

DEL NAZARENO DE CERA DE ANGELA TERRESTRE
Emma Rueda

NOCTURNOS
Jesús Polanco

AVISPAS ICHNEUMONIDAE
Enrique Ruiz Cancino

Subdirección
de Extensión
Universitaria
Nov-Dic. 1994

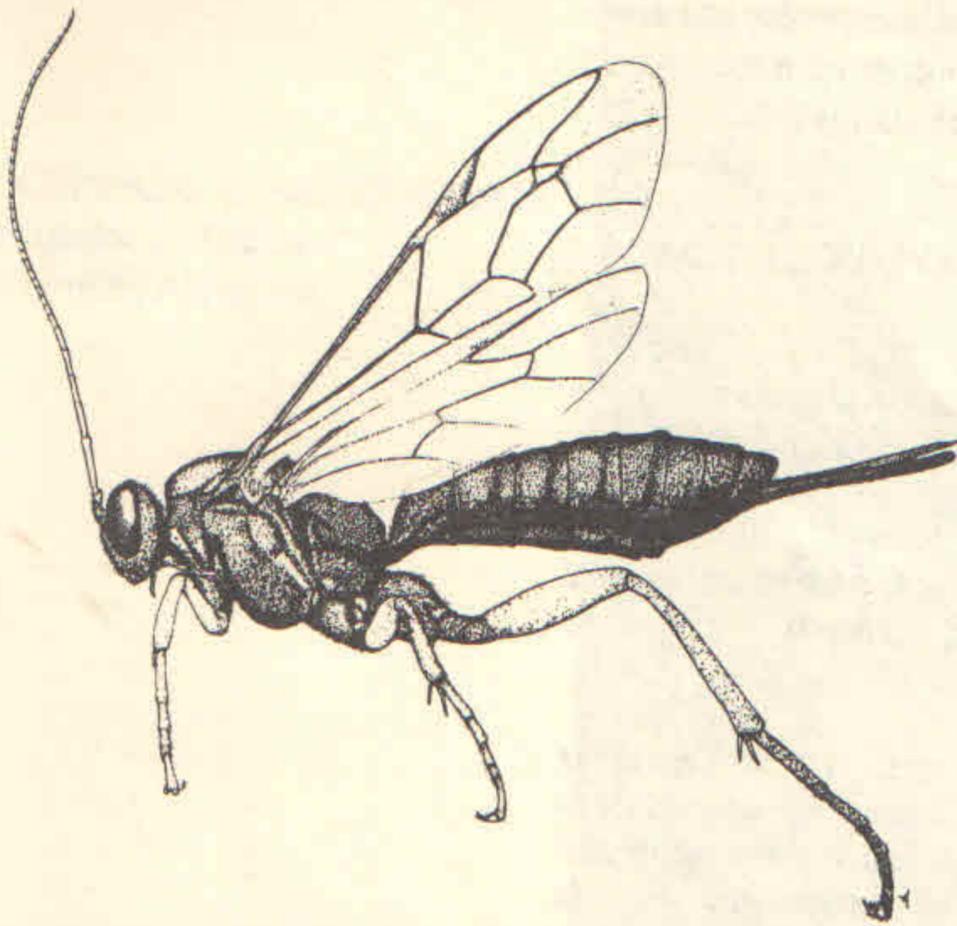
Nº 38

REVISTA DE LA
Universidad

AUTONOMA
DE
TAMAULIPAS

CURIOSIDAD ENTOMOLOGICA:

LAS AVISPAS ICHNEUMONIDAE



Por: ENRIQUE RUIZ CANCINO
Investigador de la Fac.
de Agronomía.

Los ichneumonídeos son avispas que parasitan externa o internamente a insectos inmaduros de metamorfosis completa, principalmente larvas y pupas de palomillas, mariposas y moscas sierra. Además, atacan larvas de escarabajos, moscas, neurópteros y trichópteros, así como a huevos y adultos de arañas y huevos de pseudoescorpiones (Borror et al. 1989).

Algunas especies no permiten que su hospedero se desarrolle después de haber sido ovipositado y otras los matan en un estado de vida posterior (Gauld 1987). Su contribución a la regulación natural de poblaciones de muchos insectos es notable ya que Townes (1969) estimó que existían más de

60,000 especies en todo el mundo aunque ahora se considera que existen mucho más. Ruíz (1988) reporta 243 géneros para México, representantes de 25 subfamilias.

El Madroño, localidad cercana a Ciudad Victoria, Tamaulipas, se encuentra en la Sierra Madre Oriental, a 1450 msnm. El estrato arbóreo está compuesto por encinos *Quercus polymorpha* Schlecht y por madroños *Arbutus Xalapensis* H.B.K. mientras que los estratos arbustivo y herbáceo contienen gramíneas, compuestas, agaváceas, palmáceas, cicadáceas, cactáceas y vitáceas.

Hasta la fecha, se han colectado 86 géneros de Ichneumonidae en El Madroño, es decir, es una de las loca-

lidades de México más conocidas en relación a esta familia ya que ese número de géneros representa el 34.7% de lo reportado para el país y el 61% de lo determinado para Tamaulipas.

RELACIONES ZOOGEOGRAFICAS

Neotropicales.

Este grupo se encuentra representado desde partes del este, sureste y suroeste de Estados Unidos hasta Chile y Argentina.

Hay 33 géneros neotropicales en El Madroño (38.4% del total), siendo el grupo mejor representado. 19 de estos géneros tienen especies neárticas (propias de Canadá, Estados Unidos). Diez se han colectado exclusivamente

en la región neotropical. Por su parte, el género *Baltazaria* cuenta también con especies neárticas, etiópicas (africanas) y algunas orientales. *Carinodes* y *Calliephialtes* tienen especies neotropicales, neárticas y neantárticas (de algunas áreas del sur de Chile y Argentina -porter 1987), mientras que *Isdromas* es neotropical con especies neárticas y etiópicas.

Cosmopolitas.

32 géneros corresponden a este grupo, estando igualmente representados que los neotropicales. Los cosmopolitas contienen algunas especies que habitan continentes. Como se adaptan a distintos ambientes y climas, su distribución también es amplia (Porter 1980). Ocho de los 12 géneros colectados en El Madroño son cosmopolitas.

Holárticos.

La región holártica comprende a las zonas altas de México, Estados Unidos, Canadá, casi toda Europa y el centro - norte de Asia. 18 géneros de El Madroño presentan afinidades holárticas. Además, *Cratichneumon* es neártico con varias especies neotropicales, Setanta es oriental con especies neotropicales y otras neárticas. *Lynicus* se halla en México, Sri Lanka y en la región holártica, lo cual es inusual en esta familia de avispa benéficas.

¿Hay ichneumonidos tropicales?

Porter (1978) indica que la figura neotropical de *Ichneumonidae* nunca ha sido "realmente tropical" sino un elemento forestal adaptado mejor a los ambientes húmedos, capaz de sobrevivir al frío invernal moderado pero no

al frío intenso ni al suelo congelado de los climas boreales. Parece ser que la precipitación es el principal factor limitante de la distribución de la mayoría de los ichneumonidos neotropicales, el matorral espinoso del norte de México y de Texas constituye una barrera efectiva para el intercambio actual entre la fauna neotropical mexicana y la del sureste de Estados Unidos.

LITERATURA CITADA

Borror, D., D.M. DeLong and N.F. Johnson. 1989. An introduction to the study of insects. Holt. Philadelphia.

Gauld, I.D. 1987. Some factors affecting the composition of tropical ichneumonid faunas. *Biol. J. Linnean Soc.* 30: 299-312.

Porter, C.C. 1978. *Periceros* (Hymenoptera: Ichneumonidae) in México, with comments on insect distribution in the northern neotropics. *Florida Entomol.* 61 (2): 69-76.

Porter, C.C. 1980. Zoogeografía de las ichneumonidae latinoamericanas (Hymenoptera). *Acta Zool. Lilloana* 36: 5-52.

Porter C.C. 1987. A revision of the Chilean *Mesostenini* (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Contributions Amer. Entomol. Inst.* 23 (3): 1-164.

Ruiz C., E. 1988. *Ichneumonidae* (Hymenoptera) de Tamaulipas, Nuevo León y de otros estados de la República Mexicana. Tesis Doctoral. ITESM. 67 pp.

Townes, H. 1969. The genera of *Ichneumonidae*, part. 1 *Mem. Amer. Entomol. Inst.* 11: 1-300.