

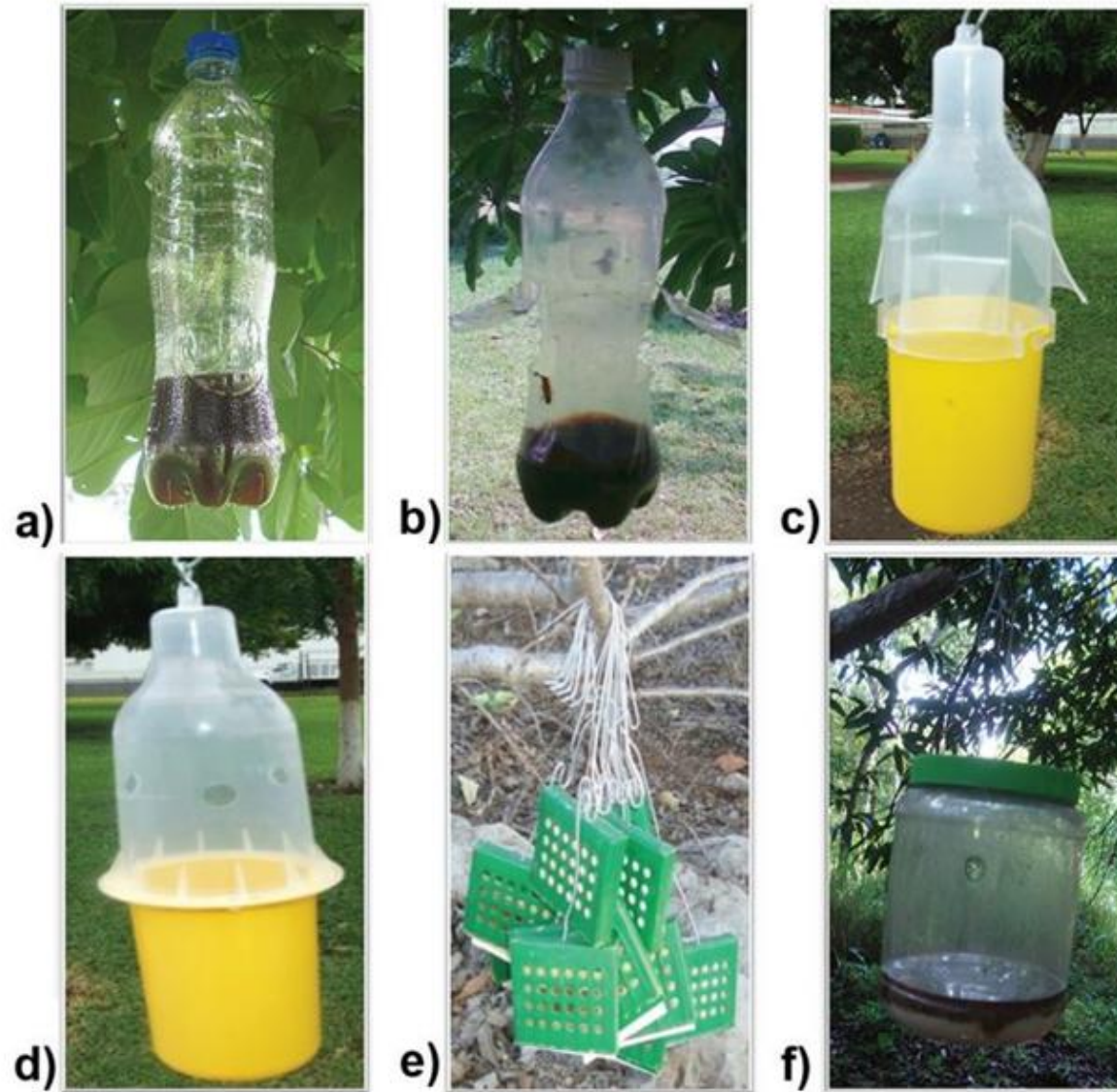


Reseña de los principales artrópodos y
enfermedades del mango, y
protocolos de control



***Anastrepha obliqua* (Macquart)**





TRAMPEO MASIVO

Fig. 1. Devices used as treatments during field evaluations: a) 600 mL polyethylene terephthalate (PET) bottle with three 1 × 1 cm holes in the upper third, baited with 10 mL of hydrolyzed protein; b) 600 mL PET bottle with three 1 × 3 cm windows in the upper third, baited with 150 mL of GF-120 Naturalyte (80 ppm), GMS[®] is a commercial bait station consisting of a 20 mm × 30 mm × 30 mm clear plastic box with three 1 × 3 cm windows in the middle part and a yellow bottom, baited with 10 mL of 30% hydrolyzed protein, 10% propylene glycol, 5% methanol, and 5% attractants; c) 5 L is the same device as in 'c' but with the upper piece containing three 1-cm-diameter holes in the middle part, baited with 250 mL of Cera Trap[®]; e) wax matrix bait station is a waxed green box with slots baited with BioLure[®] synthetic attractant (ammonium acetate and putrescine); f) INIFAP trap is a 2 L, 14-cm-diameter, and 14 cm high cylindrical container, with three 1-cm-diameter holes at mid-height, baited with 250 mL of Cera Trap[®].

Plan de control de las Moscas de las Frutas

- *Fincas de producción certificadas*
- *Control legal*
- *Control Cultural*
- *Trampeo para captura masiva*
- *Control mecánico (eliminación frutas infestadas)*
- *Tratamiento Post-cosecha*
- *Control Biológico*
- *Control químico*





ESPECIES DE TRIPS EN MANGO



Varias especies de Thrips de los géneros Heliothrips, Frankliniella y Scirtothrips, pueden ocasionar daños en el mango, incidiendo en flores y frutos



Agallas desde la formación del fruto hasta la maduración.

Síntomas posibles daños de ácaros

Manejo integrado de los trípidos.

El manejo integrado de los trips en el cultivo de mango debe incluir:

- **Monitoreo regular:** Inspección constante de las plantas para detectar la presencia de trips y determinar el momento adecuado para aplicar medidas de control.
- **Control biológico:** Utilización de enemigos naturales como depredadores y parasitoides que ayuden a reducir las poblaciones de trips.
- **Prácticas culturales:** Mantener una buena higiene del cultivo, prácticas agronómicas que crean condiciones adversas al aumento de las poblaciones de trípidos y utilizar variedades resistentes si están disponibles.
- **Control químico:** Aplicación de insecticidas específicos cuando sea necesario, siguiendo las recomendaciones de dosis y tiempos de aplicación para minimizar el impacto ambiental y evitar la resistencia.

Es concluyente que un manejo integrado que combine diferentes estrategias puede ser la mejor manera de controlar efectivamente los trípidos en el cultivo de mango.

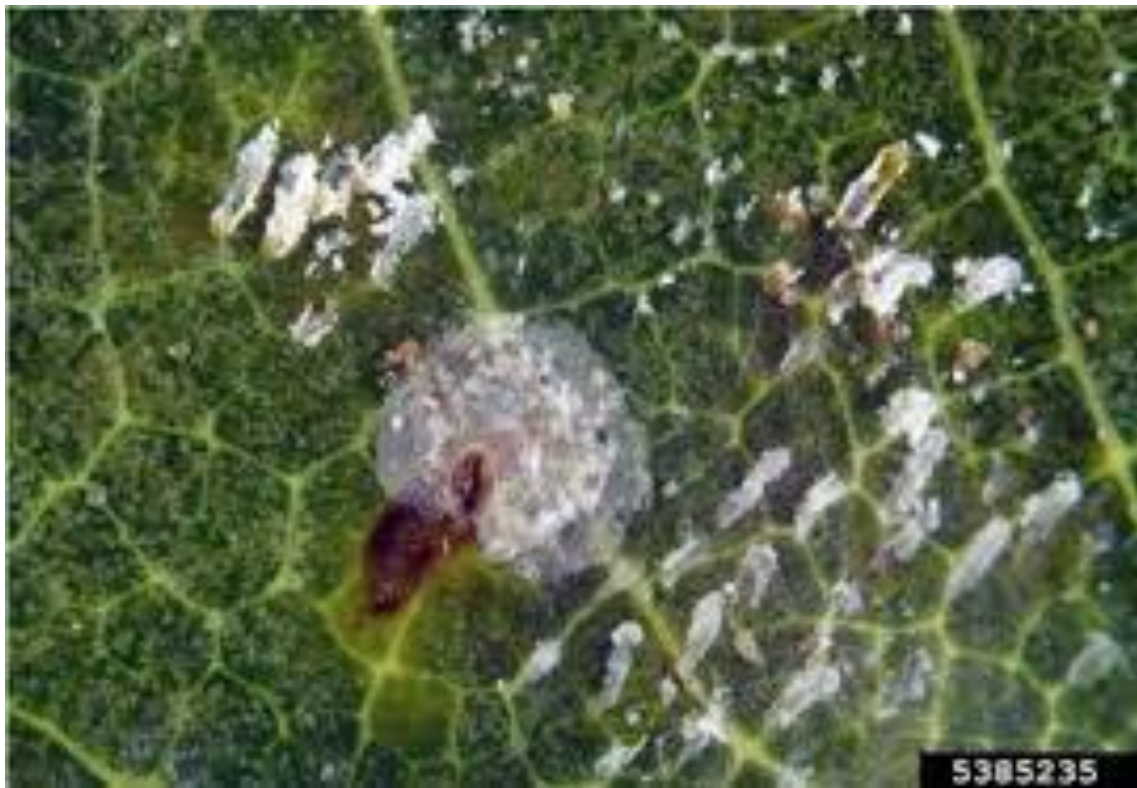


Figura 1. Hoja y frutos infestados con escama blanca.

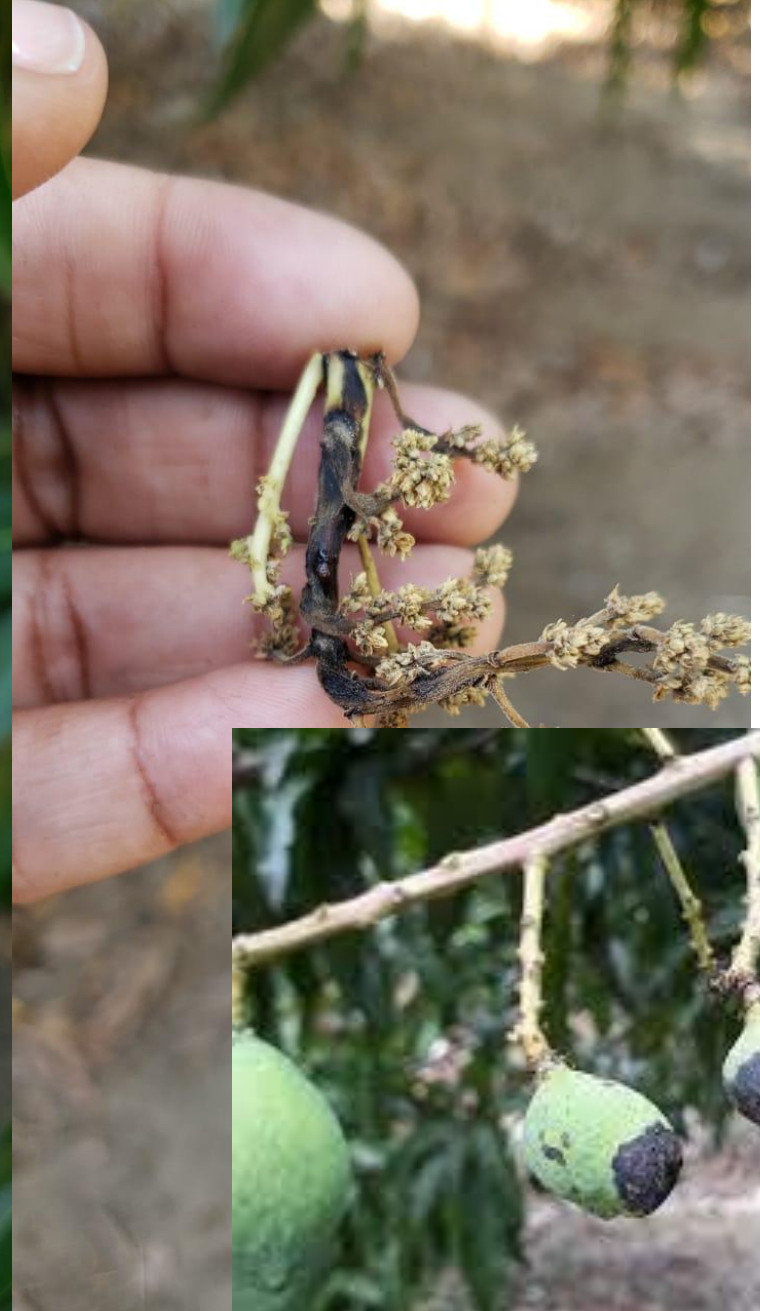
ESCAMAS EN HOJAS Y FRUTOS

ANTRACNOSIS DEL MANGO: SÍNTOMAS, DIAGNOSTICO Y CONTROL





SÍNTOMAS DE ANTRACNOSIS EN HOJAS



Síntomas de antracnosis (Collectotrichum gloesporioides) en inflorescencia, frutillas



Francisco Souto
Claudio Barón

Síntomas de antracnosis (*Collectotrichum gloesporioides*) en frutos

DESCRIPCIÓN DE LA ENFERMEDAD

- ✓ La antracnosis que es causada por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*, afecta la inflorescencias, hojas y frutos del mango.
- ✓ Los **síntomas de las hojas** son puntos oscuros que al unirse forman manchas oscuras alargadas, generalmente en los bordes de la hoja.
- ✓ En **brotos nuevos las hojas afectadas pueden necrosarse** por completo y morir.
- ✓ En **hojas maduras las lesiones generalmente son más pequeñas** y pueden ser oscuras brillantes.
- ✓ En épocas de **lluvias las hojas nuevas** son altamente **susceptibles** y son una fuente importante de inóculo de la enfermedad
- ✓ En las **inflorescencias la antracnosis puede afectar al raquis** y las flores individuales; las flores afectadas se secan y su color varía de café a negro

ESTA ENFERMEDAD DEBE TRATARSE DE MANERA PREVENTIVA Y CURATIVA CON FUNGICIDAS DE LOS GRUPOS **TRIAZOLES**, **ESTROBIRULINAS** Y **EXTRACTOS BOTÁNICOS** EN APLICACIONES AL CAMPO Y EN POST-COSECHA EL GRUPO **BENZIMIDAZOLES**.

INGREDIENTES ACTIVOS MAS RECOMENDADOS

- *DIFENOCONAZOLE + EXTRACTOS DE MELALEUCA ALTERNIFOLIA + SYZYGIIUM AROMATICUM*
- *PROPICONAZOLE + DIFENOCONAZOLE*
- *PYRACLOSTROBIN + DIFENOCONAZOLE*
- *DIFENOCONAZOLE + AZOXYSTROBIN*
- *PROPICONAZOL+DIFENOCONAZOL*
- *AZOXYSTROBINA + DIFENOCONAZOL*
- *DIFENOCONAZOL + PROPICONAZOL*
- *CYPROCONAZOLE + AZOXISTROBINA*
- *PYRACLOSTROBINA + BOSCALI*
- *TIABENDAZOL (Post-cosecha)*
- *METIL TIOPHANATO (Post-cosecha)*



Síntomas de Cenicilla en inflorescencia de mango



“Escoba de bruja” (*Fusarium oxysporum* y *F. subglutinans* ??)

MUCHAS GRACIAS

THANK YOU VERY MUCH