



Biodiversidad de Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) en México

Biodiversity of Braconidae (Hymenoptera: Ichneumonoidea) in Mexico

Juana María Coronado-Blanco¹ y Alejandro Zaldivar-Riverón^{2✉}

¹Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario Adolfo López Mateos, 87149 Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

²Colección Nacional de Insectos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 3er. Circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, Apartado postal 70-233, 04510. México, D. F., México.

✉zaldivar@ibiologia.unam.mx

Resumen. Se revisa la riqueza taxonómica de las avispas parasitoides de la familia Braconidae en México. Se presentan los principales estudios faunísticos regionales y nacionales, así como los trabajos taxonómicos más relevantes de este grupo para el país. A la fecha, se han registrado un total de 704 especies descritas de Braconidae para el territorio mexicano pertenecientes a 318 géneros y 35 subfamilias.

Palabras clave: Insecta, riqueza taxonómica, listado faunístico, territorio mexicano.

Abstract. We revise the taxonomic richness of the parasitoid wasp family Braconidae in Mexico. The main regional and national faunistic and the most relevant taxonomic studies for Braconidae in this country are given. A total of 704 described species of Braconidae belonging to 318 genera and 35 subfamilies have been reported in the Mexican territory.

Key words: Insecta, taxonomic richness, faunistic list, Mexican territory.

Introducción

Las avispas parasitoides de la familia Braconidae representan la segunda familia de mayor riqueza taxonómica del orden Hymenoptera. El último conteo de su diversidad mundial arrojó un total de 19 434 especies válidas (Yu et al., 2012), aunque este número representa por lo menos una cuarta parte de su riqueza de especies (Jones et al., 2009). El tamaño de estos organismos varía desde 1 hasta 30 mm, aunque la mayoría de las especies son más bien pequeñas, generalmente midiendo menos de 10 mm (Wharton et al., 1997) (Fig. 1). Los miembros de Braconidae habitan en casi todos los ecosistemas terrestres, aunque son particularmente diversos en los trópicos, siendo casi todas sus especies parasitoides (i.e. que matan invariablemente a su hospedador) de larvas de otros insectos, principalmente herbívoros (Quicke, 1997). No obstante, en las últimas décadas se ha descubierto que existen algunas especies fitófagas, siendo varias de ellas formadoras de agallas (Wharton y Hanson, 2005).

Las hembras de avispas parasitoides, incluyendo los braconidos, inyectan veneno a sus hospedadores para

paralizarlos ya sea temporal (koinobiosis) o de forma permanente (idiobiosis). Posteriormente, éstas depositan su o sus huevos dentro (endoparasitoides), a un lado o sobre el hospedador (ectoparasitoides). Se ha observado que la mayoría de los braconidos endoparasitoides son koinobiontes, mientras que los ectoparasitoides son por lo regular idiobiontes (Quicke, 1997). Asimismo, se ha sugerido que las especies idiobiontes tienen un espectro de hospedadores más amplio que las koinobiontes (Askew y Shaw, 1986).

El estudio de los braconidos en México se ha enfocado principalmente a 3 áreas: 1) el conocimiento de su riqueza taxonómica, que incluye tanto estudios faunísticos como descripciones de nuevos taxones; 2) investigaciones en ecología, empleando principalmente a estos organismos como indicadores de biodiversidad (p. ej. Delfín y Burgos, 2000) y 3) su uso como agentes de control biológico de otros insectos, con aplicaciones potenciales en la agricultura y en actividades forestales (Coronado et al., 2010; Coronado, 2011). Con respecto a los trabajos taxonómicos para la familia Braconidae en México, la mayor parte de ellos han sido descripciones aisladas de nuevos taxones, siendo muy escasas las revisiones taxonómicas y los estudios faunísticos regionales. Desde las primeras 2 especies de braconidos identificadas para México en 1758, *Charmon extensor* (Linnaeus) y *Cotesia glomerata* (Linnaeus), 94 taxónomos han descrito un gran número de

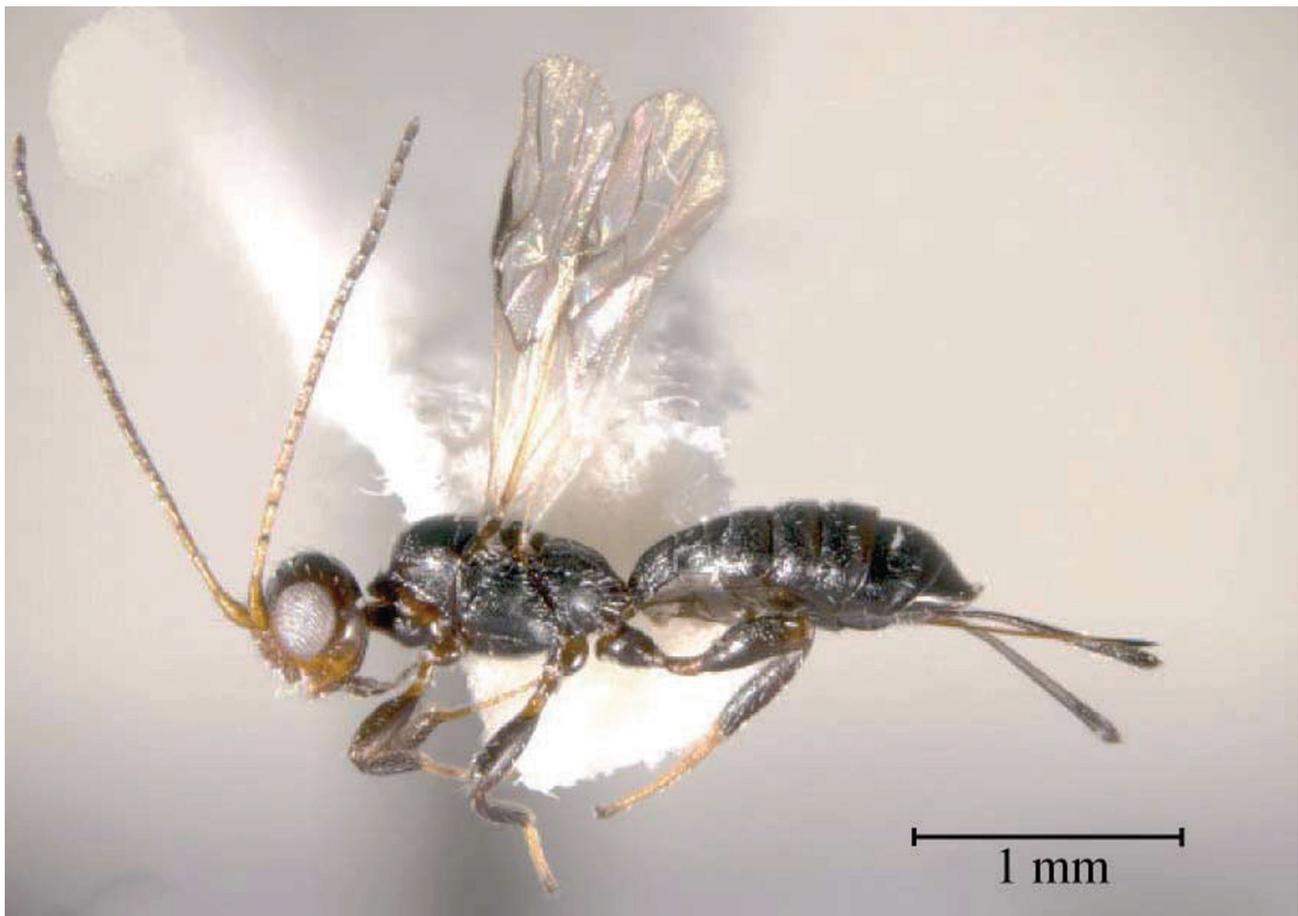


Figura 1. Fotografía de *Iare mexicanus* Martínez, Ceccarelli y Zaldívar-Riverón, 2010 (Braconidae: Doryctinae). Holotipo, hembra (IB-UNAM).

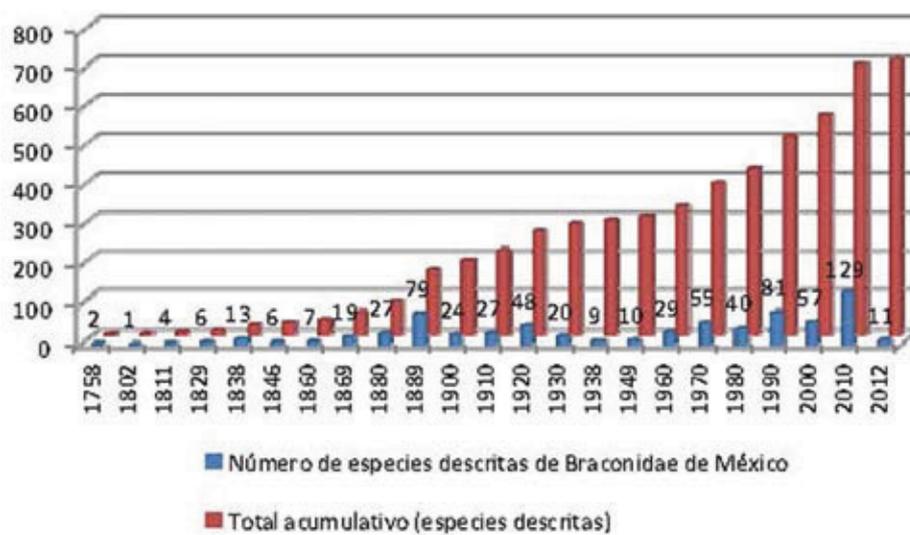


Figura 2. Curva acumulativa de especies descritas de Braconidae registradas para el territorio mexicano (desde 1758 hasta agosto del 2012).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4461626>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4461626>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)