

**Recomendaciones  
para el manejo de  
problemas fitosanitarios  
más frecuentes  
en Citricos**

Los cítricos de mayor importancia en Colombia son la naranja, el limón y la mandarina. Actualmente, se reporta 71.500 hectáreas para Colombia de las cuales 6.200 se encuentran en Antioquia. Este cultivo se da muy bien desde los 0 hasta los 2.000 metros sobre el nivel del mar, en diversas condiciones de clima y suelo.

Los cambios drásticos de clima sumados con altas precipitaciones, aumentan los contenidos de humedad en el aire y en el suelo, favoreciendo la aparición de plagas y enfermedades que limitan la capacidad productiva del cultivo, debido a esto toma mayor importancia el uso eficiente de todas las estrategias disponibles para el control de plagas y enfermedades, por medio de acciones preventivas y si es el caso acciones que mitiguen los daños ocasionados.

- Es recomendable una buena selección del material a sembrar.
- Una adecuada selección del terreno
- Distancias de siembras apropiadas
- Diseño y mantenimientos de los drenajes
- Podas fitosanitarias para ayudar al ingreso de luz solar y evitar las humedades que puedan ocasionar problemas de hongos.
- Hacer desinfección de herramientas cuando se cambie de árbol a árbol
- Evitar daños a los frutos a la hora de la cosecha, para controlar el ingreso de plagas y enfermedades.



Acaro blanco  
(*Polyphagotarsonemus latus*)



[http://www.agrolink.com.br/agricultura/problemas/busca/acaro-branco\\_25.html](http://www.agrolink.com.br/agricultura/problemas/busca/acaro-branco_25.html)

Acaro rojo  
(*Panonychus citri*)



<http://gipcitricos.ivia.es/area/plagas-principales/tetraniquidos/acaro-rojo>

Acaro tostador  
(*Phyllocoptura oleivora*)



[http://www.phytoma.com/gallery\\_detalle.php?id=33](http://www.phytoma.com/gallery_detalle.php?id=33)

Falsa araña  
(*Brevipalpus phoenicis*)



<http://www.infojardin.com/foro/showthread.php?p=4915294>

\*ACTIBAS  
(*Beauveria bassiana*)

\*BIOFUM  
(*Paecilomyces fumosoroseus*)

\*MIXOMITE  
(*Hirsutella thompsonii*)



## Minador de la Hoja (*Phyllocnistis citrella*)

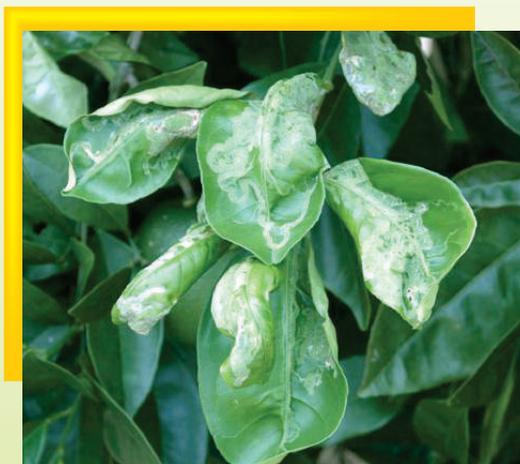
Es aconsejable llevar a cabo medidas culturales encaminadas a modificar y acelerar las brotaciones de los cítricos, en lo posible evitar prácticas culturales que favorezcan el desarrollo de chupones o de brotaciones escalonadas.

Se aconseja aplicar abono foliar rico en nitrógeno con el fin de acelerar el desarrollo de la brotación.

- Aplicaciones en rotación con Actibas 2cc/L y BTK 2cc/L



<http://citricas.com/?p=271>



<http://citricas.com/wp-content/uploads/minador1.jpg>



<http://citricas.com/wp-content/uploads/Phyllocnistis-citrella.jpg>

## Piojo rojo de california (*Aonidiella aurantii*)

El piojo rojo de California se localiza en ramas, hojas y frutos y la succión de la savia puede producir disminución de los rendimientos, debilitamiento del árbol hasta la muerte del mismo especialmente si es joven.

Recomendaciones para su manejo:

- Se recomienda realizar podas de aireación.
- Evitar la subida de hormigas a los árboles.
- Aplicaciones de Actibas a razón de 2cc/L
- Aplicaciones de Biolec a razón de 2cc/L
- Aplicaciones de Patrol a razón de 2cc/L
- Aplicaciones de Agroemulsión a razón de 2cc/L



## Melanosis o Mancha Grasienta (*Mycosphaerella citri*)

Es una enfermedad que afecta al cultivo de los cítricos provocada por el hongo *Diaporthe citri*. Se considera una de las enfermedades más importantes en este cultivo debido a las afectaciones que provoca en los frutos, haciéndolos inservibles para la comercialización, produce en ellos un defecto superficial que no es importante en el rendimiento global si la fruta se utilizará para la transformación industrial, pero causa manchas externas que reducen el valor de las frutas destinadas al mercado como frutas frescas. Esta enfermedad es generalmente de menor importancia económica en el follaje.

Recomendaciones para su manejo:

- Poda y quema de las ramas muertas o enfermas.
- Recogida de las frutas podridas y de la madera muerta, procediendo a su posterior eliminación por medio de la quema u otro método.
- Utilizar plántulas libres del patógeno.
- Aplicaciones de Agroemulsión a razón de 2cc/L
- Aplicaciones de Promobac a razón de 2cc/L





Aplicaciones de Productos Bioquirama con Termonebulizadora



En cítricos se han reportado otros problemas fitosanitarios como:

#### ENFERMEDADES FUNGOSAS

Volcamiento o damping-off  
Llagas radicales  
Gomosis o pudrición de raíces y tallos  
El secamiento de los cítricos  
Mal rosado  
Secamiento de las ramas  
La mancha foliar o mancha café  
Roña  
Caída prematura de flores y frutos  
Melanosis  
Tizón  
Fumagina

#### ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS, VIROIDES Y FITOPLASMAS

Tristeza  
Leprosis  
Exocortis  
Complejo psorosis  
Xiloporosis  
Declinio o Blight  
Stubborn

#### ENFERMEDADES CAUSADAS POR BACTERIAS

Cáncer o bacteriosis  
Clorosis variegada de los cítricos

#### NEMATODOS

Muerte o declinación lenta

## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- <http://www.asohofrucol.com.co/> *Ácaros asociados a cítricos en Colombia*, recuperado de dirección electrónica ([http://www.asohofrucol.com.co/archivos/biblioteca/biblioteca\\_60\\_%C3%81caros%20asociados%20a%20C%C3%ADtricos%20en%20Colombia.pdf](http://www.asohofrucol.com.co/archivos/biblioteca/biblioteca_60_%C3%81caros%20asociados%20a%20C%C3%ADtricos%20en%20Colombia.pdf))
- <http://www.ecured.cu/> *Melanosis en cítricos*, recuperado de dirección electrónica ([http://www.ecured.cu/index.php/Melanosis\\_de\\_los\\_c%C3%ADtricos](http://www.ecured.cu/index.php/Melanosis_de_los_c%C3%ADtricos))
- Sánchez L.A. (1987) *Manual de asistencia técnica*. Colombia: Horticultura Moderna Ltda.
- <http://www.edis.ifas.ufl.edu> Enfermedades fúngicas foliares de los cítricos, recuperado de dirección electrónica (<http://edis.ifas.ufl.edu/pdffiles/PP/PP29700.pdf>)
- <http://www.asohofrucol.com.co>, recuperado de dirección electrónica ([http://www.asohofrucol.com.co/archivos/biblioteca/biblioteca\\_56\\_Enfermedades%20citricos.pdf](http://www.asohofrucol.com.co/archivos/biblioteca/biblioteca_56_Enfermedades%20citricos.pdf))
- Asplanato, A, Garcia F.M.(2014) *Aonidiella aurantii* (Homoptera: Diaspididae). Piojo rojo de California, cochinilla roja californiana, "poll roig" de California, recuperado de dirección electrónica (<http://www.seea.es/index.php/divulgacion/piojo-rojo-de-california>)