

CONTROL DE MALEZAS EN ESTADOS DE ENCAÑAZÓN EN CEREALES DE INVIERNO Ing. Agr. Rafael Frene – Dto. Investigación & Desarrollo - Dow AgroSciences.

Aplicaciones en trigo desde 1° nudo (Zcs 31):

A partir de 1° nudo visible del trigo, cebada, avena y demás cereales de invierno, los tratamientos con sulfonilureas, picloram, dicamba y 2,4-D tienden a producir disminuciones en los rindes. El efecto negativo sobre la productividad depende finalmente de como se combinen las variables *herbicida en cuestión - cultivar - condiciones ambientales durante la aplicación* para cada situación en particular.

Desde 1° nudo (Zadocs 31) hasta hoja bandera (Zadocs 39) los herbicidas con los cuales está demostrado no hay pérdida de rinde son Starane, Lontrel. Además de trigo, esta selectividad se da en cebada, centeno, avena y demás cereales de invierno. Otro herbicida que ha demostrado ser selectivo en aplicaciones en encañazón es bromoxynil, aunque por sus características de contacto y tamaño de malezas en esos estados de crecimiento del cultivo, por lo general muestra resultados más erráticos en cuanto a control.

En el caso de MCPA algunos datos muestran leve riesgo de fitotoxicidad en trigo en los estados 1° a 2° nudo (Zd 31-32), aunque muy variable según combinación de cultivar y condiciones ambientales; pero a partir de 2° a 3° nudo (Zd 32 - 33) la selectividad es total hasta dosis de 500 gr e.a/ha (1,8 Lt de MCPA 28%), y combinaciones con Starane y/o Lontrel son totalmente seguras hasta hoja bandera (Zd 39). Esta misma respuesta de sensibilidad a MCPA, además de trigo, se da en cebada, centeno, avena y demás cereales de invierno. De todos modos experiencias realizadas por el Departamento Técnico de Dow AgroSciences en las condiciones de Pampa Húmeda han mostrado al herbicida MCPA (sal Na 28%) siempre muy selectivo en todos los estados de encañazón, para los cultivares usados en Argentina y las condiciones ambientales de centro y sudeste y sudoeste de BsAs.

En estas aplicaciones de rescate, donde las malezas son generalmente de mayor tamaño a lo convencional, es lógico que los controles no tienen la efectividad que se logra en aplicaciones más tempranas, por lo cual la expectativa debe ser 70 a 85% de control general (dependiendo de la maleza, tamaño y herbicida usado).

Además el rescate se justifica realizarlo cuando las malezas que hay se ajustan al espectro de los herbicidas disponibles. Situaciones donde las malezas son viola, verónica o lamium estos tratamientos no son efectivos y no hay alternativas disponibles.

Respecto al impacto de estos tratamientos tardíos sobre el rendimiento, el efecto es parcial, ya que la competencia ya afectó la definición de los 2 principales componentes (nro. de macollos y nro de granos por espiga). El impacto del tratamiento en esta etapa del cultivo puede ser significativo respecto al rinde sólo en los casos en que encañazón y llenado de grano se desarrollan bajo presión media a alta de malezas y/o con déficit hídrico; Si en cambio, hay siempre un efecto positivo que es evitar la interferencia a cosecha (que permite evitar pérdidas por cola, mayor limpieza y menor humedad del grano).

Starane Xtra: dosis: 0,36 a 0,6 Lt/ha.

Malezas: trebol blanco, capiquí, chinchilla, lengua de vaca, girasol guacho, verdolaga, senecio, enredadera perenne, lecherón. Sanguinaria y enredadera anual controles entre 70 y 90 % dependiendo del tamaño.

En quínoa el control es parcial.

Mezclas: compatible en mezclas con Lontrel, MCPA, Bromoxynil y fungicidas (estrobilurinas y triazoles).

Lontrel: dosis: 0,18 a 0,25 lt/ha. (siempre con surfactante al 0,2 % v/v). Malezas: bidens, cardos, abrepuño, rama negra, gamochaeta, senecio, abrojos, girasol guacho, chinchilla, sonchus. El sinergismo con MCPA permite lograr controles en apio cimarrón y enredadera anual. Mezclas: compatible con MCPA (es lo más recomendable), Bromoxynil, Starane y fungicidas (estrobilurinas y triazoles).

Bromoxynil: dosis: 0,6 a 0,9 lt/ha. malezas: crucíferas en gral, enredadera anual y sanguinaria.

Al ser de contacto, y como en aplicaciones de rescate las malezas están muy desarrolladas el control tiende a ser errático.

MCPA: dosis: 1,2 a 1,8 lt/ha. Hasta hoja bandera (Zcs 39). malezas: quínoa y crucíferas (con sus limitaciones por el tamaño, por eso es importante no bajar dosis). pero aporta un buen sinergismo en las mezclas con Starane ó Lontrel. Mezclas: compatible con Starane, Lontrel y fungicidas.

Lo más recomendable es usar Starane Xtra (0,35 a 0,7 lt) ó Lontrel (0,18 a 0,2 lt) siempre en mezcla con MCPA (1,2 a 1,5 lt) a partir de 2° nudo. Las situaciones más frecuentes están siendo la presencia de poligonáceas, apio,

quinoa y compuestas. Lontrel + MCPA es la mejor opción por costo en caso de enredadera anual, apio y compuestas, pero cuando está presente sanguinaria o capiquí la única opción es Starane + MCPA. **Es posible también aplicar mezclas de Starane 0,4 lt + Lontrel 0,12 lt + MCPA 1,2 lt.**

Adicionalmente, Preside (dosis 180 cc/ha; 22 gr i.a/ha) por su selectividad en trigo puede ser una alternativa hasta 2°-3° nudo (cuando ya debe ser descartado metsulfurón), especialmente en situaciones donde las malezas dominantes son caapiquí, flor morada, manzanilla y crucíferas grandes.

Aplicaciones tardías en trigo: Zd 31 hasta Zd 39 (hoja bandera)

Espectro de control según herbicida:

STARANE XTRA 33%

(360 cc/ha – 600 cc/ha.)

Caapiquí
Chinchilla
Lengua de vaca
Enredadera anual
Enredadera perenne
Sanguinaria
Verdolaga
Lecherón ()*
Senecios
Girasol guacho
Malva
Lotus
Tebol blanco
Trebol de olor

LONTREL 36%

150 – 200 cc/ha.

Cardos
Chinchilla
Amor seco
Abrepuños
Alfalfa
Rama negra
Gamochoeta
Senecio
Abrojo
Girasol guacho
Cerraja
Diente de leon
Achicoria
Apio cimarrón ()*

MCPA sal 22,8%

1,2 – 1,5 lt/ha.

Crucíferas
Quínoa
Cardos
Poligonáceas ()*