

# Boletín de avisos fitosanitarios

Nº 10 | 8 de junio de 2022

## Viñedo

### Mildiu • *Plasmopara viticola*

A finales de mayo se detectaron las primeras manchas de mildiu en La Rioja, localizándose principalmente en la zona de Rioja Alta. No obstante, estas manchas han aparecido de forma aislada, presentando los viñedos un excelente estado sanitario respecto a esta enfermedad. Se recuerda que la aparición de manchas de mildiu (Premios Mildiu) puede consultarse en la siguiente página web:

<https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/aparicion-manchas-mildiu-premios-mildiu>



Síntomas de mildiu en hoja y en racimo.

Las condiciones ambientales no son favorables para el desarrollo de la enfermedad. No obstante, en caso de producirse tormentas se recomienda mantener protegidos los viñedos, especialmente en el periodo floración-cuajado, que es muy sensible a esta enfermedad. Este tratamiento se realizará preferentemente con un producto **sistémico**, utilizando alguno de los productos indicados en el Boletín nº 8, mojando muy bien toda la vegetación.

Asimismo, se recomienda **no labrar** en el periodo 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.

### Oídio o ceniza • *Erysiphe necator*

Aunque se ha detectado algún foco de oídio, el estado fitosanitario de los viñedos es bueno. 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 engorde del grano**, pudiendo utilizarse alguno de los productos indicados en el Boletín nº 7.

Dado el gran crecimiento vegetativo que se está produciendo en la presente campaña, es importante extremar la vigilancia de la aparición de los primeros síntomas de esta

enfermedad. 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.

## Frutales

### Araña amarilla y roja • *Tetranychus urticae* y *Panonychus ulmi*

Las condiciones climáticas del último mes, con altas temperaturas y baja humedad relativa, favorecen la aparición de ácaros como la araña amarilla y roja. Los síntomas son punteaduras en las hojas como consecuencia de sus picaduras, que hacen que estas tomen un aspecto plumoso o pardo. En caso de necesitar realizar tratamiento utilizar alguno de los productos indicados en el Boletín nº 6.

## Peral

### Mancha negra • *Stemphylium vesicarium*

La ausencia de lluvia hace que los modelos de predicción den riesgo medio o bajo, aunque hay que estar alerta ante las tormentas ocasionales que pueden generar problemas en parcelas con mayor riesgo o con daños precedentes. En caso de producirse estas tormentas estar alerta al nivel de riesgo y en caso de realizar tratamientos hacerlo con alguno de los productos indicados en el Boletín nº 6.

### Psila o mieleta • *Cacopsylla pyri*

Nos encontramos actualmente con adultos, huevos y ninfas en distintos estadios. Las elevadas temperaturas de los últimos días han hecho que comience a haber abundante mezcla en las parcelas, sobre todo en las que no tiene presencia de antocóridos.

Por ello deberemos eliminarla antes de realizar tratamientos insecticidas en caso de ser necesarios. Utilizaremos altos volúmenes de caldo por Ha, mínimo 1.000 litros, con productos anti melaza mojando muy bien toda la superficie del árbol, por lo que se atravesarán todas las filas a baja velocidad para que el tratamiento sea eficaz.



Melaza generada por ninfa de psila.

## Melocotón, nectarina y ciruelo

### Anarsia • *Anarsia lineatella*

Es necesario observar los brotes en crecimiento, ya que en estos días las larvas invernantes salen de sus refugios y se dirigen a ellos introduciéndose por las axilas de las hojas del brote y provocando su curvatura y posterior seca. Por lo que si se ven estos síntomas realizar un tratamiento, **principalmente en plantaciones jóvenes en formación**. Se deberá vigilar especialmente las plantaciones a lo largo de julio y durante las 5 semanas previas a la recolección ya que es en estas fechas cuando las larvas recién nacidas causarán daños en los frutos.

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

| Materia activa                   | Nombre y casa comercial        |
|----------------------------------|--------------------------------|
| abamectina + clorraniliprol (1)  | Voliam Targo-Syngenta          |
| acetamiprid                      | Carnadine-Nufarm               |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> k. | pr.común                       |
| clorraniliprol                   | Coragen-FMC<br>Voliam-Syngenta |
| deltametrin                      | pr.común                       |
| esfenvalerato                    | pr.común                       |
| lambda-cihalotrin                | pr.común                       |
| spinetoram                       | Delegate-Corteva               |
| spinosad                         | Spintor 480 SC-Corteva         |
| virus de la granulosis           | pr.común                       |

(1) No autorizado en ciruelo.



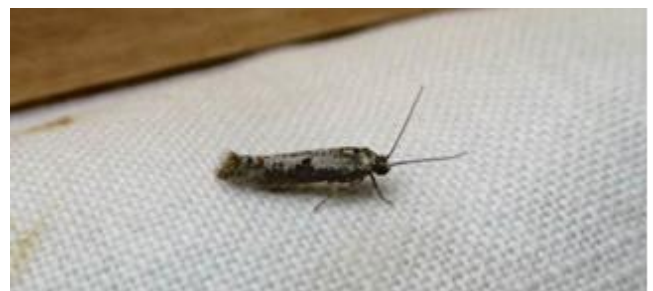
Larva de anarsia en brote terminal.

## Olivo

### Polilla del olivo • *Prays oleae*

La generación carpófaga de esta polilla, ataca al fruto cuajado, provocando su caída en septiembre. Tras haber pasado por varios estadios larvarios en el interior de la oliva, la larva sale por la zona de unión con el pedúnculo, pudiendo apreciarse un orificio en esa zona, para completar su ciclo en el suelo. El momento de realizar el control está marcado por la eclosión de los huevos, ya que las larvas avivadas a los días de la puesta, penetran rápidamente en la oliva protegiéndose en ella hasta su salida.

Dado que el vuelo de adultos marca el momento en que se está produciendo la puesta de huevos, puede consultarse la evolución de los mismos por zonas oliveras de La Rioja en el apartado de Protección de Cultivos de la página web <https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura>.



Adulto de polilla del olivo.

Para determinar la gravedad de la plaga, es conveniente realizar un seguimiento tomando una muestra de 200 olivas. Se recomienda realizar un tratamiento si se detectan más de un 20 % de esas olivas con huevos viables, con alguno de los siguientes productos autorizados:

| Materia activa                | Nombre y casa comercial                            |
|-------------------------------|--|
| acetamiprid                   | pr. común  |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> | pr. común  |
| deltametrin                   | pr. común  |
| lambda-cihalotrin             | Karate Zeon+1.5 CS-Syngenta<br>Kaiso Sorbie-Nufarm |
| spinetoram                    | Delegate WG-Corteva                                |

Para decidir el momento adecuado para realizar el tratamiento, tradicionalmente se ha usado la fecha en que el fruto tiene el tamaño de un guisante. Sin embargo, resulta más adecuado determinarlo mediante el conteo de huevos eclosionados o emplear las curvas de vuelo.



Detalle de huevo de polilla sobre fruto. Fuente: Generalitat de Catalunya.

La puesta de huevos alcanza su máximo cuando, tras alcanzar el pico de capturas, la curva de vuelo comienza a descender. Los huevos tardan en eclosionar entre 3 y 7 días. Teniendo esto en cuenta, el momento y número de tratamientos vendrán dados por el producto escogido, aunque es conveniente que se hayan realizado cuando la mayoría de las larvas han eclosionado y aún no se han introducido en la oliva. En caso de emplear **caolín** (Surround-Basf), éste debe aplicarse al comienzo del vuelo, ya que actúa de forma preventiva como barrera física para impedir la puesta.

En la actualidad, los olivares están en fase de floración o cuajado en todos los puntos de control.

### Abichado del olivo • *Euzophera pinguis*

Esta mariposa deposita los huevos en heridas producidas en el tronco o en ramas principales. Las larvas penetran hacia el interior desarrollándose de forma circular, lo que puede provocar daños importantes, en especial en olivos jóvenes o en plantaciones superintensivas.



Crisálida de *Euzophera p.* Fuente: Junta de Andalucía.

Para controlar dichos daños es recomendable mojar las ramas principales y el tronco con **lambda cihalotrin** (Kaiso Sorbie-Nufarm), única materia activa autorizada para esta plaga.

El momento adecuado para realizar el tratamiento, se da a los 10-15 días tras el descenso de capturas, cuando la mayoría de ejemplares están en estado larvario. De acuerdo al seguimiento del ciclo de la plaga, en la red de parcelas colaboradoras, este descenso ya se ha producido, por lo que, si se han detectado daños en la parcela, puede realizarse el tratamiento.

## Patata

### Mildiu • *Phytophthora infestans*

En estos momentos se recomienda comenzar los tratamientos de Mildiu en cultivos de patata, dadas las condiciones climatológicas, el estado del cultivo y la aparición de las primeras manchas de la enfermedad, recomendándose alternar el uso de productos sistémicos con productos de contacto y penetrantes.

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>                                    |  |
| fosetil Al + cimoxanilo + folpet                      | Mikal Plus-Bayer, Pearze Triple-Kenogard |
| metalaxil   | pr. común                                |
| metalaxil + ox. cobre                                 | Armetil cobre-IQV                        |
| <b>Penetrantes o fijación a ceras cuticulares:</b>    |  |
| ametotradin + metiran                                 | Enervin top-Basf                         |
| amisulbrom  | Leimay-Kenogard; Shinkon-Sipcam          |
| cimoxanilo  | pr. común                                |
| cimoxanilo + cobre                                    | pr. común                                |
| mandipropamid   | pr. común                                |
| mandipropamid + difenoconazol                         | Carial top-Syngenta                      |
| propamocarb + cimoxanilo                              | Proxanil-UPL                             |
| zoxamida + cimoxanilo                                 | Electis Cx-Gowan; Milraz Pro-Bayer CS    |
| <b>Contacto (orgánicos, organo-cúpricos y otros):</b> |  |
| compuestos de cobre y mezclas                         | pr. común                                |
| fluazinam   | pr. común                                |
| flupicolida + propamocarb                             | Volare-Bayer CS                          |
| folpet  | pr. común                                |
| metiram   | Polyram DF-Basf                          |

### 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, que necesita 2 h) |             | son lavados por lluvia superior a 10 l/m2 |
| 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  |



Síntomas de mildiu en hoja de patata.

## Escarabajo • *Leptinotarsa decemlineata*

Los daños de esta plaga los producen mayoritariamente las larvas, que tienen una gran voracidad y pueden causar graves daños en la vegetación. El momento idóneo para los tratamientos es poco después de la eclosión de los huevos. Se ha detectado la aparición de resistencias de los individuos a ciertos productos, por lo que se aconseja alternar productos.



Larva del escarabajo de la patata.

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

| Materia activa                     | Nombre y casa comercial                        |
|------------------------------------|--|
| acetamiprid                        | pr. común                                      |
| azadiractin                        | pr. Común                                      |
| clorraniliprol                     | Coragen-FMC                                    |
| deltametrin                        | pr. común                                      |
| esfenvalerato                      | pr. común                                      |
| lambda cihalotrin                  | pr. común                                      |
| lambda cihalotrin + clorraniliprol | Ampligo-Syngenta                               |
| metaflumizona                      | Alverde-Basf                                   |
| piretrina (extr. de pelitre)       | Asset Five-Manica Cobre<br>Cordial extra-Massó |
| spinosad                           | Spintor-Corteva                                |

## Productos fitosanitarios

### Recogida itinerante de envases de productos fitosanitarios en La Rioja 2022

Esta recogida será realizada por la empresa SIGFITO, autorizada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población del Gobierno de La Rioja para tal fin. Sólo se entregarán envases que tengan el símbolo de Sigfito.

| Día                   | Municipio           | Lugar                          | Horario     |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|
| martes 21 de junio    | HUÉRCANOS           | Las Heras (pto. Carga de agua) | 09:30-11:00 |
|                       | BADARÁN             | Báscula municipal              | 11:30-12:30 |
|                       | GRAÑÓN              | Báscula municipal              | 14:00-15:00 |
|                       | HERRAMÉLLURI        | Plaza del pueblo               | 15:30-17:00 |
| miércoles 22 de junio | SAJAZARRA           | Pto. Carga de agua             | 08:30-09:30 |
|                       | RODEZNO             | Báscula municipal nueva        | 10:00-11:00 |
| jueves 23 de junio    | ALCANADRE           | Báscula de la Cooperativa      | 9:00-10:30  |
|                       | EL VILLAR DE ARNEDO | Frente a Ibercaja              | 11:00-12:30 |
|                       | PRADEJÓN            | Almacén municipal              | 14:00-16:00 |

**Nota importante:** los agricultores deben conservar al menos durante 3 años los justificantes de haber entregado los envases vacíos de productos fitosanitarios al correspondiente punto de entrega.

Los albaranes de entrega se emiten exclusivamente de forma digital. Para obtener el albarán digital debe facilitarle al transportista todos sus datos personales. Si dispone de e-mail, SIGFITO se lo enviará por correo electrónico, si no lo tiene al final de la campaña se lo remitirá por correo postal.

### Renovación del carné de usuario profesional de productos fitosanitarios

Se recuerda la necesidad de tener en vigor el carné de usuario profesional de productos fitosanitarios. **Compruebe la fecha de su carné**, quizá no tenga vigencia o expire próximamente. **Si caduca, no podrá comprar ni aplicar fitosanitarios.**

Para renovarlo, antes de que caduque debe realizar un curso de 5 horas (presenciales u on line) impartido por empresas autorizadas. Tras la realización del curso estas empresas tramitarán la renovación. Las empresas autorizadas en La Rioja para impartir el curso de renovación y los cursos de renovación que estas empresas tienen previsto realizar se pueden consultar en la página web [www.larioja.org/fitosanitarios](http://www.larioja.org/fitosanitarios)

