



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

PRECAUCIONES PARA COMBATIR LA RAZA 4 TROPICAL

RED GLOBAL SOBRE R4T
- una iniciativa del Foro Mundial Bananero -

Esfuerzos locales y regionales concertados, el apoyo científico, la detección temprana y colaboración internacional son cruciales para combatir la R4T.

-Hans Dreyer, Director de la División de Producción y Protección Vegetal de la FAO

Los productores de bananos y plátanos que comprueban periódicamente si sus plantas presentan señales de **Raza 4 tropical (R4T)** pueden prolongar la salud de sus sistemas de producción agrícola mediante la detección y la contención tempranas de la enfermedad.

Una mejor vigilancia y la acción temprana son las formas más eficaces de proteger las fincas de bananos y plátanos contra la propagación de R4T.

PRECAUCIONES PARA LOS PRODUCTORES

- Examinen sus plantas diariamente para detectar temprano incluso los cambios más leves.
- Sensibilicen a todos los trabajadores de la finca sobre cómo se ven las plantas con síntomas de R4T y qué hacer si se sospecha la enfermedad. Estén atentos a lo siguiente:
 - la marchitez y amarillamiento de las hojas adultas, empezando por los bordes y avanzando hacia el centro,
 - hojas marchitas que se doblan, formando una “falda” alrededor del tallo; y
 - la decoloración del cormo y el tallo no es un síntoma directamente visible, pero será visible en caso de que el cormo y el tallo sean cortados.
- Enseñe a los niños, si los hay, a que no corran por las zonas de producción de bananos y plátanos cuando jueguen.
- Indique y advierta a los visitantes con letreros y señalización que indique que nunca ingresen a las fincas de banano y/o plátano sin el permiso del propietario o los productores.
- Si visitan una finca de bananos y/o plátanos que no sea de su propiedad, sigan siempre las reglas: No ingrese con sus propias herramientas, cambie las botas y desinfecte el calzado.



R4T PUEDE PROPAGARSE RÁPIDAMENTE EN SU FINCA

VAMOS A DETENERLO JUNTOS



MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE QUE EXISTA SOSPECHA DE QUE R4T HA INFECTADO SU PLANTA

- Marquen la planta (con cinta o pintura) y anoten su ubicación (grabar coordenadas GPS) para avisar a otros productores y asegurarse de volver a encontrar la planta.
- Si es posible, tome fotografías para facilitar la identificación.
- Acordonar un área alrededor de la planta de 20m x 20m y; deje sus botas atrás.
- Informen inmediatamente a su supervisor o al propietario para que él/ella pueda notificar la planta sospechosa llamando a la **Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF)** o a otra autoridad local, regional o nacional competente.

DENTRO Y FUERA DE LA FINCA

Las medidas fitosanitarias eficaces tienen que adecuarse al contexto local para ser adoptadas por todas las personas implicadas en una finca de bananos o plátanos.

Estas son algunas medidas de precaución para combatir la R4T no solo en las fincas, sino también en puertos y aeropuertos (**Banabio, 2019**):

- Sistemas para la desinfección externa de los contenedores y transporte que arriben.
- Sistemas de desinfección de zapatos y botas en aeropuertos.
- Campañas informativas sobre métodos de protección dirigidos a todas las partes interesadas que participen en los procesos agrícolas.
- Charlas de formación para los trabajadores de las fincas.



SÍNTOMAS SIMILARES

En ocasiones, los síntomas de las plantas del banano y del plátano se asemejan a los de R4T, pero pueden ser causados por otras enfermedades o por fenómenos naturales, así como por daños derivados del encharcamiento del terreno, de las sequías y la exposición a los rayos de sol.

Sea cual sea el caso, informe sobre cualquier planta que potencialmente se haya infectado con R4T es una medida de precaución importante.

¿QUÉ PASA DESPUÉS? EL DIAGNÓSTICO

La autoridad local o regional pertinente visitará la finca para tomar una muestra de la planta que muestre síntomas, así como muestras de suelo y agua.

Seguidamente, la muestra se empaquetará cuidadosamente y se enviará a un laboratorio especializado, que determinará la presencia de R4T.

DESPUÉS DEL DIAGNÓSTICO

Si se confirma la presencia de R4T, la finca será puesta en cuarentena, de acuerdo con la legislación nacional sobre asuntos fitosanitarios y protocolos de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) correspondiente.

REFERENCIAS

Banabio, S.A. 2019. Cavendish bananas vs TR4. [en línea]. <https://www.banabiosa.com/race-against-tr4/>

INFORMACIÓN BÁSICA

RAZA DEL HONGO

La raza actual del hongo que causa la marchitez por *Fusarium* en banano en los cultivares de Cavendish (y muchos otros más) se denomina ***Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical (Foc R4T)**, también conocida como **Raza 4 tropical (R4T)**.

ENFERMEDAD

Marchitez por *Fusarium* en banano (MF en banano).

Por el momento, **no existe una cura** para R4T: no existe un fungicida ni fumigante del suelo que pueda controlarla eficazmente o erradicarla.

El enfoque más eficaz para combatir R4T consiste en **prevenir** su propagación hacia áreas limpias y contenerla inmediatamente en cuanto se detecte.

HONGO

El hongo que causa el MF del banano es el *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* (Foc).

R4T se puede **propagar a través de zapatos, vehículos, herramientas de finca y equipos, pero también por el agua de drenaje**, la escorrentía superficial e inundaciones.

Otra forma de prevenir R4T es por medio de la **diversificación** de cultivos de banano y plátano, respaldados por prácticas agroecológicas que fomenten la sostenibilidad.

La colaboración internacional y las acciones a nivel local son esenciales para manejar la R4T en países afectados.

¡Forme parte de la Red Global sobre R4T!

Para obtener más información o acceder a los recursos, suscríbase a nuestro **boletín** o visite nuestro **sitio web**:

TR4GN@fao.org | www.fao.org/TR4GN

La RGR4T es facilitada por la Secretaría del Foro Mundial Bananero - albergado por la División de Comercio y Mercados de la FAO - y por la División de Producción y Protección Vegetal de la FAO.

Las recomendaciones anteriores fueron formuladas por un grupo de especialistas que trabajan en bananos, plátanos y sanidad vegetal como miembros de la Fuerza de Tarea sobre R4T del Foro Mundial Bananero.

Si bien se han hecho todos los esfuerzos para garantizar que las recomendaciones se basen en los últimos conocimientos científicos disponibles, ni los científicos ni las organizaciones garantizan la exactitud, integridad o autenticidad de la información presentada en este documento. En ningún caso la FAO será responsable de ninguna pérdida, daño, responsabilidad o gasto sufrido que se alegue como resultado del uso de la información presentada en este documento.

Para descubrir los beneficios de convertirse en miembro del Foro Mundial Bananero y asumir un rol activo hacia un sector bananero sostenible, visite:

www.fao.org/world-banana-forum

Secretaría del Foro Mundial Bananero
División de Comercio y Mercados

Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia

WBF@fao.org | www.fao.org/wbf | [@FAOwbf](https://www.facebook.com/FAOwbf)



Si cree haber visto suelo, agua o material vegetal entrando o saliendo de la finca, o si tiene alguna pregunta, ¡comuníquese con las autoridades fitosanitarias!



Algunos derechos reservados. Este obra está bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO