

Viñedo

Mildiu • *Plasmopara viticola*

El 11 de mayo se detectó la primera mancha de mildiu en San Asensio, apareciendo en los días siguientes manchas aisladas en varios de los puestos establecidos para el control de Rioja Media y Alta. En Rioja Baja no se han detectado manchas de mildiu.

Asimismo, se está produciendo la floración en Rioja Baja e iniciando en otras comarcas, siendo éste un periodo muy sensible a esta enfermedad. Se recomienda mantener protegidos los viñedos en este periodo, utilizando un producto sistémico de entre los indicados en el [boletín nº 13](#), mojando muy bien toda la vegetación.

Se recomienda no labrar en el período floración-cuajado, para no crear condiciones favorables para la contaminación del racimo y evitar favorecer la dispersión de las esporas presentes en las hojas enterradas del año anterior.

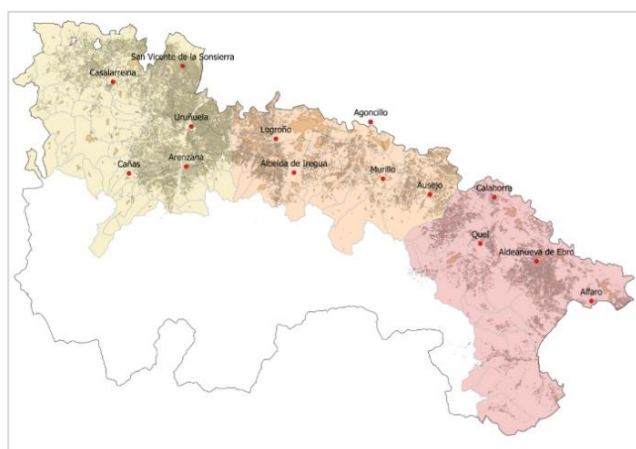
Se recuerda que la aparición de manchas de mildiu (Premios Mildiu) puede consultarse en la página web www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/aparicion-manchas-mildiu-premios-mildiu.



Síntomas de mildiu en hoja.



Síntomas de mildiu en racimo.



Puestos anti-mildiu en La Rioja.



Fuerte ataque de mildiu.

Oídio o ceniza • *Erysiphe necator*

Aunque en la variedad mazuelo se están observando ataques de este hongo, de momento la incidencia en otras variedades es baja. Se recuerda que el **período más sensible** a esta enfermedad, y que debe estar protegido mediante tratamientos fitosanitarios, es el comprendido **entre el inicio de floración y el cerramiento del racimo**, pudiendo utilizarse alguno de los productos indicados en el [boletín nº 11](#). Hay que tener en cuenta que esta enfermedad es endémica en La Rioja, por lo que conviene vigilar los viñedos para detectar su aparición de forma temprana y poder realizar así los tratamientos correspondientes.

Asimismo, se recomienda valorar la conveniencia de realizar deshojados y desnietados que mejoren las condiciones microclimáticas a nivel de los racimos y faciliten la penetración de los productos fitosanitarios.



Síntomas de oídio en racimo.

Patata

Mildiu • *Phytophthora infestans*

En estos momentos se aconseja vigilancia en los cultivos de patata ya que, con humedad y temperatura se posibilita la aparición de las primeras manchas de mildiu. A la hora de realizar aplicaciones fitosanitarias se recomienda alternar el uso de productos sistémicos con productos penetrantes y de contacto.

Es una enfermedad que se propaga con facilidad una vez que se han producido las primeras infecciones, por lo que puede provocar importantes daños sobre la masa foliar, afectando al desarrollo normal del cultivo. Se manifiesta produciendo manchas de color verde claro que van ennegreciéndose según avanza la enfermedad.

En las tablas 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
Sistémicos:	
benalaxil M + cobre	Tempio A - Gowan
fosetil Al + cimoxanilo + folpet	Pearze Triple - Kenogard Mikal Plus - Bayer
metalaxil	pr. común
metalaxil + ox. cobre	Armetil cobre - IQV
metalaxil M + hidróxido de cobre	pr. común
fosfonato potásico	pr. común
oxatiapropil + amisulbrom	Zorvec Entecta - Corteva
piraclostrobin	Cabrio WG - Basf
Penetrantes o fijación a ceras cuticulares:	
ametoctradin	Enervin SC - Basf
amisulbrom	Leimay - Kenogard; Shinkon - Sipcam
azoxistrobin + fosfonato potásico (1)	Sivar Gold - Lainco
cimoxanilo	pr. común
cimoxanilo + cobre	pr. común
mandipropamid	pr. común
mandipropamid + difenoconazol	Carial Top - Syngenta
propamocarb + cimoxanilo	pr. común
zoxamida + cimoxanilo	pr. común
cimoxanilo + mandipropamid	Carial Flex - Syngenta
ciazofamida	pr. común
Contacto (orgánicos, organo-cúpricos y otros):	
compuestos de cobre * y mezclas	pr. común
fluazinam	pr. común
fluopicolida + propamocarb	Volare - Bayer CS
folpet	pr. común
valifenalato + fluazinam	Voyager - Certis Belchim
valifenalato + cobre	Valis Plus - Certis Belchim

(1) Aplicar en todos los estadios menos en floración



Sintomas de mildiu en hoja de patata.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS INDICADOS CONTRA EL MILDIO 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, que necesita 2 h)		son lavados por lluvia superior a 10 l/m ²
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

Alternaria • *Alternaria Solani*

La alternaria de la patata es una enfermedad causada principalmente por el hongo *Alternaria Solani*. Se conoce también como tizón temprano y afecta sobre todo a plantas debilitadas por estrés hídrico, carencias nutricionales o envejecimiento.

El síntoma más característico son las manchas pardas y secas en las hojas, generalmente rodeadas por un halo amarillento. Estas lesiones presentan anillos concéntricos que recuerdan a una diana, rasgo muy típico de la enfermedad. Cuando la infección avanza, las hojas se secan prematuramente y la planta pierde capacidad fotosintética, reduciendo el tamaño y rendimiento de los tubérculos.



Sintomas de alternaria.

Los tratamientos fungicidas son más eficaces cuando se aplican de manera preventiva y al inicio de los primeros síntomas de la enfermedad. Una intervención tardía suele limitar poco los daños porque gran parte de la superficie foliar ya puede estar afectada. Los productos empleados contra mildiu en patata tienen efecto sobre esta enfermedad.



Sintomas de alternaria en hoja.



Daños de alternaria en patata.

Escarabajo de la patata • *Leptinotarsa decemlineata*

Los adultos de este coleóptero son los responsables de iniciar las infestaciones anuales. Tras pasar el invierno enterrados en el suelo, emergen en primavera cuando aumentan las temperaturas. Su primera función biológica es localizar plantas hospedadoras adecuadas, principalmente patatas, aunque también pueden alimentarse de otros cultivos próximos. Produce mordeduras irregulares en hojas jóvenes, aunque el peligro del adulto no reside únicamente en el consumo de hojas, sino en su capacidad reproductiva. Su presencia anuncia la llegada inminente de las larvas, mucho más destructivas.

Las larvas representan la etapa más dañina para la patata. Tras la eclosión de los huevos, comienzan inmediatamente a alimentarse del follaje. En sus primeros estadios permanecen agrupadas; más tarde se dispersan por la planta y aumentan considerablemente su consumo. Una infestación intensa puede provocar defoliaciones casi completas, y por eso constituye la principal plaga del cultivo de la patata. Cuando la planta pierde demasiada superficie foliar, disminuye drásticamente la fotosíntesis y, en consecuencia, la formación de tubérculos.

Para su control es importante una buena planificación de los tratamientos, recomendando realizar la primera aplicación tras la eclosión de huevos o en los primeros estados larvarios, siempre antes de que las larvas estén demasiado grandes. En este momento, la plaga es mucho más vulnerable y se evita que la planta pierda demasiada superficie foliar. Se ha detectado la aparición de resistencias de los individuos a ciertos productos, por lo que se aconseja alternar productos.

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

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
azadiractin*	pr. común
cipermetrin	pr. común
clorantniliprol	pr. común
deltametrin	pr. común
deltametrin + flupiradifurona	Sivanto Energy - Bayer CS
esfenvalerato	pr. común
lambda cihalotrin	pr. común
lambda cihalotrin + clorantniliprol	Ampligo - Syngenta; Fadeus - Adama
piretrina (extr. de pelitre)*	pr. común
spinosad*	Spintor 480 SC - Corteva



Larva de escarabajo.



Adulto de escarabajo.