

Proyecto: Red Caribeña para la prevención y el control sostenible de las enfermedades emergentes del banano (CABARE)

Actividades de Investigación

Reina Teresa Martínez

República Dominicana

1-3 de Marzo, 2012

Rol de IDIAF:

- Apoyo logístico
- Personal técnico y administrativo
- Instalaciones de Laboratorios de micología, entomología y virología
- Laboratorio de biotecnología
- Ejecución de las actividades
- Transporte

Equipo Técnico

- IDIAF:
- Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA)
- Centro Norte de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (CENIAF)
- Ministerio de Agricultura (MA)

Cont.

- CENIAF: Domingo Rengifo y Ramón Jiménez
- MA: Juan Clase y Luis Minier
- CENTA: Daisy Hernández, Xiomara Cayetano, Andrea Feliz, Colmar Serra y Reina Teresa Martínez

Sigatoka Negra (*M. fijiensis*)



Virus del Rayado del
Banano (BSV)

Actividades

1) Descripción del sistema de cultivo y evaluación de la presión de patógenos

- Norte (La Vega - Palo Verde)
- Sur (Azua)

2) Modelo de la dispersión e la sigatoka negra

- En 9 localidades de La Vega y Palo verde

Actividad 3

- Descripción de la diversidad genética de las poblaciones de patógenos (*M. fijiensis* y BSV)



Actividad 4

Diagnostico de especies de cochinilla vectores de BSV

- Planococcus citri y otras
- El rol en dispersión d la enfermedad
- Identificación de especie
- Transmisión (ensayos)

Actividades

- 5) Comparación de la estructura genética de poblaciones de patógenos (*M. fijiensis* y BSV) de materiales banana susceptibles y resistentes.

- 6) Efecto de la resistencia varietal sobre el nivel de agresividad de las poblaciones de patógenos (*M. fijiensis*)
 - Experimento en La Vega- Palo Verde

Actividad 7

Comparación de los niveles de la prevalencia en campo de especies de BSV en cultivares acuminata y de híbridos inter-específicos de material micropropagación e hijuelos



Actividad 8

Evaluación del estado nutricional de parcelas de banana mediante diagnóstico agronómico

- Apoyo logístico a técnico
- Análisis de muestras de hojas y suelo

Actividades

- 9) Efecto del K y el N sobre la sigatoka negra en cuatro híbridos resistentes de banana
 - En la Vega (2 ha)

- 10) Eficacia de la resistencia parcial de 5 híbridos en diferentes condiciones climáticas
 - En la Vega y Palo Verde (1 ha/localidad)

- 13) Evaluación de plantas obtenidas por diferentes métodos de multiplicación para observar la infección viral causada por BSV en condiciones de campo diferentes
- Experimento de en la Vega y Palo Verde, azua (1ha)
 - Producción de plantas invitro
- 14) Impacto de la infección por BSV en la producción de bananas
- Híbridos y criollos
 - Dos razas BSVLV Y BSVGF

CONT.

- Muestreos durante la mayor expresión de síntomas
- Indexado de plantas para detectar la presencia del virus en infecciones simples o mixtas
- Diferentes variedades

Actividades (entrenamientos)

15) Modulo de formación taxónoma para la identificación de cochinillas

- Colmar Serra (1 semana en Guadalupe)

17) Modulo de formación sobre métodos de indexación viral para profesionales del área de musáceas caribeños y servidores del estado del Caribe.

- Laboratorio CENTA (apoyo logístico)