

HERBICIDAS EN TOMATE, PIMIENTO Y CEBOLLA

UTILIZABLES EN PRETRASPLANTE

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA y ESTRECHA				
metribuzina	VARIOS - Varias	A/B-A-C-	0,75	Tomate. Produce retraso vegetativo. No se debe incorporar. Utilizable en tomate de siembra directa , en preemergencia, inmediatamente después de la siembra, a 0,15 kg/ha en mezcla con napropamida 45% a 2-3 kg/ha. Una lluvia o riego posterior aumenta la eficacia. (C ₁)
pendimetalina	VARIOS - Varias	B-A-C-	To: 3-5 Pi: 4-6 Ce: 3-5	Tomate, pimiento y cebolla. Incorporar mediante labor. Utilizable en cebolla de siembra directa en preemergencia a 2-3 l/ha. Controla <i>Solanum</i> (tomatitos) y <i>Capitanas</i> (Salsola). Evitar contaminación de las vías de agua. (K ₁)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA				
isoxaben	ROKENYL - Dow AgroSciences	B-A-A-	0,2 - 0,25	Cebolla. Mezclar con trifluralina o etalfluralina. Incorporar mediante labor o agua de riego. (L)
oxifluorfen	VARIOS - Varias	B-A-C-	1-2	Tomate y pimiento. (E)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
clortal	DACTHAL - Massó	A-A-C-	7-12	Cebolla. En presiembra y preemergencia. Necesario lluvia o riego a los 8-15 días. (K ₁)
etalfluralina	SONALEN - Dow AgroSciences	B-A-C-	3	Pimiento y tomate. Preferible incorporar pero reducir la dosis si se incorpora con el riego. No incorporar en suelos cascajosos. (K ₁)
napropamida	DEVRIKOL 45 - Agrimor	A-A-A-	3,5 - 4,5	Tomate y pimiento. Debe incorporarse al suelo mediante labor o riego dentro de las 48 horas siguientes. No controla crucíferas. (K ₃)
trifluralina	VARIOS - Varias	-/B-A-C-	1,2 - 2,4	Tomate, pimiento y cebolla. Necesita incorporación inmediata. Evitar la contaminación de aguas (K ₁)

NOTA: 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 de hierbas **resistentes** se recomienda **evitar el uso continuado del mismo herbicida** o de herbicidas que tengan el mismo modo de acción (mismo indicativo). También es necesario alternar con **métodos no químicos de control** (rotación de cultivos, barbecho, laboreo, etc...).



UTILIZABLES EN POSTEMERGENCIA O POSTRASPLANTE CON EL CULTIVO BIEN ENRAIZADO

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA y ESTRECHA				
aclonifen	CHALLENGE - Bayer	-,A,C	2	Cebolla. A partir de 3-4 hojas. Son resistentes las solanáceas, compuestas y algunas poligonáceas, vallico y <i>Alopecurus</i> (E)
metribuzina	VIARIOS - Varias	A,A,C,-	0,75	Tomate. En postemergencia de tomate de siembra 0,1 kg/ha en 2 hojas, 0,2 kg/ha en 4 hojas. (C ₁)
pendimetalina	VIARIOS - Varias	B,A,C,-	3-5	Cebolla. En cebolla de siembra directa . Con más de 2 hojas. (K ₁)
prometrina	GESAGARD 50 - Syngenta PROMETEX - 50 SC - Massó	A,A,B,- A,A,B,-	1,5-2	Tomate y pimiento. En aplicación dirigida al suelo. No controla <i>Galium</i> (lapa), crucíferas ni umbelíferas. Controla <i>Solanum</i> (tomatitos). (C ₁)
rimsulfuron	TITUS - DuPont	A,A,A,-	30-60 g	Tomate. En tomate de siembra directa a partir de 2-3 hojas verdaderas. Controla <i>Solanum</i> (tomatitos) y <i>Xanthium</i> en estados iniciales de desarrollo. Controla <i>Sorghum halepense</i> con dos aplicaciones. Observar precauciones con organofosforados. Mezclable con metribuzina. Añadir surfactante. No tratar en horas de máxima insolación. (B)
clortal + propacloro	RINGO - Massó	A,A,C,-	10-12	Cebolla. Controla algunas de hoja ancha. No sembrar rábanos ni remolacha a continuación. (K ₁ + K ₃)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA				
ioxinil	VIARIOS - Varias	B,B,B,B	1,5 - 2,5	Cebolla. El cultivo deberá tener más de 10 cm de altura. (C ₃)
metabenzotiazuron	TRIBUNIL 70 WP - Bayer	A,B,B,-	2-3	Cebolla. Controla algunas gramíneas. (C ₂)
oxifluorfen	VIARIOS - Varias	B,A,C,-	1-2	Cebolla. En cebolla de trasplante con 2-4 hojas verdaderas. En cebolla Grano de siembra directa fraccionar dosis en estados tempranos. Evitar contaminación de vías de agua. No aplicar en las 72 horas posteriores a una lluvia o riego por aspersión ni en semilleros en postemergencia. (E)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
alacloro	VIARIOS - Varias	B,B,B,-	5	Cebolla. Antes de la nascencia de las malas hierbas. Conveniente riego posterior. Controla algunas de hoja ancha. (K ₃)
cicloxidim	FOCUS ULTRA - Basf	A,A,A,-	1-2,5	Cebolla. Contra gramíneas anuales y perennes. Tratar al atardecer y en terrenos con tempo. Temperatura óptima 15-25°. Controla perennes a 3-4 l/ha. (A)
cletodim	CENTURION PLUS - Bayer	B,A,A,A	0,8-1,6	Tomate y cebolla. Contra gramíneas anuales y perennes a partir de la 3ª hoja. Tratar al atardecer. Controla <i>Poa</i> . No controla ciperáceas. Contra perennes la dosis más alta y repetir la aplicación a las 2-3 semanas. (A)
clorprofram	HERBICRUZ CEBOLLA-KenoGard	B,A,A,-	4-6	Cebolla. Necesario riego posterior. (K ₂)
clortal	DACTHAL - Dow Agrosciences, Massó	-,A,A	7-12	Tomate y cebolla. Necesario riego a los 8-15 días. No controla <i>Avena</i> ni <i>Bromus</i> . (K ₁)
diclofop	ILOXAN - Bayer	B,B,C	1,25-1,75	Cebolla. Contra gramíneas anuales. (A)
fluazifop-p-butil	FUSILADE Max - Syngenta	A,A,B,-	1,25-2	Tomate, pimiento y cebolla. Necesario añadir un mojante compatible. Contra gramíneas anuales en postemergencia precoz de las mismas. No controla <i>Poa</i> . Contra perennes en 2 aplicaciones a 4 l/ha y 2 l/ha con un intervalo de 15 días. (A)
haloxifop-r	GALANT PLUS - Dow Agrosciences	A,A,B,B	0,5-2	Cebolla. Contra gramíneas anuales y perennes en postemergencia precoz de las mismas. Controla <i>Poa</i> en estado precoz. (A)
napropamida	DEVRIOL 45 - Agrimor	A,A,A,-	3,5-4,5	Tomate y pimiento. Ver observaciones pretrasplante. (K ₃)
propaquizafop	AGIL - Aragonesas	B,A,A,A	1-2	Tomate y cebolla. No añadir mojante. Contra gramíneas anuales en postemergencia precoz de las mismas. No controla <i>Poa</i> . Controla <i>Sorghum halepense</i> . (A)
quizalofop-p-etil	MASTER D - Bayer NERVURE SUPER - KenoGard	A,A,A,- B,A,A,-	1-2,5 0,5-1,25	Tomate, pimiento y cebolla. Contra gramíneas anuales. A las dosis más altas puede frenar el crecimiento de la cebolla. (A)

HERBICIDAS EN GIRASOL

UTILIZABLES EN PRESIEMBRA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
dinitramina (*)	COBEX - Bayer	B,A,B,-	2	Deberá incorporarse al suelo inmediatamente después de la aplicación mediante una labor. Controla algunas de hoja ancha, como <i>Salsola</i> (capitana, palomera), <i>Solanum</i> (tomatitos). (K ₁)
etalfuralina	SONALEN - Dow AgroSciences.	A,A,C,-	3	Dentro de los 10 días anteriores a la siembra. Controla algunas especies de <i>Solanum</i> (tomatitos). (K ₁)
trialato	VADEX BW-Monsanto	B,A,B	3-4	Incorporar al suelo mediante labor. (N)
trifluralina	VARIOS - Varias	-/B,A,C,-	1,2-2,4	Debe incorporarse cuidadosa e inmediatamente después del tratamiento con grada de discos. Controla algunas de hoja ancha, pero peor las crucíferas y compuestas. Plazo de seguridad para sorgo, maíz o avena: 14 meses. (K ₁)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA y ESTRECHA				
diflufenican + glifosato	ZARPA - Bayer	A,A,A	1,5-4	Precaución derivas. (F ₁ + G)

UTILIZABLES EN PREEMERGENCIA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
alacloro 48	VARIOS - Varias	B,A/B,B,-	4-5	Inmediatamente después de la siembra. Controla algunas de hoja ancha. Conveniente riego o lluvia posterior. No aplicar en tiempo frío. (K ₃)
metolaclo (*)	DUAL 96 - EC Syngenta	A,A,B,-	0,75-3	Antes o inmediatamente después de la nascencia de las malas hierbas. Conveniente un ligero riego posterior. (K ₃)
trialato	VADEX BW-Monsanto	B,A,B	3-4	Incorporar al suelo mediante labor. (N)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA				
fluorocloridona	RACER 25 LE - Aragonesas	B,A,B,-	2-3	No aplicar en suelos arenosos o con riesgo de encharcamiento prolongado. Precaución con los cultivos vecinos. Buen control de <i>Amaranthus blitoides</i> . (F ₃)
oxifluorfen	VARIOS - Varias	A,A,C,-	0,5-1	Cuidado con las derivas a cultivos hortícolas vecinos. Lavar cuidadosamente el tanque con detergente después del tratamiento. (E)
terbutrina (*)	VARIOS - Varias	A,A,B,-	2-4	Tiene buena acción contra hoja estrecha. Antes o inmediatamente después de la nascencia de las malas hierbas. En suelos ligeros, siembras superficiales y elevada pluviometría después de la aplicación puede haber fitotoxicidad. Controla <i>Salsola</i> , <i>Xanthium</i> y <i>Datura</i> (arbolito, estramonio). (C ₁)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA y ESTRECHA				
aclonifen	CHALLENGE - Bayer	-,A,C,-	2,5-4,5	Mezclable con otros herbicidas autorizados usando la dosis mínima. Buen control de <i>A. retroflexus</i> . Son resistentes <i>Veronica hederifolia</i> , solanáceas, compuestas, avena loca, valli-co y <i>Alopecurus</i> . (E)
pendimetalina	VARIOS - Varias	B,A,C,-	4-6	Conveniente riego o lluvia posterior. Precaución en suelos ligeros. Controla <i>Salsola</i> (capitana, palomera). (K ₁)
metolaclo + prometrina (*)	CODAL 40 EC - Syngenta	A,A,B,-	4-7	Antes de la nascencia de las malas hierbas. A dosis altas controla <i>Xanthium</i> y <i>Datura</i> . No aplicar en suelos muy arenosos o fil-trantes o propensos a encharcarse. (K ₃ + C ₁)
pendimetalina + linuron	ROSEROL-Massó	B,B,C	5-7	Evitar sobredosis. La humedad del suelo favorece la acción del producto. (K ₁ + C ₂)
terbutrina + prometrina (*)	LANTEM - Aragonesas	A,A,B	2-3	Inmediatamente después de la siembra. No aplicar en suelos muy arenosos o pobres en materia orgánica ni propensos a encharcarse. (C ₁)

UTILIZABLES EN POSTEMERGENCIA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
cletodim	CENTURIÓN PLUS-Bayer	B,A,A,A	0,8-1,6	Contra gramíneas anuales y perennes a partir de la 3ª hoja. Controla <i>Poa</i> . No controla ciperáceas. Contra perennes repetir la aplicación a las 2-3 semanas (A)
fluazifop-p-butil	FUSILADE MAX-Syngenta	A,A,B	1,25-2	Añadir un mojante compatible. Contra gramíneas anuales en postemergencia precoz de las mismas. Contra perennes en 2 aplicaciones a 4 l/ha y 2 l/ha con un intervalo de 15 días. No controla <i>Poa</i> . (A)
haloxifop-r	GALANT PLUS-Dow AgroSciences.	A,A,B,B	0,5-2	Contra gramíneas anuales y perennes en postemergencia precoz de las mismas. Controla <i>Poa</i> en estado precoz. (A)
quizalofop-p-etil	MASTER D-Bayer NERVURE SUPER- KenoGard	A,A,A B,A,A	1-2,5 0,5-2	A partir de 2-4 hojas verdaderas. Sólo contra gramíneas anuales y perennes en postemergencia precoz de las mismas. (A)

(*) Estas materias activas serán retiradas del mercado durante este año por lo que ésta será la última campaña en que podrán comercializarse y utilizarse.

- La introducción del cultivo de girasol en la alternativa favorece la solución de determinados problemas, como la aparición de poblaciones de malas hierbas resistentes o tolerantes a la atrazina, originados por la **repetición del cultivo de maíz** en las mismas parcelas durante varios años:

Sorghum halepense (cañota, jaraz, sarra-chón): Tratar el girasol con **cletodim, haloxifop o fluazifop**.

Gramíneas anuales: Tratar el girasol en **pre- siembra** con *etfluralina* o *trifluralina* o en **preemergencia** con *alacloro, metolaclo-ro* o *pendimetalina*.

Si no fuera suficiente, se podrá tratar con **postemergencia** con *cletodim, fluazifop, haloxifop* o *quizalofop*, siguiendo siempre las indicaciones de la etiqueta.

Malas Hierbas anuales de hoja ancha: Tratar el girasol en **preemergencia** con *fluoro-cloridona* o *alacloro*.

- El caso contrario lo tenemos **cuando se repite el cultivo del girasol**. Aparecen problemas de ***Xanthium spp.*** (cachorreras) frecuentes en la zona de Ejea y Sariñena. Se recomienda volver a sembrar maíz y tratarlo con *atrazina* y sus mezclas o con MCPA en postemergencia.

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

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



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura