

Entomología 2009 *mexicana*

Vol. 8



Editores

Edith G. Estrada Venegas
Armando Equihua Martínez
M. Patricia Chaires Grijalva
Jesús A. Acuña Soto
Jorge Ricardo Padilla Ramírez
Angélica Mendoza Estrada

ICHNEUMONIDAE (HYMENOPTERA) EN UN HUIZACHAL URBANO DE CD. VICTORIA, TAMAULIPAS, MÉXICO

Ichneumonidae (Hymenoptera) in an urban huisache lot from Cd. Victoria, Tamaulipas, Mexico

Enrique Ruíz-Cancino¹, Andrey Khalaim^{1,2}, Juana MA. Coronado-Blanco¹ y Rabindranath M. Thompson-Farfán³. ¹UAM Agronomía y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ciudad Victoria, 87149, Tamaulipas, México. ²Instituto Zoológico, San Petersburgo, Rusia. ³Facultad de Agronomía, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 78000 San Luis Potosí, S.L.P. eruiz@uat.edu.mx

Palabras Clave: Ichneumonidae, Hymenoptera, huizachal, Tamaulipas.

Introducción

Los ichneumónidos son avispas parasíticas de otros insectos en la naturaleza y en agroecosistemas, algunas especies parasitan arañas y las larvas de otras son depredadoras en ovisacos de arañas y de pseudoescorpiones. En México se han registrado más de 1,050 especies (Kasparyan y Ruíz, 2008) y en el Estado de Tamaulipas más de 500 especies (Ruíz, 2009); se estima que en el país puede haber más de 5,000 especies de esta familia, considerando la falta de más estudios en el norte, occidente y sureste de México.

Los estudios con ichneumónidos normalmente se han efectuado en ecosistemas naturales, incluyendo zonas protegidas. Sin embargo, otras áreas pueden ser fuente de avispas parasíticas. El objetivo del presente trabajo fue coleccionar e identificar los ichneumónidos presentes en un huizachal urbano de Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

Materiales y Método

De enero a diciembre de 2008 se coleccionaron ichneumónidos con red entomológica en los pastos (Poaceae) localizados en un huizachal [*Acacia farnesiana* (L.) Willd. – Mimosaceae] de Cd. Victoria, principalmente, así como en las yerbas del canal adyacente. Esta localidad se encuentra a 294 msnm, a una longitud Norte de 23°45.894 y a una longitud Oeste de 99°08.884. El material se coleccionó generalmente entre 5 y 6 PM (y en algunas ocasiones a mediodía), en un período de 30-40 minutos por fecha. Para su determinación taxonómica se utilizaron las claves de Townes (1969, 1970 a, b, 1971), Townes y Townes (1966), y las de Kasparyan y Ruíz (2005, 2007, 2008). La distribución geográfica de géneros y especies se consultó en Yu *et al.* (2005) y en la literatura ya anotada. Los insectos están depositados en la Colección de Ichneumonidae del Museo de Insectos de la UAT, en Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

Resultados y Discusión

Se obtuvieron 164 especímenes de 11 subfamilias, 30 géneros y 42 especies, incluyendo una nueva especie del género *Ophionellus* (Cuadro 1). Las subfamilias con más especímenes fueron Ichneumoninae, Ophioninae, Pimplinae y Tryphoninae. Sólo Ichneumoninae estuvo mejor representada, con 13 especies. La mayoría de los géneros estuvieron representados por una sola especie aunque *Eiphosoma* y *Carinodes* presentaron 3 especies y *Pristomerus*, *Enicospilus*, *Barichneumon*, *Macrojoppa* y *Netelia*, 2 cada uno. De *Enicospilus* se coleccionaron 32 individuos

(20 % del total), de *Pimpla* 26 (16 %), de *Oedemopsis* 21 (13 %) y de *Eiphosoma* 10 (6 %), es decir, cuatro géneros obtuvieron el 55 % de las capturas. La proporción hembra: macho fue de 1:1 (83 hembras, 81 machos). La mayor parte del material se colectó en los pastos del huizachal; a las orillas del canal están presentes varias especies de Poaceae, Asteraceae y plantas herbáceas de otras familias.

Cuadro 1. Ichneumonidae de un huizachal urbano en Cd. Victoria, Tam. I-XII-2008.

Subfamilia Género y/o especie	Fecha de colecta, número y sexo de los especímenes
Anomaloninae – 1h, 5m	
<i>Anomalon fuscipes</i> Cameron	5-V (1m), 11-V (1m), 3-IX (1m)
<i>Ophonellus</i> n. sp.1	13-I (1m), 5-V (1m)
<i>Ophiopterus cincticornis</i> Cresson	1-XI (1h)
Banchinae – 3h, 2m	
<i>Diradops hyphantriae</i> Kasparyan & Pinson	20-XII (1m)
<i>Loxodocus apimelus</i> Townes	26-IV (1h), 16-VIII (1h)
<i>Meniscomorpha romata</i> Ugalde & Gauld	4-IV (1m), 26-IV (1h)
Campopleginae – 2h, 1m	
<i>Casinaria</i> sp. 1	4-IV (1h)
<i>Microcharops</i> sp.	31-V (1h), 28-VI (1m)
Cremastrinae – 13h, 6m	
<i>Eiphosoma dentator</i> (Fabricius)	12-VII (1h)
<i>Eiphosoma</i> spp.	31-V (1h), 9-VIII (1h), 16-VIII (1h), 29-XI (2h,1m), 6-XII (2h,3m), 31-XII(1h)
<i>Pristomerus</i> spp.	12-I (2h,1m), 5-V (1h,1m), 10-VI (1h)
Cryptinae – 5h, 1m	
<i>Agonocryptus chichimecus</i> (Cresson)	4-X (1m)
<i>Lymeon</i> sp.	16-VIII (2h), 20-IX (1h)
<i>Polycyrtidea limitis</i> Cushman	21-I (1h)
<i>Polycyrtus</i> sp.	10-VI (1h)
Ctenopelmatinae – 1m	
<i>Physotarsus</i> sp. 1	16-VIII (1m)
Ichneumoninae – 10h, 24m	
<i>Barichneumon</i> sp. 1	21-I (2m), 29-I (1m)
<i>Barichneumon</i> sp. 2	29-III (1m)
<i>Carinodes</i> sp. 2	16-I (2m), 21-III (1h)
<i>Carinodes</i> sp. 3	2-II (1h); 10-II (1h), 23-II (1h)
<i>Carinodes</i> sp. 5	16-VIII (1m)
<i>Centeterus</i> sp. 3	14-XII (1h)

Cuadro 1. Continuación.

Subfamilia Género y/o especie	Fecha de colecta, número y sexo de los especímenes
<i>Dicaelotus</i> sp.	13-I (2m), 31-I (3m), 26-I (2m), 29-I (1m), 10-II (1m), 23-II (1m), 29-III (1m), 18-IV (1h)
<i>Linycus</i> sp. 1	15-III (2m, 1h), 30-IV (1h)
<i>Macrojoppa</i> sp. 1	4-X (1m), 29-XI (1m)
<i>Macrojoppa</i> sp. 3	14-XII (1h)
<i>Oedicephalus</i> sp.	10-II (1h), 4-X (1h)
T. Joppini sp. 3	29-III (1m)
T. Joppini sp. 7	26-I (1m)
Mesochorinae – 3h	
<i>Mesochorus</i> spp.	15-III (1h), 13-IV (1h), 6-XII (1h)
Ophioninae – 22h, 10m	
<i>Enicospilus</i> spp.	29-III (1h), 12-IV (2h,1m), 28-VI (3h,1m), 12-VII (1h), 9-VIII (2h,1m), 16-VIII (1h), 3-IX (2h), 13-IX (3h), 20-IX (1m), 4-X (2m), 11-X (2h,2m), 19-X (3h,1m), 1-XI (1h), 20-XII (1h,1m)
Pimplinae – 7h, 21m	
<i>Neotheronia mellosa</i> (Cresson)	13-I (1h)
<i>Pimpla punicipes</i> Cresson	13-I (1h,2m), 21-I (1h,5m), 26-I (1m), 29-I (3m), 2-II (1h,2m), 10-II (2m), 23-II (1h,1m), 16-III (1m), 4-IV (1m), 18-IV (1m), 14-XII (1m), 20-XII (1h)
<i>Pimpla</i> sp.	23-II (1m)
<i>Zaglyptus pictilis</i> Townes	21-I (1h)
Tryphoninae – 17h, 9m	
<i>Netelia</i> spp.	2-II (1m), 10-VI (1h), 3-IX (1h), 6-XII (1h)
<i>Oedemopsis haberi</i> Gauld	13-I (3h), 16-I (3h,1m), 21-I (2h,1m), 26-I (4h,1m), 23-II (1m), 15-16-III (1h,3m), 5-V (1m), 1-XI (1h)

Las relaciones zoogeográficas de los géneros colectados son: 7 Cosmopolitas (*Anomalon*, *Casinaria*, *Pristomerus*, *Mesochorus*, *Enicospilus*, *Netelia*, *Pimpla*), 2 casi Cosmopolitas (*Barichneumon* y *Oedemopsis* - excepto la Etiópica y la Oceánica), 1 Holártico y Neotropical (*Microcharops*), 1 Holártico, Neotropical y Etiópico (*Dicaelotus*), 2 Holárticos, Neotropicales y Orientales (*Centeterus*, *Linycus*), 11 Neotropicales y Neárticos (*Ophionellus*, *Ophiopterus*, *Diradops*, *Loxodocus*, *Meniscomorpha*, *Agonocryptus*, *Lymeon*, *Polycyrtidea*, *Polycyrtus*, *Carinodes*, *Macrojoppa*), 1 Neártico, Neotropical y Oceánico (*Eiphosoma*), 2 Neotropicales (*Physotarsus*, *Oedicephalus*), y 1 Neotropical, Neártico y Etiópico (*Neotheronia*).

En relación con las especies identificadas, *Eiphosoma dentator* se ha encontrado en todo el Continente Americano y en la Isla Mauricio, *Pimpla punicipes* también en nuestro continente y en Hawai (estas 2 especies son Neotropicales, Neárticas y Oceánicas), *Loxodocus apimelus* y *Agonocryptus chichimecus* en México y Estados Unidos, *Polycyrtidea limitis* en dichos países y en Costa Rica, *Zaglyptus pictilis* desde EU hasta Costa Rica y Cuba, *Ophiopterus cincticornis* desde EU hasta Panamá, *Neotheronia mellosa* en México, Costa Rica y Brasil, y 3 especies sólo en México y Costa Rica (*Anomalon fuscipes*, *Meniscomorpha romata*, *Oedemopsis haberi*), *Diradops hyphantriae* se describió hace 2 años de México y hay material de Costa Rica pero se reporta en duda si es la misma especie; por tanto, son 10 especies Neotropicales y Neárticas.

Los resultados indican que los lotes urbanos enyerbados también pueden ser fuente de enemigos naturales, en este caso de Ichneumonidae, los cuales pueden ser utilizados en estudios biológicos y de distribución geográfica. Además, es conveniente resaltar que se colectó una nueva especie del género *Ophionellus* y a *Diradops hyphantriae* Kasparyan & Pinson, una especie recientemente descrita obtenida en Jaumave, Tam., del gusano telarañero *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera: Arctiidae) plaga del nogal pecanero *Carya illinoensis* (Kasparyan & Ruíz, 2007).

Agradecimientos

Al proyecto CONACYT "Ichneumonidae y Aphelinidae (Hymenoptera) en bosques y matorrales de Tamaulipas, México", al proyecto PROMEP "Avances en el conocimiento de la entomofauna de México" y a la UAT, por su apoyo para la realización de este trabajo.

Literatura Citada

- Kasparyan D.R. y E. Ruíz C. 2005. Avispas parasíticas de plagas y otros insectos. Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae). Parte I. Cd. Victoria, Tam., México. UAT. 289 pp.
- Kasparyan D.R. y E. Ruíz C. 2007. Review of Mexican species of *Diradops* Townes, with a key and description of a new species (Hymenoptera: Ichneumonidae: Banchinae). *Zoosystematica Rossica* 16 (2): 263-268.
- Kasparyan D.R. y E. Ruíz C. 2008. Cryptini de México (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cryptinae). Parte II. Serie Avispas parasíticas de plagas y otros insectos No. 2. Cd. Victoria, Tam., México. Editorial Planea. 373 pp.
- Ruiz C.E. 2009. Ichneumonidae (Hymenoptera) del Estado de Tamaulipas, México. Serie Avispas parasíticas de plagas y otros insectos No. 6. Cd. Victoria, Tam., México. Editorial Planea. 200 pp. En prensa.
- Townes H.K. 1969. The genera of Ichneumonidae. Part 1. Mem. Amer. Entomol. Inst. 11. 300 pp.
- Townes H.K. 1970a. The genera of Ichneumonidae. Part 2. Mem. Amer. Entomol. Inst. 12. 537 pp.
- Townes H.K. 1970b. The genera of Ichneumonidae. Part 3 (Subfamily). Mem. Amer. Entomol. Inst. 13. 307 pp.
- Townes H.K. 1971. The genera of Ichneumonidae. Part 4. Mem. Amer. Entomol. Inst. 17. 372 pp.
- Townes, H.K. y M. Townes. 1966. A catalog and reclassification of the Neotropic Ichneumonidae. Mem. Amer. Entomol. Inst. 8. 366 pp.