

## UN GENERO NUEVO Y SEIS ESPECIES NUEVAS DE COREIDOS NEOTROPICALES (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE-COREINAE)

HARRY BRAILOVSKY \*

### RESUMEN

Se describe un nuevo género con una nueva especie recolectada en Brasil y además se describen otras cinco especies capturadas en México, El Salvador, Costa Rica, Colombia y Guayana Francesa y que son incluidas en los géneros *Nirovecus* (una), *Collatia* (una) y *Anasa* (tres); se incluyen claves para separar las especies conocidas de *Collatia* y *Nirovecus* así como una parcial, para las especies de *Anasa*.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae, Género nuevo, Especies nuevas, Distribución neotropical.

### ABSTRACT

A new genus and new species collected in Brazil are described as well as five new species from Mexico, El Salvador, Costa Rica, Colombia and French Guiana included in the genera *Nirovecus* (one), *Collatia* (one) and *Anasa* (three); keys to the known species of *Collatia* and *Nirovecus* are included, as well as a partial key for species of *Anasa*.

Key words: Taxonomy, Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae, New genus, New species, Neotropical distribution.

Este artículo de carácter misceláneo contempla la descripción de un nuevo género y de una nueva especie recolectada en Brasil y la descripción de otras cinco especies, una incluida en el género *Nirovecus* Stål y capturada en Colombia, una más dentro de *Collatia* Stål y recolectada en Costa Rica y tres incluidas en *Anasa* Amyot y Serville y provenientes de México, El Salvador y Guayana Francesa.

Las abreviaturas usadas en el texto son: **CMN** (Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, Pa.); **IBUNAM** (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México); **MNR** (Museum National, Rio de Janeiro, Brasil); **NMB** (Naturhistorisches Museum Basel, Suiza); **UNPA** (Universidad Nacional de la Plata, Fac. de Ciencias Naturales y Museo, Argentina).

Las medidas están expresadas en milímetros.

**PETERSITOCORIS** Brailovsky *nov. gen.*

**Diagnosis.** De talla mediana, de tonos enteramente mate, con el tubérculo antenífero armado externamente y las patas inermes; margen posteroventral del pigóforo con una placa transversal ancha vuelta hacia adentro; cara interna de la gonocoxa I longitudinalmente quillada; cuerpo dorsoventralmente no comprimido.

**Cabeza.** Pentagonal, recta, no declivente, más ancha que larga, más corta que el pronoto y densamente punteada; *tylus* delgado, elevado sobre los tubérculos anteníferos y apenas elevado sobre los *jugum* a los cuales sobrepasa por un corto margen en su tercio distal; tubérculos anteníferos alejados de los ojos, prominentes y proyectados externamente en una espina robusta, corta y dirigida hacia adelante; placa preantenal ausente; antena más corta que la longitud total del cuerpo; artojo antenal I el más corto de todos, más robusto que el II y III y casi de igual grosor que el IV, con la base constreñida, dilatándose apicalmente, curvo hacia afuera y rebasando conspicuamente el ápice del *tylus*; artojo II el más largo de todos y al igual que el III delgado y cilíndrico; artojo III más largo que el IV; artojo antenal IV mayor que el I, alargado y fusiforme; artojos I a III casi glabros, y el IV con cerdas rígidas y semirectas; concavidad preocelar transversalmente corta; tubérculo ocelar corto; ocelos más cerca de los ojos que entre sí y en un trazo imaginario, el borde anterior está colocado a la altura del borde posterior de los ojos; anchura a través de los ojos mayor que la longitud total de la cabeza, colocando al ejemplar en posición estrictamente dorsal; ojos semiglobosos, sesiles y algo salientes; tubérculo postocular pequeño y adosado a la cara inferior de los ojos; disco cefálico con dos cortas depresiones frontales, laterales a la línea media y que delimitan una carina media; cuello corto; búcula corta en forma de "U" muy abierta, elevada en su tercio anterior y paulatinamente se desvanece hacia el tercio posterior, finalizando en la región gular media a la altura del borde anterior de los ojos; rostro alcanzando el borde posterior del metasterno o el tercio anterior del III esternito abdominal; artojo rostral I el más largo y robusto de todos, truncándose en la región gular posterior y ocasionalmente tocando el borde prosternal; artojo II más largo que el IV y el IV más largo que el III que es el más corto de todos. **Tórax.** **Pronoto.** Hexagonal, densamente punteado, suavemente en declive y más ancho que largo; collar evidente; borde anterior liso y casi recto; ángulos frontales proyectados en un diente romo que casi toca el borde posterior de los ojos; bordes anterolaterales oblicuamente rectos, con los 2/3 anteriores algo crenados y el resto liso; ángulos humerales obtusos y redondeados; callo poco resaltado y separado a la altura de la línea media por dos cortas depresiones laterales de trayectoria longitudinal; disco pronotal con una carina longitudinal media visible en el tercio anterior; carina transversal del lóbulo posterior algo realzada (Fig. 12). **Ventre.** Densamente estriado y punteado; región mesosternal lisa; región prosternal y metasternal hendida; borde posterior de la metapleura recta; glándula senescente metatorácica colocada lateropleuralmente, con el lóbulo anterior cocleiforme y el posterior verrucoso y algo aguzado; superficie evaporativa relativamente amplia y con los canales de escurrimiento evidentes. **Patatas.** Distancia procoxa-mesocoxa casi tres veces la distancia mesocoxa-metacoxa; fémures inermes y más robustos que las tibias; tibias cilíndricas, inermes, surcadas y más cortas que los fémures; artojo tarsal I el más robusto y su longitud equivale a la longitud combinada de los

artejos tarsales II y III. *Escutelo*. Triangular más ancho que largo, punteado, estriado y con el ápice algo aguzado. *Hemélitro*. Macróptero, alcanzando el ápice del abdomen; densamente punteado; borde costal emarginado y suavemente recto; borde apical casi recto; ángulo apical romo, corto y no proyectándose más allá del tercio anterior de la membrana hemelítral; venación de la membrana hemelítral abundante y algo anastomosada en el ápice. *Abdomen*. Alargado y con la anchura máxima a través de los segmentos IV y V; conexivo densamente punteado, expuesto, elevado sobre los segmentos dorsales del abdomen y con los ángulos romos y no salientes.

*Genitales del macho*. Segmento abdominal VII suavemente sinuado. *Pigóforo*. Cuerpo abombado y punteado; margen posteroventral proyectado en una placa transversal, ancha, vuelta hacia adentro y que lateralmente está delimitada por dos engrosamientos superpuestos que guardan un aspecto monticuliforme (Figs. 14 y 34-36). *Parámetros*. Cuerpo ensanchado y apicalmente tallado a bisel (Figs. 31-33).

*Genitales de la hembra*. Ranura longitudinal media del VII esternito abdominal corta, no alcanzando el tercio medio y con el repliegue transversal evidente, corto y desvaneciéndose después de un corto trayecto; gonocoxa I mediana, alargada, triangular y con la cara interna no sobrelapada y sí en cambio elevada en una quilla que recorre longitudinalmente a la propia gonocoxa; paraterguito VIII triangular, corto y con el espiráculo evidente; paraterguito IX triangular, de gran tamaño y de ápice romo; ángulo posterior del VII y VIII segmentos conexivales no salientes y continuos con respecto al borde posterior del propio segmento; segmento abdominal IX profunda y agudamente escotado en su tercio medio, con lo cual deja dos áreas triangulares de ápice romo y laterales a la línea media (Figs. 15-16). *Espermateca*. Bulbo alargado, el conducto sencillo y la cámara conspicuamente dilatada (Fig. 37).

*Discusión*. *Petersitocoris*. Nov. Gen., difiere de *Astygiton* Berg su género afín en la siguiente suma de caracteres:

En *Astygiton* el *tylus* está conspicuamente elevado sobre los *jugum*, el artejo antenal I es muy corto y robusto, los artejos II y III están aplanados dorsoventralmente y el IV está prácticamente clavado y proporcionalmente la suma de los cuatro artejos son conspicuamente más pequeños que en los de este nuevo género. La búcula tiene forma de "U", muy corta y truncándose en la región gular anterior y los ocelos están casi pegados a los ojos. En *Petersitocoris* el *tylus* está casi a ras de los *jugum*, el artejo antenal I es más largo y delgado, los artejos II y III son delgados y cilíndricos y el IV es alargado y fusiforme. La búcula tiene forma de "U" muy abierta, truncándose en la región gular media, y los ocelos están más alejados de los ojos.

En *Astygiton* el tercio anterior del pronoto es más estrecho que los tercios medios y posterior, los cuales se ensanchan y elevan y el metafémur está armado. En el nuevo género los bordes anterolaterales del pronoto son oblicuamente rectos, lo que da una sensación de continuidad y el metafémur es inermes (Figs. 12 y 17).

La cara interna de la gonocoxa I de *Petersitocoris* está quillada a lo largo de toda su longitud, el paraterguito IX es triangular y de gran talla, y el margen posterior del IX segmento abdominal de la hembra está profunda y agudamente escotada, hacia el tercio medio, delimitando dos áreas triangulares laterales relativamente largas (Figs. 15-16). En *Astygiton* la cara interna de la gonocoxa I no está quillada, el paraterguito IX es triangular y corto, y el margen posterior del IX segmento abdominal

de la hembra no está profundamente escotado, siendo sinuado, algo cóncavo y delimita dos áreas triangulares muy cortas (Fig. 18).

*Etimología.* Nombre genérico dado como reconocimiento a Peter Brailovsky, y con la terminación *coris* que significa chinche.

***Petersitocoris illuminatus* Brailovsky sp. nov.**

(Figs. 42-43)

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Anaranjado amarillento y con las puntuaciones pardo oscuras a pardo rojizas; artejos antenales I a III anaranjado brillante y con ciertos reflejos ocre pálido; artejo antenal IV anaranjado oscuro y con el ápice más claro; son de color amarillo más pálido a crema, una franja longitudinal media que cruza el tercio anterior del pronoto, el ápice del escutelo, el borde costal y apical del *corium* y las venas coriales; conexivo amarillo ocre y con las puntuaciones rojizas; segmentos dorsales del abdomen con una franja longitudinal media amarillo anaranjado pálido, de anchura variable y que lateralmente está delimitada por amplias manchas negras conspicuamente irregulares, desde muy pequeñas y fragmentadas hasta aquellas que se integran en una masa compacta. *Coloración ventral.* Anaranjado amarillento, un poco más pálido que el dorso, y con las siguientes áreas de color negro: ápice del artejo rostral IV, una mancha discoidal en la propleura, mesopleura y metapleura y en los esternitos abdominales III a VII (en algunos individuos la mancha discoidal negra de los esternitos abdominales V a VII no son visibles); algunas puntuaciones dispersas en el tórax, son de color pardo claro.

Las alometrías que a continuación se señalarán están basadas en los extremos de la serie tipo examinada.

*Cabeza.* Longitud total: 1.12 a 1.42; distancia preocular: 0.83 a 0.98; distancia interocular: 0.80 a 0.96; distancia interocelar: 0.40 a 0.49; anchura a través de los ojos: 1.39 a 1.55; longitud de los artejos antenales: I, 0.86 a 1.11; II, 1.60 a 1.73; III, 1.24 a 1.45; IV, 1.08 a 1.30. *Pronoto.* Longitud total: 1.48 a 1.89; anchura a través de los ángulos frontales: 1.24 a 1.39; anchura a través de los ángulos humerales: 2.48 a 2.94. *Escutelo.* Longitud: 1.24 a 1.28; anchura máxima: 1.33 a 1.39. Longitud total del cuerpo: 7.90 a 8.60.

*Hembra. Cabeza.* Longitud total: 1.42 a 1.51; distancia preocular: 0.96 a 1.14; distancia interocular: 1.02 a 1.10; distancia interocelar: 0.40 a 0.52; anchura a través de los ojos: 1.64 a 1.79; longitud de los artejos antenales: I, 1.02 a 1.24; II, 1.61 a 1.98; III, 1.39 a 1.55; IV, 1.24 a 1.36. *Pronoto.* Longitud total: 2.13 a 2.35; anchura a través de los ángulos frontales: 1.55 a 1.70; anchura a través de los ángulos humerales: 3.28 a 3.52. *Escutelo.* Longitud: 1.45 a 1.51; anchura máxima: 1.55 a 1.61. Longitud total del cuerpo: 10.00 a 11.18.

**Holotipo macho. BRASIL:** MINAS GERAIS: Carmo Río Claro, recolectado en enero de 1943 por J.C.M. Carvalho. Depositado en **MNR**.

**Serie de paratipos machos.** Cinco de **BRASIL:** MATO GROSSO: Chapada con número de acceso 2966, recolectados entre septiembre y noviembre sin definir año. Cuatro depositados en **CMN** y el otro en **IBUMAN**. Cuatro de **BRASIL:** MINAS GERAIS: Paracatu, con número de serie 86/60, recolectados en julio de 1960 por la Exp. Formosa. Tres depositados en **MNR** y el otro en **IBUNAM**.

**Serie de paratipos hembras.** Ocho de **BRASIL: MATO GROSSO:** Chapada, con número de acceso 2966, recolectados entre agosto y noviembre, sin definir año. Seis depositados en **CMN** y dos en **IBUNAM**. Uno de **BRASIL: MINAS GERAIS:** Paracatu, con número de serie 86/60, recolectado en julio de 1960 por la Exp. Formosa. Depositado en **MNR**. Dos de **BRASIL: MINAS GERAIS:** Carmo Río Claro, recolectados en agosto de 1975 por J.C.M. Carvalho. Uno depositado en **MNR** y el otro en **IBUNAM**. Uno de **BRASIL: GOIAS:** km. 50 Brasilia-Bello Horizonte, recolectado a 1100 metros de altura, el 15 de noviembre de 1983 por C. Bordon. Depositado en **IBUNAM**.

***Anasa intrusa* Brailovsky sp. nov.**

(Fig. 41)

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Anaranjado castaño pálido y con las siguientes áreas de color negro: tubérculo ocelar, las puntuaciones y el ápice del escutelo y algunas puntuaciones esparcidas en la cabeza y en el disco pronotal; artejo antenal I amarillo y con abundantes manchas negras de diámetro variable que incluso pueden llegar a fusionarse; artejos II y III negros y con un anillo mesial de color amarillo (ápice del artejo II ocre); artejo antenal IV con la mitad anterior y el ápice de color anaranjado castaño oscuro y el resto anaranjado amarillo brillante; *corium* tricolor, con el borde costal amarillo pálido, a la que sigue una amplia banda longitudinal negra y el resto anaranjado castaño pálido; membrana hemelital pardo ambarina y con el ángulo basal más oscurecido; conxivo amarillo, excepto el VII segmento que es negro y con el margen anterior y posterior amarillos; segmentos dorsales del abdomen I a V y los márgenes laterales del VI en su tercio anterior y medio amarillo anaranjado brillante, y el resto que comprende la mayor parte del VI y todo el VII negros. *Coloración ventral.* Anaranjado amarillo pálido brillante, excepto el ápice del artejo rostral IV, algunas manchas discoidales espaciadas, la totalidad del VII esternito y el pigóforo que son de color negro.

*Cabeza.* Longitud total: 1.08; distancia preocular: 0.70; distancia interocular: 1.00; distancia interocelar: 0.45; anchura a través de los ojos: 1.75; longitud de los artejos antenales: I, 1.75; II, 2.25; III, 2.20; IV, 2.15; tubérculo antenífero inerme; artejo antenal I cilíndrico, no dilatado hacia su cara interna, y con la base constreñida y algo curvo hacia afuera; borde anterior de los ocelos en un trazo imaginario tocando el borde posterior de los ojos; rostro alcanzando el borde anterior del metasterno y con el artejo rostral I liso y casi toca el borde prosternal. *Pronoto.* Longitud total: 2.55; anchura a través de los ángulos frontales: 1.60; anchura a través de los ángulos humerales: 4.55; hexagonal y declivente; borde anterior entero y algo cóncavo; bordes anterolaterales oblicuamente rectos, crenados y con el tercio posterior liso; ángulos frontales poco salientes, truncados, romos y no tocan el borde cefálico; ángulos humerales poco salientes, obtusamente angulados y algo bilobulados; bordes posterolaterales con la mitad anterior crenada y casi recta, y el resto liso y cóncavo; procesos triangulares ausentes; borde posterior algo cóncavo; callo pronotal escasamente elevado (Fig. 19). *Escutelo.* Longitud: 1.60; anchura máxima: 1.80. *Patas.* Inermes. *Genitales.* *Pigóforo.* Borde posteroventral con una suave depresión media, viendo al ejemplar dorsalmente (Figs. 20 y 26). *Parámetros.* Ver figuras 24-25. Longitud total del cuerpo: 11.60.

**Paratipo hembra.** *Cabeza.* Longitud total: 1.25; distancia preocular: 0.80; distancia interocular: 1.08; distancia interocelar: 0.50; anchura a través de los ojos: 1.85; longitud de los artejos antenales: I, 1.80; II, 2.30; III, 2.15; IV, 2.05. *Pronoto.* Longitud total: 2.85; anchura a través de los ángulos frontales: 1.90; anchura a través de los ángulos humerales: 5.04. *Escutelo.* Longitud: 1.90; anchura máxima: 2.20. Esternito abdominal VII negro y con una franja lateral y cercana al margen conexial y el margen anterior y medio amarillo; gonocoxa I negra; paraterguitos VIII y IX anaranjado amarillo pálido y brillante. Segmentos dorsales del abdomen VIII y IX negros y con los márgenes laterales amarillos. Longitud total del cuerpo: 13.85.

#### *Variación*

1. Artejo rostral I rebasa o no el borde prosternal
2. Borde posteroventral del pigóforo entero o con una suave y poco conspicua depresión media.

**Holotipo macho.** GUYANA FRANCESA: Mana River, recolectado en mayo de 1917, con el número de Acc. 6008. Depositado en CMN.

**Serie de paratipos machos.** Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en CMN y el otro en IBUNAM.

**Serie de paratipos hembras.** Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en CMN y el otro en IBUMAN.

**Discusión.** La condición tricolor del margen costal del *corium* permite ubicar a esta especie en la dicotomía 1-1' de la clave de Brailovsky (1985), segregándose de *A. varicornis* (Westwood) porque en esta última los esternitos abdominales III a VII, el pigóforo y la gonocoxa I son unicoloros, con una coloración anaranjado amarillo pálido, mientras que en *A. intrusa* Brailovsky sp. nov. los esternitos III a VI son anaranjado amarillo pálido y el VII, el pigóforo y la gonocoxa I son negros. En *A. haglundii* Stål y *A. intrusa* el fémur y la tibia posterior son de color anaranjado amarillo pálido y en *A. jucunda* Breddin el fémur posterior tiene una banda longitudinal externa negra que contrasta con la tonalidad anaranjada amarilla pálido y con o sin reflejos rojizos y la tibia posterior es mayormente negra.

La dicotomía para separar a *A. haglundii* de esta nueva especie queda:

- |    |  |                                       |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | Esternitos abdominales III a VI con una franja lateral negra .....   | <i>A. haglundii</i> Stål              |
| 1' | Esternitos abdominales III a VI enteramente de color anaranjado amarillo pálido y sin una franja lateral negra ..... | <i>A. intrusa</i> Brailovsky sp. nov. |

### ***Anasa erratica* Brailovsky sp. nov.**

(Fig. 40)

**Holotipo macho.** *Coloración dorsal.* Pardo anaranjado y con las siguientes áreas de color negro: tubérculo ocelar, numerosas puntuaciones cefálicas, las granulaciones del tubérculo postocular, un intenso reflejo en el margen anterior y en el tercio anterior de los ángulos humerales del pronoto, algunas puntuaciones del disco pronotal, tres manchas en la base del escutelo, dos ocupando los ángulos y la otra el tercio medio, el ápice y algunas puntuaciones del propio escutelo y numerosas manchas discoidales esparcidas en el *clavus* y en el *corium*; artejo antenal I pardo ocre

oscuro y con las granulaciones negras; artejos II y III anaranjado rojizo brillante; artejo antenal IV anaranjado amarillo brillante y con el tercio basal y el ápice anaranjado castaño oscuro; membrana hemelítral blanquecina, translúcida y con manchas discales pardo claras; conexivo bicolor, con la mitad anterior o sólo con el tercio anterior amarillo pálido y el resto negro o negro y con destellos ocre oscuro; segmentos dorsales del abdomen negros y con las cicatrices IV y V ocre. *Coloración ventral*. Pardo ocre y con las puntuaciones negras, con lo cual el vientre adquiere una tonalidad conspicuamente ennegrecida, excepto el mesosterno y el metasterno que conservan una coloración amarillo pálido y con escasas puntuaciones negras; patas amarillas y con las coxas, fémures y tibias moteadas de pardo o negro; espiráculos abdominales ocre y rodeados de negro; margen pleural de los esternitos abdominales III a VII bicolor con la mitad anterior o sólo con el tercio anterior amarillo y el resto negro.

*Cabeza*. Longitud total: 1.28; distancia preocular: 0.72; distancia interocular: 1.00; distancia interocelar: 0.48; anchura a través de los ojos: 1.64; longitud de los artejos antenales: I, 1.56; II, 1.76; III, 2.20; IV, 1.80; tubérculo antenífero inerte; artejo antenal I robusto, cilíndrico, granuloso, no dilatado hacia su cara interna, con la base constreñida y algo curvo hacia afuera; borde anterior de los ocelos en un trazo imaginario tocando o no el borde posterior de los ojos; rostro alcanzando el ápice del mesosterno y con el artejo rostral I liso y apenas o definitivamente no tocando el borde prosternal. *Pronoto*. Longitud total: 2.08; anchura a través de los ángulos frontales: 1.56; anchura a través de los ángulos humerales: 3.96; casi trapezoidal y con el disco suavemente en declive; borde anterior entero y algo cóncavo; bordes anterolaterales con la mitad anterior crenada y el resto liso, con el tercio anterior estrecho y poco expuesto, y el resto oblicuamente recto y expandiéndose hacia afuera; ángulos frontales cortos, algo bífidos y apenas tocan el borde cefálico; ángulos humerales obtusamente angulados, algo expuestos, proyectados hacia afuera y un poco hacia arriba y con el ápice algo aguzado; bordes posterolaterales con la mitad anterior sinuada y algo crenada y el resto recto y liso; procesos triangulares ausentes; borde posterior casi recto; callos prácticamente a ras de la superficie. (Fig. 21). *Patas*. Inermes. *Escutelo*. Longitud: 1.20; anchura máxima: 1.52. *Genitales*. *Pigóforo*. Borde posteroventral de aspecto caprichoso, rectamente sinuoso, con una concavidad central y dos convexidades muy cortas en los extremos (Figs. 22 y 29). *Parámetros*. Ver figuras 27-28. Longitud total del cuerpo: 10.83.

*Hembra*. *Cabeza*. Longitud total: 1.32; distancia preocular: 0.76; distancia interocular: 1.08; distancia interocelar: 0.52; anchura a través de los ojos: 1.76; longitud de los artejos antenales: I, 1.72; II, 1.96; III, 2.28; IV, 1.96. *Pronoto*. Longitud total: 2.20; anchura a través de los ángulos frontales: 1.60; anchura a través de los ángulos humerales: 4.76. *Escutelo*. Longitud: 1.40; anchura máxima: 1.77. *Genitales*. *Espermateca*. Bulbo ovoideo, con el conducto sencillito, el flanco evidente y la cámara algo alargada (Fig. 30). Longitud total del cuerpo: 12.42.

**Holotipo macho.** MEXICO: OAXACA: km 168 carretera Oaxaca-Puerto Angel, recolectado el 17 de octubre de 1985 por Ernesto Barrera. Depositado en IBUNAM.

**Serie de paratipos macho.** Cuatro con los mismos datos que el holotipo. Depositados en IBUNAM.

**Paratipo hembra.** Dos con los mismos datos que el holotipo. Depositados en IBUNAM.

**Discusión.** *A. erratica* Brailovsky sp. nov., corre a la dicotomía 62-62' de la clave dada por Brailovsky (1985), relacionándose con *A. conspersa* Stål, al tener ambas el *clavus* y el *corium* moteadas de negro, la membrana hemelital con una coloración semejante y la arquitectura del borde postero-ventral del pigóforo muy similar. Ambas quedan segregadas por la siguiente clave:

- 1 Procesos triangulares del pronoto largos y agudos; disco pronotal con manchas discoidales negras; vientre toraco-abdominal con una franja amarilla que corre a los lados de la línea media, cubriendo los acetábulos y gran parte de los esternitos III a VI; pronoto más dilatado y los ángulos humerales más ensanchados ..... *A. conspersa* Stål
- 1' Procesos triangulares del pronoto ausentes; disco pronotal desprovisto de manchas discoidales negras; vientre toraco-abdominal sin una franja amarilla corriendo a los lados de la línea media; pronoto más estrecho y con los ángulos humerales más aguzados. .... *A. erratica* Brailovsky sp. nov.

*A. maculipes* Stål y *A. tenebricosa* Distant, también guardan cierto parecido, sin embargo, en éstos tanto el *clavus* como el *corium* carecen de un moteado negro.

***Anasa pseudonigripes* Brailovsky sp. nov.**

(Fig. 38)

**Holotipo hembra. Coloración dorsal. Cabeza.** Anaranjado amarillo rojizo brillante y con el tubérculo ocelar y algunas puntuaciones de color negro; artejo antenal I negro y con la cara interna anaranjado rojizo oscuro; artejos II y III negros y con las uniones ocre; artejo antenal IV con los 2/3 anteriores y el ápice anaranjado castaño claro y el tercio posterior (excepto el ápice) amarillo anaranjado pálido y brillante. **Pronoto.** Bicolor, siendo de color anaranjado amarillo brillante el tercio anterior incluyendo los ángulos frontales y la mayor parte de los bordes anterolaterales y posterolaterales, y el resto de color negro sobre un fondo ocre oscuro. **Escutelo.** Negro y con los márgenes laterales ocre oscuro. **Hemelitro.** *Clavus* y *corium* de color anaranjado amarillo brillante, excepto por una mancha discoidal negra, situada en el endocorio y cercana al margen apical; membrana hemelital parda y con el ángulo basal más oscuro; conexivo anaranjado amarillo brillante; segmentos dorsales del abdomen III a V y el margen anterior del VI anaranjado amarillo y el resto que incluye los segmentos I y II, los 2/3 posteriores del VI, y todo el VII, VIII y IX de color negro. **Coloración ventral. Cabeza.** Anaranjado amarillo rojizo brillante y con los artejos rostrales más pálidos excepto el ápice del IV que es pardo. **Tórax.** Región esternal amarillo ocre y con algunas puntuaciones negras en el metasterno; región pleural amarillo ocre y con las puntuaciones negras densamente compactadas con lo cual el área se aprecia muy ennegrecida; glándula senescente metatorácica negra y con los lóbulos amarillo pálido; superficie evaporativa incluyendo los canales de escurrimiento, negros. **Patas.** Coxas anaranjado amarillo brillante, con el margen anterior negro brillante y tanto la mesocoxa como la metacoxa con una franja longitudinal negra brillante; trocanter anterior y medio de color anaranjado castaño pálido, y con la unión basal anaranjado amarillo pálido; trocanter posterior anaranjado castaño más oscuro; fémur anterior y medio anaranjado rojizo brillante y con algunas manchas negras

irregularmente distribuidas; fémur posterior anaranjado rojizo oscuro, con algunas manchas negras dispersas y con la mayor parte de la cara ventral en sus 2/3 anteriores de color negro y con reflejos rojizos; tibias anaranjado rojizo oscuro a negras y con reflejos rojizos; tarsos anaranjado castaño oscuro. *Abdomen*. Esternitos III a VII anaranjado amarillo rojizo brillante y con algunas manchas negras difusamente distribuidas, excepto en el VII donde se compactan en dos manchas de gran tamaño y donde incluso el espiráculo está rodeado por un anillo negro; gonocoxa I negra y con el tercio anterior ocre oscuro y con las puntuaciones negras; parateguito VIII negro y con el margen externo ocre; parateguito IX ocre oscuro y con una franja negra irregularmente extendida.

*Cabeza*. Longitud total: 1.55; distancia preocular: 0.86; distancia interocular: 1.24; distancia interocelar: 0.46; anchura a través de los ojos: 1.92.; longitud de los artejos antenales: I, 1.98; II, 2.48; III, 2.35; IV, 2.29; tubérculo antenífero inerte; artejo antenal I robusto, cilíndrico, no dilatado hacia su cara interna, con la base apenas constreñida y algo curvo hacia afuera; borde anterior de los ocelos no tocando en una línea imaginaria, el borde posterior de los ojos; rostro alcanzando el ápice del mesosterno y con el artejo rostral I no punteado y casi tocando el borde prosternal. *Pronoto*. Longitud total: 2.85; anchura a través de los ángulos frontales: 2.10; anchura a través de los ángulos humerales: 5.58; cercanamente hexagonal y suavemente en declive; borde anterior entero y casi recto; bordes anterolaterales emarginados con el tercio anterior finamente crenado, casi recto y estrecho con respecto a los tercios medio y posterior que son oblicuamente rectos, lisos y se abren hacia afuera; ángulos frontales desarrollados en un diente romo, que en un trazo imaginario casi toca el tubérculo postocular; ángulos humerales cuadrados, poco expandidos, algo bilobados, anchos y obtusamente angulados; bordes posterolaterales lisos, con la mitad anterior algo convexa y el resto algo cóncavo; procesos triangulares ausentes; borde posterior recto; callo pronotal a ras de la superficie (Fig. 23). *Escutelo*. Longitud: 1.79; anchura máxima: 2.10. *Patas*. Inermes. Longitud total del cuerpo: 15.60.

*Variación* 1. Parateguito IX enteramente de color amarillo ocre. 2. Mesosterno con o sin dos manchas negras laterales a la línea media.

**Holotipo hembra. EL SALVADOR:** Santa Tecla, recolectado en junio de 1969 por A. Mushondt. Depositado en IBUNAM.

**Paratipo hembra.** Un ejemplar con los mismos datos del holotipo. Depositado en IBUNAM.

**Discusión.** Dentro de la clave elaborada por Brailovsky (1985), esta especie queda incluida en la dicotomía 59-59', guardando estrechas relaciones con *A. nigripes* Stål, al tener ambas una mancha discoidal negra en el endocorio y tener el conexivo unicolor. Ambas especies se reconocen a través de la siguiente clave:

- 1 *Tylus* mayormente pardo; pronoto anaranjado oscuro y sólo con una franja longitudinal media más pálida; ángulos humerales del pronoto romos y menos salientes; margen anal del *clavus* y la comisura claval pardos; fémur anterior y medio, negros o pardo rojizos; esternitos abdominales VI y VII negros; parateguito VIII mayormente anaranjado ..... ***A. nigripes* Stål**
- 1 *Tylus* anaranjado amarillo rojizo brillante; pronoto bicolor con el tercio anterior anaranjado amarillo brillante y el resto negro, sobre un fondo ocre; ángulos humerales del pronoto un poco más salientes;

margen anal del *clavus* y la comisura claval de color anaranjado amarillo brillante; fémur anterior y medio anaranjado rojizo brillantes y con manchas negras espaciadas; esternitos abdominales VI y VII variegados de anaranjado amarillo brillante y con manchas negras; paraterguito VIII negro y con el margen externo ocre ..... *A. pseudonigripes* Brailovsky sp. nov.

*A. alfaro* Brailovsky, también posee una mancha discoidal negra en el endocorio, sin embargo, el conexivo es bicolor.

***Collatia costaricensis* Brailovsky sp. nov.**

(Fig. 44)

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Anaranjado ocre pálido, con la mayor parte de las puntuaciones negras o pardo claras; son de color negro la mayor parte de los tubérculos ocelares y una franja transversal delgada que corre por debajo de los callos y colocadas a los lados de la línea media; en la parte media del endocorio las puntuaciones negras se compactan dando la apariencia de una mancha continua; artejos antenales I a IV anaranjado ocre pálido; ápice del escutelo, borde costal del *corium* y las venas coriales de color amarillo ocre y un poco más pálido que el resto del cuerpo; membrana hemelítral amarillino oscuro, translúcido, con el ángulo basal negruzco, las venas pardo clara y el disco con una mancha discoidal parda cercanamente mesial; borde superior del conexivo con tres manchas amarillo pálido separadas por dos manchas pardas; conexivo bicolor y con el siguiente patrón de coloración: segmento III amarillo pálido y con dos franjas longitudinales pardas incompletas; segmentos IV a VI con el tercio anterior amarillo pálido y el resto pardo; segmento VII con el tercio medio y el borde posterior pardo y el resto amarillo pálido; segmentos dorsales del abdomen I a V amarillo anaranjado brillante, el VI amarillo anaranjado brillante y con el margen posterior negro y el VII negro y con el margen anterior amarillo anaranjado brillante. *Coloración ventral.* Anaranjado amarillo pálido, con la mayor parte de las puntuaciones pardo claras y con numerosas manchas rosa pálido irregularmente distribuidas; artejos rostrales anaranjado castaño y con el ápice del IV negro; lóbulos de la glándula senescente metatorácica amarillo pálido; artejos podálicos anaranjado amarillentos y salpicados de manchas pardas o negras que se distribuyen de la siguiente manera: coxas irregularmente manchadas, trocánteres y fémures con manchas discoidales concentradas en el tercio anterior y las tibias con anillos casi concéntricos distribuidos a lo largo del artejo; cara interna del metafémur con el tercio posterior negro; tarsos anaranjado castaño pálido; esternito abdominal IV con dos manchas pardas laterales a la línea media y colocadas en el tercio medio anterior.

*Cabeza.* Longitud total: 1.17; distancia preocular: 0.74; distancia interocular: 0.80; distancia interocelar: 0.43; anchura a través de los ojos: 1.55; longitud de los artejos antenales: I, 1.45; II, 1.86; III, 1.51; IV, 1.30; rostro alcanzando el ápice del mesosterno y con el I artejo rostral truncándose en la región gular posterior. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 1.98; anchura a través de los ángulos frontales: 1.48; anchura a través de los ángulos humerales: 3.44; trapezoidal y declivente en su tercio anterior; borde anterior suavemente recto y entero; bordes anterolaterales dentados, intercalando dientes pequeños con espinas romas de gran tamaño; ángulos frontales proyectados en un diente algo bifido que en un trazo imaginario llegan a tocar el

tubérculo postocular; ángulos humerales bifurcados, con el lóbulo anterior triangular y de ápice romo y el lóbulo posterior también triangular y romo aunque algo más ensanchado; bordes posterolaterales algo sinuados; procesos triangulares cortos; borde posterior recto; callos abruptamente elevados y monticuliformes; carina longitudinal media crestada (Fig. 5). *Patas*. Fémur anterior y medio inermes, surcados ventralmente y suavemente ensanchados hacia el ápice; fémur posterior armado con dos espinas anteapicales y laterales a la línea media y ventralmente surcado y conspicuamente ensanchado hacia la mitad apical; tibias inermes y surcadas. *Escutelo*. Longitud: 1.33; anchura máxima: 1.36. *Genitales*. *Pigóforo*. Lóbulo medio extraordinariamente desarrollado, ensanchado hacia su tercio medio, apicalmente espiniforme y proyectado más allá de la concavidad del borde posterior del VII segmento abdominal (Fig. 6). Longitud total del cuerpo: 9.18.

**Holotipo macho. COSTA RICA** (Underwood). C.M. Acc. 2448. Depositado en CMN.

**Discusión.** Previo a este estudio sólo *C. explanata* Brailovsky (1984) presentaba el lóbulo medio del pigóforo conspicuamente desarrollado y ensanchado (Fig. 8) en relación al de las otras dos especies ya conocidas con el binomio *C. divergens* Distant y *C. emarginata* Stål (Figs. 2 y 4).

En *C. costaricensis* Brailovsky sp. nov., el lóbulo medio del pigóforo además de estar ensanchado en su tercio medio, se proyecta extraordinariamente, concluyendo por encima del borde posterior del VII segmento abdominal. Apicalmente el lóbulo es espiniforme y se recuesta sobre la escotadura que deja el VII segmento abdominal (Fig. 6).

Los bordes anterolaterales del pronoto de *C. costaricensis* alternan dientes pequeños con otros de gran talla y los segmentos dorsales del abdomen I a V son de color anaranjado amarillo brillante, mientras que en *C. explanata* la dentición de los bordes anterolaterales es uniformemente pequeña y los segmentos abdominales I a V son negros (Figs. 1, 3, 5 y 7).

**Etimología.** Nombre específico alusivo al país de origen.

#### CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *COLLATIA* STÅL

- 1 Lóbulo medio del pigóforo corto (Figs. 2 y 4) ..... 2
- 1' Lóbulo medio del pigóforo extraordinariamente desarrollado (Figs. 6 y 8) ..... 3
- 2 Angulos humerales del pronoto con el lóbulo anterior proyectado en una espina larga y aguda (Fig. 3); segmentos dorsales del abdomen I a V mayormente negros (México) ... *C. divergens* Distant
- 2' Angulos humerales del pronoto con el lóbulo anterior triangular y romo (Fig. 1); segmentos dorsales del abdomen I a V, en su mayor parte de color anaranjado (México y Guatemala) *C. emarginata* Stål
- 3 Bordes anterolaterales del pronoto alternando dientes pequeños con otros de gran talla (Fig. 5); segmentos dorsales del abdomen I a V amarillo anaranjado brillante; lóbulo medio del pigóforo conspicuamente alargado y apicalmente rebasa el borde posterior del VII segmento abdominal (Fig. 6) (Costa Rica) ..... *C. costaricensis* Brailovsky sp. nov.
- 3' Bordes anterolaterales del pronoto uniformemente dentados; segmentos dorsales del abdomen I a V negros (Fig. 7); lóbulo medio del pigóforo conspicuamente ensanchado y nunca apicalmente espiniforme (Fig. 8) (México) ..... *C. explanata* Brailovsky

*Nirovecus colombianus* Brailovsky sp. nov.

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Amarillo ocre y con las puntuaciones y gran parte del tercio posterior del endocorio de color anaranjado pálido; son de color amarillo pálido los márgenes anterolaterales del pronoto, los márgenes laterales y el ápice del escutelo y la mayor parte del borde costal del *corium*; artejo antenal I amarillo ocre, el II y III anaranjado brillante y el IV pardo anaranjado oscuro y con el ápice más pálido; ocelos rojizo pálido; conexivo bicolor, con la mitad anterior o bien con sólo el tercio anterior y el ángulo postero-superior amarillo pálido y el resto anaranjado y con las puntuaciones pardo rojizas a negras; membrana hemeltral ambarina, translúcida, con las venas pardo claro y con el ángulo basal pardo más oscuro; segmentos dorsales del abdomen amarillo anaranjado brillante, excepto el margen posterior del VII que es amarillo y con dos amplias manchas pardas laterales a la línea media. *Coloración ventral.* Incluyendo los artejos rostrales (ápice del IV negro), los artejos podálicos (tarsos amarillo castaño pálido) y los lóbulos de la glándula senescente metatorácica de color amarillo pálido; esternitos abdominales III a VI con una mancha discoidal negra o pardo clara cercana al margen pleural.

*Cabeza.* Longitud total: 1.30; distancia preocular: 0.77; distancia interocular: 0.83; distancia interocelar: 0.58; anchura a través de los ojos: 1.42; longitud de los artejos antenales: I, 0.93; II, 1.05; III, 1.02; IV, 0.94.; rostro alcanzando el ápice de la mesocoxa y con el I artejo rostral truncándose en la región gular posterior. *Pronoto.* Longitud total: 1.70; anchura a través de los ángulos frontales: 1.36; anchura a través de los ángulos humerales: 2.82; bordes anterolaterales finamente crenados (Fig. 13). *Escutelo.* Longitud: 1.20; anchura máxima: 1.30. *Genitales. Pigóforo.* Borde posteroventral ampliamente cóncavo y con un lóbulo mesial largo, delgado y algo vuelto hacia adentro (Fig. 9). Longitud total del cuerpo: 8.23.

*Hembra. Cabeza.* Longitud total: 1.36; distancia preocular: 0.80; distancia interocular: 0.83; distancia interocelar: 0.56; anchura a través de los ojos: 1.42; longitud de los artejos antenales: I, 0.93 II, 1.11; III, 1.08; IV, 0.97. *Pronoto.* Longitud total: 1.73; anchura a través de los ángulos frontales: 1.36; anchura a través de los ángulos humerales: 2.94. *Escutelo.* Longitud: 1.24; anchura máxima: 1.39. Longitud total del cuerpo: 8.60.

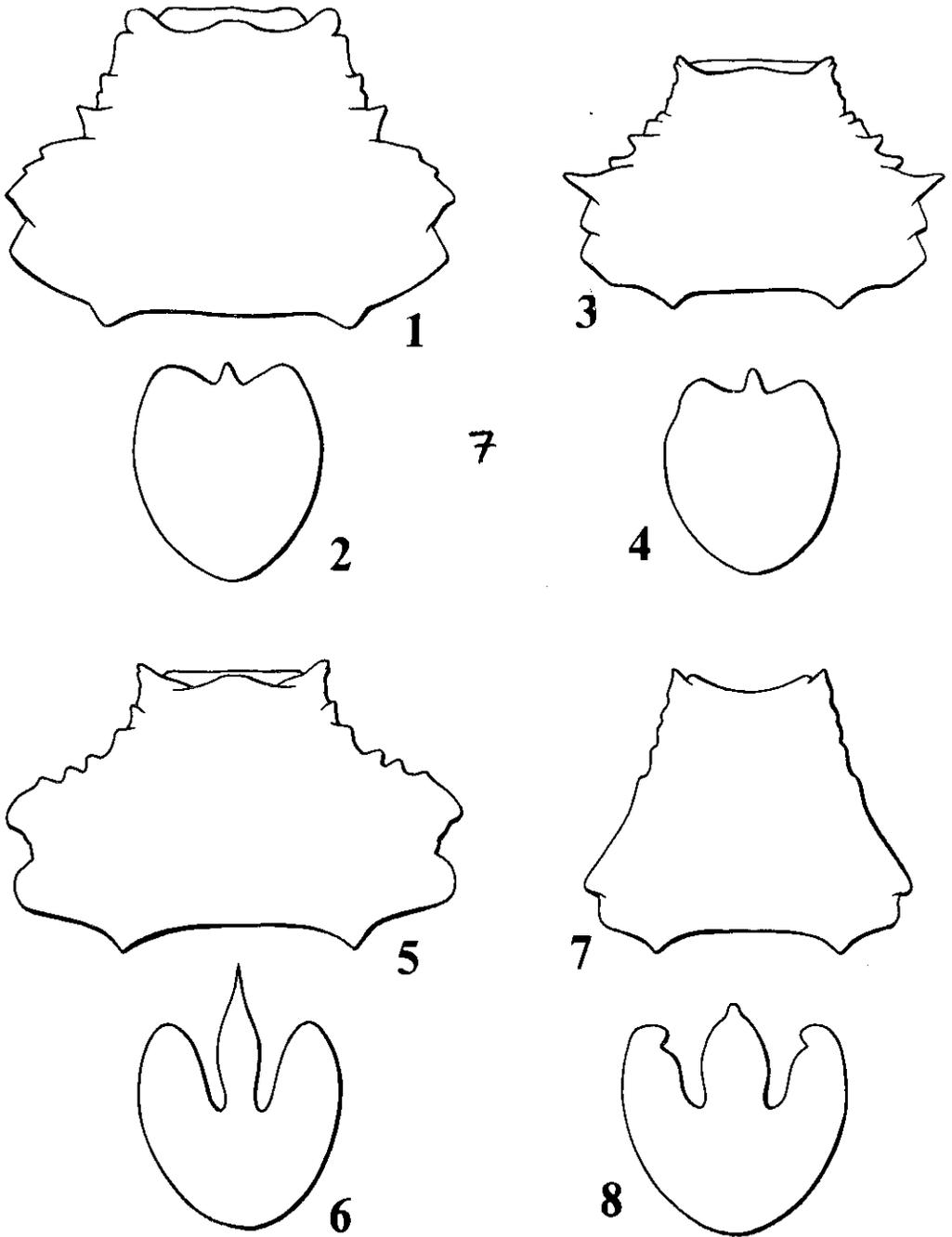
**Holotipo macho. COLOMBIA:** La Garita (Gebirge). W. Fritsche leg. 1912. Vend 26-IX-1912. Depositado en **NMB**.

**Paratipo macho.** Mismos datos que el holotipo. Depositado en **IBUNAM**.

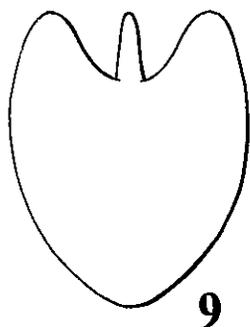
**Serie de paratipos hembra.** Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en **NMB** y el otro en **IBUNAM**.

**Discusión.** Brailovsky (1984) al revisar el género *Nirovecus* Stål, menciona que la longitud total del III artejo antenal del macho es menor que la del IV, mientras que en la hembra ocurre la condición opuesta. Dicho planteamiento no se presenta en *N. colombianus* Brailovsky sp. nov., donde la longitud del III artejo antenal en ambos sexos es siempre mayor que la del IV. Los demás caracteres genéricos incluidos en dicho artículo coinciden en esta nueva especie.

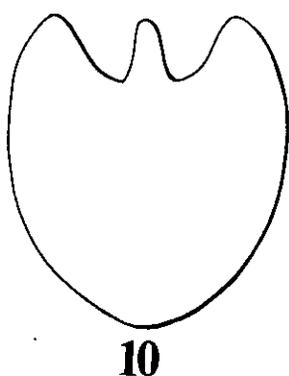
El género *Nirovecus* está, por otro lado, representado por dos especies *N. barre-rai* Brailovsky descrito de México y *N. claviger* Stål registrado para México y Gua-



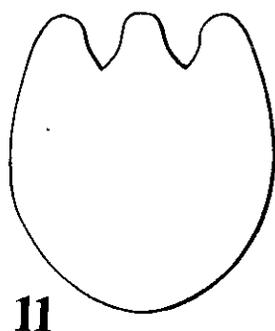
Figs. 1-2. *Collatia emarginata* Stål. 1, pronoto; 2, pigóforo. Figs. 3-4. *Collatia divergens* Distant. 3, pronoto; 4, pigóforo. Figs. 5-6. *Collatia costaricensis* Brailovsky sp. nov. 5, pronoto; 6, pigóforo; Figs. 7-8. *Collatia explanata* Brailovsky. 7, pronoto; 8, pigóforo.



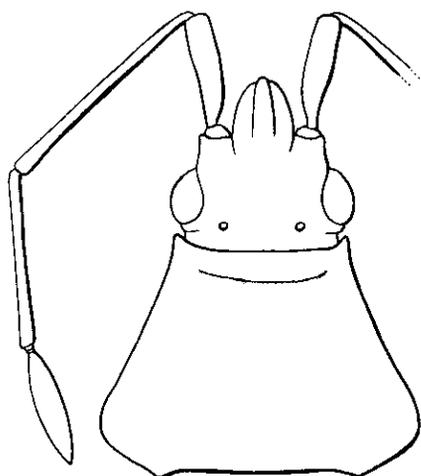
9



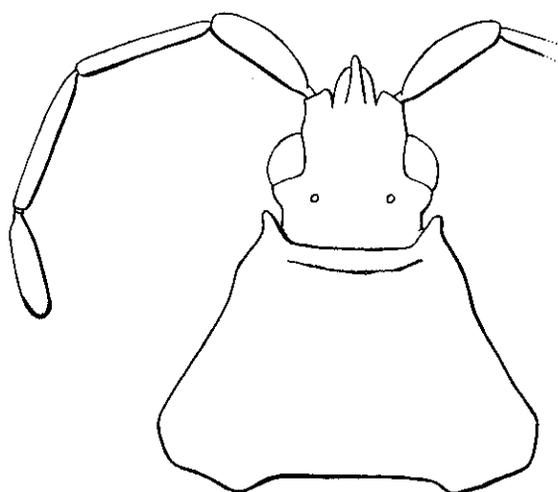
10



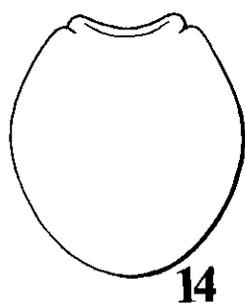
11



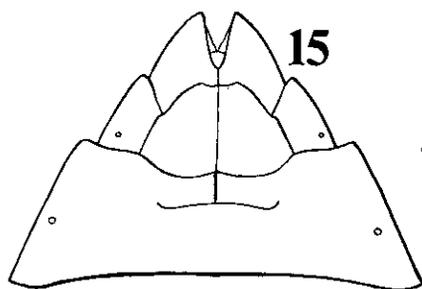
12



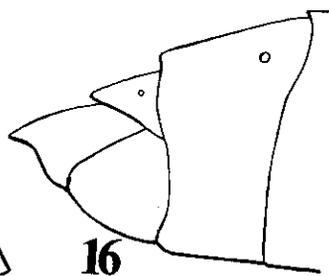
13



14

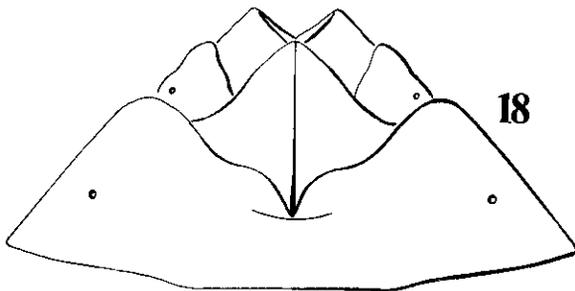
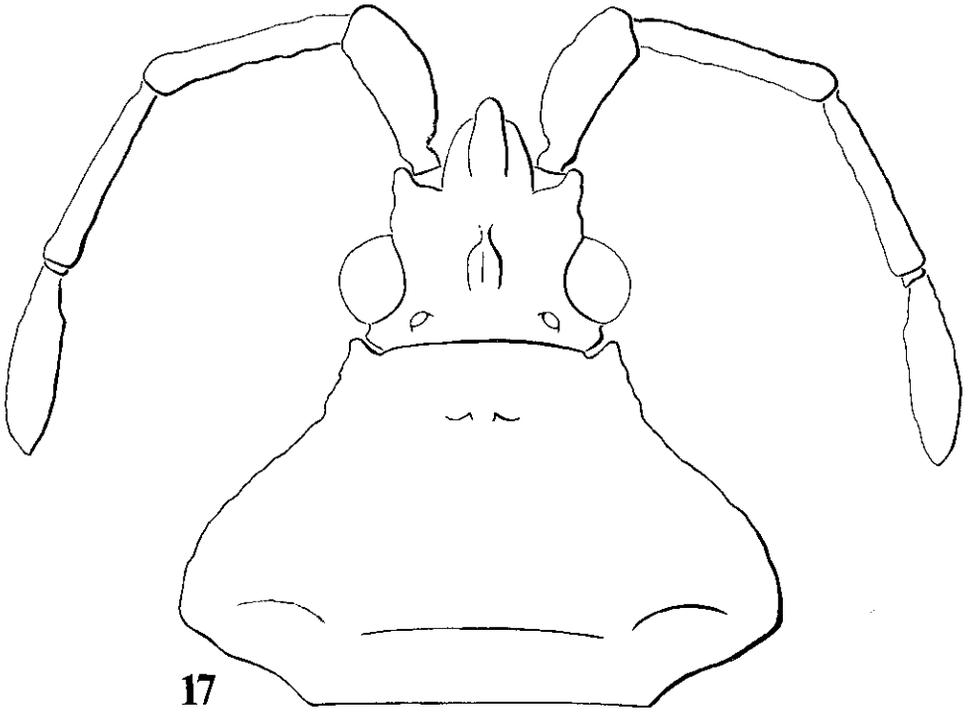


15

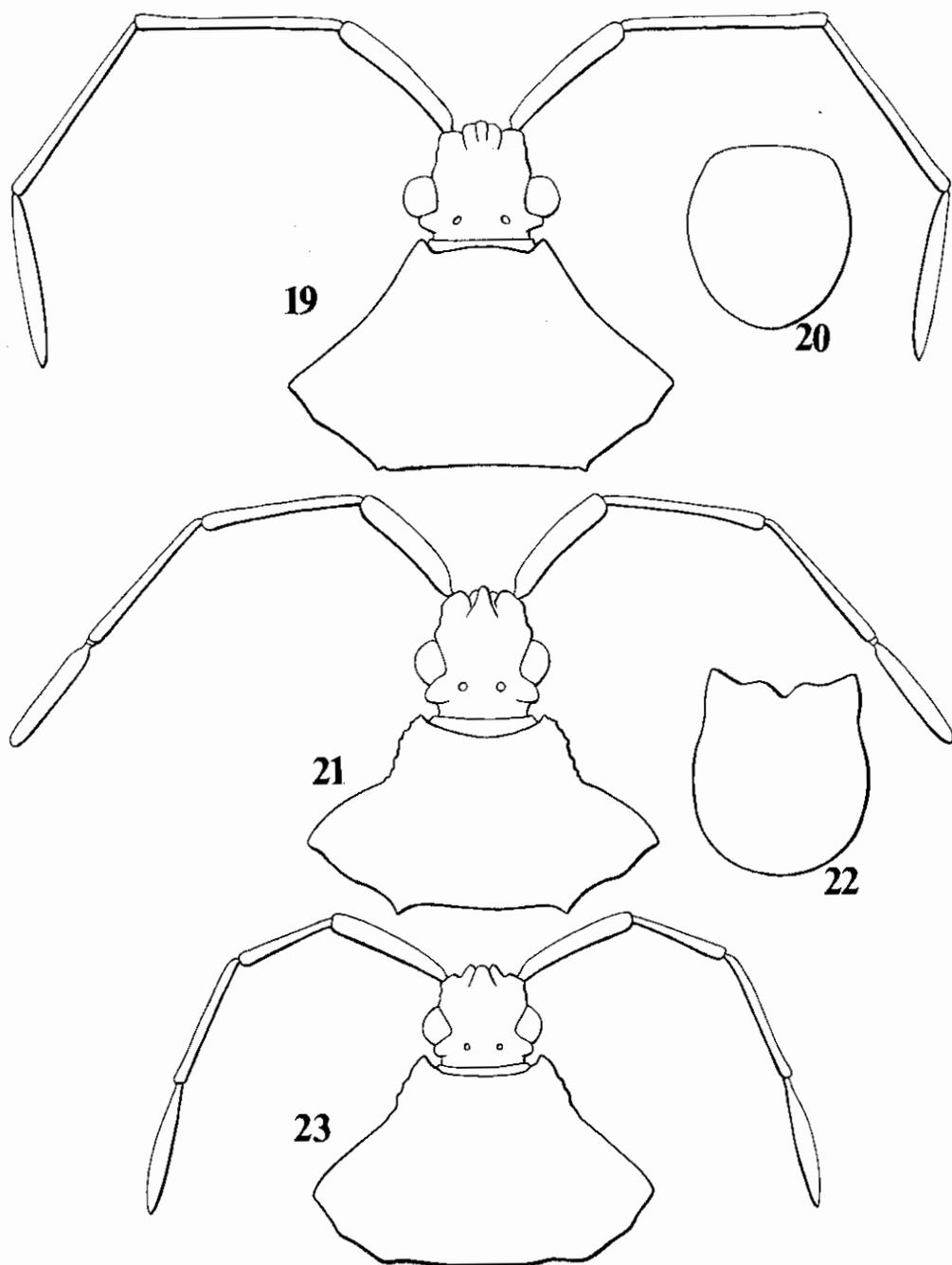


16

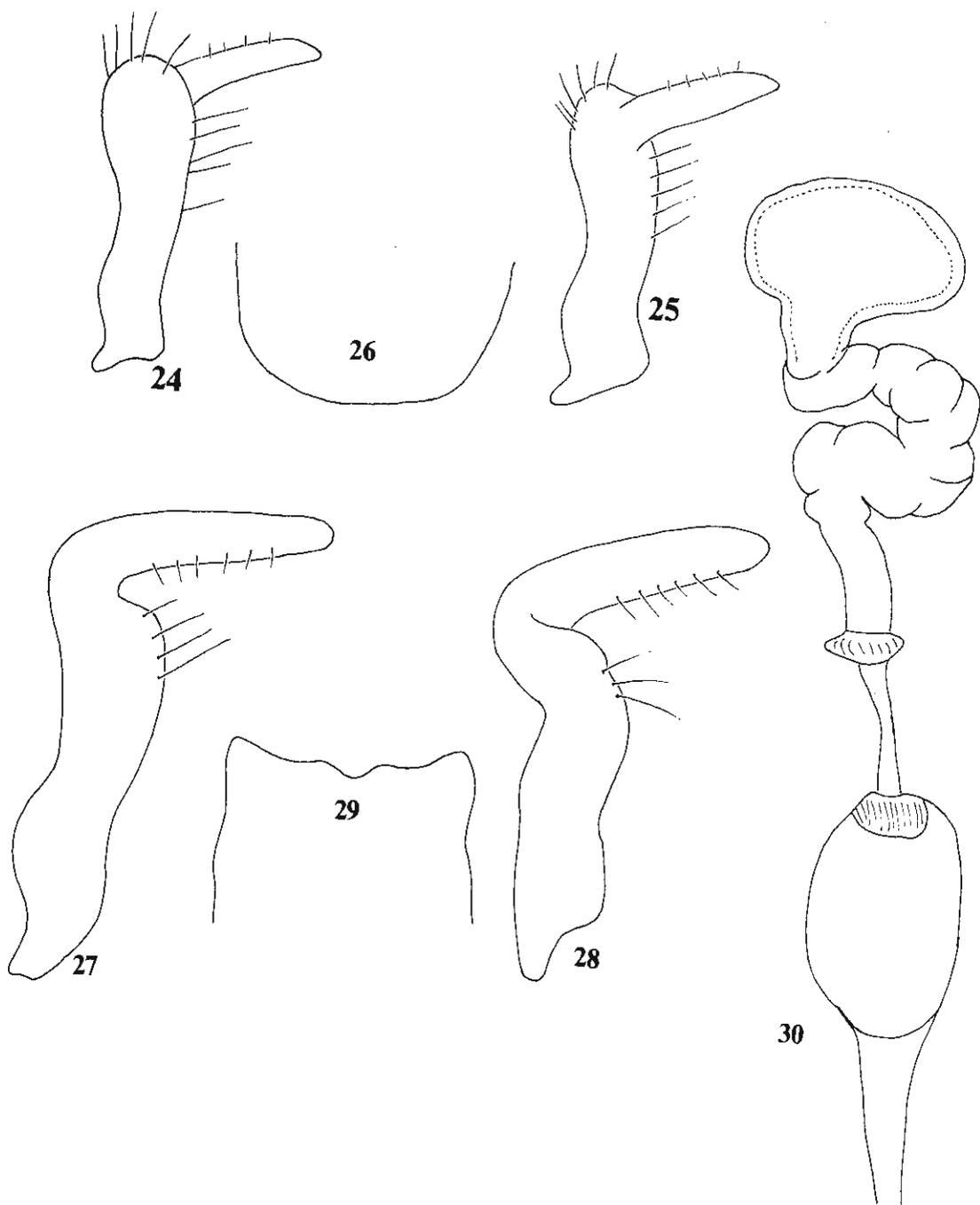
Figs. 9-11. Pigóforo de *Nirovecus* spp. 9, *N. colombianus* Brailovsky sp. nov.; 10, *N. barrerae* Brailovsky; 11, *N. claviger* Stål. Fig. 12. Cabeza y pronoto de *Petersitocoris illuminatus* Brailovsky nov. gen., sp. nov. Fig. 13. Cabeza y pronoto de *Nirovecus colombianus* Brailovsky sp. nov. Figs. 14-16. *Petersitocoris illuminatus* nov. gen., sp. nov. 14, pigóforo en vista caudal; 15-16, placas genitales de la hembra; 15, vista ventral; 16, vista lateral.



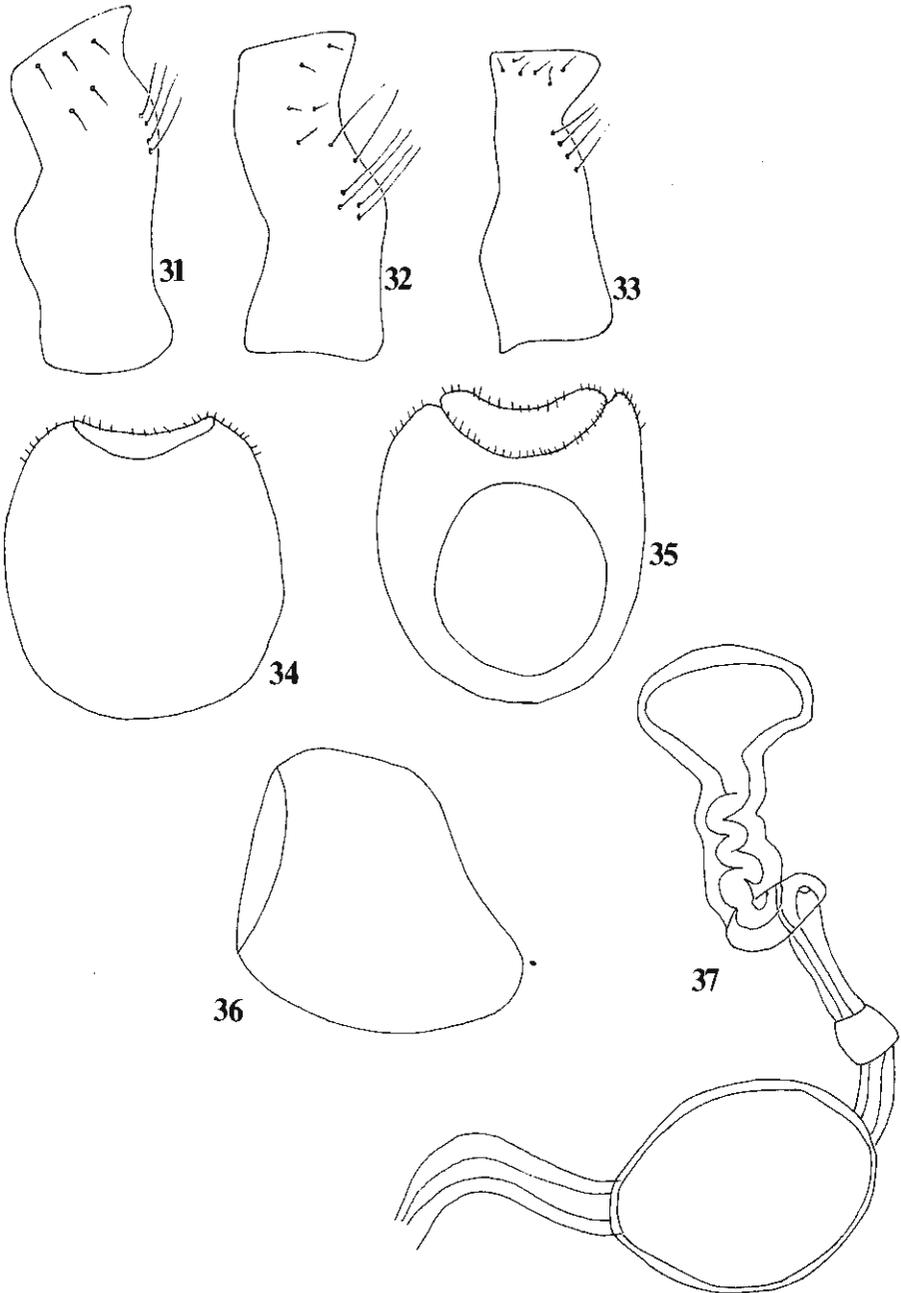
Figs. 17-18. *Astygiton guttatellus* Berg. 17, cabeza y pronoto; 18, placas genitales de la hembra.



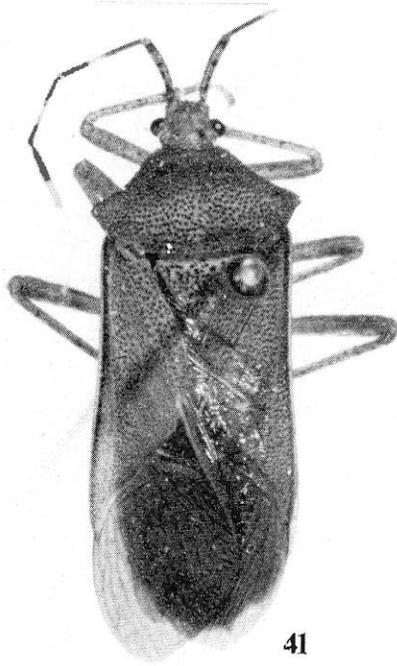
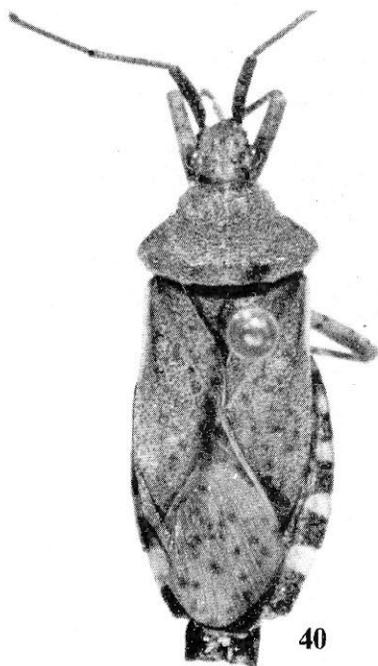
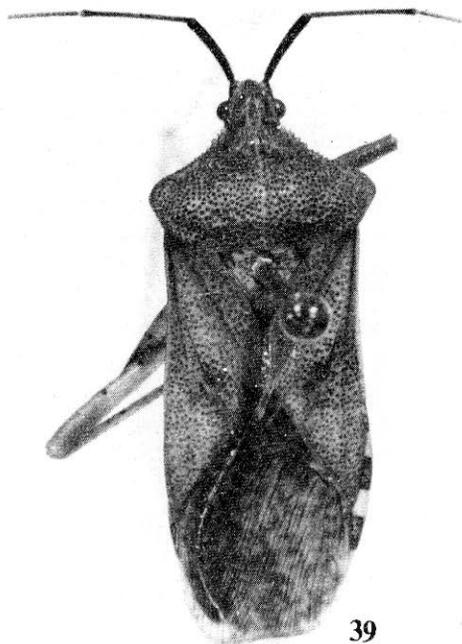
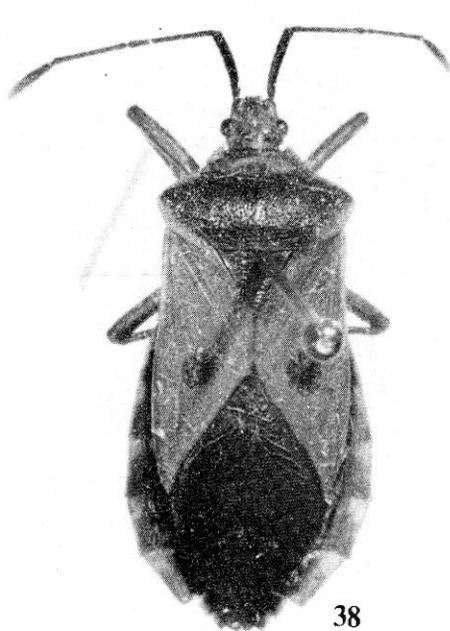
Figs. 19-23. *Anasa* spp. 19-20. *A. intrusa* Brailovsky sp. nov.; 19, cabeza y pronoto; 20, pigóforo; 21-22, *A. erratica* Brailovsky sp. nov.; 21, cabeza y pronoto; 22, pigóforo; 23, cabeza y pronoto de *A. pseudonigripes* Brailovsky sp. nov.



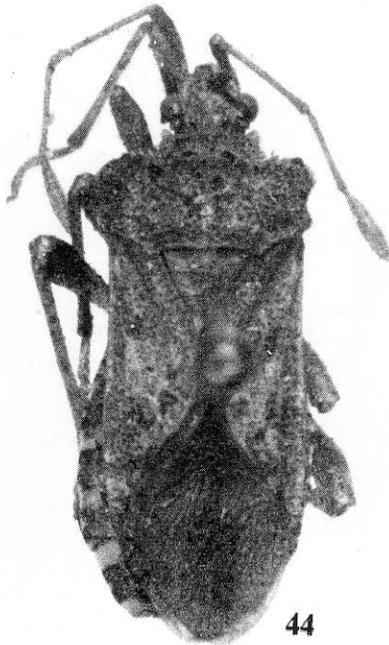
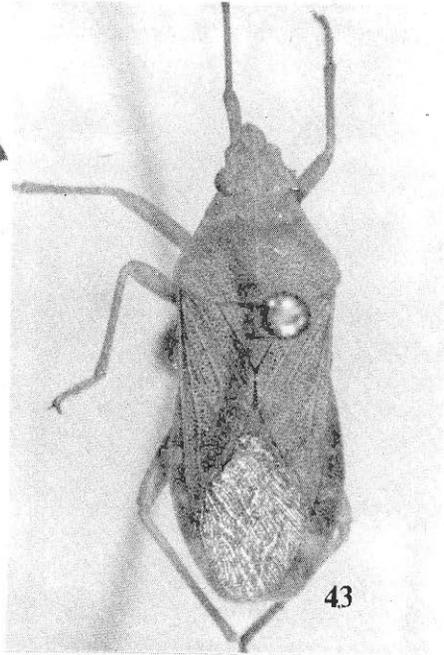
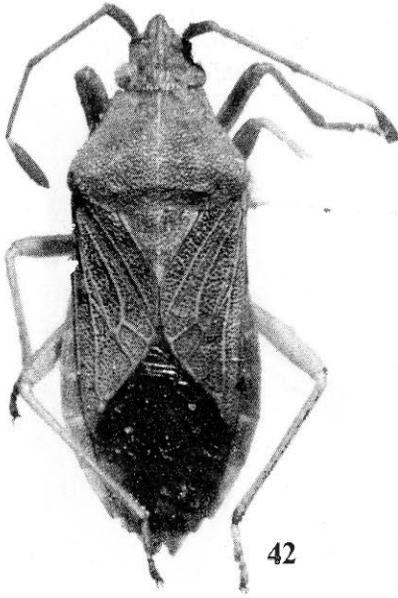
Figs. 24-26. *Anasa intrusa* Brailovsky sp. nov. 24-25, parámetros; 26, borde posterior del pigóforo. Figs. 27-30. *Anasa erratica* Brailovsky sp. nov. 27-28, parámetros; 29, borde posterior del pigóforo; 30, espermateca.



Figs. 31-37. *Petersitocoris illuminatus* Brailovsky nov. gen., sp. nov. 31-33, parámetros; 34-36, pigóforo; 34, vista ventral; 35 vista dorsal, 36, vista lateral; 37, espermateca.



Figs. 38-41. Vista dorsal de *Anasa* spp. 38, *A. pseudonigripes* Brailovsky sp. nov.; 39, *A. delibata* Distant.; 40, *A. erratica* Brailovsky sp. nov.; 41, *A. intrusa* Brailovsky sp. nov.



Figs. 42-43. Vista dorsal de *Petersitocoris illuminatus* Brailovsky nov. gen., sp. nov. Fig. 44. Vista dorsal de *Collatia costaricensis* Brailovsky sp. nov.

temala, por lo que el hallazgo de una tercera especie recolectada en Colombia, amplía conspicuamente sus límites distributivos.

*N. colombianus* al igual que *N. barrerae*, tiene el lóbulo medio del borde posteroventral del pigóforo largo, delgado y algo vuelto hacia adentro (Figs. 9-10) mientras que en *N. claviger* el lóbulo medio está ensanchado y de aspecto cuadrangular (Fig. 11).

*N. colombianus* queda formalmente segregado por tener los segmentos dorsales del abdomen I a VI de color amarillo anaranjado brillante, en tanto que en las otras dos especies los segmentos I a VI son negros y sólo con las cicatrices odoríferas IV-V y V-IV amarillo pálido.

Las hembras no cuentan con caracteres externos suficientemente confiables para separarlas, y sólo se puede inferir su nivel específico si corresponden sus localidades con los de los machos determinados.

**Etimología:** Nombre específico derivado del país de origen.

#### CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DEL GENERO *NIROVECUS* STÅL

- 1 Segmentos dorsales del abdomen I a VI de color amarillo anaranjado brillante (Colombia) . . . . . *N. colombianus* Brailovsky sp. nov.
- 1' Segmentos dorsales de abdomen I a VI de color negro y con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI amarillas . . . . . 2
- 2 Lóbulo medio del borde posteroventral del pigóforo, ensanchado y de aspecto cuadrangular (Fig. 11) (México y Guatemala) . . . . . *N. claviger* Stål
- 2' Lóbulo medio del borde posteroventral del pigóforo, largo, delgado y algo vuelto hacia adentro (Fig. 10) (México) . . . . . *N. barrerae* Brailovsky

#### AGRADECIMIENTOS

Agradezco a las siguientes personas e instituciones la gentileza tenida al facilitar en calidad de préstamo, parte del material que sirvió para este estudio: Dr. José Cándido Melo Carvalho (MNR), Dr. M. Brancucci (NMB), Dr. Ricardo Ronderos (UNPA) y Dres. J.S. Rawlins y R.L. Davidson (CMN).

Especial agradecimiento a la maestra Elvia Esparza, y a su discípula Ma. Rosa Martínez Flores, así como al Biól. Vicente Hernández, por las ilustraciones que acompañan al texto y al Biól. Ernesto Barrera, por la serie de fotografías aquí incluidas.

Extiendo mi gratitud al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), por el apoyo económico brindado para el incremento de las Colecciones Científicas del IBUNAM.

#### LITERATURA CITADA

- BRAILOVSKY, H. 1984. Hemiptera-Heteroptera de México: XXXI. Notas acerca del género *Collatia* Stål y descripción de una nueva especie (Coreidae Coreini). *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México* 54 (1983) Ser. Zool. (1): 87-95.
- BRAILOVSKY, H. 1984. El género *Nirovecus* Stål, con descripción de una nueva especie (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreini). *An. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. Mex.* 54 (1983), Ser. Zool. (1): 97-104.
- BRAILOVSKY, H. 1985. Revisión del género *Anasa* Amyot-Serville (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Coreinae-Coreini). *Monogr. Inst. Biol. Univ. Nat. Autón. México* 2: 1-266.