

## OLIVAR

### REPILO (*Fusicladium oleagineum* o *Spilocaea oleagina* Fries.)

Las condiciones favorables para el desarrollo de esta enfermedad suelen darse en primavera y otoño, con temperaturas suaves (óptimo en torno a 15° C.) y al mismo tiempo, que la hoja permanezca mojada durante uno o dos días por lluvia y/o nieblas persistentes. Por ello, las temperaturas suaves de otoño, unidas a humedad elevada por lluvias o nieblas persistentes favorecen el desarrollo de esta enfermedad.

Esta enfermedad, que puede provocar la caída de las hojas del olivo, se manifiesta en ellas en forma de manchas circulares en el haz, a veces concéntricas (ojo de gallo), de diámetro variable (entre pocos milímetros hasta un centímetro) y coloración entre pardo y verde amarillento, adquiriendo en otoño-invierno un aspecto blanquecino o plateado. En el envés, sólo se manifiesta por la coloración oscura del nervio principal en zonas de longitud variable.

Se deben evitar copas densas y no abusar de los abonos nitrogenados. Se puede controlar esta enfermedad realizando un **tratamiento en otoño**:

**-Compuestos de cobre;** óxido cuproso; hidróxido cúprico; oxiclورو de cobre; sulfato cuprocálcico; sulfato tribásico de cobre, oxiclورو de cobre + sulfato cuprocálcico; hidróxido cúprico + oxiclورو de cobre

**-Compuestos de cobre + fungicidas orgánicos:** oxiclورو de cobre + propineb, sulfato cuprocálcico + mancozeb, oxiclورو de cobre + mancozeb, oxiclورو de cobre + sulfato cuprocálcico + mancozeb.

**-Otros fungicidas:** bentiavalicarb isopropil + mancozeb (efectuar un único tratamiento en el periodo comprendido entre la recolección hasta antes de la floración), kresoxim-metil (máximo una aplicación entre recolección y antes de floración), mancozeb (máximo una aplicación por campaña) y trifloxistrobin (efectuar hasta 2 tratamientos por campaña, como máximo uno en otoño).

Es necesario mojar muy bien la masa foliar del olivo y preferentemente las zonas bajas e interiores, que es donde más frecuentemente se desarrolla la enfermedad. En caso de producirse lluvias intensas tras el tratamiento sería conveniente repetirlo.



Foto 1: Manchas de repilo en hojas.

## CEREALES DE INVIERNO

### HERBICIDAS EN CEREALES. TRATAMIENTOS EN PREEMERGENCIA.

Se aconsejan, fundamentalmente, cuando en la parcela se haya detectado anteriormente la existencia de graves problemas de malas hierbas de hoja estrecha (vallico, avena loca etc.) o amapolas resistentes a herbicidas.

Los herbicidas de preemergencia pertenecen al grupo de los denominados persistentes o residuales. El herbicida permanece en el suelo y actúa posteriormente, cuando germina la mala hierba. Su efecto sobre las malas hierbas se produce al ser absorbido por las raicillas. Por este motivo, el suelo debe estar limpio en el momento de su aplicación (preemergencia del cultivo). Algunos de ellos también se podrán utilizar cuando el cultivo haya emergido, siempre que las malas hierbas no hayan nacido o se encuentren en estados precoces de desarrollo.

Al ser herbicidas que actúan a través de las raíces fundamentalmente, **en su utilización en preemergencia hay que tener en cuenta que si después del tratamiento se produce un periodo prolongado de sequía, pueden no ser eficaces, se deben consultar las condiciones de uso.** Por ello, se recomienda principalmente su empleo en regadíos y secanos húmedos.

Se recomienda el uso no continuado del mismo herbicida o de herbicidas que tengan el mismo modo de acción para evitar la aparición de malas hierbas resistentes

En la siguiente tabla se relacionan tratamientos de preemergencia.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Dosis	Cultivos autorizados y observaciones
BEFLUTAMIDA 50%	BEFLEX-FMC	0,5 l/ha	<b>Cebada, centeno, trigo y triticale.</b> Aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana (2-3 hojas). No aplicar cuando las malas hierbas se encuentren en condiciones de estrés hídrico o con temperaturas muy bajas. Controla dicotiledóneas.
BIFENOX 20% + CLORTOLURON 50%	ATHLET-KEY	3,6 l/ha	<b>Cereales.</b> Controla malas hierbas anuales, Una aplicación por campaña. Aplicar hasta el final del ahijamiento
CLORSULFURON 75%	GLEAN 75 PX-FMC	15-20 g/ha	<b>Trigo.</b> Controla <i>Phalaris</i> , vallico y dicotiledóneas. Aplicar en preemergencia o post-emergencia precoz del cultivo.
CLORTOLURON 25% + DIFLUFENICAN 4% + PENDIMETALINA 30%	TRINITY-ADAMA	2 l/ha	<b>Cebada, centeno, trigo y triticale.</b> Herbicida empleado en preemergencia y post-emergencia precoz. Controla dicotiledóneas. Eficaz contra vallico. Realizar una sola aplicación por campaña.
	TOWER-MASSÓ		
CLORTOLURON 40% + DIFLUFENICAN 2,5%	VARIOS-VARIAS	1,75-3 l/ha	<b>Cebada ciclo largo, trigo blando y trigo duro.</b> Control de malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha.
CLORTOLURON 60% + DIFLUFENICAN 4%	AGILITY TOP-NUFARM	1,5-2 l/ha	<b>Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo.</b> Controla malas hierbas de hoja ancha y hoja estrecha.
DIFLUFENICAN 50%	VARIOS-VARIAS	Según producto	<b>Avena, cebada ciclo largo, centeno y trigo ciclo largo.</b> Controla dicotiledóneas anuales (Hoja ancha)
DIFLUFENICAN 10% + FLUFENACET 40%	LIBERATOR-BAYER	0,3-0,6 l/ha	<b>Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo.</b> Contra malas hierbas gramíneas y dicotiledóneas. Realizar 2 aplicaciones a 0,3 l/ha de pre-emergencia a post-emergencia con un intervalo de aplicación de 42 días.
DIFLUFENICAN 20% + FLUFENACET 40%	BATTLE DELTA-FMC	0,6 l/ha	<b>Cereales de invierno.</b> Controla malas hierbas de hoja ancha y de hoja estrecha. Realizar una única aplicación en pulverización a baja presión mediante tractor hidráulico con un volumen de caldo de 200 - 400 L/ha.
	HEROLD-BAYER	0,3 l/ha	<b>Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo.</b> Controla malas hierbas gramíneas ( <i>Lolium spp</i> , <i>Alopecurus spp</i> , <i>Poa spp</i> , y <i>Phalaris spp</i> : contra <i>Bromus spp</i> tiene efecto limitativo) y dicotiledóneas (incluido <i>Papaver spp</i> .resistente). Realizar solo un tratamiento por campaña.
ISOXABEN 50%	ROKENYL 50-DOW	0,2-0,25 l/ha	<b>Cebada y trigo.</b> Controla dicotiledóneas anuales (Hoja ancha). Utilizar la dosis alta cuando se prevea infestaciones de <i>Fumaria</i> , <i>Polygonum</i> o <i>Verónica</i> .
METRIBUZINA 60%	SENCOR LIQUID-BAYER	0,125 l/ha	<b>Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo.</b> Herbicida selectivo para el control de las malas hierbas anuales gramíneas y dicotiledóneas, en preemergencia.
METRIBUZINA 70%	VARIOS-VARIAS	0,1 Kg/ha	<b>Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo.</b> Contra malas hierbas anuales de hoja ancha y algunas de hoja estrecha. Una aplicación por campaña. No utilizar en terrenos muy arenosos
PENDIMETALINA 33%	VARIOS-VARIAS	4-6 l/ha	<b>Cebada y trigo.</b> Controla malas hierbas anuales de hoja ancha y estrecha. La persistencia del producto es del orden 3 meses. Una única aplicación por campaña
PENDIMETALINA 36,5%	MOST MICRO HL-SIPCAM INAGRA	1,7-3 l/ha	<b>Trigo.</b> Contra malas hierbas gramíneas y de hoja ancha. Una aplicación por campaña.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Dosis	Cultivos autorizados y observaciones
PENDIMETALINA 40%	ASSISTAN SC-FMC	3-5 l/ha	<b>Cebada y trigo</b> Contra malas hierbas gramíneas y de hoja ancha. Una aplicación por campaña.
	ORDAGO SC-ADAMA		
PENDIMETALINA 45,5%	STOMP AQUA-BASF	2,5-3 l/ha	<b>Cebada, centeno, trigo y triticale.</b> Contra malas hierbas gramíneas y de hoja ancha. Una aplicación por campaña.
PROSULFOCARB 80%	VARIOS-VARIAS	3-5 l/ha	<b>Cebada ciclo largo y trigo ciclo largo.</b> Controla malas hierbas de hoja ancha y estrecha.

## MOSQUITO DEL CEREAL (*Mayetiola destructor* y *Mayetiola mimeurl*)

Esta plaga puede afectar a diferentes cultivos de cereal (cebada, avena y trigo). En siembras extratempranas de cereal (septiembre) y condiciones favorables pueden llegar a darse dos generaciones anuales, otoño y primavera, pero en siembras normales (noviembre-diciembre) y tardías (enero-febrero) solo se desarrolla una generación anual, apareciendo formas adultas en primavera que depositan los huevos en el haz de las hojas.

Una vez eclosionan, las larvas se dirigen hacia la vaina de la base de la planta, fijándose cerca del primer nudo donde se alimentan durante todo su desarrollo. A comienzos del verano, las larvas completan su desarrollo y forman la pupa (pudiendo permanecer en el rastrojo) e hibernan bien hasta septiembre-octubre o hasta la primavera siguiente dependiendo de las generaciones que se desarrollen.

### La sintomatología consiste:

-Debilitamiento de la planta, amarilleo de las primeras hojas, que acaban por secarse.

-Paralización del crecimiento de la planta que puede llegar a morir.

-Coloración más oscura de lo normal del tallo y/o por la presencia de una zona abultada en la base de la caña, donde se alojan las larvas.



Foto 2: Planta afectada por *Mayetiola*

Dado las características de esta plaga, cuando se detectan ataques importantes en la campaña anterior, deben establecerse medidas preventivas:

- Laboreo profundo con volteo durante el verano para dificultar la emergencia de los adultos. Es preferible retrasar esta labor al máximo, para que las pupas permanezcan expuestas al calor y la sequedad del verano, lo que provoca la muerte de muchas de ellas.
- Evitar siembras tempranas para evitar las puestas de los adultos emergidos durante el verano.
- Realizar rotaciones de cultivo y evitar sembrar cereales en estas parcelas.

## TRONCHAESPIGAS (*Calamobius filum*)

Este coleóptero cerambícido ataca principalmente a trigo, pudiendo aparecer también en cebada y con menor frecuencia en avena. Los adultos emergen desde el inicio de mayo a junio, cuando el cereal ya tiene la espiga formada. Las hembras realizan una incisión con sus mandíbulas en el tallo y depositan un único huevo en su interior debajo de la espiga. La larva se desplaza en sentido ascendente y descendente a lo largo del tallo. Una vez completado su desarrollo se queda en la base de la planta a ras del suelo hasta la primavera siguiente. Algunos autores indican que puede durar en estado larvario hasta dos años.

Los síntomas típicos del ataque son espigas caídas en el suelo, las cuales han sido cortadas por su base. En ocasiones este síntoma puede estar precedido por la presencia de espigas blancas. A su vez la larva se alimenta en el interior del tallo del cereal por lo que la planta se deseca de forma precoz. En ocasiones el corte se da en zonas intermedias del tallo, quedando un pequeño trozo envuelto en la última hoja de la planta (hoja bandera), evitando que la espiga se caiga.

En las parcelas que se hayan detectado daños en la campaña anterior se deben establecer medidas preventivas para combatir la plaga como:

- Enterrar el rastrojo en las parcelas afectadas con una labor profunda de vertedera.
- Realizar rotaciones de cultivo y evitar sembrar cereales en estas parcelas.
- A la hora de cosechar, realizar esta labor con el corte lo más bajo posible para intentar destruir el mayor número de larvas.

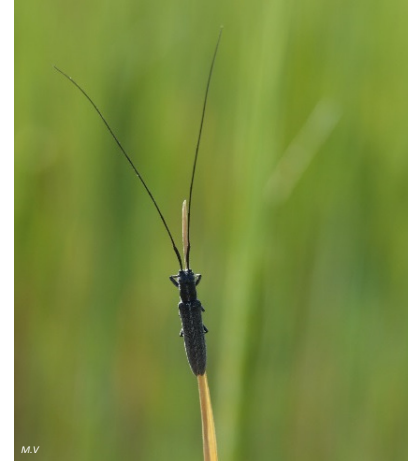


Foto 3: *Calamobius filum*

### **SUSCRIPCION AL BOLETIN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES**

Para aquellas personas que estén interesadas en recibir el Boletín de Avisos, solo tienen que enviar un correo electrónico a [estacionavisos@jccm.es](mailto:estacionavisos@jccm.es)

Para que un producto pueda comercializarse debe estar autorizado e inscrito necesariamente en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Le recordamos que la **información oficial y actualizada** de si un producto fitosanitario está **autorizado** en un cultivo y contra un determinado organismo nocivo (plaga, enfermedad o mala hierba) se obtiene consultando en la página Web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios:



<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

EL PRESENTE BOLETIN SE PUEDE CONSULTAR EN LA PAGINA WEB DE LA JCCM:

[http://pagina.jccm.es/agricul/agricultura\\_ganaderia/sanidad\\_vegetal/boletines/boletines.htm](http://pagina.jccm.es/agricul/agricultura_ganaderia/sanidad_vegetal/boletines/boletines.htm)

Ciudad Real, a 24 de octubre 2018