



Dugesiana, Año 27, No. 2, julio 2020-diciembre 2020 segundo semestre de 2020), es una publicación semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, <http://148.202.248.171/dugesiana/index.php/DUG/index>, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete-Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete-Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 1 de julio 2020, con un tiraje de un ejemplar.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad de Guadalajara.

Nueva especie de *Plateros* Bourgeois, 1879 (Coleoptera: Lycidae: Platerodini) de Yucatán, México

A new species of *Plateros* Bourgeois, 1879 (Coleoptera: Lycidae: Platerodini) from Yucatán, Mexico

Mireya González-Ramírez¹ y Santiago Zaragoza-Caballero^{1*}

¹Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 3er Circuito Exterior, Ciudad Universitaria. Apartado postal 70-153, C.P. 04510. CdMx, México. *e-mail zaragoza@ib.unam.mx

RESUMEN

Se describe *Plateros aldretei* sp. nov. (Coleoptera: Lycidae: Platerodini) procedente de Yucatán, México. El color rojizo del pronoto y los élitros negros con el margen rojizo colocan a la especie en el grupo Sanguinicollis. La forma del aparato reproductor del macho lo segrega de otras especies conocidas.

Palabras clave: Lycidae, Platerodini, *Plateros*, diversidad, nueva especie.

ABSTRACT

Plateros aldretei sp. nov. (Coleoptera: Lycidae: Platerodini) is described from Yucatan, Mexico. The reddish color of pronotum and black elytra with reddish margin, places the specie in the sanguinicollis group. The shape of the male genitalia segregates it from other known species.

Key words: Lycidae, Platerodini, *Plateros*, diversity, new species.

El género *Plateros* Bourgeois, 1879 es uno de los más ricos en especies dentro de la familia Lycidae (Green, 1953; Kazantsev, 2014; 2015; 2018), comprende alrededor de 800 especies descritas, distribuidas en casi todas las regiones biogeográficas (Nascimento y Bocakova, 2012; Kazantsev, 2015). A pesar de que tiene una gran riqueza de especies, la mayoría se encuentra representados en las colecciones entomológicas por uno o pocos ejemplares (Kazantsev, 2015). Green (1953) menciona que los representantes de *Plateros* en la región Neártica son muy similares en estructura y color. La ausencia de lóbulos laterales es una característica importante del género, sin embargo, la gran variación en la forma del lóbulo medio del aparato reproductor del macho, es de gran ayuda en la segregación específica (Green, 1953; Zaragoza-Caballero, 1999).

Para México, se reportan 53 especies del género *Plateros* (Zaragoza-Caballero, 1999; Pérez-Hernández et al., 2019). La combinación de caracteres de este género, permitió a Zaragoza-Caballero (1999) segregar las especies mexicanas de *Plateros* en cinco grupos: *Spiralipenis*, *Aterrimus*, *Ochraceus*, *Huautlaensis* y *Sanguinicollis*. Hasta ahora son pocos los estudios que incrementan el conocimiento de *Plateros* en México.

Entre el material que forma parte de la Colección Nacional de Insectos (CNIN-IB) se encontró un ejemplar que no corresponde a alguno de los Platerodini hasta ahora descritos y su descripción es el motivo de esta contribución.

MATERIAL Y MÉTODOS

Un microscopio Zeiss Discovery V8 fue usado para la examinación de un ejemplar macho. El espécimen fue disectado para extraer el aparato reproductor que fue montado en un triángulo de cartón. Así mismo, se tomaron las siguientes medidas: largo y ancho total del espécimen, largo y ancho del pronoto, largo y ancho de los élitros, distancia interocular, largo y ancho del ojo y de los cuatro primeros antenómeros. Las fotografías fueron tomadas utilizando un microscopio Carl Zeiss estereoscópico Modelo Axio Zoom. V16, equipado con una cámara AxioCam Mrc5. El programa ZEN ZEISS Efficient Navigation fue usado para el procesamiento de las tomas individuales. El ejemplar está depositado en la Colección Nacional de Insectos (CNIN) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

RESULTADOS

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO

Plateros aldretei sp. nov. González-Ramírez y Zaragoza-Caballero

Figura 1a-e

<http://zoobank.org/EC801CF4-A304-4140-ADB2-6674FA0890C0>

Diagnosis: *Plateros aldretei* sp. nov. es cercana a *Plateros sanguinicollis* Zaragoza-Caballero (1999) de la cual difiere por: el espacio interocular ligeramente cóncavo presente en *P. aldretei*, siendo plano en *P. sanguinicollis*; la longitud menor del pronoto (0.8 mm) en comparación a la de *P. sanguinicollis* (1.38 mm); el edeago con la posición

del orificio medio ubicada en la parte media en *P. aldretei*, mientras que en *P. sanguinicornis* se encuentra en la parte terminal.

Descripción. Talla: Largo 5.8 mm. Ancho 2.1 mm. Cuerpo alargado, aplanado dorsoventralmente (Fig. 1a), color negro a excepción de los lados del pronoto, región humeral de los élitros, coxas, trocánteres y parte basal de los fémures que son naranjas.

Cabeza. Más ancha que larga (0.84 X 0.6); espacio interocular (0.43) ligeramente cóncavo; ojos reducidos, más largos que anchos (0.43 X 0.28); tubérculos anteníferos prominentes, antenas serradas, alcanzando la mitad del cuerpo, escapo (0.22), antenómero 2 reducido (0.10), antenómero 3 (0.29), antenómeros 4-10 de longitud semejante (ca. 0.36); frente vertical; sutura fronto-clipeal claramente visible; clípeo truncado, pilosidad larga; mandíbulas angostas y arqueadas; papos maxilares con cuatro palpómeros, el último tan largo como ancho (0.10 X 0.10), con el ápice redondeado, los labiales con tres, los dos primeros muy cortos, el último securiforme.

Tórax. Pronoto tan largo como ancho (0.8 X 0.8), lados paralelos, borde anterior redondo, el posterior bicóncavo, realzado y truncado en la parte media, ángulos posteriores muy agudos, disco cóncavo, brillante, poco piloso, surco medio moderado; escutelo con el borde posterior emarginado; élitros cinco veces más largos que anchos (4.1 X 0.7), ligeramente ensanchados hacia atrás, costillas elitrales homogéneas e indistintas, células irregulares, pilosidad abundante, corta y decumbente; patas cortas, dorsoventralmente comprimidas, casi rectas, fémures y tibiae surcadas, semejantes entre sí, las anteriores más cortas que las posteriores (Fig. 1b).

Abdomen. Séptimo esternito con el borde posterior cóncavo, el octavo ojival, edeago (Figs. 1c-e) lóbulo medio torcido y dilatado al ápice, orificio medio alargado y casi abierto al ápice.

Hembra desconocida.

Holotipo macho etiquetado: MÉXICO: Yucatán, Chichen Itzá. 13/IX/1994. 20°38'004" N, 88°27'082" O. 700 ft. Col. E. Barrera (CNIN).

Recibido: 18 febrero 2020

Aceptado: 16 abril 2020

Etimología. El epíteto *alldretei* es en reconocimiento a la destacada labor del Dr. Alfonso Neri García Aldrete que ha desarrollado en el campo de la entomología, particularmente del Orden Psocoptera.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a José Luis Navarrete-Heredia por su invitación a esta contribución que rinde reconocimiento a la labor desarrollada por el Dr. Alfonso Neri García Aldrete en el estudio de Psocoptera. A la Biól. Susana Guzmán por la asistencia técnica en la toma de las fotografías, a M. en C. Viridiana Vega Badillo por sus valiosos comentarios y a los revisores por sus comentarios.

LITERATURA CITADA

- Green, J.W. 1953. The Lycidae of the United States and Canada. V. *Plateros*. *Transactions of the American Entomological Society*, 78(3/4): 149-181.
- Kazantsev, S.V. 2014. New and little known species of *Plateros* Bourgeois, 1879 (Coleoptera: Lycidae) from Sundaland. *Russian Entomological Journal*, 23(3): 179-190.
- Kazantsev, S.V. 2015. Six species of *Plateros* Bourgeois from New Guinea (Coleoptera, Lycidae). *Euroasian Entomological Journal*, 14(1): 27-31.
- Kazantsev, S.V. 2018. A checklist of *Plateros* Bourgeois, 1879 from Africa, with description of new species (Coleoptera: Lycidae). *Russian Entomological Journal*, 27(1): 19-32.
- Nascimento, E.A. y M. Bocakova. 2012. Nomenclatural changes and redescrptions in *Plateros* Bourgeois, 1879 (Coleoptera: Lycidae) from Neotropical region. *Zootaxa*, (3487): 77-84.
- Pérez-Hernández, C.X., S. Zaragoza-Caballero y A. Romo-Galicia. 2019. Checklist of net-winged beetles (Coleoptera: Lycidae) from Mexico. *Zootaxa*, 4623(2): 239-260.
- Zaragoza-Caballero, S. 1999. Cantharoidea (Coleoptera) de México. III. El género *Plateros* Bourgeois (Lycidae: Erotinae: Platerodini). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, (78): 1-71.

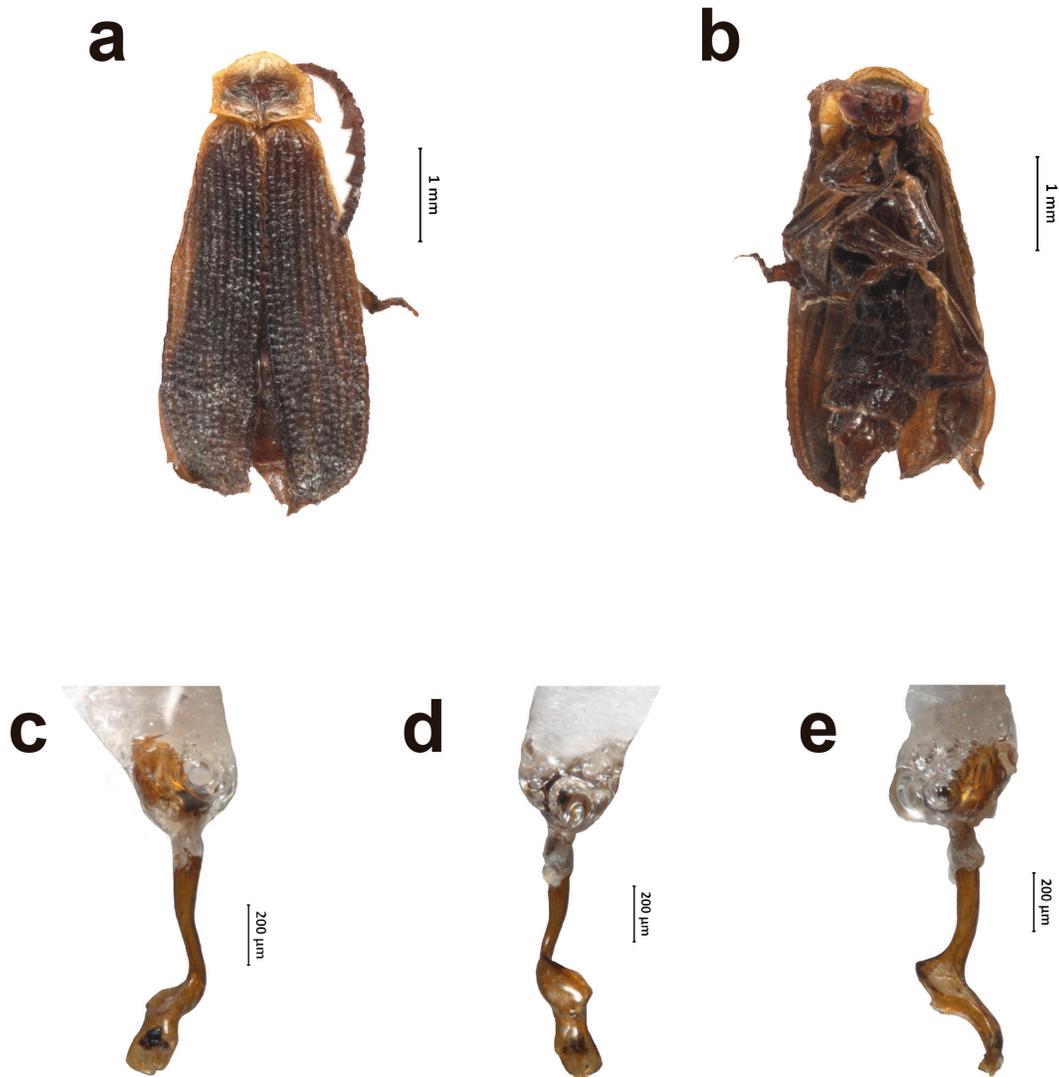


Figura 1. *Plateros aldretei* sp. nov. a) vista dorsal, b) vista ventral, c-e) vista dorsal, ventral y lateral del edeago.