

BOLETÍN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES

NOVIEMBRE 2003 N° 15

CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL - TEL. 976 71 63 85 - APARTADO 727 - 50080 ZARAGOZA

HERBICIDAS EN CEREALES II

TRATAMIENTOS EN POSTEMERGENCIA PRECOZ

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean ANUALES DE HOJA ESTRECHA:				
clodinafop propargil + cloquintocet metil	TOPIK - Syngenta	B,A,B,A	0,175-0,350	Trigo y triticale. Utilizable desde 3 hojas hasta final del ahijamiento. Contra avena, vallico, <i>Phalaris</i> (alpiste) y <i>Alopecurus</i> (cola de zorra). Consultar antes de mezclar con herbicidas de hoja ancha. Añadiendo mojanete se puede reducir la dosis. (A)
clortoluron 80 clortoluron 50	VARIOS - Varias	A,A,B,- A,A,A/B,-	2-3,5 3-5,5	Trigo blando y semiduro y cebada de ciclo largo. Utilizable desde C hasta F. Contra vallico y cola de zorra principalmente. Controla algunas malas hierbas de hoja ancha anuales. Controla <i>Vulpia</i> . Herbicida residual. Las variedades <i>Recital</i> (trigo) y <i>Barbarrosa</i> (cebada) son sensibles. (C ₂)
diclofop metil 27% diclofop metil 36%	COLT - DuPont VARIOS - Varias	B,B,C B,A/B,C	2,5 1,25-1,75	Trigo y cebadas. En trigos, utilizable desde C hasta H. Las cebadas son más sensibles: en las de invierno, no tratar después de F, y para las de dos carreras consultar con la Casa. No mezclar ni aplicar herbicidas hormonales hasta pasados al menos 7 días. Exclusivamente contra vallico, ballueca y alpiste en estado de 2-4 hojas. No controla <i>Vulpia</i> . Herbicida de contacto. La variedad <i>Cameo</i> es sensible. Añadiendo mojanete se puede reducir la dosis a 1,5 - 1,75. (A) Colt sólo se comercializa con GRANSTAR en envase doble para combatir simultáneamente malas hierbas de hoja ancha. Es incompatible con ioxinil + MCP y con metribuzina.
isoproturon 50	VARIOS - Varias	B,A,A,-	3-4	Trigos y cebadas. Consultar con la casa antes de aplicar en variedades de trigos duros y cebada de dos carreras. Utilizable desde D hasta G. Contra vallico y cola de zorra principalmente. Cierta control de ballueca y <i>vulpia</i> . Controla algunas malas hierbas de hoja ancha anuales. No controla <i>Galium</i> , <i>Veronica</i> , <i>Raphanus</i> . Herbicida residual. Recomendable en secanos subhúmedos. (C ₂)

MOMENTO DE APLICACIÓN SEGÚN EL ESTADO DEL CEREAL CULTIVADO



MATERIA ACTIVA

MATERIA ACTIVA	HOJA ANCHA						HOJA ESTRECHA					
	PANZER (ambrosia)	SINAPS (ambrosia)	ERUARIA (compolva)	GALIAN (topol)	PORTULACUM (veronica)	VERONICA (veronica)	AVENA (avena)	LOTUS (vulpia)	PIRALIS MINOR (topol)	PIRALIS (topol)	PIRALIS MINOR (topol)	PIRALIS (topol)
clodinafop	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S
clortoluron	MS	MS	R	R	R	R	MS	S	S	S	S	R
diclofop	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S
isoproturon	MS	S	R	R	R	MS	R	MS	S	S	S	R
tralkodim	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	MS
clortoluron + terbuthina	S	MS	R	R	R	MS	S	S	S	S	S	R
fenoxaprop-étil + metopir	R	R	R	R	R	R	S	S	S	S	S	S
benfotona	R	S	S	S	S	MIR	R	R	R	R	R	R
bonoxinil	S	S	MR	MR	S	R	R	R	R	R	R	R
clorsulfuron	MS	S	R	MS	MR	MR	R	R	R	MS	MS	MS
carfentozona étil	-	-	-	S	-	S	-	-	-	S	-	-
florasulam	S	S	-	S	-	-	R	R	R	R	R	R
fluroxipir	-	S	-	S	S	-	R	R	R	R	R	R
metilazoxifluzuron	S	S	S	R	MS	S	-	-	-	S	-	-
metribuzina	MS	S	MS	R	MR	S	R	R	R	MIR	R	R
tribenuron	S	S	MR	MR	MS	R	R	R	R	R	R	R
ioxinil + bromoxinil + MCP	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R
ioxinil + MCP	S	S	S	S	S	S	R	R	R	R	R	R
tribenuron + diflufenican	R	MS	R	MR	MS	MR	S	R	R	R	MR	MR
clortoluron + diflufenican	S	S	MS	MR	S	S	MS	S	S	S	MS	MS
clortoluron + terbuthina + florasulam	S	S	S	MS	S	S	MS	S	S	S	R	R
imazamociclor + isoproturon	MS	S	R	MR	MS	MR	S	S	S	S	MS	MS
iodosulfuron + metopir	S	S	R	S	S	MR	S	S	S	S	S	S
isoproturon + diflufenican	S	S	MS	MR	S	S	MS	S	S	S	MS	MS
pendimetalina + imazamociclor	S	S	S	MS	MS	MS	S	S	S	S	MS	MS

SENSIBILIDAD DE LAS PRINCIPALES MALAS HIERBAS EN EL MOMENTO DE APLICACIÓN
 S = SENSIBLE
 MS = MEDIANAMENTE SENSIBLE
 MR = MEDIANAMENTE RESISTENTE
 R = RESISTENTE

ANTES DE LA APLICACIÓN LEA SIEMPRE DETENIDAMENTE LA ETIQUETA
 Revise con regularidad el buen funcionamiento de las BOQUILLAS,
 imprescindible para lograr un BUEN TRATAMIENTO

Momento de aplicación

Dirección de Internet: <http://www.aragob.es> - Contestador automático: 976 71 63 87

Impreme: I.G. La Comercial • Depósito Legal: Z-1.328/85



UNIÓN EUROPEA
 Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura y Alimentación



UNIÓN EUROPEA
 Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura y Alimentación

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean ANUALES DE HOJA ESTRECHA: (cont).				
tralkoxidim	SPLENDOR 25 - Syngenta	B,A,A	1,2-1,6	Trigo, cebada y triticale. Utilizable desde D hasta J. En trigo desde G hasta J (2 nudos). Adicionar mojanete compatible tipo <i>Canplus</i> . No mezclar con sulfonilureas, dicamba, 2, 4 D o metribuzina. Contra avena y vallico en 2-3 hojas, <i>Phalaris</i> (alpiste) y cola de zorra. No controla <i>Poa</i> . Incompatible con Granstar, Posta y metribuzina. (A)
clortoluron 43% + terbutrina 7%	VARIOS - Varias	A,A,B-	3-5	Trigo (excepto trigos duros) y cebada de ciclo largo. Utilizable desde la siembra hasta estado F. Contra vallico, cola de zorra y malas hierbas de hoja ancha. Cierto control de ballueca a la dosis máxima. (C ₂ + C ₁). FECHA LÍMITE DE USO 31 diciembre 2003.
diclofop + fenoxaprop - p - etil + mefenpir etil	DOPLER N - DuPont GAMO - Bayer	B,A,B,A B,A,B,A	2,2,5	Trigo y cebada. Desde 2 hojas hasta inicio o mediados del ahijamiento. Contra avena, vallico, <i>Phalaris</i> (alpiste) y <i>Alopecurus</i> (cola de zorra). No controla vulpia. No mezclar con clorpirifos. (A)
fenoxaprop etil + mefenpir etil	PUMA SUPER N - Bayer	B,A,B,A	1-1,25	Trigo y triticale. Utilizable desde 2 hojas hasta final del ahijamiento. Muy activo contra avena, <i>Phalaris</i> (alpiste) y <i>Alopecurus</i> (cola de zorra) y <i>Lolium</i> . Añadiendo mojanete se puede reducir la dosis a 0,5 l/ha. (A)

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean ANUALES DE HOJA ANCHA:				
bentazona 48	BASAGRAN L - Basf ZOOM - Sipcam Inagra	B,A,A- B,A,A-	3-3,125	Trigo, cebada y centeno. Utilizable desde E hasta H. No controla <i>Papaver</i> , <i>Polygonum ni Veronica</i> . Añadiendo mojanete se puede reducir la dosis. (C ₂)
bromoxinil	VARIOS - Varias	B,B,C,A	1-2	Trigo, cebada, avena y centeno. Utilizable desde 3 hojas al inicio del ahijado. Preferible en presencia de compuestas y liliáceas. Mezclable con lloxxan. (C ₂)
carfentrazona etil	PLATFORM - Dupont, FMC	A,O,O-	40 g/ha	Avena, cebada, centeno, trigo y triticale. Contra <i>Galium</i> entre 3 hojas y el 2º nudo. Contra <i>Veronica</i> entre 2 hojas y final del ahijamiento.
clorsulfuron 75	VARIOS - Varias	A,A,A-	14-20 g/ha	Trigo y cebada. Solo en rotaciones de cereales de invierno. Utilizable desde D hasta F. Evitar pulverizar a otros cultivos limitrofes y sobredosificaciones. Controla <i>Salsola</i> (capitana). Puede controlar alpiste y vallico. (B)
florasulam	NIKOS - Dow AgroSciences		0,075-0,150	Trigo y cebada. Utilizable desde 3 hojas hasta final del ahijado con las malas hierbas en 4-6 hojas. Controla <i>Galium</i> , <i>Papaver</i> , <i>Sinapis</i> , <i>Matricaria</i> .
fluroxipir 20	STARANE 20 - Dow AgroSciences	A,A,A,B	0,75-1	Trigo y cebada. Desde 3 hojas al final del encañado. Controla <i>Galium</i> . No aplicar con temperaturas inferiores a 6° C. Evitar daños a cultivos colindantes. (O)
isoxaben 50	ROKENYL - Dow AgroSciences	B,A,A-	0,2-0,25	Trigo y cebada. En postemergencia, lo antes posible antes de la emergencia de las malas hierbas. (L)
metabenzotiazuron 70	TRIBUNIL 70 WP - Bayer	A,B,B-	2-3	Trigo de ciclo corto. Cuando el cultivo tenga 4 hojas. Peligroso en proximidad de agua subterránea. (C ₂)

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean ANUALES DE HOJA ANCHA: (cont).				
metribuzina	VARIOS - Varias	B,A,C-	0,1	Trigo y cebadas de ciclo largo. Entre 3 hojas y principio de ahijado. No utilizar en suelos muy arenosos. Controla <i>Veronica</i> . No controla <i>Cirsium</i> . (C ₁)
triasulfuron	LOGRAN 20 WG - Syngenta Agro	A,A,A-	50-70 g/ha	Trigo y cebada. Desde las 2 hojas hasta el final del ahijado. Evitar sobredosificaciones y pulverizaciones a cultivos limitrofes. (B)
tribenuron	GRANSTAR - DuPont	A,A,A,C	15-25 g/ha	Trigo, cebada, triticale, avena y centeno. Utilizar dede D hasta I. No controla <i>Veronica hederifolia</i> . Controla Scandix (B)
bromoxinil + ioxinil + MCPP	BRIXIL SUPER - Aragonesas CARTIN PLUS - Key OXYTRIL M - Bayer	B,B,C- B,B,C- B,B,C-	2-3	Trigo y cebada. Utilizable desde 3-4 hojas hasta comienzo encañado. Controla <i>Veronica</i> y <i>Galium</i> (lapa) en estados iniciales, excepto en épocas muy frías. Controla Scandix. Incompatible con imazametabenz y diclofop. Peligroso en proximidad de agua subterránea. (C ₂ + O)
	IMAGE - Nufarm	B,B,C	1-1,75	Trigo, cebada, triticale, avena y centeno.
ioxinil + MCPP	CERTROL H - Nufarm	B,B,B-	1,5-3	Trigo, cebada y avena. Entre el estado de tres hojas y el ahijado. Controla <i>Galium</i> (lapa) en estados iniciales. Mezclable con Superaven. Controla Scandix. Incompatible con imazametabenz y diclofop. Peligroso en proximidad de agua subterránea. (C ₂ + O)
tifensulfuron 50 + tribenuron 25	POSTA - Bayer	A,A,A	30-45 g/ha	Trigo, cebada, triticale centeno y avena. A partir de que el cultivo tenga 3 hojas. Controla <i>Salsola</i> (capitana). Es aconsejable la adición de un mojanete no iónico. (B)

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean ANUALES DE HOJA ANCHA y ESTRECHA:				
clortoluron	Ver HOJA ESTRECHA			
imazametabenz	ASSERT - Basf	A,A,A,B	2,2,5	Trigo, cebada y triticale. Utilizable desde B hasta F. Contra ballueca y hoja ancha, excepto amapola. No mezclar ni aplicar herbicidas hormonales ni ioxinil en un intervalo de 14 días. No sembrar a continuación remolacha, colza, veza o lentejas. Aplicar desde que la ballueca tiene una hoja hasta el ahijado. (B)
isoproturon 50	Ver HOJA ESTRECHA			
clortoluron + diflufenican	HARPO Z - Bayer	A,A,A,A	1,75-3	Trigos blandos y duros y cebadas de ciclo largo. A partir de 3 hojas. Las malas hierbas no deben sobrepasar el estado de plántula (C ₂ + F ₁)
clortoluron + terbutrina	Ver HOJA ESTRECHA FECHA LÍMITE DE USO 31 de diciembre de 2003			
clortoluron + terbutrina + triasulfuron	TRICURAN 64 WG - Syngenta	A,A,A-	1,2,5	Trigo, cebada y triticale. Desde la emergencia hasta el final del ahijado. Evitar sobredosificaciones y pulverización a cultivos limitrofes. No mezclar conjunta ni secuencialmente con otros productos. (C ₂ + C ₁ + B). FECHA LÍMITE DE USO 31 de diciembre de 2003.

() Los indicativos que aparecen entre paréntesis en la columna de observaciones se refieren al modo de acción del herbicida. Ver notas. Más información en www.semh.net/grupos.html

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean ANUALES DE HOJA ANCHA y ESTRECHA: (cont).				
iodosulfuron + mefenpir	HUSSAR - Bayer	A,-,-	0,1-0,2	Trigo y cebada. Desde 3 hojas hasta final del ahijado. Adicionar mojanete no iónico tipo Biopower.
diflufenican + isoproturon	JAVELO - Bayer	B,A,A-	3	Trigo blando y cebada de ciclo largo. No aplicar en terrenos arenosos o pedregosos. Contra avena y <i>Galium</i> 4 l/ha. Controla <i>Veronica</i> . No controla Scandix. (C ₂ + F ₁)
imazametabenz + isoproturon	SAVEX - Agrodan	B,A,A-	5-6	Trigo (excepto trigos duros) y cebada de invierno. Desde 1 hoja. No es compatible con hormonales ni ioxinil. No controla <i>Sonchus</i> ni <i>Solanum</i> . Contra avena y vallico. (B + C ₂)
imazametabenz + pendimetalina	CHACAL - Basf	B,A,C-	5	Trigo (excepto trigos duros) y cebada. No sembrar como cultivos siguientes remolacha, colza ni leguminosas. Evitar pulverización a cultivos limitrofes y sobredosificaciones. Atención a la fecha de caducidad. (K ₁ + B)

NOTAS

● Los indicativos que aparecen entre paréntesis en la columna de observaciones informan sobre el modo de acción del herbicida. Para reducir el riesgo de aparición de ecotipos resistentes se recomienda encarecidamente alternar con métodos no químicos de control (barbecho, rotación, laboreo, abono verde, etc.), evitar el monocultivo de cereal y el uso continuado del mismo herbicida o de herbicidas que tengan el mismo modo de acción (por ejemplo: diclofop y clodinafop, clortoluron e isoproturon, etc.), por lo que no se aconseja tratar más de 3 años seguidos con herbicidas que respondan al mismo indicativo.

● Compruebe el estado de su pulverizador: boquillas, manómetro, etc... ¿Lo ha calibrado?

● Las bajas temperaturas aumentan la sensibilidad de los cereales, razón por la cual no son aconsejables las aplicaciones 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.

● Las dosis de un herbicida dependen fundamentalmente del tipo de suelo, especie o variedad y estado del cultivo, especies y estado de desarrollo de las malas hierbas. Por ello, es necesario SEGUIR EN TODO MOMENTO LAS INSTRUCCIONES QUE VIENEN EN LA ETIQUETA.

● Para el control de la avena loca en parcelas muy infestadas recomendamos: 1.º Cambiar el cultivo (leguminosa, girasol o barbecho en secano, maíz en regadío). 2.º Si esto no es posible, sembrar cebada, aumentar la dosis de siembra en un 10% y tratar con un herbicida específico (p. ej.: imazametabenz, diclofop metil).

● Para información acerca de selectividad sobre trigos duros y cebadas de dos carreras, consultar Informaciones Técnicas 1/94 del Centro de Transferencia Tecnológica en Producción Vegetal.

● Se recomienda enjuagar tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador.

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANTARIOS

TERBUTRINA: En cumplimiento de la Orden APA/1610/2003 de 17 de junio por la que se regula la retirada del mercado de los productos fitosanitarios que contengan sustancias activas excluidas de la lista comunitaria, como es el caso de la terbutrina, el límite para la comercialización de dichos productos fitosanitarios se ha fijado al 31 de octubre de 2003 y como plazo máximo de utilización al 31 de diciembre de 2003.