



## PREMIOS MILDIU

Los premios establecidos en colaboración con la Fundación Caja Rioja - Bankia sobre las primeras manchas de mildiu en diversos municipios riojanos en su 44ª edición han correspondido a:



**Primera mancha de La Rioja (500 €):** Ángel De Pedro Ruíz

**Primera mancha en el área de influencia de cada puesto (150 €):**

- |                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| • Agoncillo:    | Julián Galilea Ocón             |
| • Albelda:      | Raúl Galilea García             |
| • Aldeanueva:   | Félix Martínez González         |
| • Alfaro:       | Guillermo Martínez Ruíz-Clavijo |
| • Arenzana:     | Enrique Olarte Calvo            |
| • Ausejo:       | Gonzalo Martínez                |
| • Calahorra:    | Jesús Gutiérrez Martínez        |
| • Cañas:        | Víctor Estebas García           |
| • Casalarreina: | Álvaro Barahona Terrazas        |
| • Logroño:      | Aritz Espinosa Añorga           |
| • Murillo:      | Carlos Ruíz Benito              |
| • Quel:         | Orlando Madorrán Herce          |
| • San Vicente:  | Santiago José Sodupe Martínez   |
| • Uruñuela:     | Ricardo Leza Martínez           |



La Fundación Caja Rioja - Bankia indicará a los premiados la fecha y el lugar de entrega de los citados premios.

## VIÑEDO

### Clorosis férrica

Esta carencia se manifiesta por un amarilleamiento de las hojas durante la vegetación manteniendo los nervios verdes. Uno de los medios de lucha más eficaces consiste en **podar las cepas afectadas cuando se hayan caído aproximadamente un 50% de las hojas**, y a continuación untar los cortes de poda con una brocha utilizando la siguiente mezcla, procurando no mojar las yemas:

- agua..... 1 litro
- sulfato ferroso..... 400 g
- ácido cítrico..... 70 g



Clorosis férrica en hoja de vid.

Para obtener buena eficacia es necesario:

- Realizar la poda cuando hayan caído aproximadamente el 50% de las hojas, y en todo caso es preferible hacerlo antes que después del 50% indicado.
- Realizar la **poda definitiva**, y **no una pre-poda** con pulgares largos para recortarlos posteriormente.
- Preparar la mezcla de producto inmediatamente antes de aplicarla.

Para evitar posibles fitotoxicidades (yemas que no brotan al año siguiente) es necesario no mojar las yemas ni pulgares, ni sobrepasar la dosis indicada.

## FRUTALES

### Tratamiento a la caída de hojas

Al caer las hojas se producen pequeñas heridas en el punto de inserción que pueden suponer una vía de entrada de muchos hongos. Por ello les aconsejamos **realizar un tratamiento con un producto cúprico** cuando hayan caído aproximadamente el 50% de las hojas en frutales de pepita o el 75% de las hojas en los frutales de hueso.



Caída de hojas en cerezo.

**Moteado o Peca** • *Venturia pyrina*, **Mancha negra** • *Stemphylium vesicarium*, **Septoria** • *Septoria pyricola*

Con objeto de eliminar las formas invernantes de los hongos en aquellas plantaciones con problemas de estos parásitos, es aconsejable realizar un tratamiento cuando hayan caído una tercera parte de las hojas, excepto en variedades de manzanas rojas que se hará cuando hayan caído el 80% de las hojas para evitar fitotoxicidades, con **urea cristalizada al 5%** (es decir, unos 10 Kg. de urea cristalizada del 46% de riqueza en 100 l. de agua), debiendo mojar muy bien todas las hojas, tanto las que quedan en el árbol como las que hayan caído. Después del tratamiento se debe limpiar muy bien todo el material utilizado, ya que la urea es corrosiva.

Como medida cultural se puede, en la medida de lo posible, tratar de eliminar las hojas triturándolas o retirándolas.

## PERAL Y MANZANO

**Fuego bacteriano** • *Erwinia amylovora*

**El tratamiento** recomendado en el apartado anterior, con un producto cúprico cuando hayan caído aproximadamente el 50% de las hojas, **es obligatorio en las parcelas donde se haya detectado la enfermedad** este año.

Estas parcelas afectadas deberán podarse las últimas, siendo muy importante desinfectar las tijeras de poda después de podar cada árbol, ya que la diseminación de la bacteria se facilita con las tijeras de poda. Igualmente, es aconsejable desinfectar otros medios mecánicos utilizados en la plantación: prepodadoras, despuntadoras, etc.

## NOGAL

**Bacteriosis** • *Xanthomonas* sp.

A la caída del 50% de hojas debe realizarse un tratamiento con un producto a base de cobre (pr. común).

## BRÁSICAS

**Mosca blanca** • *Aleyrodes proletella*

La mosca blanca es una de las plagas que más problemas están causando en los cultivos de coliflor y brócoli en La Rioja. Los tratamientos fitosanitarios por sí solos no permiten su control, por lo que para disminuir las poblaciones y los daños se recomienda:

- **Es fundamental proceder a la destrucción total de los restos de cultivo** una vez finalizada la recolección, incluso realizarla a medida que avanza la misma cuando se trate de fincas de gran tamaño. Para ello, estos restos podrán incorporarse con una labor de rotavator, o bien permitiendo la entrada de ganado, **en el plazo máximo de 5 días tras la recolección.**
- Revisar el material vegetal de plantación para asegurarse que éste se encuentre libre de cualquier estado de la mosca blanca (huevos,...).
- Evitar plantar en parcelas próximas a otras donde permanezcan restos de cultivo de brásicas.
- Seleccionar los productos fitosanitarios más respetuosos con los enemigos naturales de la plaga. Esta recomendación es especialmente importante en las primeras fases de cultivo, y en caso de utilizarse piretroides reservarlos para la fase final del cultivo.
- Tanto las puestas como los adultos se concentran en el envés de las hojas, por lo que al realizar un tratamiento fitosanitario es fundamental realizar un buen recubrimiento de estas zonas.
- Se recomienda emplear pulverizadores asistidos por aire, o utilizar boquillas de turbulencia en equipos convencionales.
- En algunos productos puede ser conveniente añadir un aceite parafínico u otro coadyuvante/mojante autorizado al insecticida elegido.

Los productos autorizados para mosca blanca son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de parafina	Ultra Prom - Agrichem
alfa cipermetrin	Fastac-Basf; Eribea-Belchim
azadiractin	pr. común
betaciflutrin	pr. común
cipermetrin	Cythrín Max - Arysta
deltametrin	pr. común
imidacloprid	pr. común
lambda cihalotrin	pr. común
spirotetramat	Movento - Bayer

### Orugas diversas

Varias son las orugas que pueden afectar a la coliflor y al brócoli, principalmente *Pieris brassicae* (daños en hojas) y *Mamestra brassicae* (daños en pellas). Estas orugas no suelen causar daños considerables si se tratan cuando son pequeñas, además de tener la ventaja de encontrarse agrupadas. Los productos autorizados son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
azadiractina	pr. común
bacillus thuringiensis	pr. común
clorantraniliprol	Altacor-Du Pont
emamectina	Affirm-Syngenta
indoxacarb	Steward-DuPont
piretrinas	pr. común
spinosad	Spintor-Dow (sólo en coliflor)