



S. McBride, R. French,  
G. Schuster y K. Ong

# Guía de enfermedades de los cítricos

*Guía rápida de identificación  
de enfermedades emergentes  
de los cítricos de Texas*

La *Guía rápida de identificación de enfermedades emergentes de los cítricos de Texas* permite que los participantes del programa Master Gardeners, aficionados a los cítricos y propietarios de viviendas identifiquen con rapidez posibles enfermedades que pueden ser peligrosas para los cítricos. La guía contiene una serie de fichas ilustrativas que describen los síntomas generales de las diferentes enfermedades. La detección temprana de los patógenos hace que se pueda controlar la enfermedad con mayor eficacia.

Esta información se produce en parte con el subsidio de  
Texas Citrus Producers Board  
y el  
USDA-Citrus Health Response Program.

Contactos:

Texas AgriLife Extension Service  
[AgriLifeExtension.tamu.edu](http://AgriLifeExtension.tamu.edu)

Texas Department of Agriculture  
[www.agr.state.tx.us](http://www.agr.state.tx.us)

Texas Plant Disease Diagnostic Lab  
[plantclinic.tamu.edu](http://plantclinic.tamu.edu)

Preparado por:  
AgriLife Communications  
[AgriLife.org/communications](http://AgriLife.org/communications)

*Los programas educativos del Texas AgriLife Extension Service están abiertos a todo el público, sin distinción de raza, color, sexo, discapacidad, religión, edad o procedencia.*

# Enverdecimiento de los cítricos



# Enverdecimiento de los cítricos

## Definición

El enverdecimiento de los cítricos (Huanglongbing) es una enfermedad bacteriana que reduce en gran medida la producción de frutos y mata a los árboles. Se trata de una de las enfermedades de cítricos más graves del mundo. Se identificó por primera vez en Florida en el año 2005 y desde ese entonces se detectó en Georgia, Carolina del Sur y Luisiana.

## Síntomas

**Hojas:** Presentan un moteado difuso y se tornan amarillentas. También pueden parecer angostas y están apiñadas. Los síntomas pueden aparecer inicialmente en un solo brote.

**Ramas:** Puede ocurrir muerte regresiva, lo que produce la defoliación de las ramas.

**Frutos:** Son más pequeños y asimétricos. Puede aparecer una decoloración anaranjada amarronada en el tejido donde el fruto se une al árbol.

**Insecto vector:** El psílido asiático de los cítricos es pequeño, mide entre 2 y 4 mm. Estos insectos se posan en la planta y forman un ángulo de 45°. Las ninfas por lo general son amarillas y secretan una sustancia cerosa cuando se alimentan de la planta.

En la actualidad NO se ha informado sobre la presencia de esta enfermedad en Texas. Si considera que puede tener este problema, comuníquese de inmediato con el Texas Department of Agriculture (800-835-5832) o con el Texas AgriLife Extension Service para obtener asistencia. La detección temprana del enverdecimiento de los cítricos ayuda a reducir los daños producidos por este patógeno.

Si desea obtener más información sobre el enverdecimiento de los cítricos, visite: [texascitrusgreening.org](http://texascitrusgreening.org).

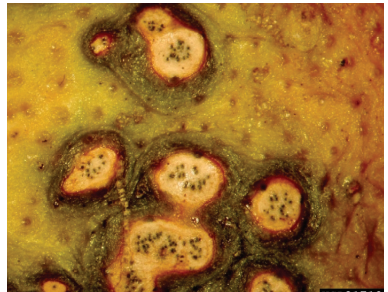
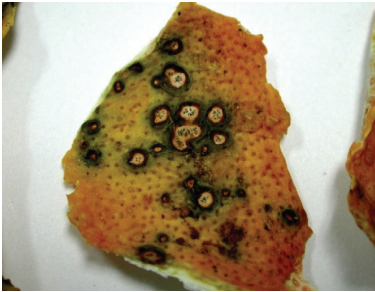
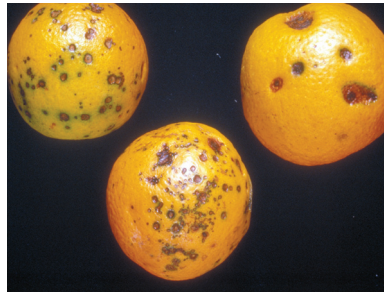
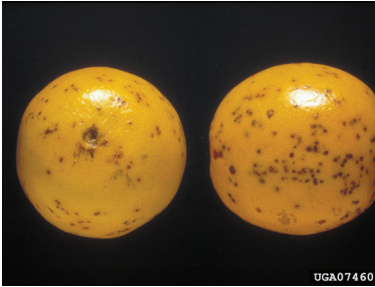
## Fotografías propiedad de:

*Jeffrey W. Lotz, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org*

*Sheila McBride, Texas AgriLife Extension Service*

*Ron French, Texas AgriLife Extension Service*

# Mancha negra de los cítricos



# Mancha negra de los cítricos

## Definición

El hongo *Guignardia citricarpa* (anamorfo: *Phyllosticta citricarpa*) produce la mancha negra de los cítricos. Esta enfermedad fúngica provoca lesiones necróticas de color negro en el fruto. Cuando la enfermedad es muy grave, se produce la caída prematura del fruto y disminuye la producción.

## Síntomas

Frutos: Aparecen lesiones superficiales en la cáscara de los frutos. Por lo general, comienzan como manchas anaranjadas o rojizas con bordes negros y con el tiempo se tornan marrones o negras. Esta enfermedad es propia de los climas cálidos y húmedos. Todos los cultivares de cítricos son susceptibles de contraerla. Los más afectados son los limones, las naranjas valencianas, las mandarinas y las toronjas.

Si bien la enfermedad se detectó en Florida en marzo de 2010, NO se ha informado sobre su presencia en Texas en la actualidad. Si considera que puede tener este problema, comuníquese de inmediato con el Texas Department of Agriculture (800-835-5832) o con el Texas AgriLife Extension Service para obtener asistencia. La detección temprana de la mancha negra de los cítricos ayuda a reducir los daños producidos por este patógeno.

## Fotografías propiedad de:

*P. Barkley, Biological and Chemical Research Institute, Bugwood.org*  
*Division of Plant Industry Archive, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org*  
*Cesar Calderon, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org*

# Cancrosis de los cítricos



# Cancrosis de los cítricos

## Definición

La bacteria *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* provoca la enfermedad conocida como cancrrosis de los cítricos. Esta enfermedad bacteriana produce la caída prematura de hojas y frutos, muerte regresiva de las ramas, decadencia general y lesiones en los frutos.

## Síntomas

Hoja: La enfermedad comienza con lesiones con forma de ampollas. A medida que avanza, se forman claras lesiones necróticas protuberantes que por lo general están rodeadas de un halo amarillento.

Tallo y rama: La parte enferma puede parecer llena de costras o manchas corchosas. Suele estar rodeada de un borde acuoso.

Frutos: Tienen lesiones protuberantes marrones oscuras casi negras. Por lo general están rodeadas de un halo amarillento.

En la actualidad NO se ha informado sobre la presencia de esta enfermedad en Texas. Si considera que puede tener este problema, comuníquese de inmediato con el Texas Department of Agriculture (800-835-5832) o con el Texas AgriLife Extension Service para obtener asistencia. La detección temprana de la cancrrosis de los cítricos ayuda a reducir los daños producidos por este patógeno.

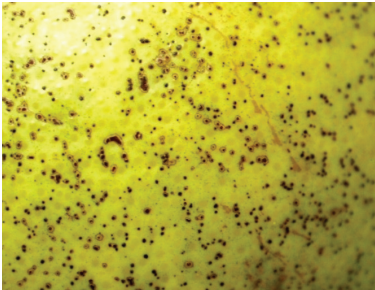
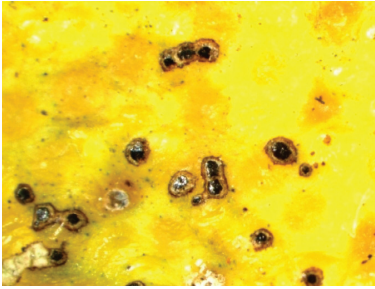
## Fotografías propiedad de:

*Timothy Schubert, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org*

*Sheila McBride, Texas AgriLife Extension Service*



# Melanosis



# Melanosis

## Definición

El hongo *Diaporthe citri* provoca esta enfermedad. La melanosis afecta principalmente a la toronja.

## Síntomas

**Hojas:** Las lesiones comienzan como pequeños pocitos redondos con bordes amarillentos. A medida que la enfermedad avanza, las manchas se tornan protuberantes y toman una tonalidad marrón oscura. Las hojas se tornan amarillentas y caen prematuramente.

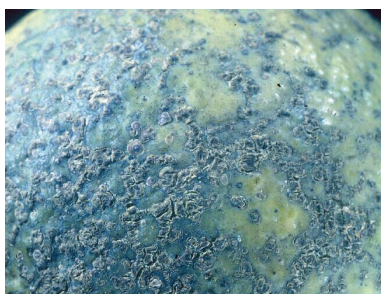
**Frutos:** En un principio, las manchas son pequeñas, color marrón claro y están hundidas. A medida que la enfermedad avanza, las manchas se oscurecen y se tornan protuberantes. Las que están cerca unas de otras pueden agruparse y formar una superficie dura e irregular. El daño en el fruto por lo general es superficial. Las lesiones se pueden encontrar por lo general en ramas moribundas.

Esta enfermedad está presente en Texas y es más grave cuando infecta plantaciones más adultas. Se torna más grave luego de períodos de lluvia en la primavera y parece empeorar si fue precedida por una helada.

## Fotografías propiedad de:

Cesar Calderon, USDA APHIS PPQ, Bugwood.org

# *Sarna del naranjo dulce*



# Sarna del naranjo dulce

## Definición

El hongo *Elsinoe australis* produce la enfermedad conocida como sarna del naranjo dulce (Sweet Orange Scab, SOS). La enfermedad puede provocar daños importantes en las naranjas dulces, las mandarinas y los híbridos de la mandarina. No debe confundirse con la sarna del naranjo agrio, que no afecta las naranjas dulces en Texas.

## Síntomas

Frutos: Los frutos presentan lesiones corchosas y con forma de verrugas. Son de color gris o tostado. Las lesiones por lo general no aparecen en las hojas ni las ramas. El daño producido por esta enfermedad por lo general es superficial y no afecta la calidad interna de los frutos. Sin embargo, los frutos infectados tienden a caer prematuramente. El patógeno necesita humedad para producir esporas y para que se desarrolle la enfermedad. Las esporas fúngicas se diseminan con la salpicadura del agua. Se cree que la enfermedad se propaga largas distancias cuando las personas mueven los frutos infectados.

La enfermedad se descubrió por primera vez en Texas a fines de julio de 2010. El mes siguiente, se detectó en Luisiana. Si considera que puede tener este problema, comuníquese de inmediato con el Texas Department of Agriculture (800-835-5832) o con el Texas AgriLife Extension Service para obtener asistencia.

## Fotografías propiedad de:

Division of Plant Industry Archive, Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org