

Eficacia y persistencia contra las malas hierbas del viñedo

Elan[®]

HERBICIDA

DOW Dow AgroSciences

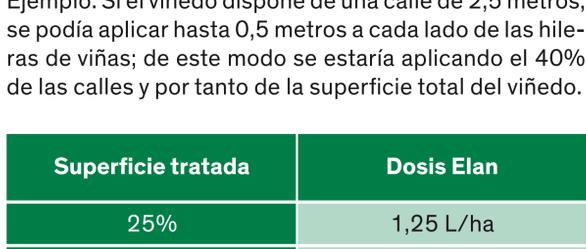
Soluciones para un Mundo en Crecimiento

Nuevo herbicida para viñedo

Elan es un nuevo herbicida de pre-emergencia para el control de malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas en viñedo. Se caracteriza por su alta persistencia, elevada eficacia en un amplio espectro de malas hierbas y su excelente selectividad.

Modo de Acción

Está formulado a base de **dos sustancias** activas, **Orizalina** y **Penoxsulam**, pertenecientes a **modos de acción distintos**; ambas moléculas se complementan de forma idónea para controlar las malas hierbas del viñedo, **evitando además la aparición de resistencias**.



Por una parte, **Orizalina** se incluye dentro del grupo K1 de la FRAC, impidiendo la unión de los microtúbulos en la mitosis. Esta molécula está avalada por los excelentes resultados ofrecidos durante los últimos años. Por otro lado, **Penoxsulam** pertenece al Grupo B. Inhibe la enzima ALS, interfiriendo en la síntesis de aminoácidos. **Penoxsulam** forma parte de la familia química de las Triazolpirimidinas, una **nueva familia química en viñedo**.

La molécula **Orizalina** penetra por las primeras raíces de la semilla de la mala hierba. **Penoxsulam**, por su parte, se absorbe por las hojas y parcialmente por las raíces.

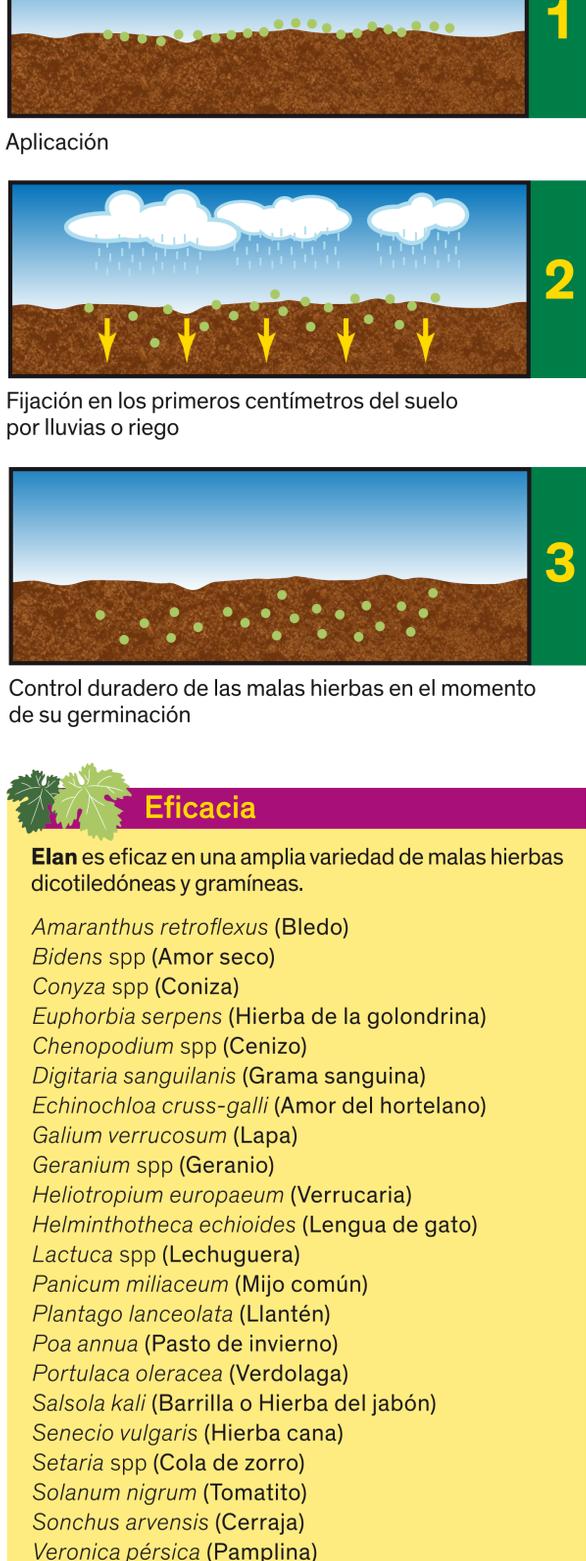
¿Cómo usar Elan?

Dosis de empleo

Aplicar 5 L/ha a un máximo del 40% de la superficie total plantada. La dosis de **Elan** se calcula por tanto en función de la superficie de la calle que se aplique.

Ejemplo. Si el viñedo dispone de una calle de 2,5 metros, se podría aplicar hasta 0,5 metros a cada lado de las hileras de viñas; de este modo se estaría aplicando el 40% de las calles y por tanto de la superficie total del viñedo.

Superficie tratada	Dosis Elan
25%	1,25 L/ha
30%	1,5 L/ha
35%	1,75 L/ha
40%	2,0 L/ha



Momento y modo de aplicación

El terreno puede tratarse cuando la viña se encuentre en el período fenológico BBCH 00-75, es decir, desde el estado de letargo hasta que las bayas son de tamaño guisante (arvejas) y los racimos colgantes.

La aplicación de **Elan** debe de hacerse antes de la emergencia de las malas hierbas, en punto verde, utilizando volumen de caldo comprendido entre 150 y 400 L/ha.

Tras la aplicación es necesario que el producto se incorpore mediante agua de riego o lluvia.

Para asegurar que el producto entre en contacto con las partículas del suelo y favorecer su distribución en el mismo es recomendable que no existan terrones.

1 Aplicación

2 Fijación en los primeros centímetros del suelo por lluvias o riego

3 Control duradero de las malas hierbas en el momento de su germinación

Eficacia

Elan es eficaz en una amplia variedad de malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas.

- Amaranthus retroflexus* (Bledo)
- Bidens* spp (Amor seco)
- Conyza* spp (Coniza)
- Euphorbia serpens* (Hierba de la golondrina)
- Chenopodium* spp (Cenizo)
- Digitaria sanguinalis* (Gramma sanguina)
- Echinochloa crus-galli* (Amor del hortelano)
- Galium verrucosum* (Lapa)
- Geranium* spp (Geranio)
- Heliotropium europaeum* (Verrucaria)
- Helminthotheca echioides* (Lengua de gato)
- Lactuca* spp (Lechuguera)
- Panicum miliaceum* (Mijo común)
- Plantago lanceolata* (Llantén)
- Poa annua* (Pasto de invierno)
- Portulaca oleracea* (Verdolaga)
- Salsola kali* (Barrilla o Hierba del jabón)
- Senecio vulgaris* (Hierba cana)
- Setaria* spp (Cola de zorro)
- Solanum nigrum* (Tomatito)
- Sonchus arvensis* (Cerraja)
- Veronica pèrsica* (Pamplina)
- Xanthium* spp (Bardana)

Selectividad

Elan presenta excelente selectividad, si bien hay que tener en cuenta las siguientes pautas:

- Autorizado para viñedos que hayan cumplido cuatro años desde su plantación.
- No se debe aplicar sobre las bayas y hojas de la vid, evitando la deriva hacia las partes vegetativas después de la apertura de yemas.
- Cubrir las marras o plantones de reposición.

Persistencia

Elan queda retenido en las partículas coloidales del suelo, limitando su degradación y proporcionando una buena protección herbicida durante varios meses.

VENTAJAS DE USO DE ELAN

- Nuevo y exclusivo herbicida para viñedo
- Alta eficacia en un amplio espectro de malas hierbas dicotiledóneas y gramíneas
- Excelente control en malas hierbas clave, como coniza y lechugueta (*Lactuca* spp)
- Máxima eficacia en tomatito (*Solanum nigrum*) y hierba del jabón (*Salsola kali*)
- Elevada persistencia
- Excelente selectividad
- Dos modos de acción en un solo producto, idóneo para manejo anti-resistencias

Recomendaciones para viñedos jóvenes

ROKENYL 50

En el caso de que el viñedo tenga menos de 4 años se recomienda la aplicación de Rokenyl 50 para el control de dicotiledóneas.

Rokenyl 50 es un herbicida de pre-emergencia con una amplia trayectoria en el control de malas hierbas de hoja ancha. Actúa creando una barrera en el suelo que impide la germinación de la flora arvense. Se caracteriza además por su excelente selectividad en los viñedos más jóvenes. Es perfectamente compatible en mezcla con otros herbicidas para completar el control sobre gramíneas.

Se recomienda aplicar una dosis de 1-2 L/ha, siendo necesaria su incorporación con agua de lluvia o riego o bien mecánicamente.

Entre las malas hierbas que controla Rokenyl 50 se encuentran:

- Amaranthus* spp (Bledo)
- Chenopodium* spp (Cenizo)
- Portulaca* spp (Verdolaga)
- Senecio* spp (Hierba cana)
- Sonchus* spp (Cerraja)
- Diplotaxis* spp (Jaramago)
- Anagallis* spp (Anagálide)
- Solanum* spp (Tomatito)
- Urtica* spp (Ortiga)

Elan[®]

HERBICIDA

Sustancia activa y formulación
Orizalina 48% y Penoxsulam 0.14% (p/v) SC

Cultivos autorizados
Viñedo

Plazo de seguridad
56 días

Registro
Inscrito en el R.O.P.F. con el número ES-00491

Antes de usar **Elan**, lea y siga las instrucciones que aparecen en la etiqueta. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Dow AgroSciences dispone de un equipo de técnicos que trabaja a nivel Europeo ayudando a los productores a cumplir con las exigencias del consumidor. Para cualquier duda puede contactar con nuestro departamento de **Food Chain**.

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos. Sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicación, climatología, resistencias, etc.). La Compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de la etiqueta.

DOW Dow AgroSciences

Soluciones para un Mundo en Crecimiento

Dow AgroSciences Ibérica, S. A.
Ribera del Loira, 4-6, 4^a • 28042 Madrid

Tel.: 91 740 77 00

www.dowagrosciences.es

© Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de una compañía filial de Dow