

Principales enfermedades que afectan la bangaña [*Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.] en el valle de Comayagua

Virus del mosaico del tabaco (TMV)

Sintomatología

1. Crecimiento atrofiado.
2. Reducción de rendimiento.
3. Moteado en las hojas y frutos.
4. Mosaicos en hojas.
5. Hojas y frutos deformes.



Fruto de bangaña con manchas irregulares, ocasionalmente de forma redondeada, y epidermis con relieve irregular; además, presenta un patrón de maduración distinto al de un fruto sano.



Hojas con moteado notable, característico de TMV, además de deformaciones en los márgenes foliares.

Modo de transmisión

El Virus del Mosaico del Tabaco (TMV) se transmite fácilmente por vía mecánica, principalmente a través de herramientas de trabajo (podadoras, tijeras, navajas, etc.) utilizadas de forma habitual durante el trasplante, la poda, la cosecha y otras labores de cultivo, lo que favorece la rápida diseminación de la enfermedad. Asimismo, puede transmitirse mediante el contacto con manos, ropa o calzado contaminado, así como por el roce entre plantas infectadas y plantas sanas.

Manejo

1. Remoción y eliminación de plantas enfermas del campo.
2. Eliminación de plantas hospederas alternas, incluyendo malezas dentro y alrededor de la parcela.
3. Desinfección constante de herramientas durante labores de poda y cosecha.
4. Desinfección frecuente de manos durante las actividades de manejo del cultivo.
5. Evitar fumar dentro o cerca de las parcelas, debido a que el virus puede estar presente en productos derivados del tabaco (cigarrillos, puros, etc.).
6. Monitoreo permanente del cultivo para la detección temprana de síntomas.

Mancha bacteriana de las cucurbitáceas (*Xanthomonas pv. cucurbitae*)



Hojas de bangaña con clorosis en los márgenes, acompañada de manchas necróticas asociadas a un estado avanzado de la enfermedad. Eventualmente, todo el follaje se torna necrótico, reduciendo la capacidad fotosintética de la planta.

Manejo

- Rotación con cultivos de diferente familia botánica.
- Evitar el riego por aspersión y las labores de campo cuando el follaje esté mojado (rocío o posterior a lluvias), con el fin de limitar la diseminación del patógeno.
- Tratamiento de semilla: inmersión en solución de estreptomycin o tetraciclina (100 ppm) + oxícloruro de cobre (3,000 ppm) durante 3 horas, para reducir el riesgo de infección por las semillas.
- Aplicaciones preventivas: el uso de mancozeb, oxícloruro de cobre o sulfato de cobre puede contribuir a disminuir la carga de inóculo en campo.
- Limitar el acceso a las parcelas a solo cuando sea necesario.

Sintomatología

- Manchas cloróticas pequeñas en los márgenes foliares.
- Las lesiones evolucionan a necrosis central, pudiendo unirse y formar áreas mayores.
- Defoliación prematura en casos severos.
- Lesiones necróticas en tallos, guías y zarcillos. En infecciones severas pueden presentarse fisuras y exudado bacteriano ámbar.
- En los frutos se pueden presentar manchas tenues que pueden agrietarse y exudar líquido ámbar. También pueden aparecer lesiones acuosas, verde oscuro, asociadas a una pudrición blanda.



Fruto de bangaña con exudación gomosa (gomosis), síntoma característico de la mancha bacteriana, observable en la zona de inserción de los restos florales.

Para envío de muestras o más información:
Departamento de Protección Vegetal
3350-8993
proteccion.vegetal.fhia@gmail.com
FHIA, contiguo a Instituto Patria, La Lima, Cortés.