

# Moko del banano

*Ralstonia solanacearum* race 2



Maduración desuniforme en bananas Bluggoe (Thaddeus Peters)



Ennegrecimiento interno de la fruta y supuración bacteriana (Thaddeus Peters)

## Prevención

- La enfermedad se transmite por herramientas durante las operaciones sanitarias de campo. Antes y después de podar cada planta, desinfecte las herramientas con lejía de uso doméstico (1 parte de cloro por 9 partes de agua), aún si las plantas se ven saludables
- La enfermedad también se transmite por diferentes insectos que visitan flores machos infectadas. Remueva la flor macho en cuanto emerjan los últimos dedos femeninos. La yema masculina se elimina mejor retorciéndose con la mano o con una horqueta bifurcada
- Puede transmitirse por medio de partes infectadas de la planta (raíces,seudotallo, racimo, fruta, cáscara, hijos o material foliar):
  - Use material de siembra limpio. No mueva material vegetal infestado hacia otras huertas
  - Embolse los manojos dentro de mangas desde una etapa temprana antes de que emerjan los dedos
  - Destruya todo el material vegetal infectado mediante el compostaje. El compost debe realizarse lejos de la zona de cultivo principal
  - Evite dañar las raíces
- Deje un período sin sembrar de 6-12 meses, asegurándose de que la enfermedad muera en el suelo
- Desinfecte sus botas o zapatos de trabajo con solución de lejía antes de salir de un área infestada

## Monitoreo

- Los síntomas pueden variar según la cepa de la bacteria, el modo de transmisión y la edad de la planta. Monitoree regularmente los síntomas:
- Si la infección ocurre a través de las raíces:
  - Coloración amarillenta, marchitez, necrosis y colapso de las hojas más viejas en el pecíolo
  - Rayas y parches color marron en el seudotallo
  - Las hojas más jóvenes desarrollan manchas de color verde pálido / blanco que se vuelven necróticos antes de morir. Los hijos pueden marchitarse
  - Decoloración de color marrón rojizo-negro de las partes internas del seudotallo, exudando un líquido bacteriano cremoso cuando se corta
  - El desarrollo de la fruta se detiene y los dedos pueden madurar prematuramente y partirse. El interior de las frutas puede ennegrecerse y pudrirse
- Si es transmitido por insectos; las yemas florales se vuelven negras y caen
- Moko se puede confundir con el Mal de Panamá, *Xanthomonas* marchitez, enfermedad de la mancha rojisa (enfermedad sanguínea) del seudotallo y el bugtok
- Actúa tan pronto como se observen los síntomas en la plantación

## Medida curativa

- Destruya toda planta infectada y todo el material infectado de la plantación cortando, compostando o quemando
- Si toda el área está infectada, manténgala en cuarentena, arranque las plantas y destruyalas correctamente
- La enfermedad de Moko no puede ser controlada con productos químicos

Note: Algunas plaguicidas pueden estar disponibles para el control de esta plaga. Consulte con el Ministerio de Agricultura de su país para saber qué plaguicidas están registrados en su país y las restricciones locales para su uso.