



**AGROCALIDAD**

AGENCIA DE REGULACIÓN Y  
CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO



**Guía de campo**  
**Foc R4T**







# Síntomas Foc R4T

## Síntomas Externos

- Un amarillamiento uniforme de las hojas más adultas a lo largo del margen foliar que continúa hacia la nervadura central.
- Las hojas quedan completamente marchitas y de color café.
- Puede o no manifestarse un agrietamiento en la base del pseudotallo.



Planta infectada con Foc R4T en una etapa temprana. Observe los signos de marchitamiento de la base de la hoja y coloración amarillenta de las hojas.



El amarillamiento de los márgenes de las hojas se torna café hasta cubrir las hojas enteras.



Las hojas enteras se tornan amarillas y café hasta provocar su muerte.



Todas las hojas se tornan amarillas y comienzan a morir. Las hojas afectadas colapsan y caen alrededor del pseudotallo.



“Falda hawaiana” de hojas muertas alrededor de la parte inferior de la planta.



Agrietamiento en la base del pseudotallo con el avance de la afectación de la plaga.

# Síntomas internos



- Corte transversal de una planta infectada con Foc R4T.
- Corno de una planta infectada con FocR4T.





# Síntomas en plántulas e hijuelos

Las plantas in vitro están libres de enfermedades cuando salen del laboratorio, pero pueden contaminarse si entran en contacto con el suelo o agua contaminada.

Los hijuelos, cormos, colinos y plántulas conllevan un riesgo mucho mayor de portar y dispersar la enfermedad, incluso si parecen libres de síntomas.

La muerte de plantas jóvenes en viveros o después de la siembra debe ser reportada a Agrocalidad para minimizar el riesgo de propagación de Foc R4T.

El material de siembra siempre debe obtenerse como plantas in vitro de un sitio registrado/aprobado por Agrocalidad para evitar la propagación de Foc R4T.

# Síntomas en plántulas

Plántulas de Cavendish infectadas con Foc R4T



Plántula infectada con Foc R1



**Nota:** Las plántulas podrían no presentar síntomas, pero estar enfermas!



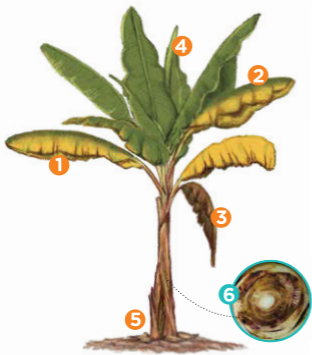
Alta humedad o cambios bruscos en las condiciones de humedad aumentan el desarrollo de Foc R4T.

En la etapa del desarrollo del racimo, al demandar más nutrientes y agua, puede constituir un factor para promover la expresión de los síntomas.

Por ejemplo, las plantas pueden lucir saludables hasta que emergen los manojos, luego de repente comienzan a mostrarse amarilletas y marchitas.



# ¿Cómo reconocer a Foc R4T?



1. Ataca de las hojas más viejas a las más jóvenes.
2. Amarillamiento desde el borde al centro.
3. Hojas marchitas cuelgan de la planta.
4. Acortamiento de la hoja bandera.
5. Se raja la base del pseudotallo.

6. Observan coloraciones amarillas, rojas, cafés o negras de afuera hacia dentro del tallo.

# ¿Qué hacer si ves una planta sospechosa de Foc R4T?

## Contáctanos

**1 800** **AGRO 00**  
**2 47 600**  **3 948 110 Ext. 1**

**APLICACIÓN PARA CELULARES**



**vigilancia.fitosanitaria@agrocalidad.gob.ec**  
**comunicacion@agrocalidad.gob.ec**

Si tus cultivos de  
banano, plátano y  
otras musáceas  
presentan síntomas o  
sospechas de esta  
enfermedad,  
comunícate con:



*¡línea única para emergencias!*

# ¿Medidas de bioseguridad en lugares de producción de musaceas?

## Control de ingreso y salida

Vehículos y personas.



## Limitar el ingreso al cultivo

- De personas y animales.
- Establecer linderos.



## Limpieza y desinfección

Calzado, vehículos, herramientas y equipos.



## Manejo del cultivo

Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).



## Uso de material certificado

- De centros de propagación registrados ante la Agencia.
- No movilizar cormos, colinos u otro material propagativo.



## Manejo en la empacadora

- Delimitar la empacadora.
- Cajas de primer uso.



## Manejo de registros

- Ingreso y salida de personas.
- Capacitaciones.
- Monitoreo de plagas.



## Capacitación al personal

- Medidas fitosanitarias.
- Síntomas de Foc R4T.
- Aviso fitosanitario.
- Formas de dispersión.



## Monitoreo del cultivo

- Planta sospechosa.
- Alerta temprana.
- Informar a la Agencia.





## Manejo del recurso humano

- Capacitar al personal.
- Responsables de procesos.



## Manejo de desechos sólidos

- No movilizar los residuos del cultivo.
- Residuos de la empacadora en lugar específico.



## Manejo de desechos líquidos

- Reservorio de captación.
- Gestor ambiental.





@agrocalidadecuador



@agrocalidad.ec



@AgrocalidadEC

**Agencia de Regulación y  
Control Fito y Zoonosanitario**