



# HOJA DE DATOS | MANEJO DE LA RESISTENCIA A LOS FUNGICIDAS



## FUNGICIDAS | HERRAMIENTAS IMPORTANTES PARA PREVENIR Y MANEJAR LAS ENFERMEDADES EN LAS PLANTAS

### ¿QUÉ SON LOS FUNGICIDAS?

Los fungicidas son químicos que pueden **inhibir el crecimiento o desarrollo de patógenos fúngicos**. Son herramientas importantes que los agricultores usan de manera proactiva para proteger y mantener la salud, calidad y producción de las plantas.

Al **controlar** las **enfermedades fúngicas** de las plantas los **agricultores** pueden **salvar** **125M DE TONELADAS** de **ALIMENTO** cada año suficiente para **ALIMENTAR 600 MILLONES DE PERSONAS!**

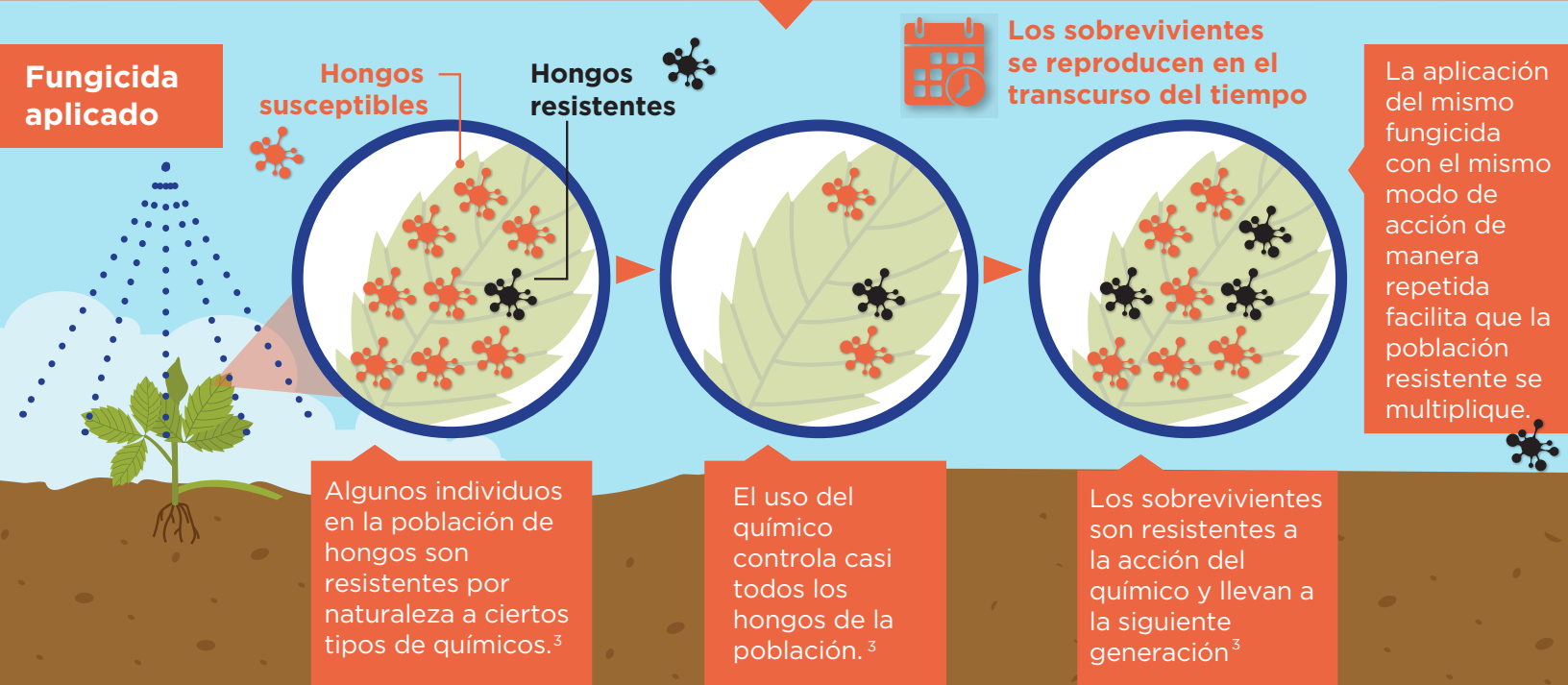


Ciertas especies de hongos pueden volverse resistentes a los fungicidas. Esto no solo disminuye la efectividad del fungicida a largo plazo, sino que también puede reducir la cantidad de comida llevada al mercado.



### ¿CÓMO EVOLUCIONA LA RESISTENCIA AL FUNGICIDA?

Es un proceso evolucionario que se acumula a través de la supervivencia y esparcimiento de hongos resistentes después del uso repetido del mismo tratamiento fungicida.<sup>2</sup>





# EL MANEJO DE LA RESISTENCIA AL FUNGICIDA

La industria de la ciencia de los cultivos trabaja con agricultores, consejeros y academia para identificar los asuntos de resistencia y para aportar orientación y herramientas que ayuden a manejar la resistencia en el campo.

## Q & A

**Q.** ¿La resistencia al fungicida causa un aumento en el uso de productos para la protección de cultivos?

**A.** No. De hecho, no se recomienda aumentar el uso de productos para la protección de cultivos como estrategia para el manejo de resistencia. La resistencia puede ser manejada de manera proactiva por medio de la combinación de diversas estrategias, incluyendo: evitar el uso repetitivo de un fungicida o modo de acción; mezclando o alternando con otro fungicida apropiado; limitando el número y adaptando el tiempo de los tratamientos;<sup>2</sup> e integrando con métodos no químicos.



**Q.** ¿La mezclas de fungicidas ayuda a demorar la resistencia?

**A.** Sí. Las mezclas de fungicidas - dos fungicidas o más que tienen distintos modos de acción combinados en tanque rociador y aplicado como una sola mezcla - se pueden usar para demorar la aparición de resistencia<sup>2</sup>. Un sistema de códigos en las etiquetas de plaguicidas ayuda a identificar fácilmente los químicos que tienen el mismo modo de acción para guiar los esfuerzos del manejo de resistencia.



## FUENTES

<sup>1</sup> imperial.ac.uk

<sup>2</sup> frac.info

<sup>3</sup> extension.psu.edu



El Comité de Acción de Resistencia a Fungicidas (FRAC, por sus siglas en inglés), un grupo experto de CropLife International, trabaja para prolongar la efectividad fungicida y limitar la pérdida de cultivos si la resistencia emergiera.

Para más información, visite: [www.frac.info](http://www.frac.info)