

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
azocicloestan	VARIOS-Varias	T/T+, A	ciruelo, manzano, peral	15
bromopropilato	NEORON-Syngenta	Xn,-	frutales de pepita	21
cihexaestan	VARIOS-Varias	Xn, A	ciruelo, manzano, peral	28
dinobuton	VARIOS-Varias	T, C,-	frutales de pepita	28
etoxazol	BORNEO-KenoGard	Xi,-	manzano melocotonero	28 14
fenazaquin	MAGISTER-Gowan	Xn, B	albaricoquero melocotonero manzano, peral	15 15 28
fenbutaestan	VARIOS-Varias	Xn/T, A/B	frutales de pepita	21
fenpiroximato	FLASH-Sipcam Inagra	Xn, B	albaricoquero, ciruelo melocotonero frutales de pepita	14 14 7
flufenoxuron	CASCADE-Basf	Xn, B	manzano, peral	28
hexitiazox	VARIOS-Varias	Xn, B	frutales de hoja caduca	14
piridaben	VARIOS-Varias	Xn, C	albaricoquero melocotonero frutales de pepita	15 15 15
propargita	VARIOS-Varias	Xn/T, A/B/C	almendro albaricoquero, cerezo ciruelo, melocotonero manzano	7 14 14 21
tebufenpirad	COMANCHE-Basf	Xn, B	albaricoquero, melocotonero frutales de pepita	7 7 7

Productos fitosanitarios recomendados contra agusanado o barreno

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (días)	Control de otras plagas
B. thuringiensis Kurstaki	VARIOS-Varias	-/Xi, A/B/C	-	orugas de la piel
benfuracarb (sólo en 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	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
fenitrotion	VARIOS-Varias	Xi/Xn, D	15	piojo de San José, pulgón verde
flufenoxuron	CASCADE-Basf	Xn, B	28	araña roja, minadores hoja
fosalon	ZOLONE-Agrodán	T, 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 y EC	VARIOS-Varias	T/T+, D	28	pulgón verde
metil azinfos 20% SC	VARIOS-Varias	T/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	
tiaclorpid	CALYPSO-Bayer	Xn,-	14	pulgones, sila
virus de la granulosis de la Carpocapsa	VARIOS-Varias	Xi, C	-	
zeta cipermetrin	FURY-Belchim	Xn, D	3	orugas de la piel, pulgón verde

MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

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

MINADORAS DE HOJA

Leucoptera scitella

Lithocolletis corylifoliella

Tratar antes del 1 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 productos 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	VARIOS-Varias	-/Xn, 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

OIDIO

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 cuando aparezcan las primeras larvas, con **abamectina** (varias Casas).

MELOCOTONERO Y NECTARINA

POLILLA ORIENTAL

Cydia molesta

El número de capturas de machos es elevado en todas las comarcas. 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 **clorpirifos**, **fenitrotion**, **fosalone**, **fosmet**, **metil azinfos** o **metil clorpirifos**. En caso de utilizar clorpirifos, recuerden que en frutales no está autorizada la formulación líquido emulsionable.

PULGÓN VERDE Y OIDIO

Myzus persicae

Sphaerotheca pannosa

Tratar durante la primavera las variedades sensibles a Oidio 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 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).

ALMENDRO

MANCHA OCRE

Polystigma ocraceum

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

PRAYS

Prays oleae

En la generación antófaga, se alimenta de las flores, iniciando el ataque cuando la flor se encuentra en botón cerrado. El tratamiento, 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-Massó	Xn, D
	SUMIFORTE Extra-Massó	Xn, D
	SUMIPLUS-Kenogard	Xn, D
etofenprox	SHARK-Sipcam Inagra	Xn, B
	TREBON-Agrodan	
fenitrotion 40% CS	IPM 400-Nufarm	-, D
	SUMITHION-Massó	
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 100 EW-Belchim	Xn, D

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 síntomas realizando un único tratamiento, ó en el estado fenológico C (punta verde) con: **aceite de verano + fenitrotion** y en caso que no se haya podido realizar el tratamiento anterior realizarlo 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)
aceite de verano + fenitrotion (2)	VARIOS-Varias	Xi/Xn, D	20
azufre (3)	VARIOS-Varias	Xi, A/C	5
bromopropilato (4)	NEORON-Syngenta	Xn, -	21
dicofol	VARIOS-Varias	Xn, A/C	28
piridafention (4)	OFUNAKL-Sipcam Inagra	T,-	15

(1) Plazo de seguridad en días

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

(3) Sólo en espolvoreo

(4) Hasta floración

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 recomendados contra piral:

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
clorpirifos	VARIOS-Varias	-/Xn, D	15, 21
fenitrotion	VARIOS-Varias	-/Xn, D	15
flufenoxurón	CASCADE-Basf	Xn, B	28
lufenuron	MATCH 5 EC-Syngenta	Xn, A	28
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	-, A	21
teflubenzuron	DART-Massó NOMOLT-Basf	X, B	28
tiodicarb	SECUREX-Bayer	Xn, C	21
triclorfon	VARIOS-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 aireadas. 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 recomendados contra oídio

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S.
TRIAZOLES (1)			
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-Bayer	Xn, B	28
diniconazol	SUMI-OCHO - C.Q. Massó MASTIL-Afrasa	Xn, C Xn, C	21 21
dinocap + fenbuconazol	KARAMAT-Dow AgroSciences	T, A	30
fluquinconazol	CASTELAN, FLAMENCO-Basf	Xn/T,A	NP
flusilazol	NUSTAR, OLYMP-DuPont	T, -	14
hexaconazol	VARIOS-Varias	Xi, B	14
miclobutanil	SYSTHANE FORTE, Dow AgroSciences	Xn, A	15
	FULMINAL 12-Probelte	Xn, A	15
miclobutanil + azufre	THIOCUR COMBI-Massó	Xi, A	21
miclobutanil + dinocap	SABITHANE-Agrodan	Xn, B	21
penconazol	TOPAS 10 EC-Syngenta DORADO P-Kenogard	Xi, B Xn, B	14 14
tebuconazol	FOLICUR 25 EW-Bayer SPARTA-Agrodan	Xn, C Xn, A	21 21
tebuconazol + tolit fluanida	FOLICUR ME COMBI-Bayer EMERALD-Inagra	T, A Xn, A	21 14
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra ENIMENT-Sepcam Inagra	Xn, A -, A	14 14
triadimenol	VARIOS-Varias	Xi/Xn, A	21
PIRIMIDINAS (1)			
bupirinato	NIMROD-Aragonesas	Xn, -	15
fenarimol	RUBIGAN 12-Margarita	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)	VARIOS-Varias	Xi, A	5
dinocap (a)	VARIOS-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) **Quinolininas** 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

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

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 2006), teniendo en cuenta el plazo de

seguridad de cada producto y que la eficacia del tratamiento disminuye si bajan las temperaturas.

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.

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 - Ips sexdentatus

Ya se ha iniciado el vuelo de ambos escolítidos, siendo *Ips sexdentatus* el primero en comenzar en el mes de marzo. Las trampas de feromonas ya han sido colocadas y en los próximos meses se debe continuar con las actuaciones planificadas de revisión, control 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. A finales del mes de abril, 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

TALADRO DEL CHOPO

Paranthrene tabaniformis

Se deben colocar las trampas de feromonas para determinar el momento preciso de realizar el primer tratamiento, coincidente 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 autorizados.

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.

CRISMÉLIDO DEFOLIADOR DE CHOPOS

Phratora laticollis

En el mes de mayo aparecen las primeras larvas de este coleóptero, de color negro, que comienzan a alimentarse de las hojas de chopos y sauces. En el caso de ataques intensos en choperas jóvenes se recomienda realizar un tratamiento cuando se observen dichas larvas.

FRONDOSAS

ORUGA DEFOLIADORA DE FRONDOSAS

Euproctis chrysosorhoea

Durante el mes de mayo es fácil reconocer la sintomatología provocada por la alimentación de este lepidóptero, sobre gran variedad de especies forestales y ornamentales de los géneros *Quercus*, *Ulmus*, *Populus*, *Crataegus*, *Arbutus*, *Prunus*, etc. Las orugas se alimentan de las hojas e incluso de los brotes, pudiendo dejar a los árboles afectados totalmente defoliados.

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.

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

Imprime: Gráficas Olimar

Depósito Legal: Z-1.328/85



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura
y Alimentación