

## UN GÉNERO Y DOS ESPECIES NUEVAS DE HEMIPTEROS (LYGAEIDAE, BLESIONOTINAE, PAMPHANTINI) DEL BRASIL \*

HARRY BRAILOSIVSKY \*

### RESUMEN

Se describe un género y dos especies nuevas de hemipteros capturados en el dosel de los árboles tropicales del Brasil, dentro del proyecto "Canopy Fogging Project" desarrollado por el USNM Washington, D. C. EE.UU.; una de las especies queda incorporada dentro del género *Parapamphantus* y la otra en el nuevo género; se ilustran ambas especies y se incluye una clave para separar los géneros americanos de la Tribu Pamphantini (excepto el género *Phaeax*, del cual no se obtuvieron representantes).

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Bledionotinae, Pamphantini, Nuevo Género, Nuevas Especies, Brasil.

### ABSTRACT

A new genus and two new species of Hemiptera collected in the canopy of tropical trees in Brazil, are described, as part of the "Canopy Fogging Project" of the USNM, in Washington, D.C., U.S.A. One of the new species pertains to the genus *Parapamphantus*, the second one to a new genus. Both species are illustrated and a key to the American genera of the Tribe Pamphantini (with the exception of the genus *Phaeax* from which no specimens were procured) is included.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Lygaeidae, Bledionotinae, Pamphantini, New Genus, New Species, Brazil.

La subfamilia Bledionotinae Reuter, está conformada por dos tribus, ocho géneros y 21 especies, que se distribuyen esencialmente en el trópico americano, excepto *Austropamphantus woodwardi* Slater descrito de Australia y *Bledionotus systellonotoides* Reuter conocido de Siria, Turquía, Turkestán y Tadjikistán (Slater, 1981b).

Recientemente Slater (1981a), redescubrió la forma macróptera de *Parapamphantus braziliensis* Barber (1954) y en el mismo texto describió una especie nueva recolectada en Brasil y a la que nombra con el binomio *Parapamphantus elongatus*.

\* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología. Laboratorio de Entomología, Apartado Postal 70-153. C.P. 04510 México, D. F., México.

Esta contribución complementa de manera conspicua, el trabajo de Scudder(1963) que resume la información conocida para la época.

El número escaso de trabajos que hablan acerca de esta subfamilia, es entendible, toda vez que se trata de un grupo pobremente representado en las diferentes colecciones, y cuya biología prácticamente se desconoce. Quizás este vacío puede ser llenado, si consideramos los resultados de este trabajo en el cual se manejó un lote, capturado en el dosel de árboles tropicales del Brasil, dentro del proyecto "Canopy Fogging Project" desarrollado por el USNM. Para este atractivo proyecto se ha utilizado Piretro y otros insecticidas que son rociados por neblina, previa recubierta del follaje arbóreo permitiendo recuperar muestras conspicuas de la entomofauna arborícola. Con este sistema de colecta se obtuvo un interesante lote de bledionotinos, pertenecientes a la Tribu Pampahntini y que permitió reconocer un género nuevo y dos especies nuevas, una de ellas incorporada al género *Parapamphantus*.

Estos nuevos taxa que imitan a formicinos (hormigas) están aparentemente restringidos al dosel de los árboles.

Las abreviaturas utilizadas en el texto son: Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (**IBUNAM**); National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington D. C. EUA (**USNM**).

Las medidas están expresadas en milímetros.

### **TROPICOPARAPAMPHANTUS** gen. nov.

Cuerpo alargado, delgado, con la base del abdomen conspicuamente constreñida y el resto del propio abdomen convexo-oval; superficie dorso-ventral y las patas, recubiertas por pelos finos, espaciados y erectos; hemelitra con los márgenes laterales algo emarginados y constreñidos cerca de la comisura claval.

*Cabeza.* Suavemente en declive hacia adelante, con el vertex plano y el dorso liso excepto por una carina longitudinal media que corre desde el vertex hasta casi el margen anterior de los ojos, donde se bifurca en dos brazos muy cortos; ojos extremadamente alargados, ocupando gran parte de la superficie lateral de la cabeza, reniformes, sésiles y posteriormente curvados sobre los ángulos frontales del pronoto; ocelos grandes, casi pegados a los ojos y separados de ellos por una distancia equivalente al diámetro del propio ocelo; tubérculo antenífero corto y armado externamente con un proceso largo y agudo; I artejo antenal el más corto de todos y apenas rebasando el ápice del *tylus*; II artejo más corto que el IV que es el mayor de todos y el III artejo antenal más corto que el II; búcula pequeña, obtusamente redondeada y ocupando sólo el área basal de la cabeza; rostro casi alcanzando el tercio medio de la mesocoxa; I artejo rostral truncándose en la región gular media; vientre cefálico abruptamente cacarañado. *Tórax. Pronoto.* Provisto de una constricción profunda y transversal que lo divide en dos lóbulos, de los cuales el anterior es más largo que el posterior (en la hembra es a la inversa); lóbulo anterior liso brillante, suavemente convexo y con los márgenes laterales redondeados; lóbulo posterior con dos montículos laterales, conspicuamente convexos y lisos y separados por una depresión media espaciadamente cacarañado; ángulos humerales obtusos y no expues-

tos. Glándula senescente metatorácica, con la aurícula pequeña, elevada sobre la superficie evaporativa y algo curvada posteriormente; área evaporativa cubriendo gran parte de la metapleura. *Patas*. Inermes; I artejo tarsal más largo que los artejos tarsales II y III combinados. *Escutelo*. Triangular, equilátero, muy corto y algo elevado. *Hemélitro*. *Clavus* con dos hileras de fosetas regularmente alineadas; *corium* incluido entre los segmentos conexivales y con el margen costal algo emarginado; margen apical, muy largo, oblicuamente sinuado y algo convexo hacia la línea media; membrana hemelitral rebasando el ápice del abdomen. *Abdomen*. V esternito abdominal ancho y completo; VI esternito de la hembra mesialmente estrechado.

Especie tipo: *Tropicoparapamphantus amazonicus* sp. nov.

**Discusión.** *Tropicoparapamphantus* gen. nov., se relaciona con *Parapamphantus* Barber, por tener en el dorso cefálico una carina longitudinal media, por tener los fémures anteriores inermes y por tener en el *clavus* dos hileras de fosetas más o menos arregladas.

*Tropicoparapamphantus* se reconoce por tener el pronoto dividido en dos lóbulos por una constricción conspicua y transversal; el lóbulo anterior es liso y brillante y el posterior está elevado en dos montículos laterales lisos y brillantes que quedan separados por una suave depresión espaciadamente fosetada; la carina longitudinal media del dorso cefálico se proyecta desde el vértex, hasta un poco antes del margen anterior de los ojos, donde se bifurca en dos brazos cortos que se truncan un poco después de su inicio y los ocelos están separados de los ojos por una distancia equivalente al diámetro del propio ocelo. En *Parapamphantus*, el pronoto está conspicuamente cacarafiado, nunca dividido por una profunda constricción transversal, y tanto el disco anterior como el posterior no están elevados o proyectados en procesos monticuliformes; los brazos anteriores de la carina longitudinal media del dorso cefálico se proyectan hasta casi alcanzar los tubérculos anteníferos y los ocelos están alejados de los ojos por una distancia mayor al diámetro del propio ocelo.

### ***Tropicoparapamphantus amazonicus* Brailovsky sp. nov.**

(Figs. 1-2)

**Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza.** De color amarillo anaranjado brillante, con el ápice del *tylus* y la región jugal adyacente amarillo blanquecino y con las siguientes áreas de un tinte pardo castaño: la carina longitudinal media, el vertex, la zona que rodea a los ocelos y el espacio comprendido entre el ojo y el ocelo; artejos antenales I a IV amarillo anaranjado pálido, excepto la cara externa y basal del I artejo y la mitad distal externa del IV que son de color pardo claro. **Pronoto.** Pardo rojizo brillante, excepto por una mancha amarillo-blanquecina en "T" de brazos muy ensanchados que ocupa gran parte del tecio medio del lóbulo posterior. **Escutelo.** Anaranjado brillante. **Hemélitro.** *Clavus* tricolor siendo anaranjado brillante la zona basal adyacente al escutelo, gran parte de la comisura claval es de color blanquecino y de color pardo rojizo brillante el tercio medio, la sutura claval y el ápice de la comisura claval; *corium* tricolor siendo blanquecino el ángulo basal y una franja transversal media, de color anaranjado brillante, una corta franja de trayectoria oblicua que co-

rra a los lados de la sutura claval y el margen costal cercano al ángulo apical y de color pardo rojizo brillante una mancha en "L" invertida, localizada en el margen costal superior por debajo del manchado blanquecino y gran parte del endocorio inferior, incluyendo el margen apical y el ángulo apical; membrana hemelital pardo castaño, con una mancha discoidal amarilina cercana al ángulo basal y con dos manchas blanquecinas, semidiscoidales, ubicadas a los lados del tercio medio de la propia membrana. *Abdomen*. Conexivo bicolor, siendo amarillo blanquecino y con el margen posterior de los segmentos III a VII pardo rojizo brillante. *Coloración ventral*. Cabeza incluyendo los artejos rostrales de un tinte amarillo anaranjado brillante y sólo con la región gular posterior y el ápice del IV artejo de color pardo castaño; protórax y mesotórax pardo castaño brillante y con los acetábulos y el margen posterior blanquecino brillante; mesosterno ocráceo castaño; metatórax anaranjado oscuro mate, con los acetábulos y el margen posterior blanquecino brillante y la aurícula de la glándula senescente metatorácica ocráceo brillante. *Patatas*. Pata anterior y media de color castaño claro a castaño oscuro a casi pardo, excepto la cara inferior de las coxas, gran parte de los trocanteres, la base y la cara inferior y apical de los fémures, el tercio posterior de las tibias, los artejos tarsales I y II y la cara interna del III artejo tarsal que son de color amarillo pálido; pata posterior con las coxas, trocanteres, tercio basal y la cara distal e inferior de los fémures, el tercio basal y distal de las tibias, los artejos tarsales I y II y la cara interna del III artejo tarsal de color amarillo pálido y el resto de los artejos de un tinte castaño pálido a casi pardo; esternitos abdominales de color pardo rojizo brillante, con el área mesial y gran parte de los esternitos V y VI de un tinte castaño pálido; márgenes pleurales bicoloros, siendo amarillo blanquecino brillantes, y con el margen posterior de los esternitos III a VII pardo rojizo brillante; pigóforo pardo rojizo brillante.

*Cabeza*. Longitud total: 0.38; anchura a través de los ojos: 0.74; distancia interocular: 0.38; distancia interocelar: 0.19; longitud de los artejos antenales: I, 0.18; II, 0.42; III, 0.32; IV, 0.50. *Pronoto*. Longitud total del lóbulo anterior: 0.40; longitud total del lóbulo posterior: 0.36; anchura máxima del lóbulo anterior: 0.52; anchura máxima del lóbulo posterior: 0.64. *Escutelo*. Longitud: 0.19; anchura máxima: 0.20. Longitud total del cuerpo: 2.90.

*Paratipo hembra*. *Cabeza*. Longitud total: 0.38; anchura a través de los ojos: 0.76; distancia interocular: 0.40; distancia interocelar: 0.20; longitud de los artejos antenales: I, 0.16; II, 0.40; III, 0.36; IV, 0.52. *Pronoto*. Longitud total del lóbulo anterior: 0.38; longitud total del lóbulo posterior: 0.40; anchura máxima del lóbulo anterior: 0.56; anchura máxima del lóbulo posterior: 0.68; *Escutelo*. Longitud: 0.19; anchura máxima: 0.19. Longitud total del cuerpo: 3.10.

**Holotipo macho. BRASIL: AMAZONAS:** Hwy. ZF 2, Km. 19.5, ca 60 km., N. Manaus 02°30' S-060°15'N, recolectado el 18 de agosto de 1979 en el proyecto "Canopy Fogging" TRS No. 10, Trays No. 691 por Adis, Erwin, Montgomery *et. al.* Depositado en **USNM** (Terry Erwin Project).

**Serie de Paratipos machos.** Dos con los mismos datos que el holotipo, solo que la muestra es Trays 722. Uno depositado en **USNM** (Terry Erwin Project) y el otro en **IBUNAM**.

**Serie de paratipos hembras.** Dos con los mismos datos que el holotipo, sólo que la muestra es Trays 707. Depositados en **USNM** (Terry Erwin Project).

**Discusión.** Esta llamativa especie fue recolectada en el dosel de los bosques tropicales amazónicos, esparciendo insecticidas en forma de una neblina que cubría el follaje de los mismos.

***Parapamphantus erikae* Brailovsky sp. nov.**

(Fig. 3)

**Holotipo macho.** Cuerpo alargado, delgado y con una pilosidad espaciada e integrada por pelos largos, finos y erectos.

**Coloración dorsal.** Cabeza blanquecina y con el vertex, la frente y el área que rodea a los ocelos de un tinte amarillo castaño; artejos antenales I y IV amarillo pálido; pronoto amarillo castaño brillante y con los ángulos humerales pardo rojizos; escutelo amarillo castaño brillante; *clavus* amarillo castaño brillante, con el tercio posterior incluyendo la comisura claval blanquecina y con dos máculas parduzcas, una situada cerca del ápice del escutelo y la otra ocupando el ángulo apical del propio *clavus*; *corium* tricolor, siendo blanquecino el ángulo anterior y una mancha cuadrangular posterior y cercana al tercio medio, de un tinte amarillo castaño brillante gran parte del tercio medio y anterior del exocorio y del endocorio, junto con el ángulo apical y de color pardo o pardo rojizo tres manchas, una situada en el borde costal anterior por debajo del ángulo anterior y las otras dos muy ensanchadas delimitando anterior y posteriormente a la mancha blanquecina posteromesial; membrana hemelital multicolor, con el ángulo basal amarillo ambarino brillante, siguiendo una mancha blanquecina cremosa en "V" invertida, donde se insinúa una mancha parduzca semioval y de gran talla, y el resto que abarca el margen posterior de la propia membrana de un tinte ambarino transparente. **Coloración ventral.** Amarillo castaño brillante y con las siguientes áreas de un tinte amarillo blanquecino o más pálido: márgenes laterales de la cabeza, protórax, margen posterior del mesotórax y del metatórax, incluyendo los acetábulos, las glándulas senescentes metatorácicas, el área evaporativa y gran parte de los esternitos abdominales V y VI; artejos rostrales y podálicos amarillo castaño brillante y con las siguientes áreas parduzcas: ápice del IV artejo rostral y una banda longitudinal irregular que corre a lo largo de la mitad posterior de la cara externa del metafémur; coxas y trocanteres de un tinte amarillo blanquecino; esternitos abdominales VII y VIII y el pigoforo pardo rojizo.

**Cabeza.** Longitud total: 0.50; anchura a través de los ojos: 0.76; distancia interocular: 0.40; distancia interocelar: 0.18; suavemente en declive y con una carina longitudinal mesial divergente; ojos reniformes, de gran tamaño y algo estilados; *tylus* alcanzando el tercio distal del I artejo antenal; ocelos de gran talla; longitud de los artejos antenales: I, 0.20; II, 0.42; III, 0.32; IV, 0.52; rostro extendiéndose hasta el tercio medio del mesotórax y con el I artejo rostral truncándose en la región gular posterior. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 0.76; anchura a través de los ángulos frontales: 0.52; anchura a través de los ángulos humerales: 0.68; conspicuamente foseado y con una suave constricción transversal cercanamente mesial que lo divide en dos lóbulos; borde anterior suavemente cóncavo; bordes laterales rectos excepto por la constricción ya señalada; ángulos humerales redondeados y no expuestos;

borde posterior recto; glándula senescente metatorácica con la aurícula pequeña, elevada sobre la superficie evaporativa y ligeramente curvada posteriormente; área evaporativa cubriendo gran parte de la metapleura. *Patas*. Inermes. *Escutelo*. Longitud: 0.26; anchura máxima: 0.32. *Hemélitro*. Cubre completamente al abdomen y con la membrana rebasando el ápice del mismo abdomen; *clavus* con dos hileras de fosetas; *corium* constreñido hacia el tercio medio y con el margen costal emarginado y conspicuamente elevado. Longitud total del cuerpo: 3.31.

*Paratipo hembra*. *Cabeza*. Longitud total: 0.52; anchura a través de los ojos: 0.78; distancia interocular: 0.42; distancia interocelar: 0.19; longitud de los artejos antenales: I, 0.20; II, 0.41; III, 0.32; IV, 0.51; artejos antenales de color amarillo castaño brillante. *Pronoto*. Longitud total: 0.82; anchura a través de los ángulos frontales: 0.54; anchura a través de los ángulos humerales: 0.74; mesosterno pardo castaño brillante. *Escutelo*. Longitud: 0.26; anchura máxima: 0.30. Abdomen. Placas genitales de color pardo rojizo. Longitud total del cuerpo 3.49.

**Holotipo macho**. **BRASIL**: AMAZONAS: Río Taruma Mirim, 20 km., al Noroeste de Manaus, recolectado el 2 de marzo de 1979, 02°53'S-06°07'W por Montgomery, Erwin, Schimmel, Krischik, Date y Bacon. Depositado en **USNM** (Terry Erwin Project). Sample No. 29.

**Paratipo hembra**. **BRASIL**: AMAZONAS: Río Janauaca, 40 km., al Suroeste de Manaus, recolectado el 10 de marzo de 1979, 03°20'S-06°17'W por Montgomery, Erwin, Schimmel, Krischik, Date y Bacon. Depositado en **USNM** (Terry Erwin Project). Sample No. 52.

**Biología**. Ambos individuos fueron capturados aplicando Piretro, un insecticida esparcido en forma de niebla sobre el dosel de árboles tropicales.

**Discusión**. Previo a este estudio, el género *Parapamphantus* estaba representado por dos especies *P. braziliensis* Barber y *P. elongatus* Slater, ambas recolectadas en Brasil y que al igual que *P. erikae* Brailovsky sp. nov., se reconocen por la carina longitudinal que adorna el dorso cefálico, por los ángulos humerales romos y obtusos, y por tener los fémures anteriores inermes.

*P. erikae* se distingue por el manchado conspicuo pardo rojizo de los ángulos humerales del pronoto y por ser la única que muestra el VII esternito abdominal, el pigóforo y las placas genitales de la hembra de un tinte pardo rojizo brillante que en los otros dos taxa son de color amarillo o amarillo anaranjado brillante mientras que los ángulos humerales tienen a lo sumo una mancha pardo rojizo diminuta. La coloración del hemélitro y de la membrana es también muy distinta.

Me complace dedicar esta especie a la señorita Erika Alfaro Signoret.

CLAVE PARA SEPARAR LOS GÉNEROS AMERICANOS CONOCIDOS DE LA TRIBU Pamphantini (Bledionatinae) \*\*

- 1 Ocelo ausente; ángulos humerales del pronoto provistos de una espina larga y aguda . . . . . *Abpamphantus* Barber  
 1' Ocelo presente; ángulos humerales del pronoto, obtusos, no expuestos y nunca provistos de una espina . . . . . 2

\*\* Adaptado de Scudder, 1963. *Phaeax* Distant es excluido por no contar con representantes.

- 2 Fémur anterior inerme; dorso cefálico con una carina longitudinal media.....3
- 2' Fémur anterior armado; dorso cefálico nunca carinado .....4
- 3 Lóbulo anterior del pronoto foseado y aereolado; lóbulo posterior del pronoto casi plano; brazos anteriores de la carina longitudinal media del dorso cefálico, largos y proyectados hasta cerca de los tubérculos anteníferos .....  
..... **PARAPAMPHANTUS** Barber.
- 3' Lóbulo anterior del pronoto liso y brillante; lóbulo posterior del pronoto monticuliforme; brazos anteriores de la carina longitudinal media del dorso cefálico cortos .....  
..... **TROPICOPARAPAMPHANTUS** Brailovsky gen. nov.
- 4 Búcula ancha y elevada a lo largo de la longitud de la cabeza; ocelos situados muy cerca de los ojos; vertex plano y liso; pronoto conspicuamente constreñido hacia el tercio medio y con el lóbulo anterior ensanchado ..... **Cattarus** Stal.
- 4' Búcula corta y confinada a la parte anterior de la cabeza; ocelos distantes de los ojos; pronoto no conspicuamente constreñido .....5
- 5 Ojos de gran talla, conspicuamente proyectados y subestilados; distancia interocelar menor que la distancia ocelo-ojo; margen costal anterior del *corium* expandido apicalmente .....  
..... **NEOPAMPHANTUS** Barber y Bruner
- 5' Ojos prominentes, pero no subestilados; ocelos más cerca de los ojos que entre sí; margen costal anterior del *corium* solo ligeramente expandido apicalmente..... **PAMPHANTUS** Stal

#### AGRADECIMIENTOS

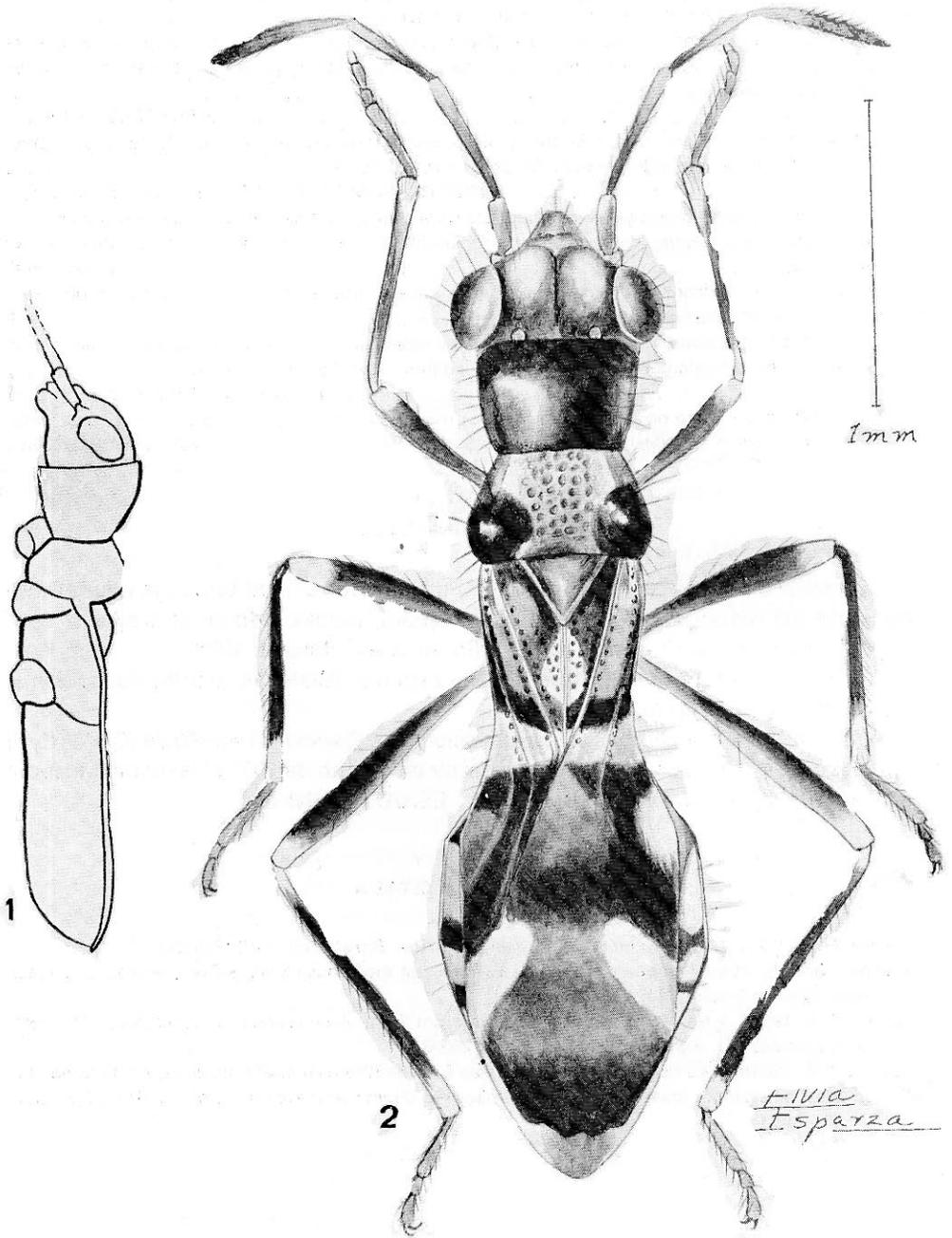
Agradezco al Dr. Terry Erwin (USNM) por la oportunidad brindada para examinar parte del material de Hemiptera-Heteroptera, recolectado en el proyecto "Canopy Fogging Project" el cual se efectuó en Brasil durante 1979.

Extiendo mi gratitud a la Maestra Elvia Esparza (IBUNAM) por las ilustraciones que acompañan al texto.

Especial agradecimiento al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por el apoyo económico brindado para asistir en agosto de 1987 al National Museum of Natural History de Washington, D. C. EE.UU. (USNM).

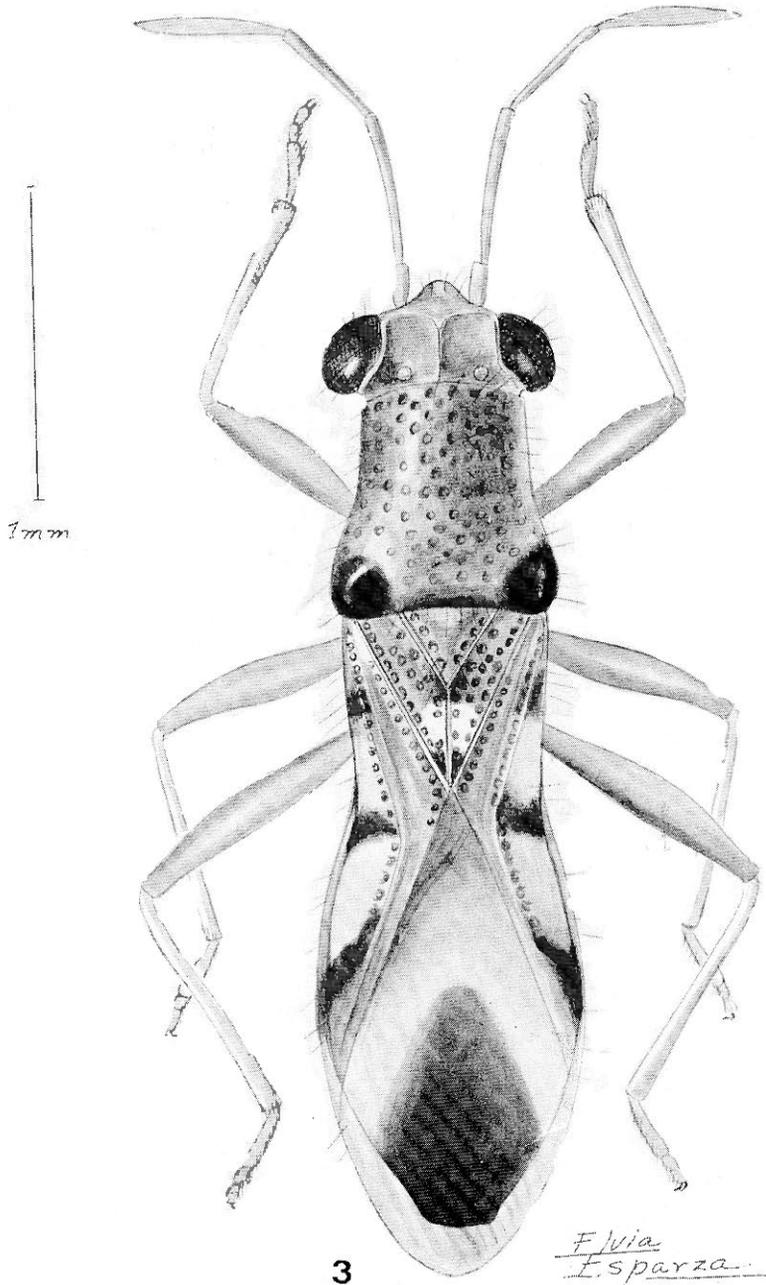
#### LITERATURA CITADA

- BARBER, H. G. 1954. Some Neotropical "Lygaeidae". *Rev. Brasil. Biol.* 14(2):215-224.
- SCUDDER, G. G. E. 1963. Pamphantinae, Bledionotinae and the genus *Cattarus* Stal (Hemiptera: Lygaeidae). *Opusc. Entomol.* 28:81-89.
- SLATER, J. A. 1981a. A New species of Pamphantini from South America and the West Indies (Hemiptera: Lygaeidae). *J. Kans. Entomol. Soc.* 54(1):83-94
- SLATER, J. A. 1981b. Two new genera of Lygaeidae from Northern Australia including the first member of the Pamphantini from the Eastern Hemisphere (Hemiptera: Heteroptera). *J. Aust. Ent. Soc.* 20:111-118.



LAMINA I

Figs. 1-2 *Tropicoparapamphantus amazonicus* Brailovsky sp. nov. Fig. 1. Vista lateral. Fig. 2. Vista dorsal.



LAMINA II

Fig. 3 Vista dorsal de *Parapamphantus erikae* Brailovsky sp. nov.