

Prevención de la enfermedad HLB

Recientemente se ha detectado el **psílido africano de los cítricos**, *Trioza erytrae*, en el noroeste de la Península Ibérica. Este insecto, junto con el psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri* (que no ha sido detectado en Europa, ni en los países del Mediterráneo), son los principales vectores de la enfermedad llamada huanglongbing (HLB) anteriormente conocida como greening. Esta enfermedad bacteriana afecta al sistema vascular de la planta y causa la muerte de los cítricos. Cabe recordar que la bacteria no ha sido detectada en la Península, ni en Canarias ni Madeira y que la Comunidad Valenciana está libre de los insectos vectores.

A continuación se presentan algunas imágenes y descripciones tanto de los insectos vectores como de la sintomatología asociada a la enfermedad para su identificación en campo.



Foto cedida por Dr. Felipe Siveiro (ICIA)



Foto cedida por Dr. Felipe Siveiro (ICIA)



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.
- ✓ Insecto pequeño (3-4 mm), del tamaño de un pulgón (Foto 1).
- ✓ Los adultos son alados, móviles y activos cuando se les molesta (Foto 1).
- ✓ Se diferencia del psílido asiático porque las alas son transparentes (Foto 1).
- ✓ Ponen los huevos de color amarillo-naranja y en forma de gota en los brotes tiernos (Foto 2).
- ✓ Las ninfas son amarillas, rodeadas por excreciones cerasas cortas y se sitúan en el envés de hojas tiernas (Foto 3).
- ✓ Producen abultamientos muy característicos en las hojas y excretan gran cantidad de melaza sobre la que se suele desarrollar negrilla (Foto 4 y 5).



Identificación del psílido asiático de los cítricos, *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 similar tamaño al psílido africano pero se diferencian en que sus alas son oscuras y presentan un moteado característico (Foto 1).
- ✓ Al alimentarse los adultos se colocan formando un ángulo de 45° respecto a al plano de la hoja (Foto 1).
- ✓ 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 ceras (Foto 2).
- ✓ Las ninfas se sitúan indiferentemente en las hojas y brotes tiernos (Foto 2).
- ✓ Al contrario que el psílido africano no produce abultamientos y excreta melaza sólida característica de esta especie (Foto 3).



Síntomas de la enfermedad huanglongbing (HLB)

- ✓ El HLB está considerada la primera enfermedad en cítricos por daños económicos a nivel mundial. Está presente en las zonas citrícolas de los continentes africano, americano y asiático.
- ✓ Hasta la fecha ninguna de las especies bacterianas causantes (*Candidatus Liberibacter asiaticus*, *africanus* o *americanus*) ha sido detectada en la península Ibérica ni en las Islas Canarias o Madeira, ni tampoco en países citrícolas del Mediterráneo.
- ✓ Los primeros síntomas son brotes amarillos y moteado difuso y clorosis asimétrica, que aparece en las hojas. La asimetría de la clorosis en las hojas la distingue de las clorosis debidas a carencias que se manifiestan simétricas (Foto 1, 2).
- ✓ Conforme la enfermedad progresa en el árbol, se produce seca y muerte de ramillas, coloración anormal de los frutos (inversión de color al madurar) y la producción disminuye drásticamente (Foto 3).
- ✓ Si no se toman medidas el árbol muere en 5-10 años.
- ✓ Actualmente no existe cura para esta enfermedad.



Todos jugamos un papel importante

- ✓ **T**ras la introducción del psílido africano de los cítricos en Canarias y el noroeste de la Península Ibérica la detección del vector, su control y eliminación son básicos para prevenir la enfermedad del HLB.
- ✓ **P**ara ello es necesario 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 dado en jardines particulares por la introducción de material vegetal contaminado.
- ✓ **S**i se detecta la **presencia del psílido africano o síntomas similares a los de HLB, se recomienda encarecidamente contactar inmediatamente con el Servicio de Sanidad Vegetal** (Alicante: 96 59346 29/30; Castellón: 96 455 83 42/43; Valencia: 96 3874700 o spf_silla@gva.es).
- ✓ **E**s importante no trasladar el material vegetal desde las zonas afectadas por el psílido del norte de España, Canarias y norte de Portugal, a otras áreas cítrícolas.