

## MANZANO Y PERAL

### Moteado o Peca • *Venturia inaequalis* y *Venturia pyrina*

Las primeras contaminaciones de esta enfermedad pueden producirse cuando concurren estas condiciones: estado receptivo (C<sub>3</sub>-primeras hojitas), humedad (lluvia) y temperaturas favorables (17 - 23 °C).



Estado fenológico C<sub>3</sub>.

Los tratamientos se pueden clasificar en preventivos, en cuyo caso los productos deberán usarse antes de que se produzcan las lluvias, de stop, en las 36 horas siguientes al comienzo de la lluvia y curativos, capaces de impedir el avance de la enfermedad en las 36-72 horas siguientes al comienzo de la lluvia.

Materia activa	Nombre y casa comercial
<b>Tratamientos preventivos</b>	
<b>captan</b>	pr. común
<b>compuestos de cobre (1)</b>	pr. común
<b>hidrogenocarbonato de potasio</b>	Armicarb-Certis (2) Karbicure-Basf (2) Vitisan-Agrichem
<b>mancozeb</b>	pr. común
<b>metiram</b>	Polyram DF-Basf
<b>Tratamientos stop</b>	
<b>ditianona</b>	Delan SC-Basf
<b>ditianona + fosfonato potásico</b>	Delan Pro-Basf
<b>dodina</b>	pr. común
<b>Tratamientos curativos</b>	
<b>boscalida + piraclostrobin (3)</b>	Bellis-Basf
<b>ciprodinil</b>	pr. común
<b>ciprodinil + fludioxonil</b>	Astound-Nufarm Switch -Syngenta
<b>ciprodinil + tebuconazol</b>	Benelus-Adama
<b>difenoconazol</b>	pr. común
<b>difenoconazol + isopirazam (4)</b>	Embrelia-Adama
<b>ditianona+pirimetanil</b>	Vision Plus- Basf
<b>fenbuconazol</b>	Impala-Corteva
<b>fluopiram+tebuconazol (3)</b>	Luna Experience-Bayer
<b>flutriafol (3)</b>	Impact -FMC; Flumin-Gowan
<b>fluxapyroxad (3)</b>	Sercadis-Basf
<b>kresoxim metil (3)</b>	pr. común
<b>kresoxim metil + difenoconazol</b>	Flecha Suprem-Ascenza Spotter WG-Tradecorp
<b>miclobutanil (3)</b>	pr. común
<b>piraclostrobin (5)</b>	Cabrio WG-Basf
<b>tebuconazol (3)</b>	pr. común
<b>tetraconazol (3)</b>	pr. común
<b>trifloxistrobin (3)</b>	Flint-Bayer; Consist-UPL

- (1) Solo en prefloración.  
 (2) No autorizado en peral.  
 (3) Eficaz contra oídio en manzano.  
 (4) Aplicar solo después de floración.  
 (5) No autorizado en manzano.

### Observaciones:

- Para el primer tratamiento, si es antes de floración, aconsejamos utilizar un producto a base de cobre, para controlar los ataques de *Pseudomonas syringae* y otras bacterias.
- Es importante alternar los productos que tengan diferente modo de acción en cada tratamiento, no abusando de los curativos.



Síntomas de moteado en hoja de manzano.

## HERBICIDAS – SEÑALIZACIÓN FINCAS PASTABLES

Se recuerda que es obligatorio señalar aquellas fincas agrícolas incluidas en la ordenación de pastos, hierbas y rastrojeras que vayan a ser sometidas a un tratamiento con productos fitosanitarios tóxicos para el ganado (Ley 4/2009, de 20 de octubre, de aprovechamientos de recursos pastables).

La señalización se realizará con postes de una altura no inferior a 1,50 metros, con una bandera de color rojo de unas dimensiones mínimas de 0,50 x 0,25 metros (mínimo cuatro señales por hectárea, salvo en fincas de superficie inferior a 0,25 Ha, que al menos dispondrán de una señal indicadora).



Está prohibida la utilización de productos fitosanitarios tóxicos para el ganado en determinadas zonas pastables, tales como ribazos, caminos, linderos, zonas de paso o vías pecuarias, salvo autorización expresa del órgano competente y con la oportuna señalización.

## HERBICIDAS EN FRUTALES, OLIVO Y VIÑEDO

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

<b>PREEMERGENCIA</b>			
<b>materia activa</b>	<b>nombre y casa comercial</b>	<b>Cultivos autorizados</b>	<b>Tipo de mala hierba</b>
flumioxacina	Pledge - Kenogard	Viña y olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
isoxaben	Rokenyl – Corteva	Viña, frutales de hueso y de pepita	Dicotiledóneas
napropamida	Devrinol – UPL	Viña, albaricoquero, ciruelo, manzano, melocotonero, membrillero, nectarino y peral	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
pendimetalina	pr. común	Viña y frutales	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
propizamida	pr. común	Viña	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
orilazida + penoxsulan	Elan – Corteva	Viña	Dicotiledóneas y gramíneas
<b>PREEMERGENCIA Y POSTEMERGENCIA PRECOZ</b>			
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 – Bayer CS	Olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
diflufenican+ metribuzina	Tavas - Adama	Viña, olivo, frutales de hueso y de pepita y otros frutales hoja caduca	Dicotiledóneas y monocotiledóneas
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	pr. común	Viña y olivo	Dicotiledóneas y gramíneas anuales y ciperáceas
florasulam +penoxsulam	Ruedo - Corteva	Olivo	Dicotiledóneas y gramíneas anuales
oxifluorfen	pr. común	Viña, olivo y frutales de hueso y pepita	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
<b>PREEMERGENCIA Y POSTEMERGENCIA</b>			
flazasulfuron+ glifosato	Chikara Duo-Belchim TerraPack-Syngenta	Viña y olivo	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales
oxifluorfen +glifosato	Laser plus – Afrasa	Viña, olivo y frutales de hueso y pepita	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
<b>POSTEMERGENCIA</b>			
ácido pelargónico	Beloukha-Belchim, Kalina-Massó	Viña, frutales de hueso y de pepita	Dicotiledóneas y gramíneas anuales
carfentrazona-etil	Spotlight plus - FMC	Ciruelo, manzano, melocotonero, peral, olivo y viña	Dicotiledóneas y gramíneas anuales
cicloxdim	Focus Ultra - BASF	Viña, albaricoquero, manzano, melocotonero, membrillero, nectarino y peral	Gramíneas anuales y perennes
cletodim	Select-UPL	Viña	Gramíneas anuales y vivaces
florasulam +fluroxipir	Starane Praderas- Corteva	Olivo	Dicotiledóneas
fluazifop-p-butil	Fusilade Max - Nufarm	Viña, albaricoque, cerezo, ciruelo, manzano, melocotonero, nectarino, peral.	Gramíneas anuales y vivaces
fluroxipir	pr. común	Olivo	Dicotiledóneas anuales
glifosato	pr. común	Leñosos de porte no rastrero	Dicotiledóneas y monocotiledóneas anuales y vivaces
pirafufen-etil	Gozai-Belchim Volcan-Sipcam	Viña, olivo y frutales de hoja caduca	Dicotiledóneas y rebrotes vid y olivo
propaquizafop	pr. común	Frutales de pepita, albaricoquero, melocotón, nectarino, cerezo, ciruelo, olivo y viña	Gramíneas anuales y vivaces
quizalofop-p-etil	pr. común	Viña, frutales de pepita, melocotonero, frutales hoja caduca	Gramíneas anuales y vivaces
tribenuron metil	Granstar – FMC	Olivo	Dicotiledóneas anuales
MCPA (*)	pr. común	Olivo, frutales de pepita y hoja caduca	Dicotiledóneas
2,4 D (*)	U 46 D Complet-Nufarm	Frutales de hueso	Dicotiledóneas
2,4 D+glifosato (*)	Kyleo-Nufarm	Frutales de pepita	Dicotiledóneas y monocotiledóneas

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