

COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

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 Aplic (1)	P. S. (2)	Período autorización
Spinosad 48% SC (3)	Spintor 480 SC	Cerezo	<i>Drosophila suzuki</i>	2	7	Del 15 de abril al 14 de agosto de 2016
Ciantraniliprole 10% SE (3)	Exirel	Cerezo	<i>Drosophila suzuki</i>	2	7	Del 15 de abril al 14 de agosto de 2016
Spinetoram 25% g/Kg WG	Delegate	Peral	Sila del peral	2	7	Del 15 de abril al 12 de agosto de 2016

(1) Número máximo de aplicaciones autorizadas

(2) Plazo de seguridad en días

(3) Solo en las comarcas especificadas en la resolución de autorización excepcional

FRUTALES

PIOJO DE SAN JOSÉ

Quadraspidiotus perniciosus

Las parcelas en las que durante la campaña anterior o en las tareas de poda, se hubieran detectado síntomas, deberían haberse tratado en prefloración, tal y como se exponía en el Boletín nº 1. En el caso, de que en alguna parcela problemática no se haya efectuado este tratamiento y puesto que las larvas de la primera generación aparecerán en la segunda quincena de mayo, cuando se pretendan controlar otras plagas deberían utilizarse los productos siguientes, ya que tienen buena eficacia contra piojo: **metil clorpirifos** (RELDAN E-Dow y PYRINEX M22-Adama, únicamente autorizados en melocotonero y frutales de pepita) y **clorpirifos** en formulaciones WG y WP (solo autorizado en cerezo y ciruelo). Exclusivamente en ciruelo y melocotonero durante el periodo vegetativo y con un plazo de seguridad de 14 ó 15 días (dependiendo del formulado), pueden aplicarse específicamente contra esta plaga algunos formulados a base de **piriproxifen**, siempre que no se haya aplicado con anterioridad en la presente campaña esta materia activa (Ver Boletín número 1).

MOSCA DE LA FRUTA

Ceratitis capitata

Si antes de la publicación del próximo boletín, se detectasen capturas de adultos de la mosca de fruta, y por tanto se considerase necesario realizar aplicaciones contra esta plaga, esta circunstancia, se comunicaría mediante mensajes de correo electrónico.

COSSUS

Cossus cossus

Este taladro de la madera, que afectaba históricamente al peral, en los últimos años ha extendido sus daños a otras especies como manzanos, cerezos, melocotoneros y ciruelos.

Previsiblemente, el nacimiento de larvas comenzará a primeros de junio. En las plantaciones afectadas, se deberán tratar las entradas de las galerías, el tronco, cuello y base de ramas principales cada 14 días hasta finales del mes de agosto, con uno de los siguientes piretroides:

Productos fitosanitarios recomendados contra *Cossus*

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Cultivos autorizados
beta ciflutrin	VARIOS-Varias	Albaricoquero, ciruelo, melocotonero y frutales de pepita
deltametrin	VARIOS-Varias	Albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero, manzano y peral
esfenvalerato	VARIOS-Varias	Albaricoquero, melocotonero y frutales de pepita
lambda cihalotrin	VARIOS-Varias	Frutales de hueso y de pepita
zeta cipermetrin	VARIOS-Varias	Frutales de hueso y de pepita

MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

Los primeros adultos de esta plaga se observaron en la primera decena del mes de abril y las condiciones climáticas determinarían la evolución de la misma. Las fechas concretas para la realización de los tratamientos se proporcionarán mediante mensajes de correo electrónico. Dado su diferente modo de acción, en el caso de utilizar productos ovicidas u ovolarvicidas (son los que aparecen con un asterisco en la tabla siguiente), es necesario efectuar la aplicación antes de que se produzca el nacimiento de las larvas, requiriendo un conocimiento exacto del estado evolutivo de la plaga en cada parcela para conseguir la máxima eficacia.

Productos fitosanitarios recomendados contra agusanado o barreno

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (días)	Control de otras plagas
betaciflutrin	VARIOS-Varias	7	Mosca y sila
clorantpriliprol *	CORAGEN 20 SC-Du Pont	14	Orugas de la piel, minadores de hojas
deltametrin	VARIOS-Varias	7	Mosca, orugas de la piel, pulgón verde
deltametrin + tiacloprid	PROTEUS O-TEQ-Bayer	7	Mosca, pulgones y sila
diflubenzuron *	DIMILIN 25-Arysta	30	Minadores de hoja
fenoxicarb *	INSEGAR-Syngenta	21	Orugas de la piel, sila
fosmet (1)	VARIOS-Varias	35	Orugas de la piel, sila
indoxacarb	STEWART-Du Pont	7	
lambda cihalotrin	VARIOS-Varias	Ver nota (2)	Mosca, orugas de la piel, pulgón verde
metil clorpirifos	PYRINEX M22-Adama RELDAN E-Dow	15	Filoxera, mosca, orugas de la piel, piojo de San José, pulgones
metoxifenocida *	INTREPID PRO-Basf RUNNER-Bayer	14	Orugas de la piel
spinosad	SPINTOR 480 SC-Dow	7	
tebufenocida	MIMIC 2F-Certis	21	Orugas de la piel
tiacloprid	CALYPSO SC-Bayer	14	Pulgones, sila
triflubenzuron *	ALSYSTIN SC-Bayer	28	Orugas
virus de la granulosis de la carpocapsa	VARIOS-Varias	Ver nota (3)	
zeta cipermetrin	VARIOS-Varias	3	Pulgones

- (1) Máximo dos aplicaciones por campaña y 1 Kg. de producto comercial por ha. y aplicación.
 (2) Las formulaciones 2,5 WG y 1,5 CS tienen un plazo de seguridad de 7 días, la formulación 10 CS su plazo de seguridad es de 3 días.
 (3) El formulado Madex Twin tiene un plazo de seguridad de 1 día, el resto de formulados 0 días.

A la lista anterior se podrían añadir acrinatrin, cipermetrin, esfenvalerato y etofenprox ya que son eficaces contra carpocapsa. Sin embargo, y teniendo en cuenta que todos los piretroides pueden favorecer las poblaciones de araña roja si se usan repetidamente, sólo les recomendamos betaciflutrin, deltametrin, lambda cihalotrin y zeta cipermetrin por su corto plazo de seguridad, para ser aplicados cuando sea necesario tratar muy cerca de la recolección.

ZEUZERA

Zeuzera pyrina

El nacimiento de las larvas se inicia en el mes de junio y se prolonga durante todo el verano, con un máximo en el mes de julio. Se recomienda localizar los focos de daños en las parcelas desde mediados de junio hasta finales de septiembre y efectuar tratamientos en ellos con **deltametrin** (7 días), **esfenvalerato** (14 días), **lambda cihalotrin** (7 días las formulaciones 1,5 CS y 2,5 WG y 3 días la formulación 10 CS) o **zeta cipermetrin** (3 días). Hay que tener en cuenta, que como ya se ha citado anteriormente, el uso continuado durante el verano de estos insecticidas puede provocar incrementos notables de las poblaciones de araña roja, razón por la cual su uso debe restringirse a los focos de daños y vigilar en ellos los niveles de población del ácaro citado.

PERAL

FUEGO BACTERIANO

Erwinia amylovora

Hacia finales de abril, ya pueden ser visibles los primeros síntomas de la enfermedad y es conocido que las condiciones meteorológicas son fundamentales para la aparición de la misma. Las infecciones primarias las producen las bacterias que han superado el invierno refugiadas en los chancros, y que atacan a la flor. Por ello, en estos momentos es posible observar corimbos afectados.

Para evitar infecciones secundarias se debe reducir el inóculo de bacteria presente en la parcela, arrancando los árboles afectados o realizando podas para eliminar los síntomas (cortando a más de 40 cm de los síntomas visibles). Tal y como se establece en el artículo 9 del Real Decreto 1201/99.

Para localizar rápidamente los síntomas, es indispensable que el agricultor inspeccione detenidamente sus parcelas después de la floración (principal o secundaria), después de un periodo de lluvias y especialmente tras un pedrisco, así como durante el periodo de crecimiento de los brotes en junio, julio y septiembre.

FILOXERA

Aphanostygma pyri

La sustitución de algunos productos utilizados tradicionalmente en el control de carpocapsa o sila en el peral, puede favorecer la aparición de daños en la fruta producidos por este pulgón. Si en la fruta recolectada el pasado año, se observaron daños (frutos con manchas oscuras en la zona del cáliz o en la zona de contacto de dos frutos), es conveniente hacer al menos 2 tratamientos, el primero a mediados de mayo y el siguiente unos 15 ó 30 días después con uno de los siguientes insecticidas:

Productos fitosanitarios recomendados contra filoxera del peral

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Otras plagas controladas	P. S. (1)
acetamiprid	VARIOS-Varias	Otros pulgones	14
imidacloprid	VARIOS-Varias	Otros pulgones	15
metil clorpirifos	RELDAN E-Dow PYRINEX M22-Adama	Carpocapsa, orugas de la piel, piojo de San José y otros pulgones	15
tiacloprid	CALYPSO SC-Bayer	Carpocapsa, otros pulgones y sila	14
tiametoxam	ACTARA-Syngenta	Otros pulgones y sila	14

(1) Plazo de seguridad en días.

ALMENDRO Y FRUTALES DE HUESO

GUSANO CABEZUDO

Capnodis tenebrionis

Este coleóptero puede causar daños en todos los frutales, pero los más sensibles son **almendro**, **albaricoquero**, **cerezo** y **ciruelo**. La presencia de los adultos se prolongará hasta finales de septiembre y la puesta que se iniciará dentro de unas semanas, concluirá hacia finales de agosto. La época más recomendable para hacer tratamientos es el mes de septiembre, puesto que en esa época todos los adultos ya han emergido y se están alimentando para poder pasar el invierno en sus refugios. Sin embargo, si el nivel de daños del año pasado fue muy elevado, pueden iniciarse los tratamientos durante el verano para intentar evitar la puesta. El tratamiento recomendado es la pulverización foliar contra los adultos que se alimentan de los peciolo de las hojas y de la corteza de brotes jóvenes.

Productos fitosanitarios recomendados contra gusano cabezudo en frutales de hueso

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Cultivos en que está autorizada	P. S. (1)
clorpirifos (formulaciones WP y WG)	CHAS 25-FMC DURSBAN 75-Dow	Cerezo y ciruelo	21
imidacloprid	VARIOS-Varias	Albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero	Nota (2)
tiacloprid	VARIOS-Varias	Albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero (3)	14

- (1) Plazo de seguridad en días.
 (2) En cerezo 28 días, en ciruelo 21 días y en albaricoquero y melocotonero 15 días.
 (3) Calypso SC (Bayer) autorizado en cerezo, ciruelo y melocotonero, Calypso (Bayer) y Cumden (Arysta) solo autorizado en albaricoquero y melocotonero.

En el caso del almendro, y dado que imidacloprid solo se puede aplicar en primavera, les recomendamos utilizar cualquiera de los piretroides autorizados en dicho cultivo.

ALMENDRO, ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

Los síntomas de esta enfermedad consisten en manchas amarillas en el haz de las hojas y de color ladrillo en el envés, pu-

diendo llegar a producir defoliaciones importantes. En los frutos es menos frecuente llegar a ver daños importantes, salvo en los melocotones que se embolsan, ya que el fruto envuelto en el papel se encuentra en condiciones óptimas para el desarrollo del hongo. En caso de que se produjesen lluvias persistentes y temperaturas suaves en primavera y verano, esta enfermedad podría causar daños importantes en albaricoquero, almendro, ciruelo y melocotonero. Por lo tanto, les recomendamos que efectúen tratamientos preventivos cada 2 semanas si se producen lluvias continuadas aunque sean de poca intensidad, así como durante los periodos de rocíos frecuentes, utilizando **mancozeb** (28 días de plazo de seguridad) o **ciproconazol** (ATEMI 10 WG-Syngenta, con 14 días de plazo de seguridad), este último producto no está autorizado en almendro.

ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO

ANARSIA, CARPOCAPSA Y POLILLA ORIENTAL

Anarsia lineatella, *Cydia funebrana*, *C. molesta* y *C. pomonella*

En el caso de carpocapsa, que sólo afecta a albaricoquero y a ciruelo, será necesario efectuar tratamientos desde mediados de mayo hasta la recolección. En el caso de anarsia y de polilla oriental, que afectan a las tres especies frutales, es conveniente vigilar los brotes en crecimiento activo, y si se ven daños recientes, efectuar 2 tratamientos separados 12 días. Se deben vigilar las parcelas a lo largo del mes de julio y repetir el tratamiento cuando se vean nuevos daños producidos por larvas recién nacidas. Finalmente, en cuanto a anarsia y polilla oriental, les recomendamos proteger especialmente los frutos en las 5 semanas anteriores a la recolección.

Productos fitosanitarios recomendados contra anarsia, carpocapsa y polilla oriental en albaricoquero, ciruelo y melocotonero

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Cultivos autorizados	P. S. (1)
<i>B. thuringiensis k.</i>	VARIOS-Varias	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero	0
clorantraniliprol	CORAGEN 20 SC-Du Pont	Ciruelo y melocotonero	14
clorpirifos (formulaciones WP y WG) (2)/(4)	CHAS 25-FMC DURSBAN 75-Dow	Ciruelo	21
deltametrin (5)	VARIOS-Varias	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero	ver nota (7)
deltametrin + tiacloprid (5)	PROTEUS O-TEQ-Bayer	Albaricoquero y melocotonero	7
esfenvalerato (3)	VARIOS-Varias	Albaricoquero y melocotonero	3
fosmet	VARIOS-Varias	Melocotonero	14
indoxacarb	STEWART-Du Pont	Albaricoquero y melocotonero	10
lambda cihalotrin (5)	VARIOS-Varias	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero	ver nota (7)
metil clorpirifos (2)/(5)	RELDAN E-Dow PYRINEX M22-Adama	Melocotonero	15
metoxifenocida	INTREPID PRO-Basf RUNNER-Bayer	Melocotonero	7
spinosad (6)	SPINTOR 480 SC-Dow	Melocotonero	7
tiacloprid (4)	VARIOS-Varias	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero (8)	14
zeta cipermetrin	VARIOS-Varias	Albaricoquero, ciruelo y melocotonero	7

- (1) Plazo de seguridad en días. (4) Eficaz contra gusano cabezudo.
 (2) Eficaz contra piojo de San José. (5) Eficaz contra mosca de la fruta.
 (3) Sólo la formulación 5 EW. (6) Eficaz contra *Frankliniella*.
 (7) El plazo de seguridad varía según el formulado y el cultivo sobre el que se aplica.
 (8) Calypso SC (Bayer) autorizado en ciruelo y melocotonero, Calypso (Bayer) y Cumden (Arysta) autorizado en albaricoquero y melocotonero.

Todos los piretroides son eficaces contra anarsia, carpocapsa y polilla oriental, sin embargo, sólo se mencionan aquellos que tienen plazo de seguridad corto, por entender que no es conveniente abusar de este grupo de insecticidas, ya que pueden incrementar las poblaciones de araña roja. En consecuencia, les recomendamos que solo los utilicen cuando por plazo de seguridad no se pueda usar otro insecticida.

MONILIA

Monilinia spp.

Esta enfermedad produce daños especialmente en las semanas previas a la cosecha y particularmente si coincide con un periodo de lluvias o severos rocíos. Frecuentemente los daños se acrecientan en el periodo que media entre la recolección y el consumo. En condiciones de alto riesgo en el mes anterior a la recolección, deberán realizarse pulverizaciones cada 8 o 10 días, con los fungicidas que figuran en el siguiente cuadro. Si en el periodo mencionado las condiciones no son favorables para la enfermedad, puede ser suficiente hacer 2 tratamientos durante el mes previo a la cosecha.

Productos fitosanitarios recomendados contra monilia en albaricoquero, ciruelo y melocotonero

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (1)	Toxicidad
boscalida + piraclostrobin	SIGNUM WG-Basf	7	-/-
ciproconazol	ATEMI 10 WG-Syngenta	14	Xn, B
ciprodinil (2)	CHORUS-Syngenta	7	Xn, A
ciprodinil + fludioxonil	ASTOUND-Adama SWITCH-Syngenta	7	- , A
clortalonil (2)	VARIOS-Varias	15	Xn, T, T+/A
cloruro de hidrogeno de potasio	ARMICARB-Certis	1	-
difenoconazol	VARIOS-Varias	7	- , D
fenbuconazol (2)	IMPALA-Dow	3	Xn/A
fenhexamida	PAVILION-DuPont TELDOR-Bayer	1	-/-
fenpirazamina (2)	PROLECTUS-Kenogard	1	-/-
fluopiram (2)	LUNA PRIVILEGE-Bayer	ver nota (3)	-/-
fluopiram + tebuconazol (2)	LUNA EXPERIENCE-Bayer	7	-/-
iprodiona	VARIOS-Varias	ver nota (4)	Xn/-
metil tiofanato	VARIOS-Varias	ver nota (5)	Xn/-
tebuconazol	VARIOS-Varias	7	Xn, -/D
tebuconazol + trifloxistrobin	FLINT MAX-Bayer	7	Xn/-
tiram	VARIOS-Varias	15	Xn, A

- (1) Plazo de seguridad en días.
 (2) No autorizado en ciruelo.
 (3) En albaricoquero 14 días, en melocotonero 3 días.
 (4) En albaricoquero y ciruelo 14 días, en melocotonero 3 días.
 (5) En ciruelo 14 días, en albaricoquero y melocotonero 3 días.

ALMENDRO Y MELOCOTONERO

MOSQUITO VERDE

Empoasca spp.

Esta plaga afecta especialmente a plantaciones jóvenes de almendros y melocotoneros. Las picaduras del insecto producen el retardo del crecimiento de los brotes, el acortamiento del espacio entre las hojas e incluso la amarillez y caída de estas.

En el momento en que se detecten elevadas poblaciones, es conveniente efectuar tratamientos con los siguientes insecticidas, teniendo en cuenta que hay continuas reinfestaciones a partir de las malas hierbas, tanto de la parcela como de los ribazos o de parcelas vecinas.

Productos fitosanitarios recomendados contra mosquito verde en almendro y melocotonero

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (1)
acetamiprid (2)	VARIOS-Varias	14
deltametrin (2)	DECIS PROTECH-Bayer	3
deltametrin + tiacloprid (2)	PROTEUS O-TEQ-Bayer	7
etofenprox (2)	SHARK-Sipcam y TREBON-Certis	7
imidacloprid (3)	VARIOS-Varias	15
tau fluvalinato (4)	VARIOS-Varias	7
tiametoxan (5)	ACTARA 25WG-Syngenta	14

- (1) Plazo de seguridad en días.
 (2) No autorizado en almendro.
 (3) En almendro solo están autorizados los productos comerciales Confidor, Kohinor y Princie. Solo pueden utilizarse en primavera y como máximo 1 vez al año.
 (4) No aplicable en melocotonero puesto que solo se puede utilizar hasta floración.
 (5) En almendro solo autorizado contra pulgones con un plazo de seguridad de 75 días.

MELOCOTONERO Y NECTARINA

PLATEADO DE LOS FRUTOS

Frankliniella occidentalis

Es previsible que las poblaciones de este insecto se incrementen a medida que se aproxime la maduración de las diferentes variedades. En consecuencia, deben vigilar su presencia en los frutos, especialmente en las 4 semanas previas a la recolección y tratar si es necesario con **acrinatrin** (varias casas, 14 días de plazo de seguridad) o con **spinosad** (SPINTOR-Dow, 7 días de plazo de seguridad).

CIRUELO

ÁCARO DE LAS AGALLAS

Acalitus phloeocoptes

Los daños producidos por esta plaga se van extendiendo e incrementando en algunas variedades de ciruelo. Los síntomas consisten en la aparición de pequeñas agallas o abultamientos de unos 2 mm de diámetro alrededor de las yemas, que a veces se pueden confundir con ellas. En caso necesario deberán efectuarse aplicaciones de **azufre**, separadas 10 días y hasta mediados de mayo.

CEREZO

MOSCA DE LAS ALAS MANCHADAS

Drosophila suzukii

Este díptero ataca a múltiples especies cultivadas y silvestres, sin embargo, entre los frutales es el cerezo el único que inicialmente puede representar algún riesgo. Por el momento, en Aragón solo se conocen daños muy puntuales en la campaña de 2014.

Las poblaciones de esta plaga son más altas en parcelas de cerezo próximas a zonas de monte, pinares, cursos y masas de agua, etc. por ello, es preciso vigilar especialmente las plantaciones de este cultivo situadas en estas condiciones y en caso necesario realizar tratamientos fitosanitarios. Las condiciones meteorológicas son fundamentales para la multiplicación de la plaga, temperaturas suaves y lluvias o altas humedades favorecen la aparición de los daños.

Los frutos atacados presentan en su interior varias larvas que casi licúan la pulpa, dejando la cereza completamente depreciada, y haciendo que los frutos pierdan su zumo de una manera muy visible.

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha autorizado el uso excepcional de **ciantranilprole** (Exirel-DuPont) y **spinosad** (Spintor 480SC-Dow) para el control de esta plaga, en las condiciones que se explican al inicio de este boletín.

MOSCA DE LA CEREZA

Rhagoletis cerasi

En las zonas más tempranas de Aragón, el vuelo de los adultos se inicia en la segunda quincena del mes de abril. En las parcelas donde se detecte la plaga o en las que históricamente la padecen, se efectuarán tratamientos semanales para su control con **lambda cihalotrin** (plazo de seguridad 7 días).

ALMENDRO

MANCHA OCRE

Polystigma ocraceum

Los síntomas de esta enfermedad no suelen ser visibles hasta el mes de junio, sin embargo las infecciones se producen desde la aparición de las primeras hojas coincidiendo prácticamente con la floración. Por ello es imprescindible mantener protegidas las parcelas, especialmente las de las variedades más sensibles utilizando **captan** o **derivados cúpricos**, principalmente en situaciones de lluvia frecuente o humedades altas.

NOGAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

A partir de principios de junio es conveniente efectuar tratamientos cada 14 días con **Bacillus thuringiensis** (plazo de seguridad 0 días), **deltametrin** (30 días), **fosmet** (30 días) o **tebufenocida** (MIMIC 2F-Certis, 30 días), **virus de la granulosis de la carpocapsa** (MADEX TOP-Agrichem, 0 días).

VID

En el actual boletín y hasta nuevo aviso, no se va a proporcionar información fitosanitaria sobre el cultivo de la Vid. Lamentamos los inconvenientes que esto pudiera ocasionar y esperamos que pronto se pueda restablecer la información sobre este cultivo.

BANDAS DE SEGURIDAD

En gran número de productos fitosanitarios, es requisito imprescindible **mantener bandas de seguridad sin tratar**, respecto a masas de agua superficial, artrópodos o cultivos no objetivo. Todo ello viene expresamente indicado en la etiqueta del producto. No obstante, siempre hay que mantener al menos una banda de seguridad de 5 metros respecto a masas de agua superficial.

LEA LA ETIQUETA: RESPETE LAS BANDAS DE SEGURIDAD

En todo momento, puede 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: Gráficas Molanova • Depósito Legal: Z-1.328/85