

¿QUÉ HACER SI USTED ENCUENTRA UNA PLANTA SOSPECHOSA?

- Marcar la planta con cinta o espray.
- Registrar la localización de la planta, (lote, sector, etc).
- Tomar fotografía para ayudar a la identificación.
- Evitar el acceso a la planta sospechosa y alertar a otros trabajadores del hallazgo.

Cuando se tenga sospecha de la presencia de (Foc R4T), colabora realizando las notificaciones pertinentes en las oficinas del INSAI más cercana.



MEDIDAS FITOSANITARIAS

Sembrar material de propagación sanos, provenientes de predios certificados por el INSAI

- **No moviles material de siembra** de plantaciones afectadas o con síntomas típicos a Foc R4T. Ni deseches residuos vegetales en canales de drenajes, ríos, entre otros.
- **Usar herramientas exclusivas** para la unidad de producción y desinfectarlas cada vez que se utilice con amonio cuaternario.
- **Monitoreo constante** de la unidad de producción para detectar a tiempo cualquier sospecha.
- **Instalar puntos de desinfección** (pediluvios, rodaluvios, arcos de desinfección u otro medio que permita desinfectar los vehículos) con solución a base de amonio cuaternario en los lugares de ingreso y salida de las áreas de producción de musáceas.
- Realizar **control de malezas**.
- **Evitar el ingreso** de animales al cultivo.
- **Participación activa** en la Comisión Regional para la prevención, control y erradicación del hongo.
- **Establecer las medidas de emergencias** a aplicar en caso de que se detecte un brote de Foc R4T.

Comunicado de la Emergencia Fitosanitario Foc R4T.
Disponible en: <https://acortar.link/IVfzFF>



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Gobierno
Bolivariano
de Venezuela



Fusarium oxysporum f. sp. cubense RAZA 4 TROPICAL (Foc R4T)

Venezuela

En contención para el Foc R4T,
hongo más destructivo en los
cultivos de las musáceas en el
mundo.



IMPULSANDO LA SALUD AGRÍCOLA INTEGRAL

Conozcamos al hongo que causa la marchitez en las musáceas

Agente causal *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*
Raza 4 Tropical (Foc R4T)

- Es la enfermedad más letal y peligrosa de las musáceas, ya que no hay un control químico efectivo para su proliferación y las estructuras reproductivas pueden permanecer en el suelo por largos períodos de tiempo (Rodríguez *et al.*, 2023)
- El hongo vive en el suelo y en restos de plantas infectadas.
- Se reproduce a través de **macroconidios, microconidios y clamidosporas**.
- **Foc R4T afecta a todos** los clones comerciales de musáceas incluidos los del subgrupo Cavendish.
- Considerada entre las diez **enfermedades vegetales más importantes en la historia de la agricultura**.

Foc R4T se disemina a través de:



Suelo, agua, residuos de cosecha, material de propagación (cormos, colinos, hijuelos y plántulas)



Calzados de personas, movimiento de vehículos, maquinarias, equipos y herramientas que contengan suelo



Plantas madre a los hijos (hijo asintomático: infección latente)



Animales que ingresen a la unidad de producción (UP)



Potencialmente por insectos (picudos)



Distancias cortas por el contacto entre raíces



¿Cómo reconocer la marchitez por fusariosis en musáceas?

- 1 Los síntomas iniciales consisten en un amarillamiento a lo largo del margen foliar, el cual se va extendiendo hacia la nervadura central de la hoja, hasta que esta queda completamente seca y de color café. Este amarillamiento comienza en las hojas más viejas extendiéndose gradualmente hacia las hojas más jóvenes.
- 2 Las hojas afectadas se doblan por el peciolo, quedando colgadas sobre el pseudotallo, ocasionando el síntoma conocido como falda.
- 3 Foc R4T ocasiona necrosis en los haces vasculares del pseudotallo (que inicialmente adquieren un color de rojizo a violeta), el cual avanza hasta coloraciones completamente oscuras producto de la necrosis progresiva.
- 4 Los haces vasculares al interior del pseudotallo presentan coloraciones amarillas, marrones o rojizas



©INSAI/Yamila Rodríguez



©INSAI/Yamila Rodríguez



©INSAI/Yamila Rodríguez

