

## RECOMENDACIONES BÁSICAS PARA EL CULTIVO DE NARANJO

(Manejo Sanitario  
Plantas Competitivas Insectos Plagas)

Melvin Jaén

Los cítricos son afectados por diversos tipos de problemas sanitarios, los cuales debilitan los árboles, reducen su poder productivo, disminuyen la vida útil de la planta y pueden causarles la muerte.

Así, tenemos las plantas competitivas, insectos plaga, nematodos, enfermedades por hongos, virus y bacterias.

Recomendaciones básicas para el manejo de problemas sanitarios en los cítricos.

### PLANTAS COMPETITIVAS (Malezas o Malas hierbas)

Compiten con el cultivo por recursos importantes como son agua, nutrientes y luz. Sirven de hospederos a poblaciones de insectos plagas, nematodos y hongos, etc.

### MALEZAS

En la Ronda: Hacer limpieza manual o aplicación de herbicidas quemante en combinación con pre emergente.

En las Calles: limpieza manual (con machete), mecánica (chapeadoras, desbrozadoras).

Establecimiento de gramíneas de bajo porte para corte, leguminosas forrajeras (maní forrajero, estilosantes), cultivo intercalado (frijol, guandú).

### PLANTAS TREPADORAS

Limpieza manual de copa, arrancándolas de raíz. Aplicar poda sanitaria o poda para renovación de copa.

Las plagas por insectos se presentan cuando se produce una alteración en el equilibrio natural del ecosistema.

### INSECTOS

#### Escama Nevada

Son insectos chupadores.

Atacan tallo, ramas, hojas. Causan agrietamiento de la corteza de tallos y ramas. Excretan una sustancia azucarada sobre la que se desarrolla el hongo de la fumagina.



#### Escama Verde

Prefiere la parte inferior de hojas y ramas tiernas. A lo largo de la vena principal y laterales. Ocasiona retraso en el desarrollo de la planta.



#### Manejo Químico: Clorpirifos (Lorsban).

Aceite Agrícola. (No aplicar en días calientes y secos).

### Áfidos o pulgones

Los daños directos están dirigidos a los tejidos en crecimiento. Se alimentan en el envés de las hojas. Provocan la caída de flores, deformación de frutos, enroscamiento de hojas, retrasan el crecimiento de la planta.

El daño indirecto es más severo. Son eficientes transmisores de enfermedades por virus. Ejemplo: Virus de la Tristeza de los cítricos, que tiene al áfido negro (*Toxoptera citricida*), como el vector más eficiente. Otros son: áfido verde (*Aphis citricola*), áfido pardo (*Toxoptera aurantii*).



Dar preferencia al control biológico por mariquitas y larvas de sírfidos.

Manejo orgánico: Machacar una cabeza de ajo en 1/8 litro de vinagre. Mezclar con un vaso de agua jabonosa (1 onza de jabón). Filtrar y mezclar con 4 galones de agua. Acción repelente.

Control químico: Malatión, Clorpirifos (Lorsban), Deltametrina (Decis).

## Mosca de las Frutas

### *Anastrepha* sp.

Es una especie polífaga, afecta cítricos, aguacate, guayaba, caimito, mango. Puede producir de 6 a 7 generaciones por año.



Las larvas al alimentarse de la pulpa de las frutas hacen galerías. Causan el desprendimiento de los frutos afectados.



Recolección cada dos días de frutos caídos y enterrarlos a profundidad de 40cm, previamente cubiertos de una capa de cal.



Control mediante trampas con cebo (1.5cc de malatión y 45cc de proteína hidrolizada, melaza o jugo de fruta por litro de agua). Dividir entre varias trampas.



Aplicaciones directas al follaje. Su aplicación va dirigida a la parte media de la copa del árbol, y al 25 % de los árboles del huerto.

Utilizar productos específicos para el control de la mosca de las frutas.

Mosca del mediterráneo (Moscamed) *Ceratitis capitata*. En Panamá, se encuentra confinada en las tierras altas de Chiriquí y en el Valle de Antón. Se considera una plaga cuarentenaria, y existen acciones de la Autoridad Sanitaria para evitar su dispersión hacia áreas libres.

### ACAROS

No son insectos, son arañuelas (poseen cuatro pares de patas).

El ácaro tostador y el ácaro blanco se alimentan de la superficie de los frutos nuevos, rompen las glándulas de aceite, causando el queme del exocarpio o cáscara, lesión que se agranda con el crecimiento del fruto.

Originan deshidratación, decoloración y deformación de los frutos.



### Manejo químico

Aplicaciones por aspersión de: Kúmulus, en la fase de floración.

Aceite Agrícola. Dosis según marca. Evitar aplicar en días calientes y secos.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN  
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

Autores: Ing: Melvin Jaén

Departamento de Edición y Publicaciones

1ra Edición: 500 ejemplares - 2010

Reimpresión: 500 ejemplares - 2011

Reimpresión: 500 ejemplares - 2012

Reimpresión: 500 ejemplares - 2013



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN  
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

## RECOMENDACIONES BÁSICAS PARA EL CULTIVO DEL NARANJO



## MANEJO SANITARIO Plantas Competitivas Insectos Plaga

PANAMÁ, 2013