

Manejo de Moko (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en plátano

Germán Ceballos, Elizabeth Álvarez
Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Importancia del plátano en Colombia

- ❑ Actualmente se cultivan 393.479 hectáreas (Agronet, 2014) de plátano en el país.
- ❑ Después del café y las flores, es el cultivo de exportación más importante.
- ❑ Genera 4.1% del empleo agropecuario y agroindustrial.
- ❑ Los volúmenes de exportación han ido en aumento en los últimos años.
- ❑ Constituye un alimento básico de los colombianos (consumo per cápita 155 kg/persona/año) y es gran generador de divisas.

Moko en plátano



Foco de Moko

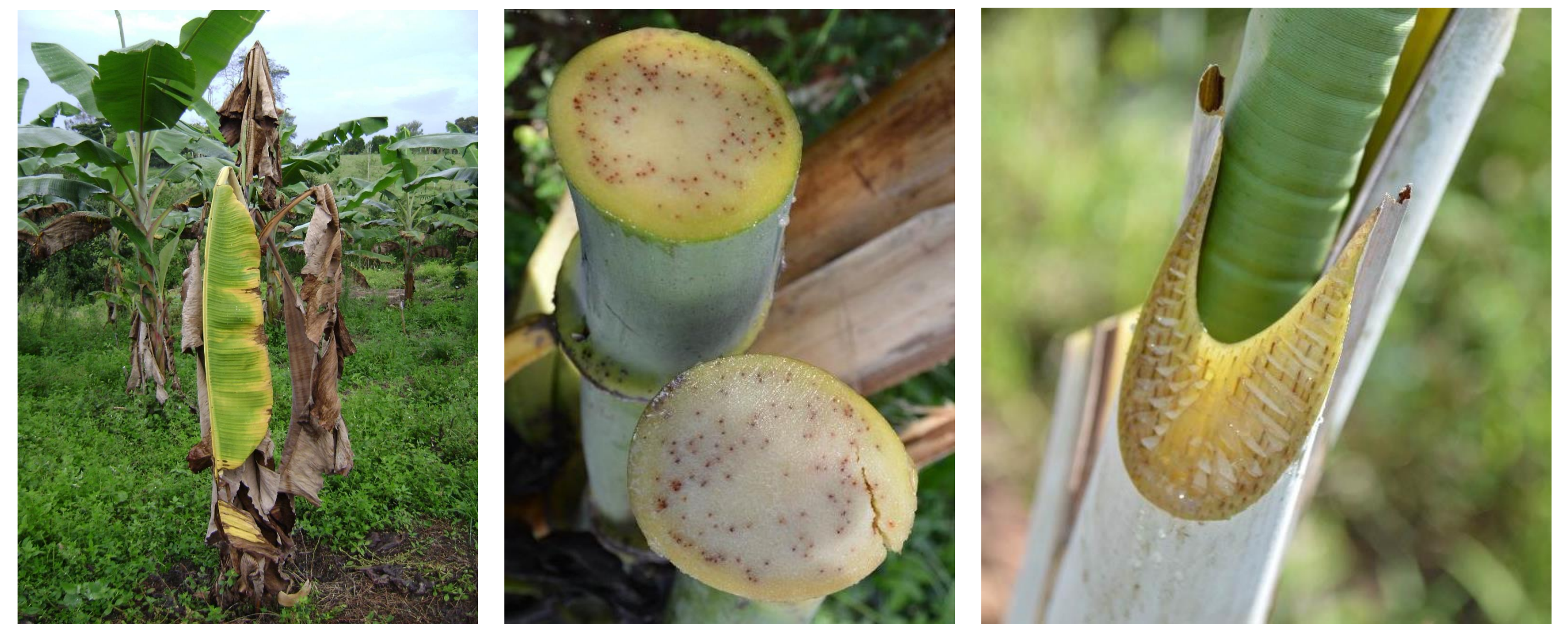
Racimo Enfermo



Racimo Sano



- ❑ Reportado su presencia en Colombia en el año 1954.
- ❑ Es la principal enfermedad de origen bacteriano.
- ❑ Puede destruir hasta el 100% de la producción en plantaciones donde se presenta con mayor incidencia y severidad.
- ❑ La bacteria causante se disemina en semilla infectada, herramientas, suelo, agua de escorrentía.
- ❑ Los cultivares Dominico hartón, Hartón, Dominico, África 1 son altamente susceptibles.
- ❑ Se carece de variedades tolerantes a la enfermedad.



Diagnóstico

- ❑ Sintomatología típica de la enfermedad observada en campo.
- ❑ Envío de muestras para diagnóstico en laboratorio del ICA.
- ❑ Aislamiento del agente causante (*Ralstonia solanacearum* raza 2).
- ❑ Identificación mediante métodos de biología molecular.
- ❑ **Innovación:** Detección rápida en campo con **Kit de Diagnóstico**.

Manejo de Moko

- ❑ Erradicación de focos de la enfermedad, con acompañamiento e intervención del ICA.
- ❑ Desinfestación de herramientas y calzado (hipoclorito de sodio patojito al 2.5%).
- ❑ **Semilla limpia** obtenida en **cámara térmica** y viveros registrados.
- ❑ **Resistencia varietal:** Uso de material tolerante identificado **FHIA-21**.

SUSCEPTIBLE



Finca 1

TOLERANTE



Finca 2



Agradecimientos: Productores de plátano y banano del Valle del Cauca, Asociaciones de Asomusaceas y Fedeplátano, UMATAS, Secretaria de Agricultura, Bioversity Internacional, IITA, FHIA.