



*Síntomas iniciales de la pudrición acuosa*



*Plantación infectada con la pudrición acuosa*



*Plantación devastada por la pudrición acuosa*

SECCIÓN AGROPECUARIA, DPTO.  
ASISTENCIA TÉCNICA, JAPDEVA

MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

SERVICIO FITOSANITARIO DEL ESTADO

GERENCIA DE VIGILANCIA  
Y CONTROL DE PLAGAS

CORBANA, SECCIÓN  
DE FITOPROTECCIÓN

### CONSULTAS

795-3065 SECCIÓN AGROPECUARIA,  
LIMÓN

763-3260 CORBANA, LA RITA, POCOCÍ

768-8063 MAG, SIQUIRRES

260-8556 CONTROL DE PLAGAS, HEREDIA

710-4109 CONTROL DE PLAGAS, GUÁPILES

## **La Pudrición Acuosa (Erwinia sp) Del Pseudotallo De Plátano, Medidas de Prevención**



REGIÓN HUETAR ATLÁNTICA

Octubre 2004

## INTRODUCCIÓN

El cultivo de plátano esta siendo afectado por una enfermedad bacterial conocida como pudrición acuosa del pseudotallo cuyo organismo causal es *Erwinia sp.*, dicha bacteria es sumamente agresiva ya que ataca en las diferentes etapas de desarrollo del cultivo, afectando los tejidos de las yaguas de afuera hacia adentro, debilitando su resistencia mecánica, ocasionando que la planta se doble por el peso del follaje o del racimo. Asimismo la enfermedad se ve favorecida por las condiciones climáticas extremas (temperaturas y precipitaciones altas) y por condiciones de mal manejo.

## INFECCIÓN DE LA ENFERMEDAD

La infección se produce a través de heridas producidas en los restos de peciolo que permanecen adheridos a los pseudotallos después de la deshoja, propagándose posteriormente a los peciolo sanos por contacto.



## SINTOMATOLOGÍA

La pudrición se inicia en las yaguas más externas y profundiza poco a poco causando una lesión

acuosa de color café-marrón a café-rojizo, que algunas veces tiene olor a podredumbre. En casos avanzados de plantas paridas, la infección llega hasta el límite entre el pseudotallo y el cormo sin que este último sea infectado. Igualmente el pseudotallo puede tener infecciones en varios sitios, con lesiones de diferente tamaño y profundidad.



Debido al efecto de la degradación de los tejidos en el pseudotallo, estos pierden consistencia, se debilita su resistencia mecánica y la planta se puede doblar en diferentes partes del pseudotallo.

## FORMAS DE DISEMINACIÓN DE LA ENFERMEDAD

La diseminación de la bacteria es facilitada por:

1. Material de siembra proveniente de plantaciones infectadas.
2. Herramientas de trabajo contaminadas (machete, chuzo y deshojadora) utilizadas en las labores agrícolas tales como: deshija, deshoja y cirugía, desburillado y al sacar semilla.
3. Piquetes de insectos (tipo picador-chupador).
4. El hombre.
5. Gotas finas de agua generadas por las lluvias y los sistemas de riego por aspersión.

## MEDIDAS DE PREVENCIÓN

1. No utilizar material de siembra provenientes de plantaciones infectadas.
2. Monitoreo y control de picudo negro, nematodos e insectos picador-chupador.
3. Desinfección de herramientas (planta a planta) se pueden utilizar los siguientes productos: Vanodine 4% (40 ml/L de agua) Kilol 1% (10 ml/L de agua), Belorán 5% (50 ml/L de agua), Zero Tolerance 5% (50 ml/L de agua).
4. Desburillado sanitario y desinfección del pseudotallo cuando los síntomas son iniciales en plantas jóvenes.
5. Tratamiento del material de siembra con Vydate 5 ml/L de agua y Sulfato de cobre 10 g/L de agua, o Vanodine 40 ml/L de agua.
6. Fertilización adecuada a la plantación.
7. Evitar heridas innecesarias a las plantas.
8. Destrucción de plantas muy afectadas (picando y desinfectando con los productos antes mencionados).
9. Deshojar a ras del pseudotallo.
10. Una vez cosechado el racimo, se debe eliminar el pseudotallo cortándolo a ras del cormo.
11. En plantaciones levemente afectadas eliminar los focos de infección y cuarentenar dichas áreas.
12. Monitoreo de la enfermedad.

