

## ESPECIE Y SUBESPECIE NUEVAS DEL GÉNERO *BITTA* (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE: ANISOSCELIDINI)

HARRY BRAILOVSKY\*  
CRISTINA MAYORGA\*

### RESUMEN

Se describen una especie y una subespecie nuevas para la ciencia del género *Bitta* Osuna, recolectadas en Costa Rica, Colombia y Venezuela, y atendiendo a su distribución global, consideramos al género como origen neotropical; se incluyen dibujos de las antenas, el pronoto y la tibia posterior.

Palabras clave: taxonomía, Hemiptera-Heteroptera, Coreidae, Anisoscelidini, *Bitta*.

### ABSTRACT

A new species and a new subspecies of *Bitta* Osuna from Costa Rica, Colombia and Venezuela are described, and according to his distribution the genus is considered to be a neotropical origin; the antennae, pronotum and posterior tibiae are illustrated.

Key words: taxonomy, Hemiptera-Heteroptera, Coreidae, Anisoscelidini, *Bitta*.

La tribu Anisoscelidini está integrada por especies vistosas, de colores metálicos o mates y habitualmente con la tibia posterior foliada. Osuna (1984) analiza los niveles genéricos de la misma, reconociendo 14 géneros y con base en la dilatación de la tibia posterior, a la forma del margen posterior del pigóforo, al aspecto de los parámetros y a la coloración general del cuerpo los fragmenta en tres grupos. El grupo *Anisoscelis* queda integrado por seis géneros: *Anisoscelis* Latreille, *Baldus* Stål, *Bitta* Osuna, *Chondrocera* Laporte, *Holhymenia* La Peletier y Serville y *Tarpeius* Stål; el grupo *Diactor* constituido sólo por el género *Diactor* Perty, y el

\* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología, Apartado postal 70153, 04510 México, D.F.

grupo *Leptoglossus* conformado por siete géneros: *Fabrictilis* Osuna, *Leptoglossus* Guerin-Meneville, *Narnia* Stål, *Nannophyllia* Berg, *Stalifera* Osuna, *Theognis* Stål y *Veneza* Ozuna.

Hasta ahora *Bitta* estaba constituido por cuatro especies: *B. affinis* (Westwood) que se distribuye desde el Sur de los Estados Unidos de Norteamérica a través de México, Guatemala, Honduras y Costa Rica; *B. flavolineata* (Blanchard) recolectado en Costa Rica, Panamá, Colombia y Perú; *B. hymeniphera* (Westwood) conocida de México y Guatemala y *B. gradadia* (Distant) citada para Guatemala y Costa Rica. En esta contribución se agrega una nueva subespecie incluida dentro de *B. flavolineata* y recolectada en Colombia y Venezuela y una nueva especie proveniente de Costa Rica.

Las abreviaturas utilizadas en el texto son: IBUNAM (Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México); INBIO (Instituto Nacional de Biodiversidad, Heredia, Costa Rica); UAMV (Universidad de los Andes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Mérida, Venezuela); UNCB (Universidad Nacional de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá, Colombia).

Las medidas están expresadas en milímetros.

***Bitta podalica* sp. nov.**

(Figs. 1, 5, 8)

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Anaranjado con las puntuaciones unicoloras o un poco más oscuras y con las siguientes áreas amarillo crema a amarillo oscuro: márgenes posterolaterales y el margen posterior del pronoto, márgenes laterales y una franja longitudinal media que corre de la base al ápice del escutelo, márgenes costal y apical del *corium* y las venas claval y coriales; artejo antenal I alternando dos franjas longitudinales negras con dos franjas amarillo ocre; artejos antenales II y III negros y el IV anaranjado rojizo y con el ápice amarillo; membrana hemeltral de color humo; segmentos conexivales pardo pálido y con el margen superior amarillo; terguitos abdominales pardo pálido y con las siguientes áreas amarillo pálido: la mayor parte de los márgenes anteriores de los segmentos III-VII (excepto el tercio medio) y una mancha transversal y lateral que corre del tercio medio de cada segmento y se interrumpe cerca de la línea media. *Coloración ventral.* Incluyendo los artejos rostrales I-IV (ápice del IV negro) y las coxas anaranjado amarillo pálido; trocánteres anaranjado-amarillo pálido y con una franja longitudinal negra; fémures de los tres pares de patas y las tibia anterior y media alternando dos franjas longitudinales negras y dos amarillo pálido; tibia posterior con el tercio basal amarillo-anaranjado brillante, el tercio distal alternando dos franjas longitudinales negras con dos franjas amarillo ocre, la costilla con los dos tercios anteriores amarillos y con el margen superior pardo rojizo y el tercio restante pardo rojizo; dilatación externa vista dorsalmente amarillo anaranjado y con áreas rojizas difusas y la dilatación interna anaranjado rojizo, con una franja trans-

versal ensanchada amarilla, y con el margen posterior y los márgenes laterales negros; dilatación externa vista ventralmente amarilla con manchas anaranjado rojizo difusas y la dilatación interna anaranjado rojiza con una franja transversal ensanchada amarilla y con el margen posterior y los márgenes laterales negros; tarsos anaranjado castaño y con manchas pardo difusas.

*Cabeza.* Longitud total: 2.04; anchura máxima 2.29; distancia interocular: 1.24; distancia interocelar: 0.55; distancia preocular: 1.11; longitudinal de los artejos antenales: I, 5.02; II, 5.58; III, 4.27; IV, 5.08; rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal III. *Pronoto.* Longitud: 3.22; anchura entre los ángulos frontales: 1.86; anchura entre los ángulos humerales: 5.02; ángulos humerales proyectados en una espina corta y dirigida hacia abajo (Fig. 8). *Patas. Tibia posterior.* Longitud total: 14.00; longitud máxima de la dilatación externa: 10.60; longitud máxima de la dilatación interna: 7.20; anchura máxima de la dilatación externa: 3.90; anchura máxima de la dilatación interna: 1.80; dilatación externa conspicuamente ensanchada, filiforme, con una amplia concavidad y ocupando el 75.7% de la longitud total de la propia tibia; dilatación interna lanceolada, ensanchada y ocupado el 51.4% de la longitud total de la propia tibia (Fig. 5). *Escutelo.* Longitud: 2.48; anchura máxima: 1.98. *Genitales. Pigóforo.* Borde posteroventral casi recto, engrosado y con los ángulos laterales suavemente sinuosos.

Longitud total del cuerpo: 17.16.

*Hembra.* Desconocida.

*Biología.* Capturado en el fruto de *Passiflora platyloba*.

*Holotipo macho.* COSTA RICA: PROVINCIA GUANACASTE: La Pacífica (cercano a Cañas), 12.VIII.1977. L.E. Gilbert. Depositado en IBUNAM.

*Paratipo macho.* Uno de COSTA RICA: PROVINCIA GUANACASTE: Parque Nacional Guanacaste (Agua Buena), 220 m., VI.1962. Depositado en INBIO.

*Discusión.* Al igual que *B. affinis* (Westwood) los artejos rostrales I a IV son amarillos, con el ápice del IV negro y la dilatación externa de la tibia posterior muy ensanchada con una anchura mayor a 3.85 mm. (Figs. 3, 5). *B. podalica* sp. nov., se reconoce por tener los artejos antenales II y III negros y tanto los trocánteres como los fémures alternan de una a tres franjas longitudinales negras y completas que contrastan con los tonos amarillo de los mismos. En *B. affinis* los artejos antenales II y III son amarillo castaño y los trocánteres y fémures son enteramente amarillo anaranjado pálido (Figs. 7-9).

En *B. hymeniphora* (Westwood) los fémures son amarillos con una sola franja longitudinal negra muy corta, que se extiende de la base hasta casi alcanzar el tercio medio, los artejos antenales II y III son rojizos con las uniones apicales negras, el artejo antenal IV es más corto, menor a 4.80 mm., contra 5.50 mm. (Figs. 1-2), los artejos rostrales I y III son amarillos y el IV enteramente negro y la dilatación externa de la tibia posterior es mas larga y esbelta, con una anchura máxima de 3.80 mm. (Fig. 4).

*Etimología.* El nombre específico hace referencia al color de los fémures.

*Bitta flavolineata osunai* subsp. nov.  
(Fig. 6, 10)

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Cabeza anaranjado amarillo pálido; artejo antenal I negro con la cara interna amarillo ocre; artejos antenales II a IV negros; pronoto anaranjado pálido, con los ángulos humerales y el área entre ellos negro y con los márgenes posterolaterales y el margen posterior amarillo crema; escutelo negro, con los márgenes laterales, el ápice y una franja longitudinal media que corre de la base al tercio medio amarillo; *clavus* y *corium* rojo brillante, con los márgenes costal y apical amarillo crema y con las siguientes áreas negras: borde anal, la mayor parte de la comisura claval, la unión *clavus-corium* y el área adyacente al margen costal; membrana hemelital parda; segmentos conexivales negros, con el margen superior amarillo; terguitos abdominales pardo claro, con las siguientes áreas amarillas: margen anterior (excepto el tercio medio) de los segmentos III a VII y una mancha transversal y lateral que se extiende del tercio medio de cada segmento y se interrumpe cerca de la línea media. *Coloración ventral.* Amarillo brillante, con o sin reflejos verdosos; artejos rostrales I y II amarillos, los artejos III y IV pardo castaño; coxas amarillas; trocánteres, fémures y tibias anterior y media amarillos, con dos o tres franjas longitudinales negro brillante que corren a lo largo del artejo y que incluye las espinas y tubérculos; tibia posterior vista dorsalmente, con los tercios basal y apical anaranjado amarillo, costilla central negra y la dilatación externa e interna rojo oscuro, con una banda transversal muy ancha e irregular amarilla y salpicada de manchas discoidales negras de diámetro variable; en vista ventral la tibia posterior tiene los tercios basal y apical amarillo anaranjado, la costilla con la mitad anterior amarilla y la mitad posterior negra, con la dilatación interna roja excepto el margen posterior negro y una franja transversal amarilla muy ancha y cercana al tercio anterior y con la dilatación externa amarilla acre, con reflejos rojizos y con el margen posterior negro; tarsos anaranjado a anaranjado-castaño, con dos bandas longitudinales negras e irregulares que corren a los lados de cada artejo.

*Cabeza.* Longitud total: 2.04; anchura máxima: 2.35; distancia interocular: 1.24; distancia interocelar: 0.52; distancia preocular: 1.13; longitud de los artejos antenales: I, 5.45; II, 5.73; III, 4.46; IV, 5.39; rostro alcanzando el borde posterior del esternito abdominal III. *Pronoto.* longitud: 3.16; anchura entre los ángulos frontales: 1.73; anchura entre los ángulos humerales: 5.27; ángulos frontales: 1.73; anchura entre los ángulos humerales: 5.27; ángulos humerales proyectados en una espina media, aguda y dirigida hacia afuera y hacia abajo (Fig.10). *Patas. Tibia posterior.* Longitud total: 13.80; longitud máxima de la dilatación externa: 10.90; longitud máxima de la dilatación interna: 8.00; anchura máxima de la dilatación externa: 3.30; anchura máxima de la dilatación interna: 1.60; dilatación externa filiforme, con una amplia concavidad y ocupando el 78.9% de la longitud total de la tibia; dilatación interna lanceolada, ocupando el 57.9% de la longitud total de la tibia. *Escutelo.* Longitud: 2.41; anchura máxima: 1.98. *Genitales. Pigóforo.* Borde

posteroventral casi recto, engrosado y con los ángulos laterales suavemente sinuosos a rectos.

Longitud total del cuerpo: 16.30.

*Paratipo hembra. Coloración* Semejante al holotipo macho. Segmentos conexivales VIII y IX negros y con el margen superior amarillo; terguitos abdominales VIII y IX pardo pálido y con el margen posterior amarillo sucio; placas genitales amarillo anaranjado pálido. *Cabeza.* Longitud total: 2.23; anchura máxima 2.48; distancia interocular: 1.36; distancia interocelar: 0.57; distancia preocular: 1.26; longitud de los artejos antenales: I, 4.89; II, 5.64; III, 4.40; IV, 4.71. *Pronoto.* Longitud: 3.41; anchura entre los ángulos frontales: 1.86; anchura entre los ángulos humerales: 5.82. *Pata. Tibia posterior.* Longitud total: 14.30; longitud máxima de la dilatación externa: 11.80; longitud máxima de la dilatación interna: 8.60; anchura máxima de la dilatación externa: 3.80; anchura máxima de la dilatación interna: 1.70. Dilatación externa filiforme, con una amplia concavidad y ocupando el 82.5% de la longitud total de la tibia; dilatación interna lanceolada y ocupando el 60.1% de la longitud total de la tibia (Fig. 6).

*Variación.* 1.- Artejo antenal I alternando dos franjas longitudinales negras con dos franjas amarillo ocre o amarillo pálido. 2.- Artejo rostral III amarillo. 3.- Rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal III o IV. 4.- Apice del fémur posterior amarillo anaranjado brillante y con las espinas negras.

*Holotipo macho.* VENEZUELA: ARAGUA: Maracay, El Limón, 15.VIII.1976. J.M. Ayala. Depositado en IBUNAM.

*Paratipos macho.* Uno de VENEZUELA: ARZOATEGUI: Valle Guanape (cercano a Tucusito), 13.II.1989. C. Bordón. Depositado en IBUNAM. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: Rancho Grande, 10.XII.1981. J.M. Ayala. Depositado en IBUNAM.

*Paratipos hembra.* Uno de VENEZUELA: MERIDA: Parroquia (Hotas), 17.XII.1990. J. Peña. depositado en UAMV. Uno de VENEZUELA: ARAGUA: Rancho Grande, 10.XII.1981. J. M. Ayala. Depositado en IBUNAM. Uno de COLOMBIA: BOYACA (Casanare) Aguacalara, Hacienda Don Antonio, 600 m., 15-20.III.1970. A. Figueroa. Depositado en UNCB. Uno de COLOMBIA: Tolima. L. Pardo (sin más datos). Depositado en IBUNAM.

*Discusión.* Osuna (1984) publicó la revisión genérica de la Tribu Anisoscelidini, señalando que en próximos trabajos incluiría los niveles específicos de los mismos. Desafortunadamente esto no ha sido concretado y ante la necesidad de continuar con los estudios actualmente en progreso, damos paso a la descripción de esta nueva subespecie.

En la subespecie nominal *B. flavolineata flavolineata* (Blanchard) el *clavus* y el *corium* son negros excepto los márgenes costal y apical del *corium* y las venas claval y coriales que son amarillo crema. Sus límites distribucionales son más amplios registrándose para Costa Rica, Panamá, Colombia y Perú. En *B. flavolineata osunai* subsp. nov., tanto el *corium* como el *clavus* son rojo brillante, con los márgenes costal y apical amarillos y con el borde anal, la mayor parte de la sutura claval, la

unión *clavus-corium* y el área adyacente al margen costal negros, y sus límites distribucionales se restringen a Colombia y Venezuela.

*Etimología.* Nos complace dedicar esta subespecie al Dr. Eduardo Osuna.

#### **AGRADECIMIENTOS**

A las siguientes personas e instituciones por el préstamo de parte del material utilizado para este estudio: Dr. Rubén Restrepo (UNCB); Dr. Armando J. Briceño Vergara (UAMV); Dr. Jesús U. Ugalde Gómez (INBIO).

#### **LITERATURA CITADA**

OSUNA, E. 1984. Monografía de la Tribu Anisoscelidini (Hemiptera, Heteróptera, Coreidae) I. Revisión Genérica. *Bol. Ent. Venez. N.S.* 3(5-8): 77-148.

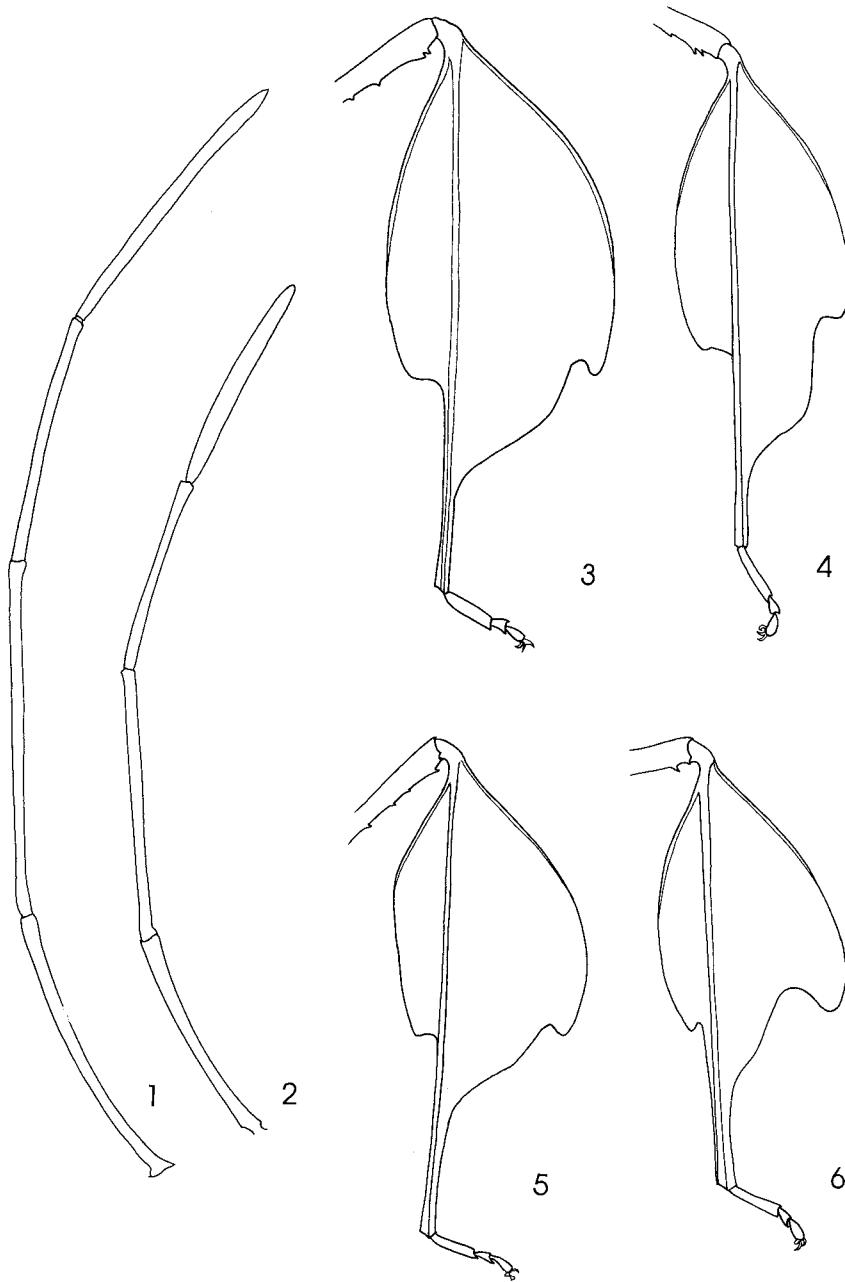


Lámina I. Figs. 1-2. Antenas de *Bitta* spp. Fig. 1. *B. podalica* sp. nov. Fig. 2. *B. hymeniphera* (Westwood). Figs. 3-6. Tibia posterior de *Bitta* spp. Fig. 3. *B. affinis* (Westwood). Fig. 4. *B. hymeniphera* (Westwood). Fig. 5. *B. podalica* sp. nov. Fig. 6. *B. flavolineata osunai* subsp. nov.

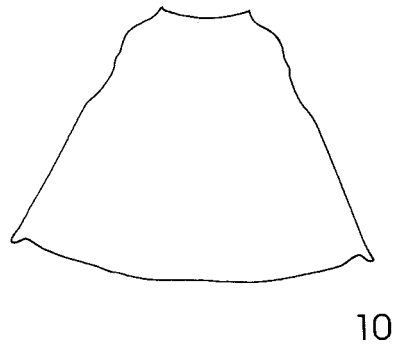
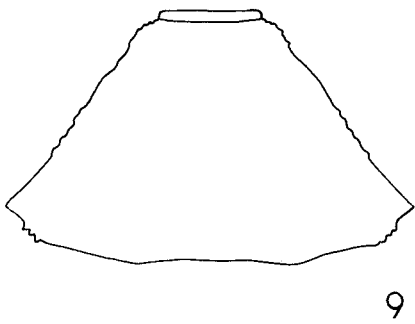
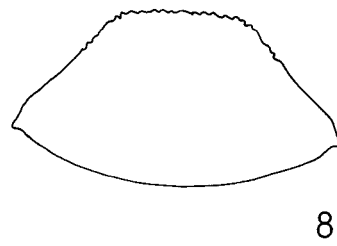
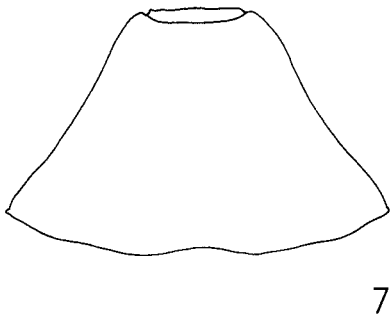


Lámina II. Figs. 7-10. Pronoto de *Bitta* spp. Fig. 7. *B. hymeniphera* (Westwood). Fig. 8. *B. podalica* sp. nov. Fig. 9. *B. affinis* (Westwood). Fig. 10. *B. flavolineata osunai* subsp. nov.