

REVISION DEL GENERO *Zoreva* Amyot y Serville y DESCRIPCION DE CINCO NUEVAS ESPECIES (HEMIPTERA-HETEROPTERA-COREIDAE-MICTINI).

HARRY BRAILOVSKY*

ERNESTO BARRERA*

RESUMEN

Se revisa el Género *Zoreva* Amyot y Serville, describiéndose cinco nuevas especies procedentes de Panamá, Venezuela, Brasil, Ecuador y Perú y se redesciben las especies previamente conocidas, excepto *Z. immaculicollis* Costa; el material tipo de *Z. armator*, *Z. dentipes*, *Z. lobulata*, *Z. marginalis* y *Z. spinifera* es examinado; se comenta el dimorfismo sexual de las especies; se da a conocer la hembra *Z. dentipes*, discutiéndose la variabilidad intraespecífica de la especie y se considera a *Z. vicina* como un sinónimo de *Z. dentipes*; basándonos en la coloración del disco pronotal, se propone la fragmentación del género en dos grupos naturales de especies. Se incluye una clave para la separación específica y se ilustran la mayoría de las especies.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae *Zoreva*, Cinco Nuevas Especies.

ABSTRACT

The genus *Zoreva* Amyot and Serville is revised, including a description of five new species proceeding from Panama, Venezuela, Brasil, Ecuador, and Peru; species previously known are redescibed, excepting *Z. immaculicollis* Costa; the type material of *Z. armator*, *Z. dentipes*, *Z. lobulata*, *Z. marginalis*, and *Z. spinifera* is examined; the sexual dimorphism of the species is commented; the female of *Z. dentipes* is made known, the intraespecific variation of that species is discussed and *Z. vicina* is considered a synonym of *Z. dentipes*; based on the coloring of the pronotal disc, the fragmentation of the genus in two natural groups of species is proposed. A key to the specific separation is included, and most of the species are illustrated.

Key word: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae *Zoreva*, Five New Species.

El género *Zoreva* Amyot y Serville, guarda una distribución exclusivamente neotropical, extendiéndose desde Costa Rica, a través de Centroamérica hasta Brasil y Bolivia, como límites más sureños. De las siete especies previamente conocidas, tuvimos oportunidad de examinar el material tipo de cinco de ellas (*Z. armator*, *Z. dentipes*, *Z. lobulata*, *Z. marginalis* y *Z. spinifera*), de una más *Z. divisa*, contábamos con abundantes ejemplares, y de la séptima *Z. immaculicollis* no nos

* Laboratorio de Entomología. Departamento de Zoología. Instituto de Biología. UNAM. Apdo. Postal No. 70-153. México 04510, D. F.

fue posible localizar el tipo y tampoco delimitar sus límites específicos, optando por dejarla como *incertae-sedis*, agregando que incluso no hay referencia acerca de su localidad, estando ésta citada como "*patria ignota*".

Los individuos que componen este género, presentan un conspicuo dimorfismo sexual, el cual está definido por el ensanchamiento del fémur posterior (más dilatado en el macho que en la hembra), por la presencia de un lóbulo en el margen posterior de la metapleura (sólo presente en el macho), por el desarrollo de las espinas femorales (más numerosas y de mayor tamaño en el macho) y por la diferente coloración del pronoto y de los esternitos abdominales. Esta variancia sexual, junto con la variabilidad intraespecífica, creó una serie de problemas, que nos dificultó el arreglo taxonómico del grupo, teniendo que recurrir a la genitalia del mismo, y a una cuidadosa elección de caracteres morfológicos para segregarlos. Como resultado de este estudio, se describen cinco nuevas especies, fragmentándose el género en dos grupos naturales de especies, y se comenta la variación individual de las especies.

MATERIAL Y MÉTODOS

Parte del material empleado para este trabajo, fue obtenido en calidad de préstamo a través de varias instituciones extranjeras y otra porción pertenece a la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Las medidas están expresadas en milímetros.

Zoreva Amyot-Serville.

Zoreva Amyot et Serville, 1843. Hist. Nat. Hem: 216.

Zoreva O'Shea, 1980. Stud. Neotrop. Fauna Environment 15: 73-74.

Está constituido por individuos de talla mediana, relativamente estrechos y elongados.

Cabeza. Más ancha que larga, abruptamente declivente y cercanamente cuadrada cuando el ejemplar está en posición dorsal; *tylus* ligeramente elevado por encima de los *jugum*; ojos semiglobosos, muy desarrollados y con un tubérculo postocular relativamente pequeño, pero prominente; ocelos tuberculados y más cerca de los ojos que entre sí; tubérculo antenífero largo, separado, proyectado más allá del *tylus* (pero sin converger por delante de él) y con el borde externo proyectado en una espina más o menos desarrollada; antenas largas delgadas y cilíndricas; primer artejo antenal cilíndrico, relativamente robusto, curvo hacia afuera y dos veces más larga que la cabeza; segundo artejo cilíndrico, delgado y más corto que el primero; tercer artejo cilíndrico, delgado y casi igual al cuarto que es fusiforme. Región postocular corta, robusto y ancha; *buccula* elongada, en forma de "U" abierta, truncándose en la porción gular anterior o alcanzando casi el ápice de

la región gular posterior; rostro extendiéndose hasta la base o bien hasta el ápice de la mesocoxa.

Tórax. Pronoto. Casi hexagonal, declivente y con un conspicuo collar anterior de superficie granular; borde anterior entero; ángulo frontal proyectado en un diente de orientación variable y de ápice agudo, romo o bifido; borde lateral suavemente crenulado; ángulo humeral desarrollado en una espina larga y aguda, de longitud y dirección variable; borde posthumeral con dientecillos conspicuos; borde posterior recto o ligeramente cóncavo y entero; disco de coloración variable con gránulos y fosetas, y con una carina longitudinal media, evidente aunque desvanecida en la porción basal y apical; lóbulo anterior con una depresión central y otra lateral; lóbulo posterior con una carina transversal posterior. Ventralmente presenta la región esternal lisa y con una pubescencia plateada constituida por pelos cortos, finos y apretados; propleura, margen posterior de la mesopleura y de la metapleura y los acetábulos de los tres pares de patas densamente fosetados; el resto de la superficie ventral de textura variable, ya sea lisa, granular o fosetada y con estriaciones transversas; lóbulo posterior de la metapleura del macho, proyectado o no en un proceso suavemente lobular; glándula senescente metatorácica de colocación relativamente ventral y con el peritremo osteolar elongado.

Patas. Dimórficas. Macho. Fémures armados ventralmente con espinas de longitud variable; fémur anterior y medio delgados y de textura generalmente lisa; fémur posterior hinchado y curvo, y con su superficie lisa o granular y las espinas de gran tamaño; tibia anterior y media, inermes, cilíndricas, sulcadas y con cerdas cortas; tibia posterior armada internamente con denticulos de tamaño variable, sulcada, aplastada y con cerdas largas. *Hembra.* Fémures armados ventralmente con espinas de longitud variable; fémur anterior y medio más delgados y el posterior un poco más dilatado, más nunca curvado; tibias cilíndricas, sulcadas e inermes.

Escutelo. Triangular, pudiendo tener o no una prominencia media que deja hacia el tercio medio basal una depresión; fosetado y con estriaciones transversas más o menos desarrolladas.

Hemélitro. Alcanza el ápice del abdomen; *clavus* con siete hileras de fosetas irregularmente distribuidas; *corium* densamente fosetado y con el borde costal casi paralelo; vena claval y venas coriales resaltadas y lisas; membrana pardo oscura o clara y con venas numerosas, gruesas y poco bifurcadas.

Abdomen. Espiráculos de cada segmento, colocados más cerca del tercio medio que del anterior; ángulo posterior del sexto y séptimo segmentos proyectados en una espina pequeña pero conspicua; conexivo ligeramente expuesto, con el individuo en posición dorsal; borde conexival, sobre todo, en los segmentos seis y siete, con algunos gránulos y cerdas cortas y vigorosas, que dan la impresión de poder actuar como una estructura estridulatoria, la cual puede ser frotada por las cerdas y estriaciones de las tibias posteriores.

Genitalia. Pigóforo. Cercanamente cuadrangular, con los bordes enteros o suavemente cóncavos; en vista lateral con el ápice agudo o abruptamente truncado (Figs. 33-42).

Parámero. Relativamente membranoso, redondeado apicalmente y constreñido hacia el tercio medio.

Zoreva armator (Fabricius)

Coreus armator Fabricius, 1803. Syst. Rhyng.: 196-197.

Tipo: Depositado en Universitetsparken Zoologisk Museum Denmark.

Zoreva armator Stål, 1868. Mem. Fabr. 1: 49.

Zoreva armator Stål, 1870. Enum. Hem. I: 147

Zoreva armator Walker, 1871. Cat. Hem. Het. IV: 121

Zoreva armator Lethierry et Severin, 1894. Cat. Gen. Hem. II: 22

(Fig. 59)

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.08; distancia preocular: 0.52; anchura a través de los ojos: 2.18; de color ocre, excepto por una mancha situada por delante de los ocelos y la mayor parte de la región postocular que son de color pardo; tubérculo ocelar pardo y el postocular ocre; tubérculo antenífero ocre y con el borde externo proyectado en una espina larga, robusta, dirigida hacia afuera y de ápice agudo; primer artejo antenal alternando dos bandas longitudinales de color pardo con dos ocres; segundo y tercer artejos de color pardo y el cuarto con el tercio apical amarillo y el resto de color pardo. Longitud de los artejos antenales: I, 3.63; II, 3.16; III, 1.86; IV, 2.17. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una minúscula prominencia; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular anterior; rostro casi alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos rostrales son de color ocre, y con el ápice del cuarto de color negro (Fig. 5).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.90; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.92; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales: 4.67; de color pardo rojizo, excepto el margen anterior (collar), los ángulos frontales, los bordes laterales, el borde posterior y una línea longitudinal media que corre del borde anterior hasta el borde posterior, y que son de color ocre; espina frontal corta, gruesa y de ápice trunco; espinas humerales negruzcas, largas, agudas, dirigidas hacia afuera y casi rectas. (Fig. 14). Ventralmente de color amarillo y con el margen lateral de la propleura de color pardo; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura lisa y el resto densamente foseado; peritremo osteolar amarillo, ligeramente dilatado y con el ápice más estrecho (Fig. 25).

Patas. De color amarillo excepto por una mancha discoidal en la parte anterior de las coxas y una serie de anillos más o menos concéntricos colocados en las tibias, que son de color pardo. En los fémures se aprecia un reflejo difuso de color pardo.

Escutelo. Longitud: 1.92; anchura máxima: 1.71; plano, de color pardo rojizo, y con los bordes laterales y el ápice de color ocre.

Hemélitro. De color pardo rojizo y con el borde costal ocre; membrana hemelital pardo oscuro.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con una banda longitudinal poco definida, rojiza, que corre entre los espiráculos y el borde del conexivo; espiráculos de color amarillo; conexivo amarillo y con el borde anterior y posterior pardos (Fig. 30).

Longitud total del cuerpo: 13.33.

Distribución. Sólo conocida de las Guayanas (no se cita alguna localidad dentro de ella).

Material examinado. Se revisaron dos hembras, que forman parte del material tipo y que están depositados en "Universitetparken Zoologisk Museum Denmark".

DISCUSIÓN

Z. armator (Fabricius) fue la segunda especie descrita para el género, aunque ubicada dentro del género *Coreus* (Fabricius, 1803) y que nos ha servido de base para estructurar el Grupo *armator*, que como ya señalamos carece, en el pronoto de una franja transversal amarilla o anaranjada que contraste con el resto del disco. *Z. armator* queda segregado del resto de las especies del grupo por tener el vientre enteramente amarillo y además por la longitud y dirección de las espinas humerales, y por el hecho de tener los bordes pronotales de color ocre.

Zoreva divisa Signoret

Zoreva divisa Signoret, 1862. Ann. Soc. Ent. Fr.: 580.

Zoreva divisa Stål, 1870. Enum. Hem. I: 147-148.

Zoreva divisa Walker, 1871. Cat. Hem. Het. IV: 121.

Zoreva divisa Lethierry-Servin, 1894. Cat. Gen. Hem. II: 22

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.66; anchura a través de los ojos: 1.94; de color amarillo, excepto por una mancha en "V" situada por delante de los ocelos, la mayor parte de la región postocular y el área interna de los tubérculos postoculares que son de color negro; tubérculo ocelar negro o amarillo y el tubérculo postocular amarillo; tubérculo antenífero amarillo y con una mancha negra dorsal y además el borde externo está proyectado en una espina larga, de ápice agudo y orientada hacia afuera; primer artejo antenal de color ocre y con una franja externa de color pardo rojizo; segundo artejo de color ocre; tercer artejo de color ocre y con el ápice pardo rojizo; cuarto artejo pardo rojizo y con el tercio apical ocre. Longitud de los artejos antenales: I, 3.30; II, 2.93; III, 1.58; IV, 2.04. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero se distingue una prominencia corta; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular media; rostro alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos rostrales son de color amarillo excepto la cara interna y basal del primer artejo y el ápice del cuarto que son de color pardo (uno de los individuos mostraba los artejos de color ocre) (Fig. 2).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.57; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.78; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales: 4.04; de color pardo anaranjado, excepto gran parte del lóbulo anterior (incluyendo el collar), los ángulos frontales, los bordes laterales, el borde posterior y una línea longitudinal media que corre del borde anterior hasta el borde posterior y que son de color amarillo (en algunos individuos el lóbulo anterior puede tener manchas

negras en forma de media luna y el margen posterior puede tener un tinte negruzco que contrasta con el disco); espina frontal mediana, gruesa de ápice irregular y orientada hacia afuera; espinas humerales negruzcas, largas, agudas, dirigidas hacia afuera y casi rectas (Fig. 13).

Ventralmente de color amarillo con algunas áreas negruzcas dispersas y con dos franjas longitudinales de color pardo oscuro que corren lateral a la línea media, desde el mesosternon hasta el metasternon (en uno de los individuos es totalmente amarillo); superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada y el resto densamente fosetado; peritremos osteolares amarillos, con el ápice romo y los bordes enteros.

Patas. Coxas de color ocre y con una mancha parda discoidal en el tercio anterior; los restantes artejos son de color ocre (en otros individuos pueden apreciarse manchas pardas sobre los fémures y anillos concéntricos de color pardo sobre las tibias).

Escutelo. Longitud: 1.71; anchura máxima: 1.51; de color pardo y con una amplia banda longitudinal media de color amarillo que se extiende desde la base hasta el ápice; bordes laterales de color ocre.

Hemélitro. De color pardo anaranjado, excepto el borde anal y la sutura claval que son de color negro y el borde costal, la sutura claval y el margen apical que son de color amarillo; membrana hemeltral pardo oscura.

Abdomen. Esternitos de color ocre y con 4 hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media, y cercanas al margen posterior, de estas hileras las externas son discos pequeños y las internas son manchas discoidales mayores (en algunos individuos ambas hileras están representadas por manchas pequeñas); espiráculos amarillos; conéxivo ocre y con los bordes anterior y posterior así como sus ángulos de color negro.

Longitud total del cuerpo: 11.86.

Distribución. Signoret (1862) al describir a esta especie señala al Perú como su localidad tipo sin indicar alguna provincia dentro de ella.

Material examinado. Se revisaron 4 hembras.

BRASIL: LORETO: Aguaita. PERÚ: HUANUCO: 10 millas al Sudoeste de Las Palmas; TINGO MARÍA: Monzón Valley; JUANJUI.

DISCUSIÓN

Z. divisa Signoret queda incluida dentro del Grupo *armator*, y era a la fecha la única especie conocida que tiene en el escutelo una amplia banda longitudinal media de color amarillo que se extiende desde la base hasta el ápice, y además las patas son en su mayor parte amarillas u ocre. En las restantes especies el escutelo es negro o pardo anaranjado y sólo con el ápice amarillo y respecto a las patas, éstas alternan una coloración negra o parduzca con zonas amarillas o anaranjadas.

La coloración del primer artejo antenal es tal vez útil, ya que en la serie por nosotros examinadas, siempre era de color ocre y con una franja externa de color pardo rojizo, lo cual sería una situación única en el género, pero dudamos de su valor, tomando en cuenta la variabilidad en la coloración que es frecuente hallar en los artejos antenales.

Zoreva immaculicollis Costa

Zoreva immaculicollis Costa, 1863. Rendic. Accad. Napol. II: 255

Zoreva immaculicollis Stål, 1870. Enum. Hem. I: 148

Zoreva immaculicollis Walker, 1871. Cat. Hem. Het. IV: 121

Zoreva immaculicollis Lethierry et Severin, 1894. Cat. Gen. Hem. II: 22

Al no poder localizar el tipo y no contar con una descripción adecuada para definir a esta especie, optamos por excluirla de nuestro estudio y solo la mencionamos para complementar el trabajo. Su área de procedencia se desconoce y se marca como "*patria ignota*".

Zoreva lobulata Stål

Zoreva lobulata Stål, 1870. Enum. Hem. I: 148

Tipo: Depositado en Naturhistoriska Riksmusset Stockholm

Zoreva lobulata Lethierry et Severin, 1894. Cat. Gen. Hem. II: 22

(Figs. 54-56)

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.72; anchura a través de los ojos: 2.14. De color ocre, excepto por dos bandas longitudinales que corren por delante de los ocelos, la región postocular y la porción gular media que son de color pardo (en algunos ejemplares se conserva de color amarillo, tanto la región postocular como la gular); tubérculo ocelar y postocular amarillos; tubérculo antenífero amarillo pálido y con el borde externo proyectado en una espina robusta de gran tamaño, dirigida hacia afuera y con el ápice romo; primer artejo antenal alternando bandas longitudinales amarillas y pardas; segundo artejo generalmente pardo rojizo y con una o dos bandas longitudinales amarillas; tercer artejo pardo rojizo y con la base amarilla; cuarto artejo pardo rojizo y con los dos tercios apicales amarillos (los artejos antenales I y II se conservan de color amarillo en algunos individuos). Longitud de los artejos antenales: I, 4.51; II, 3.78; III, 2.07; IV, 2.43. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una minúscula prominencia de aspecto irregular; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular media (en dos individuos se truncaba en la porción gular anterior); rostro alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos rostrales son de color amarillo pálido, excepto el ápice del cuarto que es de color pardo (Fig. 4).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 3.01; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.86; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales:

4.51; de color pardo anaranjado oscuro, excepto el tercio anterior del lóbulo anterior que es de color pardo amarillento claro y los bordes laterales y las espinas humerales, que son de color negro; ángulo frontal proyectado en diente amarillento de ápice agudo y dirigido hacia afuera; espina humeral corta, robusta y dirigida hacia abajo (Fig. 12). Ventralmente de color anaranjado, salvo los márgenes de las suturas intersegmentales, los acetábulos de los tres pares de patas y la glándula senecente, que son de color ocre (en algunos individuos todo el vientre es prácticamente amarillo); superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada y el resto densamente foseado; margen posterior de la metapleura proyectada en un lóbulo de tamaño variable pero siempre conspicuo; peritremo osteolar amarillo, elongado, dirigido hacia arriba, curvo hacia el tercio anterior, con el ápice amplio y redondeado y los bordes irregulares (Fig. 21).

Patas. Coxas con el tercio anterior pardo y el resto de color amarillo, o bien enteramente amarilla; trocanteres de color amarillo; fémur anterior y medio de color amarillo y el posterior con el tercio basal amarillo y el resto de color pardo anaranjado; tibia anterior y media inermes, de color ocre y con anillos pardos irregularmente dispuestos; tibia posterior de color ocre y armada internamente de una hilera de espinas de tamaño variable; tarsos de color ocre.

Escutelo. Longitud: 2.07; anchura máxima: 1.86; de color pardo anaranjado, excepto los márgenes laterales y el ápice que son de color ocre; disco plano y desprovisto de una prominencia media.

Hemelitro. De color pardo anaranjado y con el borde costal ocre; membrana hemelital pardo oscuro.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con cuatro bandas longitudinales de color pardo anaranjado; espiráculos de color amarillo; conexivo amarillo y solo con sus ángulos de color pardo oscuro. (Fig. 29).

Genitalia. Pigóforo. Bordes laterales con una concavidad media; en vista lateral con el ápice aguzado (Figs. 37-38).

Parámero. De ápice redondeado y suavemente constreñido hacia su tercio medio (Figs. 43-44).

Longitud total del cuerpo: 13.80.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.08; distancia preocular: 0.62; anchura a través de los ojos: 2.11. Longitud de los artejos antenales: I, 3.94; II, 3.47; III, 1.86; IV, 2.33. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 2.80; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.69; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales: 4.43; margen posterior de la metapleura entera y nunca proyectada en un proceso lobular. *Patas.* De coloración similar al del macho, salvo en la tibia posterior donde presenta anillos pardos y el resto de color ocre. *Escutelo.* Longitud: 1.97; anchura máxima: 1.59. *Abdomen.* Igual que el macho o bien con las bandas interrumpidas, de tal forma que los esternitos se ven manchados irregularmente de pardo.

Longitud total del cuerpo: 13.19.

Distribución. Sólo era conocida de la parte Norte de Sudamérica.
COLOMBIA: BOGOTÁ: Nova Granada.

Material examinado. Se revisaron 11 machos y 23 hembras, entre los que se encontraba al alotipo y un paratipo hembra que están depositados en "Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm".

COSTA RICA: Guapiles. PANAMÁ: CANAL ZONE: Barro Colorado, Coco Solo, Gatun; 6 millas al Este de Porto Bello; Gamboa; Cabima. COLOMBIA: DISTRITO DE CHIGUANA: L. Sapatoza; Vaupes.

DISCUSIÓN

El dimorfismo sexual de *Z. lobulata* Stål, no solo se contempla en el desarrollo de las patas posteriores, sino que también en el margen posterior de la metapleura, que en el macho está proyectado en un proceso lobular mientras que en la hembra está entero. Este mismo carácter nos permite segregar a *Z. lobulata* de las restantes especies en las que ningún macho posee el margen metapleural lobulado. Si sólo disponemos de hembras, éstas pueden ser reconocidas por tener las espinas humerales cortas, robustas y dirigidas hacia abajo. Otro carácter distintivo, es el hecho de presentar la superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada.

Z. lobulata es una especie variable tanto en su alometría como en su coloración. Entre los machos el tamaño oscila de 13.2 a 14.0 y en la hembra de 11.8 a 14.6. Respecto a la coloración general del cuerpo, visto éste dorsalmente, hay individuos de un tinte pardo anaranjado y otros de color pardo rojizo o bien pardo amarillento; sumando a esto, podemos afirmar que prácticamente cada región del cuerpo muestra una tonalidad y una repartición de color distinta. Stål (1870) partiendo de ello subdividió a esta especie en dos variedades a y b, reconociéndolas en una misma entidad específica, aunque con variabilidad intraespecífica, criterio que también fue seguido por nosotros.

Zoreva marginalis (Walker)

Hypselonotus marginalis Walker, 1871. Cat. Hem. Het. IV: 140

Tipo: depositado en British Museum. (Natural History)

Zoreva marginalis Distant, 1901. Ann. Mag. Nat. Hist (7): 417

Zoreva marginalis Bergroth, 1913, Mem. Soc. Ent. Belgique 22: 146

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.52; anchura a través de los ojos: 1.94. De color ocre, excepto por una mancha situada por delante de los ocelos y la mayor parte de la región postocular que son de color pardo; tubérculo ocelar pardo claro; tubérculo antenífero de color ocre; primer artejo antenal y único presente, alternando dos bandas longitudinales negras con dos de color ocre. Longitud del primer artejo antenal: 3.11. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una espina de gran tamaño, aguda y de color negro y que vista lateralmente casi alcanza el ápice del ojo; *buccula* de color ocre; rostro alcanzando la base de la mesocoxa, con el primero y segundo artejos de color ocre, el tercero pardo claro y con el

tercio posterior ocre y el cuarto de color ocre y solo con el ápice de color negro. (Fig. 1).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.38; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.68; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 4.05; de color pardo rojizo, excepto el borde anterior (collar), los ángulos frontales, los bordes laterales y una línea longitudinal media, que corre del borde anterior hasta el borde posterior y que son de color ocre; espina frontal larga, aguda y dirigida hacia afuera; espina humeral pardo negruzco robusta de gran tamaño, aguda, dirigida hacia afuera y ligeramente inclinada hacia abajo (Fig. 16). Ventralmente de color ocre, con algunas áreas pardo rojizas dispersas y con dos franjas longitudinales de color pardo oscuro, que corren lateral a la línea media, desde el mesosternon hasta el metasternon; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura lisa y con algunas estriaciones transversas y el resto densamente foseado; peritremo osteolar ocre, elongado, con el ápice casi romo y los bordes enteros (Fig. 24).

Patas. Coxas con el tercio anterior pardo claro y el resto de color ocre; trocánteres de color ocre; fémures ocre y con algunas manchas pardo rojizas; tibiae ocre y con anillos completos de color pardo rojizo; tarsos de color ocre.

Escutelo. Longitud: 1.55; anchura máxima: 1.40; plano, de color pardo rojizo y con el ápice amarillo.

Hemelitro. Clavus de color pardo rojizo, excepto la cara interna de la porción basal y media que son de color negro y la comisura claval que es de color ocre; sutura claval negra; *corium* pardo rojizo y con el borde costal y el margen apical ocre; membrana hemelital pardo oscura.

Abdomen. Esternitos de color ocre y con cuatro hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media y cercanas al margen posterior, de estas hileras las externas son elongadas y las internas irregularmente esferoidales; conexo ocre y solo con sus ángulos de color pardo oscuro (Fig. 27).

Longitud total del cuerpo: 11.74.

Distribución. Walker (1871) al describir esta especie señala a Villa Nova, como la localidad tipo, sin señalar la posible entidad de origen. Bergroth (1913) cita como localidad al Norte de Brasil.

Material examinado. Se revisó el ejemplar tipo que es una hembra depositada en el "British Museum (Natural History)".

DISCUSIÓN

El tipo está parcialmente destruido, con la cabeza pegada por separado en un triángulo y el resto del cuerpo montado en alfiler.

Z. marginalis puede separarse de las restantes especies del Grupo *armator* por tener en la cabeza una espina de gran tamaño situada entre los ocelos y el tubérculo antenífero y además las espinas humerales son largas y robustas (Fig. 16)

mientras que en las otras especies las espinas son cortas o bien largas pero delgadas (Figs. 11-15) y respecto a la espina cefálica, está reducida a una prominencia pequeña aunque conspicua. La coloración de los esternitos abdominales lo acerca a *Z. spinifera* Stål sólo que en esta última tanto el pronoto como los hemelitos son prácticamente negros y en *Z. marginalis* son pardo rojizos con áreas ocres y zonas negruscas.

Zoreva spinifera Stål

Zoreva spinifera Stål, 1870. Enum. Hem. I: 148

Tipo: depositado en Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm

Zoreva spinifera Lethierry et Severin, 1894. Cat. Gen. Hem. II: 22

(Figs. 57-58)

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.62; anchura a través de los ojos: 2.01. Ventralmente de color amarillo y dorsalmente con la región postocular de color negro y el resto de color amarillo y con manchas negras irregularmente distribuidas; *tylus* generalmente amarillo y con los bordes y el ápice pardos; tubérculo ocelar negro y el postocular amarillo; tubérculo antenífero amarillo pálido, con una mancha dorsal pardo oscura y con el borde externo proyectado en una espina dirigida hacia afuera y con el ápice cercanamente agudo; artejos antenales I, II y III de color pardo rojizo y el IV pardo rojizo y con el ápice de color anaranjado pálido. Longitud de los artejos antenales: I, 3.63; II, 3.01; III, 1.86; IV, 1.96. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una prominencia corta; *buccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular media; rostro alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos rostrales guardan una coloración en la que alternan áreas pardas y amarillas. (Fig. 6).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.54; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.66; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 4.04; de color negro, excepto el borde anterior (collar), los ángulos frontales y los bordes laterales que son de color amarillo; ángulo frontal proyectado en un diente de ápice trunco; espina humeral larga, aguda y dirigida suavemente hacia atrás (Fig. 11). Ventralmente de color amarillo, excepto por una serie de manchas discoidales o elongadas de color pardo y repartidas de la siguiente manera: dos manchas en la propleura, dos en la mesopleura y cuatro en la metapleura; mesosternon de color negro y con una franja media amarilla; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura lisa y el resto densamente foseado; peritremos osteolar amarillo, elongado, dirigido hacia arriba y curvándose hacia el tercio anterior de la metapleura y con el ápice redondeado (Fig. 23).

Patas. Coxas con el tercio anterior de color pardo y el resto de color amarillo pálido; trocanteres pardos y con su cara externa amarilla; femures de cada uno de los ejemplares examinados con una tonalidad pardo negruzca o pardo rojiza y con amplias manchas amarillas, sin embargo la distribución de esos colores no es

estricta variando en intensidad y en coloración en cada individuo; tibias anilladas con bandas pardas y amarillas de diámetro variable; tarsos de color pardo.

Escutelo. Longitud: 1.59; anchura máxima: 1.40; de color negro con el ápice ocre y provisto de una prominencia media.

Hemélitro. De color negro y con el borde costal amarillo (en algunos individuos la sutura claval puede ser de color amarillo oscuro y en otros el borde apical puede tener una tonalidad amarillenta); membrana hemelital pardo oscura.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con 4 series longitudinales de puntos o manchas negras; espiráculos de color negro; conxivo bicoloro, con los tercios anterior y posterior negros y la parte central amarilla. (Fig. 26).

Longitud total del cuerpo: 11.86.

Distribución. El único dato, fue señalado por Stål (1870) al describir esta especie en base a un ejemplar hembra proveniente de la parte Norte del Brasil, y sin citar alguna localidad dentro de ella.

Material examinado. Se revisaron seis hembras, entre las que encontraba el ejemplar tipo, el cual está depositado en el "Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm".

ECUADOR: Distrito de Portoyaca. PERÚ: TINGO MARÍA: Valle Monzon; JUNIN: 2 millas al Oeste de San Ramón, y 18 millar al Noreste de la Merced (Río Perene).

DISCUSIÓN

Podemos separar a *Z. spinifera* Stål de las restantes especies del grupo *armator*, por tener el pronoto, el escutelo y los hemelitros prácticamente de color negro y solo el borde anterior y los bordes laterales del pronoto, el ápice del escutelo y el borde costal de los hemelitros de color amarillo. La coloración de las regiones arriba citadas en las demás especies, están dominadas por tintes pardo rojizos con áreas ocreas o amarillentas más o menos abundantes.

La coloración ventral que habitualmente es amarilla se presentaba de una tonalidad rojiza en uno de los ejemplares examinados.

Zoreva amicta sp. nov.

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 0.95; distancia preocular: 0.69; anchura a través de los ojos: 1.91; de color amarillo, excepto por la banda transversal situada frente a los ocelos, el área que rodea al tubérculo postocular, parte de la región postocular y la porción gular media, que son de color pardo; tubérculo ocelar y postocular amarillos; tubérculo antenífero amarillo y con el borde externo proyectado en una espina robusta de gran tamaño, ligeramente orientada hacia afuera y de ápice agudo; artejos antenales de color ocre, excepto el ápice del tercero y el tercio basal y medio del cuarto que son de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 3.23; II, 2.93; III, 1.71; IV, 2.01. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una minúscula prominencia; *buccula* de color amarillo y truncándose cerca

de la región gular media; rostro alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos son de color amarillo y con el ápice del cuarto negro (Fig. 7).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.67; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.84; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales: 4.30; de color pardo anaranjado, excepto gran parte del lóbulo anterior (incluyendo el collar y los ángulos frontales), los bordes laterales y una línea longitudinal media, que corre del borde anterior hasta casi tocar el borde posterior y que son de color amarillo; borde posterior de color ocre; espina frontal corta y casi roma; espinas humerales cortas, suavemente orientadas hacia abajo y agudas (Fig. 15). Ventralmente el prosternon es de color anaranjado y con una media luna de color pardo, colocada en la región pleural y cercana al ángulo frontal; mesosternon con dos franjas laterales de color negro y entre ellas una banda amarilla; mesopleura anaranjada y con los acetábulos variegatados de amarillo y negro; metasternon amarillo; metapleura de color pardo anaranjado y con los acetábulos pardos; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada y el resto densamente foseada; peritremo osteolar amarillo y elongado.

Patas. Coxas de color amarillo y con una mancha anterior de color pardo; trocanteres y el fémur anterior y medio de color amarillo; fémur posterior con su cara externa anaranjada y la interna pardo oscura con áreas amarillas; tibia anterior y media anillada con bandas casi concéntricas de color pardo; tibia posterior ocre y con bandas rojizas irregularmente distribuidas; tarsos de color ocre y además los posteriores están salpicadas de rojo.

Escutelo. Longitud: 1.68; anchura máxima: 1.50; plano, de color pardo anaranjado y con los márgenes laterales y el ápice de color ocre.

Hemélitro. De color pardo anaranjado, excepto el borde anal y la sutura claval que son de color negro y el borde costal y parte del margen apical que son de color ocre; membrana hemelítral pardo oscura.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con una franja lateral de color pardo que corre entre la línea media y los espiráculos; espiráculos de color amarillo; conexivo amarillo y solo con el borde anterior y posterior y las espinas negras.

Genitalia. Pigóforo. Con los bordes laterales provistos de una depresión media; en vista lateral con el ápice estrecho (Figs. 35-36).

Parámero. Con la cara interna ampliamente escotada y el tercio medio muy angosto (Fig. 45).

Longitud total del cuerpo: 12.66.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.05; distancia preocular: 0.62; anchura a través de los ojos: 1.96; tubérculo antenífero con la cara externa anaranjada y la interna negra; primer artejo antenal alternando dos bandas longitudinales de color pardo con dos anaranjadas; segundo y tercer artejos de color anaranjado oscuro y con su ápice negro; cuarto artejo pardo anaranjado y con su ápice amarillo (la antena del lado izquierdo muestra una teratología común, que consiste en la no formación del tercer artejo antenal). Longitud de los artejos antenales: I, 3.23; II, 2.90; III, 1.70; IV, 2.01. *Pronoto.* Longitud total: 2.70; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.82; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas

humerales: 4.46. *Patas*. Los fémures son de color anaranjado y salpicados de manchas discoidales de color pardo; las tibias son de color anaranjado y con anillos pardos casi concéntricos. *Escutelo*. Longitud: 1.81; anchura máxima: 1.54. *Abdomen*. Esternitos de color amarillo rojizo y con 4 hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media y cercanas al margen posterior, de estas hileras las externas son elongadas y las internas irregularmente esferoidales; espiráculos anaranjados; conexivo amarillo rojizo y con los bordes anterior y posterior negros.

Longitud total del cuerpo: 14.02.

Holotipo macho. BRASIL: SANTA CATARINA: Nova Teutonia, recolectado en noviembre de 1976 por F. Plaumann. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Paratipo macho. Un ejemplar de BRASIL: Río Grande do Sul. Depositado en la Colección Entomológica del British Museum (Natural History).

Paratipo hembra. Un ejemplar de BRASIL: Río Grande do Sul. Depositado en la Colección Entomológica del British Museum (Natural History).

DISCUSIÓN

Z. amicta sp. nov., queda incluida dentro del grupo *armator* y recuerda a *Z. lobulata* Stål, mostrando ambas la superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada y la espina humeral corta, sin embargo el macho de *Z. amicta* carece de un lóbulo en el margen posterior de la metapleura, el cual está presente en *Z. lobulata* y respecto a la hembra de *Z. amicta* ésta posee las espinas humerales cortas pero no dirigidas hacia abajo como ocurre en *Z. lobulata* (Figs. 12 y 15).

El pigóforo y el parámero difieren como se aprecia en las figuras 35-38 y 43-45.

Zoreva convulsa sp. nov.

(Fig. 61)

Holotipo macho. *Cabeza*. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.56; anchura a través de los ojos: 2.17; de color ocre y con una mancha en "V" situada por delante de los ocelos y la región gular media que son de color negro; tubérculo ocelar y postocular de color ocre; tubérculo antenífero de color ocre y con una franja distal negra y además el borde externo está proyectado en una espina robusta de gran tamaño y suavemente orientada hacia afuera; artejos antenales de color ocre, excepto por la franja externa y apical del primer artejo, la porción apical del tercero y el tercio basal del cuarto que son de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 4.04; II, 3.37; III, 1.87; IV, 2.13. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero se distingue una prominencia minúscula e irregular; *búccula* de color amarillo y truncándose

en la porción gular media; rostro alcanzando la base de la mesocoxa y con los artejos rostrales de color ocre, excepto el ápice del cuarto que es pardo.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.54; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.86; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales: 4.15; bordes pronotales, lóbulo anterior y una banda ancha longitudinal media que se extiende desde el borde anterior hasta tocar el borde posterior de color ocre y el resto de color pardo rojizo; espinas frontales medianas, robustas y dirigidas hacia afuera; espina humeral corta, robusta y dirigida hacia abajo. Ventralmente de color pardo anaranjado, salvo los márgenes de las suturas intersegmentales, los acetábulos de los tres pares de patas y la glándula senescente que son de color ocre y el tercio posterior del metasternon que es de color pardo; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada y el resto densamente fosetado; margen posterior de la metapleura proyectada en un lóbulo de tamaño mediano.

Patas. Coxas de color amarillo y con una mancha discoidal anterior parda; trocanteres, así como el fémur anterior y medio de color ocre; fémur posterior con su tercio basal ocre y el resto pardo anaranjado; tihias anterior y media de color ocre y con anillos pardos casi concéntricos; tibia posterior y los artejos tarsales de color anaranjado-ocre.

Escutelo. Longitud: 1.84; anchura máxima: 1.61; plano, de color ocre, con las fosetas pardo anaranjadas y con una banda ancha longitudinal media de color amarillo que se extiende desde la base hasta el ápice.

Hemélitro. Clavus de color pardo anaranjado y con la sutura claval amarilla; *corium* amarillo y con una mancha en el disco en forma de "V" abierta de color pardo anaranjado; membrana hemelital pardo oscura.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con 4 bandas longitudinales de color pardo anaranjado; espiráculos de color amarillo; conexivo amarillo y con los bordes anterior y posterior así como sus ángulos de color negro.

Genitalia. Pigóforo. Con los bordes redondeados y en vista lateral con el ápice trunco. (Figs. 39-40).

Paramero. Con la cara interna de bordes más o menos enteros y la externa de bordes irregulares. (Fig. 49).

Longitud total del cuerpo: 12.93.

Holotipo macho. PANAMÁ: Jaque, recolectado entre el 5 y el 12 de febrero de 1972 por M. E. Bacchus. Depositado en la Colección Entomológica del British Museum (Natural History).

DISCUSIÓN

Queda incluida dentro del Grupo *armator*, relacionándose con *Z. lobulata* Stål al ser las únicas especies del género en donde el macho posee el margen posterior de la metapleura proyectada en un lóbulo.

Z. convulsa sp. nov., fácilmente se separa de *Z. lobulata*, por tener en el disco

pronotal y en el escutelo una banda longitudinal media de color amarillo, las cuales están ausentes en *Z. lobulatas*. Además el *corium* de *Z. convulsa* es amarillo y sólo con una mancha en el disco en forma de "V" abierta de color pardo anaranjado y en *Z. lobulata* el *corium* es de color pardo anaranjado y sólo con el borde costal ocre.

Zoreva ornamentosa sp. nov.

Holotipo hembra. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.56; anchura a través de los ojos: 2.07; de color amarillo, excepto por una mancha en "V" situada por delante de los ocelos, una mancha irregular colocada en el área fronto-medial, la región postocular, y la zona interna de los tubérculos postoculares que son de color negro; tubérculo ocelar negro y el postocular amarillo; tubérculo antenífero amarillo y con una mancha negra dorsal, y además el borde externo está proyectado en una espina corta, de ápice agudo y dirigida hacia afuera; primer artejo antenal negro y con el tercio basal en su cara interna de color ocre; segundo y tercer artejos negros; cuarto artejo negro y con su ápice de color anaranjado. Longitud de los artejos antenales: I, 3.78; II, 3.21; III, 1.86; IV, 2.17. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una prominencia mediana de color negro; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular anterior; rostro alcanzando la base de la mesocoxa; primer artejo rostral de color amarillo y con la cara interna y basal parda; segundo artejo con el tercio medio amarillo y los extremos de color pardo; tercer artejo con el ápice ocre y el resto de color pardo; cuarto artejo ocre y con el ápice pardo (Fig. 10).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.37; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.71; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 4.25; de color negro, excepto el margen anterior (incluyendo el collar), los ángulos frontales, los bordes laterales, el borde posterior y una línea longitudinal media que corre del borde anterior hasta el borde posterior y que son de color amarillo-anaranjado; espina frontal larga, delgada, aguzándose hacia el ápice y orientada hacia afuera; espinas humerales negras, largas, agudas, dirigidas hacia afuera y casi rectas (Fig. 17). Ventralmente de color amarillo, con algunas áreas negruzcas dispersas y con dos franjas longitudinales de color pardo oscuro que corren lateral a la línea media, desde el mesosternon hasta el metasternon; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada y el resto densamente fosetado; peritremos osteolares amarillos, con el ápice lobado y los bordes enteros.

Patas. Coxas de color ocre y con el tercio anterior negro; trocánteres y fémures de color negro y con áreas ocres irregularmente situadas; tibias ocres y con anillos pardos prácticamente concéntricos; tarsos de color ocre y con el ápice del primero y segundo negros.

Escutelo. Longitud: 1.86; anchura máxima: 1.59; de color negro y con una amplia banda longitudinal media de color amarillo que se extiende desde la base hasta alcanzar el ápice; bordes laterales de color ocre.

Hemélitro. De color negro, excepto el borde costal, el ángulo apical, el margen

apical y la sutura claval que son de color amarillo; membrana hemeltral de color pardo obscuro.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con cuatro hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media, y cercanas al margen posterior; espiráculos de color negro; conxivo amarillo y con los bordes anterior y posterior, así como sus ángulos de color negro.

Longitud total del cuerpo: 12.79.

Holotipo hembra. ECUADOR: Coca, recolectada en mayo de 1965. Depositado en la Colección Entomológica del British Museum (Natural History).

Paratipo hembra. Un ejemplar de ECUADOR: Coca, recolectado en mayo de 1965. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Esta llamativa especie, queda incluida dentro del Grupo *armator*, y es afín a *Z. divisa* Signoret al ser los únicos representantes que muestran en el escutelo una amplia banda longitudinal media de color amarillo que lo cruza desde la base hasta alcanzar el ápice. *Z. ornamentosa* sp. nov. se agrega por tener los espiráculos y los artejos antenales I, II y III de color negro, y tanto el pronoto como los hemélitros prácticamente negros, mientras que en *Z. divisa*, los espiráculos son de color amarillo, los artejos antenales I, II y III son de color ocre con áreas negras aisladas y tanto el pronoto como los hemélitros son prácticamente de color pardo anaranjado. En *Z. ornamentosa* el ángulo apical de los hemélitros es amarillo y el color de los trocanteres y de los fémures es negro, mientras que en *Z. divisa* el ángulo apical es pardo anaranjado, y tanto los trocánteres como los fémures son de color ocre.

La espina frontal del paratipo hembra, es ancha y lobada, contrastando con la del holotipo que es larga y aguda.

Zoreva dentipes (Fabricius)

Coreus dentipes, Fabricius, 1803. Syst. Rhyng: 196

Tipo: Depositado en Universitetsparken Zoologisk Museum Denmark

Chariesterus spinosa Burmeister, 1835. Handb. II. 1: 318

Zoreva fasciata Amyot et Serville, 1843. Hitt. Nat. Hem.: 216

Zoreva dentipes Dallas, 1852. List. Hem. II: 407.

Zoreva vicina Signoret, 1882. Ann. Soc. Ent. Fr.: 579-580.

Zoreva dentipes Stål, 1868. Hem. Fabr. I: 49

Zoreva dentipes Stål, 1870. Enum. Hem. I: 147

Zoreva vicina Stål, 1870. Enum. Hem. I: 148

Zoreva dentipes Walker, 1871. Cat. Hem. Het. IV: 121

Zoreva vicina Walker, 1871. Cat. Hem. Het. IV: 121

Zoreva dentipes Lethierry et Severin, 1894. Cat. Gen. Hem. II: 22

(Figs. 50-53)

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.15; distancia preocular: 0.52; anchura a través de los ojos: 2.14; de color variable, en algunos individuos el vientre es enteramente amarillo y en otros la porción gular media y posterior es negra y el resto amarillo, y respecto al dorso, éste es de color ocre, excepto por una mancha en "V" situada por delante de los ocelos, la mayor parte de la región postocular y el área interna de los tubérculos postoculares que son de color negro (en algunos ejemplares prácticamente todo el dorso es de color ocre o amarillo); tubérculo ocelar pardo y eventualmente ocre, y el tubérculo postocular amarillo; tubérculo antenífero amarillo o con una mancha negra dorsal y el borde externo está proyectado en una espina mediana, de ápice agudo y dirigida hacia afuera; artejos antenales de coloración variable, en algunos el I, II y III artejos son de color anaranjado u ocre, con el ápice del tercero negro, y en otros el primer artejo antenal muestra dos franjas longitudinales negras y el resto de color anaranjado u ocre, y respecto al cuarto artejo, éste siempre es de color pardo rojizo y con el tercio apical anaranjado o amarillento. Longitud de los artejos antenales: I, 3.42; II, 3.11; III, 1.71; IV, 1.97. A los lados de la línea media, y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una prominencia corta; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular anterior o bien en la media; rostro casi alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos rostrales son de color variable, en algunos individuos enteramente ocre y con el ápice del cuarto artejo rostral negro, en otros con la cara externa parda y la cara interna ocre, y en otros alternando irregularmente manchas pardas con ocre (Fig. 3).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.85; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.59; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 3.99; de color pardo rojizo y con una amplia banda transversal amarilla o anaranjada; borde anterior (collar), ángulo frontal, bordes laterales y en ocasiones el borde posterior de color amarillo u ocre; espina frontal bien desarrollada, gruesa y con el ápice agudo y dirigido hacia adelante o hacia afuera; espinas humerales negruzcas, largas, agudas, dirigidas hacia afuera y casi rectas (Fig. 19). Ventralmente es de color pardo rojizo, con los acetábulos de los tres pares de patas, el margen lateral de la propleura, y una banda longitudinal media que cruza el mesosternon y el metasternon de color amarillo (en algunos individuos se aprecian dos franjas laterales de color negro que corren lateral a la línea media desde el mesosternon hasta el metasternon); superficie anterior y media de la mesopleura y de la meta-pleura granulada, y el resto densamente fosetado; perítremo osteolar amarillo, con el ápice romo y los bordes enteros (Fig. 22).

Patas. Coxas con el tercio anterior y medio negro, y el resto de color amarillo; trocánter anterior y medio de color ocre y el posterior pardo anaranjado; fémur anterior y medio de color ocre y el posterior pardo anaranjado; tibia anterior y media de color ocre, y la posterior pardo anaranjado, y todas ellas con bandas pardas difusas; tarsos de color ocre.

Escutelo. Longitud: 1.87; anchura máxima: 1.45; poco elevado, de color pardo anaranjado, y con los bordes laterales ocre y el ápice amarillo.

Hemélitro. De color pardo anaranjado y con el borde costal ocre (algunos ejemplares muestran el margen apical y la sutura claval ocre); membrana hemelital pardo obscura.

Abdomen. Esternitos de color amarillo con dos franjas laterales a la línea media que corren por debajo de los espiráculos y que son de color pardo; séptimo segmento y el pigóforo en su mayor parte de color negro (ocasionalmente son amarillos); espiráculos de color amarillo; conexivo amarillo y con los ángulos negros. (Fig. 28).

Genitalia. Pigóforo. Con los bordes suavemente ondulados y con el ápice abombado (Figs. 41-42).

Parámero. Con el tercio apical dilatado y más robusto que en las demás especies (Figs. 46-47).

Longitud total del cuerpo: 12.58.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 0.95; distancia preocular: 0.59; anchura a través de los ojos: 2.10; artejos antenales de color pardo oscuro excepto el ápice del cuarto que es de color anaranjado u ocre. Longitud de los artejos antenales: I, 3.84; II, 3.21; III, 1.92; IV, 2.07. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 2.59; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.66; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 4.30; disco pronotal, cruzado un poco por encima del tercio medio, por una banda transversal de color amarillo o anaranjado o rojizo, mucho más delgada que la del macho (Fig. 51). Ventralmente de color amarillo, con algunas áreas negruzcas dispersas y con dos franjas longitudinales de color pardo oscuro que corren lateral a la línea media, desde el mesosternon hasta el metasternon. *Patas.* Fémures de color pardo oscuro y con áreas ocreas irregularmente distribuidas; tibias de color amarillo u ocre y con bandas concéntricas de color pardo oscuro. *Escutelo.* Longitud: 1.76; anchura máxima: 1.66. *Abdomen.* Esternitos de color amarillo y con cuatro hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media y cercanas al margen posterior; espiráculos de color negro o amarillos; conexivo amarillo y con el tercio anterior y posterior, así como sus ángulos de color negro.

Longitud total del cuerpo: 12.38.

Distribución. Ampliamente distribuida en Sudamérica.

GUAYANA FRANCESA: Cayenne. BRASIL: Pará. PERÚ: Moyamba.

Material examinado. Se revisaron 32 machos y 8 hembras, entre los que se encontraban los tipos (3 machos) que están depositados en "Universitetsparken Zoologisk Museum Denmark".

COLOMBIA: VAUPES: Miraflores; MOCOYA; Narino y 15 millas al Sudoeste de Narino. GUAYANA BRITÁNICA. SURINAM. BRASIL: MATO GROSSO: Barra de Tapirape; LORETO: Aguaitia. ECUADOR: ORIENTE: Río Punmayaco y Zasayacu. PERÚ: DEPARTAMENTO AMAZONAS MONTENEGRO: TINGO MARÍA: Monzon Valley; HUANUCO: 13 millas al Este de Yunac; SAPOSOA: Pisco Yem; JUNIN: Colonia Perene (Río Perene) 18 millas al Noreste de la Merced; JUANJUI. BOLIVIA. DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA: Provincia Chapara.

DISCUSIÓN

Z. dentipes (Fabricius) fue descrito, sólo en base a individuos machos. Dentro de nuestro material, había 8 hembras, cuyas localidades y fechas de colecta coincidían con la de algunos machos, decidiendo que esta situación no era coincidencia, sino que se trataba de los dos sexos, con un dimorfismo sexual notable, aunque frecuente en el género. El macho presenta en el disco pronotal una franja transversal muy ancha y de color amarillo o anaranjado, que en la hembra se ve reducida a una banda más delgada (Figs. 50-51). El vientre torácico del macho está dominado por tonos pardos anaranjados, y en la hembra por tonos amarillo pálidos, y respecto a los esternitos del macho, éstos son amarillos y con dos bandas longitudinales y laterales de color pardo, mientras que en la hembra, aunque es también amarillo, presenta en cambio dos hileras longitudinales de manchas discoidales o elongadas de color negro. Los artejos antenales en la hembra son de tonos pardos y en el macho muy variables, pero dominando los colores ocreos y anaranjados. Respecto a la morfología del fémur posterior en ambos sexos, es muy disinto, como ya fue señalado en la diagnosis del género.

Signoret (1862) al describir a *Z. vicina* del Perú, señala sus afinidades con *Z. dentipes* y menciona algunos rasgos diferenciales entre ambas. Stål (1870, página 147) ubica a *Z. vicina* como sinónimo de *Z. dentipes*, pero inexplicablemente el mismo Stål en el mismo trabajo, pero una página después (1870, página 148) decide conservar a *Z. vicina* como una especie válida criterio que es seguido por Walker (1871). Finalmente Lethierry-Severin (1894) en su "Catalogue General des Hemipteres" se guían por el criterio original de Stål, y consideran a *Z. vicina* como un sinónimo de *Z. dentipes*.

Nosotros analizamos cuidadosamente el problema, y llegamos a la conclusión de que en efecto *Z. vicina* es un sinónimo de *Z. dentipes*, y que los caracteres específicos ofrecidos por Signoret, incluyendo los rasgos diferenciales (aspecto del borde posterior del pronoto y el desarrollo de las espinas humerales) no son sólidos, tomando en consideración que *Z. dentipes* guarda una gran variabilidad alométrica, estructural y cromática. Sumado a esto contábamos con un numeroso material de *Z. dentipes* proveniente de Colombia, las Guayanas, Surinam, Brasil, Ecuador, Perú y Bolivia, y con el cual, trabajamos tanto en su morfología externa como en la genitalia y al no hallar evidencia, optamos por la conclusión arriba citada.

La variabilidad cromática, alométrica y estructural, como ya indicamos es evidente, de ahí que en la redescrición de la especie, hayamos optado por señalar gran parte de dicha variancia, restándonos agregar otros caracteres que preferimos discutirlos separadamente. El fémur posterior del macho, muestra una espina casi media de gran tamaño (Fig. 31), pero en algunos individuos se reduce (Fig. 32); la banda transversal del disco pronotal puede estar entera (Figs. 50-51) o bien estar separada hacia su tercio medio (Fig. 52); la carina longitudinal media rara vez está coloreada de amarillo más allá de la banda transversal y la longitud total del cuerpo oscila de 10.5 a 13.6. Los parámetros y el aspecto general del pigóforo no aportan evidencia para la fragmentación de la especie.

Z. dentipes fue la primera especie descrita para el género, aunque originalmente incluida en el género *Coreus* y que nos sirvió para estructurar el Grupo *dentipes*,

caracterizado por tener en el disco pronotal una banda transversal amarilla o anaranjada o rojiza de anchura variable. *Z. dentipes* antes de este estudio era el único representante del grupo, y las siguientes especies que describiremos, serán relacionadas y discutidas en su apartado correspondiente.

Zoreva lacerna sp. nov.

(Figs. 62-64)

Holotipo hembra. Cabeza. Longitud total: 1.09; distancia preocular: 0.69; anchura a través de los ojos: 2.14; de color amarillo excepto por una mancha en "V" situada por delante de los ocelos, la mayor parte de la región postocular y el área interna de los tubérculos anteníferos, que son de color negro; tubérculo ocelar negro, y el postocular amarillo; tubérculo antenífero de color amarillo y con una mancha pequeña y dorsal de color negro, y el borde externo proyectado en una espina larga, delgada, aguda y dirigida hacia afuera; primer artejo antenal de color pardo rojizo y con una franja externa ocre, segundo y tercer artejos de color pardo negro y el cuarto pardo rojizo y con el tercio apical anaranjado. Longitud de los artejos antenales: I, 3.94; II, 3.26; III, 2.02; IV, 2.17. A los lados de la línea media, y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una prominencia corta; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular anterior; rostro casi alcanzando la base de la mesocoxa; primer artejo rostral ocre y con su cara interna y anterior parda; segundo artejo ocre y con su extremo basal y apical pardo; tercer artejo pardo y con su ápice ocre; cuarto artejo ocre y con el ápice pardo (Fig. 8).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.90; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.92; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 4.82; borde anterior (collar), ángulos frontales, y los márgenes laterales de color amarillo; borde posterior de color ocre; disco de color negro, excepto por una amplia franja transversal que atraviesa el disco casi a nivel del tercio medio, y otra banda longitudinal media, ancha que se extiende desde el borde anterior hasta el borde posterior, y que son de color amarillo; espina frontal corta y de ápice trunco; espinas humerales negruzcas, agudas, delgadas, largas y ligeramente orientadas hacia abajo (Fig. 20). Ventralmente de color amarillo con algunas áreas negruzcas dispersas y con dos franjas longitudinales de color pardo que corren laterales a la línea media, desde el mesosternon hasta el metasternon; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada, y el resto densamente fosetado; peritremo osteolar amarillo y con el ápice romo y de bordes enteros.

Patas. Coxas con el tercio anterior pardo y el resto amarillo; trocanteres con su cara ventral parda y la dorsal amarilla; fémures variegatados de pardo y ocre; tibias de color ocre y con amplios anillos concéntricos de color pardo; tarsos ocre y con una mancha parda en sus extremos distales.

Escutelo. Longitud: 1.88; anchura máxima: 1.65; plano, de color pardo anaranjado y con una amplia banda longitudinal media de color amarillo que se extiende desde la base, hasta alcanzar el ápice; bordes laterales de color ocre.

Hemélitro. De color negro, excepto el borde costal, una amplia franja que corre sobre el margen apical, el ángulo apical y la sutura claval, que son de color amarillo; membrana hemelital de color pardo oscuro.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con cuatro hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media y cercanas al margen posterior; espiráculos de color negro; conexivo de color amarillo y con los bordes anterior y posterior, así como sus ángulos de color negro.

Longitud total del cuerpo: 13.19.

Macho. Cabeza. Longitud total: 0.99; distancia preocular: 0.56; anchura a través de los ojos: 2.14. Longitud de los artejos antenales: I, 3.99; II, 2.24; III, 2.07; IV, 2.28. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 2.69; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.92; anchura máxima del lóbulo posterior, incluyendo las espinas humerales: 4.20. Ventralmente de color pardo rojizo, con los acetábulos de los tres pares de patas, el margen lateral de la propleura y una banda longitudinal media que cruza el mesosternon y el metasternon de color amarillo (en algunos individuos se aprecian dos franjas laterales de color negro, que corren lateral a la línea media desde el mesosternon hasta el metasternon). *Patás.* Coxas pardas y con el tercio posterior ocre; trocanteres de color ocre y con manchas pardas evidentes; fémur anterior y medio de color ocre y el posterior pardo anaranjado; tibia anterior y media de color ocre y con bandas pardas difusas; tibia posterior ocre y con los bordes anaranjados o rojizos; tarsos de color ocre. *Escutelo.* Longitud: 1.92; anchura máxima: 1.50. *Abdomen.* Esternitos de color amarillo y con dos franjas laterales a la línea media, de color negro o pardo rojizo, y que corren por debajo de los espiráculos; espiráculos de color amarillo; conexivo amarillo y con los bordes anterior y posterior y los ángulos de color negro.

Genitalia. Pigóforo. Con los bordes enteros y el ápice truncado (Figs. 33-34).

Parámero. Con la cara interna casi recta y el ápice suavemente redondeado (Fig. 48).

Longitud total del cuerpo: 12.60.

Holotipo hembra. PERÚ: 43 millas al Este de Tingo María, recolectado el 18 de noviembre de 1954 a 1200 metros de altura por E. I. Schlinger y E. S. Ross. Depositado en la Colección Entomológica de "California Academy of Sciences (Golden Gate Park)".

Serie de paratipos machos. Dos de ECUADOR COCA, recolectados en mayo de 1965. Uno depositado en la Colección Entomológica del "British Museum (Natural History)" y el otro en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Uno de ECUADOR: POMPEYA, recolectado entre el 13 y 25 de mayo de 1965. Depositado en la Colección Entomológica del "British Museum (Natural History)". Uno de PERÚ: DEPARTAMENTO AMAZONAS: Montenegro, recolectado entre el 22 y 25 de enero de 1964, a 300 metros de altura por P. C. Hutchison y J. K. Wright. Depositado en la Colección Entomológica de "California Academy of Sciences (Golden Gate Park)".

Serie de paratipos hembras. Dos de PERÚ: HUANUCO: 5 millas al Sudoeste de Las Palmas, uno recolectado el 16 de octubre de 1954 y el otro el 5 de diciem-

bre de 1954 a 1000 metros de altura por E. I. Schlinger y E. S. Ross. Uno depositado en la Colección Entomológica de "California Academy of Sciences (Golden Gate Park)", y el otro en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Uno de PERÚ: TINGO MARÍA: Monson Valley, recolectado el 21 de octubre de 1954 por E. I. Schlinger y E. S. Ross. Depositado en la Colección Entomológica de "California Academy of Sciences (Golden Gate Park)". Uno de PERÚ: DEPARTAMENTO AMAZONAS: Olmos-Marañón, Km. 292-296 al Este de Montenegro, recolectado el 21 de enero de 1964 entre los 700 y 800 metros de altura por P. C. Hutchison y J. K. Wright, Depositado en la Colección Entomológica de "California Academy of Sciences (Golden Gate Park)". Uno de PERÚ: TINGO MARÍA recolectado el 16 de mayo de 1964 por C. E. y E. S. Ross. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Tres de ECUADOR: COCA, recolectado en mayo de 1965. Dos depositados en la Colección Entomológica del "British Museum (Natural History)", y el otro en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

De esta especie, encontramos una ligera pero evidente variación de color, tanto en la cabeza, en el pronoto, en el escutelo y en el cuerpo visto éste ventralmente

La cabeza puede tener el área gular media y posterior de color negro, o bien ser enteramente amarilla, y la región cefálica dorsal puede tener áreas negruzcas más extensas que en el holotipo. Los tonos amarillos del pronoto y del vientre, pueden tornarse anaranjados o rojizos en otros individuos, y los tonos pardo anaranjado del escutelo, pueden ser negros en otros ejemplares.

Z. lacerna sp. nov., forma parte del grupo *dentipes*, segregándose de *Z. dentipes* (Fabricius) por tener en el disco pronotal una franja transversal y una franja longitudinal media (que se extiende desde el borde anterior hasta alcanzar el borde posterior) de color amarillo, y además el escutelo muestra también una banda longitudinal media de color amarillo que atraviesa todo el escudo (Fig. 20). En *Z. dentipes*, el disco pronotal solo consta de una franja transversal amarilla, y el escutelo tiene sólo el ápice amarillo.

La coloración de los hemélitros y la forma de los parámetros (Figs. 46-48) permiten también separar a estas dos especies.

Zoreva petra sp. nov.

(Fig. 60)

Holotipo hembra. Cabeza. Longitud total: 0.98; distancia preocular: 0.79; anchura a través de los ojos: 1.94; de color amarillo, excepto por una mancha en "V" situada delante de los ocelos, la mayor parte de la región postocular y el borde interno de los tubérculos anteníferos que son de color negro; tubérculo ocelar negro y el postocular amarillo; tubérculo antenífero de color amarillo y el borde

externo proyectado en una espina larga, aguda, delgada y dirigida hacia afuera; artejos antenales de color anaranjado, excepto por una franja longitudinal externa que corre desde la base hasta casi el tercio medio del primer artejo antenal y la porción basal del cuarto artejo, que son de color pardo rojizo. Longitud de los artejos antenales: I, 3.63; II, 3.01; III, 1.76; IV, 1.86. A los lados de la línea media y colocados entre los ocelos y el tubérculo antenífero, se distingue una prominencia de talla mediana; *búccula* de color amarillo y truncándose en la porción gular media; rostro casi alcanzando la base de la mesocoxa y donde los artejos rostrales son de color ocre, excepto el ápice del segundo, tercer y cuarto artejo que son de color pardo (Fig. 9).

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.38; anchura máxima del lóbulo anterior: 1.71; anchura máxima del lóbulo posterior incluyendo las espinas humerales: 4.15; borde anterior (collar), ángulos frontales, márgenes laterales y el borde posterior de color amarillo; disco de color pardo anaranjado, excepto por una franja transversal más o menos delgada que atraviesa al disco casi a nivel del tercio medio, y otra banda longitudinal media, delgada, que se extiende desde el borde anterior hasta el borde posterior, y que son de color amarillo; espina frontal corta y de ápice casi agudo; espinas humerales negruzcas, agudas, delgadas, medianamente desarrolladas y ligeramente orientadas hacia bajo (Fig. 18). Ventralmente de color amarillo con algunas áreas negruzcas dispersas y con dos franjas longitudinales de color pardo que corren lateral a la línea media, desde mesosternon hasta el metasternon; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada, y el resto densamente fosetado; peritremo osteolar amarillo y con el ápice dilatado.

Patas. Coxas de color amarillo y con una mancha discoidal parda en su tercio anterior; trocanteres y fémures de color ocre; tibias de color ocre y con anillos casi concéntricos de un color pardo muy claro; tarsos de color ocre.

Escutelo. Longitud: 1.71; anchura máxima: 1.45; plano, de color pardo anaranjado y con una amplia banda longitudinal media de color amarillo, que se extiende desde la base hasta alcanzar el ápice; bordes laterales de color ocre.

Hemélitro. De color pardo anaranjado, excepto el borde costal, una amplia franja que corre sobre el margen apical, el ángulo apical y la sutura claval, que son de color amarillo; membrana hemelital de color pardo oscuro.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y con cuatro hileras de manchas negras, situadas a los lados de la línea media y cercanas al margen posterior; espiráculos de color anaranjado oscuro; conexivo amarillo y con los bordes anterior y posterior, así como sus ángulos de color negro (el séptimo segmento tiene el conexivo prácticamente negro).

Longitud total del cuerpo: 11.59.

Holotipo hembra: PERÚ: DEPARTAMENTO AMAZONAS: carretera Oimos-Marañón, Km. 292-296 al Este de Montenegro, recolectado el 21 de enero de 1964 entre los 700 y 800 metros de altura por P. C. Hutchison y J. K. Wright. Depositado en la Colección Entomológica de "California Academy of Sciences (Golden Gate Park)".

Serie de paratipos hembras. Uno de VENEZUELA: MONAGAS: Caripito, recolectado el 6 de julio de 1927. Depositado en la Colección Entomológica del British Museum (Natural History). Uno de BRASILIA: Manicore, recolectado por B. Piffard. Depositado en la Colección Entomológica del British Museum (Natural History). Uno de PERÚ: 15 millas al Noreste de Tingo María, recolectado el 11 de noviembre de 1954 a 700 metros de Altura por E. I. Schlinger y E. S. Ross. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

DISCUSIÓN

Al igual que ocurre en prácticamente todas las especies del género, hallamos una variabilidad intraespecífica acentuada. La cabeza puede tener áreas negras más extensas; el color pardo anaranjado del pronoto, del escutelo y de las hemélitros se torna negro en otros individuos; los fémures de color ocre pueden tener en otros casos amplias áreas negruzcas, irregularmente distribuidas; las antenas ocre pueden adquirir una tonalidad pardo rojiza; la franja transversal del disco pronotal que habitualmente es completa, puede truncarse y no alcanzar los bordes laterales (Fig. 18), finalmente el tamaño de las espinas humerales varía, pudiendo ser medianas o relativamente cortas.

Z. petra sp. nov., queda incluida dentro del grupo *dentipes*, siendo afín a *Z. lacerna* descrita en párrafos anteriores. Ambas especies muestran en el pronoto y en el escutelo, una banda longitudinal media de color amarillo, separándoseles dado que en *Z. petra* la banda longitudinal, y la banda transversal del disco pronotal es más delgada, y el cuerpo más esbelto.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE

Zoreva Amyot-Serville*

1. Pronoto provisto de una franja transversal de color amarillo o anaranjado que contrasta con el resto del disco (Fig. 20) Grupo *dentipes* 9
- 1' Pronoto desprovisto de una franja transversal y a lo sumo podrá tener una banda longitudinal media de color amarillo u ocre (Figs. 16-17) Grupo *armator* 2
2. Escútelo provisto de una banda ancha longitudinal media de color amarillo, que se extiende desde la base hasta alcanzar el ápice 3
- 2' Escutelo desprovisto de una banda longitudinal media y sólo con el ápice amarillo u ocre 5
3. Lóbulo anterior del pronoto enteramente de color amarillo; *corium* en su mayor parte amarillo *Z. convulsa* sp. nov.
- 3' Lóbulo anterior del pronoto no enteramente de color amarillo; *corium* de color negro o pardo anaranjado y sólo con el borde costal y el margen apical de color ocre 4
4. Espiráculos abdominales de color negro; artejos antenales I, II y III negros; fémures prácticamente negros; ángulo apical del hemélitro amarillo ... *Z. ornamentosa* sp. nov.
- 4' Espiráculos abdominales de color amarillo; artejos antenales I, II y III de color ocre; fémures de color ocre; ángulo apical del hemélitro de color pardo anaranjado

* *Zoreva immaculicollis* Costa, es excluida de esta clave.

- *Z. divisa* Signoret
5. Esternitos abdominales immaculados *Z. armator* (Fabricius)
- 5' Esternitos abdominales de color amarillo o anaranjado y con áreas negras o rojizas o pardas 6
6. Espinas humerales cortas; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura granulada (Fig. 21) 7
- 6' Espinas humerales largas; superficie anterior y media de la mesopleura y de la metapleura lisa o con algunas estriaciones transversas (Fig. 24) 8
7. Espina humeral corta y dirigida hacia abajo (Fig. 12); macho con el margen posterior de la metapleura lobulado (Fig. 21) *Z. lobulata* Stål
- 7' Espina humeral corta pero no dirigida hacia abajo (Fig. 15); macho sin un lóbulo en el margen posterior de la metapleura *Z. amicta* sp. nov.
8. Pronoto negro y con el borde anterior y lateral amarillo; hemélitro de color negro y con el borde costal amarillo; prominencia cefálica corta *Z. spinifera* Stål
- 8' Pronoto y hemélitro no de color negro; prominencia cefálica de gran tamaño y de ápice agudo *Z. marginalis* (Walker)
9. Disco pronotal provisto de una franja longitudinal media de color amarillo; escútelos provisto de una banda longitudinal media de color amarillo que se extiende desde la base hasta el ápice 10
- 9' Disco pronotal desprovisto de una franja completa longitudinal media de color amarillo; escútelos sólo con el ápice amarillo *Z. dentipes* (Fabricius)
10. Disco pronotal con la banda transversal y longitudinal delgada (Fig. 18); individuos de cuerpo esbelto. *Z. petra* sp. nov.
- 10' Disco pronotal con la banda transversal y longitudinal ancha (Fig. 20); individuos de cuerpo robusto *Z. lacerna* sp. nov.

GRUPOS DE ESPECIES

Atendiendo a la coloración del disco pronotal, proponemos la fragmentación del género *Zoreva* Amyot y Serville en dos grupos naturales de especies:

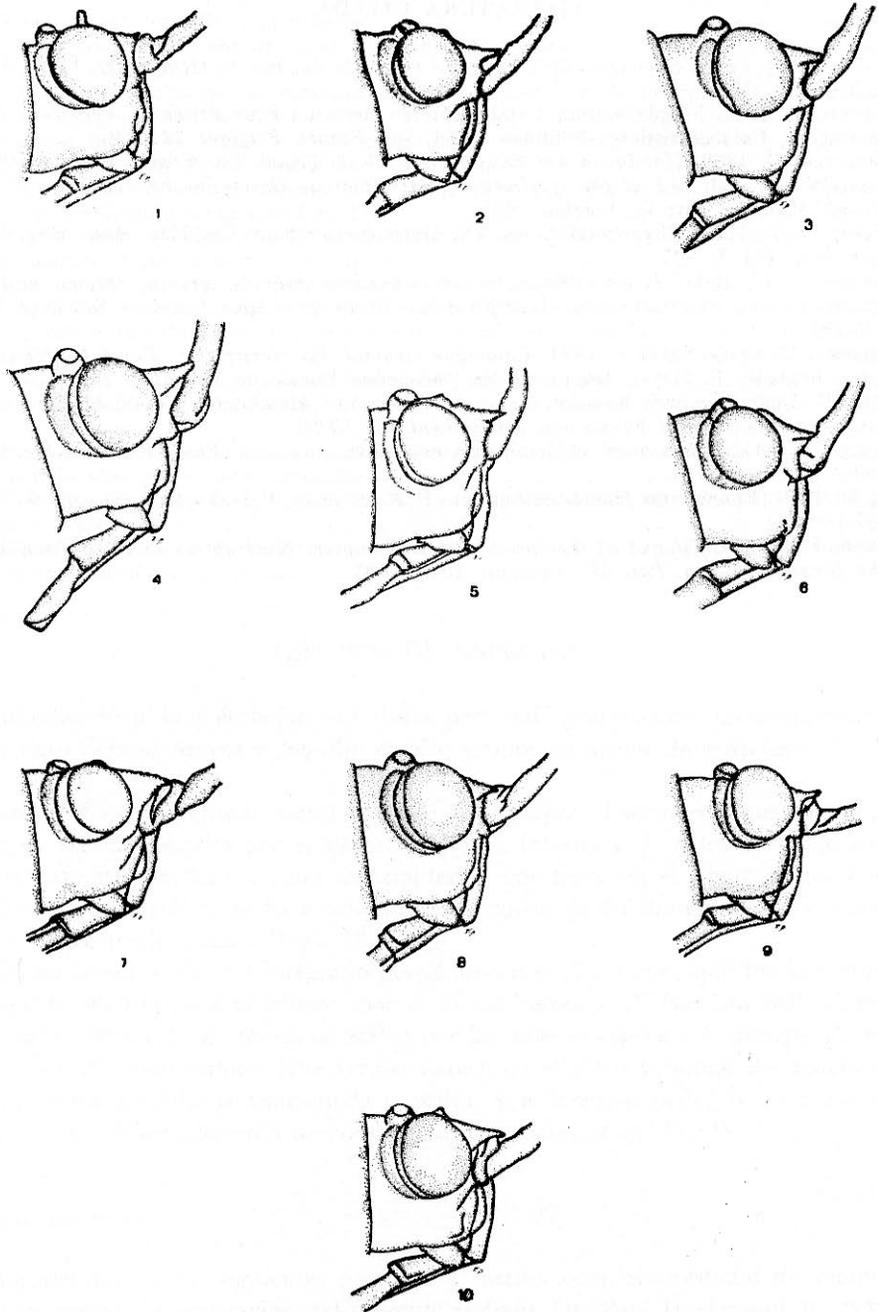
1. Grupo *dentipes*. Queda integrado por *Z. dentipes* (Fabricius) que fue la primera especie descrita por el género y por *Z. lacerna* y *Z. petra* descritos en el presente estudio. Este Grupo se caracteriza por tener en el disco pronotal una banda transversal amarilla o anaranjada o rojiza de anchura variable y situada cerca del tercio medio (Figs. 18-20).
2. Grupo *armator*. Queda integrado por *Z. armator* (Fabricius) que fue la segunda especie descrita para el género, por *Z. divisa* Signoret, *Z. lobulata* Stål, *Z. marginalis* (Walker), *Z. spinifera* Stål y por las nuevas especies *Z. amicta*, *Z. convulsa* y *Z. ornamentosa*. Este Grupo carece en el disco pronotal de una banda transversa amarilla o anaranjada o rojiza, y a lo sumo podrá tener o no una franja longitudinal media de color amarillo u ocre. (Figs. 11-17).

AGRADECIMIENTOS

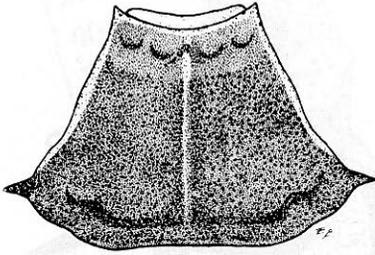
Agradecemos a las siguientes personas e instituciones el préstamo de material que hizo posible la realización del presente trabajo. Dr. Paul H. Arnaud Jr. (California Academy of Sciences-Golden Gate Park); Dr. W. R. Dolling (British Museum of Natural History); Dr. Per Lindskog (Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm-Sweden); Dr. N. Möller Andersen y Dr. S. L. Tuxen (Zoologisk Museum Denmark).

LITERATURA CITADA

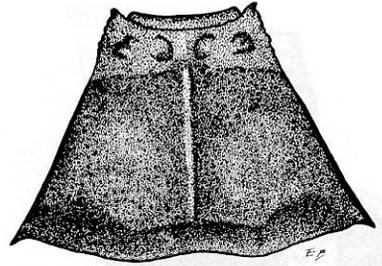
- AMYOT, C. B. J. ET A. SERVILLE. 1843. *Histoire naturelle des insectes Hemipteres*. Paris: Fain et Thunot: 216.
- BERGROTH, E. 1913. Supplementum Catalogi Heteropterorum Bruxellensis II. Corecidae, Pyrrhocoridae, Colabathristidae, Neididae. *Mem. Soc. Entom. Belgique* 22: 146.
- BURMEISTER, G. 1839. *Handbuch der Entomologie*. II. 1 Theod. Eh. Friedr. Enslin: 318.
- DALLAS, W. S. 1852. *List of the specimens of Hemipterous insects in the collection of the British Museum*. Part II. London: 407.
- DISTANT, W. L. 1901. Rhynchotal Notes. IX. Heteroptera: Fam. Corecidae. *Ann. Mag. Nat. Nat. Hist.* (7) 7: 417.
- FABRICIUS, J. C. 1803. *Systema Rhyngotorum secundum ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis observationibus, descriptionibus*. Brunsvige: Apud Carolum Reichard VI: 196-197.
- LETHIERRY, L. ET G. SEVERIN. 1894. *Catalogue General des Hemipteres. Tome II. Heteropteres*. Brussels: F. Hayes, Imprimeur de l'Academie Royale de Belgique: 22.
- O'SHEA, R. 1980. A generic Revision of the Acanthocerini (Hemiptera: Corecidae: Corecinae). *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 15: 57-80.
- SIGNORET, V. 1862. Description D'Hemipteres nouveaux. *Ann. Soc. Ent. Fr. Ser. 4-11*: 579-580.
- STAL, C. 1870. Enumeratio Hemipterorum pt. I. K. *Svenska Vetensk-Akad. Handl.* 9 (1): 147-148.
- WALKER, F. 1871. *Catalogue of the specimens of Hemiptera Heteroptera in the collection of the British Museum. Part IV*. London: 121 y 140.



Lám. I. Figs. 1-10. Cabeza en vista lateral de *Zoreva* spp. Fig. 1. *Z. marginalis* (Walker). Fig. 2. *Z. divisa* Signoret. Fig. 3. *Z. dentipes* (Fabricius). Fig. 4. *Z. lobulata* Stål. Fig. 5. *Z. armator* (Fabricius). Fig. 6. *Z. spinifera* Stål. Fig. 7. *Z. amicta* sp. nov. Fig. 8. *Z. lacerna* sp. nov. Fig. 9. *Z. petra* sp. nov. Fig. 10. *Z. ornamentosa* sp. nov.



11



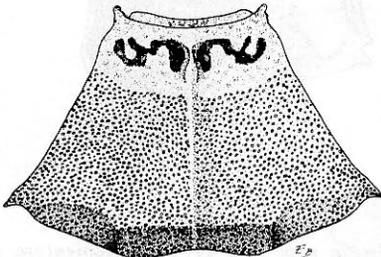
12



13



14

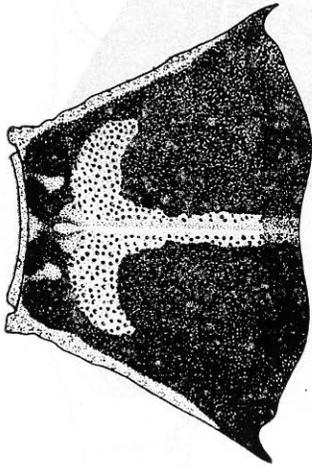


15

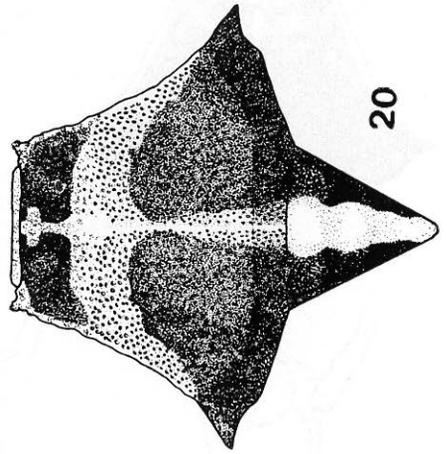


16

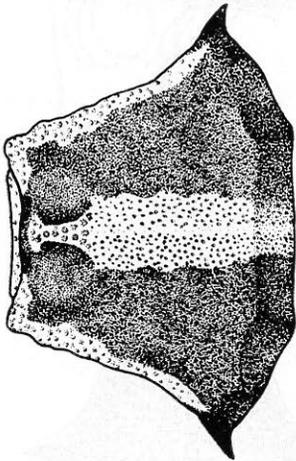
Lám. II. Figs. 11-16. Pronoto en vista dorsal de *Zoreva* spp. Fig. 11. *Z. spinifera* Stål. Fig. 12. *Z. lobulata* Stål. Fig. 13. *Z. divisa* Signoret. Fig. 14. *Z. armator* (Fabricius). Fig. 15. *Z. amicta* sp. nov. Fig. 16. *Z. marginalis* (Walker).



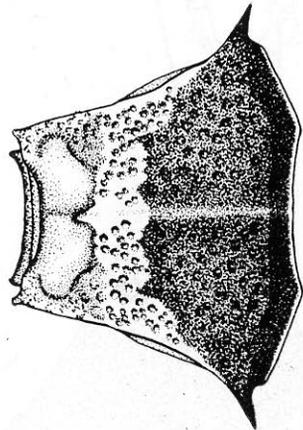
18



20

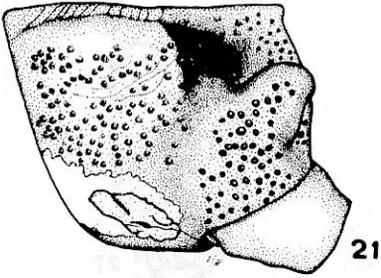


17

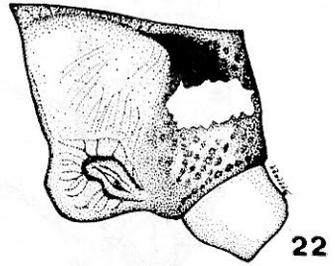


19

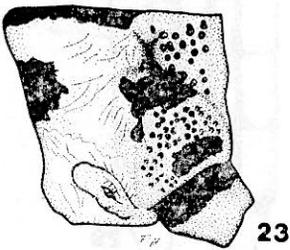
Lám. III. Figs. 17-20. Pronoto en vista dorsal de *Zoreva* spp. Fig. 17. *Z. ornamentosa* sp. nov. Fig. 18. *Z. petra* sp. nov. Fig. 19. *Z. dentipes* (Fabricius). Fig. 20. *Z. lacerna* sp. nov.



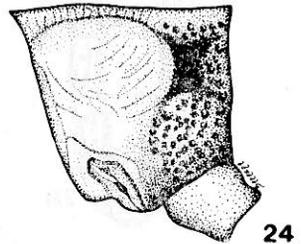
21



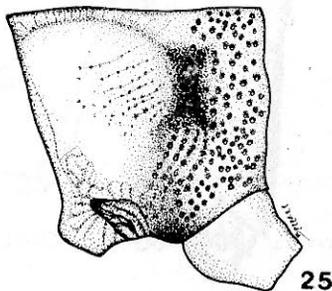
22



23



24



25

Lám. IV. Figs. 21-25. Metatorax en vista lateral de *Zoreva* spp. Fig. 21. *Z. lobulata* Stål. Fig. 22. *Z. dentipes* (Fabricius). Fig. 23. *Z. spinifera* Stål. Fig. 24. *Z. marginalis* (Walker). Fig. 25. *Z. armator* (Fabricius).

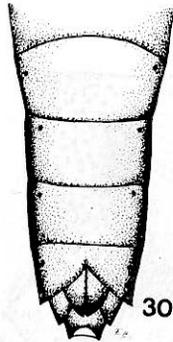
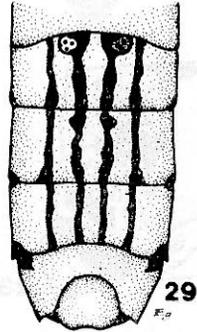
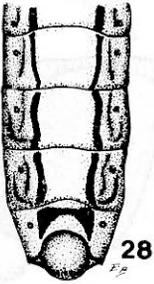
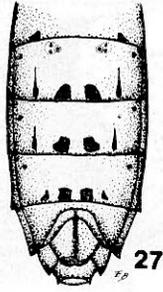
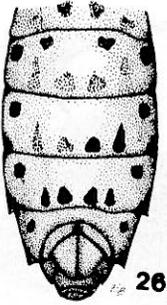


Lámina V. Figs. 26-30. Abdomen en vista ventral de *Zoreva* spp. Fig. 26. *Z. spinifera* Stål. Fig. 27. *Z. marginalis* (Walker). Fig. 28. *Z. dentipes* (Fabricius). Fig. 29. *Z. lobulata* Stål. Fig. 30. *Z. armator* (Fabricius).

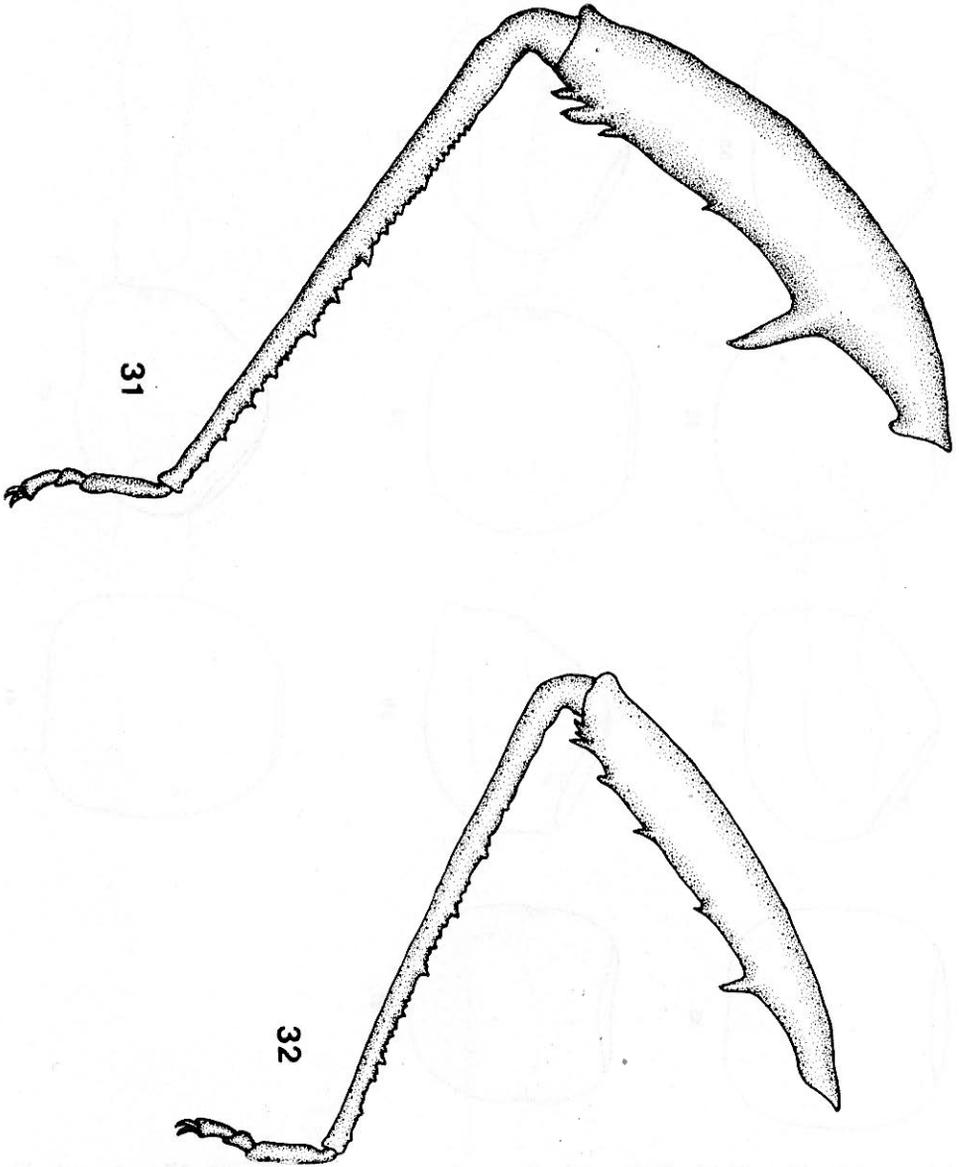


Lámina VI. Figs. 31-32. Pata posterior de *Zoreva dentipes* (Fabricius).

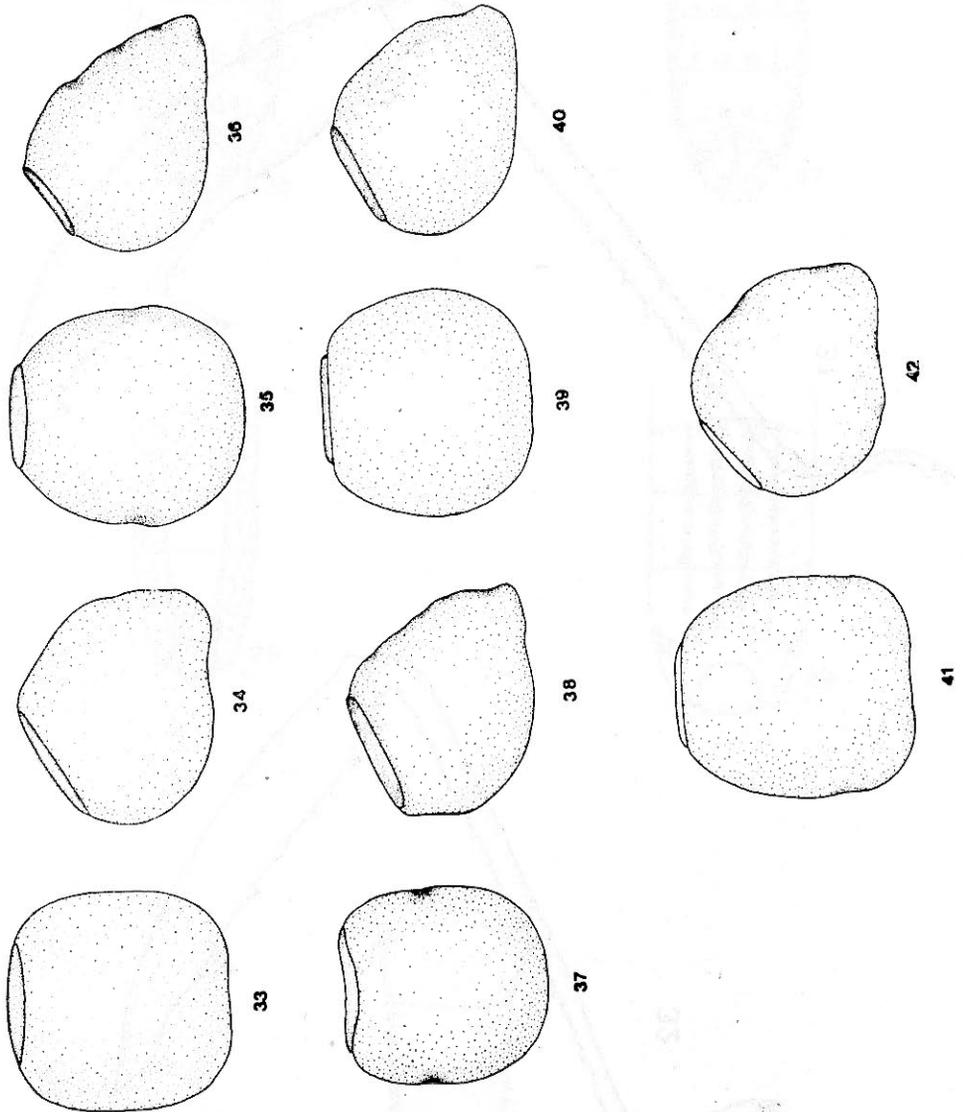
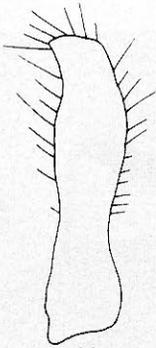
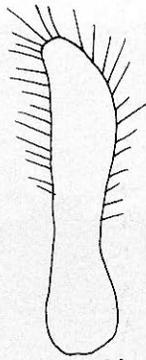


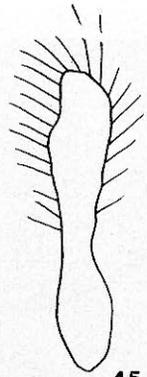
Lámina VII. Figs. 33-34. Pigóforo de *Zoreva lacerna* sp. nov. Fig. 33. Vista ventral. Fig. 34. Vista lateral. Figs. 35-36. Pigóforo de *Zoreva amicta* sp. nov. Fig. 35. Vista ventral. Fig. 36. Vista lateral. Figs. 37-38. Pigóforo de *Zoreva lobulata* Stål. Fig. 37. Vista ventral. Fig. 38. Vista lateral. Figs. 39-40. Pigóforo de *Zoreva convulsa* sp. nov. Fig. 39. Vista ventral. Fig. 40. Vista lateral. Figs. 41-42. Pigóforo de *Zoreva dentipes* (Fabricius). Fig. 41. Vista ventral. Fig. 42. Vista lateral.



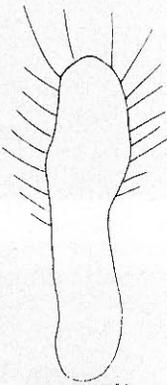
43



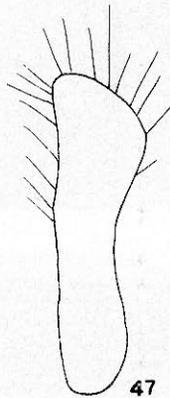
44



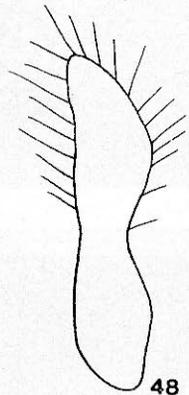
45



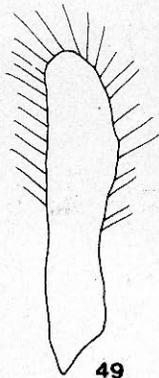
46



47

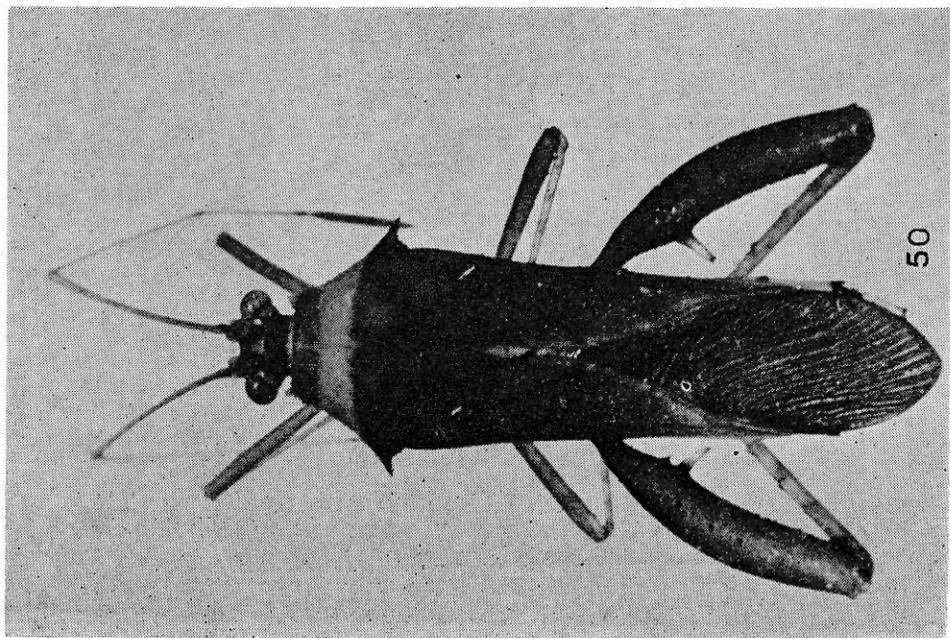
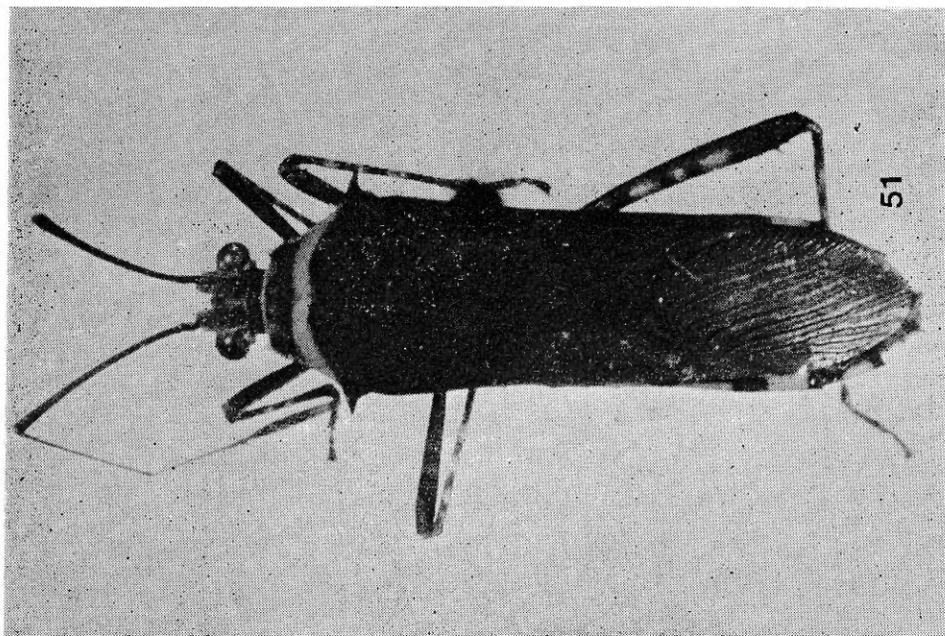


48

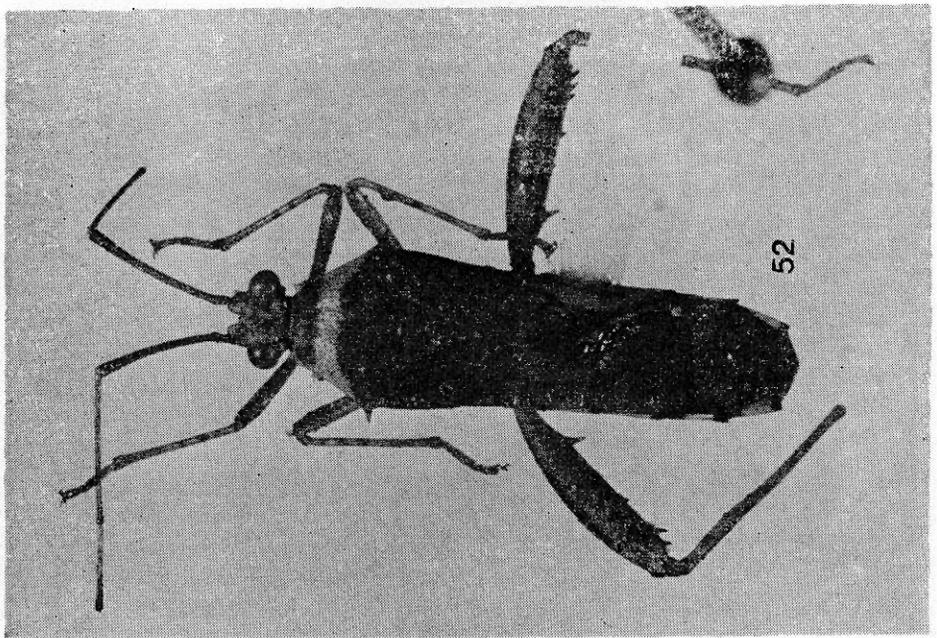
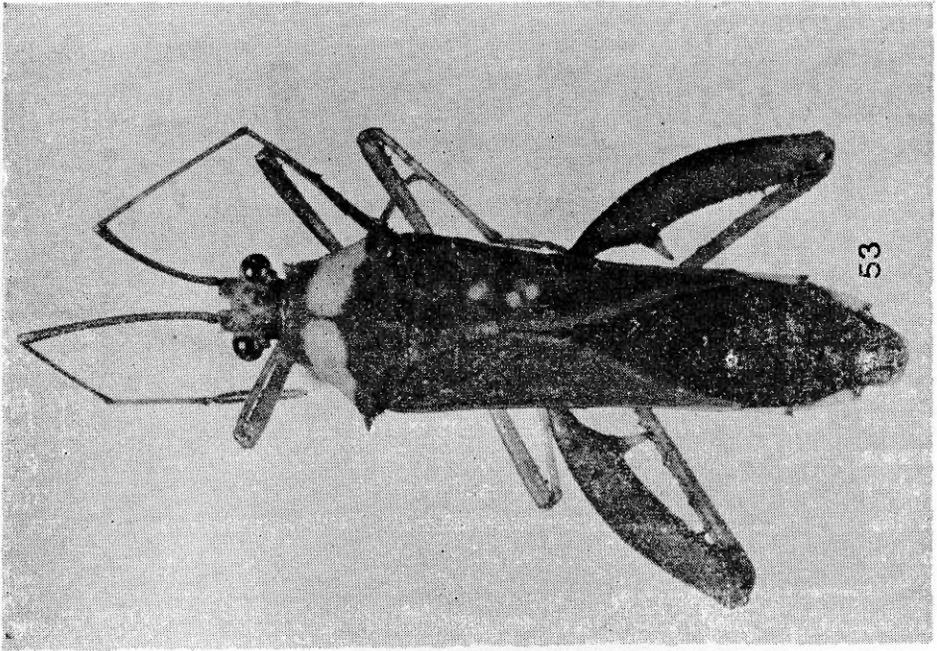


49

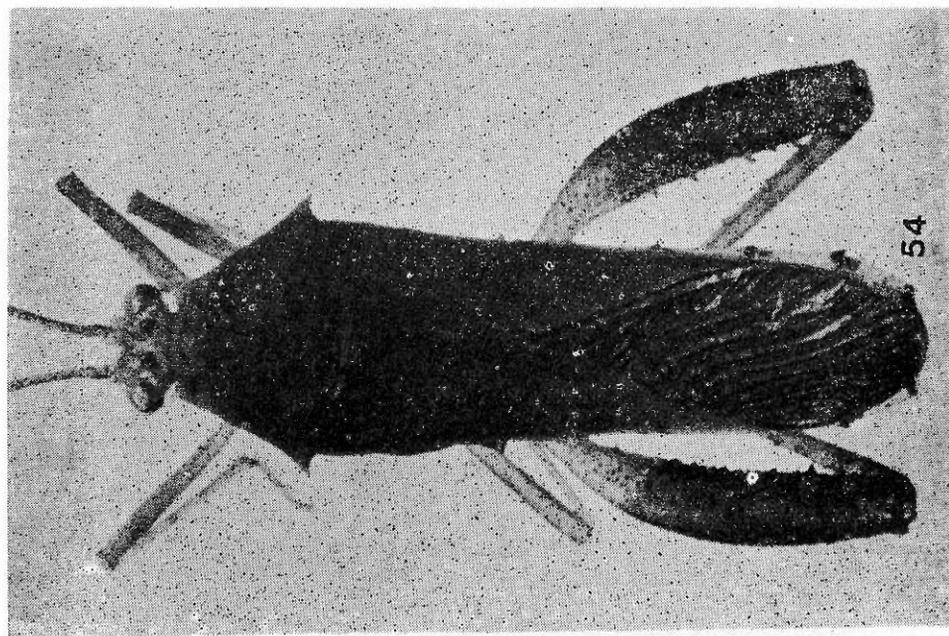
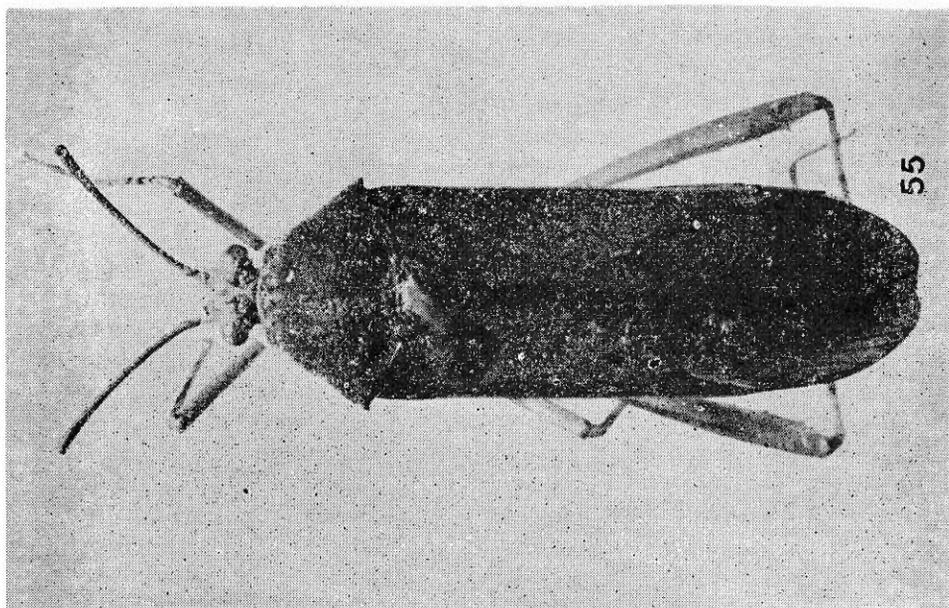
Lámina VIII. Figs. 43-49. Paramero de *Zoreva* spp. Figs. 43-44. *Z. lobulata* Stål. Fig. 45. *Z. amicta* sp. nov. Figs. 46-47. *Z. dentipes* (Fabricius). Fig. 48. *Z. lacerna* sp. nov. Fig. 49. *Z. convulsa* sp. nov.



Figs. 50.51. Vista dorsal de *Zoreva dentipes* (Fabricius). Fig. 50. Macho. Fig. 51. (Hembra).



Figs 52-53. Vista dorsal de *Zoreva dentipes* (Fabricius). (Machos).



Figs. 54-55. Vista dorsal de *Zoreva lobulata* Stål. Fig. 54. Macho. Fig. 55. Hembra.

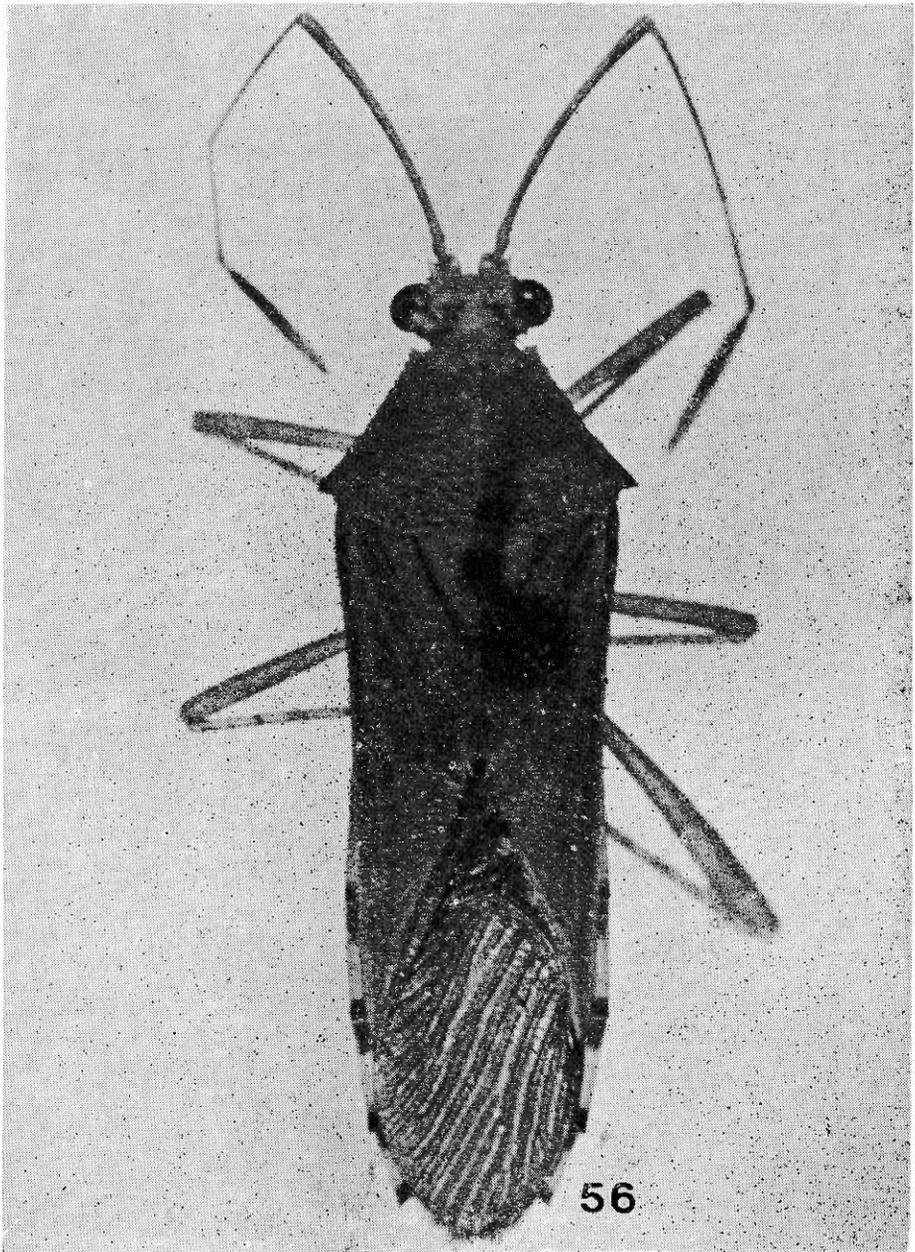
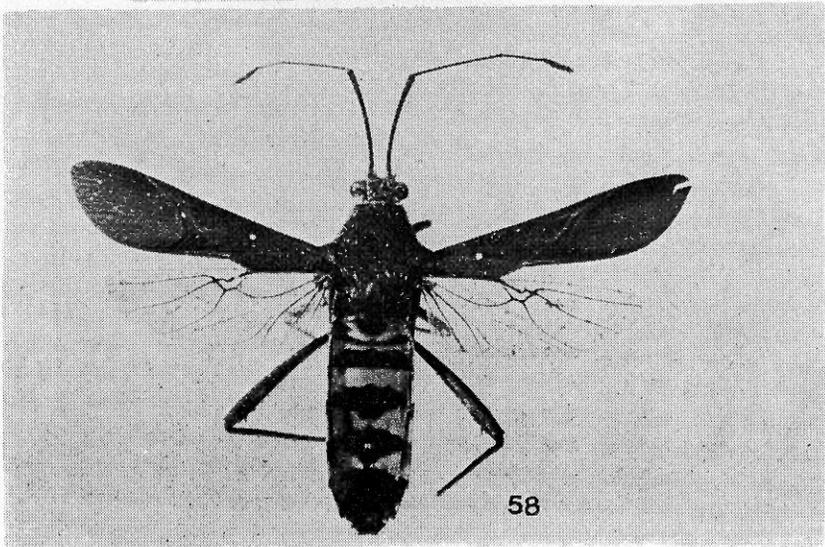
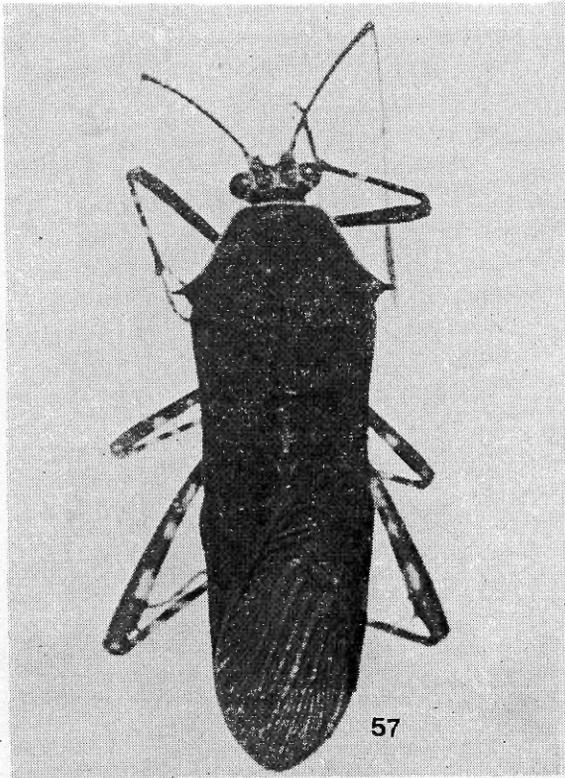


Fig. 56. Vista dorsal de *Zoreva lobulata* Stål (Hembra).



Figs. 57-58. Vista dorsal de *Zoreva spinifera* Stål (Hembras).

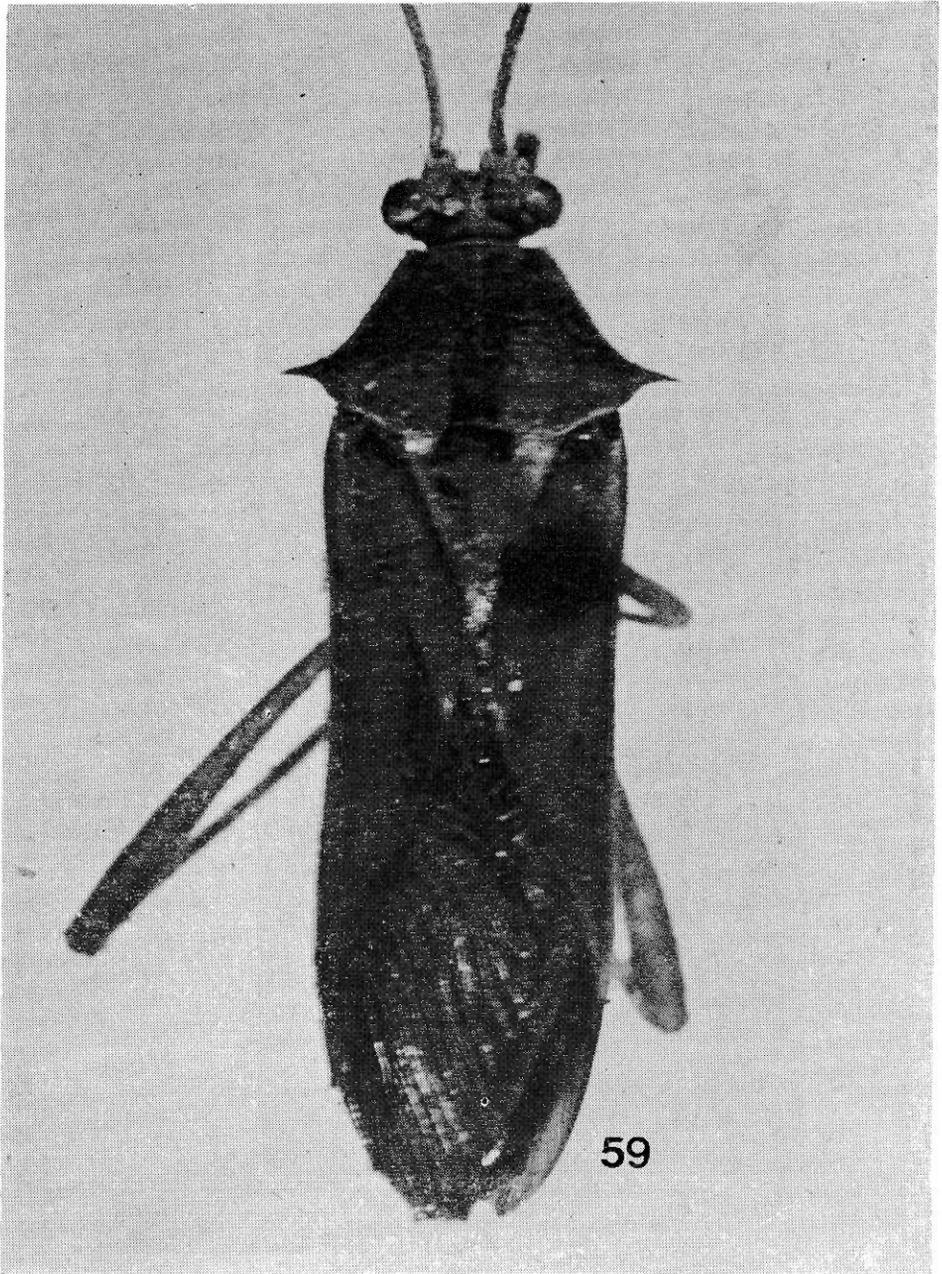


Fig. 59. Vista dorsal de *Zoreva armator* (Fabricius) (Hembra).

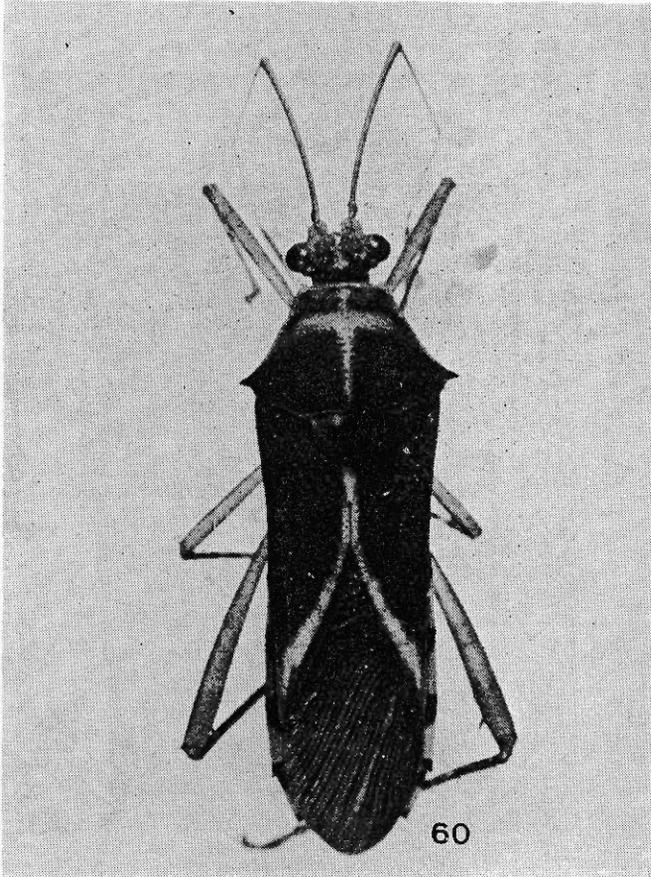


Fig. 60. Vista dorsal de *Zoreva petra* sp. nov. (Hembra).

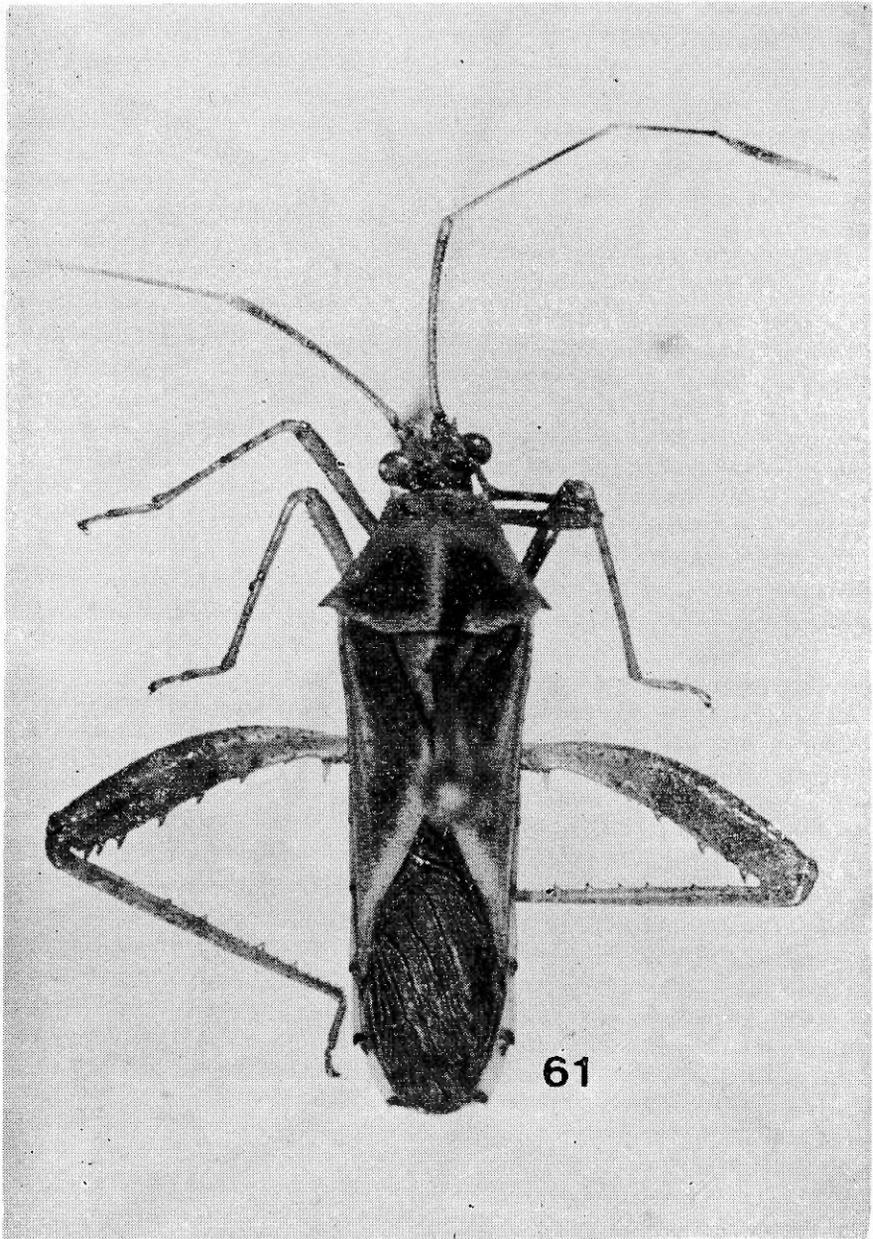
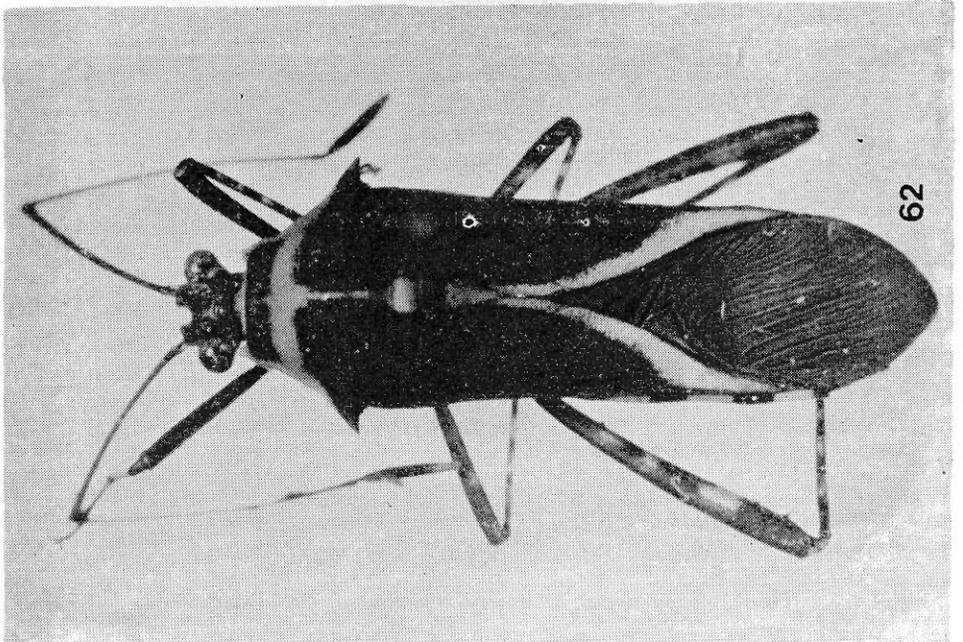
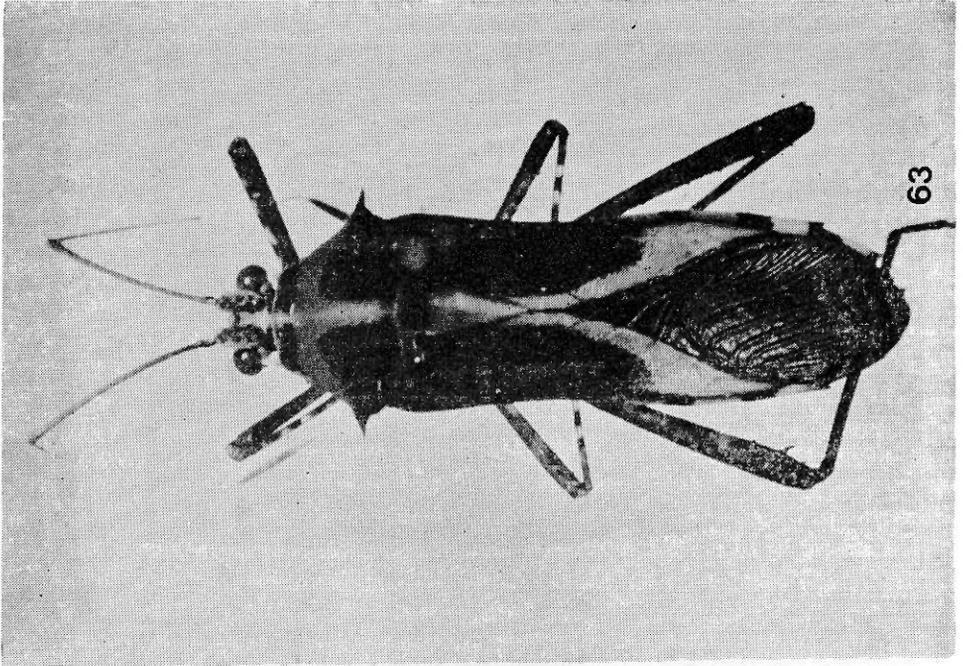


Fig. 61. Vista dorsal de *Zoreva convulsa* sp. nov. (Macho).



Figs. 62-63. Vista dorsal de *Zoreva lacerna* sp. nov. (Hembras).

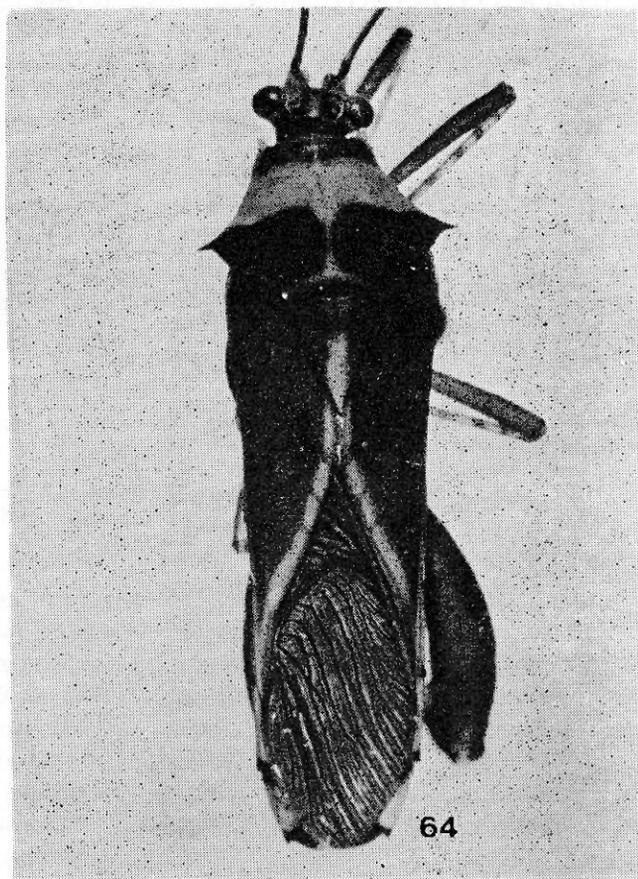


Fig. 64. Vista dorsal de *Zoreva lacerna* sp. nov. (Macho).