

Métodos de control de pulgones

Rosario Alzugaray¹, Noelia Casco²

Las distintas herramientas para controlar pulgones incluyen:

- Control cultural
 - cortes o pastoreos
 - rotación de cultivos
 - uso de variedades resistentes
- Control químico
 - aplicaciones foliares
 - curasemillas
 - o productos de amplios espectro
 - o productos selectivos
- Control biológico
 - depredadores
 - parasitoides
 - entomopatógenos

La aplicación de insecticidas es un arma eficiente cuando se dan determinadas condiciones como:

- se observan poblaciones muy abundantes
- el cultivo se encuentra en estado muy susceptible al daño:
 - o emergencia
 - o rebrotes
 - o producción de semilla
- no se observan enemigos naturales
- las condiciones climáticas son desfavorables para las plantas, como sequía prolongada, temperaturas muy altas, otros

En nuestro país hay una gama amplia de insecticidas registrados para el control de diversas especies de pulgones. La lista según la Guía SATA, consultada on line se presenta en el cuadro 1.

¹ Ing. Agr., MSc, Investigador retirado, INIA La Estanzuela.

² Ing. Agr. MSc. INIA La Estanzuela, Entomología.

Cuadro 1. Insecticidas registrados en Uruguay para controlar pulgones (distintas especies).

Fuente: Guía SATA

http://laguiasata.com/joomla/index.php?option=com_content&view=category&id=46&Itemid=58

Consultada 18 de mayo 2013.

Principio activo	Escala de toxicidad	Grupo químico	Acción	Toxicidad para abejas
Acefato	III	organofosforado	Contacto, sistémico	Altamente tóxico
Acetamiprid	II o III	nicotinoide	Sistémico, contacto, profundidad	Ligeramente tóxico
Azadirachtin	IV	biológico	Fisiológico, repelente	No tóxico
Clorpirifós	II o III	organofosforado	Contacto, ingestión, inhalación	Altamente tóxico
Diazinon	II o III	organofosforado	Contacto, ingestión, profundidad	Tóxico
Dimetoato	II	organofosforado	Contacto, sistémico	Altamente tóxico
Fention	II	organofosforado	Contacto, ingestión, profundidad	Altamente tóxico
Imidacloprid	II	neonicotinoide	Ingestión, sistémico, contacto	Altamente tóxico
Lambda cialotrina	II o III	piretroide	Contacto, ingestión, repelente	Altamente tóxico
Mercaptotion	II o III	organofosforado	Contacto, ingestión, profundidad	Altamente tóxico
Metidation	II	organofosforado	Contacto, ingestión, profundidad	Tóxico
Metiocarb	I b	carbamato	Ingestión, contacto, profundidad, repelente	Altamente tóxico
Metomil	I b	carbamato	Contacto, ingestión, sistémico	Muy tóxico
Pirimicarb	II	carbamato	Contacto inhalación tralaminar	Ligeramente tóxico
Taufluvalinato	III	piretroide	Contacto, ingestión	No tóxico
Tiacloprid	II	nicotinoide	Sistémico, traslaminar, contacto, ingestión	Ligeramente tóxico
Tiametoxan	III	nicotinoide	Sistémico, contacto, ingestión	Altamente tóxico

De todos ellos solamente el producto pirimicarb está registrado como aficida (que mata áfidos, pulgones). Los demás están registrados como insecticidas con eficiencia para matar pulgones. El pirimicarb es de muy difícil acceso en el mercado. La mayoría de los insecticidas listados son altamente tóxicos para las abejas, algunos de ellos prohibidos o en vías de prohibirse en la UE por esta característica.

- Pirimicarb - Insecticida (carbamato) con actividad aficida por contacto, ingestión e inhalación. Sistémico y de actividad traslaminar.

Perspectivas

La aplicación de herramientas de control químico no es completamente eficiente y ambientalmente segura para evitar pérdidas por pulgones en leguminosas forrajeras.

- Los pulgones son difíciles de ver en etapas iniciales de infestación.
- Incluso pocos pulgones transmiten virus.
- Puede haber interferencia con polinizadores y con agentes de control natural.
- Como medida preventiva se podrían utilizar insecticidas curasemillas, pero pueden haber interferencia con inoculante.