

CANTHAROIDEA (COLEOPTERA) DE MÉXICO. VI. UN NUEVO GÉNERO Y UNA NUEVA ESPECIE DE LAMYRIDAE DEL ESTADO DE MORELOS, MÉXICO.

Santiago Zaragoza Caballero
Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM
Apartado postal 70-153, C. P. 04510, D. F. México
zaragoza@ibiologia.unam.mx

RESUMEN

Se describe e ilustra un nuevo género y una nueva especie de la familia Lampyridae (Coleoptera) procedente de Huautla, Morelos, México. Se compara con el género *Pyropyga*.

ABSTRACT

A new genus and a new species of Lampyridae (Coleoptera) are described and illustrated. The specimens were collected in Huautla, Morelos, Mexico. This new genus is compared with the genus *Pyropyga*.

Durante el periodo comprendido entre Noviembre de 1995 y Octubre de 1996, se tuvo la oportunidad de recolectar sobre las hojas de *Helianthus* sp. y *Salix* sp. más de 200 ejemplares de individuos que inicialmente se identificaron como pertenecientes al género *Pyropyga*. Sin embargo al disectar a 186 machos se pudo reconocer que un ejemplar macho, no correspondía a la estructura del edeago tan particular y señalada por Green (1961) como de "unique type" que presentan las 13 especies de dicho género hasta ahora conocidas. Este ejemplar, así como dos hembras son descritas en este trabajo. Se incluyen notas comparativas con el género *Pyropyga*.

Las ilustraciones que acompañan a la descripción se hicieron con la ayuda de una cámara clara. Las medidas se expresan en milímetros

Pyropygodes Zaragoza gen. nov.

Forma y apariencia general semejante a *Pyropyga*: de talla más pequeña y cuerpo paralelo, cabeza completamente cubierta por el pronoto, frente angosta, vertical, excavada, tubérculos anteníferos conspicuos; antenas, cercanas en su base, aplanadas, largas, alcanzando más de la mitad del cuerpo en el macho, más cortas en la hembra; mandíbulas falcadas, largas, sobrelapándose en estado de reposo; último artejo de los palpos maxilares ovoide, último artejo de los palpos labiales securiforme. Pronoto semicircular, coxas anteriores contiguas; lóbulos laterales bifurcados, soldados dorsalmente, lóbulo medio tubiliforme.

La disposición más retraída de las partes bucales, mayor longitud de las antenas y sobre todo la configuración del edeago segregan a este género del género *Pyropyga*.

Especie tipo. *Pyropygodes huautlae* sp. nov., designada en este trabajo.

Etimología. El nombre está formado con la combinación del nombre genérico *Pyropyga* y el sufijo *odes* = de forma semejante.

DUGESIANA

Pyropygodes huautlae sp. nov.

Figuras 1-8

Holotipo macho. MÉXICO: MORELOS, 2.5 km. N, 4 km. O de Huautla, Estación CEAMISH, 940 msnm, 18° 27' 671 N: 99° 02' 475 O, 11 julio 1996. *Alotipo* hembra mismos datos. *Paratipo* hembra mismos datos.

Talla. macho. Largo 4.18; ancho. Hembra Largo 4.26; ancho 1.68. *Color.* Negro a excepción de: lados del pronoto que son rojizos. *Cabeza* (Fig. 1): Espacio interocular plano, amplio, integumento brillante, esparcidamente punteado, tubérculos anteníferos prominentes, frente vertical, tan ancha como el diámetro de la foseta antenal; ojos reducidos, semiesféricos, finamente facetados, la distancia interocular es de 0.41; antenas filiformes, sobrepasando el primer esternito, escapo claviforme, segundo artejo tan largo como ancho, el tercero dos veces más largo que el segundo y tan largo como los subsecuentes, la longitud de los antenitos 2-4 es de 0.55; clipeo (Fig. 1) transverso, borde anterior escotado, sutura fronto-clipeal membranosa; último artejo de los palpos maxilares robusto, tan largo como los tres anteriores juntos. *Tórax.* Pronoto semicircular, más ancho que largo (1.26 X 0.91), ángulos posteriores casi rectos, disco ligeramente convexo, lados decliventes, integumento brillante, piloso, glándulas cuticulares dispuesta más regular sobre los bordes, más numerosas e irregulares sobre la parte anterior; escutelo en forma de lengüeta, con el borde posterior lobado, integumento punteado; élitros paralelos, cinco veces tan largos como anchos (3.42 X 0.68), epipleura angosta, superficie plana, integumento rugosamente chagrinado, piloso, glándulas cuticulares sobre el margen sutural y lateral; alas membranosas (Fig. 2); patas semejantes entre sí, fémures y tibias aplanadas, tarsos con el primer artejo tan largo como los dos siguientes juntos, el cuarto bilobulado, uñas simples. *Abdomen.* Séptimo esternito (Fig. 3) excavado, el octavo ojival; pigidio ojival; edeago (Figs. 4-6) trilobulado, pieza basal simétrica, lóbulos laterales membranosos, soldados dorsalmente, cubriendo casi por completo el lóbulo medio, éste curvado, con el orificio medio apical, flagelo no visible. *Alotipo.* Hembra semejante al macho, más ancha, antenas un poco más cortas, con el escapo más largo; ojos más reducidos (Fig. 7), último esternito (Fig. 8) semicircular; pigidio ojival.

Etimología. El nombre alude al lugar de procedencia

Comentarios: *Pyropygodes huautlae* sp. nov. al igual que otras especies de los géneros *Pyropyga* y *Photinus*, es de color negro a excepción de las manchas rojizas del pronoto, tiene los ojos reducidos, carece de órganos luminosos y es de hábitos diurnos.

Se le encontró sobre hojas de *Helianthus* que se desarrollan en áreas asociadas a corrientes de aguas permanentes donde conviven con *Pyropyga chemsaki* Zaragoza, *P. alticola* Green, *P. minuta* LeConte y *Photinus saniphallus* Zaragoza.

El comportamiento de *P. huautlae* sp. nov. es semejante al comportamiento de las especies del género *Pyropyga* recolectadas en la zona. Las hembras de estas especies, "marcan" la superficie de las hojas de *Helianthus* que le sirven como substrato para llevar a cabo las prolongadas cópulas. O al menos evidencian sobre las hojas de estas plantas, una conducta precursora de un acercamiento

sexual, que consiste en abrir los élitros de manera repetida y flexionar el abdomen hacia el haz de las hojas, los machos llegan volando directamente y sin otra manifestación a montar a las hembras. Los movimientos posteriores que consisten, en que la pareja copulante, se colocan en sentidos opuestos desplazándose indistintamente, para posteriormente, retomar la postura de “monta”. Esto se repite en varias ocasiones y puede consumir varias horas. Observaciones repetidas que se hicieron, fueron por espacios de hasta cinco horas, recolectándose finalmente a las parejas copulantes, así hayan sido de especies de *Pyropyga*, o como fue el caso, de una pareja de *Pyropygodes huautlae* sp. nov.).

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por el apoyo otorgado al proyecto 4751N que hizo posible la recolección de los insectos base de este estudio. A la M. en C. Alicia Rodríguez, M. en C. Enrique González, Dr. Felipe Noguera, Biól. Enrique Ramírez y Dr. Ricardo Ayala, compañeros en el trabajo de campo. A dos revisores anónimos por sus críticas al manuscrito.

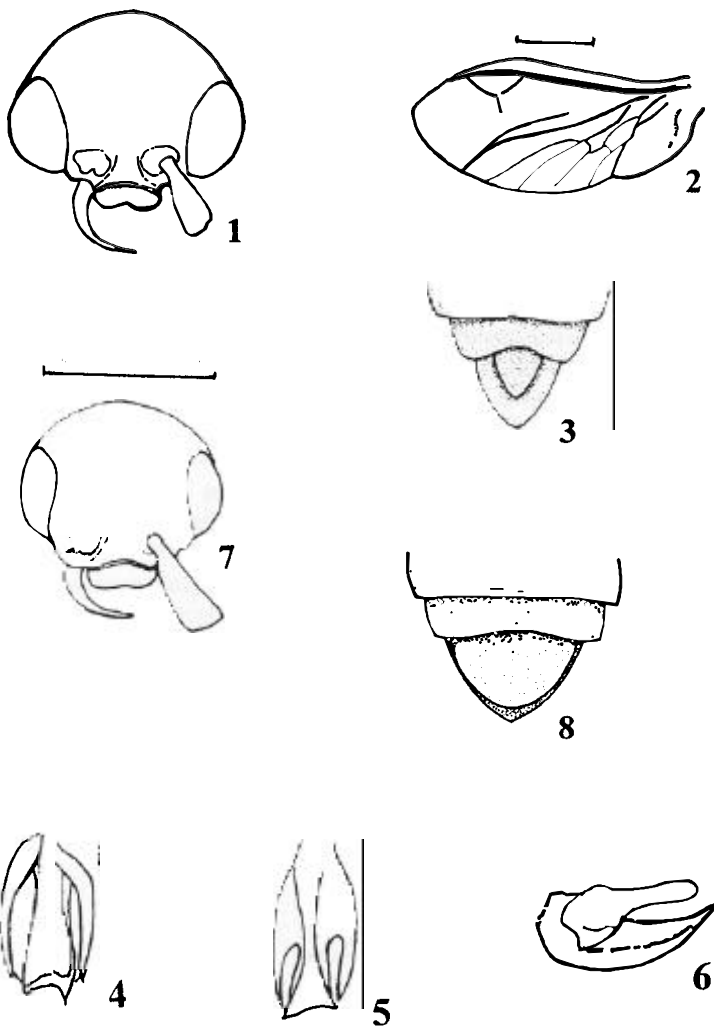
LITERATURA CITADA

- Green, J. W. 1961. Revision of the species of *Pyropyga* (Lampyridae). *The Coleopterists Bulletin* 15 (3): 65-74.
- Zaragoza, C. S. 1993. Descripción de una nueva especie y nuevos registros del género *Pyropyga* (Coleoptera: Lampyridae: Photinini). *Anales del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología*, 64 (2): 139-151

Recibido: 13 de enero del 2000

Aceptado: 4 de abril del 2000

DUGESIANA



Figuras. 1-8.- *Pyropygodes huautlae* sp. nov. Fig. 1. - Vista frontal de la cabeza del macho. Fig. 2.- Ala membranosa. Fig. 3. - Vista ventral de la terminación del abdomen del macho. Figs. 4-6. - Vista dorsal ventral y lateral del eedeago. Fig. 7. - Vista frontal de la cabeza de la hembra. Fig. 8.- Vista ventral de la terminación del abdomen de la hembra. Línea = 1 mm.