# **CITAUS GREENING**(Huanlongbing o HLB)

## INTRODUCCIÓN

Citrus greening, conocido también como Huanlongbing o HLB, es una nueva enfermedad de los cítricos causada por bacterias del género Canditatus liberibacter spp. y transmitida por dos especies de insectos psílidos, Diaphorina citri y Trioza erytreae.

Se considera a esta **enfermedad como uno de las más destructivas de los cítricos en el mundo,** por la severidad de los síntomas, la rapidez con la que se dispersa y porque afecta a todas las especies comerciales de cítricos.

Existen tres especies de esta bacteria, la asiática, presente en Asia y en el Norte y Centro de América y Brasil, la africana, presente en África, y la americana, detectada en Brasil.

## 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

> Suscríbase a la Newsletter RAIF



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

Para más información, puede dirigirse a la Delegacion 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







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











## SÍNTOMAS Y DAÑOS

#### **EN HOJAS:**

Produce aclaramiento de nervaduras, manchas o moteados, asimétricas respecto al nervio central, verdes claras o amarillas mezcladas con un verde normal sin una clara división entre ellas.

Las hojas jóvenes afectadas permanecen de tamaño pequeño, ocurriendo el proceso de forma más severa.

Presenta síntomas parecidos a la deficiencia de minerales como zinc, hierro, manganeso, calcio, azufre, boro o magnesio.



Moteados asimétricos en hojas

#### EN ÁRBOL:

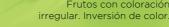
Muerte apical en pocos años del inicio de la infección. Importante **defoliación**. Desarrollo de múltiples brotes con hojas pequeñas, pálidas y moteadas creciendo en posición erecta. Reducción del crecimiento. Abundantes ramas secas.



#### **EN FRUTOS:**

Durante la infección se pueden observar fuertes floraciones con un pobre cuajado de frutos.

Caída prematura de frutos y los que se mantienen en el árbol son pequeños v asimétricos. Coloración anormal, con una zona amarilla, normalmente la expuesta al sol, v otra verde-olivo inten-SO.



Al hacer un corte transversal se puede

observar el eje central torcido, asimétrico.

Las semillas son pequeñas, semidesarro-

Presenta síntomas parecidos a la deficien-

cia de minerales como zinc, hierro, man-

ganeso, calcio, azufre, boro o magnesio.



## DISPERSIÓN

La dispersión se puede producir:

- A través de los insectos vectores.
- Mediante injerto de vemas infectadas.
- A través del transporte de yemas y plantas contaminadas.



## PREVENCIÓN Y DETECCIÓN

La principal medida de control fitosanitario debe ser **extremar** las precauciones en cuanto al comercio del material vegetal sensible y especialmente el procedente de zonas con presencia de la enfermedad, o donde se hayan detectado alguno de sus vectores.

## Semilla atrofiada y abortada

Inversión de color.

### HOSPEDANTES

Generalmente infecta a los cítricos, la bacteria es persistente y se multiplica en varias especies, pero en diversos grados. Los naranjos, mandarinos y los pomelos figuran entre las especies más sensibles. Por el contrario los síntomas menos graves se manifiestan en los limoneros, limas y cidros. Los vectores también pueden encontrarse en plantas ornamentales, principalmente de la familia de las Rutáceas.

lladas y atrofiadas.

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