



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

RUIZ-CANCINO, Enrique; CORONADO-BLANCO, Juana María; LOMELÍ-FLORES, José
Refugio

Agathilla bohartorum Wahl, 1985 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae) colectada
sobre Bidens pilosa L. (Asteraceae)

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 31, núm. 2, agosto, 2015, pp. 335-336

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57540669028>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

Nota Científica
(Short Communication)

**AGATHILLA BOHARTORUM WAHL, 1985 (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE:
 BANCHINAE) COLECTADA SOBRE *BIDENS PILOSA* L. (ASTERACEAE)**

Recibido: 16/10/2014; aceptado: 14/01/2015

Ruiz-Cancino, E., Coronado-Blanco, J. M. & Lomelí-Flores, J. R.

2015. *Agathilla bohartorum* Wahl, 1985 (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae) collected on *Bidens pilosa* L. (Asteraceae). *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 31(2): 335-336.

ABSTRACT. *Agathilla* Westwood is an endemic genus of the family Ichneumonidae in North America, with three species from the United States of America and two from Mexico (*A. fulvopicta* Westwood in Belén Barranca —no state name in label— and Durango; *A. bohartorum* Wahl in Durango, Estado de México, Jalisco and Zacatecas). This is the first record of *A. bohartorum* collected on *Bidens pilosa* Linnaeus (Asteraceae).

El género *Agathilla* pertenece a la tribu Banchini de la subfamilia Banchinae, se conocen cinco especies de la región Neártica: *Agathilla bradleyi* (Viereck) se ha encontrado en ocho estados del centro-este de Estados Unidos, *A. hurdi* Townes sólo en Arizona y *A. physothorax* Wahl sólo en Kansas mientras que *A. bohartorum* y *A. fulvopicta* sólo han sido colectadas en México (Yu *et al.* 2012). *A. bohartorum* se había registrado para el Estado de Zacatecas y *A. fulvopicta* para Belén Barranca (sin anotar la entidad) (Townes & Townes 1966). Posteriormente, Wahl (1985) añadió los registros de Durango, Estado de México y Jalisco para *A. bohartorum*, y el de Durango para *A. fulvopicta*.

Agathilla se diferencia de los demás géneros de Banchini de México (*Banchopsis* Rudow, *Banchus* Fabricius, *Ceratogastra* Ashmead y *Exetastes* Gravenhorst) y del resto de los banchinos por presentar en su aparato bucal la glosa en forma de lengua delgada que es de 1.0 a 1.5 veces tan larga como la altura de la cabeza; el único otro género con el labio alargado es *Ceratogastra* pero su glosa es hasta 0.5 veces tan larga como la altura de la cabeza (Townes 1969).

En una estancia académica en el Colegio de Postgraduados - Montecillo para determinar ichneumónidos, efectuada en abril del 2013, se encontraron cuatro especímenes de *Agathilla*. Al utilizar las claves de Wahl (1985), el primer autor determinó que pertenecen a la especie *A. bohartorum*.

Material examinado. México, Estado de México, Montecillo, Texcoco, 25-VIII-2009, col. O. Martínez M., dos hembras y dos machos, *Bidens pilosa* [Linnaeus (Asteraceae)].

Los especímenes son de tamaño medio (1.2 a 1.3 cm), con el cuerpo básicamente anaranjado, flagelo antenal de tres colores (parduzco en la base, amarillo en el centro y negro en el tercio apical), cara amarilla, glosa 1.1 veces la altura de la cabeza, dos manchas negras detrás de la base de las antenas, mesosoma no abultado en relación con la anchura de la cabeza, alas pigmentadas; pronoto, mesopleura y propodeo amarillentos, tergitos I a III con la parte apical amarilla y el ovipositor casi tan largo como la tibia posterior (Figura 1). A continuación se anota la clave para separar las dos especies mexicanas, modificada de Wahl (1985).

1. Glosa 1.3-1.4 veces la altura de la cabeza. Flagelo antenal predominantemente fuscus, el tercio medio es amarillo parduzco. Un par de áreas ovoides fuscas en los tergitos II y III *A. fulvopicta*
 - Glosa 1.1 veces la altura de la cabeza. Flagelo antenal de tres colores (parduzco en la base, amarillo en el centro y negro en el tercio apical). Áreas ovoides fuscas en los tergitos II y III ausentes *A. bohartorum*

La única especie de la que se conoce hospedero es *A. bradleyi*, la cual ataca a *Cirrophanus triangulifer* Grote (Lepidoptera: Noctuidae), cuyo nombre común en inglés es “goldenrod stowaway moth” (Townes 1970) (sin nombre común en español). En Estados Unidos, *A. bradleyi* se ha colectado en flores de *Bidens involucrata* (Nutt.) Britton y de *B. trichosperma* (Michaux) Britton (Asteraceae), *A. hurdi* en flores de *Viguiera annua* (Jones) Blake (Asteraceae); en México, *A. bohartorum* se había reportado en flores de *Lopezia trichota* Schltdl. (Onagraceae) (Yu *et al.* 2012). Por tanto, se reporta la colecta de esta especie sobre *Bidens pilosa* Linnaeus, una planta de origen sudamericano que actualmente es de distribución cosmopolita, siendo considerada maleza en varias regiones.



Figura 1. *Agathilla bohartorum* (hembra).

AGRADECIMIENTOS. Al Colegio de Postgraduados y a la Universidad Autónoma de Tamaulipas, por su apoyo en el estudio de los Ichneumonidae de México.

LITERATURA CITADA

- Townes, H.** 1970. The genera of Ichneumonidae, part 3. *Memoirs of the American Entomological Institute* 13: 1-307.
- Townes, H. & Townes, M.** 1966. A catalog and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. *Memoirs of the American Entomological Institute* 8: 1-366.
- Wahl, D.B.** 1985. A revision of the genus *Agathilla* (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Transactions of the American Entomological Society* 111: 265-277.

Yu D.S., van Achterberg, C. & Horstmann, K. 2012. Ichneumonoids of the world. *Taxapad*. Canada. Database in flash-drive.

ENRIQUE RUIZ-CANCINO,^{1,*} JUANA MARÍA CORONADO-BLANCO¹ Y JOSÉ REFUGIO LOMELÍ-FLORES²

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, 87149 Ciudad Victoria, Tamaulipas, México.

²Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Km. 36.5 Carretera México - Texcoco, Montecillo, 56230 Texcoco, Estado de México, México. <eruiz@uat.edu.mx>