



VIÑEDO

Polilla del racimo • *Lobesia botrana*

La **confusión sexual** es una técnica de control no contaminante que permite reducir o eliminar la aplicación de insecticidas. Consiste en difundir de forma permanente, durante el vuelo de adultos, feromona sintetizada de la hembra mediante colocación de unos difusores en las cepas, para “confundir” al macho y dificultarle la localización de la hembra y su acoplamiento, consiguiendo de esta manera que la hembra no sea fecundada y se interrumpa la evolución de la plaga.

Mediante la utilización de esta técnica se obtienen muy buenos resultados, generalmente superiores a los obtenidos aplicando la lucha tradicional con productos químicos, pero para ello es necesario:

- aplicarla en superficies superiores a 5 Ha (bien en una sola finca o en varias agrupadas).
- los difusores deben colocarse antes de iniciarse el vuelo de adultos (aproximadamente a primeros de Abril en Rioja Baja, hacia mediados de Abril en Rioja Media y hacia finales de Abril en Rioja Alta).
- aplicar la dosis (nº de difusores/ Ha) que indique la casa comercial y seguir sus recomendaciones.
- realizar controles y observaciones en campo sobre la evolución de la plaga, por si fuese necesario realizar algún otro tratamiento, aunque no suele ser necesario.



Difusores de feromona de confusión sexual contra polilla del racimo.

Excoriosis • *Phomopsis viticola*

Esta enfermedad puede causar daños si se producen lluvias durante el desborre, principalmente en la variedad Garnacha, aunque también se observan ataques de importancia en las variedades Tempranillo y Viura.

Para controlar la excoriosis es aconsejable realizar dos tratamientos en los estados C (punta verde) y D (salida de hojas) con algunos de estos productos: **folpet**; **mancozeb** (pr. comunes); **metiram** (Polyram DF - Basf) y **fluopicolida + propineb** (Pasadoble – Bayer CS). Estos productos apli-

cados después del estado fenológico E (hojas extendidas) no son eficaces.



Síntomas de excoriosis en los primeros entrenudos del sarmiento.

Carencia de potasio

Desde mediados del mes de julio hasta la vendimia, es frecuente observar en muchos viñedos la siguiente sintomatología: **las hojas más jóvenes comienzan a amarillear (variedades blancas) o enrojecer (variedades tintas) por el borde, penetrando posteriormente por las zonas internerviales, seguido de necrosis y defoliación, previo encorvamiento de la hoja hacia la parte superior formando como una cuchara.** A veces, las hojas adquieren un **color bronceado** típico, ocasionando una maduración irregular de los racimos y una disminución considerable del grado. Estos síntomas se han observado preferentemente en plantaciones jóvenes con mucha producción, siendo la variedad que más lo ha manifestado Tempranillo.

Para corregir esta carencia adecuadamente es recomendable realizar un análisis de tierra, con objeto de poder estimar la cantidad de potasio a aportar al suelo. No obstante, como cifra orientativa se puede dar la cantidad de 500 Kg de potasa/Ha como abonado de invierno, y al observar los primeros síntomas (un poco antes del envero) realizar 3 ó 4 tratamientos en pulverización con nitrato potásico a la dosis de 1 Kg/100 litros de agua, a intervalos de unos 10 días.



Síntomas de carencia de potasio en variedad tinta..

HERBICIDAS EN FRUTALES, OLIVO Y VIÑEDO

A continuación se indican los herbicidas recomendados para frutales, olivo y viñedo, **clasificados por su modo de acción:**

PREEMERGENCIA			
materia activa	nombre y casa comercial	Cultivos autorizados	Tipo de mala hierba
flumioxacina	Pledge - Kenogard	Viña y olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
isoxaben	Rokenyl - Dow	Viña, frutales de hueso y de pepita	Dicotiledóneas
napropamida	Devrinol – UPL	Viña y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
pendimetalina	pr. común	Viña y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
propizamida	pr. común	Manzano, peral, viña y melocotón	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
PREEMERGENCIA Y POSTEMERGENCIA PRECOZ			
clortoluron+ diflufenican	pr. común	Olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
diflufenican	pr. común	Olivo, frutales de hueso y pepita, viña	Dicotiledóneas anuales
diflufenican+ iodosulfuron metil sodio	Musketeer y Hussar Pro N – Bayer CS	Olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
diflufenican+ glifosato	pr. común	Viña, olivo, frutales de hueso y de pepita	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
diflufenican+ oxifluorfen	pr. común	Viña, olivo, frutales de hueso y de pepita	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
flazasulfuron	Terafit - Syngenta	Viña y olivo	Dicotiledóneas y gramíneas anuales
florasulam +penoxsulam	Ruedo - Dow	Olivo	Dicotiledóneas y gramíneas anuales
oxifluorfen	pr. común	Viña, olivo y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
PREEMERGENCIA Y POSTEMERGENCIA			
flazasulfuron+ glifosato	TerraPack-Syngenta	Viña y olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
oxifluorfen +glifosato	Police - Adama Laser plus – Afrasa	Viña, olivo y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
POSTEMERGENCIA			
carfentrazona-etil	Spotlight plus - FMC	Ciruelo, manzano, melocotonero, peral, olivo y viña	Dicotiledóneas
ciclodim	Focus Ultra - BASF	Viña	Gramíneas anuales y perennes
cletodim	pr. común	Frutales de hueso	Gramíneas anuales y vivaces
diquat	pr. común	Olivo, viña y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas anuales y perennes
fluzafop-p-butil	pr. común	Viña y frutales de hoja caduca	Gramíneas anuales y vivaces
fluroxipir	pr. común	Olivo y frutales de pepita	Dicotiledóneas
glifosato	pr. común	Leñosos de porte no rastrero	Dicotiledóneas y monocotiledóneas perennes
glifosato+MCPA (*)	pr. común	Olivo y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas y monocotiledóneas perennes
glifosato + piraflufen-etil	Halcon - FMC	Leñosas	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
glufosinato amónico	Finale - Bayer CS	Especies vegetales leñosas de porte no rastrero	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y perennes
piraflufen-etil	Gozai-Belchim; Volcan-Sipcam	Viña, olivo y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas
propaquizafop	Agil-Adama; Dixon-Massó	Frutales de pepita, melocotón, cerezo, ciruelo, olivo y viña	Gramíneas anuales y vivaces
quizalofop-p-etil	pr. común	Viña, olivo y frutales de hoja caduca	Gramíneas anuales y vivaces
tribenuron metil	Granstar - Dupont	Olivo	Dicotiledóneas anuales
MCPA (*)	pr. común	Olivo, frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas
2,4 D (*)	U 46 D Complet-Nufarm	Frutales de hueso	Dicotiledóneas

(*) Herbicida hormonal, utilizar con precaución por riesgo de fitotoxicidad.

Se recuerda la **obligatoriedad de señalar las fincas pastables tratadas con herbicidas** u otros fitosanitarios, tal como se informó en el Boletín de Avisos Fitosanitarios nº 19 de 2016.