

## HERBICIDAS EN CEREALES I

### TRATAMIENTOS EN PRESIEMBRA

Los tratamientos de presiembra, con herbicidas sistémicos o de contacto, se recomiendan cuando se utiliza la técnica cultural de **laboreo reducido o de siembra directa sobre rastrojo** y es necesario proceder a la eliminación de la cubierta vegetal que esté viva antes de la siembra del cereal. **Se recomienda tratar lo antes posible, antes de que las gramíneas** (avena loca, bromo, vallico, ricio del cereal) **lleguen a pleno ahijado**. En el caso de que el suelo esté cubierto por una gran masa vegetal de estas hierbas, se recomienda tratar y retrasar la siembra lo máximo posible (**mínimo dos semanas**) para evitar posibles daños. También se puede considerar el utilizar una picadora en caso de tener una gran masa de vegetación, por ejemplo de capitana.

Productos recomendados: **diquat** (REGLONE-Syngenta), **glifosato** (varios), **glifosato + MCPA** (varios), **glifosato + pirafufen-etil** (HALCÓN-Cheminova), **diflufenican+glifosato** (ZARPA-Bayer), **glufosinato** (FINALE-Bayer), **2,4-D ácido** (U-46 D COMPLET-Nufarm). El control de dicotiledóneas es irregular a dosis bajas. Si se prevén ataques de **Zabrus**, se debe controlar el ricio del cual se alimenta este insecto, desde los primeros brotes para destruirlo mediante herbicidas o pases de rastra.

### NOTAS

- Recordamos que en la lucha contra el **Bromus** (espiguilla), el control más sencillo se logra mediante el **laboreo con vertedera o volteo del suelo** en la preparación para la siembra. Es también conveniente esta práctica para reducir las infestaciones de vallico, luello o margallo (*Lolium rigidum*), *Vulpia*, (gramínea de hojas finas, abundante en no laboreo), así como de dicotiledóneas perennes, de difícil control con los tratamientos habituales. Esta práctica es recomendable, por ejemplo, en la zona de Bolea/ Ayerbe (Huesca), donde hay problemas de vallico resistente a los herbicidas -dim y -fop. Si se hace una **rotación adecuada** en secano, no es necesario tratar con herbicidas.

- Consultar la información técnica "[El uso de la grada de varillas flexibles para el control mecánico de las malas hierbas](#)", para utilizar con las malas hierbas **recién nacidas** y que permite eliminar el tratamiento herbicida de preemergencia.

### TRATAMIENTOS EN PREEMERGENCIA

Estos herbicidas pertenecen al grupo de los llamados **persistentes o residuales**. Aunque algunos tienen cierta acción de contacto, su efecto fundamental sobre las malas hierbas se produce al ser absorbidos por sus raicillas. Por ello, el suelo debe estar limpio en el momento de su aplicación (**preemergencia** del cultivo). El herbicida permanece en el suelo y actúa posteriormente, en el momento de la germinación de las malas hierbas. Algunos de ellos también se podrán utilizar cuando el cultivo haya emergido, siempre que las malas hierbas no hayan nacido o se encuentren en estados precoces de desarrollo.

Al ser herbicidas que actúan fundamentalmente a través de las raíces, en su utilización en **preemergencia** hay que tener en cuenta que si después del tratamiento se produce un periodo prolongado de sequía, **pueden no ser eficaces**. Por ello, se recomienda principalmente su empleo en regadíos y secanos húmedos.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis Kg o l/ha. p.c.	Cultivos autorizados (grupo de acción)
beflubutamida 50%	BEFLEX-Cheminova	-, -	0,5	<b>Cebada, centeno, trigo y triticale.</b> Contra dicotiledóneas. En pre-emergencia del cultivo o en post-emergencia temprana (2-3 hojas). No aplicar cuando las malas hierbas se encuentren en condiciones de estrés hídrico o con temperaturas muy bajas.
bifenox 48%	FOX-Adama	-, -	1,5	<b>Cebada ciclo largo y trigo.</b> Controla dicotiledóneas en pre o post-emergencia. Aplicar en pulverización a baja presión dirigida al suelo, en pre o post-emergencia del cultivo. (Grupo D).
bifenox 20% + clortoluron 50%	ATHLET-Adama	T, -	3,6	<b>Cereales.</b> Controla malas hierbas anuales en pre o post emergencia precoz. (Grupo D+C <sub>2</sub> ) (ALTO).
bifenox 16,6% + isoproturon 33,3%	PUÑAL-Aragro	Xn, B	T: 4-6 C: 4-4,5	<b>Trigo blando y cebada.</b> En cebadas y trigo variedad Yecora no pasar de 4,5 l/ha. Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. Controla amapola resistente. (Grupo C <sub>2</sub> +E) (ALTO).
clorprofam 40%	CRYPTIC-Certis	T, -	2	<b>Gramíneas.</b> Controla malas hierbas anuales en pre o post emergencia precoz. (Grupo K <sub>2</sub> ).
clorsulfuron 75%	GLEAN 75-DuPont	M, -	0,015-0,020	<b>Trigo.</b> Controla <i>Phalaris</i> , vallico y dicotiledóneas. Aplicar en preemergencia o postemergencia precoz del cultivo. (Grupo A) (BAJO).
clortoluron 50%	VARIOS-Varias	Xn, -	3-5,5	<b>Trigo y cebada de ciclo largo.</b> Aplicar inmediatamente después de la siembra. Contra vallico y cola de zorra principalmente. Controla algunas malas hierbas de hoja ancha anuales. No controla <i>Galium</i> ni <i>Veronica</i> . Controla <i>Vulpia</i> . (Grupo C <sub>2</sub> ) (ALTO).
clortoluron 40% + diflufenican 2,5%	VARIOS-Varias	Xn, -	1,75-3	<b>Cebada de ciclo largo, trigo blando y duro.</b> Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. (Grupo C <sub>2</sub> +F <sub>1</sub> ) (ALTO).
diflufenican 30% diflufenican 36% diflufenican 50%	VARIOS-Varias	Xi, A	0,25-0,42 0,2-0,35 0,15-0,25	<b>Trigo y cebada de ciclo largo.</b> Contra malas hierbas anuales de hoja ancha. (Grupo F <sub>1</sub> ) (BAJO).
diflufenican 20% + flufenacet 40%	HEROLD-Bayer	Xn, -	0,4-0,6	<b>Cebada de ciclo largo y trigo blando.</b> Contra malas hierbas gramíneas y algunas de hoja ancha. Realizar solo un tratamiento por campaña, volumen de caldo 200-400 l/ha. Respetar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal hasta masas de agua superficial. (Grupo F <sub>1</sub> +B).
diflufenican 4,17% + isoproturon 50%	JAVELO PRO-Bayer	Xn, -	2,4	<b>Cebada de ciclo largo y trigo de ciclo largo.</b> Contra malas hierbas de hoja ancha y estrecha. Mínimo 200 l de caldo. No aplicar en terrenos arenosos ni pedregosos. Controla amapola y <i>Veronica</i> . (Grupo C <sub>2</sub> +F <sub>1</sub> ) (ALTO).
diquat 20%	REGLONE-Syngenta	T+, -	1,5-4	<b>Herbáceas extensivas e intentivas.</b> Controla dicotiledóneas en postemergencia. Aplicar en pre-siembra o preemergencia del cultivo. (Grupo D) (ALTO)
isoproturon 50%	VARIOS-Varias	Xn, -	3-3,5	<b>Trigo, cebada, y centeno (este último según producto).</b> Consultar al servicio técnico sobre variedades de trigos duros y cebadas de 2 carreras. Controla vallico y cola de zorra principalmente. Controla algunas malas hierbas de hoja ancha anuales. No controla <i>Galium</i> , <i>Raphanus</i> ni <i>Veronica</i> . No aplicar en terrenos muy ligeros. (Grupo C <sub>2</sub> ) (ALTO).
isoxaben 50%	ROKENYL-DowAgroSc.	Xi, -	0,2-0,25	<b>Trigo y cebada.</b> Sólo contra malas hierbas de hoja ancha anuales. Utilizar la dosis alta cuando se prevengan infestaciones de <i>Fumaria</i> , <i>Polygonum</i> o <i>Veronica</i> . (Grupo L) (BAJO).
metribuzina 70%	VARIOS-Varias	Xi/Xn, A	0,1	<b>Trigo y cebada de ciclo largo.</b> Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y algunas de hoja estrecha. No controla <i>Galium</i> . Mínimo 400 l/ha. (Grupo C <sub>1</sub> ) (BAJO).
pendimetalina 33%	VARIOS-Varias	Xn, -	4-6	<b>Trigo y cebada.</b> Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. Controla amapola resistente a 2,4D y tribenuron. Evitar la contaminación de aguas. (Grupo K <sub>1</sub> ) (ALTO).
pendimetalina 40%	VARIOS-Varias	Xn, -	3-5	<b>Trigo y cebada.</b> Controla malas hierbas anuales en preemergencia. (Grupo K <sub>1</sub> ) (ALTO).
pendimetalina 45,5%	STOMP AQUA-Basf	Xn, -	2,5-3	<b>Cereales.</b> Controla malas hierbas anuales en pre o postemergencia precoz. Tratar en preemergencia del cultivo. (Grupo K <sub>1</sub> ) (ALTO).
pendimetalina 32% + picolinafen 1,6%	PICOMAX-Basf	Xn, -	2,5	<b>Cebada, centeno, trigo blando y duro.</b> Una única aplicación y nunca después del estadio de pleno macollamiento del cereal. Evitar la contaminación de aguas. (Grupo K <sub>1</sub> ) (ALTO).
prosulfocarb 80% (1)	AUROS-Syngenta PEARLY-Tradecop POLARPEC-Saptec	Xn, -	4-6	<b>Trigo y cebada de ciclo largo.</b> Contra malas hierbas de hoja ancha y estrecha. Controla vallico resistente. Mínimo 300 l/ha. (1) (Grupo N) (ALTO).
Triasulfuron 20%	LOGRAN 20 WG-Syngenta	Xi, -	0,02	<b>Trigo.</b> Contra malas hierbas de hoja ancha. Acción complementaria contra vallico. Utilizar el dosificador. Aplicar solo en campos cuyo cultivo posterior sea trigo o cebada. (Grupo B) (MEDIO).

(1) En mezcla con triasulfuron rebajar la dosis a 2-3 l/ha

## ACLARACIONES SOBRE EL CUADRO DE PRODUCTOS

- Estos tratamientos se aconsejan fundamentalmente en parcelas con **antecedentes graves** de malas hierbas de hoja estrecha (ba llueca, vallico, etc.) o amapolas resistentes a herbicidas de los grupos de las sulfonilureas u hormonales.
- Los indicativos que aparecen entre paréntesis en la columna de observaciones informan, en primer lugar **sobre el modo de acción del herbicida** y en segundo lugar sobre **su impacto ambiental**. Consultar la información que figura en el boletín nº 6.
- Para reducir el riesgo de aparición de malas hierbas **resistentes** se recomienda **evitar el monocultivo de cereal y el uso continuado del mismo herbicida o de herbicidas que tengan el mismo modo de acción**, por lo que **NO se debe** tratar más de 2 años seguidos con herbicidas que tengan el mismo indicativo.

En todo momento, puede consultar el Boletín y las Informaciones Fitosanitarias, en la página web del Gobierno de Aragón [Sanidad y Certificación Vegetal](http://www.aragon.es)

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Correo electrónico: [cscv.agri@aragon.es](mailto:cscv.agri@aragon.es)

Imprime: Gráficas Molanova • Depósito Legal: Z-1.328/85