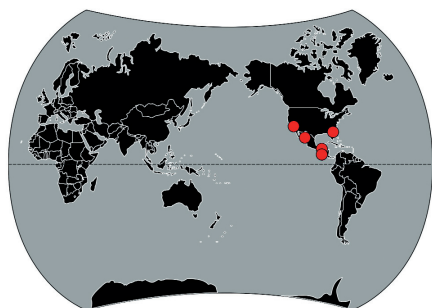


Ficha coleccionable: Plagas exóticas

LEVANTE AGRICOLA Nº 383, 2006. AÑO XLV

Anastrepha ludens (Loew) [= *Acrotoxa ludens* Loew *Trypeta ludens* (Loew)], Diptera: Tephritidae.

Mosca mexicana de la fruta; Mexican fruit fly, en inglés.



Presencia de *Anastrepha ludens* en el mundo

Origen

NE de México.

Estatus

Lista A1 de la EPPO (XI/2006).

Descripción

Las hembras adultas de *A. ludens* (Figura 1) recuerdan a las de la mosca mediterránea de la fruta, pero se pueden distinguir de ella por su largo oviscapto y, de otras especies de tefritidos, por la característica venación alar y los típicos dibujos que adornan también sus alas.

Las larvas de esta especie (Figura 2) son muy parecidas a las de otras moscas de la fruta, y hay que recurrir a caracteres microscópicos para su identificación.



Figura 1.-Hembras de *Anastrepha ludens* realizando la puesta en pomelo. Obsérvense los característicos dibujos alares y la longitud del oviscapto con que consiguen depositar los huevos en el interior del fruto.



Figura 2.- Larvas de *Anastrepha ludens* a punto de completar su desarrollo y abandonarlo para saltar al suelo y pupar.

Huéspedes

Aunque su huésped original, es la Rutácea *Sargentia greggii*, este insecto es plaga en cítricos y otros frutales como el melocotonero, el guayabo, el mango o la chirimoya. Además se ha encontrado en otros frutales, sin que sus niveles lleguen a convertirla en plaga de éstos.

Daños

Al igual que todas las moscas de la fruta, los ataques de *A. ludens* conducen a la pérdida de los frutos atacados por podredumbres que aparecen tras el ataque. La presencia de esta especie en su área de origen obliga a la aplicación de medidas cuarentenarias para la exportación. Esta mosca es la económicamente más importante en algunas zonas de México y de Guatemala.

Control

El control químico de *A. ludens* se basa en la utilización de insecticidas (malatión) en combinación con proteínas hidrolizadas, ya sea en pulverización total o parcial mediante parcheo. Hasta el momento, los parasitoides que se han introducido contra esta especie no han dado buenos resultados, y tampoco se dispone de resultados a gran escala que avalen el empleo de la técnica de los machos estériles. Como ocurre con otros tefritidos, algunas prácticas culturales, como la recogida y la destrucción de la fruta infestada pueden ayudar a controlar esta plaga.

Fuente de las imágenes:

Fig. 1: Jack Dykinga, en www.ars.usda.gov/is/pr/2005/051121.htm

Fig. 2: Laurence Sistrunk, en aggie-horticulture.tamu.edu/.../arthropd/mf.htm

Biología

En su área de origen, los adultos de esta especie están activos durante todo el año. Una vez fecundadas, las hembras con su largo oviscapto depositan los huevos en el interior de los frutos. Una hembra puede poner hasta 40 huevos en una sola picadura, hasta 100 en un solo día y alrededor de 2000 a lo largo de su vida. Los huevos eclosionan en una a dos semanas para dar origen a las larvas que se alimentarán del fruto durante 15 días a un mes. Al final de este periodo, las larvas maduras se tiran al suelo para pupar. Los nuevos adultos emergen al cabo de 2-3 semanas, o más si las temperaturas bajan, para dar origen a la siguiente generación de moscas.

J.Jacas; A. Urbaneja

Unidad Asociada de Entomología Universitat Jaume I - IVIA
Ctra. de Montcada a Náquera km 4.5
46113 Montcada (Valencia).

Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)