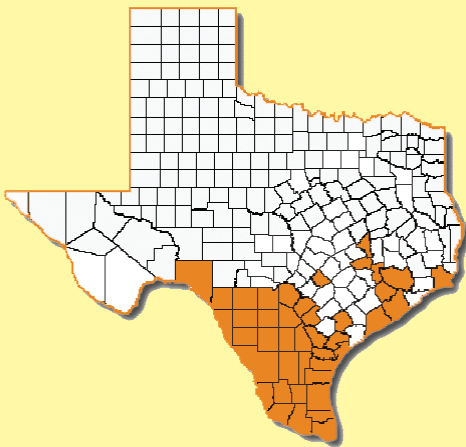


Lista de  
 recomendaciones  
 para cítricos

# Enverdecimiento de los cítricos

Sheila McBride, Greta Schuster,  
 Ron French y Kevin Ong\*



Distribución del psílido asiático  
 de los cítricos (ACP) en Texas,  
 condados sondeados.

Anaranjado: ACP detectado

El enverdecimiento de los cítricos (Citrus Greening, CG) es una enfermedad bacteriana destructiva que afecta la producción, la calidad y la apariencia de los árboles cítricos. También se la conoce como huanglongbing o enfermedad del dragón amarillo.

El agente causal es la bacteria *Candidatus liberibacter asiaticus*, que es transmitida por un insecto vector, el psílido asiático de los cítricos (Asian citrus psyllid, ACP). Esta enfermedad ha sido reportada en varios estados del sureste de Estados Unidos desde 2005 y fue confirmada en Texas en enero de 2012. El CG también se encuentra en Asia, África, la península Arábiga, América Central, América del Sur y el Caribe.

## CONTROL DE LA ENFERMEDAD

El CG no tiene cura pero es posible erradicarlo si se detecta en su primera etapa.

A fin de evitar que la enfermedad infecte árboles en Texas, lo mejor es la prevención y la intervención temprana. No se deben ingresar plantas cítricas de estados donde se haya detectado la enfermedad o el ACP. (Si desea obtener información sobre la cuarentena, visite [saveourcitrus.org](http://saveourcitrus.org)). Esté atento a la aparición de síntomas, inspeccione los árboles cítricos con frecuencia y comunique inmediatamente la presencia de síntomas al Texas Department of Agriculture llamando al 512-463-7476 o al número gratuito 800-835-5832).

## SÍNTOMAS PARA LA DETECCIÓN

Un árbol que está infectado con enverdecimiento de los cítricos tendrá dos o más de los síntomas que se mencionan a continuación:

### INSECTO



Fig. 1. Psílido asiático de los cítricos (ACP), *diaphorina citri* (Kuwayama). Este insecto es vector de la bacteria que causa el CG. Los ACP son pequeños, miden aproximadamente 3 mm de largo. Debido a la forma de la cabeza, posicionan el cuerpo formando un ángulo de 45 grados.



Fig. 2. Ninfas de ACP. En esta etapa, el insecto mide entre 0,25 mm y 1,5 mm de largo y tiene una apariencia de color amarillento/anaranjado. Se alimenta de brotes nuevos y secreta una sustancia cerosa.

\*Especialista en el programa de Extensión I; profesor titular interino del programa de manejo integrado de plagas (Integrated Pests Management, IPM) y especialista de Extensión en patología de plantas; profesor adjunto y patólogo de Extensión en plantas; y profesor titular interino y patólogo de Extensión en plantas; The Texas A&M System

## HOJAS Y RAMAS



Fig. 3. Hojas de color amarillento y moteado difuso. Es un síntoma común del CG e inicialmente puede aparecer en un solo brote o rama.



Fig 4. Hojas angostas y apiñadas, usualmente reciben el nombre de "orejas de conejo". Las hojas pequeñas y angostas amarillentas o moteadas crecen en grupos apiñados, lo que les da una apariencia de ramilletes.



Fig. 5. Muerte regresiva de las ramas. Se puede producir una defoliación de las ramas de los árboles infectados, los cuales parecen enfermos debido a que esas secciones pueden estar muertas.

## FRUTOS



Fig. 6. Disminución del tamaño de los frutos. El fruto se atrofia y deja de crecer, permanece de color verde o parcialmente verde.



Fig. 7. El fruto maduro. El fruto puede parecer torcido o asimétrico.



Fig. 8. Caída prematura del fruto. El CG puede causar que caigan más frutos de lo normal.



Fig. 9. Decoloración anaranjada/amarronada del interior. Puede aparecer en el interior del fruto sobre el tejido donde se une al árbol. El fruto tiene un sabor amargo y agrio en vez de dulce.

## Diagnóstico del enverdecimiento de los cítricos

Debido a la naturaleza del patógeno del CG, el diagnóstico se confirma mediante un análisis molecular en un laboratorio.

Se puede llevar a cabo en el Texas A&M Kingsville Citrus Center en Weslaco o en el Texas Plant Disease Diagnostic Laboratory en College Station. (Si desea obtener más información, visite [plantclinic.tamu.edu](http://plantclinic.tamu.edu).)

## TEXAS A&M AGRI LIFE EXTENSION

Producido por Texas A&M AgriLife Communications,  
The Texas A&M System  
Las publicaciones de la extensión están disponibles en línea en [AgriLifebookstore.org](http://AgriLifebookstore.org).

Visite el sitio web del Texas A&M AgriLife Extension Service en [AgriLifeExtension.tamu.edu](http://AgriLifeExtension.tamu.edu).

El Texas A&M AgriLife Extension Service provee igualdad de oportunidades en sus programas y empleo, a todas personas sin hacer distinción por motivos de raza, color, sexo, religión, origen nacional, discapacidad, edad, información genética, condición de veterano, orientación sexual o identidad de género.