

## HERBICIDAS EN TOMATE, PIMIENTO Y CEBOLLA

### UTILIZABLES EN PRETRASPLANTE

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

**NOTA:** Al final de la columna de observaciones vienen reflejados entre paréntesis:

1º El indicativo que hace referencia al **modo de acción del herbicida** y

2º Su **impacto ambiental**, que puede ser bajo, medio o alto.

Para ampliar dicha información ver Boletín nº 7.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura  
y Alimentación

## UTILIZABLES EN POSTEMERGENCIA O POSTRASPLANTE CON EL CULTIVO BIEN ENRAIZADO

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Cultivos autorizados. Observaciones
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA Y ESTRECHA</b>				
aclonifen	CHALLENGE-Bayer	-, -	2	<b>Cebolla.</b> A partir de 3-4 hojas. Son resistentes las solanáceas, compuestas y algunas poligonáceas, vallico y <i>Alopecurus</i> (E) ( <b>MEDIO</b> )
clomazona	COMMAND CS-Nufarm	Xn, A	0,5-1	<b>Pimiento.</b> Herbicida sistémico contra malas hierbas anuales. Utilizable en preemergencia en siembra directa, previamente al acolchado. Evitar derivas a cultivos sensibles. Consultar en la etiqueta posibles rotaciones. (F <sub>3</sub> ) ( <b>BAJO</b> )
metribuzina	VARIOS-Varias	Xi/Xn, -	0,75	<b>Tomate.</b> En postemergencia de <b>tomate de siembra directa</b> 0,1 kg/ha en 2 hojas, 0,2 kg/ha en 4 hojas. (C <sub>1</sub> ) ( <b>BAJO</b> )
pendimetalina	VARIOS-Varias	Xn, -	3-5	<b>Cebolla.</b> En <b>cebolla de siembra directa</b> . Con más de 2 hojas. (K <sub>1</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
rimsulfuron	TITUS-DuPont	Xi, -	30-60 g	<b>Tomate.</b> En <b>tomate de siembra directa</b> 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) ( <b>BAJO</b> )
clortal + propacloro	RINGO-Massó	Xi, -	10-12	<b>Cebolla.</b> Controla algunas de hoja ancha. No sembrar rábanos ni remolacha a continuación. (K <sub>1</sub> + K <sub>3</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA</b>				
ioxinil	VARIOS-Varias	Xn, B/C	1,5-2,5	<b>Cebolla.</b> El cultivo deberá tener más de 10 cm de altura. (C <sub>3</sub> ) ( <b>MEDIO</b> )
metabenzotiazuron	TRIBUNIL 70 WG-Bayer	-, -	2-3	<b>Cebolla.</b> Controla algunas gramíneas. (C <sub>2</sub> )
oxifluorfen	VARIOS-Varias	Xn, -	1-2	<b>Cebolla.</b> 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) ( <b>ALTO</b> )
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA</b>				
alacloro	VARIOS-Varias	Xn, -	5	<b>Cebolla.</b> Antes de la nascencia de las malas hierbas. Conveniente riego posterior. Controla algunas de hoja ancha. (K <sub>3</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
cicloxidim	FOCUS ULTRA-Basf	Xi, -	1-2,5	<b>Cebolla.</b> Contra gramíneas anuales y perennes. Tratar al atardecer y en terrenos con tempero. Temperatura óptima 15-25°. Controla perennes a 3-4 l/ha. (A) ( <b>ALTO</b> )
cletodim	CENTURION PLUS-Bayer	Xn, A	0,8-1,6	<b>Tomate y cebolla.</b> Contra gramíneas anuales y perennes a partir de la 3. <sup>a</sup> 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) ( <b>BAJO</b> )
clorprofam	HERBICRUZ CEBOLLA-KenoGard	Xn, -	4-6	<b>Cebolla.</b> Necesario riego posterior. (K <sub>2</sub> ) ( <b>BAJO</b> )
clortal	DACTHAL-Massó	-, -	7-12	<b>Tomate y cebolla.</b> Necesario riego a los 8-15 días. No controla <i>Avena</i> ni <i>Bromus</i> . (K <sub>1</sub> ) ( <b>BAJO</b> )
diclofop	VARIOS-Varias	Xn, -	1,25-1,75	<b>Cebolla.</b> Contra gramíneas anuales. (A) ( <b>BAJO</b> )
fluazifop-p-butil	FUSILADE Max-Syngenta	Xi, -	1,25-2	<b>Tomate, pimiento y cebolla.</b> 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) ( <b>MEDIO</b> )
haloxifop-r	GALANT PLUS-Dow AgroSciences	Xi, C	0,5-2	<b>Cebolla.</b> Contra gramíneas anuales y perennes en postemergencia precoz de las mismas. Controla <i>Poa</i> en estado precoz. (A) ( <b>ALTO</b> )
napropamida	DEVRIKOL 45-Agrimor	-, -	3,5-4,5	<b>Tomate y pimiento.</b> Ver observaciones pretrasplante. (K <sub>3</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
propaquizafop	AGIL-Aragonesas	Xn, C	1-2	<b>Tomate y cebolla.</b> No añadir mojante. Contra gramíneas anuales en postemergencia precoz de las mismas. No controla <i>Poa</i> . Controla <i>Sorghum halepense</i> . (A) ( <b>BAJO</b> )
quizalofop-p-etil	MASTER D-Bayer NERVURE SUPER-KenoGard	-, - Xn, -	1-2,5 0,5-1,25	<b>Tomate, pimiento y cebolla.</b> Contra gramíneas anuales. A las dosis más altas puede frenar el crecimiento de la cebolla. (A) ( <b>BAJO</b> )

# HERBICIDAS EN GIRASOL

## UTILIZABLES EN PRESIEMBRA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha p.c.	Observaciones
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA</b>				
etalfuralina	SONALEN-Dow AgroSciences	Xn, -	3	Dentro de los 10 días anteriores a la siembra. Controla algunas especies de <i>Solanum</i> (tomatitos). (K <sub>1</sub> ) ( <b>MEDIO</b> )
trifluralina	VARIOS-Varias	-/Xn, -	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 <sub>1</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA Y ESTRECHA</b>				
diflufenican + glifosato	ZARPA-Bayer	Xi, A	1,5-4	Precaución derivas. (F <sub>1</sub> + G) ( <b>BAJO</b> )

## UTILIZABLES EN PREEMERGENCIA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Observaciones
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA</b>				
alacloro 48	VARIOS-Varias	Xn, -	4-5	Inmediatamente después de la siembra. Controla algunas de hoja ancha. Conveniente riego o lluvia posterior. No aplicar en tiempo frío. (K <sub>3</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
s-metolacloro	DUAL GOLD-Syngenta	Xn, -	0,75-3	Antes o inmediatamente después de la nascencia de las malas hierbas. Conveniente un ligero riego posterior. (K <sub>3</sub> ) ( <b>MEDIO</b> )
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA</b>				
fluorocloridona	RACER 25 LE-Syngenta	Xn, -	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 <sub>3</sub> ) ( <b>BAJO</b> )
oxifluorfen	VARIOS-Varias	Xn, -	0,5-1	Cuidado con las derivas a cultivos hortícolas vecinos. Lavar cuidadosamente el tanque con detergente después del tratamiento. (E) ( <b>ALTO</b> )
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA Y ESTRECHA</b>				
aclonifen	CHALLENGE-Bayer	-, -	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, vallico y <i>Alopecurus</i> . (E) ( <b>MEDIO</b> )
pendimetalina	VARIOS-Varias	Xn, -	4-6	Conveniente riego o lluvia posterior. Precaución en suelos ligeros. Controla <i>Salsola</i> (capitana, palomera). (K <sub>1</sub> ) ( <b>ALTO</b> )
pendimetalina + linuron	ROSEROL-Massó	Xn, -	5-7	Evitar sobredosis. La humedad del suelo favorece la acción del producto (K <sub>1</sub> + C <sub>2</sub> ) ( <b>ALTO</b> )

## UTILIZABLES EN POSTEMERGENCIA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Observaciones
<b>Cuando las malas hierbas predominantes sean SÓLO de HOJA ESTRECHA</b>				
cletodim	CENTURION PLUS-Bayer	Xn, A	0,8-1,6	Contra gramíneas anuales y perennes a partir de la 3. <sup>a</sup> hoja. Controla <i>Poa</i> . No controla ciperáceas. Contra perennes repetir la aplicación a las 2-3 semanas. (A) ( <b>BAJO</b> )
fluazifop-p-butil	FUSILADE MAX-Syngenta	Xi, -	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) ( <b>MEDIO</b> )
haloxifop-r	GALANT PLUS-Dow AgroSciences	Xi, C	0,5-2	Contra gramíneas anuales y perennes en postemergencia precoz de las mismas. Controla <i>Poa</i> en estado precoz. (A) ( <b>ALTO</b> )
quizalofop-p-etil	MASTER D-Bayer NERVURE SUPER-KenoGard	-,- Xn, -	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) ( <b>BAJO</b> )

- 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, sarrachón): Tratar el girasol con **cletodim, haloxifop o fluazifop**.

**Gramíneas anuales:** Tratar el girasol en **presiembra** con *etalfuralina* o *trifluralina* o en **preemergencia** con *alacloro, s-metolacloro* o *pendimetalina*.

Si no fuera suficiente, se podrá tratar en **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 *fluorocloridona* 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: Gráficas Mola, s.c.l. • Depósito Legal: Z-1.528/85



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación  
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura  
y Alimentación