Dugesiana16(1): 41
Fecha de publicación: 31 de julio de 2009
© Universidad de Guadalajara

Nota Científica

Registro de la avispa acuática *Tanychela pilosa* Dasch (Hymenoptera: Ichneumonidae: Cremastinae) para el Estado de Tamaulipas, México

La familia Ichneumonidae está integrada por especies parasíticas, las cuales habitan en todas las regiones zoogeográficas del mundo. El género *Tanychela,* perteneciente a la subfamilia Cremastinae, fue descrito hace casi tres décadas (Townes, 1971) y se ha colectado solamente en muy pocas localidades de Estados Unidos (EU), México y Brasil. Contiene dos especies, *T. aurea* Townes, 1971, la especie tipo que sólo se encuentra en Brasil, y *T. pilosa* Dasch, 1979. El holotipo de *T. pilosa* procede de California, EU, y el paratipo de México (Michoacán). Esta especie se había obtenido además sólo en otras tres entidades de EU (Idaho, Montana y Washington) (Yu *et al*., 2005). *Tanychela* es el único género de Ichneumonidae con hábitos acuáticos en los neotrópicos (Hanson y Gauld, 2006). El objetivo del presente trabajo fue determinar taxonómicamente la especie de avispa acuática y registrarla para Tamaulipas, México.

Al revisar la Colección de Insectos del Instituto de Ecología Aplicada de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, el autor principal encontró una hembra de un cremastino inusual que había sido colectada por M. Lara el 14-III-1994 en "El Cielito", localidad del Río Sabinas, municipio de Gómez Farías, en el suroeste de Tamaulipas, en un ambiente característico para la especie. El especimen fue determinado a género con la clave de Townes (1971) y a especie con la descripción de Dasch (1979). Las características distintivas de *T. pilosa* incluyen los tarsos delgados y alargados, uñas tarsales muy alargadas, pubescencia densa en áreas de la cabeza, tórax y coxas, y la cara y el clípeo anchos (Dasch, 1979).

Tanychela pilosa es una avispa acuática que parasita a la palomilla acuática *Petrophila confusalis* (Walker) (Lepidoptera: Pyralidae) en EU (Resh & Jamieson, 1988). El parasitismo llega hasta el 55 % en Montana, EU; en Europa se ha reportado al ichneumónido *Agriotypus armatus* Curtis como parasitoide del tricóptero *Silo pallipes* (Fabricius) (Goeridae) (Resh & Jamieson, 1988). *Agriotypus* es un género paleártico y oriental con una especie en Gran Bretaña, *A. armatus*, el cual es interesante por ser uno de los pocos himenópteros acuáticos conocidos (Gauld y Bolton, 1988). El holotipo hembra de *T. pilosa* se colectó en Little Stony Creek, cerca de Lodoga, California, EU, el 7-XI-1954 y fue criado del pyrálido *Argyractis* sp. (sinónimo de *Petrophila*) mientras que el paratipo hembra se obtuvo en el Lago de Pátzcuaro, Michoacán, el 19-VI-1972, a 2188 msnm (Dasch, 1979).

Tanychela pilosa es un endoparasitoide solitario que pasa el invierno como larva y emerge de la prepupa del hospedero en el verano siguiente. A finales del verano o principios del otoño, la hembra pone un huevo en la cavidad abdominal de la larva de la palomilla (puede haber superparasitismo, estando presentes hasta 10 larvas en un solo hospedero pero sólo emerge una avispa); se reporta hasta el 75 % de parasitismo aunque los autores indican que puede ser debido al tamaño de las muestras. *P. confusalis* se encuentra en EU desde el centro de California hacia el norte hasta Columbia Británica, Canadá, y hacia el este hasta Nevada, Idaho y Montana (Jamieson & Resh, 1998). Por tanto, en México debe estar atacando otras especies de Pyralidae.

La hembra de la otra especie del género, *T. aurea*, también fue colectada en ambiente acuático, en la Represa del Río Grande, Guanabara, Brasil, en XI-1966 (Townes, 1971), quien indicó que la morfología de esta avispa sugiere que es parásita de un insecto acuático, probablemente en una corriente rápida. Sólo se han descrito las hembras de las dos especies, los machos aún no.

LITERATURA CITADA

Dasch, C.E. 1979. Nearctic Cremastinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Memoirs of the American Entomological Institute* 29: 330-332.

Gauld, I. and B. Bolton (eds.). 1988. *The Hymenoptera*. Oxford University Press. UK. p. 203.

Hanson, P.E. e I.D. Gauld. 2006. Hymenoptera de la región Neotropical. *Memoirs of the American Entomological Institute* 77: 11.

Jamieson, W and V.H. Resh. 1998. Biology of *Tanychela pilosa* (Hymenoptera: Ichneumonidae), a parasitoid of the aquatic moth *Petrophila confusalis* (Lepidoptera: Pyralidae). *Entomological News* 109 (5): 329-338

Resh, V.H. and W. Jamieson. 1988. Parasitism of the aquatic moth *Petrophila confusalis* (Lepidoptera: Pyralidae) by the aquatic wasp *Tanychela pilosa* (Hymenoptera: Ichneumonidae). *Entomological News* 99 (4): 185-188.

Townes, H.K. 1971. The genera of Ichneumonidae, 4. *Memoirs of the American Entomological Institute* 17: 2-5.

Yu D.S., K. van Achterberg and K. Horstmann**.** 2005. Taxapad. Ichneumonoidea 2004. CD.

Enrique Ruíz Cancino[1], Juana María Coronado Blanco[1], Andrey V. Khalaim[1, 2] y Griselda Gaona García[3]. [1]UAM Agronomía y Ciencias, UAT, 87149 Cd. Victoria, Tamaulipas, México; [2]Instituto Zoológico, 199034 San Petersburgo, Rusia; [3]Instituto de Ecología Aplicada, UAT, 87020 Cd. Victoria, Tamaulipas, México. eruiz@uat.edu.mx

Recibido: 17 de abril 2009
Aceptado: 4 de julio 2009