

## Primeros registros de *Homoeogamia mexicana* Burmeister, 1838 (Blattaria: Polyphagidae) para el Estado de México

Las cucarachas son un grupo de la clase Insecta con poco más de 4500 especies descritas. Este grupo a sido pobremente estudiado por investigadores mexicanos y no existe un listado de las especies conocidas para México, los trabajos para las especies mexicanas son descripciones realizadas hace mas de 100 años (Saussure, 1864:227, Saussure & Zehntner, 1894:106, etc.) y no se cuenta con revisiones o alguna redescrición que actualicen estos datos. Parte de esta labor se está iniciando con un listado de las especies anotadas de cucarachas para México (Estrada-Alvarez & Guadarrama), este texto es parte de un proyecto que busca actualizar los datos de las especies de cucarachas conocidas para México.

La familia Polyphagidae son cucarachas que se reconocen por presentar: i) clipeo dividido en dos placas, el ante-clipeo (aCl, Fig. 3), y el post-clipeo (pCl, Fig. 3), ii); alas posteriores con el área anal con un solo doblez, nunca en forma de abanico, iii) además de presentar la espinación ventro-anterior de los fémures II y III reducida o ausente (Fig. 6).

*Homoeogamia* Burmeister, se segrega de los restantes Polyphaginae de México (*Eremoblatta* Rehn, 1903, *Arenivaga* Rehn, 1903 y *Holocompsa* Burmeister, 1838), por presentar una espina distal en la cara ventro-anterior en el fémur I (Fig. 5), este género cuenta con solo dos especies (*H. brasiliiana* (Saussure, 1864) y *H. mexicana* Burmeister, 1838).

A nuestras manos llegaron ejemplares donados por Balam Y. Estrada F. y Anibal Eleno, para formar parte de la colección FUCESA. Los ejemplares fueron revisados bajo un microscopio estereoscopio Interscope NZ-14T) y se cotejaron con descripciones e imágenes de trabajos ya publicados (Herbard, 1917; Rehn, 1903; Saussure, 1864; Saussure & Zehntner, 1894; Walker, 1871), obteniéndose los datos de localidades citadas en estos textos. Para ilustrar los caracteres se obtuvieron imágenes de ambos sexos de vista dorsal: macho, ala y la tegmina en vista dorsal, pronoto, fémures I y II en vista ventral, de la genitalita en vista ventral. De la hembra se obtuvieron imágenes del pronoto en vista dorsal y del plato subgenital en vista ventral. Se describe e ilustra una ooteca depositada por una hembra.

*Homoeogamia mexicana* Burmeister, 1838  
[=*Homoeogamia azteca* Saussure, 1893]  
[=*Polyphaga aequalis* (Walker, 1871)]  
[=*Zetobora guttipennis* (Walker, 1869)]  
Distribución: México

Localidades conocidas para México: DF: Tacubaya; GRO: Omilteme; DUR: Ventanas; GTO: Guanajuato; JAL: Guadalajara, Huejotitlán; MICH: Uruapan; OAX: Sin más datos; PUE: Sierra de Zacapoaxtla; SIN: Sin más datos; VER: Córdoba, Jalapa (Burmeister, 1838; Brunner, 1865; Hebard, 1921; Rehn, 1900, 1903a, 1903b; Saussure, 1893; Saussure & Zehntner, 1893; Wattenwy, 1865; Walker, 1868, 1869, 1871).

Nuevos registros: México: 1♂ Edo de México, Metepec, 10.IX.2011; Colector: Balam Y. Estrada F. (colecta directa); 1♂

Edo de México, Metepec; 03.VII.2011, Colector: Julio C. Estrada-Alvarez (colecta directa); 1♂ Edo de México, Ocoyoacac, 13.VII.2009, Colector: Anibal Eleno; 1♀ Edo de México, Toluca, Edificio de Rectoría, Universidad Autónoma del Estado de México, 13.VII.2011, Colector: Julio C. Estrada-Alvarez. Los ejemplares se encuentran depositados en la colección FUCESA-Insecta (♂♂Ply0001-ply0003, ♀ ply0004).

*Homoeogamia mexicana* Burmeister presenta una distribución amplia y es posible que su distribución abarque todo el país.

### AGRADECIMIENTOS

A FUCESA, por el apoyo mostrado para el desarrollo de éste y otros proyectos. A Balam Y. Estrada F. y Anibal Eleno por la donación de los ejemplares, a los revisores anónimos por sus muy atinados comentarios y recomendaciones.

**Julio C. Estrada-Alvarez\* & Cesar A. Guadarrama R.\*\***, Laboratorio de Investigación, FUCESA, Melchor Ocampo S/N, Col. Buenavista, Toluca Estado de México, México. \*micraten@yahoo.com.mx, \*\*cesar@fucesa.com.mx

### LITERATURA CITADA

- Brunner de Wattenwy, C., 1865. *Nouveau Système des Blattaires*. Société I. R. de Zoologie et de Botanique, Viena.
- Burmeister, H., 1838. Kakerlaken, Schaben. Blattina (pp. 469-517). In: *Handbuch der Entomologie. Zeiter Band. Besondere Entomologie. Zweite Abtheilung. Kaukerfe. Gymnognatha. (Erste Haelfte; vulgo Orthoptera)*. Berlin
- Hebard M., 1921. Mexican records of Blattidae (Orthoptera). *Transactions of the American Entomological Society*. 47(3):199-220
- Rehn J. A., 1900. Notes on Mexican Orthoptera, with Descriptions of New Species. *Transactions of the American Entomological Society* 27: 85-99
- Rehn J. A., 1903a. A contribution to the knowledge of the Orthoptera of Mexico and Central America. *Transactions of the American Entomological Society*. 29:1-34
- Rehn J. A., 1903b. A Revision of the Orthopterous Genus *Homœogamia*. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 55:177-192.
- Saussure H. 1864. *Mémoires pour servir a l'histoire naturelle du Mexique, des Antilles et des États-Unis*. J. Kessmann (ed). Genève, Paris.
- Saussure & Zehntner. 1893. Suborder Orthoptera Genuina, Fam. Blattidae (pp. 13-104) In: Godman, F.D. & O. Salvin. *Orthoptera Vol. I. Biologia Centrali-Americana. Insecta, Orthoptera*. Taylor & Francis, London.
- Saussure & Zehntner. 1894. Suborder Orthoptera Genuina, Fam. Blattidae (pp. 105-123) In: Godman, F.D. & O. Salvin. *Orthoptera Vol. I. Biologia Centrali-Americana. Insecta, Orthoptera*. Taylor & Francis, London.

Walker, F. 1871. *Catalogue of the Specimens of Dermaptera Saltatoria in the Collection of the British Museum. Part V. Supplement to the Catalogue of Blattariae*. Trustees of the British Museum, London.

Recibido: 20 de marzo 2012

Aceptado: 17 de abril 2012

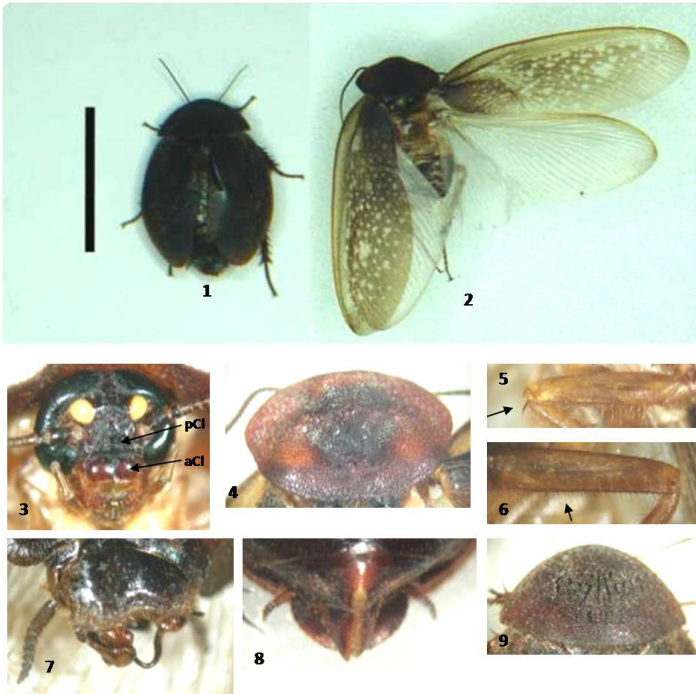


Fig. 1-11) *Homoeogamia mexicana*, 2, 3-7) Macho 2) Vista dorsal, 3) Rostro mostrando la división del clipeo, 4) Pronoto Vista dorsal, 5) Fémur I en Vista ventral, mostrando espina apical, 6) Fémur II en vista ventral mostrando la ausencia de espinas, suplidas por pelos, 7) Plato subgenital, En Vista ventral (Ejemplar Ocoyoacac); 1, 8 y 9 Hembra, 8) Plato subgenital, 9) Pronoto en Vista ventral. aCl= anteclipeo, pCl=postclipecto.