



Nº 3

Ctra. de Porzuna s/n -13071 CIUDAD REAL -Telf.: 926 27 66 63 ext. 5 • 20 febrero 2018

HERBICIDAS EN CEREAL

TRATAMIENTO CONTRA MALAS HIERBAS DE HOJA ANCHA EN POSTEMERGENCIA AVANZADA

Casi todos los herbicidas que aparecen en este Boletín son **HORMONALES**; su empleo está regulado por Orden del MAPA de 8 de Octubre de 1973. Las normas que aparecen en esta Orden son de aplicación a aquellas materias activas incluidas en formulados de productos fitosanitarios que se inscriban en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con la clasificación de HERBICIDAS HORMONALES y que como tal debe aparecer en la etiqueta.

Para el control de malas hierbas de hoja ancha en cereal de invierno, **entre pleno ahijamiento y comienzo de encañado**, se recomienda tener en cuenta lo siguiente:

- ▶ **Elegir los herbicidas** que sean **eficaces contra las malas hierbas predominantes** en cada parcela, si bien aunque todos los herbicidas reseñados controlan malas hierbas de hoja ancha, existen algunas como *Fumaria* (sangre de cristo), *Galium* (amor de hortelano), *Polygonum* (cien nudos) y *Veronica* (verónica), para las que los herbicidas hormonales son poco eficaces.
- ▶ **Utilizar** en cada cultivo, solamente los **herbicidas autorizados para dicho cultivo**.
- ▶ **No tratar en días de viento** y utilizar preferentemente compuestos a base de sales para evitar, en lo posible, arrastres del producto hacia otros cultivos.
- ▶ Las bajas temperaturas aumentan la sensibilidad de los cereales, razón por la cual **no es aconsejable la aplicación inmediatamente antes o después de fuertes y continuas heladas**. Incluso para los herbicidas en los cuales no es muy importante este efecto, no conviene tratar con temperaturas bajas, ya que hay una disminución de la eficacia. Precaución en trigos débiles, encharcados o amarillos, etc.
- ▶ Los herbicidas hormonales deben aplicarse entre 12 ° C y 25 ° C.
- ▶ La **maquinaria de aplicación** ha de estar **revisada y reglada** para evitar dosificaciones defectuosas. Comprobar, antes de empezar, que todas las boquillas funcionan bien.



Foto 1: *Galium aparine* L. (Amor del hortelano, lapa)
(M. Vicente)



Foto 2: *Veronica hederaefolia* L. (Verónica)
(M. Rodríguez)



Foto 3: *Fumaria officinalis* L. (Fumaria) (M. Vicente)

Para reducir el riesgo de aparición de resistencias, se recomienda evitar el uso continuado del mismo herbicida o de herbicidas que tengan el mismo modo de acción.

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIAL	DOSIS (Kg o l/ha) PRODUCTO COMERCIAL	OBSERVACIONES
amidosulfuron + iodossulfuron metil sodio	CHEKKER OD	Bayer	0,15	Trigo. Controla malas hierbas en post emergencia. Actúa mejor sobre estadios tempranos de las adventicias anuales de hoja ancha.
aminopiridid + florasulam	INTENSITY	DowAgroSciences	33 g/ha	Trigo y cebada. Aplicar desde 3 hojas hasta inicio del encañado, con un único tratamiento. Control de amapolas resistentes a 2,4 D y tribenuron. El estiércol procedente de la paja tratada no puede utilizarse en cultivos sensibles.
carfentrazona etil + MCPP-p	PLATFORM S	FMC	1	Trigo, centeno y triticale. Herbicida hormonal. Aplicar desde inicio ahijado hasta aparición de 2º nudo. Realizar una única aplicación por campaña. Controla <i>Galium</i> y <i>Veronica</i> . Fecha caducidad 31/01/2018
clodinafop-propargil + piroxsulam	SERRATE	Syngenta	0,25	Centeno, trigo y triticale: Aplicar desde 2 hojas desplegadas hasta 2 nudos. Controla gramíneas como <i>Alopecurus</i> (cola de zorra), <i>Avena loca</i> , <i>Bromo</i> , <i>Phalaris</i> (Alpiste) y Vallico, y de hoja ancha como <i>Matricaria</i> , <i>Raphanus</i> y <i>Verónica</i> .
clopiralida	LONTREL 72	DowAgroSciences	0,11-0,14	Cereales. Aplicar desde el inicio de ahijado hasta la hoja bandera. Precaución derivas a cultivos vecinos. Se recomienda contra malas hierbas en pre emergencia o post emergencia precoz.
	CLIOPHAR 425 SL	Arysta	0,15-0,20	Trigo y cebada. Precaución derivas a cultivos vecinos. Aplicar hasta la aparición del segundo nudo en el tallo. Controla <i>Cirsium</i> (Cardo) y compuestas. Residual en rastrojos y estiércol de paja tratada. Se recomienda contra malas hierbas en pre emergencia o post emergencia precoz.
clopiralida + MCPA	CHARDEX	DowAgroSciences	1,5-2	Trigo y cebada. Herbicida hormonal. Desde inicio del ahijado hasta encañado. Una única aplicación por campaña. Residual en rastrojos y estiércol de paja tratada.
diclorprop-p + MCPA + MCPP	DUPLOSAN SUPER	Nufarm	2,5	Trigo y cebada. Herbicida hormonal. Aplicable entre el ahijado y el encañado del cultivo.
florasulam + tritosulfuron	BIATHLON 4D	Basf	0,07	Avena, cebada, centeno y trigo. Aplicar desde que el cultivo tiene 3 hojas desplegadas hasta hoja bandera.
fluroxipir	VARIOS	Varias	0,75-1	Trigo, cebada, avena, centeno y triticale. Herbicida hormonal. Ver cultivos autorizados según producto. Desde 3 hojas hasta el final del encañado. Especialmente contra <i>Galium</i> (lapa). No tratar con temperaturas inferiores a 6° C o con viento.
MCPA	VARIOS	Varias	Según producto	Trigo, cebada, avena, centeno y triticale. Herbicida hormonal. Utilizable desde el fin del ahijado al comienzo del encañado.
MCPP + tribenuron metil	ARALIS	FMC	1,09	Trigo, cebada, avena, centeno y triticale. Herbicida hormonal. Controla malas hierbas en postemergencia precoz. Se puede aplicar desde 2 hojas de cultivo hasta el estado de 2 nudos.
tribenuron metil	VARIOS	Varias	Según producto	Trigo, cebada, triticale, avena y centeno. Ver cultivos autorizados según producto. Utilizable desde 3 hojas hasta inicio encañado. Controla <i>Salsola</i> (rodamundos). No controla <i>Veronica</i> .
2,4-D	VARIOS	Varias	Según producto	Cereales de invierno. Herbicida hormonal. Aplicar entre ahijado y encañado. Ver, según producto, cultivos autorizados y número tratamientos máximos por campaña. Evitar aplicar sobre vías de agua. Controla <i>Cirsium</i> (Cardo) y <i>Salsola</i> (rodamundos) en sus primeros estados de desarrollo.
2,4-D + florasulam	MUSTANG	DowAgroSciences	0,5-0,75	Trigo y cebada. Herbicida hormonal. Utilizable desde el ahijado hasta aparición de primer nudo, en un único tratamiento.
2,4-D + MCPA	VARIOS	Varias	Según producto	Trigo, cebada, avena, centeno y triticale. Herbicida hormonal. Aplicar entre el ahijado y comienzo del encañado. Evitar contaminación de aguas.

Para la aplicación de la Gestión Integrada de Malas Hierbas en el cultivo del cereal se antepondrán, siempre que sea posible, métodos culturales a los métodos químicos. En caso, de ser necesario el uso de herbicidas, las materias activas a utilizar se seleccionarán siguiendo el criterio de elegir aquellas que proporcionen un control efectivo y presenten el menor riesgo posible para las personas, ganado, fauna beneficiosa y genere el menor impacto posible para el medio ambiente en general.

MOMENTO DE APLICACIÓN SEGÚN EL ESTADO DEL CEREAL CULTIVADO				MATERIA ACTIVA	SENSIBILIDAD DE LAS PRINCIPALES MALAS HIERBAS DE HOJA ANCHA. S = Sensible. MS = Medianamente sensible IM = Medianamente insensible I = Insensible							
F PLENO AHUADO	G FINAL AHUADO	H COMIENZO ENCAÑADO	I UN NUDO		PAPAVER (AMAPOLA)	SINAPIS (AMARILLERA)	DIPLOTAXIS (JARAMAGO)	FUMARIA (SANGRE DE CRISTO)	GALIUM (AMOR DE HORTELANO)	POLYGONUM (CIEN NUDOS)	VERONICA (VERONICA)	SALSOLA (RODA MUNDOS)
				Clorpiralida	I	I	I	I	I	S	I	I
				2,4- D	S(*)	S	S	MI	MI	MI	MI	MS
				Fluroxipir	I	MS	MS	MS	S	S	MI	I
				MCPA	MS	MS	S	MI	MI	MI	MI	MS
				MCPP (mecoprop) + tribenuron	MS	S	S	I	MS	MS	I	MS
				Tribenuron	S(*)	S	S	I	I	I	I	MS
				Carfentrzona + MCPP	MS	MS	MS	MS	S	MS	S	MI
				2,4 D + florasulam	S(*)	S	S	I	S	S	I	I
				2,4 D + MCPA	S	S	S	MI	MI	MI	MI	MS
				Diclorpop + MCPA + MCP	MS	S	S	MS	MS	MS	MI	MS

Fuente: Boletín fitosanitario Gobierno de Aragón

MOMENTO DE APLICACION

SUSCRIPCION AL BOLETIN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES

Para aquellas personas que estén interesadas en recibir el Boletín de Avisos, solo tienen que enviar un correo electrónico a estacionavisos@jccm.es

Para que un producto pueda comercializarse debe estar autorizado e inscrito necesariamente en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Le recordamos que la **información oficial y actualizada** de si un producto fitosanitario está **autorizado** en un cultivo y contra un determinado organismo nocivo (plaga, enfermedad o mala hierba) se obtiene consultando en la página Web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios:



<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

EL PRESENTE BOLETIN SE PUEDE CONSULTAR EN LA PAGINA WEB DE LA JCCM:

http://pagina.jccm.es/agricul/agricultura_ganaderia/sanidad_vegetal/boletines/boletines.htm

Ciudad Real, 20 de febrero de 2018