

# ¿QUÉ ES LA RAZA 4 TROPICAL (R4T)?

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

*Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical (Foc R4T) también conocida como **Raza 4 tropical (R4T)** es la raza más reciente del hongo *Fusarium*



Este hongo causa la enfermedad de la marchitez por *Fusarium* en banano, que es **transfronteriza** y afecta a los **bananos** y **plátanos**



Penetra en el sistema vascular de la planta y lo bloquea, **impidiendo el transporte de agua y nutrientes**



Causa la marchitez y la muerte de las plantas, y puede provocar la **pérdida completa de la cosecha una vez se ha asentado en un campo**<sup>1</sup>



El hongo vive en el suelo y desarrolla estructuras resistentes que le permiten sobrevivir **más de 30 años**<sup>2</sup>

**R4T NO ES NOCIVA PARA EL SER HUMANO Y NO AFECTA A LA FRUTA**<sup>3</sup>

**50% DEL SUMINISTRO MUNDIAL**

Infecta la mayoría de variedades del banano y del plátano, incluida la variedad Cavendish, que representa alrededor del **50 por ciento del suministro mundial de banano** y casi todos los bananos de exportación

En los países productores de banano, alrededor de **400 millones de personas** dependen de esta fruta para su **seguridad alimentaria** y sus **medios de subsistencia**

**400 millones**



**R4T SE HA DETECTADO a través tres continentes 21 países**



**EL BANANO Y EL PLÁTANO se producen en más de 135 países**

## LLEGADA DE R4T



**1970.**  
ASIA



**2013**  
ÁFRICA



**2019**  
AMÉRICA LATINA

## TODO AQUELLO QUE TRASLADÉ MATERIAL DEL SUELO



SUELO



TIERRA



SUELO



SUELO

**PUEDE TRANSPORTAR Y PROPAGAR R4T**



riego  
agua de drenaje  
agua de escorrentía  
superficial  
inundaciones



Por el momento, no hay forma de **DESHACERSE DE LA AMENAZA DE R4T** una vez está en el suelo

## PROCESO DE LIMPIEZA PARA GARANTIZAR LA DESCONTAMINACIÓN



FREGAR



ENJUAGUE CON AGUA



PEDILUVIO



DESINFECTAR



REGISTRAR



**LOS FUNGICIDAS y LOS FUMIGANTES DEL SUELO NO SON EFICACES PARA CONTROLAR LA R4T O ERRADICARLA DE LOS SUELOS INFESTADOS**

## EL ENFOQUE MÁS EFICAZ PARA COMBATIR LA RAZA 4 TROPICAL



CONSISTE EN **PREVENIR SU PROPAGACIÓN HACIA ÁREAS NO INFECTADAS**



Y EN **CONTENERLA INMEDIATAMENTE EN CUANTO SE DETECTE**



**SE NECESITA APOYO** para **EL MANEJO DE LA ENFERMEDAD** y recuperación en los países afectados



**LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL y LA ACCIÓN LOCAL SON ESENCIALES**

<sup>1</sup> FAO. 2019. Banana fusarium wilt disease. In: FAO Food Chain Crisis [online]. Rome. [Cited 15 September 2019]. <http://www.fao.org/food-chain-crisis/how-we-work/plant-protection/banana-fusarium-wilt/en/>

<sup>2/3</sup> Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). 2019. Todo sobre fusarium R4T. Fusarium R4T [online]. Bogotá. [Cited 27 September 2019]. <https://www.ica.gov.co/ica/comunicacion/pyp/fusarium-r4t>

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!

¡Forme parte de la Red Global sobre R4T!

TR4GN@fao.org | [www.fao.org/TR4GN](http://www.fao.org/TR4GN)

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