

HERBICIDAS EN TOMATE, PIMIENTO Y CEBOLLA

UTILIZABLES EN PRETRASPLANTE

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Observaciones
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: 4-6 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 Capitanas (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 etalfuralina. Incorporar mediante labor o agua de riego. (L)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
etalfuralina	SONALEN - Dow AgroSciences	A-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	DEVIRINOL 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 - Varios	-/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...).



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura

UTILIZABLES EN POSTEMERGENCIA O POSTRASPLANTE CON EL CULTIVO BIEN ENRAIZADO

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Dosis kg o l/ha	Observaciones
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA Y ESTRECHA				
clomazona	COMMAND CS-Nufarm	B,A,A,A	0,5-1	Pimiento. Herbicida sistémico contra malas hierbas anuales. Utilizable en preemergencia en siembra directa. Evitar derivas y respetar distancia de seguridad de 100 m para los cultivos sensibles. Consultar en la etiqueta posibles rotaciones. (F ₃)
metribuzina	VARIOS-Varias	A,A,C,-	0,75	Tomate. En postemergencia de tomate de siembra directa 0,1 kg/ha en 2 hojas, 0,2 kg/ha en 4 hojas. (C ₁)
pendimetalina	VARIOS-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,-	2-4	Tomate y pimiento. En aplicación dirigida al suelo. No controla <i>Galium</i> (lapa) 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	VARIOS - 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	VARIOS-Varias	A,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. (E)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
alacloro	VARIOS - Varias	B,B,B,-	5	Cebolla. Antes de la nascencia de las malas hierbas. Conveniente riego posterior. Controla algunas de hoja ancha. (K ₃)
cicloxdim	FOCUS ULTRA - Basf	A,A,A,-	1-2,5	Cebolla. 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)
cletodim	CENTURION PLUS - Bayer	B,A,A,A	0,8-1,6	Tomate y cebolla. Contra gramíneas anuales y perennes a partir de la 3. ^a hoja. Controla <i>Poa</i> . No controla ciperáceas. Contra perennes repetir la aplicación a las 2-3 semanas. (A)
clorprofam	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)
fluazifop	FUSILADE - Syngenta	A,A,B,-	1,25-2	Tomate, pimiento y cebolla. 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	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	DEVIRINOL 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-r quizalofop-p-etil	MASTER D - Aventis Aqua 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)
setoxidim	GUANTE - Sipcam Inagra	A,A,A,A A,A,A,A	1,5-3,5	Tomate, pimiento y cebolla. Contra gramíneas anuales, en postemergencia precoz de las mismas. Mezclar con aceite mineral. Contra perennes en 2 aplicaciones a 2 l/ha con un intervalo de 15 días. No controla <i>Poa</i> . (A)

HERBICIDAS EN GIRASOL

UTILIZABLES EN PRESIEMBRA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxi-cidad	Dosis kg o l/ha p.c.	Observaciones
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ESTRECHA				
dinitramina	COBEX - Aventis Aqua	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 AgroS.	A,A,C,-	3	Dentro de los 10 días anteriores a la siembra. Controla algunas especies de <i>Solanum</i> (tomatitos). (K ₁)
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)

UTILIZABLES EN PREEMERGENCIA

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxi-cidad	Dosis kg o l/ha	Observaciones
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)
metolacloro	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)
Cuando las malas hierbas predominantes sean de HOJA ANCHA				
fluorocloridona	RACER 25 LE - Syngenta	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 - Aventis Aqua	-/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, vallico y <i>Alopecurus</i> . (E)
pendimetalina	VARIOS-Varias	B,A,C,- B,A,C,-	4-6	Conveniente riego o lluvia posterior. Precaución en suelos ligeros. Controla <i>Salsola</i> (capitana, palomera). (K ₁)
metolacloro + 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 filtrantes o propensos a encharcarse. (K ₃ + C ₁)
terbutrina + prometrina	LANTEN - 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	Observaciones
Cuando las malas hierbas predominantes sean SÓLO de HOJA ESTRECHA				
cletodim	CENTURION PLUS - Bayer	B,A,A,A	0,8-1,6	Contra gramíneas anuales y perennes a partir de la 3. ^a hoja. Controla <i>Poa</i> . No controla ciperáceas. Contra perennes repetir la aplicación a las 2-3 semanas. (A)
fluazifop	FUSILADE - 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	GALANT PLUS - Dow AgroS.	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-R quizalofop-p-etil	MASTER D - Aventis Aqua 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)
setoxidim	GUANTE - Sipcam Inagra	A,A,A,A A,A,A,A	1,5-3,5	Contra gramíneas anuales en postemergencia precoz de las mismas. Contra perennes en 2 aplicaciones a 2 l/ha con un intervalo de 15 días. No controla <i>Poa</i> . (A)

- 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 **presembr**a con **etalfuralina** o **trifluralina** o en **preemergencia** con **alacloro**, **metolacloro** o **pendimetalina**.

Si no fuera suficiente, se podrá tratar en **postemergencia** con **cletodim**, **fluazifop**, **haloxifop**, **quizalofop** o **setoxidim**, 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.

NOTAS SOBRE "HERBICIDAS EN FRUTALES, VID Y OLIVO"

(Boletín nº 3 de febrero 2002)

- **OLIVO-SIMAZINA:** El Registro Oficial de Productos Fitosanitarios ha retirado recientemente la autorización de **uso de la simazina en olivo**. Por tanto, queda **prohibida** la aplicación de todos los productos a base de simazina que aparecen citados en el Boletín nº 3 para el olivo.
- **NERVURE** (quizalofop etil 10%): Este producto comercial ha sido sustituido por la nueva formulación quizalofop-p-etil 10% y se comercializa con el nombre NERVURE SUPER. Su dosis de aplicación es de 0,5 a 0,2 l/ha según el tipo de malas hierbas a controlar.
- Entre los **HERBICIDAS DE ACCIÓN FOLIAR Y PERSISTENTE** autorizados en **frutales de pepita, vid y olivo**, deben incluirse los siguientes formulados: AMITRIL (amitrol + glifosato + tiocianato amónico), FOUCE (amitrol + diuron + tiocianato amónico) y TRALLA (glifosato + terbutilazina), todos ellos de la casa NUFARM.
- Entre los **HERBICIDAS PERSISTENTES** deben figurar también:
 - **flumioxazina** (PLEDGE-KenoGard) autorizado en **vid**
 - **azafenidín** (EVOLUS-Du Pont) autorizado en **olivo y vid**.

Contestador automático: 976 71 63 87

Imprime: Gráficas Mola, s.c.l. • Depósito Legal: Z-1.328/85



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura