

Todos tenemos un papel importante

- Tras la entrada del psílido africano de los cítricos en el noroeste de la Península Ibérica, su detección y **control y/o erradicación** es la primera línea de defensa contra la enfermedad.

- Para ello es necesaria la implicación tanto del sector agrario como del resto de ciudadanos que tengan cítricos en sus propiedades. **En otros países, los primeros focos, tanto de los insectos vectores como de la enfermedad, se han detectado históricamente en jardines** particulares a través de material vegetal contaminado.

- Si se detecta la presencia de alguno de los dos psíidos vectores se recomienda encarecidamente contactar inmediatamente con el **Servicio de Sanidad Vegetal (963 874 700 o spf_silla@gva.es)**

Si se detecta alguno de los insectos vectores, es importante no mover el material vegetal de la zona. Avisa al Servicio de Sanidad Vegetal y ellos actuarán.



Ninfa y daños de *Trioza*

INVESTIGACIÓN PARA COMBATIR *TRIOZA ERYTREA*

Métodos de control y contención de *Trioza erytreae*, vector del huanglongbing de los cítricos

E-RTA2015-00005-C6

El proyecto de investigación que financia el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), "**Métodos de control y contención de *Trioza erytreae*, vector del huanglongbing de los cítricos**", tiene como último fin la puesta a punto de un programa de contención y control de *T. erytreae* en todas las zonas citricolas españolas. Consta de 5 subproyectos que abarcan desde investigación aplicada hasta básica. Los cinco objetivos de este proyecto son : 1) Biología y ecología de *T. erytreae* en España, 2) Mejora del control químico de *T. erytreae*, 3) Mejora del control biológico de *T. erytreae*, 4) Prospección y métodos de detección de *HLB* y 5) Tolerancia de la planta, manejo del cultivo y biotecnología aplicada al control de *T. erytreae*. El objetivo final de todos estos estudios es proporcionar una base científica sólida con la que desarrollar prácticas de protección de cultivos novedosas y sostenibles ante el desafío al que se enfrenta nuestra citricultura. Finalmente, se pretende difundir, transferir y explotar los resultados del proyecto, lo cual es clave para informar y sensibilizar al sector citricola sobre la repercusión que puede llegar a tener este vector.

Subproyecto 1: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Subproyecto 2: Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)

Subproyecto 3: Institut Recerca i Tecnologies Agroalimentàries (IRTA)

Subproyecto 4: Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)

Subproyecto 5: Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) e Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA)



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Contención de *Trioza erytreae*, vector del huanglongbing (HLB) de los cítricos



ivia
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias



Síntomas de la enfermedad huanglongbing (HLB)

- El HLB es considerada la primera enfermedad en cítricos por daños económicos a nivel mundial. Está presente en las zonas citricolas de los continentes africano, americano y asiático.

-Hasta la fecha **no se ha detectado** ni en la Península Ibérica, ni en las Islas Canarias y Madeira, ni en ningún país de la Cuenca Mediterránea.

-Los primeros síntomas aparecen en hojas, en sectores al azar que presentan un amarilleamiento irregular.

-Conforme la enfermedad progresa en el árbol, su copa pierde frondosidad y su producción disminuye drásticamente.

-Si no se toman medidas el árbol muere en 5-10 años.

-Actualmente no existe cura para esta enfermedad.

Identificación del psílido africano de los cítricos, *Trioza erytreae*

- **Recientemente detectado en el noroeste de la Península Ibérica.** Hasta la fecha estaba presente en las Islas Canarias y Madeira, además del continente africano.



Adultos de *Trioza erytreae*

- Insecto pequeño (3-4 mm), del tamaño de un pulgón.

- Los adultos son alados, móviles y activos cuando se les molesta.

-Se diferencia del psílido asiático en alas, que son transparentes.

- Ponen los huevos de color amarillo-naranja y en forma de gota en los brotes tiernos.

- Las ninfas son amarillas, rodeadas por excreciones cerasas cortas y se sitúan en el envés de hojas tiernas.

- Producen abultamientos muy característicos en las hojas y excretan gran cantidad de melaza sobre la que se desarrolla negrilla.



Abultamientos característicos en la hoja provocados por *Trioza erytreae*

Identificación del psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri*



Adulto de *Diaphorina citri*

- Este insecto se encuentra distribuido por el continente asiático y americano, sin que se haya detectado su presencia en Europa.

- Los adultos son de tamaño similar al psílido africano pero se diferencian en que sus alas son oscuras y presentan un moteado característico.

- Al alimentarse, los adultos se colocan formando un ángulo de 45° respecto al plano de la hoja.

- La puesta la realizan también sobre brotes tiernos y es similar a la del psílido africano.

- Las ninfas viran de color amarillo en los primeros estadios a amarillo-verdoso en los últimos estadios y no presentan secreciones cerasas.

- Las ninfas se sitúan indistintamente en las hojas y brotes tiernos.

- Al contrario que el psílido africano, no produce abultamientos y excreta melaza sólida característica de esta especie.



Ninfas de *Diaphorina citri*