

# Huang long bing, o Citrus Greening

La enfermedad citrus greening, una enfermedad causada por una bacteria que puede infectar la mayoría de las variedades de cítricos y algunas plantas ornamentales, fue detectada en los Estados Unidos en



Figura 1

agosto del 2005 en el condado de Miami-Dade, FL. Esta enfermedad ha afectado seriamente la producción de cítricos en la India, Asia, Sureste de Asia, la península arábiga y África. Principalmente transmitida por un insecto llamado el psílido de cítrico asiático, esta enfermedad pudiera impactar seriamente la industria cítrica y las plantas residenciales y ornamentales aquí en los Estados Unidos.



Figura 2

Figura 3



## Identificación de Citrus Greening y el Psílido Asiático

**1. Follaje:** Los primeros síntomas son hojas pequeñas y amarillentas en una rama o sección del dosel del árbol. Los síntomas mas característicos de citrus greening son el color heterogéneo de las hojas (fig. 1) y el color amarillento de las venas (fig. 2) que aparece en las hojas conectadas a los retoños que tienen una apariencia amarillenta en general. Otros síntomas son los retoños amarillentos, la acronecrosis de la rama, floración deficiente y

crecimiento detenido (frutas que no alcanzan su completo desarrollo).

**2. Fruta:** Las frutas son pequeñas, de pobre coloración, e irregulares (fig. 3). Las frutas de los árboles afectados tienen un sabor amargo, medicinal y agrio. El aborto de las semillas es común y la formación de la fruta es pobre. Los síntomas varían de acuerdo al tiempo de infección, la etapa de la enfermedad, la especie de árbol y la madurez del árbol.

**3. Insectos Asociados:** El psílido de cítrico asiático (*Diaphorina citri*) es el insecto más asociado con la diseminación del citrus greening. Figura 4 exhibe adultos y figura 5, una ninfa.

Para más información acerca de citrus greening por favor visite nuestros sitios Web:

<[http://www.aphis.usda.gov/ppq/ep/citrus\\_greening/index/html](http://www.aphis.usda.gov/ppq/ep/citrus_greening/index/html)> o <<http://www.doacs.state.fl.us/pi/enpp/ento/citrusgreening.html>>.

Figura 4



Figura 5

*Créditos para los fotos:* Los dos fotos de hojas y el foto de fruta fueron sacado por Xiaoan Sun, Ph.D., y los dos fotos de insectos, por Jeff Lotz. Ambos trabajan para el Departamento de Agricultura y Servicios Para Consumidores del Estado de Florida. Todos los fotos son reproducido con permiso.

El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos es un proveedor y empleador de acceso igualitario.

**Departamento de Agricultura de los Estados Unidos**

Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria

Programa de Ayuda No. 1850S  
Emitido noviembre 2005

