

TRIOZA ERYTREA

José Luis Porcuna

Servicio de Sanidad Vegetal. Valencia

Orden: Hemiptero, **Superfamilia:** Psylloidea, **Familia:** Triozidae,

Género: *Trioza*, **Especie:** *erytreae*

Nombres comun: Silido africano de los cítricos

La importancia de este insecto radica en que es vector de la enfermedad conocida como enfermedad del “enverdecimiento de los cítricos”, causada por la bacteria *Candidatus liberibacter* spp. Además *T. erytreae* produce una grave distorsión de las hojas, que provoca atrofia y agallas.

ORIGEN Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Es originaria de África. Se encuentra ampliamente distribuida en África y con distribución restringida en Asia y Europa.

En 2002, se reportó en las Islas Canarias (Tenerife, La Gomera, La Palma y el Hierro).

DESCRIPCIÓN Y MORFOLOGÍA

Huevos: Los huevos son de color amarillo, cilíndricos, con una punta afilada y un pedúnculo. Se suele encontrar en los márgenes de las hojas de follaje joven.

Ninfas: Presentan una coloración amarilla en sus primeros estadios y gris oscuro al final del desarrollo. Suelen instalarse en el envés de las hojas jóvenes.

Adultos: Los adultos son alados. Los machos son más pequeños que las hembras. En las hembras el abdomen termina en forma de punta aguzada. Los adultos toman una postura característica, con el abdomen en un ángulo de 35°, al alimentarse.

CICLO BIOLÓGICO

Es un insecto muy sensible a elevadas temperaturas y baja humedad relativa, las cuales reducen la eclosión de huevos y el desarrollo de los primeros estadios larvarios. Los huevos eclosionan entre los 6 y 15 días.

Las ninfas se desplazan durante poco tiempo en la superficie de la hoja hasta fijarse. En los puntos de alimentación se forman depresiones. Se presentan 5 estadios ninfales, que tardan entre 15 y 40 días hasta que emerge el adulto. Las ninfas cuando están parasitadas toman un color más oscuro.

Las hembras tienen un período de vida de un mes, llegando a poner hasta 600 huevos.

Cada generación puede durar entre 40 y 100 días. Esta especie no presenta diapausa.

DAÑOS

Directos

Abultamientos y hojas totalmente retorcidas, un debilitamiento del árbol y una disminución en la calidad y cantidad de su producción.

Indirectos

Estos insectos son capaces de transmitir de árboles enfermos a sanos una enfermedad denominada “enverdecimiento de los cítricos” causada por la bacteria *Candidatus liberibacter* spp.

MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACIÓN

Medidas preventivas/culturales

Detectada en Canarias por lo que hay que estar muy atentos al material de propagación para evitar su introducción en otras zonas.

La dispersión natural alcanza como máximo 1,5 km. El material vegetal procedente de zonas infectadas puede llevar huevos y/o ninfas a largas distancias, ya que el transporte de esta plaga en frutos de cítricos es generalmente muy difícil.

Organismos de control biológico

Se han detectado algunos parásitos, pero no se conoce aún la capacidad de control de los auxiliares autóctonos.

En general se hace necesaria la intervención con productos fitosanitarios, aunque los psílidos suelen ser controlados por Miridos del



Desde Arriba hacia abajo: Ninfas de Trioza. Agallas de Trioza en limonero. Agallas de Trioza en cítricos.

genero *Pilophorus*, Antocoridos del género *Nemoralis* y parasitoides de distintos géneros como *Tamarixia*....

Tratamientos

La clave para el control de las Triozas están en el seguimiento del ciclo y tratar en los momentos de máxima receptividad de la plaga, es decir con las larvas en sus primeros estadios de desarrollo.

En los primeros estadios larvarios los tratamientos con jabones y aceites parafínicos pueden contribuir a reducir sus secreciones cerasas y aumentar sus índices de mortalidad.

El control de la plaga es difícil ya que el insecto se encuentra muy protegido en las agallas, por lo que es muy importante el mojar bien todo el árbol.

- Los jabones pueden contribuir a la mortandad de las larvas más jóvenes.

- Los aceites parafínicos también pueden ser efectivos en los primeros estadios larvarios.

En los estadios larvarios avanzados Azadiractina, puede contribuir al control cuando los productos anteriores han sido insuficientes.