

## HERBICIDAS DE PREEMERGENCIA O POST TEMERGENCIA TEMPRANA.

Se aplican sobre el suelo cuando la hierba aún no ha germinado, siendo posteriormente absorbidos por las plántulas tras su germinación. Algunos herbicidas de preemergencia pueden controlar hierbas de reducido desarrollo, son los llamados herbicidas de postemergencia temprana.

El herbicida a utilizar se elegirá teniendo en cuenta las malas hierbas dominantes en la parcela, el tipo de suelo, edad de la viña, etc., además de tener en cuenta las características técnicas del herbicida. No es recomendable utilizar el mismo herbicida año tras año, ya que favorecemos de esta manera que se creen resistencias de las malas hierbas, así como acumulaciones del mismo en el suelo.

MATERIA ACTIVA Y CONCENTRACION	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DIAS)	TOXICOLOGIA	Dosis/ha kg ó litros	OBSERVACIONES
Carfentrazona-etil 6%	SPOTLIHGT PLUS-FMC	7	-	0,25-0,3	Herbicida de contacto que se aplica en post-emergencia contra hierbas de hoja ancha. 1 aplicación por campaña.
Diflufenican 4% + Glifosato 16%	ZARPA-Bayer MOHICAN ENERGY-Saptec TRAPÍO-Tradecorp	NP	Xi	1,5-4,7 6-7 6-7	Asociación de <i>Diflufenican</i> : con actividad herbicida sobre mono y dicotiledóneas preemergentes y en postemergencia temprana, con <i>Glifosato</i> : herbicida de postemergencia eficaz sobre un amplio espectro de especies mono y dicotiledóneas anuales y perennes. Aplicar antes de floración, no aplicar en cultivos de menos de 4 años, no mojar partes verdes o poco lignificadas. Sólo 1 aplicación al año.
Diflufenican 4% + Oxifluorfen 15%	ATHABEL-Probelt IRYDA-Makhteshim Agan España	NP	Xi	2	Asociación de <i>Diflufenican</i> : con actividad herbicida sobre mono y dicotiledóneas preemergentes y en postemergencia temprana, con <i>Oxifluorfen</i> : herbicida residual y de contacto. No aplicar en viña menor de 2 años. Respetar banda de seguridad de 60 m hasta masas de agua superficial. <b>Aplicar sólo de otoño a primavera.</b>
Flumioxazina 50%	PLEGDE-Kenogard	NP	T	Antes desborre 1,2 Después 0,8	Con actividad herbicida de pre y postemergencia, de actuación rápida no sistémica. Con yemas a menos de 40 cm de suelo. Tratar como muy tarde 3 semanas antes del desborre. Siempre en cultivo de más de 4 años. Respetar banda de seguridad de 15 m hasta masas de agua superficial.
Oxifluorfen	VARIOS	21	Según producto	Según producto y malas hierbas	Actividad herbicida residual y de contacto. Emplear en viña de más de 20 cm de altura. Fitotoxicidad por salpicaduras del suelo con lluvia. Evitar contaminación aguas, consultar etiqueta según producto. <b>Aplicar sólo de otoño a primavera.</b>
Pendimetalina	VARIOS	NP	Xn	Según producto	Actividad residual. Necesita suelo húmedo y bien preparado. Contra especies anuales. Respetar banda de seguridad de 20 m a masas de agua superficial. Aplicación sólo durante la parada invernal. Sólo 1 aplicación al año.
Propizamida 40%	KERB FLO Dow	180	H351	1,875	Herbicida residual con acción en pre y post emergencia. Necesita de cierta humedad en el suelo y sólo se aplicará en otoño-invierno. No se aplicará con tiempo cálido. Con cultivo establecido.
Isoxaben 50%	ROKENYL 50 Dow AgroSciences	NP	Xi	0,5-2	Actividad herbicida de preemergencia o postemergencia precoz. Control de hoja ancha. Incorporar mediante labor o riego. Para controlar las malas hierbas de hoja estrecha, mezclar con <i>Orizalina</i> .
Piraflofen-etil 2,65%	DESAL-Cheminova	NP	Xn	0,25-0,35	En post emergencia temprana contra dicotiledóneas. También contra rebrotes en primavera a una dosis máxima de 0,85 l/ha. Sólo 1 aplicación al año.
Flazasulfuron 25%	TERAFIT-Syngenta	NP		0,1-0,2	Pre y postemergencia de gramíneas y dicotiledóneas. Control de ciperáceas. Mezclable con <i>Glifosato</i> y <i>Glufosinato</i> . Respetar banda de seguridad de 20 m hasta masas de agua superficial. Sólo 1 aplicación al año.

## HERBICIDAS DE POST TEMERGENCIA.

Se aplican sobre las malas hierbas. La vía de penetración del herbicida es exclusivamente foliar, a través de las partes verdes de la mala hierba. Estos herbicidas pueden ser de contacto (tienen su efecto sobre la zona que moja el herbicida) o sistémicos (se traslocan por la planta).

Estos herbicidas se utilizan dirigidos, es decir, sin mojar partes verdes de la viña, ni madera de menos de 2 años, ni cortes de poda ya que puede ser absorbido por la cepa.

Para que no se produzcan fitotoxicidades ha de realizarse sobre la mala hierba y/o con maquinaria adaptada o específica.

MATERIA ACTIVA Y CONCENTRACION	NOMBRE COMERCIAL	PLAZO DE SEGURIDAD (DIAS)	TOXICOLOGÍA	Dosis/ha kg ó litros	OBSERVACIONES
Quizalofop-p-etil	VARIOS	21	Xn	Según producto y mala hierba	Herbicida sistémico, selectivo absorbido por las raíces y hojas y traslocado por toda la planta. Control de gramíneas anuales y perennes en postemergencia precoz.
Cicloxdim 10%	FOCUS Ultra-Basf	NP	Xn	1-2,5 anuales 3-4 vivaces	Herbicida de postemergencia sobre gramíneas ya emergidas. Posee actividad sistémica.
Fluazifop-p-butil 12,5%	VARIOS	21	Xn	4	Herbicida postemergente. Control de gramíneas vivaces en crecimiento activo. Realizar una segunda aplicación a los 15 días a 2 l/ha. Respetar banda de seguridad de 20 m hasta masas de agua superficial. Sólo 1 aplicación al año.
Glifosato	VARIOS	NP	Según producto	Según producto y malas hierbas	Herbicida sistémico, no selectivo, de absorción foliar, fundamentalmente de postemergencia y no residual. No regar por goteo hasta 24 horas después. Aplicación dirigida.
Glifosato 26% + Piraflufen-etil 0,17%	HALCON Cheminova Agro	NP	---	2-6	Asociación de <i>Glifosato</i> : herbicida sistémico, no selectivo, de absorción foliar con <i>Piraflufen-etil</i> : herbicida de contacto y postemergencia de absorción foliar. Utilizar en viñas de más de 3-4 años y en aplicación dirigida. Respetar banda de seguridad de 10 m hasta masas de agua superficial.
Glifosato 20% + Oxifluorfen 3%	VARIOS	NP	---	4	Asociación de herbicidas para el control en postemergencia de malas hierbas. Respetar banda de seguridad de 200 m hasta masas de agua superficial. <b>Aplicar sólo de otoño a primavera.</b> Sólo 2 aplicaciones al año.
Amitrol 24% + Tiocianato amónico 21%	ETIZOL TL-Nufarm	NP	Xn	4-6	Asociación de <i>Amitrol</i> : Herbicida de acción sistémica que aplicado en postemergencia es absorbido por vía foliar con <i>Tiocianato amónico</i> : herbicida de contacto no selectivo activador de la acción herbicida del <i>Amitrol</i> . Control de malas hierbas anuales y vivaces en postemergencia. No tratar inmediatamente de la poda. No regar hasta 7 días después del tratamiento.
Amitrol 86%	HERBANOL 86 SG- Nufarm	15	Xn	1,5-3,5	Control de malas hierbas anuales y vivaces en postemergencia. No tratar plantaciones de menos de 4 años. No mojar las partes verdes del cultivo.
Glufosinato amónico 15%	FINALE-Bayer	21	T	3-5 anuales 5-10 vivaces	Herbicida no selectivo primariamente de contacto, con acción sistémica parcial. Control de malas hierbas anuales y vivaces en postemergencia. Aplicación en viñas de más de 3-4 años. Sólo 2 aplicaciones al año.
Diquat 20%	REGLONE Syngenta Agro	15	T+	1,5-2	Herbicida de postemergencia desecante y defoliante con actividad por contacto y no selectiva. Control de malas hierbas de hoja ancha en postemergencia. <b>Producto muy tóxico T+, peligroso para el medio ambiente.</b>