

# Innovaciones en el Manejo del Moko de Plátano en Colombia

Silverio González, Federación de Productores de Plátano (FEDEPLATANO)

## Importancia del Plátano en Colombia

**A**ctualmente se cultivan 450.000 ha plátano en el país. Después del café es el cultivo más importante. Genera 4.1% del empleo agropecuario y agroindustrial. La exportación de este producto esta aumentando. Alimento básico de los colombianos y generador de divisas.



## Problemas a Resolver

**E**l 95% de las fincas en el país están afectadas con la enfermedad de Moko causando pérdidas hasta 100%. Los productores consideran ineficientes las recomendaciones actuales para su manejo y determinaron que el uso del Formol (desinfectante del suelo) debe ser reemplazado por alternativas no tóxicas.



## Características Innovadoras

**D**etección e identificación del patógeno con marcadores moleculares

Calfos y lixiviado de compost de raquis liofilizado, reducen *in vitro* la población de la bacteria en un 100%

Coberturas controlando Moko: flor de muerto y *Mucuna*

Moko es una enfermedad causada por la bacteria *Ralstonia solanacearum*



# Adopción de Tecnología y Procesos Participativos



En 2003 y 2004 se capacitaron 5,000 agricultores y técnicos en La Granja La Elena

Mediante reuniones del Club del Moko, cursos y estadias en el CIAT se realizaron diagnósticos y evaluaciones participativas de tecnologías. Un logro importante es el funcionamiento de nuevas resoluciones fitosanitarias apoyadas por los agricultores.

De los ensayos realizados se obtuvo una reducción de 85% de la población de la bacteria en el suelo con flor de muerto (*Tagetes patula*). Varios productores ya sembraron esta planta para integrarla en su sistema de producción. Otras tecnologías en adopción son: la cobertura de *Mucuna* en suelo infectado reduce malezas hospederas del patógeno y el uso de abonos orgánicos, como Calfos.

## Nuevas Ideas

1. Reversión para investigación: Productores de bioinsumos iniciaron trámite de patente para el lixiviado de compost que controla Mildeo Polvoso en rosa, Sigatoka en plátano y banano.
2. Creación de Comités de Investigación Agrícola Local (CIALs).
3. Desarrollo de KIT de detección rápida de *R. solanacearum* en fincas.
4. Producción comunitaria de semilla limpia y certificada en viveros.



... y después de la aplicación

## Summary

In recent years the plantain crop in several regions of Colombia was destroyed by moko or bacterial wilt. To control the disease, using ecological strategies, farmers and institutions have created the *Club del Moko*, of which CIAT is a member. The Club has characterized the bacterium causing moko, and validated the efficacy of biopesticides, fertilizers, and composted harvest residues to control the disease. Different technologies have been adopted, and farmers and technicians trained at a demonstration farm and at CIAT. Proposals are being made to patent and commercialize a lixiviated plantain-rachis compost to reinvest in future research, create CIALs, or Committees for Local Agricultural Research, and encourage community production of certified seed.

