

DESCRIPCIÓN DE UN GÉNERO Y UNA NUEVA ESPECIE DE MASTINOCERINI (COLEÓPTERA: PHENGODIDAE)

SANTIAGO ZÁRAGOZA CÁBALLERO*

RESUMEN

Se describe un género y una nueva especie de Mastinocerini (Coleoptera: Phengodidae) de Huitzilac, Morelos, México. Se modifica la clave propuesta por W. Wittmer (1976) para esa tribu.

Palabras clave: Coleoptera, Phengodidae, Mastinocerini, género y especie nueva.

ABSTRACT

A new genus and new species of Mastinocerini (Coleoptera: Phengodidae) are described. The specimen were collected in Huitzilac, Morelos, México. Wittmer's key (1976) is modified.

Key words: Coleoptera, Phengodidae, Mastinocerini, new genus and species.

INTRODUCCIÓN

En la revisión de la familia Phengodidae que hace Wittmer (1976), se incluye una clave para la separación de los diferentes géneros que componen la tribu Mastinocerini; la que se caracteriza por tener entre otros aspectos, los palpos maxilares con el último artejo ensanchado y de ordinario ser más grande que el penúltimo. La presencia de dos fosetas tentoriales anchamente separadas caracteriza según Wittmer (*loc. cit.*) a los géneros *Cenophengus* Le Conte y *Distremocephalus* Wittmer. Estos dos géneros se segregan por tener el primero: dos artejos en los palpos labiales, dos suturas en la *gula* y presentar los tarsos simples, sin dientes en la parte ventral. En tanto, que en el segundo género, los palpos labiales tienen tres artejos, una sola sutura en la *gula* y el primer artejo tarsal de las patas anteriores y medias tiene un "peine" ventral formado por pequeñas espinas. Además en el borde distal del 5o. y 6o. esternito hay un "ojal" formado por numerosas cerdas (Zaragoza, en este volumen).

En el género que ahora se propone como nuevo, se presentan una combinación de características que lo ubican entre los dos géneros antes citados.

Mastinowittmerus gen. nov.

Fig. 1-7

sp. *tip. mexicanus* sp. nov. monobásica

* Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología. Apartado postal 70-153, México 04510, D. F.

Cabeza más ancha que larga, gruesa, profunda y densamente punteada, cada punto con una larga cerda; frente ancha y plana con una concavidad en su parte media y dos tubérculos anteriores que se extienden sobre las profundas y anchas fosetas antenales; éstas separadas entre sí por un poco más del largo alcanzado por el primer artejo antenal. Antenas de doce artejos, con el primero robusto, ancho, aplanado en su base; segundo y tercero, cortos; los ocho siguientes birrameados; el último ensanchado y aplanado. Artejos antenales 4-10 con un diente apical interno. Palpos maxilares de cuatro artejos. Palpos labiales de tres artejos; mentón cordado. Tentorio con dos fosetas anchamente separadas; *gula* con dos suturas.

Tórax. Pronoto más ancho que largo, borde anterior casi recto, más angosto que el posterior, éste ondulado; los bordes laterales un tanto convexos; ángulos anteriores agudos, los posteriores obtusos; disco gruesa y densamente punteado, cada punto con una larga cerda, elevado en su parte media longitudinalmente y excavado en la parte lateral anterior y posterior, las concavidades determinan que los ángulos posteriores se realcen. Escutelo grande, más ancho que largo, cordado, con una escotadura media en su borde posterior. Elitros largos, un poco más de cuatro el largo del pronoto, dejando al descubierto los tres últimos tergitos. Primer artejo tarsal de todas las patas, provisto de una hilera de espinas cortas que forman un "peine" en la parte ventral.

Abdomen. Con el penúltimo esternito ondulado en su borde posterior; el último, con el borde posterior escotado. Aparato reproductor masculino trilobulado, el edeago cilíndrico y romo en su ápice, saco interno corto e inserto casi en el ápice del edeago.

Mastinowittmerus gen. nov., está dedicado al Dr. Walter Wittmer, destacado entomólogo del Museo de Historia Natural de Basilea, Suiza, que ha dedicado grandes esfuerzos al estudio de coleópteros de la familia Phengodidae.

DISCUSIÓN

El aspecto general de *Mastinowittmerus* gen. nov., recuerda a *Cenophengus* LeConte en lo que se refiere a la forma del tentorio con dos fosas y dos suturas en la *gula*, así como el largo que alcanzan los élitros y la ausencia de un "ojal" en el borde posterior de los esternitos 4 y 5. Difiere de este género en los palpos labiales que tienen tres artejos y en *Cenophengus* solo dos; el primer artejo tarsal de todas las patas tiene un "peine" ventral y en *Cenophengus* no lo presenta.

También se relaciona estrechamente con *Distremocephalus* Wittmer ya que los palpos labiales tiene tres artejos en ambos géneros y aún cuando los tarsos tengan también "peines", en este último género sólo se encuentran en el primer artejo tarsal de las patas anteriores y medias. El largo de los élitros es también un carácter que los separa ya que en *Distremocephalus* son cortos y en *Mastinowittmerus* son largos.

Con la combinación de estas características la clave que propone Wittmer (1976) se modifica como sigue:

1. Cabeza con dos fosetas tentoriales anchamente separadas (Figs. 40, 42) 2
- 1'. Cabeza con una foseta tentorial (Figs. 66, 67), en el caso de que sean dos, éstas están estrechamente colocadas (Figs. 59 y 63) 3
2. Elitros largos dejando al descubierto los tres últimos tergitos; esternitos simples sin "ojal"; gula con dos suturas; con o sin "peines" tarsales; con dos o tres artejos en los palpos labiales 2a
- 2'. Elitros cortos, dejando al descubierto los cuatro o cinco últimos tergitos; esternitos 5 y 6 con un "ojal" de largos pelos; gula con una sutura; palpos labiales con tres artejos; tarsos anteriores y medios con un "peine" debajo del primer artejo. *Distremocephalus* Wittmer
- 2a. Tarsos simples; palpos labiales con dos artejos *Cenophengus* LeConte
- 2a'. Primer artejos de todos los tarsos con un "peine" ventral; palpos labiales con tres artejos *Mastinowittmerus* gen. nov.

Mastinowittmerus mexicanus sp. nov. monobásica Figs. 1-7.

Holotipo macho. Largo 11.325 mm; ancho 2.265.

Color negro a excepción de las mandíbulas, labro y uñas que son marrón.

Cabeza (Fig. 1) más ancha que larga a nivel de los ojos (1.286 x 1.122 mm), casi cilíndrica a la altura del vertex, gruesa y estrechamente punteada, cada punto con una larga cerda negra; ojos semiesféricos, finamente facetados; frente amplia con una foseta en la parte media, en la parte anterior casi vertical; distancia interocular 0.766 (holotipo) 0.80 mm (paratipo); *clípeus* escotado; labro membranoso no visible desde arriba. Antenas (Fig. 2) de doce artejos, con el primero robusto, ancho, aplanado en su parte basal, el segundo y tercero cortos, globosos (Fig. 1), sobrepasando los dos juntos un poco el largo del primero, del cuarto al décimo con un diente sobre el lado interno apical y del cuarto al undécimo birrameados; las ramas cilíndricas de más de dos veces la longitud de cada artejo, el duodécimo aplanado y ensanchado hacia el ápice; los artejos antenales son progresivamente más largos del cuarto al duodécimo. Los artejos antenales 4-6 alcanzan 0.903 mm. Mandíbulas falcadas. Mentón cordado (Fig. 3 vista ventral); palpos (Fig. 3), los labiales de tres artejos, casi cilíndricos un poco más cortos los dos primeros, el último con el ápice romo; los maxilares de cuatro artejos, el primero muy corto y ancho el segundo casi cuatro veces el tamaño del primero, más o menos cilíndrico, el tercero semejante pero más corto que el segundo, el cuarto dos veces más largo que el segundo, ensanchado y membranoso hacia el ápice interno.

Tórax. Pronoto más ancho que largo (1.724 mm x 1.533 mm), con el borde anterior más angosto que el posterior (1.040 mm x 1.615 mm), disco con una quilla longitudinal media, lisa y brillante. Elitros ligeramente ensanchados hacia la parte media, ápice posterior lobado, superficie rugosamente punteada, cada punto con una cerda imbricada de color negro y con dos ligeras estrías longitudinales que se desplazan desde el hombro hasta el tercio posterior, convergiendo hacia la sutura. Patas pilosas, progresivamente más largas de las anteriores a las

posteriores; primer artejo tarsal con una hilera de espinas cortas que forman un "peine" en la parte ventral (Fig. 4), uñas largas falcadas, simples.

Abdomen. (Fig. 5) con los segmentos cubiertos con una pilosidad negra, penúltimo esternito con el borde posterior entero y ondulado; último esternito con el borde posterior escotado. Aparato reproductor masculino (Figs. 6-7) trilobulado lóbulos laterales (parámeros) largos, robustos, en vista dorsal muestra la parte basal proyectada hacia afuera, la parte terminal es cóncava, ápice romo y piloso; en vista lateral son más o menos fusiformes con un pequeño diente ventral; lóbulo medio (edeago) casi cilíndrico, curvo, con el ápice redondeado y un pequeño surco longitudinal ventral en donde se aloja el saco interno corto y membranoso y que se origina casi en la parte apical del lóbulo medio.

Hembra desconocida.

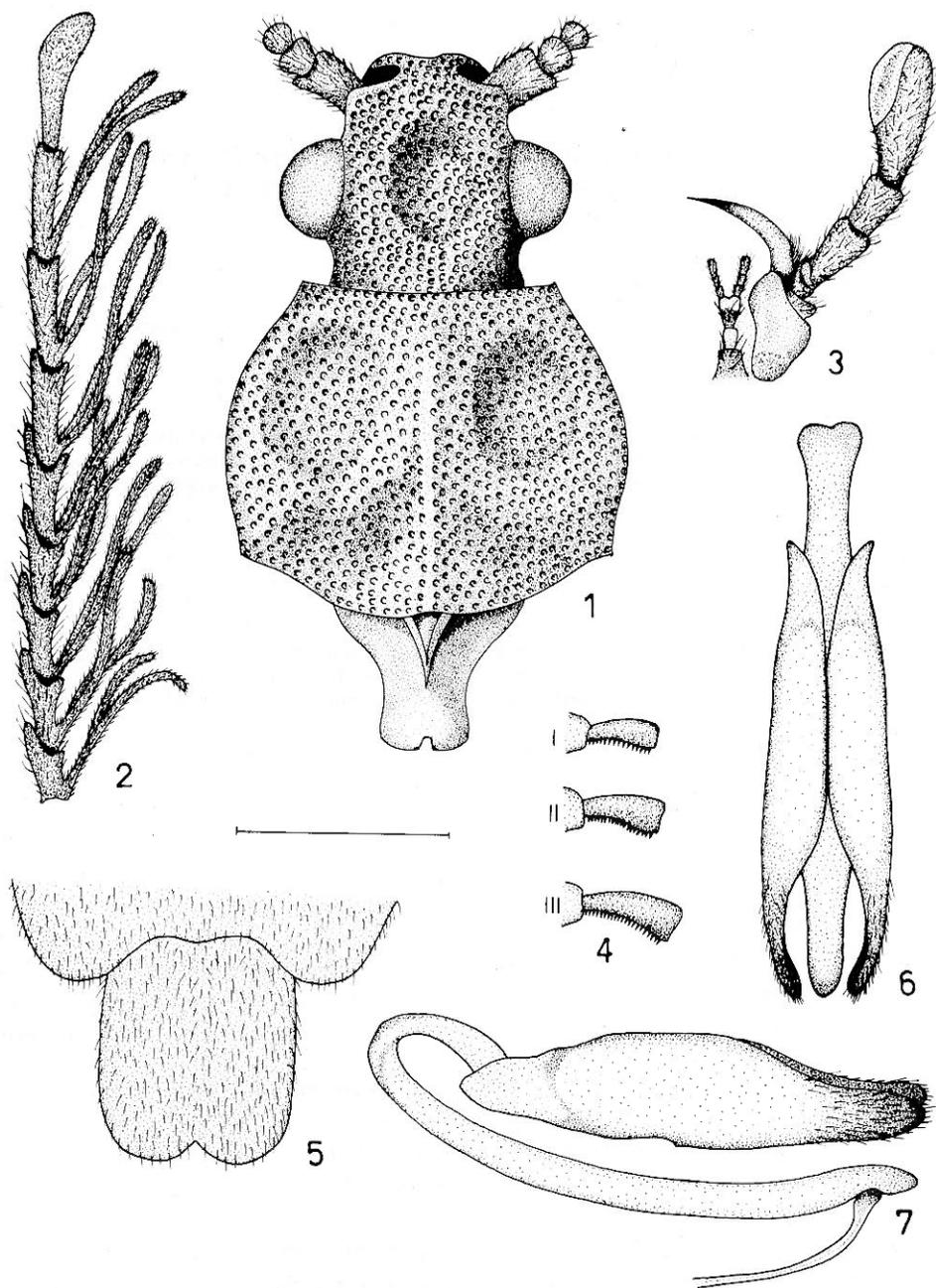
Holotipo ♂, Huitzilac, Morelos, México; 2,520 msnm, 20-VI-84, Santiago Zaragoza Caballero colector. Depositado en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Paratipo ♂ mismos datos, depositado en el Museo de Historia Natural de Basilea, Suiza.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Dr. Walter Wittmer los comentarios hechos en la ubicación del género y a mi esposa Guadalupe García la revisión del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- WITTMER, W., 1976. Arbeiten zu einer Revision der Familie Phengodidae (Coleoptera). *Ent. Arb. Mus. Frey* 27: 415-524.



Figs. 1-7. *Mastinowittmerus mexicanus* gen. nov. spec. nov. 1, cabeza y pronoto. 2, antena. artejos 4-12. 3, palpos vista ventral. 4, primer artejo tarsal. 5, parte terminal del abdomen. 6-7, aparato reproductor masculino. 6, vista dorsal. 7, vista lateral. (línea = a 1 mm; todas las figuras a la misma escala).