

## Síntomas de R4T


1. Amarilleo de los bordes de las hojas más viejas
2. Hojas marchitas que se doblan creando una falda alrededor del pseudotallo
3. Pseudotallo partido en la base (pero no siempre)
4. Tejido vascular marrón oscuro en el corno y el pseudotallo




## GlobalG.A.P R4T Biosecurity Add-On

Todos los proveedores de Fyffes deben incluir el complemento **TR4-Biosecurity Add-On** para **Bananos** en su próxima auditoría GlobalG.A.P.

Esta es una evaluación, y no afecta el puntaje de la auditoría, pero proporcionará orientación sobre dónde la finca puede mejorar sus medidas de bioseguridad.

 *Al aplicar estas medidas de bioseguridad, usted está ayudando a proteger no sólo su propia finca, sino también la industria bananera del país.*

- ✓ Sensibilice a los trabajadores.
  - ✓ Colabore con las autoridades nacionales y locales.
-  Si ve síntomas sospechosos en una planta, por favor notifique a:
- **Representante del Ministerio de Agricultura**
  - **El Departamento de Inocuidad y Cumplimiento de Fyffes (+506) 83096960**
  - **Autoridad Nacional de Salud y Protección Vegetal**

Nota: No corte la planta sospechosa hasta que las autoridades lo permitan.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con Eimear Lynch en [elynch@fyffes.com](mailto:elynch@fyffes.com)

Para más información visite: <http://www.fao.org/world-banana-forum/disease/tr4-global-network>



## Acerca de R4T

**¿Qué es R4T?** Es un hongo transmitido a través del suelo.

**Nombre común:** R4T, o Mal de Panamá  
**Nombre científico:** *Fusarium oxysporum f. sp. Cubense*, Raza 4 Tropical  
**Afecta:** Banano Cavendish

### ¿Cómo afecta a la planta?

Las esporas germinan y penetran sus hifas en las raíces de las plantas. El hongo luego bloquea el tejido vascular que transporta agua y nutrientes, provocando marchitez.

### ¿Cómo se propaga?

Las esporas se pueden propagar a través del suelo, el agua y el material de plantación. Las esporas pueden sobrevivir hasta 30 años, incluso sin presencia de cultivo de banano.

# ¿Qué podemos hacer? ¡Toma estas 10 medidas de bioseguridad!

## 1. Zonificación

Restrinja el movimiento dentro y fuera de fincas con tres zonas. Esto evita el movimiento en el campo sin respetar las medidas de bioseguridad (como cambio de botas, pediluvios, desinfección de herramientas), lo que reduce la posibilidad de que las esporas de hongos lleguen a las zonas sanas.



## 2. Control de Entrada de Visitantes

El cuestionario para visitantes debe preguntar a los visitantes si han estado en un país afectado por TR4 en los últimos tres meses.

Si es así, restrinja el acceso del visitante a la finca o aplique medidas extremas de bioseguridad.

## 3. Material de Siembra

¡Sólo obtenga su material de siembra de fuentes confiables y certificadas!

## 4. Barreras alrededor de la Finca

Las barreras en la **Zona de Exclusión** son vitales para evitar la entrada de vehículos y personas sin cumplir o respetar las acciones de bioseguridad requeridas. Cercas, barreras vegetales y zanjas son algunas opciones para las barreras perimetrales de la finca.



## 5. Colocar Pediluvios

Se necesitan agua limpia y cepillos para limpiar las botas, y pediluvio con la desinfección.



## 6. Lavado y Rodoluvio de Vehículos

Ubicaciones: En el área entre cada zona.

Si un vehículo debe entrar en la **Zona de Separación**: ¡Desinfectelo! Si un vehículo debe entrar / salir de la **Zona de Producción**, **deberá limpiarse y desinfectarse por completo**. Este es un movimiento de alto riesgo y debe evitarse a menos que sea absolutamente necesario.

## 7. Desinfección de Herramientas

Configure las estaciones de desinfección de herramientas y asegúrese de que se utilizan.

Las herramientas de campo (**Zona de Producción**) no deben mezclarse con las de la **Zona de Separación**. Ninguna herramienta debe salir de la finca.



## 8. Cambiar Botas

Calzado personal **nunca** debe usarse en la finca.

Se debe configurar un área de cambio de botas en la **Zona de Exclusión** de la finca, donde los trabajadores y visitantes deben cambiar sus zapatos personales por las botas de la finca.

## 9. Monitorear fuentes de Agua

¿De dónde está extrayendo el agua?

El agua de pozo y las fuentes de agua públicas tienen menos probabilidades de estar contaminadas que el agua de ríos y arroyos.

## 10. Restringir la Entrada de Vehículos

En la **Zona de Exclusión**, hágase la pregunta: ¿es necesario que el vehículo entre en la finca?

Los vehículos ajenos a la operación de las fincas deben estacionarse en la **Zona de Exclusión**.

