto visto lateralmente .....

*Oncopeltus* Stal

- |                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| 1' Escutelo no hinchado y no tan alto como el pronoto visto lateralmente .....                                                                                                                                                                                   | 2 |                            |
| 2. Pronoto y escutelo profundamente punteados .....                                                                                                                                                                                                              |   | <i>Orsillaxis</i> Barber   |
| 2' Pronoto sin o sólo moderadamente punteado y el escutelo no punteado .....                                                                                                                                                                                     | 3 |                            |
| 3. Cabeza corta e inclinada; ojos protuberantes; pronoto irregular y ampliamente carinado .....                                                                                                                                                                  |   | <i>Nicuesa</i> Distant     |
| 3' Cabeza grande y recta, ojos no protuberantes; pronoto con una carina media poco notable .....                                                                                                                                                                 | 4 |                            |
| 4. Membrana del hemélitro limitada posteriormente por una ancha banda de color claro que puede extenderse hasta la porción media del disco .....                                                                                                                 |   | <i>Acroleucus</i> Stal     |
| 4' Membrana del hemélitro, sin una banda ancha posterior de color claro o que a lo sumo podrá estar limitada por un estrecho reborde claro posterior...                                                                                                          | 5 |                            |
| 5. Pronoto con cuatro impresiones transversas debajo del callo .....                                                                                                                                                                                             |   | <i>Ochrimnus</i> Stal      |
| 5' Pronoto sin cuatro impresiones transversas debajo del callo, aunque puede presentar algunas puntuaciones .....                                                                                                                                                | 6 |                            |
| 6. Cabeza en vista dorsal, de color negro, nunca provista de una mancha pálida en el <i>vertex</i> .....                                                                                                                                                         | 7 |                            |
| 6' Cabeza en vista dorsal de color negro y provista de una mancha pálida más o menos desarrollada en el <i>vertex</i> .....                                                                                                                                      | 8 |                            |
| 7. Membrana del hemélitro grisácea con una mancha blanca oval en el disco o bien con áreas blanquecinas entre las venas; especies pequeñas, menores de 5 milímetros y generalmente de color grisáceo-rojizo ...                                                  |   | <i>Lygaeospilus</i> Barber |
| 7' Membrana del hemélitro negra o blanca; en este caso, con las venas negras, y en ningún caso provista de una mancha oval de color blanco en el disco; especies grandes, mayores de 5 milímetros y generalmente de color negro y rojo .....                     |   | <i>Neacoryphus</i> Scudder |
| 8. Márgenes pronotales enteramente de color amarillo o rojo, nunca interrumpidos con negro; hemélitro de color pálido a lo largo del margen interno del <i>clavus</i> y del margen costal y del apical del <i>corium</i> , formando una "X" característica ..... |   | <i>Craspeduchus</i> Stal   |
| 8' Pronoto sin los márgenes enteramente de color amarillo o rojo, siempre interrumpidos con negro; hemélitro sin un patrón de coloración en "X" característico .....                                                                                             |   |                            |

9. Pronoto negro y con amplias áreas rojizas o amarillas; *corium* alternando colores negro, amarillo y rojo ..... *Lygaeus* Fabricius
- 9' Pronoto enteramente de color negro, o a lo sumo con los ángulos humerales rojos ..... 10
10. Hemélitro generalmente de color rojo, aunque en ocasiones podrá presentar un manchado negro; esternitos abdominales de color rojo, salvo el séptimo esternito y la cápsula genital, que son de color negro; pronoto uniformemente negro o a lo sumo con los ángulos humerales rojos ..... *Melanopleurus* Stal
- 10' Hemélitro de color negro, salvo una mancha anaranjada en el margen humeral; esternitos abdominales enteramente de color negro; pronoto uniformemente negro ..... *Kalinckacoris* gen. nov.

## AGRADECIMIENTOS

Deseo hacer patente mi agradecimiento a las siguientes personas e instituciones por el préstamo de ejemplares que hicieron posible la realización del presente estudio: Dr. Abraham Willink (Instituto Miguel Lillo, Tucumán, República Argentina), Dr. R. C. Froeschner (Uni-

ted States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C.) y Dr. Randall T. Schuh (American Museum of Natural History, New York).

Agradezco también a mi esposa Jacqueline la elaboración de los dibujos y la crítica del manuscrito.

## LITERATURA

- ASHLOCK, P. D., 1975. Toward a classification of North American Lygaeinae (Hemiptera-Heteroptera: Lygaeidae). *Journal Kansas Entomol. Soc.* 48 (1): 27-32.
- BARBER, H. G., 1914. New Hemiptera-Heteroptera, with comments upon the distribution of certain known species. *J. New York Entomol. Soc.* 22: 169.
- , 1921. Revision of the genus *Lygaeus* Fab. (Hemiptera-Heteroptera) *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 23 (3): 63-68.
- , 1948. Lygaeidae collected in Western Texas, with a new *Lygaeospilus* from California. *Ohio Jour. Sci.* 48: 66-67.
- DISTANT, W. L., 1880-1893. *Biologia Centrali Americana. Heteroptera* I. London: 385.
- FABRICIUS, J. C., 1794. *Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* 4: 133.
- MALDONADO CAPRILES, J., 1974. The neotropical genus *Melanopleurus* (Hemiptera: Lygaeidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 76 (1): 22-30.
- SCUDDER, G. G. E., 1965. *Neacoryphus* Scudder, a new genus of Lygaeinae (Hemiptera: Lygaeidae). *Proc. Entomol. Soc. Brit. Columbia.* 62: 34-37.
- SLATER, J. A., 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World.* University of Connecticut, Storrs. Vol. 1: 1-232.
- STAL, C., 1874. Enumeratio Hemipterorum. 4. *Svenska Vet. Akad. Handl.* 12 (1): 98-119.