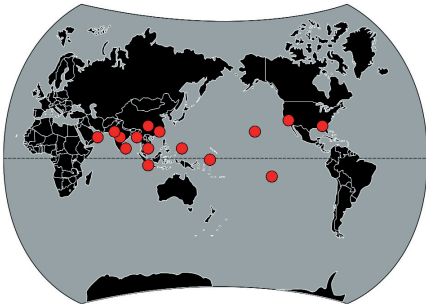


Bactrocera (=Dacus) dorsalis (Hendel) Diptera: Tephritidae

Oriental fruit fly, en inglés



Presencia de *Bactrocera dorsalis* en el mundo



Figura 1.- Adulto de *B. dorsalis*.

Variedades atacadas

Todas las principales variedades de cítricos pueden ser potencialmente atacadas por este fitófago, aunque se desconoce la mayor o menor susceptibilidad de las variedades españolas.

Control

Bactrocera dorsalis puede monitorearse mediante trampas cebadas con atrayente de machos. El metil eugenol (O-methyl eugenol) es capaz de atraer machos de distancias superiores a 1 kilómetro. La mayor parte de métodos de control recomendados para el control de la mosca del mediterráneo, *C. capitata*, funcionan también contra *B. dorsalis*. En su zona de origen el método más empleado son los cebos insecticidas (proteínas hidrolizada + malatión) aplicados tanto al árbol como al suelo. En Japón tras 18 años de lucha contra este fitófago consiguieron erradicarlo, mediante la aplicación conjunta de cebos insecticidas y la liberación de machos estériles (TIE). En Hawaii, se consiguió reducir su incidencia con el uso de insecticidas aplicados en cebo (principalmente spinosad), y la introducción de parasitoides exóticos a partir de la puesta en marcha de un programa de control biológico clásico.

Fuente de las imágenes:

http://www.pacifly.org/IMAGES/Species_photos/Bdorsalis1_w.jpg

Distribución

Bactrocera dorsalis es una mosca de la fruta que se encuentra ampliamente distribuida en el sudeste asiático de donde es originaria. Desde allí se ha expandido a diversas islas del norte de Oceanía y al Sur de la península arábiga. Además de Hawaii, donde está presente en determinadas áreas, en los Estados Unidos se ha detectado su presencia en California (donde se llevó a cabo un plan de erradicación) y en Florida.

Huéspedes

Bactrocera dorsalis ha sido citada en más de 150 tipos de frutos y especies vegetales. Entre sus huéspedes se encuentran cultivos comunes en España como son los cítricos, tomates, piñas, peras, manzanas, higos o ciruelos.

Descripción

El color del adulto es muy variable (Fig. 1). El tórax suele ser de coloración oscura con dos bandas amarillas bien marcadas, el escutelo es de color amarillo y además posee 4 áreas amarillas en la parte dorsal. El abdomen tiene una marca oscura en forma de "T" rodeada de una coloración marrón más claro. La larva es bastante similar a la de la mosca del mediterráneo, *Ceratitis capitata*, siendo necesario para su identificación la participación de especialistas.

Biología

Las hembras depositan sus huevos bajo la piel de los frutos hospederos. Tras su eclosión las larvas se alimentan del fruto durante 9-35 días en función de la temperatura. Tras alcanzar su último estadio larvario, saltan al suelo donde realizan la pupación que oscila entre 1 y 2 semanas. En su zona de origen pueden encontrarse adultos durante todo el año. El umbral inferior de desarrollo de *B. dorsalis* es de 13°C, por lo que es de suponer que tendría dificultades en sobrevivir en la zona norte de nuestro país. Las hembras son capaces de poner 3.000 huevos a lo largo de su vida, aunque en condiciones de campo su fecundidad se estima entre 1.200 y 1.500 huevos.

Daños

Como en el resto de tefritidos el daño se origina en el fruto a partir de la puesta y el consiguiente desarrollo larvario. En lugares donde se ha introducido, como es el caso de Hawaii ha resultado ser más dañina que la mosca del mediterráneo. Los frutos atacados presentan signos de picaduras de puesta, y en el caso de frutos con alto contenido en azúcares, como el melocotón, alrededor del sitio de puesta se produce una exudación de azúcares líquidos que generalmente solidifican.

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)