

### MANCHA GRASIENTA



Mancha grasienta temprana en la cáscara de la toronja.



Mancha grasienta en la cáscara de toronja.



Mancha grasienta en la cáscara de toronja.



Lesiones jóvenes de mancha grasienta.



Lesiones viejas de mancha grasienta.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Mycosphaerella citri*

**SÍNTOMAS EN LAS HOJAS:** Patrón moteado amarillo al principio con ampollas rojizo-marrón en el envés de la hoja. A medida que las hojas envejecen, las lesiones se vuelven marrón oscuro con apariencia grasienta. La coloración amarilla desaparece y las hojas muy afectadas se caerán.

**SÍNTOMAS EN LA FRUTA:** Los síntomas aparecen en la cáscara como motas entre las glándulas de aceite. Especialmente notables en la toronja. Las lesiones comienzan de color rosado pero se convierten a marrones o negras 3-6 meses después de la infección.

**VARIETADES AFECTADAS:** Todos los cítricos, pero especialmente la toronja, las naranjas Pineapple, Hamlin y tangelos.

**MANEJO RESIDENCIAL:** Eliminar las hojas muertas de alrededor del árbol; fungicida de cobre o aceite de horticultura.

### MELANOSIS



Mancha de Melanosis con forma de lágrima.



Mancha de Melanosis con apariencia de lodo.



Lesiones de Melanosis.



Melanosis a final de temporada.



Melanosis a principio de temporada.



Melanosis a final de temporada.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Diaporthe citri*

**SÍNTOMAS EN LAS HOJAS:** Los primeros síntomas son manchas pequeñas y discretas de color rojizo-marrón que están rodeadas por halos amarillos. Más tarde los halos desaparecen, pero las pústulas elevadas permanecen. La superficie de la hoja es como una lija al tacto.

**SÍNTOMAS EN LA FRUTA:** Si la fruta se infecta cuando es pequeña, las lesiones pueden cubrir la mayor parte de la fruta. Las lesiones son rojizo-marrón y ásperas. Si se infecta al final de la temporada, las lesiones son pequeñas y discretas.

**VARIETADES AFECTADAS:** Todos los cítricos, pero las toronjas y los limones son los más susceptibles.

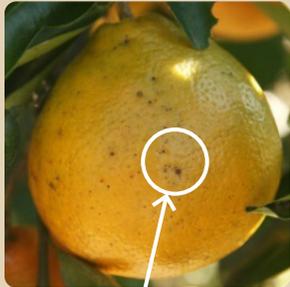
**MANEJO RESIDENCIAL:** Podar la madera muerta tanto como sea posible; fungicida de cobre.

Para más información, ponerse en contacto con la Universidad de la Florida, Centro de Investigación y Educación de Cítricos, 863-956-1151, [www.crec.ifas.ufl.edu](http://www.crec.ifas.ufl.edu), o su agente local de extensión: <http://citrusagents.ifas.ufl.edu>.

1. Este documento, PP297, es uno de una serie de publicaciones del Departamento de Patología Vegetal, Servicio de Extensión Cooperativa de la Florida, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Universidad de la Florida (UF/IFAS Extensión). Fecha de primera publicación: agosto 2012. Repasado octubre 2015 y enero 2022. Visite el EDIS en la versión actualmente compatible de esta publicación en <https://edis.ifas.ufl.edu>.

2. Megan M. Dewdney, profesora asociada del Departamento de Patología Vegetal, y Jamie D. Burrow, coordinadora de Canker, HLB, y Centro de Extensión de Enfermedades Exóticas; UF/IFAS Investigación y Educación de Cítricos, Lake Alfred, FL 33850.

## PUNTEADO PARDO DE ALTERNARIA



Lesiones de Alternaria en fruta madura.



Lesiones de Alternaria en fruta inmadura.



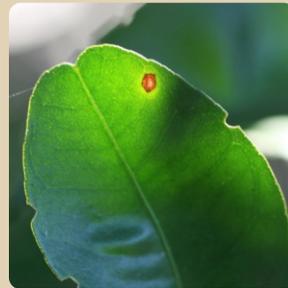
Lesiones de Alternaria y daños por viento en fruta madura. Nótese las erupciones corchosas y los cráteres.



Lesión joven de Alternaria en una hoja.



Lesiones jóvenes de Alternaria en una hoja; nótese la necrosis en las venas.



Lesión de Alternaria en una hoja a final de temporada.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Alternaria alternata*

**SÍNTOMAS EN LAS HOJAS:** Puntos marrones pequeños al inicio que desarrollan halos amarillos. Las lesiones se expanden en formas circulares o irregulares que pueden cubrir gran parte de las hojas. Las hojas muy afectadas se caen.

**SÍNTOMAS EN LA FRUTA:** Comienzan como pequeñas motas oscuras y se desarrollan ya sea en lesiones negras grandes o erupciones corchosas. Las erupciones se pueden caer dejando cráteres en la superficie de la hoja. La fruta muy afectada se caerá.

**VARIETADES AFECTADAS:** Minneola tangelos, Dancy tangerines, Murcotts, Orlando tangelos, Novas, Lees, Sunburst.

**MANEJO RESIDENCIAL:** Árboles de vivero sanos; buena corriente de aire; podar en marzo; portainjertos moderadamente vigorosos; no excederse en la fertilización o en el riego; no utilizar sistema de riego aéreo; fungicidas de cobre.

## SARNA DE LOS CÍTRICOS



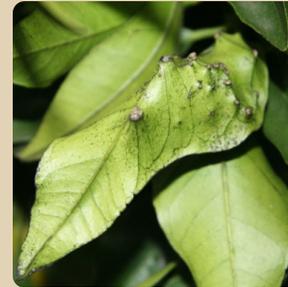
Lesiones de sarna corchosas o verrugosas en fruta madura.



Lesiones de sarna en fruta madura.



Lesiones de sarna en fruta inmadura.



Lesiones de sarna hojas a final de temporada.



Lesiones de sarna a final de temporada.



Temporada a dedos en la hoja.

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Elsinoë fawcettii*

**SÍNTOMAS EN LAS HOJAS:** Lesiones que salen como dedos de la hoja, especialmente para la variedad Temple, con una pústula de bronceada a gris en la punta.

**SÍNTOMAS EN LA FRUTA:** Comienzan con una lesión ligeramente elevada, rosado-marrón, que se desarrolla en una protuberancia verrugosa o corchosa que se puede agrietar. El color cambia de marrón amarillento a gris oscuro.

**VARIETADES AFECTADAS:** Toronjas, Temples, Murcotts, Tangelos y algunos otros híbridos de Tangerinas o Mandarinas.

**MANEJO RESIDENCIAL:** Árboles de vivero sanos; podar muy bien las zonas del árbol infectadas; portainjertos moderadamente vigorosos; no excederse en la fertilización o en el riego; fungicidas de cobre.