

## COMERCIALIZACIÓN Y UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

El Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente ha autorizado excepcionalmente el uso de los siguientes productos fitosanitarios con las condiciones que se recogen en la tabla siguiente:

Materia activa y formulación	Nombre comercial	Cultivo	Planta	Nº Aplic. (1)	P.S. (2)	Periodo autorización
Aureobasidium pullulans	BLOSSOM PROTECT	Manzano y Peral	Fuego Bacteriano	5	-	Del 15 de febrero al 14 de mayo de 2016
E7,Z9-dodecadienil acetato y E7,E9-dodecadienil acetato	QUANT LB PRO, CheckMate Puffer LB y LOBOTECH	Vid	Confusión sexual - Lobesia botrana	1	N.P.	Del 1 de febrero al 30 de mayo de 2016

### ACLARACIÓN BOLETÍN Nº 3

En el anterior boletín fitosanitario nº 3 (enero-febrero de 2016) no se incluyó, por omisión, la sustancia **2,4-D ÁCIDO 60%** (U-46 D COMPLET-Nufarm) como herbicidas en frutales de hueso para el control de dicotiledóneas en postemergencia, a una dosis de 1,6 l/ha.

## FRUTALES

A fin de minimizar el efecto de los tratamientos fitosanitarios sobre las abejas y otros insectos polinizadores, especialmente durante el periodo de floración de los frutales, debe prestarse la mayor atención en la elección de los productos que se pretenden aplicar para el control de las plagas y enfermedades.

### ÁCAROS (Tetránquidos y Eriófidos)

*Panonychus ulmi*, *Aculus* spp., *Eriophyes* spp.

En los cultivos frutales, la araña roja (*P. ulmi*) y la araña amarilla *Tetranychus* spp, son los ácaros que se presentan con mayor frecuencia. La araña roja deposita durante el otoño los huevos sobre la madera de los frutales, especialmente alrededor de yemas, inserción de bolsas, dardos, etc. En la última decena del mes de marzo se inicia la eclosión de estos huevos de invierno, durante el mes de abril las poblaciones se incrementaran apareciendo ya en la última decena los primeros huevos de verano, con el consiguiente riesgo de daños por altas poblaciones de ácaros.

La araña amarilla inverna en forma de individuos adultos refugiada en la base de los árboles y en la vegetación espontánea de los alrededores, sus ataques suelen centrarse en los meses de final de la primavera y los de verano.

En las parcelas que habitualmente sufren problemas de ácaros, les recomendamos vigilar su presencia en hojas e intervenir cuando sea necesario con los acaricidas que se indican a continuación, teniendo en cuenta que todas las materias activas son eficaces contra araña roja y araña amarilla. La eficacia contra eriófidos se indica mediante una nota a continuación de cada materia activa.

### Acaricidas recomendados en frutales

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Cultivos autorizados	P. S. (días)
abamectina (3)	VARIOS-Varias	melocotonero (1) manzano peral	(1) 28 10 (2)
clofentezin	VARIOS-Varias	frutales de pepita ciruelo	30
etoxazol	BORNEO-Kenogard	manzano melocotonero cerezo y ciruelo	28 14 3
	DORYOKU-FMC	manzano melocotonero	28 14
Fenproxiato (3)	FLASH-Sipcam Iberia	albaricoquero, ciruelo melocotonero peral	14 14 7
hexitiazox	VARIOS-Varias	frutales de hoja caduca	14
milbemectina	MILBEKNOCK-Belchim	manzano	14
spirodiclofen	ENVIDOR-Bayer	albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero, manzano y peral	14
tebufenpirad (3)	COMANCHE PLUS-Basf	albaricoquero, cerezo	7 (4)

(1) sólo APACHE, BOREAL BERSITE, PICKILL P.S. 7 días y VERTIMEC P.S. 14 días

(2) MARISOL, ROMEKTIN y SAFRAN, P.S. 28 días

(3) eficaz contra eriófidos

(4) sólo después de la recolección

A las materias activas eficaces contra eriófidos del cuadro anterior hay que añadir el azufre, que tiene una eficacia insuficiente contra araña roja y amarilla. Este producto es utilizable en todos los frutales de hoja caduca.

# MANZANO Y PERAL

## FUEGO BACTERIANO

*Erwinia amylovora*

Las medidas profilácticas, fundamentalmente la eliminación de manera inmediata y radical de los síntomas observados, reduciendo así la cantidad de inóculo existente en la parcela y la posibilidad de nuevas infecciones, es fundamental para reducir el impacto de la enfermedad.

Si bien no se conocen productos curativos eficaces en la lucha contra *E. amylovora*, las aplicaciones con productos cúpicos, que se pueden efectuar solo hasta la apertura de las flores, podrían atenuar los problemas posteriores de esta enfermedad. La floración es uno de los momentos críticos en el que se produce una parte importante de las infecciones, por eso allí donde el riesgo de infecciones sea elevado, pueden utilizarse productos biológicos como *Aureobasidium pullulans* (BLOSSOM PROTECT-Mañica Cobre) y *Bacillus subtilis* (SERENADE MAX-Bayer). Estos productos tienen una eficacia limitada, su persistencia es baja, solo tienen carácter preventivo y en ningún caso curativo.

## MOTEADO

*Venturia inaequalis* y *V. pyrina*

### Productos fitosanitarios recomendados contra moteado en manzano y peral

Materia activa	Nombre y Casa comercial	P. S. (1)
<b>Tratamientos preventivos</b>		
captan	VARIOS-Varias	Nota (9)
compuestos de cobre (6)	VARIOS-Varias	NP
folpet	VARIOS-Varias	10/15
mancozeb (3)(4)	VARIOS-Varias	28
maneb (3)(4)	VARIOS-Varias	28
metiram (4)	POLYRAM DF-Basf	21
tiram (10)	VARIOS-Varias	15
<b>Tratamientos de "stop"</b>		
clortalonil	VARIOS-Varias	15
ditanona	DELAN-Basf	21
dodina	VARIOS-Varias	15
<b>Tratamientos curativos</b>		
boscalid+piraclostrobin (2)	BELLIS-Basf	7
ciproconazol (2)(3)	ATEMI 10 WG-Syngenta	14
ciprodinil (7)	CHORUS-Syngenta	Nota (7)
difenoconazol (3)	VARIOS-Varias	14
fenbuconazol	IMPALA-Dow	28
fluopiram+tebuconazol (2)	LUNA EXPERIENCE-Bayer	14
flutriafol (2)(5)	IMPACT-FMC y FLUMIN-Gowan	14
kresoxim metil (2)	VARIOS-Varias	35
miclobutanil (2)	VARIOS-Varias	28
tebuconazol (2) (8)	VARIOS-Varias	14
tetraconazol (2)	VARIOS-Varias	14
trifloxistrobin (2)	FLINT-Bayer y CONSIST-Arysta	14

- (1) Plazo de seguridad en días
- (2) Eficaz contra Oídio del manzano
- (3) Eficaz contra Roya del peral
- (4) Fitotóxico en Blanquilla y Mantecosas
- (5) No autorizado en peral.
- (6) Solo en prefloración. Número máximo de aplicaciones por año.
- (7) Plazo de seguridad: 7 días en manzano, 14 en peral.
- (8) Sólo formulaciones 20 EW y 25 WG
- (9) Formulaciones 50 WP y 80 WG, P.S.: 10 días, formulación 47,5 SC y 80 WG (Esp) P.S.: 28 días
- (10) Solo formulaciones 50 SC y 80 WG

Si se producen condiciones meteorológicas favorables, es decir lluvias y temperaturas suaves, a partir del estado fenológico C/C<sub>3</sub> (oreja de ratón), puede existir riesgo de infecciones primarias de moteado. Desde el otoño, el hongo, puede encontrarse en las hojas enfermas caídas durante esta época, forma ascosporas que a partir de ese momento comienzan a madurar, saldrán al exterior y se diseminan cuando se produzcan las primeras lluvias. Esta salida de ascosporas se prolonga al menos hasta finales de abril, siendo éste el período de riesgo de infecciones primarias si coincide, como ya se ha dicho, con temperaturas cálidas y lluvias o ro-

cíos frecuentes. Para que se produzca la infección, es necesario que el árbol permanezca mojado durante un tiempo que varía con la temperatura y por lo tanto será necesario intervenir después de cada lluvia o periódicamente si el mojado es causado por los rocíos cotidianos.

Los tratamientos pueden dividirse en 3 tipos: los **preventivos** que se efectúan con tiempo seco en previsión de que llueva o haya rocío, los denominados de **"stop"** que se efectúan en las 36 horas posteriores al comienzo de la lluvia con fungicidas penetrantes y los **curativos**, que se hacen con fungicidas penetrantes o sistémicos capaces de impedir la progresión del hongo en las 36-72 horas siguientes al comienzo de la lluvia.

Al llegar al estado fenológico C/C<sub>3</sub> en el que los frutales son sensibles a la enfermedad, es imprescindible comenzar los tratamientos preventivos con fungicidas de contacto, sobre todo en las variedades más sensibles de manzano y de peral.

## SESIA Y ZEUZERA

*Synanthedon myopaeformis* y *Zeuzera pyrina*

Para intentar controlar estos problemas, antes de que emerjan los adultos de estas plagas que afectan a la madera de los manzanos y perales, en las parcelas afectadas, es conveniente efectuar poco antes de la floración un tratamiento localizado en los charcos de sesia y en los orificios de salida de excrementos de zeuzera, aplicando un piretroide autorizado en el cultivo.

## MANZANO

### PULGÓN OSCURO

*Dysaphis plantaginea*

En el estado de botón rosa (E/E<sub>3</sub>) debe aplicarse un tratamiento contra pulgón oscuro con uno de los siguientes productos: **acetamiprid** (varias casas), **flonicamid** (TEPPEKI-Belchim), **pimetrozina** (PLENUM-Syngenta) y **tiacloprid** (CALYPSO-Bayer).

Después de la floración y en caso que sea necesario repetir la aplicación, también puede utilizarse **clotianidina** (DANTOTSU-Kenogard), **imidacloprid** (varias casas), **spirotetramat** (MOVENTO GOLD-Bayer) y **tiametoxam** (ACTARA 25 WG-Syngenta).

### OIDIO

*Podosphaera leucotricha*

Desde el estado E/E<sub>3</sub> pueden comenzar las infecciones primarias. Por ello, los tratamientos sistemáticos deben iniciarse en ese momento y repetirlos con una frecuencia no superior a 2 semanas durante la primavera. Pueden utilizarse los fungicidas incluidos en el cuadro de moteado con la anotación de eficacia contra oidio y además las siguientes materias activas: **azufre** (reduciendo el período entre aplicaciones a 7 días), **bupirimato** (NIMROD QUAT-TRO-Adama), **ciflufenamid** (SIZ-Sipcam), **penconazol** (varias casas), **quinoxifen** (ARIUS-Dow) y **triadimenol** (varias casas).

## PERAL

### PULGÓN OSCURO, Y HOPLOCAMPA

*Dysaphis piri*, *Hoplocampa brevis*

Inmediatamente después, de que hayan caído los pétalos, efectuar un tratamiento para prevenir los daños de estos insectos, utilizando los siguientes productos fitosanitarios en función de las plagas presentes o más importantes:

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Pulgón oscuro	Hoplocampa
acetamiprid	VARIOS-Varias	++	
flonicamid	TEPPEKI- Belchim	++	
imidacloprid	VARIOS-Varias	++	
metil clorpirifos	RELDAN-Dow	+	+
pimetrozina	PLENUM-Syngenta	++	
spirotetramat	MOVENTO GOLD-Bayer	++	
tiacloprid	CALYPSO SC-Bayer	++	++
tiametoxam	ACTARA -Syngenta	++	

- + = eficacia media  
++ = eficacia alta

En parcelas donde habitualmente se produzca graves daños de hoplocampa y especialmente cuando la floración se prevea escasa, podría adelantarse el tratamiento al estado de "botón blanco" utilizando **tiacloprid** (CALYPSO SC-Bayer).

## SILA O MIELETA

*Cacopsylla piri*

Cuando hayan **caído todos los pétalos** se debe tratar con **abamectina** (varias casas). A lo largo del resto de la primavera y durante todo el verano cuando la presión de esta plaga exija realizar tratamientos, les recomendamos el uso de **aceite de parafina + abamectina** (10 días), **acrinatrin** (14 días), **fenoxicarb**. (IN-SEGAR-Syngenta 21 días), **fenpiroximato** (FLASH-Sipcam, 7 días), **imidacloprid** (15 días), **spirotetramat** (MOVENTO GOLD-Bayer, 21 días), **tiacloprid** (CALYPSO SC-Bayer, 14 días), **tiametoxam** (ACTARA 25WG-Syngenta, 14 días). Para intentar mejorar la eficacia en el control de esta plaga, todos los tratamientos contra sila deben efectuarse utilizando altos volúmenes de caldo por hectárea, con un mínimo de 1.200 litros y llegando a 1.500 ó 1.800 en el caso de árboles de mayor tamaño.

La dificultad de control de esta plaga aumenta con la presencia de melaza, por tanto es interesante su eliminación antes de efectuar los tratamientos.

## SEPTORIOSIS Y STEMPHYLIUM

*Septoria piricola* y *Stemphylium vesicarium*

En los últimos años los daños debidos a septoria se han incrementado muy notablemente. Algunas sustancias utilizadas en el control del moteado, están mostrando un nulo control de la enfermedad, por ello las parcelas con antecedentes deben protegerse contra septoriosis desde el mes de abril, especialmente en zonas húmedas o si se dan periodos de lluvias frecuentes. Para ello les recomendamos el uso durante la primavera de **captan**, **clortalonil** ó **metil tiofanato**.

En cuanto a *Stemphylium*, también conocido como mancha negra, afecta a la variedad Conferencia y otras peras de invierno. La lucha contra esta enfermedad requiere aplicaciones sistemáticas cada 14 días, desde caída de pétalos hasta la recolección, con los siguientes fungicidas: **boscalida+piraclostrobin** (BELLIS-Basf, 7 días), **captan** (Varios, 10 días), **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH-Syngenta, 14 días), **fluopiram+tebuconazol** (LUNA EXPERIENCE-Bayer, 14 días), **kresoxim metil** (Varios, 35 días), **tebuconazol** (FOLICUR 25 WG-Bayer, 14 días), **tiram** (15 días) ó **trifloxistrobin** (FLINT-Bayer y CONSIST-Arysta, 14 días).

## ALBARICOQUERO

### CRIBADO Y OIDIO

*Coryneum beyerinckii* y *Podosphaera tridactyla*

En el periodo posterior a la caída de pétalos es necesario efectuar tratamientos contra cribado con **captan**, **clortalonil**, **difenoconazol** (SCORE 25 EC-Syngenta - DuPont y LEXOR 25-Probeltéfito), **dodina** (SYLLIT FLOW-Arysta), **mancozeb**, **maneb** o **tiram**. Si la plantación tiene habitualmente problemas de oidio les recomendamos el uso de **boscalida+piraclostrobin** (SIGNUM WG-Basf), **bupirimato** (NIMROD-Aragro), **ciflufenamid** (SIZ-Sipcam), **ciproconazol** (ATEMI 10 WG-Syngenta), **fenbuconazol** (IMPALA-Dow), **fluopiram+tebuconazol** (LUNA EXPERIENCE-Bayer, 7 días), **miclobutanil**, **penconazol**, **quinoxifen** (ARIUS-Dow), **tebuconazol** (sólo formulaciones 20 EW y 25 WG), **tebuconazol+trifloxistrobin** (FLINT MAX-Bayer), **tetraconazol** y **trifloxistrobin** (FLINT-Bayer y CONSIST-Arysta).

### PULGONES Y ORUGAS

*Myzus persicae* y *Archips* spp.

En cuanto a pulgones y orugas, si sólo hay pulgones debe utilizarse **imidacloprid**, **pirimicarb** (APHOX-Syngenta, KILSEC-Probeltéfito), **spirotetramat** (MOVENTO GOLD-Bayer) o **tiacloprid** (CALYPSO-Bayer, CUMDEN-Arysta). Si hay pulgones y orugas **deltametrin**, **zeta cipermetrin** o **esfenvalerato** (SUMICIDIN EXTRA 5 EW-Masso, SUMIFIVE PLUS-Kenogard).

## CEREZO

### PULGÓN NEGRO

*Myzus cerasi*

En el caso de optar por la realización de un tratamiento en prefloración (estado fenológico D), el único aficida específico autorizado es **acetamiprid** con 14 días de plazo de seguridad, después de la floración, además del producto anterior, pueden utilizarse las materias activas que se citan a continuación, teniendo en cuenta en cada caso el plazo de seguridad que se hacen constar entre paréntesis: **imidacloprid** (28 días), **pirimicarb** (APHOX-Syngenta, KILSEC-Probeltéfito 7 días), **spirotetramat** (MOVENTO GOLD-Bayer, 21 días) o **tiametoxam** (ACTARA 25 WG-Syngenta, 7 días).

### CILINDROSPORIOSIS, CRIBADO Y ORUGAS

*Cylindrosporium padi*, *Coryneum beyerinckii* y *Archips* spp.

En el periodo posterior a la caída de pétalos es necesario efectuar tratamientos contra cilindrosporiosis y cribado con **captan**, **dodina**, **mancozeb**, **maneb** o **tiram**.

Si se observa presencia de orugas enrolladoras de hoja les recomendamos utilizar **ciflutrin**, **clorpirifos** (sólo formulaciones CS, WG y WP), **deltametrin**, **lambda cihalotrin** o **zeta cipermetrin**.

### MONILIA

*Monilinia* spp

Las lluvias o los frecuentes rocíos durante la época de maduración de los frutos pueden favorecer las infecciones de monilia, para evitarlo deben efectuarse tratamientos con las materias activas que se indican a continuación y respetando el plazo de seguridad, mencionado de cada una de ellas: **boscalida + piraclostrobin** (SIGNUM WG-Basf, 7 días), **captan** (10 ó 21 días de plazo de seguridad según formulaciones), **ciproconazol** (ATEMI 10 WG-Syngenta, 14 días), **ciprodinil + fludioxonil** (SWITCH-Syngenta y ASTOUND-Adama 7 días), **difenoconazol** (SCORE 25EC-Syngenta - DuPont y LEXOR 25-Probeltéfito, 7 días), **fenhexamida** (TELDOR-Bayer y PAVILION-DuPont, 1 día), **folpet** (10 días), **fluopiram** (LUNA PRIVILEGE-Bayer, 3 días), **fluopiram+tebuconazol** (LUNA EXPERIENCE-Bayer, 7 días) **iprodiona** (14 días), **tebuconazol** (7 días), **tebuconazol+trifloxistrobin** (FLINT MAX-Bayer, 7 días) y **tiram** (15 días).

## CIRUELO

### CRIBADO Y PULGONES

*Coryneum beyerinckii* y *Myzus persicae*

Después de la floración es necesario efectuar tratamientos contra cribado, sobre todo en periodos de alta humedad, utilizando **captan**, **dodina** (SYLLIT FLOW-Arysta), **mancozeb**, **maneb** o **tiram**.

En cuanto a pulgones, se debe utilizar **acetamiprid**, **flonicamid** (TEPPEKI-Belchim), **imidacloprid**, **pirimicarb** (APHOX-Syngenta, KILSEC-Probeltéfito), **spirotetramat** (MOVENTO GOLD-Bayer, 21 días) o **tiametoxam** (ACTARA 25 WG-Syngenta).

## MELOCOTONERO Y NECTARINA

### PULGÓN VERDE

*Myzus persicae*

Cuando la floración haya concluido y sea necesario realizar tratamientos contra el pulgón verde, además de los productos citados en el Boletín nº 1, también pueden utilizarse **clotianidina** (DANTOTSU-Kenogard), **imidacloprid** (varias casas), **pirimicarb** (APHOX-Syngenta, KILSEC-Probeltéfito), **spirotetramat** (MOVENTO GOLD-Bayer) o **tiametoxam** (ACTARA 25 WG-Syngenta).

Puesto que las sustancias acetamiprid, clotianidina, imidacloprid, tiacloprid y tiametoxam, pertenecen al grupo de los neonicotinoides, y es sabido los problemas de resistencias a estos productos que en los últimos años se han evidenciado en todas las zonas frutícolas de Aragón, es muy importante aplicar solo uno de estos productos una vez por campaña.

## CRIBADO Y OIDIO

*Coryneum beijerinckii* y *Sphaerotheca pannosa*

Después que hayan caído **todos los pétalos**, y especialmente si se dan periodos de lluvias, es conveniente tratar contra cribado con alguno de los siguientes productos **clortalonil**, **difenoconazol** (SCORE 25EC-Syngenta - DuPont y LEXOR 25-Probeltefito), **dodina**, **mancozeb**, **maneb** o **tiram**.

Cuando comience a **desprenderse el cáliz**, también será necesario iniciar los tratamientos contra **oidio** y continuarlos cada 10-14 días hasta al menos, el momento en el que comience el endurecimiento del hueso, utilizando **azufre**, **boscalida+piraclostrobin** (SIGNUM WG-Basf), **bupirimato** (NIMROD QUATTRO-Adama, ABIR-Masso), **ciflufenamid** (SIZ-Sipcam), **ciproconazol** (ATEMI 10 EW-Syngenta), **fenbuconazol** (IMPALA-Dow), **fluopi-**

**ram+tebuconazol** (LUNA EXPERIENCE-Bayer), **miclobutanil**, **penconazol**, **quinoxifen** (ARIUS-Dow), **tebuconazol**, **tebuconazol+trifloxistrobin** (FLINT MAX-Bayer), **tetraconazol** o **trifloxistrobin** (FLINT-Bayer, CONSIST-Arysta).

## ALMENDRO

### AVISPILLA DEL ALMENDRO

*Eurytoma amygdali*

Se están realizando seguimientos, para fijar el momento más oportuno para realizar tratamientos en almendro contra esta plaga en la zona afectada, probablemente esto sucederá en el mes de abril. Se comunicará oportunamente mediante mensajes de correo electrónico.

## OLIVO

### BARRENILLO DEL OLIVO

*Phloeotribus scarabeoides*

El barrenillo del olivo que ha pasado el invierno refugiado en grietas del propio olivo, se moviliza cuando las temperaturas suben por encima de los 15°C, posteriormente se dirigirán hacia ramas con poca savia para realizar la puesta. Los tratamientos químicos no son muy efectivos ya que se encuentran introducidos dentro de la madera.

Una buena práctica agrícola consiste en dejar parte de las ramas de poda en la parcela a modo de cebo. Una vez, los barrenillos hayan penetrado en las ramas para realizar la puesta, se destruirán mediante el fuego o por medios mecánicos.

No obstante, en caso de realizar un tratamiento, el **dimetoato 40%EC** (VARIOS-Varias), es el único producto autorizado.

### COCHINILLA

*Saissetia oleae*

En general, únicamente encontramos daños en determinadas parcelas mal ventiladas con alto índice de humedad. En el caso de tratar, en estos momentos, el único producto efectivo es el **piriproxifen 10% EC** (VARIOS-Varias), no obstante este producto solo puede ser utilizado desde la recolección hasta las primeras flores abiertas.

### NEGRILLA

*Capnodium elaeophilum*

Sobre la melaza que segrega la cochinilla, se instala un hongo, **la negrilla** que tapiza la hoja a modo de hollín dificultando la respiración y función clorofílica. Los árboles atacados se debilitan y quedan improductivos.

Para el control de este hongo, podemos utilizar **azufre**, sustancia que no se puede mezclar con los aceites ni con insecticidas de reacción alcalina. Entre una aplicación de azufre y otra de aceite, deben transcurrir al menos 21 días.

### POLILLA DEL JAZMIN O GLIFODES

*Margaronia unionalis*

Las larvas de este insecto se alimentan de las hojas más jóvenes de los brotes terminales. Únicamente puede provocar daños de consideración a plantaciones menores de 5 años. Las larvas más sensibles a los plaguicidas son las recién nacidas. Como en el momento actual no existen feromonas eficaces para determinar el ciclo biológico, deberemos observar los brotes terminales y tratar cuando las hojas presenten daños a modo de puntilla.

Los tratamientos se deberán realizar sobre larvas jóvenes, en caso contrario es mejor esperar a la siguiente generación.

**Productos recomendados:** **betaciflutrin 2,5%SC** (VARIOS-Varias), **deltametrin 2,5% EC** (DELTAPLAN-I.Q. Valles), **deltametrin 10% EC** (DECIS Expert-Bayer) **dimetoato 40% EC**, **fosmet 20% EC**, **fosmet 50% WP**, **lambda cihalotrin 1,5% CS** (KARATE ZEÓN +1,5% CS-Syngenta).

### REPILO

*Spilocaea oleagina*

El hongo, que provoca la caída de las hojas, precisa de lluvias y temperaturas suaves, condiciones que se dan en primavera y otoño. La intensidad de los ataques depende de la variedad y de las condiciones ambientales en las que se encuentre la parcela. Al igual que ocurre con la cochinilla, las parcelas más atacadas son las mal aireadas, aquellas en las que la humedad permanece más tiempo sobre la hoja.

**Cobre y sus derivados**, **bentiavalicarb Isopropil 1,75% + Mancozeb 70% WG** (VALBON-Sipcam Inagra), **difenoconazol 25%EC**(VARIOS-Varias), **dodina 40% SC** (SYLLIT FLOW- P.Flower, Arysta y Kenogard), **kresoxim metil 50% WG** (VARIOS-Varias), **mancozeb 75% WG** (DITHANE DG NEOTEC Dow AgroSciences y VONDOZEB GD UPL Iberia), **mancozeb 80% WP** (VARIOS-Varias), **tebuconazol 20% EW** (ORIOUS 20 EW Adama), **tebuconazol 25% EW** (FOLICUR 25 EW Bayer y TENOR I.Q. Vallés), **tebuconazol 50%+ trifloxistrobin 25% WG** (FLINT MAX Bayer), **trifloxistrobin 50% WG** (FLINT Bayer y CONSIST Arysta).

### PELIGROSIDAD DE LOS PLAGUICIDAS PARA LAS ABEJAS

Recordamos que en nuestros Boletines les informamos sobre la peligrosidad de los productos para las abejas –segunda letra de la información que aparece en la columna “toxicidad”. A este respecto, insistimos en que los productos muy peligrosos (letra D) no se pueden utilizar ni en áreas ni en épocas de actividad de las mismas.

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

Imprime: Gráficas Molanova • Depósito Legal: Z-1.328/85

 **GOBIERNO DE ARAGON**

Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad