

# CONTROL DE HIERBAS DIFICILES EN VIÑA

Cristina Gil-Albarellos Marcos

Técnico de la Sección de Protección de Cultivos

Consejería de Agricultura, Ganadería, y Medio  
Ambiente

# Mantenimiento del suelo en viña

- Laboreo
- Herbicidas
- Cubiertas vegetales-práctica reciente debido a la autorización del riego

A photograph of a vineyard with a dirt path and hills in the background. The text "Malas hierbas aparecidas en el viñedo" is overlaid in blue. The image shows a wide dirt path leading through rows of grapevines. In the background, there are rolling hills under a clear sky. The overall scene is a rural agricultural landscape.

Malas hierbas aparecidas en el viñedo



- Por el momento de aparición

invierno no problemáticas

brotación ⇒ crucíferas

*Diplotaxis eruroides*

*Sinapis arvensis*

*Sinsimbrium irio*

*Capsella bursa pastoris*

⇒ compuestas

*Senecio vulgaris*

*Sonchus oleraceus, aster*

*Picris echoides*

⇒ otras

*Stellaria media*

*Fumaria officinalis*

*Veronica hederifolia*

primavera

- Modo de reproducción

anuales

*Lactuca serriola*

*Fumaria officinalis*

*Stellaria media*

*Senecio vulgaris*

plurianuales

*Sonchus sp*

*Cirsium arvense*

*Conyza sp.*

# Climatología

- **Primaveras secas**
  - Fumaria officinalis*
  - Convolvulus arvensis*
  - Papaver hybridum*
  - Senecio vulgaris*
  - Capsella bursa pastoris*
- **Primaveras húmedas**
  - Papaver rhoeas*
  - Sonchus oleraceus*
  - Cirsium arvense*
  - Malva parviflora*
  - Bromus diandrus*
- **Indiferentes**
  - Veronica hederifolia*
  - Conyza canadensis*
  - Diplotaxis eruroides*
  - Bromus rigidus*
  - Hordeum murimun*



# Primaveras húmedas y con cubiertas vegetales

## Aparición de nuevas malas hierbas

*Sonchus aster*

*Lactuca serriola*

*Vervascum virgata*

*Oxalis corniculata*

*Plantago minor*

*Taraxacum officinalis*

*Ditrichia viscosa*

*Aster squamatosus*

*Lolium rigidum*

# Verano germinación de hierbas más resistentes a altas temperaturas

## anuales

*Conyza canadensis*

*Amaranthus blitoides*

*Poligonum persica, aviculare*

*Malva sp*

*Salsola kali*

## vivaces

*Convolvulus arvensis*

*Equisetum arvense* en zonas húmedas



# Evolución de las hierbas en función de la pluviometría

- Verano seco *Papaver hybridum*  
*Stellaria media*  
*Capsella bursa pastoris*
- Verano húmedo *Papaver rhoeas*  
*Veronica hederifolia*  
*Vervascum virgata*  
*Bromus diandrus*  
*Hordeum murimum*
- Indiferentes *Conyza canadensis*  
*Sonchus oleraceus*  
*Bromus rigidus*

Nuevas hierbas aparecidas no se consideran problemáticas

*Foeniculum vulgare*

*Crepis vesicaria*

*Erodium cicutarium*

*Rubia peregrina*



An aerial photograph of a vineyard. A wide, light-colored dirt road or path runs diagonally from the bottom left towards the center of the frame. The vineyard rows are visible as a grid of green plants. In the background, there are several rounded hills under a clear sky. The text 'USO DE HERBICIDAS EN VIÑA' is overlaid in the center of the image.

# USO DE HERBICIDAS EN VIÑA



# Estrategias de control de malas hierbas en viña con el uso de herbicidas

- Programa de aplicación única en preemergencia
- Programa de aplicación fraccionada en preemergencia
- Programa secuencial
- Programa mixto
- Programa ENC (Enherbado Natural Controlado)

# Programa de aplicación única en preemergencia

- Herbicidas de preemergencia al inicio de la primavera

herbicidas residuales *triazinas* (simazina, terbutilazina)

*derivados de la urea* (diuron, fluometuron)

*desorganizadores de membranas celulares* (oxifluorfen, flumioxacina, diflufenican, flazasulfuron)

- Viña recién plantada derivados de las dinitroanilinas (isoxaben, orizalina, pendimetalina)

# Programa de aplicación fraccionada en preemergencia

Fin aumentar la persistencia de herbicida

Riesgo aparición de resistencias

## Programa secuencial

Variación de la formulación herbicida de la segunda aplicación → aumentamos el espectro de acción



# Programa mixto


- Salida de invierno herbicida preemergencia
  - herbicida pre + postemergencia
  - herbicidas residuales humedad suficiente
  - antes de brotación de la viña
  - triazinas, derivados de la urea*
  - herbicidas de acción postemergente plántulas de malas hierbas nacidas
  - desorganizadores de membranas*
  - sulfonilureas*
- Periodo vegetativo herbicidas de postemergencia
  - sistémicos o de contacto*

# Programa ENC (Enherbado Natural Controlado)

- **Uso exclusivo de herbicidas de postemergencia**

Ventajas más respetuoso con el medio ambiente

Inconvenientes es el más costoso

A photograph of a vineyard with rows of grapevines and a dirt path, with mountains in the background. The text is overlaid in the center of the image.

Efecto de los herbicidas contra malas  
hierbas problemáticas en viña



# Salida de invierno

- **Compuestas**

*Senecio, Sonchus, Picris*

## tratamientos de tipo preventivo

- **herbicidas de preemergencia con cierto efecto post** (oxifluorfen, flazasulfuron, diflufenican, flumioxacina)
- **herbicidas derivados de la urea** (diuron, fluometuron) actúan contra la germinación de las semillas + **herbicidas de post** (oxifluorfen, glufosinato, amitrol ) actúan contra hierbas nacidas en invierno

**Cruciferas** *Sinapis arvensis*  
*Diplotaxis erucoides*

**otras** *Fumaria officinalis*  
*Stellaria media*  
*Veronica hederifolia*

- **Tratamiento preemergencia temprano**

herbicidas preemergencia del tipo desorganizadores de membranas

**Plurianuales** *Cirsium arvense*

- **Tratamiento postemergencia**

# Gramíneas

*Bromus sp*

*Hordeum murinum*

*Lolium rigidum*

**Tratamiento preemergencia** flazasulfuron  
terbutilazina + diuron  
terbutilazina + fluometuron

**Tratamiento postemergencia** glifosato  
glufosinato  
amitrol



# Verano

*Convolvulus arvensis* (oxadiazon)

*Poligonum sp*

*Amaranthus sp*

*Malva*

**herbicidas de postemergencia** oxadiazon

glifosato

glufosinato

amitrol

aplicar en estado de planta pequeña

*Conyza sp* difícil control con herbicidas de postemergencia

**tratamientos de tipo preventivo**

• **herbicidas de preemergencia con cierto efecto post**

(oxifluorfen, flazasulfuron, diflufenican, flumioxacina)

• **herbicidas derivados de la urea** (diuron, fluometuron) actúan

contra la germinación de las semillas + **herbicidas de post**

(oxifluorfen, glufosinato, amitrol ) actúan contra roseta de

invierno