

CITRUS 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 *Candidatus 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

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 enfermedad en nuestra Comunidad.

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



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



Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural

CITRUS GREENING

(Huanlongbing o HLB)



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.



Amarillamiento y muerte progresiva

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 y asimétricos. Coloración anormal, con una zona amarilla, normalmente la expuesta al sol, y otra verde-olivo intenso.

Inversión de color.



Frutos con coloración irregular. Inversión de color.



Semilla atrofiada y abortada

Al hacer un corte transversal se puede observar el eje central torcido, asimétrico. Las semillas son pequeñas, semidesarrolladas y atrofiadas.

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

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.**

DISPERSIÓN

La dispersión se puede producir:

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



Adulto de *Diaphorina citri*

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.

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