

CEREALES MENORES (Avena, Cebada y Trigo)

Ramiro de la Cruz *

Aunque el control químico debe ser el complemento de buenas prácticas de cultivo y en muchos casos de métodos manuales y mecánicos, en los cultivos "cerrados" como son los cereales menores, los métodos manuales y mecánicos están limitados y sólo es posible el control cultural complementando con el químico. Estas prácticas culturales generalmente se refieren a preparación del suelo, densidad de siembra, uso de semilla certificada, drenajes y fertilización adecuada.

En estos cultivos las malezas causan pérdidas consideradas cuando no se destruyen oportunamente, ya que no solo reducen directamente los rendimientos, sino que aumentan los costos de recolección, limpieza y preparación para el consumo. Además pueden dar a la harina olor y sabor desagradable.

Los herbicidas hormonales 2,4-D, dicamba y MCPA son efectivos para el control de malezas de hoja ancha en estos cultivos. Sin embargo, estos cultivos toleran los herbicidas hormonales sólo en un período muy corto de su ciclo de crecimiento. Por esto su uso debe ser muy cuidadoso y limitado el período cuando las plantas de cultivo han macollado completamente

* Ing. Agr. Programa Fisiología Vegetal. Instituto Colombiano Agropecuario ICA. Palmira

hasta antes de la aparición de las espigas o embuchamiento. En avena no se recomienda el uso de estos hormonales. Debe anotarse que en nuestro medio es difícil encontrar toda la población de estos cereales en preciso estado de tolerancia, por lo cual frecuentemente se observan daños con estos productos.

Problema: Malezas de hoja ancha

Recomendaciones:

1. Linuron

Herbicida pre-emergente efectivo para el control de malezas de hoja ancha.

Dosis:

De 1,0 a 1,25 kg/ha dependiendo de la textura del suelo

Aplicación:

Su efectividad disminuye en suelos ácidos, mal drenados o con alto contenido de materia orgánica. Se recomienda aplicar con temperaturas de suelo inferiores a los 15°C, en suelos con contenido moderado de materia orgánica y cuando las lluvias no sean excesivas.

Precauciones:

Por ser un rango de tolerancia para el cultivo muy estrecho, este producto debe usarse con mucho cuidado.

2. Terbutrina.

Herbicida pre y post-emergente con buen control de gramíneas y de hoja ancha.

Dosis:

De 0,8 a 1,0 kg/ha dependiendo de la textura del suelo.

A

Aplicación:

Se puede usar en pre-emergencia al cultivo o en aplicaciones post-emergentes sobre malezas con 2-3 hojas, y el cultivo de aproximadamente quince a veinte días de edad.

Precauciones:

Las aplicaciones deben hacerse a temperaturas del aire superiores a 15°C, porque puede causar daño al cultivo. No se use en avena. Se debe aplicar con mucho cuidado por su estrecho rango de tolerancia, obsérvense las mismas precauciones dadas para linuron.

3. 2,4-D amina.

Herbicida hormonal post-emergente, especialmente efectivo para control de malezas de hoja ancha y cyperaceas en sus estados tempranos de desarrollo.

Aplicación:

Más activo sobre malezas pequeñas. Aplíquese después de que el cultivo esté bien macollado pero antes de comenzar el embuchamiento.

Precauciones:

Usese únicamente en trigo y cebada durante el período de tolerancia, el cual es similar al del arroz. Usese el producto temprano, cuando no haya viento y lejos de cultivos susceptibles.

Problema:

Malezas gramíneas.

Recomendaciones

1. Clortoluton

Herbicida pre y post-emergente.

Dosis:

De 1,0 a 1,5 kg/ha

Aplicación:

Pre-emergente o post-emergente temprana cuando las malezas tengan de 2 a 5 hojas.

Problema:

Avena loca

Recomendaciones

1. Barban

Herbicida post-emergente específico para avena loca.

Dosis:

0,4 a 0,5 kg/ha

Aplicación:

Solamente en post-emergente y antes de la aparición de la cuarta hoja del cultivo. No se realice aplicación sobre plantas mojadas por agua lluvia o rocío. Aplíquese cuando la mayoría de las plantas de avena loca tengan dos hojas. Obsérvese diariamente el cultivo y las malezas para determinar el momento oportuno de aplicación. Usese sólo en trigo y cebada, aplíquese en volúmenes de agua de 50 a 60 litros/ha y con una presión de $3,2 \text{ kg/cm}^2$.

Precauciones:

No se aplique fuera de las épocas indicadas para el cultivo y la maleza.

Para el control de avena loca recientemente se han desarrollado en el país los productos benzoilpropetil para trigo, flambroisopropil para cebada y difenzoquat para trigo y cebada.

EXPERIMENTAL
 FICHA.....

TABLA 1. Herbicidas recomendados para el control de malezas en cereales menores

Producto	Dosis kg/ha	Epoca de Aplicación
Barbán*	0,4 - 0,5	POST
Clortoluron*	1,0 - 1,5	PRE
	1,2 - 1,2	POST
2,4-D amina*	0,5 - 1,0	POST
Linuron*	1,0 - 1,2	PRE
Terbutrina	0,8 - 1,0	PRE
	0,8 , - 0,8	POST

* No usar en avena