

Herbicidas en girasol. Novedades.

Ing. Agr. Francisco Bedmar

Marzo 2003

Como es sabido, el control químico de malezas es el método más difundido en la actualidad en el cultivo de girasol. Diversos factores han contribuido a esta situación: 1) aparición de alternativas químicas con amplio espectro de control; 2) abaratamiento del costo de los herbicidas; 3) practicidad y rapidez de la aplicación; 4) residualidad de su efecto en el caso de herbicidas aplicados al suelo. A esta lista debería agregarse que el área cultivada bajo el sistema de siembra directa se ha incrementado notablemente, utilizándose como método de control de malezas exclusivamente el químico.

El mercado de herbicidas actualmente registrados en girasol, comprende diferentes productos que se aplican en presiembra, preemergencia o postemergencia del cultivo. Sin embargo, hasta el momento los herbicidas de preemergencia representan el principal mercado de herbicidas para girasol, existiendo tanto ingredientes activos que controlan principalmente malezas gramíneas (Acetoclor, Alaclor, Dimetenamida, S-Metolacoloro y Trifluralina+protector solar), como aquellos que controlan casi exclusivamente malezas latifoliadas (Diflufenican, Flurocloridona, Prometrina y Sulfentrazone).

Teniendo en cuenta los espectros de control de ambos tipos de herbicidas preemergentes, se comprende que los tratamientos más difundidos son los que aplican mezclas de los mismos. Debido a su bajo precio, amplio espectro de control y a que en su momento fue la única alternativa eficaz, la mezcla más difundida desde hace tiempo es Acetoclor + Flurocloridona.

Los herbicidas de postemergencia registrados en girasol comprenden el grupo conocido como Gaminicidas que abarca a diferentes productos. Este grupo, como su nombre indica, solamente controla gramíneas anuales y perennes. Existen además otros dos herbicidas (Aclonifen y Benazolin) que controlan exclusivamente algunas malezas de hoja ancha, y que por tal motivo se los aplica en situaciones especiales.

Como se deduce, hasta el momento no existen herbicidas de postemergencia que controlen conjuntamente tanto malezas gramíneas como de hoja ancha. Sin embargo, en la próxima campaña (2003/2004) se podrá disponer de los llamados Girasoles IMI que permiten la aplicación de herbicida Clearsol (Imazapir) del grupo de las Imidazolinonas. Diversas empresas semilleras lanzarán conjuntamente con la empresa BASF los llamados girasoles Clearfield (IMI) que incorporan resistencia genética que permiten la aplicación del mencionado herbicida. Este herbicida se recomendará aplicarlo en postemergencia temprana dependiendo del tamaño de la maleza y con el agregado de un tensioactivo para mejorar la absorción y penetración del herbicida a las hojas. Las malezas que controla incluyen diversas especies de gramíneas y latifoliadas anuales, así como algunas malezas perennes tales como el cebollín y el sorgo de Alepo. Asimismo, posee una residualidad aproximada de 40 días, lo que le permite controlar nuevos nacimientos de malezas durante ese período. Otra de las ventajas que poseen estos girasoles es la eliminar los riesgos de fitotoxicidad al ser sembrados en lotes que provengan de aplicaciones de Imidazolinonas en soja o maíz Clearfield.

Ensayo demostrativo

Conducción y evaluación: F. Quiroz, D. Rolon, V. Pereyra y F. Bedmar

En la recorrida se mostrará un ensayo donde se comparará un tratamiento preemergencia tradicional con un tratamiento postemergencia de Clearsol. En este ensayo se combinaron tres tratamientos Clearsol (333 cc/ha de Imazapir + 0,5% de tensioactivo), Twin Pack (1.2 L/ha acetoclor + 1.2 L/ha flurocloridona) y Testigo (sin control de malezas) con tres híbridos resistentes imidazolinonas (DK 3900cl, EN 6363 y Erica). Se utilizó un diseño de cuatro bloques completos aleatorizados. El ensayo se realizó bajo siembra directa sobre un rastrojo de trigo de la campaña del 2000. Se eligió este lote por la alta infestación de malezas. Se aplicó glifosato (4 lts/ha) en agosto de 2001 y de 2002. La siembra se realizó el 23 de noviembre de 2002 e inmediatamente se aplicó 4 lts/ha de glifosato. La aplicación de Acetoclor +

fluorocloridona se realizó 26 de Noviembre (preemergencia) y la aplicación de Clearsol el 17 de Diciembre de 2002 (4 hojas). El volumen de agua utilizado para los dos tratamientos de herbicidas fue de 200 L/ha. Las variables a evaluar son: altura, rendimiento, cantidad y composición de malezas.

A continuación se presenta el plano de campo

BQ IV	B1	DK 3900 CL	Erica	DK 3900 CL	B
-------	----	------------	-------	------------	---

BQ IV	B1	USDA	EN 6363	Erica	B
-------	----	------	---------	-------	---

BQ III	B1	DK 3900 CL	EN 6363	DK 3900 CL	B
--------	----	------------	---------	------------	---

BQ III	B1	USDA	Erica	Erica	B
--------	----	------	-------	-------	---

BQ II	B1	USDA	Erica	EN 6363	B
-------	----	------	-------	---------	---

BQ II	B1	DK 3900 CL	DK 3900 CL	Erica	B
-------	----	------------	------------	-------	---

BQ I	B1	Erica	DK 3900 CL	EN 6363	B
------	----	-------	------------	---------	---

14 surcos

7

7

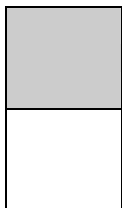
7

7

42 surcos

Ruta 226

Tratamiento se realizó sobre el 2º, 3º y 4º surco de la derecha de cada parcela. El surco 5º, 6º, 7 corresponde al tratamiento. control



T. Pack 26/11

IMI 17/12