

# BOLETÍN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES

Nº 8

ABRIL 2007

CENTRO DE PROTECCIÓN VEGETAL - TEL. 976 71 63 85 - APARTADO 727 - 50080 ZARAGOZA

## FRUTALES

### ARAÑA ROJA

*Panonychus ulmi*

A partir de estos momentos comienzan las puestas de huevos en las hojas y cualquier momento es adecuado para tratar si se supera el 60% de hojas ocupadas por uno o varios ácaros.

#### Acaricidas recomendados en frutales

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	Cultivos autorizados	P. S. (días)
abamectina	VARIOS-Varias	Xi/Xn/T, B/C/D	melocotonero (1)	28
			manzano	28
			peral	10
azocicloestán	AZOESTAN-Ind. Quim. Key	T+, A	ciruelo, manzano, peral	15
bromopropilato	NEORON-Syngenta	Xn	frutales de pepita	21
cihexaestán	VARIOS-Varias	Xn, A	ciruelo, manzano, peral	28
dinobuton	ACARELTE-Probelt	T, C	frutales de pepita	28
etoxazol	BORNEO-KenoGard	Xi	manzano	28
fenazaquin	MAGISTER-DowAgroSciences	Xn, B	melocotonero	14
			albaricoquero	15
			melocotonero	15
fenbutaestán	VARIOS-Varias	Xn/T, A/B	manzano, peral	28
			frutales de pepita	21
			albaricoquero, ciruelo	14
fenpíroximato	FLASH-Sipcam Inagra	Xn, B	melocotonero	14
			frutales de pepita	7
			manzano, peral	28
flufenoxuron	CASCADE-Basf	-, B	manzano, peral	28
hexitiazox	VARIOS-Varias	-/Xi/Xn, B	frutales de hoja caduca	14
piridaben	VARIOS-Varias	Xn, B/C	albaricoquero	15
propargita	VARIOS-Varias	Xn/T, A/B/C	melocotonero	15
			frutales de pepita	15
			albaricoquero	7
			albaricoquero, cerezo	14
			ciruelo, melocotonero	14
tebufenpirad	COMANCHE-Basf	Xn, B	manzano	21
			albaricoquero	7
			cerezo (2)	NO
			melocotonero	7
			frutales de pepita	7

(1) sólo ABASI (Sipcam Inagra) y APACHE (Afrasa)

(2) sólo después de la recolección

## MANZANO Y PERAL

### AGUSANADO O BARREÑO

*Cydia pomonella*

Se prevé que el vuelo generalizado e importante de adultos comience a finales de abril y que sea necesario comenzar los tratamientos en las zonas más tempranas a primeros

o mitad de mayo. Las fechas concretas se proporcionarán por el contestador automático.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (días)	Otras plagas controladas
clorpirifos (sólo formulaciones WP y WG)	VARIOS-Varias	Xi/Xn/T, B/D	21	filoxera, orugas de la piel, piojo de San José, pulgón verde
diazinon	VARIOS-Varias	Xn, D	30	filoxera, piojo de San José, pulgón verde
flufenoxuron	CASCADE-Basf	-, B	28	araña roja, minadores hoja
fosalon	ZOLONE-Agrodán	Xn/T, B	15	perrisia, pulgón verde
fosmet	VARIOS-Varias	Xn, D	30	mosca, orugas de la piel, sila
metil azinfos 20% WP y EC	VARIOS-Varias	T/T+, D	28	pulgón verde
metil azinfos 20% SC	VARIOS-Varias	T/T+, D	15	pulgón verde
metil clorpirifos	RELDAN E-Dow AgroSciences	Xn, D	15	filoxera, mosca, orugas de la piel, piojo de San José, pulgones
metoxifenocida	RUNNER-Bayer	-, -	14	orugas de la piel
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroScien.	-, A	21	
tiacloprid	CALYPSO-Bayer	Xn, -	14	pulgones, sila
virus de la granulosis de la Carpocapsa	MADEX 3-Agrichem CARPOVIRUSINA-Kenogard	Xi, C/-	-	

A la lista anterior hay que añadir todos los piretroides, excepto tau fluvalinato. Estos insecticidas son eficaces contra Carpocapsa, orugas de la piel y pulgón verde, sin embargo su uso debe ser reducido a causa de que pueden favorecer el desarrollo de araña roja.

### MOTEADO

*Venturia pyrina* y *V. inaequalis*

A partir de ahora, si se producen lluvias coincidiendo con temperaturas suaves, deben seguir estrictamente las recomendaciones dadas en el Boletín número 5 para esta enfermedad.

## MANZANO

### OÍDIO

*Podosphaera leucotricha*

Les recordamos la conveniencia de efectuar tratamientos contra esta enfermedad cada 10-15 días durante la primavera siguiendo lo indicado en el Boletín número 4.



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de  
Desarrollo Rural



Departamento de Agricultura  
y Alimentación

## PERAL

### SILA O MIELETA

*Psylla piri*

Se prevé el nacimiento de larvas de la segunda generación para primeros de mayo. Cuando esto ocurra se avisará a través del contestador automático para tratar con las primeras larvas con **abamectina**.

## MELOCOTONERO Y NECTARINA

### PULGÓN VERDE, CRIBADO Y OÍDIO

*Myzus persicae*, *Coryneum beyerinckii*,  
*Sphaerotheca pannosa*

Tratar durante la primavera las variedades sensibles a oídio cada 14 días (ver Boletín número 5). Vigilar la presencia de pulgón verde y tratar los focos de acuerdo con lo indicado en el Boletín número 4. Si la primavera es lluviosa, es conveniente añadir un fungicida contra cribado como **metiram**, **tiram** o **ziram**.

## CEREZO

### PULGÓN, ORUGAS DEFOLIADORAS, CILINDROSPORIOSIS Y CRIBADO

*Myzus cerasi*, *Archips spp.*, *Cylindrosporium padi*,  
*Coryneum beyerinckii*

Vigilar la presencia de pulgón y tratar si fuese necesario con **dimetoato** (14 días de plazo de seguridad), **imidacloprid** (28 días de plazo de seguridad) o **pirimicarb** (7 días de plazo de seguridad). Si se observan daños de orugas en los brotes e inflorescencias, efectuar un tratamiento combinado para pulgón y orugas con **metomilo** (7 días de plazo de seguridad). Si la primavera es lluviosa, es conveniente añadir un fungicida contra cilindrosporiosis y cribado como **bifentanol**, **captan**, **mancozeb**, **maneb** o **tiram**.

## ALMENDRO

### MANCHA OCRE Y CRIBADO

*Polystigma ocraceum*, *Coryneum beyerinckii*

Efectuar a lo largo del mes de mayo 2 tratamientos separados 14 días con **captan**, **tiram** o **ziram**.

## OLIVO

### COCHINILLA

*Saissetia oleae*

En general la situación es de tranquilidad y por lo general, únicamente se ven atacadas parcelas mal aireadas.

En las parcelas con problemas, se deberá realizar un tratamiento lo más cerca posible de la floración pero sin superar las primeras flores abiertas. En ese momento, por su forma de actuación, el único producto eficaz es el **piriproxifen** (Varias casas).

### NEGRILLA

*Capnodium elaeophilum*

Hongo asociado a la cochinilla, con apariencia de hollín que tapiza las hojas, dificultando su respiración y la función clorofílica.

Al tratamiento contra cochinilla, habrá que añadirle uno de los productos siguientes: **azufre** y **permanganato potásico**.

### POLILLA DEL JAZMÍN O GLIFODES

*Margaronia unionalis*

Las larvas de esta polilla que se alimentan de las hojas terminales de los brotes, pueden causar daños de cierta consideración en plantaciones de olivos jóvenes. En un principio, las larvas respetan una de las dos caras de las hojas siendo ese momento de larvas jóvenes, el más propicio para realizar los tratamientos.

**Productos recomendados:** **carbaril**, **deltametrin 2,5%**, **dimetoato 40%**, **fosmet**.

### PRAYS

*Prays oleae*

Debido a la fuerte sequía que ha padecido el olivar de secano, no se espera una floración muy abundante, por ello se deberá realizar tratamiento en la generación que ataca a las flores.

Es la generación antófaga, la que se alimenta de las flores, iniciando el ataque cuando la flor se encuentra en botón cerrado. El tratamiento, se realizará desde principios de floración hasta el 50% de flores abiertas. En el caso de tratar con *Bacillus thuringiensis*, este tratamiento se realizará entre el 50% y plena floración.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad
alfa cipermetrin	VARIOS-VARIAS	Xn, C
bacillus thuringiensis var. Kurstaki	VARIOS-VARIAS	-, A/B
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D
carbaril	VARIOS-VARIAS	Xn, B/D
cipermetrin + fenitrotion	VARIOS-VARIAS	Xn, D
clorpirifos 48% EC	CHAS 48-Agrodan	Xn, D
clorpirifos+dimetoato	VARIOS-Varias	T, D
deltametrin	VARIOS-Varias	Xn, B
diazinon	VARIOS-Varias	Xn, D
dimetoato	VARIOS-Varias	Xn, D
esfenvalerato + fenitrotion	VARIOS-Varias	Xn, D
etofenprox	SHARK-Sipcam Inagra TREBON-Agrodan	Xn, B
fenitrotion 40% CS	VARIOS-Varias	-, D
lambda cihalotrin	KARATE-Syngenta	Xn/T, A/C
metil clorpirifos	RELDAN E-Dow AgroSciences	Xn, D
metil pirimifos	ACTELIC-Syngenta	-/Xn, -/ D
zeta cipermetrin	FURY 100 EW-Belchim	Xn, D

## HORTÍCOLAS

## ALCACHOFA

### TALADRO

*Hydroecia xanthenes*

A través del contestador automático se dio aviso del fin de la eclosión de huevos, por lo que deben suspenderse los tratamientos contra taladro, ya que en estos momentos no son eficaces.

# VID

## ACARIOSIS

*Calepitrimerus vitis*

La sintomatología se manifiesta por una brotación lenta con hojas raquílicas/abarquilladas con punteaduras cloróticas y entrenudos cortos. Tratar en aquellas parcelas con estos síntomas a partir del estado fenológico D (hojas incipientes) con alguno de los siguientes productos:

### Productos fitosanitarios recomendados contra acariosis en vid

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
azufre (2)	VARIOS-Varias	Xi, A/C	5
dicofol	VARIOS-Varias	Xn, A/C	28

(1) Plazo de seguridad en días

(2) Sólo en espolvoreo

## PIRAL

*Sparganothis pilleriana*

Los tratamientos que se realizan contra la polilla del racimo no son suficientes para el control de la piral, por tanto en las parcelas que el año pasado tuvieron problemas con esta plaga, se recomienda que en los rodales afectados se realicen tratamientos específicos durante el estado fenológico H (botones florales separados) con alguno de los siguientes productos:

### Productos fitosanitarios recomendados contra piral

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
clorpirifos	VARIOS-Varias	-/Xn, D	15, 21
flufenoxurón	CASCADE-Basf	Xn, B	28
lufenuron	MATCH 5 EC-Syngenta	Xn, A	28
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	-, A	21

(1) Plazo de seguridad en días

## OÍDIO

*Uncinula necator*

Esta enfermedad está presente cada año en todos los viñedos de nuestra Comunidad produciendo ataques graves en aquellas parcelas con variedades muy sensibles (mazuela) o con formaciones poco aireadas (vaso). Para su control se deben realizar, al menos, los siguientes tratamientos:

1. Cuando la mayoría de los brotes tengan entre 5-10 cms.
2. Al comienzo de la floración (se recomienda aplicar azufre en espolvoreo).
3. Cuando los granos tienen el tamaño aproximado de un guisante-garbanzo.

### Productos fitosanitarios recomendados contra oídio

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S.
<b>TRIAZOLES (1)</b>			
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-BAYER	Xn, B	28
diniconazol	VARIOS-Varias	Xn, C	21
dinocap + fenbuconazol	KARAMAT-Dow AgroSciences	T, A	30
fluquinconazol	CASTELAN, FLAMENCO-Basf	Xn/T, A	NP
miclobutanil	VARIOS-Varias	Xn, A	15
miclobutanil + azufre	THIOCUR COMBI-Massó	Xi, A	21
miclobutanil + dinocap	SABITHANE-Agrodan	Xn, B	21
penconazol	VARIOS-Varias	Xi/Xn, B	14
tebuconazol	FOLICUR 25 EW-Bayer	Xn, C	21
	SPARTA-Agrodan	Xn, A	21
tetraconazol	VARIOS-Varias	-/Xn, A	14
triadimenol	VARIOS-Varias	Xi/Xn, A	21
<b>ESTROBILURINAS (2)</b>			
azoxistrobin	QUADRIS-Syngenta	-, A	21
kresoxim-metil	STROBY WG-Basf	Xn, -	35
piraclostrobin+metiram	CABRIO TOP-Basf	Xn, -	35
trifloxistrobin	FLINT-Bayer	Xi, -	30
<b>QUINOLINAS (3)</b>			
quinoxifen	ARIUS-Dow AgroSciences	Xi, A	30
<b>VARIAS (4)</b>			
azufre en polvo (a)	VARIOS-Varias	Xi, A	5
dinocap (a)	VARIOS-Varias	T, A/C	21

P.S.: Plazo de seguridad en días

- 1) Actúan inhibiendo la síntesis de los esteroides. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva. Se ha constatado la aparición de cepas resistentes.
- 2) Actúan sobre la cadena de transferencia de electrones bloqueando y frenando la síntesis de ATP. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
- 3) Actúan interrumpiendo la vía de señales que controla la secuencia de infección del hongo. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse solamente de forma preventiva.
- 4) Actúan inhibiendo la actividad de las mitocondrias. Solo poseen acción de contacto. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.

Para evitar la aparición de cepas resistentes a los grupos (1), (2), y (3) se aconseja no realizar al año más de 3 tratamientos seguidos con productos de un mismo grupo.

Para que el **azufre espolvoreo** actúe eficazmente es necesario que las temperaturas sean superiores a 18° C. Las **estrobilurinas** no deben mezclarse con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada), excepto **piraclostrobin**.

# CULTIVOS EXTENSIVOS

## ARROZ

### LARVAS DE DíPTEROS Y GUSANOS ANÉLIDOS

En este grupo, los más abundantes son los quironómidos (**gusano rojo**) y **minadores de hojas**. Si ha habido problemas de gusano rojo en años anteriores, se hará un tratamiento preventivo 3-4 días después de la siembra. Si no ha sido así, se esperará a que aparezcan los primeros síntomas.

Se recomienda realizar el tratamiento con agua estanca a nivel mínimo, con **temefos (\*)** (ABATE-Basf) o **malation** (Varias Casas). Con 5 cm de agua de nivel se aplicarán 4 l/ha

de malation de una riqueza del 50% o 200 cc/ha de temefos. En caso de variar el nivel de agua o la concentración del producto comercial, será necesario modificar la dosis.

### ALGAS

El tratamiento ha de ser preventivo, antes de la aparición de las algas. Se recomienda el tratamiento con **sulfato de cobre al 25%**, en forma granulada, distribuyéndolo en la parcela a una dosis de 4-6 kg/ha. Esta aplicación actuará también contra los hongos que aparecen en el momento de la germinación de la semilla.

(\*) Este producto permanece autorizado como uso esencial en arroz, hasta el 30 de junio de 2007.

## ALFALFA

### GUSANO VERDE

*Hypera postica*

Si se detecta un fuerte ataque, adelantar el corte y recoger la alfalfa del campo lo antes posible para evitar que las orugas que queden vivas se coman el rebrote. En parcelas

con riego a pie, se puede realizar un riego que favorecerá la mortandad de gran parte de las orugas. En el caso de realizar tratamientos insecticidas se recomienda utilizar **malation** + **piretrina** si tenemos también problemas de pulguilla, y si no un piretroide de los autorizados en el cultivo para la plaga (Ver boletín nº 4 de febrero 2007), teniendo en cuenta el plazo de seguridad de cada producto y que la eficacia del tratamiento disminuye si bajan las temperaturas.

## FORESTALES

### PINARES

#### PROCESIONARIA DEL PINO

*Thaumetopoea pityocampa*

A partir de este momento la totalidad de las orugas se encuentran enterradas y transformándose en crisálidas por lo que ya no se debe realizar ningún tratamiento para el control de este insecto.

#### BARRENADOR DEL PINO SILVESTRE

*Ips acuminatus*

Avanzado el mes de abril se iniciará el vuelo de *Ips acuminatus* por lo que deberán colocarse las trampas con feromona para este perforador subcortical del pino silvestre.

#### PERFORADOR DE PINOS

*Ips sexdentatus*

Iniciado el vuelo de *Ips sexdentatus* y colocadas las trampas de feromonas se debe continuar con las actuaciones planificadas de revisión y reposición de feromonas.

#### PERFORADOR DE LAS YEMAS DE LOS PINOS

*Rhyacionia buoliana*

Las orugas de esta mariposa provocan una deformación característica de los brotes de los pinos en forma de candelabro, y llegan incluso a causar la muerte de los mismos. En el mes de mayo, emergen los primeros adultos correspondientes a las zonas cálidas, para realizar la cópula y posterior puesta; durante estas fechas se deben colocar las trampas con feromona sexual para conocer el nivel de población existente en aquellas repoblaciones que interese proteger contra este insecto.

#### DEFOLIADOR DEL PINO SILVESTRE

*Diprion pini*

A mediados del mes de mayo deben colocarse las trampas con feromona sexual para determinar la presencia de *Diprion pini*, ya que estará próximo a la iniciación del vuelo. El daño es provocado por la alimentación de las larvas en las acículas de los pinos, preferentemente sobre *Pinus sylvestris*.

### CHOPERAS

#### TORTRÍCIDO PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL CHOPO

*Gypsonoma aceriana*

Se deben colocar las trampas de feromonas a principios del mes de mayo en viveros y zonas afectadas.

#### CRISOMÉLIDO DEFOLIADOR DEL CHOPO

*Phratora laticollis*

Este parásito de chopos y sauces, que se alimenta de sus hojas dejando las nerviaciones intactas, no provoca importantes daños en el caso de choperas adultas. No obstante, en el caso de ataques fuertes en choperas jóvenes se recomienda realizar un tratamiento cuando los adultos comienzan a ascender a las copas, durante el mes de abril-mayo.

### SABINAS

#### ORUGA DEFOLIADORA DE SABINAS

*Gelechia senticetella*

Este lepidóptero se alimenta principalmente de las hojas de la sabina albar (*Juniperus thurifera*), y ocasionalmente se localiza sobre la sabina negra (*Juniperus phoenicia*). En el caso de ataques intensos, a finales del mes de abril comienzan a aparecer los árboles afectados totalmente marrones y con la presencia de sedas uniendo las hojas. En la base del tronco se observan crisálidas verdosas entre el mantillo. Los tratamientos únicamente son recomendables en el caso de ejemplares ornamentales.

### CEDROS

#### PULGÓN DEL CEDRO

*Cinara cedri*

Este pulgón, que vive y se alimenta sobre cedros, pasa el invierno en estado adulto bajo la corteza de los árboles. Es importante detectar su presencia y realizar tratamientos al comienzo de la primavera, cuando reanuda su actividad. Los árboles afectados muestran pérdida de hoja y presentan sobre la corteza una melaza negruzca brillante, debida a la colonización por hongos.

Dirección de Internet: <http://www.aragon.es> - Contestador automático: 976 71 63 87

Imprime: Gráficas Mola, s.c.l. • Depósito Legal: Z-1.528/85



UNION EUROPEA  
Fondo Europeo Agrícola de  
Desarrollo Rural



Departamento de Agricultura  
y Alimentación