

## OLIVO

### MOSCA DEL OLIVO

*Bactrocera oleae*

Los adultos son algo más pequeños que la mosca común, 5 mm. tienen color marrón rojizo con escudete color marfil entre el tórax y el abdomen. En el abdomen se aprecian unas líneas más claras que dibujan una doble cruz. En el tórax también se aprecian unas bandas más claras y longitudinales. Las alas son hialinas con reflejos nacarados y mancha ahumada en el extremo de las mismas. Las hembras presentan un alargamiento en el abdomen que corresponde al oviscapto que le diferencia del macho.

Al final de primavera emergen los primeros adultos y cuando la aceituna tiene un calibre superior a 8 mm, inicia la puesta para lo cual clava el oviscapto en la aceituna y deposita un huevo. Las larvas pasan por tres estados larvarios. La pupación la hacen dentro de la aceituna en la generación de verano, pero al final del ciclo de la aceituna las larvas se tiran al suelo para enterrarse y pupar.

En el control de la mosca del olivo, hay varios tipos de tratamientos recomendamos los **tratamientos por parcheo** que controlan los adultos de mosca antes de que realicen la puesta. Este tipo de tratamiento consiste en mojar una zona del olivo orientada al sur o suroeste, aproximadamente 1 metro cuadrado con una mezcla de un insecticida y un atrayente. Es un tratamiento efectivo, rápido de realizar y más respetuoso con el medio ambiente ya que solo se trata una parte muy pequeña del olivo. El gasto de caldo por hectárea será de alrededor de 20-25 litros.

El tratamiento con caolín establece una barrera física que impide la puesta, por lo tanto la aplicación deberá realizarse antes de que la aceituna sea atacada, es decir, coincidiendo con el aviso de aplicación del tratamiento por parcheo.

#### Productos recomendados:

- **Tratamiento por parcheo:** Mezclar con un atrayente, proteína hidrolizada, uno de los siguientes productos: Alfa-cipermetrin 10% SC FASTAC FLY (BASF); deltametrin 2,5% EC (VARIOS-Varias); deltametrin 10% EC, DECIS Expert, Bayer; dimetoato 40% EC (VARIOS-Varias); imidacloprid 20% SL (VARIOS-Varias); spinosad 0,024% CB, SPINTOR CEBO, Dow Agrosciences. En el Spintor cebo no es necesario añadir proteína hidrolizada ya que la lleva incorporada.
- **Atracción y muerte:** deltametrin 0,0187% RB ECOTRAP (Vioryl), es una trampa de atracción y muerte contra adultos que no precisa atrayente al llevarlo incorporado.

- **Tratamiento biotécnico:** caolín 95% WP, SURROUND WP, Basf aplicar antes de la puesta; Beauveria Baussiana 2,3% OD NATURALIS-L (Agrichem).

- **Tratamiento larvicida:** fosmet 20% EC, (VARIOS-Varias); fosmet 50% WP (Varios); imidacloprid 20% SL (VARIOS-Varias); Lambda cihalotrin 1,5% CS, KÁRATE ZEON +1,5% CS, Syngenta; Deltametrin 2,5 EC (VARIOS-Varias); Tiaclopid 48% SC CALIPSO SC (Bayer)

Nota: el dimetoato únicamente puede utilizarse por parcheo, no estando permitido tratar todo el árbol en estas fechas contra esta plaga.

### COCHINILLA

*Saissetia oleae*

Es el homoptero más extendido en el cultivo del olivar y es la tercera plaga en importancia. Los principales problemas se encuentran en ciertas parcelas mal ventiladas. El tratamiento se realizará a partir de la segunda quincena de agosto, cuando todas las larvas hayan emergido. No obstante, este tratamiento se podrá retrasar al mes de septiembre para tratar conjuntamente con la mosca utilizando un larvicida.

**Productos recomendados:** aceite de parafina 72% EC (VARIOS-Varias); aceite de parafina 83% EC (VARIOS-Varias); deltametrin 2,5% E.C. (VARIOS-Varias); fenoxicarb 25 % WG INSEGAR, Syngenta; fosmet 20% EC (VARIOS-Varias); fosmet 50% WP (VARIOS-Varias); imidacloprid 20% OD (CONFIDOR 200 - O TEQ-Bayer).

### NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

*Capnodium elaeophilum*

Es un compendio de hongos del genero Capnodium que viven a expensas de la melaza que segrega la cochinilla.

Revisten las hojas con una capa de consistencia afieltrada de color negro que impide la fotosíntesis y dificulta la respiración, provocando una intensa defoliación y en general un estado de depresión vegetativa del árbol. En caso de observar su presencia, a la vez que se trata el insecto, habrá que realizar un tratamiento contra este hongo.

**Productos recomendados:** azufre 80% SC, (VARIOS-Varias); azufre 80% WG, (VARIOS-Varias); azufre 80% WP, (VARIOS-Varias); azufre 90% DP, (VARIOS-Varias); azufre 99% DP AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES, Afepasa.

## CULTIVOS EXTENSIVOS

### CEREALES DE INVIERNO

#### NEMATODO DE LAS ESPIGAS DE LA CEBADA

*Anguina* spp.

La presencia de espigas erectas de cebada ha sido importante en amplias zonas de la provincia de Huesca.

El parásito causante es el nematodo de la espiga *Anguina* spp. Las espigas erectas y sin grano afectadas por este nematodo en lugar de granos de cebada tienen una bolsa o agallas donde en su interior se encuentran miles de nematodos.

Las agallas tienen forma oval alargada, es de menor tamaño que el propio grano de la cebada y cambia de color verde a pardo oscuro casi negro, en función de la maduración de la espiga.

Las agallas que caen al suelo durante la cosecha, se mantienen así durante el verano y pueden avivar con las lluvias de otoño, dejando salir los nematodos que se mueven en el suelo hasta encontrar plantas de cebada nacidas. En el suelo se pueden mantener activas durante décadas.

#### Medidas preventivas recomendadas para evitar su dispersión:

- 1) No utilizar para siembra semilla procedente de campos infectados.
- 2) Empezar a cosechar por las parcelas no afectadas y acabar por las afectadas.
- 3) Limpiar la maquinaria utilizada al acabar de cosechar la parcela afectada y antes de pasar a la siguiente.

#### Medidas curativas:

Realizar barbecho o rotación con otros cultivos distintos de la cebada, durante más de dos años, preferentemente cultivos en donde se pueda eliminar los ricios con labores mecánicas o herbicidas.

Los tratamientos fitosanitarios contra esta plaga no se contemplan.

## MAÍZ

### ORUGA DEFOLIADORA

*Mythimna unipuncta*

Es una plaga de carácter migratorio, sumamente agresiva y polífaga de todo tipo de gramíneas. Vigilar sobre todo las parcelas con gran cantidad de biomasa, alta densidad de plantas de cultivo y malas hierbas. En caso de detectar algún foco, realizar tratamientos lo antes posible con los insecticidas autorizados en el cultivo afectado.

### MOSQUITO VERDE

*Cicadela y Macrosteles*

Se trata de mosquitos fitófagos de pequeños tamaño que abundan en nuestros maíces. Efectúan picaduras en las hojas que en casos de fuertes ataques pueden provocar la disminución de la superficie foliar activa. Los ataques son especialmente importantes en valles cerrados con fuerte calor.

Para su control eliminar las malas hierbas que pueden servir de hospedantes primarios de estos insectos y reducción de la densidad de siembra.

Es importante aclarar que los **cicadélidos no transmiten el virus del enanismo rugoso del maíz (MRDV), ni el virus del mosaico del maíz (MDMV).**

#### Insecticidas autorizados en Maíz para orugas, heliothis, Taladros, pulgones, cicadélidos, delfácidos y araña roja

Formularios	Plaga	Nombre comercial	P.S.
betaciflutrin 2,5%	Orugas	BULLDOCK-2,5 Adama	14
cipermetrin 50%	Orugas	CYTHRIN MAX – Agriphar S.A	21
clorpirifos 25%	Orugas, Heliothis, Rosquilla negra	CHAS 25-Cheminova	21
clorpirifos 75%	Orugas, Heliothis, Rosquilla negra	DURSBAN 75 WG-Dow Agrosiences	21
clorpirifos 48%	Heliothis, Rosquilla negra, taladro	VARIOS-VARIAS	21
clorantranilipol 10% + lambda cihalotrin 50%	Orugas	AMPLIGO 150 ZC-Syngenta	14
clorantranilipol 20%	Orugas	CORAGEN 20 SC – Dupont Ibérica	7
deltametrin 2,5%	Heliothis, pulgones, taladro	VARIOS-VARIAS	3
lambda cihalotrin 1,5%	Heliothis, pulgones	KARATE ZEON + 1.5 CS-Syngenta Agro.	30
lambda cihalotrin 10%	Delfácido, Cicadélidos, Pulgones, Taladro	ATRAPA-Tradecoprpr AIKIDO-Saptec	60
lambda cihalotrin 2,5%	Heliothis, pulgones	Varios-Varias	30
metil clorpirifos 22,4%	Heliothis, taladro	RELDAN-E-Dow Agrosiences.	15
Spinosad 48%	Orugas	SPINTOR-Dow Agrosiences.	10
abamectina 1,8%	Araña roja	APACHE-Industrias Afrasa	NP

### VIROSIS DEL MAÍZ

Virus del enanismo rugoso del maíz (MRDV)

Virus transmitido por el insecto *Laodelphax striatellus*, los síntomas se manifiestan mediante un enanismo severo en plantas que han sido infectadas en las primeras fases del cultivo, unas pequeñas protuberancias en los nervios del envés de las hojas y un acortamiento de los entrenudos. En los casos de infestaciones tempranas la planta muere prematuramente y no hay producción de mazorca.

La única forma de luchar contra la virosis es aplicar medidas preventivas como:

1. Realizar siembras muy tempranas o realizar siembras muy tardías.
2. Mantener las parcelas y márgenes limpias de malas hierbas, sobre todo de cañota (*Sorghum halepense*), gramíneas de verano, *Digitaria sanguinalis* y *Echinochloa crus-galli*.

3. Sembrar variedades que sean más o menos tolerantes a virosis.
4. Si el cultivo anterior al maíz ha estado de cereal, enterrar bien el rastrojo y eliminar posibles rebrotes.

## ALFALFA

### PULGONES

*Aphis craccivora, Acyrthosiphon pisum y Therioaphis trifolii*

Los **insectos auxiliares** (mariquitas, crisopas, antocóridos, etc.) desempeñan un papel muy importante en el control de las poblaciones de pulgón por lo que se recomienda:

- Evitar cualquier tratamiento fitosanitario que no sea estrictamente necesario. La eliminación de los auxiliares puede provocar un reducimiento de la plaga de pulgón.
- No quemar, eliminar o aplicar productos fitosanitarios en los **márgenes** naturales del cultivo.
- Dejar en cada corte **franjas de alfalfa sin cortar** de al menos 2 metros de ancho para refugio de la fauna auxiliar. Dichas franjas recorrerán la parcela en el mismo sentido que sigue habitualmente la segadora. En cada corte se segarán las franjas que se mantuvieron en el corte anterior y se dejarán otras franjas nuevas. Se dejarán el máximo número de franjas posible, teniendo en cuenta las dimensiones de la parcela y que la distancia entre dos franjas no sea superior a 30 m. El último corte de la campaña agrícola se puede realizar en la totalidad de la parcela.
- Durante la floración, **no realizar tratamientos con productos tóxicos para las abejas** y otros insectos polinizadores.

Se recomienda vigilar la parcela principalmente desde la realización del corte hasta que la alfalfa alcance unos 40 cm de altura, sobre todo en alfalfares viejos. Una vez superada esta altura, la alfalfa puede tolerar poblaciones altas de pulgón sin que se detecten pérdidas de producción.

En caso de fuerte ataque de pulgón, reducir los tratamientos químicos a focos o rodales, siempre que la plaga se encuentre lo suficientemente localizada, utilizando los productos recomendados en el Boletín N° 1.

## ARROZ

### LEPTOCLOA

*Leptochloa uninervia*

La Leptocloa es una mala hierba muy problemática en el cultivo del arroz, haciendo inviable el cultivo si se llegan a producir invasiones elevadas dentro de la parcela. Inicialmente aparece en los márgenes del cultivo y en zonas poco encharcadas, pasando posteriormente a colonizar el resto de la parcela. Es muy peligrosa por su germinación escalonada, gran capacidad de ahijamiento y elevada producción de semillas.

El uso de herbicidas solo se puede considerar complementario como herramienta de control, en el caso de bajas densidades de población y no como una solución única, máxime en el caso de altas densidades. Por tanto, los **medios de control** deberán ser **prioritariamente preventivos**:

- Vigilar los márgenes del cultivo y zonas poco encharcadas.
- Al observar su presencia, arrancar cuidadosamente y, en caso de madurez introducirla en sacos para impedir la caída de semillas al suelo.
- Elevar el nivel de agua, cuando sea posible, para dificultar su crecimiento.

Ante la sospecha de la presencia de esta mala hierba o aparición por primera vez en su parcela, deberá ponerse en contacto con el Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, con la Unidad de Sanidad Vegetal del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) o con los técnicos de las ATRIAS de arroz.

Más información, en la página WEB del Gobierno de Aragón en Sanidad Vegetal. "[Leptocloa, mala hierba invasora en el cultivo del arroz](#)".

### ORUGA DEFOLIADORA

*Mythimna unipuncta*

Vigilar sobre todo las parcelas con mayor infestación de malas hierbas gramíneas. En caso de detectar algún foco, realizar tratamientos lo antes posible.

# HORTÍCOLAS

## PATATA

En las parcelas de seguimiento en patata tardía en el Sur de Aragón para el mildiu, no se han observado las primeras contaminaciones. El desarrollo del mildiu en la patata (*Phytophthora infestans*) se ve favorecido en periodos en los que el tejido está mojado o la humedad relativa es cercana al 100 % y la temperatura varía entre 12 y 22 ° C, durante al menos 8-10 horas.

Hay que tener en cuenta las tormentas de verano y/o nieblas que suelen proporcionar condiciones favorables para el desarrollo de enfermedades (mildiu, alternaria, etc.), por lo que deberán vigilar la aparición de los primeros síntomas y proceder a los tratamientos oportunos.

### ESCARABAJO DE LA PATATA

*Leptinotarsa decemlineata*

En patata tardía se han observado adultos y huevos de escarabajo.

Este coleóptero realiza la puesta cuando las condiciones son óptimas, sobre todo de temperatura, pone entre 700-800 huevos por hembra, y realiza la puesta en el envés de las hojas en grupos de aproximadamente 30 huevos. El adulto se alimenta desde el borde de la hoja hacia el nervio, los daños más significativos son los ocasionados por las larvas llegando a dejar solamente los tallos.

No hay umbral definido de tratamiento, pero es conveniente vigilar las parcelas y el momento idóneo es poco después de la eclosión de huevos, antes de que las larvas causen daños importantes. Siempre ha de utilizarse un producto autorizado.

## TOMATE

### ARAÑA AMARILLA

*Tetranychus urticae*

Se debe vigilar la aparición de araña, puesto que el aumento de la temperatura favorece el desarrollo de los primeros focos. La colonia de araña se sitúa en el envés de la hoja, observando una decoloración en el haz. Consultar los productos autorizados en el Boletín nº 9.

### ERIÓFIDOS

*Aculops lycopersici*

Al igual que sucede con la araña, altas temperaturas y el tiempo seco favorecen los ataques de eriódidos (ya se han observado daños en algunas plantaciones de este ácaro). En las plantas se observa un color plumizo brillante, secándose rápidamente. Se deberán tratar los focos y evitar su dispersión. Productos recomendados: **abamectina** (VARIOS-Varias), **azadiractin** (VARIOS-Varias), **azufre** (VARIOS-Varias) y **spiromesifen** (OBERON-Bayer).

### PODREDUMBRE DE FRUTOS

*Alternaria, Colletotrichum, Geotrichum, etc.*

Hongos como *Alternaria, Colletotrichum, Geotrichum, Rhizopus, Botrytis*, suelen afectar a los frutos próximos a la maduración, especialmente si se producen tormentas de verano. Es aconsejable, por tanto realizar 1 ó 2 tratamientos antes de la recolección, pudiendo utilizar **ciprodinil-fludioxonil** (SWITCH-Syngenta Agro); **clortalonil** (VARIOS-Varias); **dietofencarb** (SUMIFOL D-Kenogard; SUMILAN-Masso); **difenoconazol** (VARIOS-Varias); **iprodiona** (VARIOS-Varias); **mepanipirim** (FRUPICA-Sipcam Iberia; JAPICA-Certis) o **tebuconazol** (VARIOS-Varias).

### NECROSIS APICAL

Es una alteración fisiológica producida por una carencia de calcio, inducida por la incapacidad de absorberlo en cantidades suficientes en un momento determinado de crecimiento del fruto. Dependerá en gran medida de la cantidad de agua aportada y las condiciones de cultivo.

Por tanto, hay que vigilar los riegos e impedir que le falte agua al cultivo durante el crecimiento de los frutos, la fertilización debe ser equilibrada, evitando los excesos de nitrógeno que van en perjuicio de la concentración de calcio en el fruto. Los días calurosos con baja humedad ambiental, los suelos salinos y la falta de aireación radicular favorecen la aparición de la necrosis apical.

## TOMATE Y PIMIENTO

### TALADRO

*Helicoverpa armigera*

En tomate, los tratamientos para controlar el taladro se empezarán a realizar cuando se tengan dos racimos cuajados y las larvas se encuentren entre los estados L1-L2. En el boletín nº 9 aparece la lista de productos autorizados para su control, teniendo en cuenta que la materia activa etofenprox solamente está autorizada contra taladro en tomate.

## OIDIÓPSIS

*Leveillula taurica*

El oidio, es una enfermedad que afecta tanto al pimiento como al tomate, para su desarrollo requiere una temperatura y humedad relativa alta.

Se observan unas manchas amarillas en el haz que se necrosan en el centro y se corresponden por el envés con un fieltro blanquecino debido al desarrollo del hongo. Cuando se producen ataques fuertes, las hojas se secan y caen al suelo. En pimiento, esta enfermedad puede ocasionar defoliaciones, pudiendo confundirse los síntomas con los producidos por *Xanthomonas vesicatoria*. En caso necesario, se tratará con uno de los siguientes productos, alternándolos según su modo de acción:

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (1)
azoxistrobin	VARIOS-Varias	3
azufre	VARIOS-Varias	3/5
boscalida + piraclostrobin	SIGNUM y SIGNUM WG-Basf	3
bupirimato	NIMROD QUATTRO-Adama	3
ciflufenamid 1,5% + difenoconazol 12,5%	CIDELY TOP-Syngenta	3
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-Bayer	3
	ATEMI-Syngenta	3
flupyram 25% + triadimenol 25%	LUNA-Bayer	3
flutriafol	IMPACT-Cheminova	1
kresoxim metil	STROBY WG-Basf	3
miclobutanil	VARIOS-Varias	3
penconazol	VARIOS-Varias	3
tebuconazol 25% WG	VARIOS-Varias	3
tetraconazol (2)	VARIOS-Varias	3
triadimenol	VARIOS-Varias	3
trifloxistrobin	FLINT-Bayer	1
mezclas autorizadas de azufre		

(1) Plazo de seguridad en días.

(2) Solo autorizado en tomate.

## PIMIENTO

### BACTERIOSIS

*Xanthomonas vesicatoria*

La sarna bacteriana del pimiento está causada por la bacteria *Xanthomonas vesicatoria*.

Los síntomas se pueden ver en todas las partes aéreas de la planta. Sobre las hojas se observan manchas acuosas que al crecer adquieren coloraciones oscuras, produciéndose una fuerte defoliación. Sobre los tallos y peciolo se ven manchas y chancros, pero el síntoma más típico se percibe sobre los frutos, con manchas de aspecto aceitoso que se oscurecen, suberifican y agrietan, deformando los frutos.

La enfermedad se transmite por semilla y puede conservarse sobre restos de cultivo o malas hierbas. En consecuencia, es fundamental:

- No repetir el cultivo de pimiento en parcelas afectadas durante 3-4 años y no plantar tomate.
- No utilizar semilla procedente de parcelas que hayan estado afectadas o próximas a éstas.
- Si la semilla es comprada a un distribuidor oficial, leer la etiqueta para asegurarse de su desinfección.

## COLES

### ORUGAS

*Pieris, Plutella, Mamestra, etc.*

Se deben observar las plantaciones tempranas y en caso de encontrar daños, se deberá tratar en los primeros estadios larvarios con alguno de los siguientes productos.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (1)
alfa cipermetrina	FASTAC-Basf	2
	DOMINEX-Cheminova	
azadiractin	VARIOS-Varias	3
bacillus thuringiensis	VARIOS-Varias	N.P.
betaciflutrin	VARIOS-varias	7
cipermetrina	VARIOS-Varias	7
deltametrina	AUDACE-Cheminova	7
	DECIS PROTECH-Bayer	
Emamectina	AFFIRM-Syngenta	3
etofenprox	SHARK-Sipcam Iberia	3
	TREBON-Certis	3
indoxacarb	STEWART-DuPont	3
lambda cihalotrin	VARIOS-Varias	3/7/10
zeta-cipermetrin	VARIOS-Varias	2

(1) Plazo de seguridad en días.

## TALADRO DEL TALLO

*Hellula undalis*

Esta oruga deja "ciegas" las plantas recién trasplantadas, atacando las yemas terminales del tallo, observándose los excrementos en los orificios de entrada. Tienen un ciclo muy corto, apareciendo hacia la primera quincena de septiembre, por lo que recomendamos tratar las plantas en semillero y/o recién trasplantadas para impedir que penetren en la yema terminal. Se pueden utilizar los mismos productos que contra orugas.

## MOSCA BLANCA

*Aleyrodes proletella*

En caso de observar poblaciones altas de mosca blanca, aconsejamos tratar solamente cuando se alcance un 50% de hojas afectadas. Productos recomendados: **alfacipermetrin** (VARIOS-Varias), **azadiractin 3,2%** (VARIOS-Varias), **imidacloprid** –solo en repollo, coliflor y brocoli– (VARIOS-Varias), **lambda cihalotrin** (VARIOS-Varias), **spirotetramat** (MOVENTO-Bayer). Añadir un mojante y pulverizar con la presión adecuada, mojando el envés de las hojas.

## PULGONES

Controlar la presencia de pulgones y tratar antes de que se formen colonias, sobre todo en las plantaciones de brócoli.

### Productos recomendados contra pulgones

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (1)
azadiractin 3,2%	VARIOS-Varias	3
etofenprox	SHARK-Sipcam Iberia	3
	TREBON-Certis	3
imidacloprid	VARIOS-Varias	14/28
pirimicarb	APHOX-Syngenta	3
	KILSEC-Probelte	
spirotetramat	MOVENTO-Bayer	7
piretroides autorizados en el cultivo	VARIOS-Varias	Según producto

(1) Plazo de seguridad en días

# PLANTAS INVASORAS

## TOMATITO AMARILLO

*Solanum elaeagnifolium*

El *Solanum elaeagnifolium* es una mala hierba que constituye uno de los principales problemas agrícolas en otros países mediterráneos y del norte de África, infestando tanto zonas sin cultivo como cultivadas.

En Aragón se han localizado pequeños focos en las zonas periurbanas de Zaragoza y en Quinto de Ebro. El Centro de Sanidad y Certificación Ve-

getal, desde hace varios años, está haciendo el pertinente seguimiento de dichos focos y controlando la evolución de los mismos al objeto de impedir su dispersión. Se trata de una especie muy invasora y resistente a las condiciones adversas. Para más información, puede consultarse la hoja informativa "*Solanum elaeagnifolium*" en la página Web del Gobierno de Aragón.

En caso de sospechar de su presencia avisar al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, teléfono 976 716 385.

# FORESTALES

## PROCESIONARIA DEL PINO

*Thaumetopoea pityocampa*

Los adultos en forma de mariposa, iniciarán la actividad reproductora y la elaboración de puestas sobre las acículas, con la característica forma de canutillo, para tiempo después nacer las primeras orugas. Para evitar que este insecto llegue a completar su ciclo biológico, se recomienda seguir con las trampas con feromona sexual para la captura de machos, en aquellas zonas en las que se pretenda disminuir su nivel poblacional.

## PULGÓN LANIGERO DEL CHOPO

*Phloeomyzus passerinii*

Los síntomas más evidentes de su presencia coinciden con la aparición de exudados y ceras algodonosas, distribuidas longitudinalmente por la superficie del tronco. Su presencia provoca un desecamiento de la madera y agrietamientos longitudinales, produciendo también la pérdida de calidad y valor económico de la misma. En ataques graves, puede ocasionar la muerte del árbol infestado y un desarrollo en la chopera que hace inviable su posterior aprovechamiento.

## POLILLA DEL BOJ

*Cydalima perspectalis*

Los daños que ocasiona son debido a la alimentación, provocando la defoliación de hojas y brotes, e incluso la corteza de los tallos más delgados. En infestaciones graves puede producir la defoliación casi completa de las plantas. Como métodos de control se pueden realizar tratamientos fitosanitarios con los productos autorizados, haciendo hincapié en el interior y las zonas bajas de los ejemplares afectados.

## RECOMENDACIONES PARA EVITAR LA PROLIFERACIÓN DE ESCOLITIDOS

En el caso de montes gestionados por la DGA, se adopta la medida preventiva de no cortar madera de pino silvestre entre el 15 de abril y el 15 de agosto, para evitar la proliferación de escolitidos. Se debe tener en cuenta que la madera ya talada, deberá salir de la zona de corta antes del día 31 de mayo, salvo que haya sido descortezada, única forma en que puede permanecer en el monte en verano madera cortada. En el caso de aprovechamientos de madera en montes de particulares o de libre disposición de los Ayuntamientos se recomienda que se adopten estas medidas profilácticas.

Les recordamos que la única posibilidad de comprobar en cada momento si un producto fitosanitario está autorizado para un determinado uso –cultivo y plaga– es la consulta de la página web del [Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente](#).

En todo momento, puede consultar el Boletín y las Informaciones Fitosanitarias, en la página web del Gobierno de Aragón [Sanidad y Certificación Vegetal](#)

La Información correspondiente a Sanidad Forestal puede ser consultada en la página Web del Gobierno de Aragón, [Sanidad Forestal](#)

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Correo electrónico: [cscv.agri@aragon.es](mailto:cscv.agri@aragon.es)

Imprime: Gráficas Molanova • Depósito Legal: Z-1.528/85