

SÍNTOMAS Y DAÑOS

Los **síntomas** del ataque de *Trioza erytrae* son muy característicos, tienen lugar en los brotes jóvenes de las rutáceas, consisten fundamentalmente en agallas, deformaciones y amarilleamiento de hojas y brotes tiernos.

Las **agallas** abiertas, donde se desarrollan las ninfas, en **el envés de las hojas jóvenes**, que se corresponden con **deformaciones en forma de verrugas en el haz**. Como consecuencia, se produce una distorsión de los brotes y las hojas, que adquieren un aspecto "rizado" y, a veces, clorosis de las hojas jóvenes.

Puede haber también una **disminución de la floración en los años siguientes**.

En cuanto al **fruto** de los árboles afectados, **las semillas se vuelven marrones o no se desarrollan totalmente**. Por su parte, la enfermedad causa un moteado de color amarillo en las hojas, que además presentan los nervios más prominentes y amarillos, los frutos no se desarrollan bien y no maduran completamente.

Los **árboles** afectados presentan un **aspecto debilitado, escasa masa foliar, caída de frutos y debilitamiento progresivo**.



Hojas con agallas y abarquilladas.



Hojas con agallas y abarquilladas.



Verrugas, rizados de hojas y clorosis.



Deformaciones verrugosas en brote de limonero.

Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía

Conozca el estado fitosanitario de sus cultivos a través de la información que le ofrece la RAIF

Información disponible, gratuita y totalmente libre a través la página web de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural
<http://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/raif>

alertas fitosanitarias mediante SMS al móvil

Suscríbese a la Newsletter RAIF

Agricultor: proteja su cultivo

- 1 Esté alerta ante cualquier síntoma sospechoso.
- 2 Utilice material vegetal procedente de productores oficialmente autorizados.
- 3 Contacte y comunique inmediatamente a las autoridades de Sanidad Vegetal cualquier sospecha de presencia de la plaga en nuestra Comunidad.

sanidadvegetal.capder@juntadeandalucia.es

Para más información, puede dirigirse a la Delegación Territorial de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de su provincia:

Almería: 950 011 033
Cádiz: 956 007 600
Córdoba: 957 001 000
Granada: 958 025 100
Huelva: 959 005 000
Jaén: 953 001 000
Málaga: 951 038 247
Sevilla: 955 540 868 // 955 121 144

Síguenos en



D.L. SE 798-2015

Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural - C/. Tabladilla s/n, 41071 - SEVILLA - Teléfono: 955 032 000



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



JUNTA DE ANDALUCÍA

Psila africana de los cítricos

Trioza erytrae, vector del Huanglongbing



Europa
invierte en las zonas rurales



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

INTRODUCCIÓN

Trioza erytraeae, insecto chupador perteneciente a la familia *Trioizida*, conocido vulgarmente como la psila africana de los cítricos, es considerada una de las plagas más importante en las plantaciones de cítricos a nivel mundial por ser **transmisora de la bacteria *Candidatus Liberibacter africanus*** causante del Huanglongbing (HLB) o enverdecimiento (Greening) de los cítricos.

T. erytraeae es originaria de África subsahariana, esta psila se encuentra ampliamente distribuida en África y con distribución restringida en Asia y Europa.

En España *T. erytraeae* se detectó por primera vez en 2002, en las Islas Canarias. **A finales del año 2014** se ha detectado en la península ibérica, concretamente **en la Comunidad Autónoma de Galicia y en el norte de Portugal**, siendo esta la primera detección en el continente europeo.



Fortunella Swingle "Kumquat".



Casimiroa edulis (Zapote blanco).



Poncirus trifoliata.



Citrus spp.

DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

El ciclo biológico de *Trioza erytraeae* puede durar entre 43 y 115 días, llegando a tener 8 generaciones al año condicionado fundamentalmente por la temperatura y la humedad. El período de incubación dura de 6-15 días y el desarrollo ninfal de 17-43 días, ambos períodos están inversamente relacionados con la temperatura media y directamente relacionados con el valor nutritivo de las hojas.

T. erytraeae se adapta a climas suaves, ya que **es muy sensible al calor extremo y al clima seco**, las mejores condiciones para su desarrollo tienen lugar entre los 20 °C y 24° C.



HOSPEDANTES

T. erytraeae vive exclusivamente sobre plantas de la familia Rutaceae, tanto en Cítricos de interés agrícola, *Citrus spp* especialmente limoneros, limas, naranjos y mandarinos, como en especies ornamentales y silvestres (*Fortunella Swingle* "Kumquat", *Poncirus trifoliata*, *Clausena anisata*, *Vespris undulata*).



Vepris lanceolata.



Zanthoxylum capense.



Citrofortunella microcarpa



Clausena spp.



Murraya koenigii.



Citroncirus webberi.

DISPERSIÓN

Puede producirse de forma natural por el vuelo de *Trioza erytraeae* cuya distancia es de 1,5 km, a la que hay que sumar la velocidad y dirección del viento. Y por **el movimiento del material vegetal procedente de zonas infestadas que pueden portar huevos y/o ninfas a largas distancias**, por lo que debe evitarse cualquier movimiento de material vegetal sensible de dichas zonas sin pasar por los controles fitosanitarios oficiales.

PREVENCIÓN Y DETECCIÓN

La principal medida de prevención debe ser extremar las precauciones en cuanto al comercio del material vegetal sensible, y especialmente el procedente de zonas con presencia del insecto. Todo material vegetal de la familia de las Rutáceas deberá ir acompañado de Pasaporte fitosanitario y proceder de áreas libres de *Trioza erytraeae*.

EN CUALQUIER CASO, ES FUNDAMENTAL **COMUNICAR INMEDIATAMENTE A LAS AUTORIDADES DE SANIDAD VEGETAL** CUALQUIER SOSPECHA DE LA PRESENCIA DE ESTA PLAGA EN NUESTRA COMUNIDAD.