



HOJA DE DATOS | MANEJO DE LA RESISTENCIA A RODENTICIDAS



RODENTICIDAS

HERRAMIENTAS IMPORTANTES PARA LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS, PRODUCTOS ALMACENADOS Y LA SALUD HUMANA Y ANIMAL

¿QUÉ SON RODENTICIDAS?

Los rodenticidas son herramientas valiosas usadas por agricultores y profesionales del manejo de plagas para proteger la salud humana y animal contra los roedores, que pueden propagar enfermedades y destruir cultivos de alimento y propiedades.¹

Pérdidas de cultivos debido a roedores pueden causar impactos económicos significantes.

ALGUNOS LUGARES, COMO LA INDIA, PUEDEN SUFRIR PÉRDIDAS DE HASTA UN 30% DE SUS GRANOS COSECHADOS DEBIDO A LOS ROEDORES.²



Cincuenta años de investigación muestran que el uso de rodenticidas anticoagulantes, que evitan la coagulación de la sangre, es el método más efectivo para controlar las infestaciones de roedores. El uso continuo de los mismos rodenticidas pueden llevar al desarrollo de resistencia en algunas especies de roedores.¹

¿CÓMO EVOLUCIONA LA RESISTENCIA AL RODENTICIDA?

Algunos roedores tienen una mutación genética natural que los protege de ciertos anticoagulantes. Sin un control efectivo, una población mezclada se convertirá en una población resistente a lo largo del tiempo, conforme el gen resistente es heredado a sus crías.³





EL MANEJO DE LA RESISTENCIA AL RODENTICIDA

La industria de la ciencia de los cultivos trabaja con profesionales en el manejo de plagas y agricultores para identificar asuntos de resistencia y proporcionar guía y herramientas que ayudan a manejar la resistencia.

Q & A

Q. ¿Cómo se puede prevenir el desarrollo a la resistencia?

A. La resistencia al anticoagulante puede prevenirse primero analizando el estado de la infestación de roedores, y luego, determinando el mejor método de control - químico o físico - para manejarlo. Algunas opciones de una estrategia de manejo integrado de plagas (MIP) incluyen: el uso de técnicas de control físico tal como trampas; bloqueando el acceso de los roedores al alimento, agua y refugio modificando estructuras ambientales y el almacenaje de alimento; y usando rodenticidas anticoagulantes y no anticoagulantes según las instrucciones de la etiqueta. Se motiva a los agricultores y administradores del control de plagas que mantengan registros de las infestaciones y monitorearlas con regularidad para evitar y manejar la resistencia.

Además, expertos de la industria realizan estudios para combatir la resistencia al anticoagulante en distintas áreas geográficas y han desarrollado varios recursos, tal como listas de control para decidir cuándo usar rodenticidas, lo cual ayuda a los agricultores a evitar que haya resistencia en sus campos.

Q. ¿Hay condiciones ambientales que llevan a mayor resistencia?

A. Sí. Algunos ambientes, incluyendo fincas, pueden tener fuentes de alimentos o artículos que puedan servir de refugio para roedores. Se motiva a los agricultores a aplicar las mejores prácticas, tal como la contención de artículos de alimentos y retirar objetos que pueden actuar como refugio, para disminuir las posibilidades de desarrollar una infestación de roedores. A su vez, esto reduce la necesidad del uso de anticoagulantes para eliminar roedores, por lo tanto reduciendo la probabilidad de llegar a desarrollar resistencia.⁴

FUENTES

¹ rrac.info

² irri.org

³ hud.ac.uk

⁴ croplife.org



El Comité de Acción de Resistencia a Rodenticidas (RRAC, por sus siglas en inglés), un grupo técnico especialista de CropLife International, proporciona guía en cuanto a la resistencia de rodenticidas. Para más información visitar rrac.info.