

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MEXICO XXIV. NUEVOS REGISTROS DE LA TRIBU MICTINI Y DESCRIPCION DE UN NUEVO GENERO Y DOS NUEVAS ESPECIES (COREIDAE)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describe un nuevo género y dos nuevas especies pertenecientes a la tribu Mictini (Coreidae) con base en material recolectado en Baja California Sur y Oaxaca; *Mammurius cubanus* Barber-Bruner, es registrado por primera vez para México; se citan nuevas localidades para *Mammurius mopsus* Stål; la mayoría de las especies son ilustradas, incluyéndose figuras de los *genitalia* del macho y una clave para su separación.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Mictini, nuevo género, nuevas especies, México.

ABSTRACT

A new genus and two new species of the Tribe Mictini (Coreidae) are described, on base of collected material from Baja California Sur and Oaxaca; *Mammurius cubanus* Barber-Bruner is registered for the first time for Mexico; new localities of *Mammurius mopsus* Stål are given; most of the species are illustrated, with figures of males *genitalia*, and a key for their separation.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Mictini, New Genus, New Specie, Mexico.

Al examinar un lote de mictinos mexicanos, depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, hallé una serie de 12 individuos, que aparentemente pertenecían al género *Mammurius* Stål, el cual consta de dos especies: *M. mopsus* Stål exclusiva de México, y *M. cubanus* Barber-Bruner conocida sólo de Cuba. El lote arriba mencionado, provenía de diversas entidades de la República Mexicana, procediendo a extraer los *genitalia* del macho, para segregar las posibles especies involucradas en ese género. Al efectuar la extracción de los parámetros, observé que éstos guardaban una forma (Fig. 14) que no sólo lo segregaban de *Mammurius*, (Fig. 16) sino que lo alejaban de cualquier otro género americano conocido de la tribu Mictini (Coreidae), procediendo a describir un nuevo taxon genérico que incluirá dos nuevas especies.

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

El artículo ha sido complementado, citando nuevas localidades para las dos especies conocidas de *Mammurius*.

Las medidas están expresadas en milímetros, y las abreviaturas usadas en el texto fueron: IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México) y CAS (California Academy of Sciences, Golden Gate Park).

Dalatomammurius gen. nov.

Individuos de talla mediana y robustos.

Cabeza. Casi triangular, prolongada por delante de los tubérculos anteníferos y más corta que el pronoto; *tylus* elevado, redondeado y sobrepasando ligeramente a los *juga*; ojos prominentes y casi esféricos, ocelos más cerca de los ojos que entre sí; tubérculo postocular pequeño y granuloso; tubérculo antenífero corto y robusto y provisto en su borde externo de una espina corta; primer artejo antenal robusto, ligeramente curvo hacia afuera, con la base estrecha y el resto engrosado, y con la superficie salpicada de granulaciones; el segundo artejo es el más largo de todos, y al igual que el tercero es de forma cilíndrica; cuarto artejo fusiforme, dilatado y un poco más corto que el primero; *buccula* corta en forma de "U" abierta, con su tercio basal aguzado y su tercio distal desvanecido, hasta truncarse en la porción gular anterior a nivel de los tubérculos anteníferos (superficie fosetada); rostro de longitud variable, alcanzando el ápice de la mesocoxa o extendiéndose hasta la base del tercer esternito abdominal (primer segmento visible) y cuyo primer artejo rostral puede o no alcanzar el borde prosternal.

Tórax. *Pronoto*. Hexagonal, declivente, fosetado y con estriaciones transversas más o menos abundantes; borde anterior entero y suavemente cóncavo; bordes laterales dentados con una serie de procesos asimétricos constituidos por dientes agudos y estructuras nodulosas; borde posthumeral sinuado, con el tercio humeral drenado y el tercio posterior entero; borde posterior liso y casi recto; ángulo frontal proyectado en un proceso noduloso; ángulo humeral expuesto o no y provisto de una espina aguda y corta, aunque conspicua y de longitud variable; collar evidente; disco pronotal con una carina longitudinal media sólo evidente hacia su tercio anterior; lóbulo posterior con una carina transversal cerca del margen posterior. Ventralmente con los acetábulos y gran parte de la superficie fosetados; superficie anterior y media del metasternon granuladas; glándula senescente metatorácica con una posición casi ventral.

Patas. Fémur anterior y medio armados ventralmente con espinas pequeñas situadas en los tercios medio y distal; fémur posterior dilatado en ambos sexos (un poco más en el macho), y provisto ventralmente de numerosas espinas, de las cuales las apicales son de mayor tamaño; tibias anterior y media, cilíndricas, inermes y con cerdas cortas; tibia posterior inermes, casi cilíndrica, surcada y con cerdas cortas.

Escutelo. Pequeño, prácticamente equilátero y con su superficie provista de estriaciones transversas, así como de fosetas y gránulos irregularmente esparcidos.

Hemélitro. Macróptero hasta casi alcanzar el ápice del abdomen; *clavus* densamente fosetado, estando las fosetas agrupadas en siete hileras irregulares; *corium* fosetado; vena claval y venas coriales resaltadas; membrana hemelital translúcida, con el ángulo basal negruzco y el disco salpicado de manchas discoidales amarillentas; venas de la membrana numerosas.

Abdomen. Esternitos con una pubescencia plateada, fina y espaciada, y con la superficie finamente estriada; ángulo de los segmentos abdominales inermes; conéxivo expuesto.

Genitalia del macho. Pigóforo más o menos globoso, con el borde dorsal sinuado o no, y el borde ventral cóncavo y entero. (Figs. 6-11). *Parámero.* En forma de "hoz", con el proceso distal curvo y el cuerpo robusto (Fig. 14).

DISCUSIÓN

Dalmatomammurius gen. nov., al igual que *Mammurius* Stål, presenta el cuarto artejo antenal más corto que el tercero, el cuerpo mide menos de 20 mm., el *tylus* está elevado, la tibia posterior no está dilatada dorsalmente, los ángulos humerales pueden estar proyectados en una espina aguda y corta (*M. mopsus* Stål muestra el ángulo humeral inerte, y *M. cubanus* Barber y Bruner proyectado en una espina) y los bordes laterales del pronoto están dentados. Externamente ambos géneros pueden confundirse, e incluso mi primera impresión, era que se trataba de una serie de especies pertenecientes al género *Mammurius*, mas al estudiar los genitalia del macho y analizar una serie de elementos estructurales externos, resaltó la presencia de numerosos caracteres que nos permitió segregar a *Dalmatomammurius* de *Mammurius*.

Dalmatomammurius es un género relativamente más pequeño y esbelto, con los tubérculos anteníferos armados en su borde externo con un proceso espinoso y corto, y con las tibias posteriores inermes, surcadas y prácticamente cilíndricas. Los ángulos humerales siempre están proyectados en una espina, y los parámetros tienen forma de "hoz" (Fig. 14) condición aparentemente única dentro de la tribu Mictini. En *Mammurius* los tubérculos anteníferos son cortos e inermes, las tibias posteriores están aplanadas y armadas ventralmente con una hilera de espinas, y los ángulos humerales pueden estar proyectados en una espina corta (*M. cubanus*) o bien estar tuberculados (*M. mopsus*). Los parámetros son elongados (Fig. 16). y con el ápice ancho y curvado en su extremo distal.

1. Tibia posterior con su cara ventral dilatada y armada con numerosos dientes; tubérculo antenífero inerte; parámetro elongado *Mammurius* Stål
- 1' Tibia posterior inerte y prácticamente cilíndrica; tubérculo antenífero espinado; parámetro en forma de hoz *Dalmatomammurius* gen. nov.

Especie tipo: *Dalmatomammurius westcotti* sp. nov.

Dalmatomammurius westcotti sp. nov.

(Fig. 18).

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.65; distancia preocular: 0.89; distancia interocelar: 0.82; distancia interocular: 0.99; anchura preocular máxima: 1.12; anchura a través de los ojos: 1.58; dorsalmente de color anaranjado-rojizo intenso, y ventralmente de color amarillo pálido; superficie salpicada de gránulos irregularmente distribuidos; ojos semiglobosos y con un tubérculo postocular evidente; tubérculo antenífero corto de color anaranjado-amarillento y provisto en su borde externo de una espina pequeña y casi aguda; primer artejo antenal anaranjado y con su base amarillenta; II, III y IV, artejos antenales de color amarillo. Longitud de los artejos antenales: I, 1.32; II, 1.65; III, 1.48; IV, 1.18. *Buccula* de color amarillo, salpicada con manchas anaranjadas y toda ella irregularmente foseada; rostro alcanzando la base del tercer esternito abdominal (primer visible), y cuyo primer artejo rebasa el borde prosternal (Fig. 3); artejos rostrales de color amarillo-anaranjado pálido, excepto el ápice del cuarto, que es de color pardo oscuro.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.24; anchura a través de los ángulos frontales: 1.45; anchura a través de los ángulos humerales: 3.73; densamente foseado, de color anaranjado y con áreas rojizas irregularmente distribuidas (las espinas que corren a lo largo del borde lateral, pueden tener una coloración ocre o amarillo pálido); ángulo humeral medianamente expuesto, no elevado y proyectado en una espina corta y aguda (Fig. 5). Ventralmente de color amarillo-anaranjado pálido y con una mancha discoidal negra en el tercio anterior del mesosternon y en el tercio medio del metasternon.

Escutelo. Longitud: 1.41; anchura máxima: 1.48; de color anaranjado-rojizo y con el ápice de color ocre.

Hemélitro. De color ocre y con amplias áreas anaranjadas; borde costal casi recto de color ocre y con manchas anaranjadas, de aspecto rectangular; vena claval y venas coriales resaltadas y alternando un manchado ocre y anaranjado; membrana translúcida y con manchas discoidales amarillentas.

Abdomen. Esternitos de color amarillo-naranjado; el conexivo visto dorsalmente con el tercio anterior ocre o amarillento y el resto de color anaranjado-rojizo.

Genitalia. Pigóforo. Visto lateralmente (Fig. 9) presenta el extremo dorsal y apical dilatado y prácticamente abombado, y el borde ventral casi recto; visto dorsal y ventralmente (Figs. 10-11) muestra los bordes uniformemente ensanchados.

Parámero. En forma de "hoz" con el cuerpo robusto y ampliamente proyectado hacia la escotadura, formada por el proceso distal que es curvo (Figs. 12-13).

Longitud total del cuerpo: 9.87.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.48; distancia preocular: 0.82; distancia interocelar: 0.79; distancia interocular: 1.02; anchura preocular máxima: 1.19; anchura a través de los ojos: 1.68; longitud de los artejos antenales: I, 1.35; II, 1.64; III, 1.61; IV, 1.22. *Pronoto.* Longitud total: 2.50; anchura a través de los ángulos frontales: 1.55; anchura a través de los ángulos humerales: 3.89. *Escutelo.* Longitud: 1.74; anchura máxima: 1.76.

Longitud total del cuerpo: 10.79.

Holotipo macho. MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: Rancho San Blás, 23° 42' Norte, recolectado el 22 de julio de 1977 por Dozier y Westcott. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos machos. Dos de MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: 11 km. Oeste de Santiago, Cañón de la Zorra, recolectado a 285 metros, entre el 4-5 de septiembre de 1977 por E. Fischer y R. Westcott. Depositados en CAS.

Serie de paratipos hembras. Uno de MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: Rancho San Blas, 23° 42' norte, recolectado el 22 de julio de 1977 por Dozier y Westcott. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: BAJA CALIFORNIA SUR: 11 km. oeste de Santiago, Cañón de la Zorra, recolectado a 285 metros, entre el 4-5 de septiembre de 1977 por E. Fischer y R. Westcott. Depositado en CAS.

DISCUSIÓN

La coloración en algunas regiones del cuerpo suelen variar en los diversos individuos examinados. El II y III artejos antenales pueden tener una coloración anaranjada, dejando sólo al IV artejo de color amarillo u ocre; los denticulos del borde lateral del pronoto, pueden ser de tonos ocre o bien amarillo pálido, o casi blanquecinos, y el conexivo en vista dorsal puede tener prácticamente todos los segmentos de color anaranjado-rojizo.

El nombre específico, está dedicado al Dr. Richard L. Westcott (Department of Agriculture, Salem, Oregon. Estados Unidos de Norteamérica) que gentilmente donara a nuestra institución de un pequeño lote de Heterópteros provenientes de Baja California.

Dalmatomammurius heissi sp. nov.

(Fig. 17)

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.58; distancia preocular: 0.82; distancia interocelar: 0.72; distancia interocular: 0.92; anchura preocular máxima: 1.08; anchura a través de los ojos: 1.57; dorsalmente de color pardo claro, excepto por una banda longitudinal media, amarillo pálido, y ventralmente de color amarillo pálido; ojos semiglobosos y con un tubérculo postocular evidente y de color amarillo; tubérculo antenífero corto, prácticamente amarillo pálido y provisto en su borde externo de una espina robusta, dirigida hacia adelante y casi aguda; artejos antenales de color amarillo, salvo el cuarto que es de color anaranjado pálido. Longitud de los artejos antenales: I, 1.32, II, 1.65; III, 1.48; IV, 1.28. *Buccula* de color amarillo, e irregularmente foseada; rostro no extendiéndose más allá de la base de la metacoxa y cuyo primer artejo no alcanza el borde prosternal (Fig. 2); artejos rostrales de color amarillo pálido, excepto el ápice del cuarto que es de color pardo oscuro.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.47; anchura a través de los ángulos frontales: 1.35; anchura a través de los ángulos humerales: 3.73; foseado y de color pardo claro, excepto por una banda longitudinal media amarillo pálido, que se extiende

desde el borde posterior hasta alcanzar el borde anterior, y los márgenes laterales y los denticulos correspondientes que son de una tonalidad blanquecina; ángulo humeral expuesto, ampliamente expandido y elevado, y proyectado en una espina mediana y aguda (Fig. 4). Ventralmente de color amarillo y con una mancha discoidal negra en el tercio anterior del mesosternon y en el tercio medio del metasternon.

Escutelo. Longitud: 1.41; anchura máxima: 1.46; de color pardo claro y con el ápice amarillo.

Hemélitro. De color pardo claro y con manchas difusas de color amarillo; borde costal casi recto; vena claval y venas coriales resaltadas y alternando un manchado anaranjado y amarillo o pardo claro; membrana translúcida y con manchas discoidales amarillentas.

Abdomen. Esternitos de color amarillo y provistos de un punto negro lateral a la línea media; el conexivo, visto dorsalmente, es de color pardo rojizo y sólo con el tercio anterior amarillo u ocre.

Genitalia. Pigóforo. Visto lateralmente (Fig. 6) presenta el extremo dorsal y apical poco dilatado, y el borde ventral cóncavo; visto dorsal y ventralmente (Figs. 7-8) muestra el tercio apical más saliente en relación con el resto del cuerpo. *Parámero.* En forma de "hoz" con el cuerpo robusto sin llegar a proyectarse ampliamente sobre la escotadura formada por el proceso distal que es curvo (Figs. 14-15).

Longitud total del cuerpo: 9.73.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.45; distancia preocular: 0.89; distancia interocular: 0.72; distancia interocular: 0.92; anchura preocular máxima: 1.08; anchura a través de los ojos: 1.58. Longitud de los artejos antenales: I, 1.19; II, 1.50; III, 1.39; IV, ausente. *Pronoto.* Longitud total: 2.50; anchura a través de los ángulos frontales: 1.38; anchura a través de los ángulos humerales: 3.94. *Escutelo.* Longitud total: 1.65; anchura máxima: 1.61.

Longitud total del cuerpo: 10.13.

Holotipo macho. MÉXICO: OAXACA: Tehuantepec, recolectado el 20 de septiembre de 1955. Depositado en IBUNAM.

Paratipo macho. MÉXICO: OAXACA: Tehuantepec, recolectado el 20 de septiembre de 1955. Depositado en IBUNAM.

Serie de paratipos hembras. Cuatro de MÉXICO: OAXACA: Tehuantepec, recolectadas el 20 de septiembre de 1955. Depositadas en IBUNAM.

DISCUSIÓN

D. heissi sp. nov., queda segregado de *D. westcotti*, descrito en párrafos anteriores por tener el rostro más corto, el cual se extiende hasta la base de la metacoxa y el primer artejo rostral no alcanza el borde prosternal (Fig. 2) mientras que en *D. westcotti* el primer artejo rostral rebasa el borde prosternal (Fig. 3) y el

rostro se proyecta hasta la base del tercer esternito abdominal (primero visible). El disco pronotal de *D. heissi*, muestra una banda longitudinal media de color amarillo, la cual se extiende desde el borde anterior hasta tocar el borde posterior, y los ángulos humerales del pronoto están ampliamente expuestos y elevados, en tanto que *D. westcotti*, posee los ángulos humerales no expandidos y elevados, y el disco pronotal carece de una franja longitudinal media amarilla. El pigóforo y los parámeros muestran también diferencias como se aprecia en las figuras 6-15.

El nombre específico está dedicado al colega y amigo Arq. Ernest Heiss (Innsbruck-Austria).

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DEL GÉNERO

Dalmatomammurius Brailovsky

1. Primer artejo rostral, rebasando el borde psoternal (Fig. 3); rostro alcanzando el tercio basal del tercer esternito abdominal; ángulos humerales del pronoto medianamente expandidos y escasamente elevados; disco pronotal desprovisto de una franja longitudinal media de color amarillo *D. westcotti* sp. nov.
- 1' Primer artejo rostral no alcanzando el borde prosternal (Fig. 2); rostro proyectándose no más allá de la base de la metaxoca; ángulos humerales del pronoto muy expandidos y elevados; disco pronotal con una franja longitudinal media de color amarillo *D. heissi* sp. nov.

NUEVAS LOCALIDADES PARA ALGUNAS ESPECIES DE LA TRIBU MICTINI EN MÉXICO.

Mammurius cubanus Barber-Bruner

Mammurius cubanus Barber-Bruner, 1947. Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. 19:78-79
(Fig. 19)

Alayo Pastor (1967) comenta la rareza de esta especie en Cuba, señalando que los únicos individuos conocidos, eran el tipo y los dos paratipos. Se asemeja a *M. mopsus* Stål por la coloración general del cuerpo, pudiendo separárseles, dado que *M. cubanus* Barber-Bruner es una especie más pequeña (9-10 mm.) y con los ángulos humerales del pronoto proyectados en una espina aguda, la cual está ausente en *M. mopsus* que es una especie de mayor tamaño (12-14 mm.).

Distribución. Sólo era conocida de Cuba.

CUBA: ORIENTE: Holguin, CAMAGUEY: Jaronu.

NUEVOS REGISTROS: MÉXICO: YUCATÁN: Uxmal, Yaxche y Temax.

Mammurius mopsus Stål

Mammurius mopsus Stål, 1862. Stettin. ent. Ztg. 23: 293.
(Fig. 20)

Sus afinidades con *M. cubanus* Barber-Bruner, ya fueron señaladas. Distant (1881-1892) menciona una serie de localidades para esta especie en la República Mexicana, citando entre ellas a Temax en el Estado de Yucatán, y pensamos que

quizá ese individuo en realidad pertenecía a lo que ahora se conoce como *M. cubanus*, dado que la espina humeral del pronoto es frágil y frecuentemente se rompe al manipular estos ejemplares.

Distribución. A la fecha restringido a la República Mexicana.

MÉXICO: DURANGO: Milpas; GUERRERO: Dos Arroyos y Chilpancingo; VERACRUZ: Jalapa; YUCATÁN: Temax.

NUEVOS REGISTROS: MÉXICO: COAHUILA: 20 millas al Norte de Saltillo; SONORA: Álamo; SINALOA: 6 millas al Norte de Mazatlán; TAMAULIPAS: 8 millas al Sur de Villagrán y en El Limón; SAN LUIS POTOSÍ: Tamazunchale; MORELOS: Tepoztlán y Antiguo Morelos; ESTADO DE MÉXICO: Temascaltepec (Tejupilco); OAXACA: Oaxaca; CHIAPAS: Municipio La Trinitaria (18 km al Sur de la Trinitaria).

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a las siguientes personas e instituciones por el préstamo u obsequio de material, que hicieron posible la realización del presente trabajo: Dr. Paul H. Arnaud Jr (California Academy of Sciences, Golden Gate Park) y Dr. Richard L. Westcott (Department of Agriculture, Salem, Oregon).

Especial agradecimiento al Biól. Ernesto Barrera por las fotos que acompañan al texto.

LITERATURA CITADA

- ALAYO, P. D. 1967. Catálogo de la fauna de Cuba. XXV. Los Hemípteros de Cuba VIII. Familia Coreidae. Museo "Felipe Poey" de la Academia de Ciencias de Cuba. *Trabajo de Divulgación* 56: 9.
- BARBER, H. G. & S. C. BRUNER. 1947. The Coreidae of Cuba and The Isle of Pines, with the description of a new species (Hemiptera-Heteroptera). *Mem. Soc. Cub. Hist. Nat.* 19: 77-88.
- DISTANT, W. L. 1880-1892. *Biologia Centrali-Americana. Heteroptera I*. London: 115 y 356.
- O'SHEA, R. 1979. Redescriptions of three neotropical coreid genera of uncertain tribal placement (Heteroptera). *Ent. News* 90 (1): 45-50.
- STAL, C. 1862. Hemiptera mexicana enumeravit speciesque novas descripsit. *Stettin. ent. Ztg.* 23: 293.

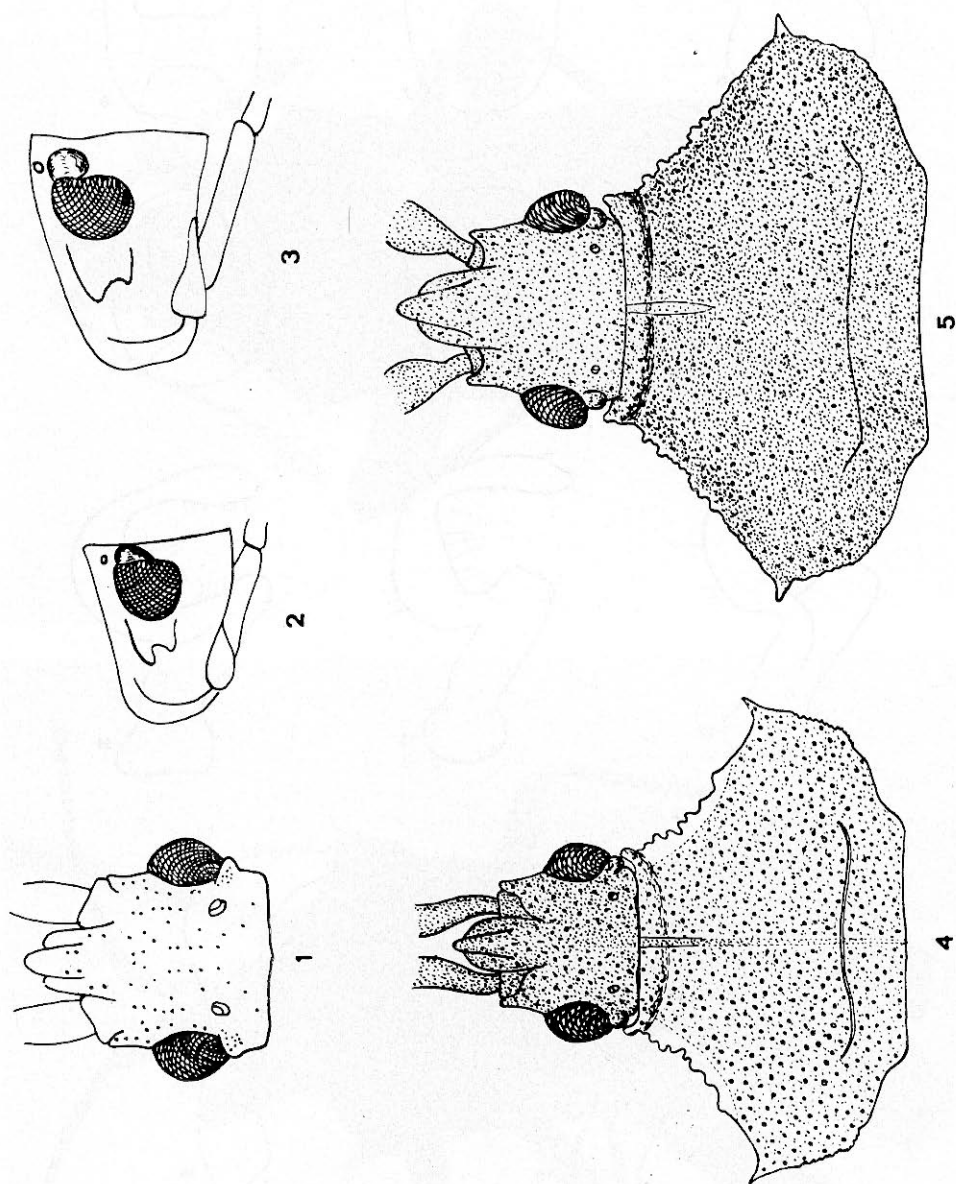
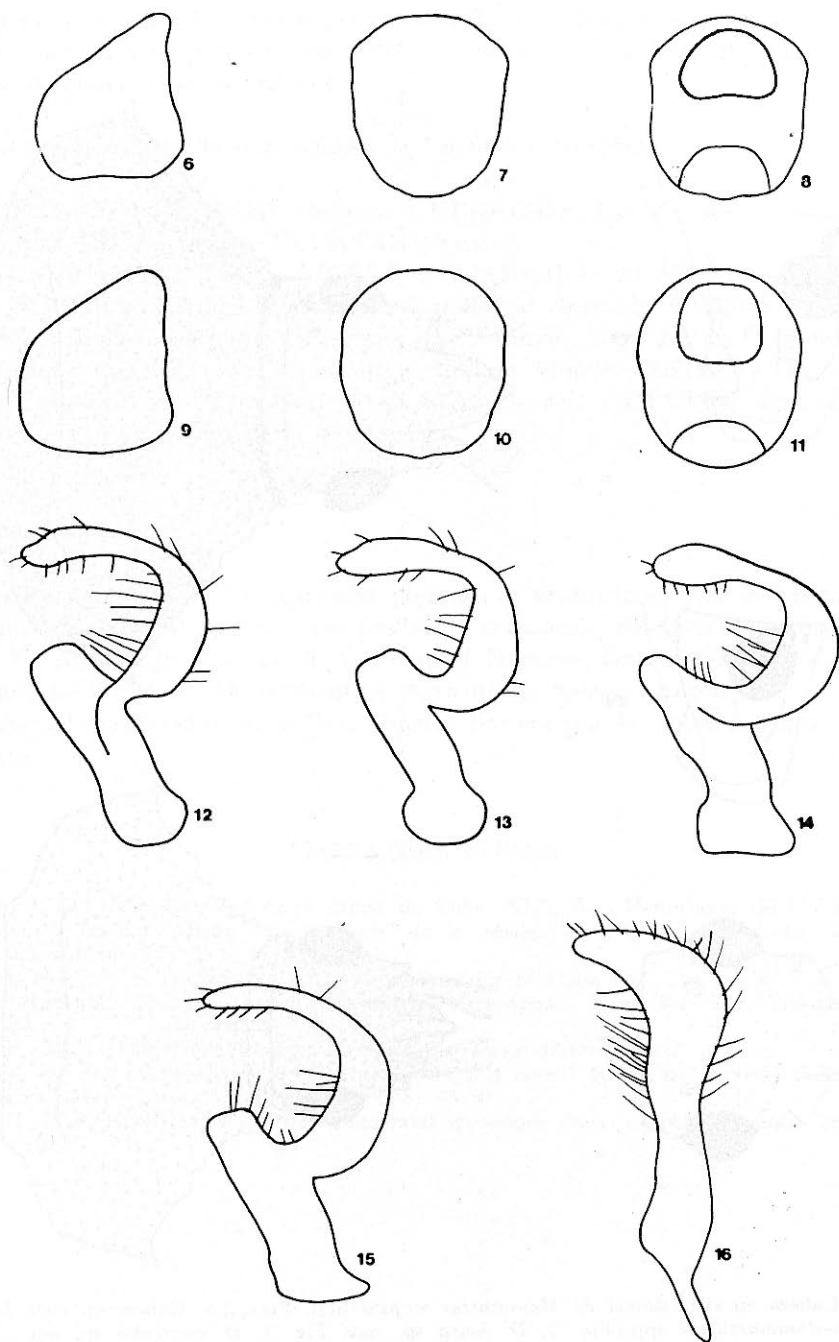


Fig. 1. Cabeza en vista dorsal de *Mammurius mopsus* Stål. Figs. 2,3. Cabeza en vista lateral de *Dalmatomammurius* spp. Fig. 2. *D. heissi* sp. nov. Fig. 3. *D. westcotti* sp. nov. Figs. 4-5. Cabeza y pronoto en vista dorsal de *Dalmatomammurius* spp. Fig. 4. *D. heissi* sp. nov. Fig. 5. *D. westcotti* sp. nov.



Figs 6-8. Pigóforo de *Dalmatomammurius heissi* sp. nov. Fig. 6. Vista lateral. Fig. 7. Vista ventral. Fig. 8. Vista dorsal. Figs. 9-11. Pigóforo de *Dalmatomammurius westcottii* sp. nov. Fig. 9. Vista lateral. Fig. 10. Vista ventral. Fig. 11. Vista dorsal. Figs. 12-13. Parámero de *Dalmatomammurius westcottii* sp. nov. Figs. 14-15. Parámero de *Dalmatomammurius heissi* sp. nov. Fig. 16. Parámero de *Mammurius mopsus* Stål.

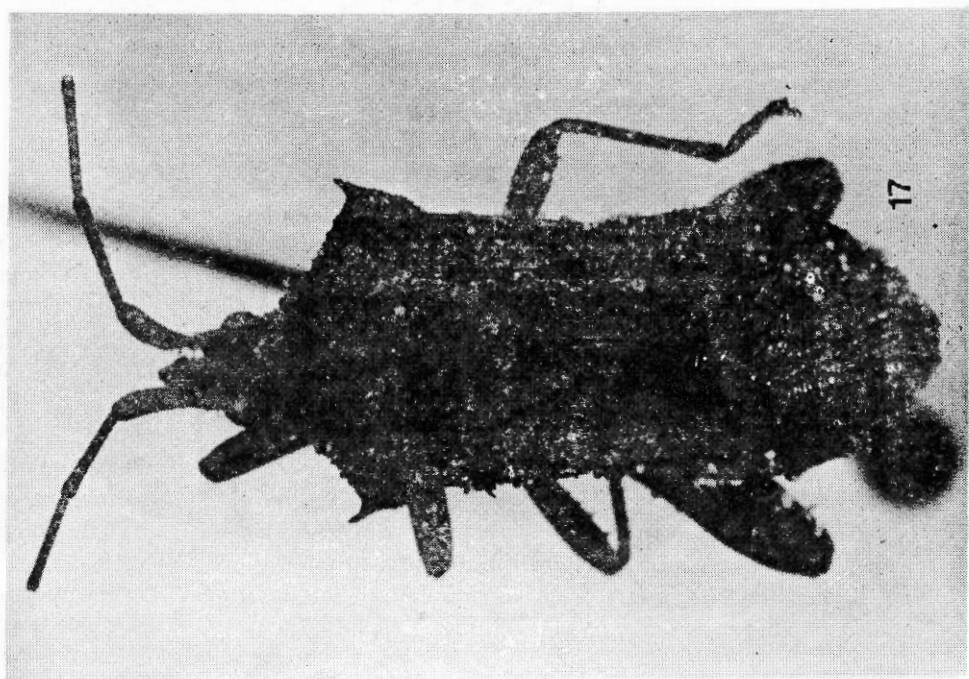
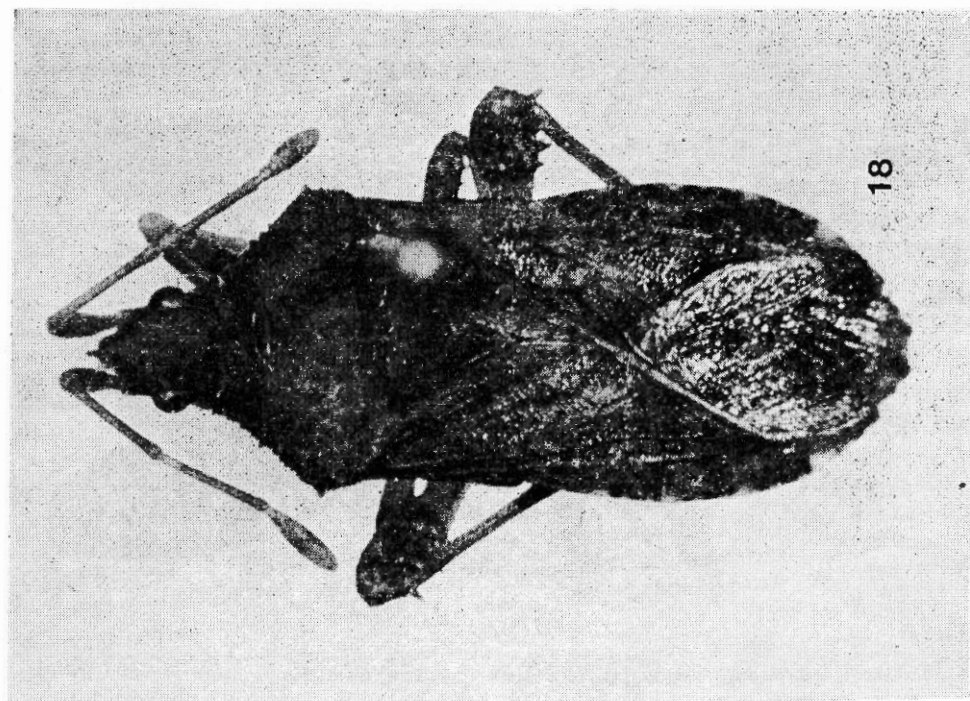


Fig. 17. Vista dorsal de *Dalmatomammurius heissi* sp. nov. Fig. 18. Vista dorsal de *Dalmatomammurius westcotti* sp. nov.

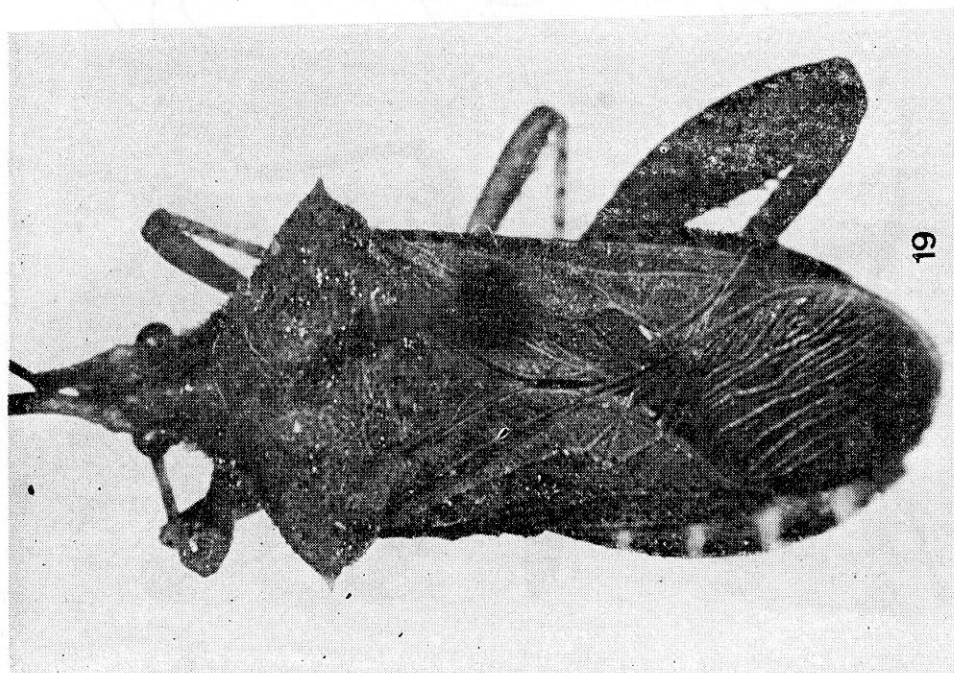
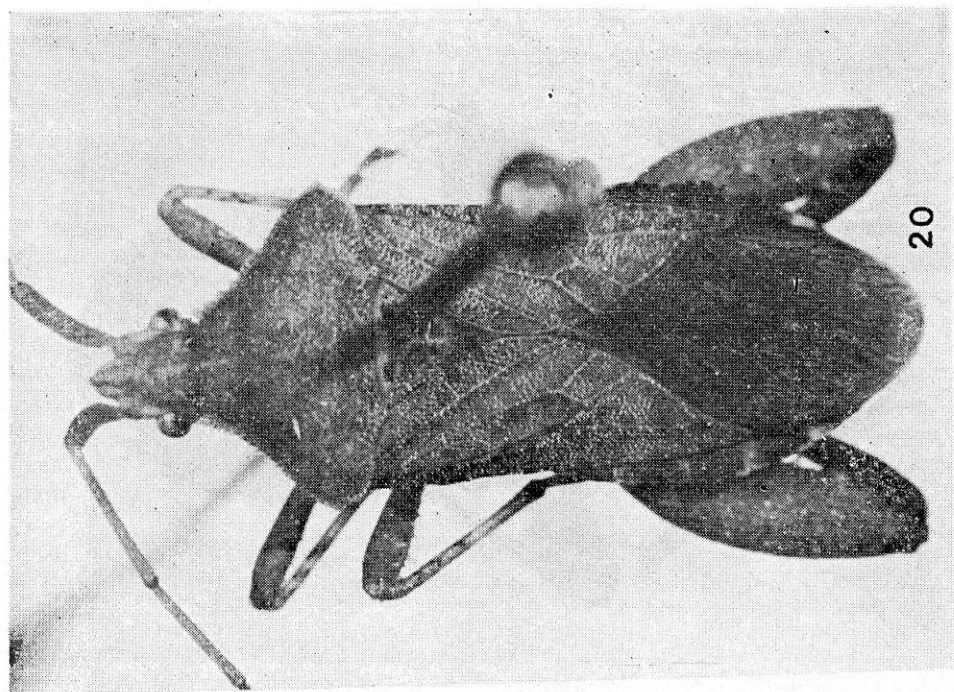


Fig. 19. Vista dorsal de *Mammurius cubanus* Barber-Bruner. Fig. 20 .Vista dorsal de *Mammurius mopsus* Stål.