

Candidatus Liberibacter spp - Greening de los cítricos

Hospedantes

Afecta a la familia de las *Rutáceas*, cuyas especies más importantes son las de los cítricos comerciales.

Identificación

En esta enfermedad llamada Huanglongbing o Greening de los cítricos se agrupan tres especies de bacterias: *Candidatus Liberibacter africanus*, *Candidatus Liberibacter asiaticus*, *Candidatus Liberibacter americanus*.

Es una bacteria limitada al floema. La bacteria, afecta a la vida útil de las plantas tanto jóvenes como adultas de todos los cítricos, incluyendo a sus híbridos, ocasionando su muerte en el transcurso de pocos años. El modo de acción de la bacteria es el de colapsar los vasos del floema, o impedir la circulación de la savia.

Distribución

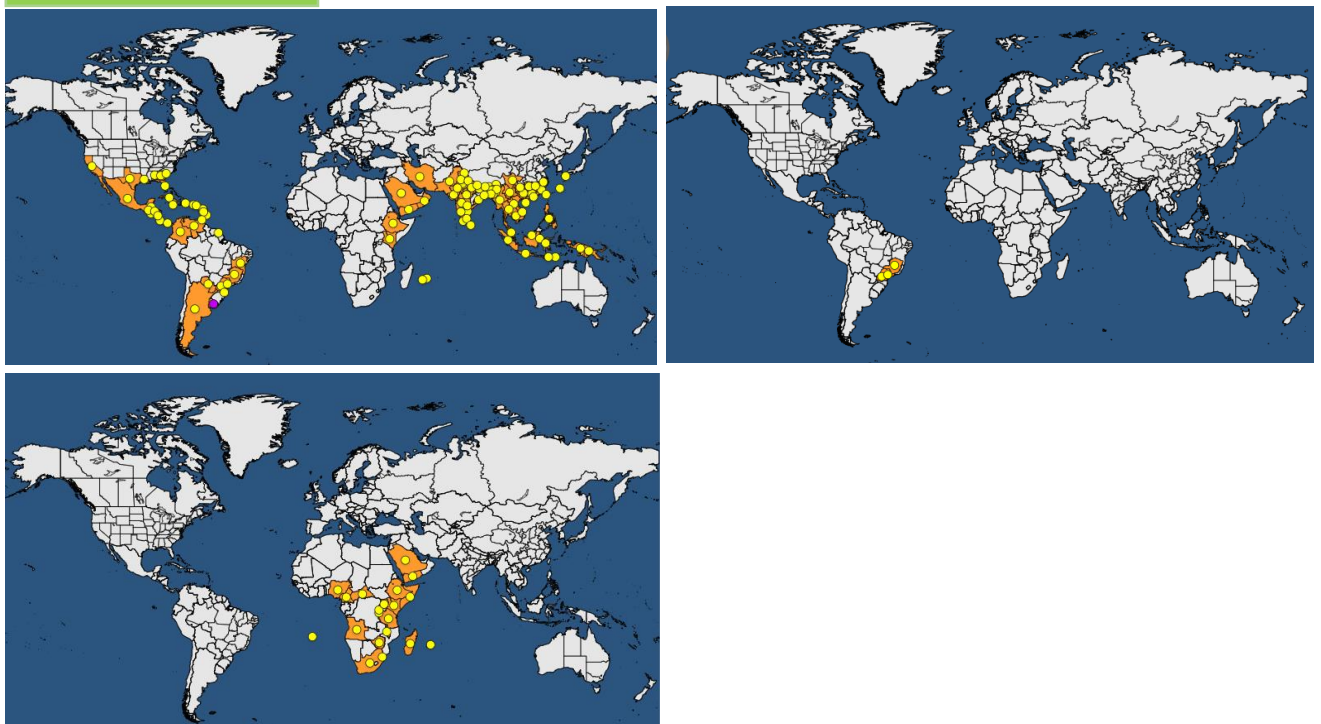


Ilustración 1. Mapa de la distribución de la bacteria. Arriba izda CL asiaticus, dcha CL americanus, abajo izda CL africanus

Sintomatología

Inicialmente amarilleamiento de algunas hojas, que contrasta con el verde general del resto de la planta; este amarilleamiento en la hoja es irregular (puede confundirse con deficiencias de Zinc y Cobre). La fruta puede coger un color verde, y puede haber defoliación de las hojas. Según la severidad, las ramas infectadas pueden llegar a morir y conducir a la muerte del árbol.



Ilustración 2. Síntomas en hojas y fruto. Fuente EPPO (iqda y centro) y EFSA (dcha)

Ciclo vital

El ciclo se inicia cuando vectores infectados se alimentan de un huésped susceptible y transmiten el patógeno. Posteriormente, este se difunde sistémicamente por todo el árbol infectado. El periodo de latencia puede ser solo de 15 días, aunque el periodo de incubación (expresión síntomas) es de 1-2,5 años.

Los psílidos se infectan de la planta infectada cuando la cantidad de bacteria es alta, y estos vectores pueden transmitir la bacteria a su descendencia o por transmisión sexual.

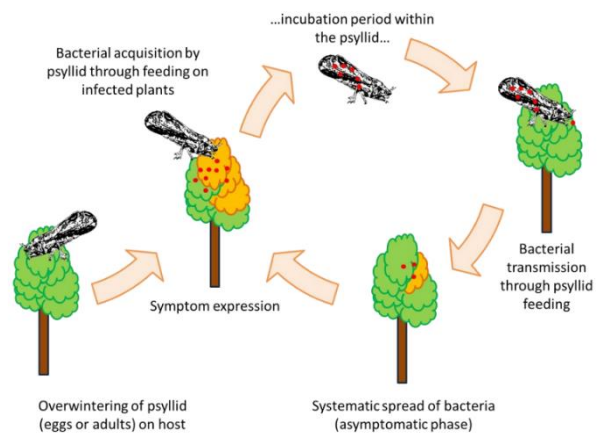


Ilustración 3. Ciclo de la bacteria con el vector. Fuente EFSA

Vectores

Los dos principales vectores conocidos son *Diaphorina citri* y *Trioza erytrae*. El primer vector es el originario de la especie asiática y el segundo de la africana; ambos pueden transmitir las otras dos especies. Se considera al primero más peligrosos por adaptarse mejor al clima mediterráneo, tener un rango de temperaturas mayor y ser más difícil de detectar.



Ilustración 4. Arriba *D. citri*, abajo síntomas de *T. erytrae* y ejemplar (fuente EFSA)

