

Nota Científica

**ALEYRÓDIDOS (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE)
EN EL CENTRO Y SUR DE TAMAULIPAS, MÉXICO**

Abstract. Eleven species and eight genera of Aleyrodidae were determined in central and southern zones of Tamaulipas. Five species are new records for Tamaulipas.

En México se han registrado 65 especies de 28 géneros de la familia Aleyrodidae (Homoptera) (García 1974. *Fitófilo* 27(69):1-176; Mejía y col. 1994. Mem. XXIX Cong. Nal. Entomol. p. 224). Para el Estado de Tamaulipas se reportan 6 especies de aleyródidos como plagas importantes. Algunos aleyródidos a menudo han sido incluidos en listas de plagas de cultivos agrícolas (García 1977. *Fitófilo* 30(73):1-165; Mac Gregor & Gutiérrez 1983. *Guía de insectos nocivos para la agricultura en México*, 166 pp.; Pacheco & Pacheco 1998. Mem. Cient. 5. Cd. Obregón, Son., México, 98 pp.). Sin embargo, la mayoría de las especies no han sido estudiadas como parte del ecosistema y como hospederos naturales de parasitoides benéficos. Algunas especies de aleyródidos han estado presentes como plagas dañinas de cítricos desde hace varias décadas. Por ejemplo, la mosca prieta *Aleurocanthus woglumi* Ashby, reconocida en México como plaga nueva de los cítricos en 1935, fue objeto de estudio y control biológico mediante la introducción de parasitoides y depredadores del sureste asiático durante 1949-1950 y años posteriores (Jiménez & Carrillo 1968. *Fitófilo* 21(60):23-28; Jiménez 1970. *Fitófilo* 23(65):9-11). Los aleyródidos atacan cultivos agrícolas y plantas ornamentales en viveros y jardines, particularmente especies de *Bemisia* (Reyes y col. 1998. Mem. XXXIII Cong. Nal. Entomol. pp. 209-210; Viveros & Ortega 1999. Mem. XXXIV Cong. Nal. Entomol. pp. 217-220; López y col. 2001. Mem. XXXVI Cong. Nal. Entomol. p. 94).

Los datos acerca de la distribución de especies de aleyródidos, daños que causan y métodos de protección vegetal en Tamaulipas son muy limitados. Existen breves informes sobre algunas especies de aleyródidos reconocidas como plagas de cítricos y cultivos extensivos. Sin embargo, en dicho estado los aleyródidos causan daño en jitomate, algodón, pimiento, melón, pepino, frijol, papa y plantas ornamentales (Valdez 1998. Mem. XXI Cong. Nal. Control Biol. pp. 186-188; Ávila y col. 2001. Mem. XXXVI Cong. Nal. Entomol. p. 59); *B. argentifolii* fue reportada para el norte de Tamaulipas por Ávila y col. (*op. cit.*), y en cítricos (Nguyen *et al.* 1993. *Cat. Aleyrodidae on citrus and their natural enemies*, pp. 1-57; Ruíz 1997. Mem. II Curso Internal. Citricultura pp. 131-135).

En el período 1998 - 2000, los autores efectuaron colectas de aleyrodidos en ambientes naturales y antropogénicos en localidades del centro y sur de Tamaulipas como hospederos de parasitoides importantes para el control biológico.

De todas las especies (excepto *Dialeurodes citri*) se han obtenido avispa parasíticas de las familias Aphelinidae y Eulophidae (Chalcidoidea). Se identificaron las especies de Aleyrodidae más abundantes, conociéndose ahora la presencia de otras cinco especies y otras hospederas. Además, *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood), *Bemisia tabaci* Gennadius y *Tetraleurodes acaciae* (Quaintance) se encontraron en otras plantas hospederas. *Aleurocanthus woglumi* Ashby, *Aleurothrixus floccosus* (Maskell) y *Dialeurodes citri* (Ashmead) se encuentran ampliamente distribuidas en los cítricos del estado. Las once especies obtenidas y sus hospederas son:

- ***Aleurocanthus woglumi*** Ashby.- Colectada en Cd. Victoria, Mante, Llera y Gómez Farías en *Citrus sinensis* (L.) Osbeck, y en el Cañón de La Libertad del municipio de Victoria en *Citrus aurantifolia* (Christm.).
- ***Aleurothrixus floccosus*** (Maskell).- Colectada en Cd. Victoria, Jaumave y Gómez Farías en *C. sinensis* y *C. aurantium* L.; en Cd. Victoria y Altas Cimas del municipio de Gómez Farías en *Psidium guajava* L.
- ***Aleurodicus*** n. sp.- Obtenida en Cd. Victoria en *P. guajava*. Nuevo registro para Tamaulipas.
- ***Bemisia*** spp. (complejo de especies *tabaci*).- Colectada en Cd. Victoria en *Carica papaya* L., *Euphorbia* sp., *Poinsetia* sp. y *Rosa* sp., y en Jaumave sobre *Malva* sp.
- ***Ceraleurodicus altissimus*** (Quaintance).- Obtenida en Cd. Victoria en *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. Nuevo registro para Tamaulipas.
- ***Dialeurodes citri*** (Ashmead).- Encontrada en Cd. Victoria, Mante y Gómez Farías en *C. aurantium* y *C. sinensis*.
- ***Tetraleurodes*** sp. ca *truncatus* Sampson & Drews.- Colectada en Cd. Victoria en *P. guajava*. Nuevo registro para Tamaulipas.
- ***T. acaciae*** (Quaintance).- Obtenida en el Balcón de Moctezuma del municipio de Victoria en *Karwinskia humboldtiana* (R& S.) Zucc.
- ***T. mori*** (Quaintance).- Colectada en Tampico en *Morus* sp. Nuevo registro para Tamaulipas.
- ***Trialeurodes variabilis*** (Quaintance).- Encontrada en Cd. Victoria en *C. papaya*. Nuevo registro para Tamaulipas.
- ***T. vaporariorum*** (Westwood).- Obtenida en Jaumave sobre *Ruta* sp.

El material está depositado en el Museo de Insectos de la UAM Agronomía y Ciencias, UAT, en Cd. Victoria, Tam., México, así como una muestra en las colecciones del Instituto Zoológico en San Petersburgo, Rusia y del Florida Department of Agriculture, Gainesville, Florida, EU.

Los autores agradecen a la Dra. Evelina M. Danzig (Instituto Zoológico, San Petersburgo, Rusia) y al Dr. Avas B. Hamon (Florida Department of Agriculture, Gainesville, Florida, EU) por su valiosa ayuda en la identificación de los aleyrodidos. Además, al CONACYT por su apoyo al proyecto “Taxonomía de cuatro familias de Hymenoptera Parasítica importantes en el control biológico de plagas en México”.

Svetlana N. MYARTSEVA,
Enrique RUÍZ CANCINO y
Juana María CORONADO BLANCO.
Centro de Investigación,
UAM Agronomía y Ciencias,
Universidad Autónoma de Tamaulipas.
CP 87149 Cd. Victoria, Tam., MÉXICO.