



## PATATA



Síntomas de mildiu en hoja de patata.

### Mildiu • *Phytophthora infestans*

A continuación se indican los productos autorizados, así como las características de cada uno de ellos, importantes a tener en cuenta para poder controlar eficazmente la enfermedad:

Materia activa	Nombre y casa comercial
<b>Sistémicos:</b>	
benalaxil + cimoxanilo + folpet	Fobecí – Sipcam
benalaxil+cimoxanilo+mancozeb	Micene triple – Adama y Sipcam
benalaxil + mancozeb	pr. común
benalaxil + ox. cobre	Tairel C – Isagro y Belchim
fosetil Al + cimoxanilo + folpet	pr. común
fosetil Al + mancozeb	pr. común
metalaxil	pr. común
metalaxil + mancozeb	pr. común
metalaxil + ox. cobre	pr. común
metalaxil M + clortalonil	Folio Gold - Syngenta
metalaxil M + mancozeb	Ridomil Gold MZ - Syngenta
metalaxil M + ox. cobre	Ridomil Gold Plus- Syngenta
<b>Penetrantes o fijación a ceras cuticulares:</b>	
amisulbrom	Leimay – Kenogard
bentiavalicarb + mancozeb	Valbon – Sipcam
ciazofamida	Ranman – Belchim
cimoxanilo en mezclas	pr. común
dimetomorf + piraclostrobin	Cabrio Duo – Basf
mandipropamid	Revus - Syngenta
zoxamida + mancozeb	Electis–Gowan; Lieto-Sipcam
<b>Contacto (orgánicos, organo-cúpricos y otros):</b>	
compuestos de cobre y mezclas	pr. común
clortalonil	pr. común
fluazinam	pr. común
fluopicolida + propamocarb	Volare – Bayer CS
folpet	pr. común
mancozeb	pr. común
maneb	pr. común
metiram	Polyram Combi – Basf
propineb	Antracol – Bayer CS

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS INDICADOS CONTRA EL MILDIU DE LA PATATA

Características	Sistémicos	Penetrantes	Contacto
Penetración en la planta	SI	SI	NO
Movimiento en el interior de la planta	SI	NO	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SI	NO	NO
Lavado por lluvia	no son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento (excepto zoxamida y ciazofamida, que necesitan 2 h)		son lavados por lluvia superior a 10 l/m <sup>2</sup>
Persistencia	12-14 días	8-10 días	7-10 días
Acción preventiva	SI	SI	SI
Acción curativa o stop	3-4 días	2 días	NO

### Escarabajo • *Leptinotarsa decemlineata*

Los productos autorizados para escarabajo de la patata se detallan a continuación

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
clorantraniliprol	Coragen - Du Pont
clorpirifos	pr. común
clotianidina	Dantop - Massó
fosmet	pr. común
imidacloprid	pr. común
metaflumizona	Alverde-Basf
metil clorpirifos	Reldan – Dow Pyrinex M22- Adama
spinosad	Spintor - Dow
tiacloprid	Calypso - Bayer CS Cumden-Arysta
tiametoxam	Actara - Syngenta
piretroides y mezclas	pr. comunes



Larva del escarabajo de la patata.

El cumplimiento de unas **buenas prácticas agrícolas fitosanitarias** resulta esencial para garantizar una producción suficiente de alimentos de calidad, proteger el medio ambiente y salvaguardar la seguridad del aplicador. Las buenas prácticas agrícolas hay que cumplirlas durante todo el proceso, desde la compra del producto fitosanitario hasta la gestión de los envases vacíos, siguiendo en todo momento las indicaciones de la etiqueta.

Para lograr este objetivo AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas), en colaboración con la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente, ha impulsado en La Rioja el **Proyecto VITRES**, cuya finalidad es concienciar y formar a los viticultores sobre la utilización segura y sostenible de los productos fitosanitarios.

El primer paso ha sido realizar un análisis de la situación, mediante la realización de encuestas a agricultores y aplicadores, para lo cual se ha contado con la colaboración de las organizaciones profesionales agrarias (ARAG-ASAJA, UPA y UAGR), ARPROVI, bodegas, cooperativas, viticultores y asesores vitivinícolas, etc. La información extraída de las encuestas ha determinado en qué puntos se pueden mejorar en La Rioja las prácticas agrícolas relacionadas con las aplicaciones de fitosanitarios, como por ejemplo:

- Incidir en la importancia de usar siempre los **equipos de protección individual** (guantes, traje de protección, mascarilla, botas,...), tanto en la aplicación como en el momento de incorporar los productos fitosanitarios a los equipos de aplicación.
- Prestar atención a la salud y la seguridad del operario al realizar **operaciones manuales en el viñedo**, respetando del plazo de reentrada en la parcela después de cada aplicación y utilizando guantes en estas operaciones.
- Tener en óptimas condiciones los **equipos de aplicación de productos fitosanitarios** (atomizadores, pulverizadores,...), con la Inspección Técnica superada y los equipos regulados y calibrados adecuadamente, vigilando el buen estado de las boquillas.

- Cuidar los **aspectos ambientales**, respetando las bandas de seguridad a cursos de agua, calculando bien el caldo a utilizar, o llevando los envases vacíos al punto de recogida.



A través del Boletín de Avisos Fitosanitarios y otros medios de difusión se enviará información a los viticultores sobre estas buenas prácticas fitosanitarias.

### 12 gestos responsables al realizar tratamientos fitosanitarios

1. Lee siempre la etiqueta y sigue sus instrucciones antes de utilizar el producto.
2. Protégete durante la mezcla, como mínimo con mono de trabajo, guantes, pantalla protectora y botas.
3. Calibra tu equipo de aplicación al menos una vez al año.
4. Protégete durante la aplicación, como mínimo con mono de trabajo, guantes, botas bajo el mono y gorra.
5. Protégete frente a vapores, polvos y nubes de pulverización. En la etiqueta encontrarás el tipo de mascarilla recomendado en cada caso.
6. Recuerda que las técnicas mecanizadas de aplicación aumentan la productividad y reducen la exposición y los costes.
7. Realiza el triple enjuagado de envases y deposita los vacíos en un punto de recogida de SIGFITO.
8. Lava los guantes cada vez que los utilices y antes de quitártelos.
9. Lava la ropa de protección después de cada día de trabajo, siempre separada de la ropa personal.
10. Renueva el equipo de protección periódicamente y ten siempre a disposición otros de repuesto.
11. Calcula bien el caldo que vas a utilizar durante la aplicación para evitar sobrantes.
12. Si notas algún malestar durante o después de la aplicación, acude al médico y muéstrale la etiqueta del producto.