

Control de Malezas en Frejol

Juan Ormeño Núñez
Ing. Agrónomo M. S.
Programa Control de Malezas

En términos generales se puede afirmar que, dependiendo del tipo y número de malezas y al período en que ellas compiten con el cultivo, las pérdidas de rendimiento pueden fácilmente alcanzar a más de un 50%. Es por esta razón que para poder producir eficientemente hay que pensar en controlar de alguna forma las malezas que crecen junto con las plantas de frejol.

Las malezas se pueden controlar directa e indirectamente. Indirectamente, usando rotaciones culturales que permitan mantener o bajar a población de malas hierbas y por medio de una buena preparación de la cama de semillas en primavera; y, directamente, usando medios mecánicos como azadón y cultivadores y con el uso de herbicidas. Los métodos directos de control son muy eficientes, pero no hay que olvidarse que los métodos indirectos pueden determinar, en gran medida, la población de malezas que se tenga que finalmente controlar mecánica o químicamente. Un método intermedio de control es aquel que se efectúa cuando se riega por surcos, ya que al hacer los surcos se está indirectamente controlando las malezas de la entrehilera. De este modo, por un lado aumenta la eficiencia del riego y por otro, permite controlar las malezas en los primeros estados de desarrollo.

Cualquiera sea el método empleado para controlar las malezas, este debe ser enfocado desde el siguiente punto de vista el período crítico de competencia con las malezas, es decir el período durante el cual las pérdidas económicas son mayores, se encuentra entre los 10 y los 40 días después de la emergencia. Por lo tanto es dentro de este lapso en que el agricultor debe mantener libre de malezas al cultivo.

El control de malezas empleando cultivadores o azadones es bastante efectivo para aquellas malezas que crecen en la entrehilera. Es efectivo, eso sí, siempre y cuando se haga temprano, antes que las malezas empiecen a competir con el cultivo (nunca más allá de los 15 días desde la emergencia). La gran desventaja que tiene este método es que las malezas que crecen sobre la hilera generalmente no se controlan eficientemente. Este hecho reviste gran importancia, ya que estas malezas compiten fuertemente por nutrientes y agua con las plantas de frejol durante los primeros estados de desarrollo.

El uso de herbicidas ofrece las mayores ventajas para controlar las malezas que crecen entre y sobre la hilera. Desafortunadamente, hasta la fecha no existe un herbicida que permita tener un control total,

CUADRO 1 — ALGUNOS HERBICIDAS QUE PUEDEN SER USADOS SELECTIVAMENTE EN FREJOLES.

HERBICIDA		Concentración % de i.a. l	Tipo de herbicida	Dosis recomendada kg/ha i.a.	Volumen Epoca de de agua aplicación (l/ha)	Malezas controladas
Nombre común	Nombre comercial					
Bentazón	Basagrán	48	C*	0,7 - 1,0	300-400 Post-emergencia	Hoja ancha
Dinitro select.	Aretit	40	C	1,5 - 2,5	500-600 Post-emergencia	Hoja ancha anuales
Diclofop metil	Iloxan	36 29	S	0,5 - 0,7	200-300 Post-emergencia	Gramíneas
Linuron	Afalón	40	R	1,0 - 1,5	400-600 Pre-emergencia	Gramíneas y hoja ancha anuales
	Lorox	50				
EPTC	Eptam	87	R	3,0 - 4,5	200-400 Pre-siembra	Gramíneas y hoja ancha anuales
Trifluralin	Treflan	48	R	0,6 - 1,1	200-300 Pre-siembra	Gramíneas y hoja ancha anuales

(1) : Ingrediente activo

(*) : C = de contacto

S = Sistémico

R = Residual

ya que los herbicidas residuales sólo controlan las malezas por un tiempo limitado y los de post emergencia no son lo suficientemente efectivos como para controlar todas las malezas en las dosis recomendadas. No es solución aumentar la dosis, ya que se corre el grave riesgo de dañar irreversiblemente las plantas de cultivo.

En el Cuadro 1 se indican algunos herbicidas selectivos que pueden ser usados en el cultivo del frejol.

Los herbicidas de post-emergencia deben aplicarse desde la aparición de la primera hoja trifoliada en adelante, pero no hay que olvidar que aplicaciones efectuadas en los primeros estados de desarrollo de las malezas son siempre más efectivas. Para lograr mejores resultados con las aplicaciones post-emergentes es necesario cubrir bien el follaje con la solución herbicida, especialmente cuando se use Basagran y Aretit. Con este último herbicida se recomienda aumentar la presión hasta 100 libras/pulgada cuadrada. También se recomienda no aplicar con temperaturas mayores a 20° C. ya que se puede producir daño en el cultivo, y ojalá que las malezas tengan rocío en sus hojas.

Los herbicidas residuales son aquellos que deben ser aplicados al suelo antes (Eptam, Treflán) o después (Afolon, Lorox) de la siembra. Los herbicidas aplicados de presiembrá deben ser incorporados superficialmente (5-8 cm) con un rastraje liviano obteniéndose mejores resultados si se hace

otro rastraje cruzado. La incorporación debe hacerse inmediatamente de la aplicación, ya que puede haber pérdidas por evaporación, especialmente con Eptam. Se recomienda siempre usar las dosis menores en terrenos arenosos con bajo contenido de materia orgánica y dosis mayores en suelos pesados (arcillosos) con alta materia orgánica.

Linuron es formulado como polvo moleable, por lo tanto, se recomienda agitar constantemente la mezcla para obtener buenos resultados. No se debe aplicar en suelos con falta de humedad superficial, ya que este herbicida necesita humedad para ejercer su acción sobre las malas hierbas. Aplicado en altas dosis, un exceso de humedad podría eventualmente producir fitotoxicidad.

Como ninguno de estos herbicidas controlan bien las malezas perennes (correhuela) por ejemplo y el control de las anuales es sólo temporal, es altamente recomendable complementar el control químico con el mecánico. Es necesario tener presente que el control químico de malezas es un complemento de otras prácticas de manejo y que debe ser usado como un método para reducir más que eliminar las necesidades del control manual o mecánico de malezas. Finalmente, para poder obtener mejores rendimientos hay que controlar las malezas oportunamente ya que mientras más tiempo permanezca el cultivo enmalezado mayores pérdidas se producirán al momento de la cosecha.