

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Seguidamente se relacionan las autorizaciones excepcionales del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente que siguen estando en vigor a la publicación de este boletín:

Materia activa y formulación	Nombre comercial	Cultivo	Plaga	Nº Aplic (1)	P.S. (2)	Periodo autorización
Spinosad 48% SC	Spintor 480 SC	Cerezo	<i>Drosophila suzukii</i>	2	7	Del 22 de abril al 15 de agosto de 2015
Dimetoato 40% EC (3)	Varios	Cerezo	<i>Drosophila suzukii</i>	1	14	Del 21 de mayo al 31 de julio de 2015
Propanil 48% SC	-	Arroz	<i>Echinochloa</i> spp., <i>Scirpus</i> spp., <i>Cyperus</i> spp., <i>Alisma</i> spp., <i>Leptochloa</i> spp.	2	90	Del 5 de mayo al 1 de septiembre de 2015
Fludioxonil 25% EC	Scholar 250 SC	Cereza	Enfermedades fúngicas en post-cosecha	1	NP	Del 15 de junio al 12 de octubre de 2015
		Ciruela, Melocotonero y Nectarina				Del 5 de mayo al 12 de agosto de 2015
Oxadiazona 38% p/v (SC)	-	Arroz	Herbicida	1	N.P.	Del 13 de abril al 10 de agosto de 2015
(Z)-9-hezadecenal 0,82% p/p + (Z)-11-hezadecenal 8,33% p/p + (Z)-13-octadecenal 0,82% P/P difusor de vapor (VP)	-	Arroz	Confusión sexual - <i>Chilo suppressalis</i> (barrenador del arroz)	1	N.P.	Del 26 de mayo al 22 de septiembre de 2015

(1) Número máximo de aplicaciones autorizadas. (2) Plazo de seguridad en días. (3) Es obligatorio comunicar al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal las fechas de realización de los tratamientos y las fechas de recolección de las cerezas.

CULTIVOS LEÑOSOS

TRATAMIENTOS DESPUÉS DE GRANIZO

El granizo produce heridas en los frutos y en la corteza de brotes, ramos, ramas y troncos. Estas heridas son importantes puntos de infección para hongos y bacterias. Con objeto de evitar o disminuir estas infecciones, es necesario efectuar tratamientos en pulverización foliar en **el plazo más inmediato posible y siempre dentro de las 48 horas posteriores a la granizada**.

En el caso de los **frutales de hueso**, la infección más peligrosa es la producida por **monilia**, que deberá prevenir-

se con los productos fitosanitarios recomendados en los boletines 4 y 8. En el caso de los **frutales de pepita** deberá aplicarse **captan**.

La aplicación de productos cúpricos después de la floración no está permitida en ninguna especie de fruta dulce de hueso ni de pepita.

En **olivo**, deben combatirse las infecciones de la bacteria causante de la tuberculosis con **compuestos de cobre**.

En cuanto a la **vid**, también les recomendamos el uso de **compuestos de cobre** para limitar las infecciones de **botrytis** y **podredumbre blanca**.

ORGANISMOS NOCIVOS DE CUARENTENA

FUEGO BACTERIANO

Erwinia amylovora

La bacteria de cuarentena *E. amylovora* puede infectar al membrillero, peral, manzano y níspero además de rosáceas ornamentales y silvestres como *Cotoneaster*, *Pyracantha*, *Crataegus*, etc.

Se dispersa fácilmente y no existe lucha química eficaz, siendo los daños que produce muy importantes. Si las condiciones ambientales son favorables a la enfermedad, los árboles enfermos pueden morir en un periodo vegetativo.

Se considera que la enfermedad esta implantada en Aragón.

Los agricultores que cultivan alguna de las especies frutales sensibles deben extremar la vigilancia de sus parcelas, y en caso de encontrar algún síntoma, eliminar las partes enfermas cortando al menos 40 centímetros por debajo de los daños visibles, posteriormente debe procederse a la desinfección de las herramientas empleadas y a la eliminación de los restos (Artículo 9 del RD 1201/99).

En la página web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente se tiene acceso al libro "El fuego bacteriano de las rosáceas".

VIRUS DE LA SARKA

Plum pox virus (PPV)

Esta virosis, que afecta a albaricoquero, ciruelo y melocotonero, se transmite por injerto y también por vectores (pulgon).

En España se ha detectado dos tipos de Sarka, el tipo Dideron del virus (PPV-D) que causa pérdidas fundamentalmente en albaricoqueros y ciruelos, y el tipo Marcus del virus (PPV-M) que se comporta de una forma más agresiva en melocotonero, tanto por la gravedad de los síntomas como por la facilidad de dispersión (pulgones).

La recolección es un buen momento para detectar frutos con síntomas. Caso de detectarlos, se deberá comunicar, lo antes posible al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal.

Para conocer los síntomas, ver la página WEB del Gobierno de Aragón, Sanidad Vegetal "[El virus de la Sharka](#)".

MANCHA BACTERIANA EN PRUNUS SPP.

Xantomonas arboricola pv. *pruni*

Bacteriosis de cuarentena que infecta frutales de hueso y almendro, fue detectada en almendro, en Aragón, en agosto de 2008. Actualmente está en expansión en albaricoquero, ciruelo y melocotonero.

Es importante conocer si la bacteria está presente en una zona, para adoptar las medidas fitosanitarias que reduzcan los daños y su dispersión, intentando evitar la infección a otras parcelas.

A este respecto se tomarán las siguientes medidas:

- Limpiar y desinfectar maquinaria y útiles de poda, al menos entre parcelas.
- Los almendros deben tratarse con cobre, utilizando cualquiera de los formulados autorizados en esta especie.
- En el resto de los frutales solo está permitido realizar tratamientos con cobre desde la cosecha hasta la floración.
- El material vegetal de reproducción debe proceder de un vivero autorizado e ir acompañado del preceptivo pasaporte fitosanitario.

Si se vieran síntomas sospechosos, debe comunicarse lo antes posible. Para conocer los síntomas, ver la página WEB del Gobierno de Aragón, Sanidad Vegetal, "[Sintomatología en Almendro de la mancha bacteriana de los frutales de hueso](#)".

CARACOL MANZANA

Pomacea insularum y otras especies del género *Pomacea*

El caracol manzana (*Pomacea maculata*) es una especie que únicamente puede crecer en agua o en el suelo que esté permanentemente saturado de agua.

Es herbívoro y muy voraz de manera que todas las especies vegetales cultivadas en medio acuático pueden verse afectadas. Los daños más importantes como plaga los realiza en el cultivo del arroz alimentándose de las plántulas en sus primeras fases de desarrollo. Las puestas son de color rosa-rojizo y las realiza fuera del agua, en masas compactas sobre superficies duras o vegetación acuática.

Este caracol está presente en los arrozales del Delta del Ebro. Como medida de prevención para evitar su introducción en los arrozales de Aragón, se ha establecido la obligación de realizar la limpieza de toda maquinaria proveniente de las zonas afectadas.

En el caso de detectarse puestas de huevos o ejemplares de caracol manzana en campos y cursos de agua, se deberá dar aviso al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal. Información técnica "[El caracol manzana : *Pomacea maculata* y *P. caniculata*](#)".

XYLELLA

Xylella fastidiosa

Se trata de una bacteria capaz de causar daños en múltiples especies vegetales leñosas, según la subespecie de que se trate. La información disponible cita cultivos como el olivar, el viñedo, el almendro, los frutales, etc. Está ampliamente distribuida en el continente americano y en los últimos meses ha sido detectada en el sur de Italia.

Puesto que invade los vasos leñosos de la planta provocando su obstrucción, los síntomas son confundibles con estrés hídrico en unos casos y deficiencias minerales en otros. Pueden observarse clorosis internerviales o secado del borde de

las hojas, en casos más extremos pueden llegar a aparecer ramas y plantas muertas.

En cortas distancias, múltiples especies de insectos pueden transmitir la bacteria entre plantas. A largas distancias, el transporte de material infectado es la principal vía de diseminación.

Por ello es fundamental extremar las precauciones en el caso de que se produzca una importación de material vegetal desde zonas en que la bacteria está presente y comunicar a las autoridades competentes en la sanidad vegetal, cualquier síntoma sospechoso que pudiera detectarse.

TEOSINTE

Zea mays spp.

El teosinte (*Zea mays* spp.) es el ancestro silvestre del maíz (*Zea mays* L.). Es una mala hierba que ha aparecido en determinadas zonas de Aragón en 2014, compitiendo con el maíz y originando importantes reducciones en el rendimiento del cultivo. El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal, desde que tuvo conocimiento de la presencia de teosinte en Aragón (finales de verano de 2014), está llevando a cabo trabajos de prospección para conocer el grado de afección, ha adoptado medidas fitosanitarias cautelares de obligado cumplimiento para su erradicación y está llevando a cabo un protocolo de ensayos para la caracterización biológica y el estudio de métodos de control de esta mala hierba.

Es fundamental que el agricultor vigile sus plantaciones y cultivos. Es necesario adoptar un conjunto de medidas, siendo fundamental la detección precoz.

En el caso de detectarse la presencia de esta mala hierba o ante cualquier sospecha, se deberá dar aviso al Centro de Sanidad y Certificación Vegetal. Para conocer mejor esta mala hierba puede encontrar información en la página WEB del Gobierno de Aragón, Sanidad Vegetal, "[Mala hierba del Maíz – Teosinte](#)" y "[El teosinte \(2014\)](#)".

FRUTALES

ALMENDRO

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

En el Boletín fitosanitario nº 8, entre los productos recomendados para el control de roya en almendro, se incluyó por error la sustancia **ciproconazol** (CADDY 10 PEPITE-Bayer y ATEMI 10 WG-Syngenta), que puede utilizarse en frutales de hueso pero **no está autorizada en almendro**.

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Hacia el 5 de junio comenzaron las capturas en las zonas más tempranas de la comarca de Caspe y la semana siguiente se detectaron los primeros adultos en la comarca de Valdejalón. En las próximas semanas, es muy probable que la plaga aparezca también en el resto de las zonas frutícolas con variable intensidad.

Esta plaga puede causar daños en **cualquier tipo de fruta**, sin embargo los más sensibles son **albaricoque, melocotón, nectarina y ciruela**. La hembra es atraída por el **color amarillo** de los frutos maduros o que están enverando. Por lo tanto, es especialmente importante efectuar tratamientos cada 7-10 días durante las 5 semanas anteriores a la recolección si se ha detectado la presencia de adultos, o se ven frutos maduros en el árbol o en el suelo que tengan daños (piel oscurecida, pulpa blanda y presencia dentro del fruto de larvas blancas sin patas, o bien orificios en la piel por los que han salido las larvas para pupar en el suelo).

Puesto que la plaga es capaz de multiplicarse en los frutos que quedan en el árbol o en el suelo tras la recolección, es muy importante eliminar de la parcela toda la fruta tanto del suelo como del árbol; de este modo se reduce la proliferación de adultos en parcelas próximas y pendientes de recolectar.

Productos fitosanitarios recomendados contra Mosca de la fruta

Materia activa y formulación	Nombre y casa comercial	Cultivos autorizados	Aplicac/año (1)	P.S. (2)
betaciflutrin 2,5% SC	BULLDOCK 2,5 SC-Adama BAYTROID PLUS-DuPont	albaricoquero y melocotonero	3	3
		ciruelo, manzano y peral	2	7
ciflutrin 5% EW	BLOCUS EW-Adama (4) BAYTROID EW-Adama	melocotonero	1	7
deltametrin 1,5% EW	DECIS PROTECH-Bayer	albaricoquero y melocotonero	3	3
		manzano y peral	3	7
deltametrin 2,5% EC	SCATTO-Isagro DELTAGRI-Agriphar	albaricoquero, ciruelo y melocotonero	1	7
deltametrin 2,5% EC (Esp)	SUPER DELTA-Sharda	albaricoquero, ciruelo y melocotonero	2	3
deltametrin 2%+tiacloprid 15% OD	PROTEUS O-TEQ-Bayer	albaricoquero, ciruelo y melocotonero, manzano y peral	2	7
etofenprox 30% EC	TREBON 30 LE-Certis SHARK-Sipcam Iberia	albaricoquero y melocotonero	2	7
fosmet 20% EC y 50% WP (3)	VARIOS-Varias	melocotonero	2	14
lambda cihalotrin 1,5 % CS	KARATE ZEON +1,5 CS - Syngenta	albaricoquero, ciruelo, melocotonero, manzano y peral	1	7
lambda cihalotrin 2,5 % WG	VARIOS-Varias	albaricoquero, ciruelo y melocotonero		7
lambda cihalotrin 2,5 % WG (Esp)	VARIOS-Varias	melocotonero	2	7
lambda cihalotrin 10 % CS	KARATE ZEON-Syngenta	albaricoquero, ciruelo, melocotonero, manzano y peral	1	3
lambda cihalotrin 10 % CS (Esp)	ATRAPA-Tradecorp AIKIDO-Sapec	manzano y peral	1	7
metil clorpirifos 22,4% EC	RELDAN E-Dow Agrosciences	melocotonero		15

(1) número máximo de aplicaciones por año.

(2) plazo de seguridad en días.

(3) la dosis máxima de las formulaciones 50 WP es 1,5 Kg. de producto comercial por hectárea y aplicación.

(4) fecha límite de venta 24 de agosto de 2015.

ENFERMEDADES DE CONSERVACIÓN

La lucha contra las enfermedades y alteraciones de la fruta dulce recolectada requiere adoptar una serie de medidas preventivas, tanto en campo como en los locales de conservación y de manipulación.

Tratamientos fungicidas de pre-recolección

Es conveniente hacer al menos un tratamiento contra *Alternaria*, *Botrytis*, *Monilia*, y *Penicillium* antes de recolectar los frutos. El cuadro siguiente indica las materias activas utilizables y los plazos de seguridad correspondientes. Sólo se incluyen las materias activas con menos de 15 días de plazo de seguridad.

Fungicidas en pre-recolección

Materia activa	Nombre y casa comercial	Cultivos autorizados	Plazo de seguridad (en días)
boscalida + piraclostrobin captan (5)	BELLIS-Basf (3) SIGNUM WG-Basf (2) VARIOS-Varias	manzano y peral	7
		frutales de hueso	7
		cerezo, manzano y peral	10
ciproconazol (1)	ATEMI 10 WG-Syngenta CADDY 10 PEPITE-Bayer	frutales de hueso y de pepita	14
ciprodinil (2)	CHORUS-Syngenta	albaricoquero, melocotonero y manzano	7
		peral	14
ciprodinil + fludioxonil (2)	SWITCH-Syngenta	albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero	7
		peral	14
difenoconazol (4) (6)	VARIOS-Varias	albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero	7
		manzano y peral	14
fenbuconazol (1)	IMPALA-Dow	albaricoquero y melocotonero	3
fenhexamida (2)	TELDOR-Bayer	albaricoquero, cerezo, melocotonero y ciruelo	1
fluopiram + tebuconazol (3)	LUNA EXPERIENCE-Bayer	albaricoquero, cerezo y melocotonero	7
		manzano y peral	14
folpet 50% SC (3)	VARIOS-Varias	cerezo, manzano y peral	10
folpet 80% WG (3)	FOLPAN 80 WDG-Adama	cerezo, manzano y peral	10
iprodiona 50% SC (2)	VARIOS-Varias	albaricoquero, cerezo y ciruelo	14
		melocotonero	3

metil tiofanato (3)	VARIOS-Varias	albaricoquero, melocotonero, manzano y peral	3
		ciruelo	14
tebuconazol (2)	FOLICUR 25 WG-Bayer ORIOUS 20 EW-Adama VARIOS-Varias (7)	albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero	7
		manzano y peral	14
tebuconazol + trifloxistrobin (2)	FLINT MAX-Bayer	albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero	7

(1) Solo contra *Monilia*. (2) Solo contra *Botrytis* y *Monilia*

(3) Solo contra *Alternaria*, *Botrytis*, *Monilia* y *Penicillium*

(4) Solo contra *Alternaria* y *Monilia*

(5) Solo formulaciones 50 WP y 80 WG

(6) En albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero sólo están autorizados LEXOR 25-Probelt y SCORE 25 EC-DuPont y Syngenta.

(7) Solo formulaciones 20 EW y 25 WG

Tratamientos post-cosecha de la fruta

Las manzanas y las peras recolectadas pueden tratarse con los productos que se indican a continuación y que están especialmente formulados para su uso en fruta recolectada para prevenir podredumbres: **folpet, imazalil, imazalil + folpet, imazalil + iprodiona, imazalil + metil tiofanato, imazalil + pirimetanil, imazalil+tiabendazol, metil tiofanato, tiabendazol.**

Contra la alteración conocida como **escaldado** puede utilizarse en manzanas y peras **1-metil ciclopropeno**.

Como ya se dice en el apartado de autorizaciones excepcionales de este boletín, puede utilizarse **fludioxonil** (SCHOLAR 230 SC-Syngenta) contra *Monilia* spp., *Botrytis cinerea* y *Rhizopus stolonifer* en tratamientos postcosecha de **cerezo** hasta el 12 de agosto y en **melocotón y ciruela**, en el período comprendido entre el 15 de junio y el 12 de octubre de 2015.

VID

POLILLA DEL RACIMO

Lobesia botrana

En la mayoría de las zonas vitícolas se está produciendo el vuelo de la segunda generación de polilla. Es importante proteger el cultivo antes de la penetración de las larvas en los granos.

Los productos recomendados para el control de esta generación y la tercera aparecen en el siguiente cuadro:

Productos fitosanitarios recomendados contra polilla del racimo

Materia activa	Nombre y casa comercial	Toxicidad	P.S. (1)
bacillus thuringiensis (2)	VARIOS-Varias	Xn, Xi/-, A/B	NP
clorpirifos	VARIOS-Varias	Xn, Xi/ D, A	15/21/28
clorantilaniliprol (4)	CORAGEN- Dupont ALTACOR - Dupont	- / -	30
		- / -	14
emamectina (2)	AFFIRM - Syngenta	Xn, -	7
fenoxicarb (3)	Insegar - Syngenta	-, B	21
feromonas de confusión sexual	QUANT LB-Basf ISONET - CBC Iberia	-,-	NP
Indoxacarb (4)	STEWART-DP-Dupont	Xn	10
metil clorpirifos(5)	RELDAN-E-Dow AgroSciences	Xn ,D	15
metoxifenocida (4)	Intrepid Pro- Basf RUNNER-Bayer	-, -	14
spinosad (2)	SPINTOR 480 SC-Dow AgroSciences	Xn, -	14
bacillus + tebufenocida	BELTHIRUL PLUS-Probelt	-, A	21
tebufenocida (2)	MIMIC 2F-Certis	-, A	21

(1) Plazo de seguridad en días. (2) Inicio eclosión.

(3) Inicio vuelo. (4) Entre inicio de vuelo e inicio de eclosión.

(5) Sólo en uva de vinificación.

Seguir las recomendaciones de los técnicos de ATRIAS en aquellas zonas donde está implantada la técnica de la confusión sexual para el control de este lepidóptero y, en su caso, realizar los tratamientos oportunos.

OÍDIO

Erysiphe necator

La lucha preventiva es fundamental para el control de este hongo. Entre el estado fenológico J (cuajado) y K (grano guisante) es conveniente realizar el tercer tratamiento con alguno de los productos recomendados en el boletín nº 5. Con-

viene alternar materias activas de distintas familias para evitar resistencias.

Son necesarias las labores culturales que permitan la aireación de los racimos y mejor penetración de los productos fitosanitarios, siendo recomendable tratar por todas las calles del viñedo.

MILDIU

Plasmopara viticola

Si persisten las lluvias y condiciones climáticas de los últimos días, se podrían detectar las primeras "manchas de aceite" en las hojas. Es importante vigilar las plantaciones y protegerlas de acuerdo con las recomendaciones efectuadas en el Boletín nº 8 para evitar nuevas contaminaciones.

PODREDUMBRE GRIS

Botrytis cinerea

Los ataques más importantes de este hongo se producen a partir del envero y, especialmente, durante la maduración. Si el tiempo es húmedo y existen bayas con daños de polilla del racimo, oidio, etc., antes del estadio fenológico L (cerramiento de racimo) es momento adecuado para proteger el cultivo.

Para conseguir una buena eficacia se recomienda entrar por todas las calles del viñedo con la maquinaria bien regulada.

Se recomienda utilizar alguno de los siguientes productos:

Productos fitosanitarios recomendados contra *Botrytis*

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P.S. (1)
boscalida	CANTUS-Basf	Xn, -	28
ciprodinil	CHORUS-Syngenta	Xn,A/B	21
ciprodinil + fludioxinil	SWITCH-Syngenta	Xi, A	7
dietofencarb	SUMILAN 25 WP - C.Q. Masso SUMIFOL D- Kenogard	-/A	15 15
fenhexamida	TELDOR-Bayer	-,-	14
folpet (2)	VIARIOS-Varias	Xn, A/B	21
iprodiona	VIARIOS-Varias	Xn, -	14/21
mepanipirim (3)	FRUPICA-Sipcam Iberia JAPICA - Certis	Xn, -	21 21
metil-tiofanato(2)	VIARIOS-Varias	Xn, -/A	35
pirimetanil	VIARIOS-Varias	-,-/A	21
tebuconazol + trifloxistrobin (2)	FLINT MAX -Bayer	Xn, -	21

El último tratamiento anti botrytis se recomienda realizarlo, como muy tarde, 21 días antes del inicio de la vendimia para evitar residuos en uva y posibles problemas en los procesos de vinificación.

(1) Plazo de seguridad en días. (2) Solo en uva de vinificación.

(3) Excepto parrales de vid.

Nota: Formulaciones a base de folpet utilizables solo hasta el envero.

OLIVO

MOSCA DEL OLIVO

Bactrocera oleae

Ha quedado instalada la red de seguimiento de la mosca del olivo en las comarcas en las que este cultivo tiene cierta importancia. Los datos tanto de capturas como de aceitunas picadas, se obtienen con frecuencia semanal. Cuando se llegue al umbral de tratamiento, se darán los oportunos avisos a través de los Ayuntamientos, OCAs, Cooperativas, ATRIAS, y avisos de correo electrónico.

En el control de la mosca del olivo, 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.

En caso de que se supere un cierto nivel de picada, que se indicará en su momento, se recomendará el tratamiento a todo el árbol con un insecticida para eliminar las larvas.

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: deltametrin 2,5% EC (Varios); deltametrin 10% EC, DECIS Expert, Bayer; dimetoato 40% EC (Varios); imidacloprid 20% SL (Varios); spinosad 0,024% CB, SPINTOR CEBO, Dow Agrosiences. 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.
- **Tratamiento larvicida:** fosmet 20% EC, (Varios); fosmet 50% WP (Varios); imidacloprid 20% SL(Varios); Lambda cihalotrin 1,5% CS, KÁRATE ZEON +1,5% CS, Syngenta.

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

COCHINILLA

Saissetia oleae

Únicamente encontramos problemas ocasionados por esta plaga en ciertas parcelas mal ventiladas. El tratamiento se realizará a partir de la segunda quincena de agosto, cuando todas las larvas hayan emergido. En general, no se observan daños de importancia. 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); aceite de parafina 83% EC, (Varios); dltametrin 2,5% E.C. SUPER DELTA, Sharda; fenoxicarb 25 % WG INSE-GAR, Syngenta; fosmet 20% EC (Varios); fosmet 50% WP, (Varios); imidacloprid 20% SL

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium elaeophilum

La negrilla tapiza la hoja a modo de hollín dificultando la función clorofílica y la respiración del olivo, debilitándolo y mermando su productividad. Vive a expensas de la melaza que segrega la cochinilla, 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); azufre 80% WG, (Varios); azufre 80% WP, (Varios); azufre 90% DP, (Varios); azufre 99% DP AZUFRE SUBLIMADO FLOR PALLARES, Afepasa.

En todo momento, puede consultar el Boletín y las Informaciones Fitosanitarias, en la página web del Gobierno de Aragón, [sanidad vegetal](http://sanidad.vegetal.gob.es).

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es>. Correo electrónico: cscv.agri@aragon.es

Imprime: ARPIrelieve, SA • Depósito Legal: Z-1.328/85

GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente