

INSPECCIONES PERIÓDICAS DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

Con la entrada en vigor del **Real Decreto 1702/2011** de inspecciones periódicas de los equipos de aplicación y de la **Orden de 15 de noviembre de 2013** del Consejero de Agricultura Ganadería y Medio Ambiente, por la que se regulan las condiciones que deben prestarse las inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de los productos fitosanitarios en la Comunidad Autónoma de Aragón, las máquinas de aplicación de productos fitosanitarios tendrán que **pasar una inspección antes de 26 de noviembre de 2016**.

Solamente serán válidas las inspecciones realizadas por empresas que estén autorizadas por el Gobierno de Aragón, pudiendo consultarse en la página Web del departamento, en el apartado **Utilización de Productos Fitosanitarios**, que se mantendrá actualizada con las nuevas empresas que se autoricen.

A la publicación del presente boletín las empresas autorizadas son:

- TIAF, S.L.

- RIEGOS DEL SOMONTANO S.L.

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Recientemente el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha autorizado excepcionalmente el uso de algunos productos fitosanitarios con las condiciones que se recogen en la tabla siguiente.

| Materia activa y formulación | Nombre comercial | Cultivo | Plaga | Nº Apli (1) | P.S. (2) | Periodo autorización |
|------------------------------|------------------|----------------------------|---|-------------|----------|--|
| 1,3 Dicloropropeno | | Vid | Nematicida - fungicida | 1 | | Del 11 de marzo al 9 de julio |
| E7,Z9 Dodecadienyl acetato | Quant LB pro | Vid | Confusión sexual – Lobesia Botrana | 1 | -- | Desde el 21 de abril hasta el 19 de agosto |
| Diclorvos (Difusor) | Varios | Frutales o uva de mesa | Monitoreo y captura masiva de mosca de la fruta | 1 | -- | Del 15 de junio al 12 de octubre |
| Dimetoato 40% | Varios | Cebolla | Mosca de la cebolla | 2 | 14 | Del 1 de abril al 30 de julio |
| Etefom 48% | Ethrel 48 | Uva de mesa | Fitorregulador | 1 | 28 | Del 2 de junio al 1 de octubre |
| Fludioxonil 23% EC | Scholar 230 SC | Cerezo | <i>Monilia sp.</i> en postcosecha | 1 | -- | Del 1 de mayo al 28 de agosto |
| Fludioxonil 23% EC | Scholar 230 SC | Melocotonero y ciruelo (3) | <i>Monilia sp.</i> en postcosecha | 1 | -- | Del 15 de junio al 12 de octubre |
| Propanil 48% | Varios | Arroz | Herbicida | 2 | 90 | Del 15 de mayo al 31 de agosto |
| Quinclorac 25% p/v | Facet Flow | Arroz | Herbicida | 1 | - | Del 1 de mayo al 29 de agosto |
| Spirotetramat 100 g/l SC | Movento Gold | Peral | Sila | 2 | 21 | Del 10 de marzo al 8 de julio |
| Spirotetramat 100 g/l SC | Movento Gold | Melocotonero | Pulgón verde | 2 | 21 | Del 10 de marzo al 8 de julio |
| Dimetoato 40% EC | Varios | Cerezo | <i>Drosophila suzukii</i> | 1 | 14 | Del 16 de abril al 14 de agosto |
| Spinosad 48 SC | Spintor 480 SC | Cerezo | <i>Drosophila suzukii</i> | 2 | 7 | Del 16 de abril al 14 de agosto |
| Spinetoram 25 WG | Delegate 250 WG | Cerezo | <i>Drosophila suzukii</i> | 2 | 3 | Del 16 de abril al 14 de agosto |
| Piretrinas 1,4 EC | Pyganic 1,4 | Cerezo | <i>Drosophila suzukii</i> | 2 | 3 | Del 16 de abril al 14 de agosto |

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 prevenirse 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 a 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.

En las últimas semanas y en las comarcas frutícolas de la Comunidad Autónoma se han detectado parcelas con plantas afectadas. Por ello todos 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.

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 pulgones y por injerto, y está considerada como una enfermedad de cuarentena.

En España se detectó el tipo Dideron del virus (PPV-D) en el año 1984 y se ha extendido en las regiones del mediterráneo, causando pérdidas fundamentalmente en albaricoceros y ciruelos. En el año 2002 se detectó y erradicó en Aragón el tipo Marcus del virus (PPV-M). Este tipo M 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 Aragón en agosto de 2008.

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, "[Síntomatología 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. Esta 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 unas y otras 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

FRUTALES

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Hacia el 10 de junio comenzaron las capturas en las zonas más tempranas de la comarca de Caspe. En los días siguientes estas capturas se fueron extendiendo por diferentes municipios de las comarcas de Bajo Cinca, Cinca Medio, Ribera baja del Ebro, Bajo Aragón y Valdejalón. Muy probablemente durante el mes de julio esta plaga, con intensidad variable, estará presente en la mayoría de las comarcas frutícolas aragonesas.

Aunque puede causar daños en **cualquier tipo de fruta**, inicialmente las más sensibles son **albaricoque, melocotón, nectarina y ciruela**. La hembra es atraída por el **color amarillo** de los frutos maduros o durante el envero. 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).

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-Aragro | albaricoquero y melocotonero | 3 | 3 |
| | | ciruelo, manzano y peral | 2 | 7 |
| deltametrin 1,5% EW | DECIS PROTECH-Bayer | albaricoquero y melocotonero | 3 | 3 |
| | | manzano y peral | 3 | 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, 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 10% CS | KARATE ZEON-Syngenta | albaricoquero, ciruelo, melocotonero, manzano y peral | 1 | 3 |
| lambda cihalotrin 10% CS (Esp) | ATRAPA-Tradecorp AIKIDO-Saptec | manzano y peral | 1 | 7 |
| lambda cihalotrin 2,5% WG | VARIOS-Varias | albaricoquero, ciruelo y melocotonero | | 7 |
| metil clorpirifos 22,4% EC | RELDAN-Dow Agrosiences | 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

Esta plaga es capaz de multiplicarse en los frutos que quedan en el árbol o en el suelo tras la recolección, por tanto 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.

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. Solo 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 (3) captan | BELLIS-Basf VARIOS-Varias | manzano y peral | 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 |
| difenconazol (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 | VARIOS-Varias | cerezo, manzano y peral | Ver nota (5) |
| iprodiona | 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 | albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero | 7 |
| | ORIU 20 EW-Aragro | manzano y peral | 14 |
| tebuconazol + trifloxistrobin (2) | VARIOS-Varias (7) | albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero | 7 |
| | FLINT MAX-Bayer | | |

- (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) Las formulaciones 50 SC y 80 WP tienen un plazo de seguridad de 10 días; la formulación 50 WP de 15 días
 (6) En albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero sólo están autorizados LEXOR 25-Probelte 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 estén **especialmente formulados para su uso en fruta recolectada** para prevenir **podredumbres**.

Fungicidas contra enfermedades de conservación en manzanas y peras (post-cosecha)

| Materia activa | Alternaria | Botrytis | Gloesporium | Penicillium | Rhizopus |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|-------------|----------|
| imazalil | ++ | + | + | +++ | ---- |
| imazalil+folpet | ++ | + | + | +++ | + |
| imazalil+iprodisona | ++ | +++ | + | +++ | ++ |
| imazalil+metil tiofanato | ++ | +++ | +++ | +++ | ---- |
| imazalil+pirimetanil | ++ | ++ | ++ | +++ | ---- |
| imazalil+tiabendazol | ++ | + | + | +++ | ---- |
| metil tiofanato | ---- | +++ (CNR) | +++ | +++ (CNR) | ---- |
| tiabendazol | | +++ (CNR) | +++ | +++ (CNR) | ---- |

- +++ eficacia buena ++ eficacia media + poca eficacia
 ---- sin eficacia
 (CNR) usar solo cuando sean cepas no resistentes al fungicida

Contra la alteración conocida como **escaldado** puede utilizarse en manzanas y peras **1-metil ciclopropeno**. A mediados del mes de junio, la Dirección General de Alimentación y Fomento Agroalimentario, solicitó al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente la autorización excepcional de la sustancia etoxiquina para su utilización en tratamiento poscosecha en las variedades de pera conferencia, blanquilla y alejandrina.

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 poscosecha de **cereza** hasta el 28 de agosto y en **melocotón** y **ciruela** (en este último cultivo solo para exportaciones a países no pertenecientes a la Unión Europea), en el periodo comprendido entre el 15 de junio y el 12 de octubre de 2014.

VID

POLILLA DEL RACIMO

Lobesia botrana

Se está iniciando el vuelo de la segunda generación de la polilla del racimo. Tanto para esta generación, como para la tercera, se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios con alguno de los siguientes productos:

Productos fitosanitarios recomendados contra polilla del racimo

| Materia activa | Nombre y casa comercial | Toxicidad | P.S. (1) |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|----------|
| bacillus thuringiensis (2) | VARIOS-Varias | Xi/-, A/B | NP |
| clorpirifos | VARIOS-Varias | Xn, D | 15/21 |
| clorantraniliprol (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 | - , - | NP |
| | ISONET - CBC Iberia | | |
| Indoxacarb (4) | STEWART-DP-Dupont | Xn | 10 |
| metil clorpirifos (6) | RELDAN-E-Dow AgroSciences | Xn , D | 15 |
| metoxifenocida (4) | Intrepid Pro- Basf | - , - | 14 |
| | RUNNER-Bayer | | |
| spinosad (2) | SPINTOR-Dow AgroSciences | - , - | 14 |
| bacillus + tebufenocida | VARIOS-Varias | - , A | 21 |
| tebufenocida (2) | MIMIC-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) En uva de mesa no embolsada, no aplicar en la generación previa a la recolección. (6) Sólo en uva de vinificación

En las zonas dónde se aplica confusión sexual para combatir esta plaga, los técnicos de ATRIAS, realizarán los oportunos controles de puesta para comprobar el funcionamiento de los difusores y, en su caso, recomendar los tratamientos oportunos.

MILDIU

Plasmopara vitícola

En estos momentos se han detectado las primeras manchas de aceite en parcelas sensibles de la Comunidad Autónoma. Si se dan las condiciones climáticas favorables, se recomienda vigilar todas las parcelas y mantenerlas protegidas de acuerdo con las recomendaciones efectuadas en el boletín nº 8.

OÍDIO

Uncinula necator

Para el control de esta enfermedad la lucha preventiva es fundamental. Cuando los granos alcancen el tamaño de grano de guisante es conveniente realizar el tercer tratamiento, con alguno de los productos recomendados en el boletín nº 5.

PODREDUMBRE GRIS

Botrytis cinerea

Para el control de esta enfermedad se recomienda utilizar alguno de los siguientes productos

Para evitar residuos en uva y posibles problemas en los procesos de vinificación, no es recomendable realizar tratamientos fitosanitarios en el viñedo 21 días antes del inicio de la vendimia. Por ello, es conveniente respetar los plazos de seguridad entre el último tratamiento y la vendimia.

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 |
| fenhexamida | TELDOR-Bayer | -,- | 14 |
| folpet (2) | VARIOS-Varias | Xn, A/B | 21 |
| iprodiona | VARIOS-Varias | Xn, - | 14 |
| mepanipirim (3) | FRUPICA-Sipcam Iberia JAPICA - Aragro - Certis | Xn, - | 21 |
| metil-tiofanato (2) | VARIOS-Varias | Xn, -/A | 21 |
| pirimetanil | VARIOS-Varias | -,- /A | 21 |
| tebuconazol + trifloxistrobin | FLINT MAX -Bayer | Xn, - | 21 |

(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 enero.

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.

Para combatir la mosca del olivo, recomendamos los tratamientos contra adultos por parcheo, por eficacia, rapidez y por ser más respetuosos con el medio ambiente que los tratamientos a todo el árbol. Para realizar dicho tratamiento se mezclará un insecticida autorizado con un atrayente y se mojará un metro cuadrado de cada olivo. En caso de plantaciones super intensivas, se tratará una fila de cada cuatro.

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

El tratamiento con caolín es un tratamiento que confiere una barrera física que impide la puesta.

Productos recomendados:

- **Tratamiento por parcheo:** Mezclar con un atrayente, proteína hidrolizada y 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

En general, no se observan daños de importancia de este parásito. No obstante, en las parcelas con problemas, se realizará un tratamiento a partir de la segunda quincena de agosto. Este tratamiento se podrá retrasar al mes de septiembre para tratar conjuntamente la mosca con un larvicida que controle ambas plagas.

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 INSEGAR, Syngenta; fosmet 20% EC (Varios); fosmet 50% WP, (Varios); imidacloprid 20% SL (Varios).

NEGRILLA O TIZNE DEL OLIVO

Capnodium elaeophilium

La negrilla es un hongo que vive a expensas de la melaza que segrega la cochinilla. Los olivos atacados presentan un aspecto negruzco debido al hongo que recubre dichas hojas a modo de hollín, dificultando la respiración y función clorofílica. A consecuencia de ello, los olivos atacados quedan debilitados.

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; AZUFRE SUBLIMADO FLOR, Cheminova.

En todo momento, pueden consultar el Boletín y las Informaciones Fitosanitarias en la página WEB del Gobierno de Aragón, «**Sanidad y Certificación Vegetal**»

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

Imprime: Octavio y Félez, S.A. • **Depósito Legal:** Z-1.328/85

GOBIERNO DE ARAGON

Departamento de Agricultura,
Ganadería y Medio Ambiente