



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO

La Antracnosis del mango : Impacto y Estrategias para su control

QUISQUEYA PEREZ

Introducción

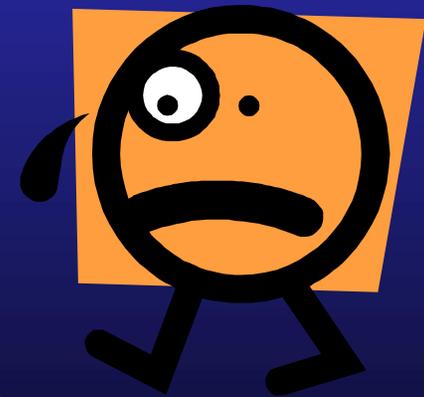
- La antracnosis del mango es después de las moscas de la fruta, el problema fitosanitario más importante del mango.
- Causa pérdidas importantes en zonas con presencia de humedad abundante
- Causa pérdidas importantes en la poscosecha
- Afectando la imagen de los suplidores y del país

Los síntomas que les duele



Lo que en ocasiones se ve antes de abrir las cajas en puerto de destino





Reconociendo antracnosis en el campo



Conociendo al agente causal

- *Colletotrichum gloeosporioides* es un hongo que se propaga en las plantaciones por medio del viento, la lluvia, los insectos y las herramientas de trabajo.
- Se disemina en forma de pequeñas esporas o semillas que sobreviven durante todo el año en la plantación pero es en la floración, desarrollo y maduración de las frutas cuando se hace mas notable y cuando causa mayores daños.



Esporas de *Colletotrichum gloeosporioides*



Foto Q. Perez



Foto Q. Perez



Foto Q. Perez

La fenología como herramienta para control de antracnosis



Foto Q. Perez



Foto J. Aracena



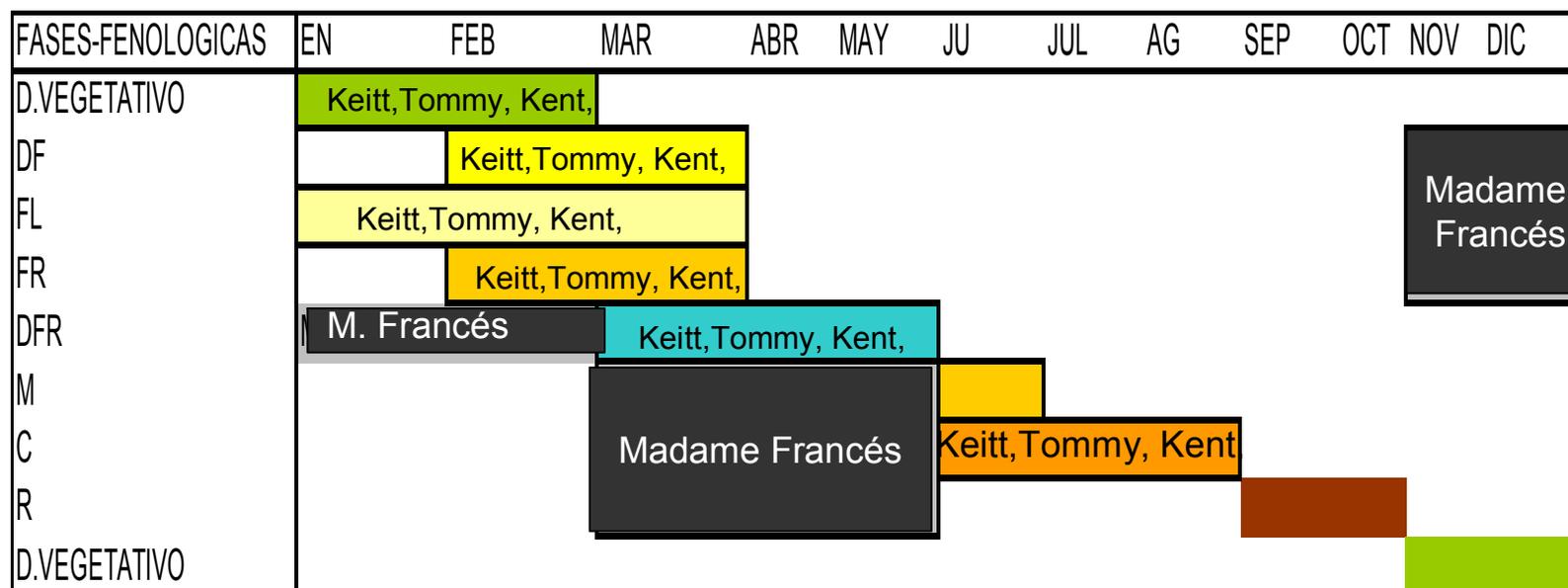
Foto J. Aracena



Foto Q. Perez

- La aplicación de las medidas de control de esta enfermedad deben ser realizadas tomando en cuenta cada una de las fases del desarrollo o fases fenológicas del cultivo.
- A continuación se presenta un diagrama con las fases fonológicas de las variedades comerciales de mango que se cultivan para la exportación.

Fenología del mango en Republica Dominicana



D. Vegetativo; Desarrollo de brotes y ramas nuevas

FL: floración

FR: inicio de la fructificación

DFR: Desarrollo del fruto

M: maduración

C: Cosecha

R: Reposo

MF; Madame Francés

Fuente: Q. Perez 2007

Ciclo de *Colletotrichum gloeosporioides* en un año



Estrategias de control



Prácticas culturales

- El control de la antracnosis se inicia con la poda después de finalizada la cosecha.
- Recoja las frutas enfermas que quedaron en la planta, haga una fosa y entiérrelas
- Elimine todos los pedúnculos que quedaron en la planta.
- Mantenga el tronco del árbol libre de malezas
- .

Poda, recoger frutas viejas, eliminación de pedúnculos

Final Ago-Sep-Oct

Periodo de reposo e inicio brotación para la Mayoría de las variedades



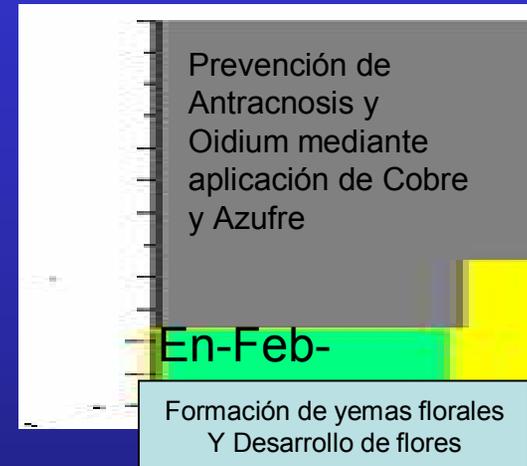
Prevención mediante aplicación de fungicidas

- Cuando las plantas tengan los brotes nuevos realice una aplicación con un fungicida a base de Cobre. En zonas con baja pluviometría repítala al mes siguiente



Cuando y como proteger las plantas antes de la floración

- En las plantaciones debe llevarse un registro de las fechas en que se inicia la floración, para proteger la futura cosecha de la antracnosis y el Oidium.



Prevención de Antracnosis y Oidium a las flores mediante aplicación de fungicidas en fincas convencionales

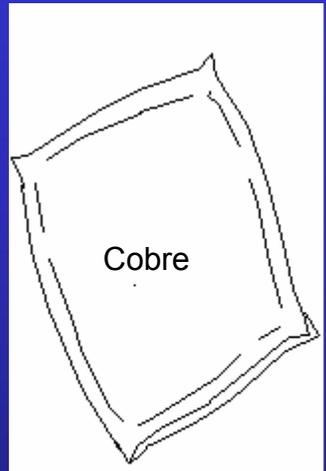
- Realice una aplicación con un fungicida a base de dos meses antes de la floración.
- Haga una segunda aplicación cuando la planta tenga un 30% de la floración
- Puede utilizar fungicidas que contengan los siguientes ingredientes activos:
- Cobre, Carbendazin, Captan, Clorotalonil, Azufre,

Prevención de Antracnosis y Oidium en las flores mediante aplicación de fungicidas en fincas Orgánicas

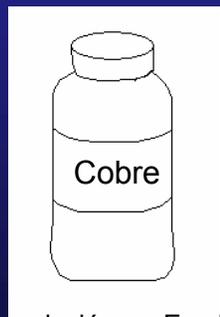
- Realice una aplicación con un fungicida a base de cobre dos meses antes de la floración.
- Haga una segunda aplicación con Azufre cuando la planta tenga un 30% de la floración.
- En zonas de alta pluviometria se requiere una tercera aplicación



Formulación on en Emulsión



Formulación on en polvo



Formulación en Emulsión



Formulación on polvo o wn granulos

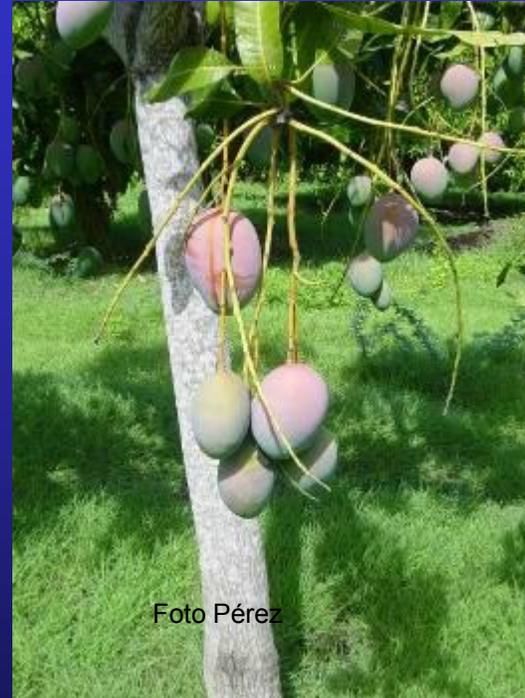
Proteja los frutos después del amarre

- En fincas convencionales aplique un fungicida a base de cobre. En zonas de alta pluviometría haga una segunda aplicación 15 días después de la primera con un fungicida a base de Carbendazin, Azoxistrobina u otro de la lista de productos permitidos en mango convencional.
- En fincas orgánicas aplique Cobre o Azufre.



Proteja las mejores frutas

- Elimine todos los pedúnculos de mangos que cayeron, estos pueden estar afectados por antracnosis, rozan a los frutos buenos y dañan su calidad.



Buena Cosecha

- Seleccione en el mismo árbol los mejores frutos para la exportación.
- Evite el daño por quemadura de látex
- Transporte adecuado de la fruta



MANEJO POSCOSECHA

Cumplir con las normas:
NORDOM_MANGO

Cumplir con requisitos de países
compradores

Asesoramiento para elección de productos
para tratamientos poscosecha.

Regirse por las normas

LMR para IMAZALIL

Mango: 0.02* mg por kg de peso

(*) Indica el límite de determinación analítico.

Los valores que aparecen resaltados en el listado corresponden a LMR comunitarios, por lo que se encuentran en vigor en todos los países de la Unión Europea



Foto Pérez



Foto Pérez



Foto Pérez



Foto Pérez

Recomendaciones finales

- Buena selección en el campo
- Buena selección en la planta de tratamiento
- Tratamiento de acuerdo con las normas



GRACIAS