

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	Xn/T, B/C	manzano peral	28 10
azocicloestán	PEROPAL-Bayer	T, -	ciruelo, manzano, peral	15
bromopropilato	NEORON-Syngenta	Xn, -	manzano, peral	21
cihexaestán	VARIOS-Varias	Xn, A	ciruelo, manzano, peral	28
dinobutón	VARIOS-Varias	T, C	manzano, peral	28
fenazaquin	MAGISTER-Dow AgroScience	Xn, B	albaricoquero, melocotonero manzano, peral	15 15 28
fenbutaestán	VARIOS-Varias	Xn/T, A/B	manzano, peral	21
fenpíroximato	FLASH-Sipcam Inagra	Xn, B	albaricoquero, ciruelo melocotonero manzano, peral	14 14 7
flufenoxuron	CASCADE-Basf	Xn, B	manzano, peral	28
hexitiazox	VARIOS-Varias	Xn, B	todos los frutales	14
piridabén	SANMITE-Basf	Xn, C	albaricoquero melocotonero manzano, peral	15 15 15
propargita	VARIOS-Varias	Xn/T, A/C	almondro albaricoquero, cerezo ciruelo, melocotonero manzano	7 14 14 21
tebufenpirad	MASAI-Basf	Xn, B	albaricoquero, melocotonero manzano, peral	7 7 7

MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

Se prevé que el vuelo generalizado e importante de adultos comienza a finales de abril y que sea necesario comenzar los tratamientos en las zonas más tempranas a primeros de mayo. Las fechas concretas se proporcionarán a través del contestador automático.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (días)	Otras plagas controladas
B. thuringiensis Kurstaki	VARIOS-Varias	-, A/B	-	orugas de la piel
benfuracarb (sólo manzano)	ONCOL-Agrodán	Xn, D	60	pulgón verde
carbaril	VARIOS-Varias	Xn, D	7	piojo de San José
clorpirifos (sólo formulaciones WP y WG)	VARIOS-Varias	Xn/T, D	21	filoxera, orugas de la piel, piojo de San José, pulgón verde
deltametrin	VARIOS-Varias	Xn, B	7	orugas de la piel, pulgón verde
diazinon	VARIOS-Varias	Xn, D	30	filoxera, piojo de San José, pulgón verde
fenitrotión	VARIOS-Varias	-/Xn, D	15	piojo de San José, pulgón verde
flufenoxuron	CASCADE-Basf	Xn, B	28	araña roja, minadores hoja
fosalon	ZOLONE-Agrodán	Xn, B	15	perrisia, pulgón verde
fosmet	VARIOS-Varias	Xn, D	30	mosca, orugas de la piel, sila
lambda cihalotrin	KARATE-Syngenta	Xn/T, A/C	7	mosca, orugas de la piel, pulgón verde
metil azinfos 20% WP (*)	VARIOS-Varias	T/T+, D	28	pulgón verde
metil azinfos 20% SC	VARIOS-Varias	T, D	15	pulgón verde
metil clorpirifos	VARIOS-Varias	Xn, D	15	filoxera, mosca, orugas de la piel, piojo de San José, pulgones
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroScien.	-, A	21	
tiacloprid	CALYPSO-Bayer	Xn, -	14	pulgones, sila
virus de la granulosis de la Carpocapsa	VARIOS-Varias	Xi, C	-	
zeta cipermetrin	FURY-FMC	Xn, D	3	orugas de la piel, pulgón verde

(*) Algunos de los productos comerciales existentes con esta materia activa, han sido reclasificados a T+. Ver más información al respecto en boletín nº 1.

MINADORAS DE HOJA

Leucoptera scitella

Lithocolletis corylifoliella

Tratar antes del día 5 de mayo con productos ovicidas y, a partir de esa fecha, hacerlo con larvicidas. Este tratamiento debe efectuarse solamente si en el otoño pasado hubo más del 10% de hojas con minas, ya que el abuso de tratamientos puede crear resistencia de la plaga, sobre todo a los ovicidas.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación

Insecticidas recomendados contra minadoras de hoja en manzano y peral

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (días)
Ovicidas			
diflubenzuron	VARIOS-Varias	-, A	30
flufenoxuron	CASCADE-Basf	Xn, B	28
teflubenzuron	VARIOS-Varias	-, B	28
triflumuron	ALSYSTIN-Bayer	Xn, -	30
Larvicidas			
imidacloprid	CONFIDOR-Bayer	-, D	15

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.

PERAL

SILA O MIELETA

Psylla piri

Se prevé el nacimiento de larvas de la segunda generación para la primera quincena del mes de mayo. Cuando esto ocurra se avisará a través del contestador automático para tratar las primeras larvas con **abamectina** (varias Casas) o con **amitraz** (varias Casas).

MELOCOTONERO Y NECTARINA

POLILLA ORIENTAL

Cydia molesta

El número de capturas de machos es elevado en todas las marcas. Se prevé el nacimiento de larvas a finales de abril. Por lo tanto les recomendamos que en las parcelas que habitualmente tienen problemas con esta polilla efectúen 2 tratamientos separados 14 días con **fenitrotion**, **fosalone**, **fosmet**, **metil azinfos** o **metil clorpirifos**.

PULGÓN VERDE Y OÍDIO

Myzus persicae

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.

CEREZO

PULGÓN Y ORUGAS DEFOLIADORAS

Archips spp.

Vigilar la presencia de pulgón y tratar si fuese necesario. Si se observan daños de orugas en los brotes e inflorescencias, efectuar un tratamiento combinado para pulgón y orugas con **metomilo** (varias Casas, plazo de seguridad 7 días).

ALMENDRO

MANCHA OCRE

Polystigma ocraceum

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

OLIVO

COCHINILLA

Saissetia oleae

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** (ATOMINAL 10 EC-C Q Massó), (JUVINAL 10 EC-Kenogard).

NEGRILLA

Capnodium elaeophilum

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

Productos recomendados: 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%

PRAYS

Prays oleae

En la generación antófaga, se alimenta de las flores, iniciando el ataque cuando la flor se encuentra en botón cerrado. El trata-

miento, imprescindible cuando hay poca floración, 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.

Productos recomendados contra Prays

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad
alfacipermetrin	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	SUMICOMBI Plus-Masso SUMIFORTE Extra-Masso SUMIPLUS-Kenogard	Xn, D Xn, D Xn, D
etofenprox	TREBON-Agrodan, Sipcarn Inagra	Xn, B
fenitrotion	IPM 400-Nufarm	-, D
lambda cihalotrin	KARATE-Syngenta	Xn/T, A/C
metil clorpirifos	RELDAN E-Dow AgroSciences	Xn, D
metil pirimifos	ACTELLIC-Syngenta	-/Xn, -/ D
zeta cipermetrin	FURY-FMC	Xn, D

HORTÍCOLAS

ALCACHOFA

TALADRO

Hydroecia xanthenes

Ha finalizado la eclosión de huevos a primeros de mes, por lo que deben suspenderse los tratamientos contra taladro, ya que en estos momentos ya no son eficaces.

ACARIOSIS

Caleptrymerus vitis

La sintomatología se manifiesta por una brotación lenta con hojas raquíticas/abarquilladas con punteaduras cloróticas y entrenudos cortos. Tratar en aquellas parcelas con síntomas y en los que el año pasado hubo daños, realizando un único tratamiento, ó en el estado fenológico C (punta verde) con: aceite de verano + fenitrotion (Varias casas) .

Productos fitosanitarios recomendados contra acariosis en vid

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
aceite de verano + fenitrotion (2)	VIARIOS-Varias	Xi/Xn, D	20
azufre (3)	VIARIOS-Varias	Xi, A/C	5
bromopropilato (3)	NEORON-Syngenta	Xn, -	21
dicofol (3)	VIARIOS-Varias	Xn, A/C	28
endosulfan 3% (3)	PROTODAN 3-Probelte	T, B	15
	TIOAGREX 3-F.A.E.S.A.L.	T, B	15
propargita (3)	VIARIOS-Varias	Xn/T, A/B/C	21

(1) Plazo de seguridad en días

(2) Recomendado para tratamiento en estado fenológico C (punta verde)

(3) Recomendado para tratamiento en estado fenológico D (salida de hojas)

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:

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
clorpirifos	VIARIOS-Varias	-/Xn,D	15, 21
fenitrotion	VIARIOS-Varias	-/Xn,D	15
flufenoxurón	CASCADE-Basf	Xn,B	28
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	-,A	21
tiodicarb	SECUREX-Bayer	Xn,C	21
triclorfon	VIARIOS-Varias	Xi/Xn,B	10

(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 poco airea-

das. 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.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S.
TRIAZOLES (1)			
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-Bayer	- , B	28
diniconazol	SUMI-OCHO-C.Q. Massó	Xn, C	21
	MASTIL-Afrasa	Xn, C	21
dinocap + fenbuconazol	KARAMAT-Dow AgroSciences	T, A	30
fluquinconazol	CASTELAN-Basf	Xn, A	NP
flusilazol	NUSTAR, OLYMP-DuPont	T, -	14
hexaconazol	VIARIOS-Varias	Xi, B	14
miclobutanil	SYSTHANE FORTE,	Xn, A	15
	FUMINAL 12-Dow AgroSciences	Xn, A	15
miclobutanil + azufre	THIOCUR COMBI-Massó	Xi, A	21
miclobutanil + dinocap	SABITHANE-Agrodan	Xn, B	21
penconazol	TOPAS 10 EC-Syngenta	Xi, B	14
	DORADO P-Kenogard	Xn, B	14
tebuconazol	FOLICUR 25 EW-Bayer	Xn, C	21
tebuconazol + tolit fluanida	FOLICUR ME COMBI-Bayer	T, A	21
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra	Xn, A	14
triadimenol	VIARIOS-Varias	Xi/Xn, A	21
PIRIMIDINAS (1)			
fenarimol	RUBIGAN 12-Dow AgroSciencie	Xn, -	28
fenarimol + quinoxifen	TRISAVE-Dow AgroSciences	Xn, A	30
ESTROBILURINAS (2)			
azoxistrobin	QUADRIS-Syngenta	- , A	21
kresoxim-metil	STROBY WG-Basf	Xn, -	35
trifloxistrobin	FLINT-Bayer	Xi, -	30
QUINOLINAS (3)			
quinoxifen	ARIUS-Dow Agrosciences	Xi, A	30
VARIAS (4)			
azufre en polvo (a)	VIARIOS-Varias	Xi, A	5
dinocap (a)	VIARIOS-Varias	T, A/C	21

P.S.: Plazo de seguridad en días

- 1) **Grupo IBS**, 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) **Estrobilurinas** 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) **Quinolinas** actúan interrumpiendo la vía de señales que controla la secuencia de infección del hongo. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse solamente de forma preventiva.
- 4) Varias familias, actúan inhibiendo la actividad de las mitocondrias. Solo poseen acción de contacto. Los 4-a deben utilizarse preferentemente de forma preventiva y los del 4-b deben utilizarse solamente de forma curativa.

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.

CULTIVOS EXTENSIVOS

CEREALES DE INVIERNO

HIMENÓPTEROS DE LA FAMILIA CEPHIDAE

Cephus pygmaeus L., Trachelus tabidus F.

Atacan preferentemente al trigo, y con menos frecuencia a la cebada, centeno y avena.

Ante la previsión de fuertes ataques, especialmente en las zonas altas de Teruel donde el año pasado tuvieron problemas, se recomienda realizar una labor profunda con vertedera en las parcelas con rastrojos de cereal para eliminar las larvas que permanecen en los restos de cosecha del año anterior.

Los adultos se asemejan a pequeñas avispas, con alas casi hialinas, el color del abdomen es negro con segmentos anillados en amarillo. Las hembras fecundadas precisan para realizar la puesta que la espiga esté ya formada, y hacen una profunda incisión de-

bajo de la espiga, por donde deposita el huevo. La larva recién nacida excava una galería en el interior del tallo.

En caso de realizar tratamientos han de ir dirigidos a los adultos antes de realizar la puesta. Se considera que la relación de ocupación/daños de 20% de plantas ocupadas por céfidos se corresponde con un 2% de disminución de cosecha.

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 estancada 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

En el cuadro de insecticidas autorizados en alfalfa contra cuca y gusano verde, del boletín nº 4 de 2005 se debe incluir **betaciflutrin** (BULLDOCK-Aragonesas Agro).

FORESTALES

PINARES

PROCESIONARIA DEL PINO

Thaumetopoea pityocampa

Este año se está produciendo un retraso generalizado en los enterramientos en las zonas de mayor altitud que dará lugar a diapausa generalizada en dichos lugares. En el resto de las zonas las orugas se encuentran enterradas, transformadas en crisálidas, por lo que ya no se puede realizar ningún tratamiento para el control de este insecto en esta época.

BARRENADOR DEL PINO SILVESTRE

Ips acuminatus

A finales del mes de abril, dependiendo de la climatología de la zona, comienza la emergencia de los adultos en busca de árboles vivos o leñas frescas para alimentarse. Por esta razón, se recomienda la instalación inmediata de las trampas con complejo feromonal agregativo para la captura masiva de insectos adultos.

GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

Pissodes castaneus

En algunos pinares se ha detectado la presencia de insectos adultos por lo que es necesario proceder a la colocación de puntos cebo para disminuir los niveles de población. La diagnosis de este curculiónido se puede realizar a partir de las cámaras de pupación bajo la corteza, muerte progresiva del árbol desde arriba hacia abajo y pequeños orificios cubiertos por resina en las yemas y crecimientos de los últimos años.

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

TALADRO DEL CHOPO

Paranthrene tabaniformis

Se deben colocar las trampas de feromonas para determinar el momento preciso de realizar el primer tratamiento con el nacimiento de las primeras orugas. Son necesarios entre 2 y 3 tratamientos entre los meses de mayo y agosto mediante la pulverización de los cuatro primeros metros del árbol con los productos recomendados.

TORTRÍCIDO PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL CHOPO

Gypsonoma aceriana

Aproximadamente en las mismas fechas que *Paranthrene* se iniciará el vuelo de *G. aceriana* por lo que deberán colocarse las trampas de feromonas en zonas afectadas en años anteriores para prever las fechas de los futuros tratamientos.

CRISOMÉLIDO DE CHOPOS Y SAÚCES

Phratora laticollis

Durante los meses de abril y mayo se pueden encontrar, al mismo tiempo, adultos, lavas y huevos de este insecto sobre los chopos afectados. En el caso de ataques intensos, se puede realizar un tratamiento mediante pulverización de los troncos antes que los adultos suban a las copas a alimentarse de los brotes jóvenes.

FRONDOSAS

LAGARTA PELUDA

Lymantria dispar

Será conveniente determinar la presencia de este insecto defoliador para planificar las intervenciones en los meses de abril o mayo. En el caso de descubrir zonas con nacimientos masivos de esta oruga, avisar a los responsables provinciales de Sanidad Forestal.

TORTRÍCIDO DE LAS ENCINAS

Tortrix viridana

El daño más importante que provoca esta plaga es la destrucción de las inflorescencias, por lo que impide la fructificación normal de la bellota. Actualmente se encuentra en los primeros estadios larvarios y a comienzos del mes de mayo aparecerán los primeros adultos. En caso de graves infestaciones se puede realizar un tratamiento con alguno de los productos autorizados para el encinar.

OTROS

ENFERMEDAD EN BOJ

Volutella buxi

En los últimos meses se ha observado la aparición de daños sobre boj (*Buxus sempervirens*), debidos a la presencia del hongo *Volutella buxi*, que provoca la seca de ramillos. Se puede diagnosticar por la aparición de chancros y zonas deprimidas en la corteza bajo las cuales se pueden apreciar oscurecimientos necróticos que provocan que las hojas adquieran tonalidades pardo-rojizas y finalmente la seca de los ramillos.

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

Imprime: Gráficas Mola, s.c.l. • Depósito Legal: Z-1.328/85



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación