

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 bromopropilato	PEROPAL-Bayer NEORON-Syngenta	T Xn	ciruelo, manzano, peral manzano, peral	15 21
cihexaestán	VARIOS-Varias	Xn, A	ciruelo, manzano, peral	28
dinobuton	VARIOS-Varias	Xn, C	manzano, peral	28
fenazaquin	MAGISTER-Margarita	Xn, B	albaricoquero melocotonero manzano, peral	15 15 28
fenbutaestán	VARIOS-Varias	Xn/T, A/B	manzano, peral	21
fenpiroximato	FLASH-Sipcam Inagra	Xn, B	albaricoquero, ciruelo melocotonero manzano, peral	14 14 7
hexitiazox	VARIOS-Varias	Xn, B	todos los frutales	14
piridaben	SANMITE-Basf	Xn, C	albaricoquero melocotonero manzano, peral	15 15 15
propargita	VARIOS-Varias	Xi/Xn, A/B/C	almendro albaricoquero, cerezo ciruelo, melocotonero manzano	7 14 14 21
tebufenpirad	COMANCHE-Basf MASAI-Basf	Xn, B	albaricoquero, cerezo ciruelo, melocotonero manzano, peral	7 7 7

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.

Productos fitosanitarios recomendados contra agusanado o barreno

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (días)	Otras plagas controladas
B. thuringiensis Kurstaki	VARIOS-Varias	-, A/B	-	orugas de la piel
carbaril	VARIOS-Varias	Xn, D	7	piojo de San José
clorpirifos (1)	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
fenitrotion	VARIOS-Varias	-/Xn, D	15	piojo de San José, pulgón verde
flufenoxuron	CASCADE-Basf	Xi, B	28	pulgón verde araña roja, minadores hoja
fosalon	ZOLONE-Agrodán	Xn, B	15	perrisia, pulgón verde
fosmet	VARIOS-Varias	Xn, D	30	mosca, orugas de la piel
lambda cihalotrin	KARATE-Syngenta	Xn, A	7	mosca, orugas de la piel, pulgón verde
metil azinfos 20% EC y WP	VARIOS-Varias	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
metil paration (2) (3)	VARIOS-Varias	Xn/T, D	21	piojo de San José
tebufenocida	MIMIC-Dow AgroSciences	-, A	21	
virus de la granulosis de la Carpocapsa	VARIOS-Varias	Xi, C	-	

- (1) Sólo formulaciones WP y WG
(2) Formulado en microencapsulado
(3) Fecha límite de uso: 10 de junio de 2004

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



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación

del 10% de hojas con minas, ya que el abuso de tratamientos puede crear resistencia de la plaga, sobre todo a los ovicidas.

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	Xi, 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

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 con 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 adultos es escaso y no se observan daños en los brotes. Normalmente no es necesario tratar antes de finales de mayo; no obstante, si fue necesario hacerlo antes, se avisará mediante el contestador automático.

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. 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**, **tiram** o **ziram** (varias Casas).

OLIVO

COCHINILLA

Saissetia oleae

En las parcelas con problemas de este parásito puede realizarse un tratamiento, situándolo lo más próximo al inicio de floración, con **piriproxifen** (ATOMINAL-Massó, JUVINAL-KenoGard).

POLILLA DEL JAZMIN O GLIFODES

Margaronia unionalis

Este lepidóptero que ha pasado el invierno en forma de larva, se alimenta de las hojas terminales de los brotes, pudiendo provocar daños de cierta importancia en plantaciones jóvenes. Apareciendo los adultos a lo largo de la primavera que darán lugar a la primera generación y nacimiento de nuevas larvas.

Cuando las larvas son jóvenes, al alimentarse, respetan una de las dos caras de la hoja, siendo ese momento el más adecuado para realizar los tratamientos ya que aumenta la eficacia de los mismos.

Productos recomendados: Carbaril, deltametrin, dimetoato.

PRAYS

Prays oleae

Las larvas del Prays, también denominado **esporga** o **esporga de San Miguel**, se alimentan de las flores, ini-

ciando el ataque cuando las flores están todavía cerradas, siendo el momento de tratar a principios de floración (10-50% de flores abiertas).

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, D
cipermetrin + fenitrotion	VARIOS-Varias	Xn, D
deltametrin	VARIOS-Varias	Xn, B
diazinon	VARIOS-Varias	Xn, D
dimetoato	VARIOS-Varias	Xn, D
esfenvalerato + fenitrotion	SUMICOMBI Plus-Masso	Xn, D
	SUMIFORTE Extra-Masso	Xn, D
	SUMIPLUS-Kenogard	Xn, D
etofenprox	TREBON-Agrodan, Sipcam Inagra	Xn, B
fenitrotion	IPM 400-Dequisa	-, D
lambda cihalotrin	KARATE KING-Syngenta	Xn, A
metil clorpirifos	FOQUE-Afrasa	Xn, D
	RELDAN-Dow AgroSciences	Xn, D
	SENTOSAN-Sapac	Xn, D
metil pirimifos	ACTELLIC 50-Syngenta	Xn, D
zeta cipermetrin	FURY-Nufarm	Xn, D

PIRAL

Sparganothis pilleriana

Los tratamientos que se realizan contra la polilla del ráncimo 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 aconsejables contra Piral

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad
clorpirifos	VARIOS-Varias	-/Xn, D
fenitrotion	VARIOS-Varias	-/Xn, D
flufenoxurón	CASCADE-Basf	Xi, B
lufenuron	MATCH 5 EC-Syngenta	Xn, A
tebufenoxida	MIMIC-Dow AgroSciences	-, A
tiodicarb	SECUREX-Bayer	T, C
triclorfon	VARIOS-Varias	Xi/Xn, B

ACARIOSIS

Calepitrimerus vitis

El año pasado se detectaron en diferentes parcelas de la Comunidad, daños producidos por esta plaga: Brotación lenta e irregular, hojas pequeñas, cloróticas y abarquilladas, nervios pronunciados, entrenudos cortos y en general mal cuajado de racimos; durante el verano abundantes puntaduras cloróticas en las hojas. En estas parcelas, es probable que este año se produzcan daños mayores por lo que se recomienda controlar estas poblaciones de ácaros realizando un tratamiento en el estado fenológico C (punta verde) con **aceite de verano + fenitrotion (Varias casas)**. No descuidar este tratamiento puesto que en el estado fenológico E (hojas extendidas) puede producir quemaduras. Si no se puede realizar este tratamiento, a partir del estado D-E (hojas incipientes-extendidas), realizarlo con alguno de los productos siguientes: **bromopropilato (NEORON-Syngenta)**, **dicofol**, **endosulfan**, **piridafention (OFUNACK-Sipcam Inagra)**, **propargita (ASPARGITE-Proplan, OMITE-Kenogard, ZETOS-Kenogard)**.

OIDIO

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 antioidio más aconsejables

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad
TRIAZOLES (1)		
ciproconazol	CADDY 10 PEPITE-BAYER	-, B
diniconazol	SUMI-OCHO - C.Q. Massó	-/Xn, C
fenbuconazol + dinocap	KARAMAT-Dow AgroSciences	Xn, A
fluquinconazol	CASTELAN-Basf	Xn, A
flusilazol	NUSTAR, OLYMP-DuPont	T, -
hexaconazol	ANVIL, Syngenta	Xi, B
	BLIN EXA-I.Q. Vallés	Xi, B
	ELEXA 5 SC-Cequisa	Xi, B
miclobutanil	SYSTHANE FORTE-Dow AgroSciences	Xn, A
miclobutanil + azufre	THIOCUR COMBI-Agrodan	Xi, A
	MYCLOSUR-Cepsa	Xi, B
miclobutanil + dinocap	SABITHANE-Agrodan	Xn, B
penconazol	TOPAS 10 EC-Syngenta	Xi, B
	DORADO P-Kenogard	Xi, B
tebuconazol	FOLICUR 25 EW-Bayer	Xn, C
tebuconazol + toliilfluánida	FOLICUR COMBI-Bayer	Xi, A
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra	Xn, A
triadimenol	VARIOS-Varias	Xn, A
PIRIMIDINAS (1)		
fenarimol	RUBIGAN FLOW-Margarita	Xi, -
fenarimol + quinoxifen	TRISAVE-Dow AgroSciences	Xi, A
ESTROBILURINAS (2)		
azoxystrobin	QUADRIS-Syngenta	Xi, A
kresoxim-metil	STROBY-Basf	Xn, A
trifloxistrobin	FLINT-Bayer	Xi, -
QUINOLINAS (3)		
quinoxifen	ARIUS-Dow Agrosciences	Xi, -
VARIAS (4)		
azufre en polvo (a)	VARIOS-Varias	Xi, A
dinocap (a)	VARIOS-Varias	Xn/T, A
permanganato potásico (b)	BIOPER-P.Flower	Xn, -

- 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

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.

PINARES

BARRENADOR DEL PINO SILVESTRE

Ips acuminatus

A partir 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 los puntos cebo para el control de este escolítido; recordando la renovación inmediata a su saturación, y en todos los casos, su eliminación o destrucción del cebo antes de los dos meses a partir de su instalación.

Este año se ha iniciado en algunas zonas la sustitución de los puntos cebo por trampas con complejo feromonal agregativo para la captura de insectos adultos. Donde esté previsto y aun no se hayan instalado se debe proceder a su inmediata colocación.

GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

Pissodes castaneus

Se ha observado la presencia de adultos de este insecto en zonas de pinares donde no se habían detectado hasta el momento. La diagnosis de este curculionido 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.

PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL PINO

Rhyacionia buoliana

A mediados del mes de mayo los adultos de *Rhyacionia buoliana* iniciarán el vuelo para efectuar la puesta cerca de las yemas o brotes de los pinos. Posteriormente las orugas entrarán en las yemas y comenzarán a alimentarse de las mismas, provocando importantes daños; por lo que es necesario vigilar las poblaciones de adultos en previsión de daños futuros.

CIPRESES

PULGÓN DEL CIPRÉS

Cinara cupressi

Se trata de una de las plagas más importante de árboles de los géneros *Cupressus*, *Macrocarpa*, *Thuja* y *Juniperus*. Es-

te pulgón se instala en colonias sobre los ramillos para alimentarse de la savia, provocando marchitamiento, deformación y defoliación de los brotes. Por otra parte, genera una abundante secreción de melaza que facilita la aparición de hongos como "la negrilla"; y facilita la transmisión de virus.

Durante el mes de abril, los árboles afectados por este áfido comienzan una decoloración de sus hojas que adquieren tonalidades rojizas. Es importante diagnosticar los daños prontamente e iniciar los tratamientos recomendados ya que los árboles pueden llegar a defoliarse totalmente a finales de primavera.

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 futuros tratamientos.

ENCINAS

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 de los productos autorizados para el encinar.

Dirección de Internet: <http://www.aragob.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