



# MANEJO DE LA RESISTENCIA A LOS INSECTICIDAS

## INSECTICIDAS | HERRAMIENTAS IMPORTANTES PARA PREVENIR Y MANEJAR PLAGAS DE INSECTOS

### ¿QUÉ SON LOS INSECTICIDAS?

Los insecticidas son herramientas valiosas usadas por agricultores que contribuyen a la eficiente producción de alimentos porque controlan a los insectos y artrópodos que reducen el rendimiento y la calidad de un cultivo.



Los insecticidas están entre las herramientas más eficientes para controlar las poblaciones de plagas<sup>2</sup>, pero los agricultores tienen el desafío de que todo método para el control de insectos tiene un tiempo útil limitado porque las plagas evolucionan naturalmente y se vuelven resistentes.

### ¿CÓMO EVOLUCIONA LA RESISTENCIA AL INSECTICIDA?

Si los agricultores usan insecticidas con el mismo ingrediente activo frecuentemente, esto aumenta la probabilidad de resistencia. Ciertos factores como usar insecticidas en un área cerrada (como un invernadero), también puede aumentar el riesgo a la resistencia.<sup>3</sup>





# EL MANEJO DE LA RESISTENCIA AL INSECTICIDA

La industria de la protección de los cultivos trabaja con agricultores, asesores e investigadores para proporcionar guías y herramientas que ayudan a manejar la resistencia en el campo.

## Preguntas y respuestas

**P.** ¿Cuáles son los beneficios del manejo de la resistencia de insectos? (MRI)

**R.** El MRI es importante para mantener la efectividad de los insecticidas, la cual es vital para un suministro de alimento abundante y asequible. El MRI le ahorra tiempo, esfuerzos y dinero a los agricultores ya que hay una disminución en la necesidad de aplicaciones repetidas en el campo. Se estima que la resistencia a los insecticidas tiene un costo adicional de \$40 millones en tratamiento o controles alternos, solo en los Estados Unidos.<sup>1</sup>

**COSTO DE LA RESISTENCIA DE INSECTOS EN ESTADOS UNIDOS**

**\$40 M**

**P.** ¿Es posible evitar o demorar la resistencia a los insecticidas?

**R.** Sí, un enfoque integrado al manejo de insectos usando una gama de herramientas puede evitar o demorar la resistencia. Programas efectivos de manejo integrado de plagas incluyen el uso de insecticidas sintéticos, insecticidas biológicos, rotación de insecticidas con distintos modos de acción, artrópodos beneficiosos, prácticas culturales, rotación de cultivos. El uso de insecticidas debe realizarse respetando la dosis y número de aplicaciones señala en la etiqueta, usando equipo de aplicación correctamente calibrado y boquillas apropiadas.

### FUENTES

<sup>1</sup> [croplife.org](http://croplife.org)

<sup>2</sup> [irac-online.org](http://irac-online.org)

<sup>3</sup> [pesticidestewardship.org](http://pesticidestewardship.org)

<sup>4</sup> [frac.info](http://frac.info)

<sup>5</sup> [excellencethroughstewardship.org](http://excellencethroughstewardship.org)



El Comité de Acción de Resistencia a Insecticidas (IRAC, por sus siglas en inglés), un grupo técnico especialista de CropLife International, trabaja para proporcionar una respuesta coordinada de la industria para evitar o demorar el desarrollo de la resistencia en insectos y ácaros. Para más información, visite [irac-online.org](http://irac-online.org)