



Nº 2

Ctra. de Porzuna s/n - 13071 CIUDAD REAL - Telf./Fax: 926 229 300 • ABRIL 2011



## OLIVO → .....

### BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides* Bern.)

Se trata de un pequeño coleóptero escolítido cuyos adultos miden de 2 a 2,5 mm de longitud, de cuerpo grueso, de color pardo al principio y luego negro mate. Pasa el invierno en estado adulto. Al final del mismo, en los días templados, se dirige a la madera de olivo donde excava galerías y realiza la puesta. Prefiere madera debilitada, colonizando las ramas y pies afectados por heladas, sequía, encharcamientos, etc., y los restos de poda. Realizan una galería debajo de la corteza a los lados de un orificio de entrada.

En esta galería hacen la puesta de 50 a 100 huevos, dando lugar a numerosas larvas, que tras alimentarse de la madera, pupan y emergen como adultos colonizando nuevas ramas en las que de nuevo produce galerías provocando caída de hojas, frutos y desecación de ramas.



*En pocas semanas, el barrenillo invadirá la madera cortada y ramas rotas de olivos débiles y realizará la puesta.* Las larvas darán lugar a una salida importante de adultos que pueden afectar severamente a los olivares.

**Medios de lucha:** Se recomienda retirar y quemar los restos de poda antes de mediados de mayo. Asimismo, la operación de quema de restos de poda deberá realizarse según lo dispuesto en la Orden 7-10-2009, de la Consejería de Agricultura, sobre la aplicación de la condicionalidad en relación con las ayudas directas en el marco de la política agrícola común en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha (DOCM nº 201, de 15-10-2009) y la Orden de 16-05-2006, de la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, por la que se regulan las campañas de prevención de incendios forestales.

### REPILO (*Spilocaea oleagina* Fries.)

Esta enfermedad, que puede provocar fuertes defoliaciones, se manifiesta en las hojas en forma de manchas circulares en el haz; tienen un diámetro variable entre pocos milímetros hasta el centímetro. Su coloración dispuesta en coronas concéntricas, varía entre pardo, verde y amarillo. Cuando la enfermedad está más avanzada, las manchas circulares toman coloración negruzca, por cubrirse de conidias (semillas). En el envés, sólo se manifiesta por la coloración oscura del nervio principal en zonas de longitud variable.

Las temperaturas suaves de final del invierno y principio de primavera, unidas a la alta humedad por lluvias y/o nieblas persistentes que mantienen las hojas mojadas largo tiempo, favorecen el desarrollo de esta enfermedad. Las parcelas más susceptibles de esta enfermedad serán aquellas que están mal aireadas, poco podadas y con exceso de nitrógeno. La primavera es un momento de máxima

dispersión e infección, por lo que es necesario realizar tratamientos preventivos anteriores.



Se debe mojar muy bien con el caldo fungicida toda la masa foliar del árbol y preferentemente las zonas bajas e interiores, que es donde más frecuentemente se desarrolla la enfermedad. En caso de producirse lluvias intensas, después del tratamiento, sería con-

veniente repetirlo. Con estos tratamientos también **prevenimos el emplomado** (*Pseudocercospora cladosporioides*) y la **tuberculosis del olivo** (*Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*).

**Materias activas aconsejables:** **Compuestos de cobre** (Óxido cuproso, hidróxido cúprico, oxiclورو de cobre, sulfato cuprocálcico, sulfato de cobre, sulfato tribásico de cobre), **compuestos de cobre + fungicidas orgánicos** (dodina, mancozeb y maneb) y **fungicidas orgánicos** (difenoconazol, kresoxim-metil y tebuconazol).

## EUZOPERA O PIRAL DEL OLIVO (*Euzophera pinguis* Haw)

Se trata de un lepidóptero (mariposa) de 2-2,5 cm de envergadura alar de color marrón grisáceo con dos bandas transversales más claras cuya puesta se realiza aisladamente o en pequeños grupos en las bifurcaciones de las ramas principales, grietas, rugosidades, heridas, nódulos de tuberculosis, etc. La larva es blanquecina con matices amarillentos o verdosos que llega a alcanzar los 2,5 cm y excava galerías entre la corteza y la madera. En febrero

empiezan a verse crisálidas y los primeros adultos. Máximo vuelo: marzo – abril y septiembre – octubre.

**Medios de lucha:** Insecticidas organofosforados como **Clorpirifos 25%** o **Fosmet 20%**. Mojar abundantemente los troncos y ramas principales. No tratar en días calurosos para evitar quemaduras.

## VIÑA: HERBICIDAS ➔

La reducción de las labores es técnicamente recomendable. En los secanos áridos es conveniente aplicar una técnica mixta que mejore la estrategia de captación del agua de lluvia en el suelo. Esto implica una labor superficial previa de las precipitaciones de otoño y primavera y un tratamiento herbicida posterior. En los suelos muy pedregosos y sin pendiente, es muy positivo el no laboreo total y los

métodos mixtos de mínimo laboreo. Es necesario emplear con cuidado los herbicidas para evitar daños a la viña, evitar la contaminación de aguas y mantener la flora arvense bajo control.

**PERSISTENTES:** para utilizar en suelos que se encuentran LIMPIOS DE MALAS HIERBAS en el momento de la aplicación.

Materia activa	Nombre / Casa comercial	Toxicidad	Dosis Kg. ó l/ha	Observaciones, modo de acción e impacto ambiental
flazasulfuron	TERAFIT / Isk Biosciences	- , -	0,1 - 0,2	Controla malas hierbas en pre y postemergencia. Una sola aplicación por año, gasto máximo 0,2 Kg/ha y 200-400 l/ha de caldo. No mojar partes verdes del cultivo. Respetar banda de seguridad de 20 m a cursos de agua. (B) <b>(ALTO)</b>
isoxaben	ROKENYL / DowAgroSciences	Xi , -	0,5 - 2	Contra malas hierbas de hoja ancha. Incorporar mediante labor o riego. (L) <b>(MEDIO)</b>
napropamida	DEVINOL 45F / United Phosphorus	- , -	3,5 - 5,5	Contra gramíneas y dicotiledóneas anuales. Conveniente lluvia o riego posterior. (K3) <b>(ALTO)</b>
orizalina	SURFLAN / DowAgroSciences	Xi , -	4 - 8	Contra gramíneas y algunas de hoja ancha. Mínimo 300 l de agua. Incorporar mediante riego o labor en las 48 h. Respetar banda de seguridad de 20 m a masas de agua superficial. (K1) <b>(ALTO)</b>
oxifluorfen 24 oxifluorfen 48 oxifluorfen 50	VARIOS / Varias GOAL SUPREME / DowAgroSciences VARIOS / Varias	Xn/T, - - , - Xn, C	2 - 4 1 - 2 1 - 1,9	Tiene el efecto de contacto cuando las malas hierbas están en estado de plántula. Preferible con el suelo húmedo y limpio de restos vegetales. Evitar la contaminación de aguas. (E) <b>(ALTO)</b>
pendimetalina 33	VARIOS / Varias	Xn, -	4 - 6	Contra especies anuales. Necesita suelo húmedo y bien preparado. Respetar banda de seguridad de 60 m a masas de agua superficial. (K1) <b>(ALTO)</b>

**FOLIARES:** para utilizar en suelos CON MALAS HIERBAS en el momento de la aplicación.

Materia activa	Nombre / Casa comercial	Toxi- cidad	Dosis Kg. ó l/ha	Observaciones, modo de acción e impacto ambiental
amitrol + tiocianato amónico	ETIZOL TL / Nufarm	Xn, -	4 - 6	Contra anuales y perennes. No segar la hierba hasta transcurridas 4-6 semanas. No tratar Inmediatamente después de la poda de la vid. Controla Malva y Conyza. (F3) <b>(ALTO)</b>
ciclodim	FOCUS ULTRA / Basf	Xn, -	1 - 4	Sólo contra gramíneas anuales y perennes. Tratar al atardecer a 15 - 25 °C. (A) <b>(ALTO)</b>
glifosato	VARIOS / Varias	Según producto	Según producto y malas hierbas	Especialmente contra perennes. Evitar mojar partes verdes del cultivo. Recomendable en bajo volumen. No conviene regar por goteo hasta 24 h después del tratamiento. No tratar inmediatamente después de la poda y no aplicar sobre chupones a partir de agosto. (G) <b>(MEDIO)</b>
oxadiazón 25%	RONSTAR BITRAN/ Bayer	Xn, -	8	Controla convolvulus (correhuela). No utilizable entre desborre y floración. Herbicida de contacto con cierta acción preemergente. (E) <b>(ALTO)</b>
glufosinato amónico	FINALE/ Bayer (Caduca 30/09/2011)	Xn, B	3 - 10	Controla malas hierbas anuales y perennes. Las perennes pueden requerir una segunda aplicación al rebrote. No regar por goteo hasta 24 horas después del tratamiento. (H) <b>(BAJO)</b>

## OLIVO: HERBICIDAS AUTORIZADOS ➔

TIPO	MATERIA ACTIVA	MODO DE ACCIÓN	PERSISTENCIA EN EL SUELO	DOSIS Ha (*)	OBSERVACIONES
PREEMERGENCIA	<b>FLUOMETURON 23% + TERBUTILAZINA 23%</b>	RESIDUAL	meses	3,5 - 4,3 litros	No se podrá utilizar en zonas de protección de aguas superficiales embalsadas que se destinen a la producción de agua de consumo humano, particularmente en la parte de cuenca limitada por cada presa, aguas arriba de la misma. Para evitar la contaminación de aguas no aplicar en cultivos de ribera irrigados mediante sistemas de inundación, que disten menos de 50 m de los cursos naturales de agua.
PREEMERGENCIA/POSTEMERGENCIA TEMPRANA	<b>DIFLUFENICAN 36% y 50%</b>	RESIDUAL / CONTACTO	pocos meses	0,3 - 1 litros <b>según riqueza</b>	No aplicar en terrenos arenosos, pedregosos o con elevado contenido en materia orgánica. Aplicar con el suelo limpio de restos vegetales y no remover posteriormente la superficie del terreno.
	<b>FLAZASULFURON 25%</b>	RESIDUAL / TRASLOCACIÓN (Vía floema)	semanas	0,1 - 0,2 kg	No aplicar en suelos con fruto caído que vaya a ser recolectado. Caso de existir fruto en el suelo deberá ser eliminado.
	<b>OXIFLUORFEN 24% , 48% y 50%</b>	RESIDUAL / CONTACTO	pocos meses	1 a 4 litros <b>según riqueza</b>	No aplicar la misma materia activa más de dos años consecutivos en zonas con riesgos de erosión ni en proximidades de cursos de agua. Usos también en pulverización de algunas varetas de consistencia herbácea en la base de los troncos.
	<b>TERBUTILAZINA 50%</b>	RESIDUAL	pocos meses	1 Kg	No aplicar en suelos arenosos ni realizar más de un tratamiento al año. Se prohíbe utilizar más de 1 Kg de sustancia activa por ha y año. Aplicar sólo en las franjas de los ruedos, al comienzo de la primavera u otoño, siempre que haya transcurrido más de 1 año desde la última aplicación y que la parte sin tratar sea como mínimo de 1/3 de la superficie de la parcela. También se utilizan mezclas con glifosato.
	<b>TRIBENURON - METIL 75% (1)</b>		meses	10 - 25 g	Exclusivamente dicotiledóneas anuales. Debido a la baja dosis de utilización se recomienda emplear dosificadores adecuados.



TIPO	MATERIA ACTIVA	MODO DE ACCIÓN	PERSISTENCIA EN EL SUELO	DOSIS Ha (*)	OBSERVACIONES
POSTEMERGENCIA	AMITROL 86%	TRASLOCACIÓN (Vía floema)	semanas	1,5 - 3,5 kg	No aplicar en suelos con fruto caído que vaya a ser recolectado. Caso de existir fruto en el suelo deberá ser eliminado. No aplicar en suelos arenosos. Usos también en pulverización de varetas de consistencia herbácea en la base de los troncos.
	FLUROXIPIR 20% (hasta el 31/12/2011)		semanas	1,5 litros	Exclusivamente contra dicotiledóneas. No emplear con temperaturas inferiores a 6° C. No aplicar desde 4 meses antes de la recolección hasta pasada ésta.
	GLIFOSATO		nula	1,8 / 2,16 Kg	Eficacia destacable sobre perennes (generalmente aplicando a partir de floración). Emplear bajo volumen de agua. <b>Según Reglamento 396/2005 sobre Límites Máximos de Residuos: limitar a un único tratamiento por campaña, a una dosis máxima de 2,16 Kg. de m. a /ha. Plazo de Seguridad: 7 días</b>  No aplicar en suelos con fruto caído que vaya a ser recolectado. Caso de existir fruto en el suelo deberá ser eliminado. Usos también en pulverización de algunas varetas de consistencia herbácea en la base de los troncos.
	MCPA ÁCIDO 60% (1)	TRASLOCACIÓN (Vía floema)	semanas	1,5 - 2,5 litros	Evitar las aplicaciones sobre líneas de riego localizado. Actúa también en preemergencia, pero con escasa incidencia. No aplicar en suelos con fruto caído que vaya a ser recolectado. Caso de existir fruto en el suelo deberá ser eliminado. Autorizado exclusivamente en las mezclas indicadas. Usos también en pulverización de algunas varetas de consistencia herbácea en la base de los troncos. No aplicar en las siguientes circunstancias: 1) Desde 4-6 semanas antes de la fecha habitual de floración hasta después de cuajado. 2) Con temperaturas elevadas 3) En períodos de sequía. <b>Según Reglamento 396/2005: limitar la aplicación a prefloración.</b>
	QUIZALOFOP-P-ETIL		semanas	0,5 - 1,25 litros	Exclusivamente contra gramíneas. Actúa también en preemergencia, pero con escasa incidencia. No aplicar en suelos con fruto caído que vaya a ser recolectado. Caso de existir fruto en el suelo deberá ser eliminado. Usos también en la pulverización de algunas varetas de consistencia herbácea en la base de los troncos.

(\*) Dosis recomendadas para productos con un solo compuesto.

(1) No todos los formulados comerciales están autorizados en olivo. Consultar.

**NOTA:** En la etiqueta se dan las instrucciones para la correcta utilización del producto, así como las advertencias necesarias para que el agricultor pueda cerciorarse de los riesgos de utilización del producto por fototoxicidad en variedades sensibles del propio cultivo, en los cultivos adyacentes o en los siguientes en la alternativa.

Debido a la **exclusión periódica de un gran número de materias activas** se recomienda consultarlas a través de la **Web del MARM** en la siguiente dirección:

<http://www.marm.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/fitos.asp>

EL PRESENTE BOLETÍN SE PUEDE CONSULTAR EN LA WEB DE LA JCCM:

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

Ciudad Real, 8 de abril de 2011  
Nº de ejemplares editados: 4.180