

FRUTALES

ROYA

Gymnosporangium sabinae
Tranzschelia pruni-spinosae

Esta enfermedad puede causar daños importantes en albaricquero, almendro, ciruelo, melocotonero y peral cuando se da la coincidencia de lluvias persistentes y temperaturas suaves en primavera y, en el caso de los frutales de hueso, también al final del verano. Los daños consisten en manchas amarillas en el haz de las hojas y de color ladrillo en el envés, pudiendo llegar a producir defoliaciones importantes; en los frutos no es frecuente llegar a ver daños importantes salvo en peras y en melocotones que se embolsan en sacos de papel como se hace frecuentemente en el Bajo Aragón, ya que el fruto dentro de la bolsa se encuentra en condiciones óptimas para el desarrollo del hongo. Por lo tanto, les recomendamos que efectúen tratamientos preventivos cada 2 semanas si persisten las lluvias, aunque sean de poca intensidad, utilizando los siguientes fungicidas:

Productos fitosanitarios recomendados contra Roya

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (días)
ciproconazol (1) (5) (7)	CADDY-Bayer	-, B	14
clortalonil (1) (2) (6)	VARIOS-Varias	Xn/T*, A/C	15
difenoconazol (3) (7) (8)	SCORE-Syngenta	Xn, B	14
mancozeb (4) (6)	VARIOS-Varias	Xi, B	28
maneb (1) (4) (6)	VARIOS-Varias	Xi, B	28
metiram (6) (7) (8)	POLYRAM-Basf	Xn	28
propineb (4) (6)	ANTRACOL-Bayer	Xi	28
ziram (6) (7) (8)	VARIOS-Varias	Xn/T*, A/B	28

(1) No autorizado en almendro

(2) No autorizado en ciruelo

(3) Sólo en peral

(4) No utilizar en peral

(5) Eficaz contra Oidio

(6) Eficaz contra Cribado

(7) Eficaz contra Moteado

(8) Eficaz contra Septoriosis

MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

El vuelo de adultos ha comenzado en todas las zonas entre el 23 y el 25 de abril. Debido a las bajas temperaturas los nacimientos de larvas de la primera generación se esperan para la semana del 17 al 23 de mayo, momento de iniciar los tratamientos que se deben renovar cada 14 días hasta el final del primer vuelo.

MOTEADO

Venturia inaequalis y *V. Pyrina*

Hay infecciones primarias en perales Castell y Magallón y en manzanos Golden, Rojas Delicious y Galas causadas por las lluvias de los últimos días. Les recordamos que las lluvias o rocíos fre-

cuentas favorecen el desarrollo de esta enfermedad. Continúen los tratamientos de acuerdo con lo indicado el Boletín número 5.

MANZANO

OIDIO

Podosphaera leucotricha

Vigilar la aparición de oidio en las variedades sensibles, ya que las condiciones climáticas están siendo favorables para su desarrollo y el número de infecciones primarias es elevado. Les recomendamos que efectúen tratamientos cada 10-14 días de acuerdo con lo indicado en el Boletín número 4.

PERAL

SILA O MIELETA

Psylla piri

Ha comenzado el nacimiento de larvas de la segunda generación. El nivel de población son bajos, no obstante se debe controlar el número de brotes ocupados y si es superior al 15% efectuar lo antes posible un tratamiento con **abamectina** (varias casas) o con **amitraz** (varias casas).

ALMENDRO Y FRUTALES DE HUESO

CRIBADO

Coryneum beijerinckii

Les recordamos que las lluvias o rocíos frecuentes favorecen el desarrollo de esta enfermedad. Continuar los tratamientos hasta mitad de junio con **bitertanol** (BAYCOR-Bayer), **captan**, **mancozeb**, **metiram**, **tiram**, **ziram**, **clortalonil** (sólo en albaricquero y melocotonero), **dodina** (no autorizado en almendro), **maneb** (no autorizado en almendro).

MELOCOTONERO Y NECTARINA

OIDIO

Sphaerotheca pannosa

Estamos en la época de sensibilidad del fruto a esta enfermedad. Se deben continuar los tratamientos recomendados en el Boletín número 5, al menos cada 14 días hasta mitad de junio.

ANARSIA Y POLILLA ORIENTAL

Anarsia lineatella y *Cydia molesta*

En estos momentos hay vuelo de estas dos plagas, observándose las primeras larvas recién nacidas. Si se ven brotes con daños muy recientes, efectuar 2 tratamientos separados 12 días. Vigilar las parcelas a lo largo del mes de junio y repetir el tratamiento cuando se vean nuevos daños producidos por larvas recién nacidas. **Productos fitosanitarios recomendados:**



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (1)
B. thuringiensis	VARIOS-Varias	-, A/B	0
bifentrin (7)	VARIOS-Varias	Xn, B	7
carbaril (2)	VARIOS-Varias	Xn, D	7
clorpirifos (2) (3)	VARIOS-Varias	Xn/T, D	21
deltametrin (6) (7)	VARIOS-Varias	Xn, B	7
fenitrotion (2) (4) (5) (8)	VARIOS-Varias	Xn, D	15
fosalone	ZOLONE-Agrodán	Xn, B	15
fosmet (6)	VARIOS-Varias	Xn, D	30
lambda cihalotrin (6) (7)	KARATE-Syngenta	Xn, A	7
metil azinfos (2) (5)	VARIOS-Varias	T, D	28
metil clorpirifos (2) (6) (7) (8)	VARIOS-Varias	Xn, D	15

- (1) Plazo de seguridad en días
(2) Eficaz contra piojo de San José
(3) Sólo la formulación en polvo mojable y gránulos dispersables
(4) Eficaz contra mosquito verde
(5) Eficaz contra gusano cabezudo
(6) Eficaz contra mosca de la fruta
(7) Eficaz contra pulgones
(8) Eficaz contra Frankliniella

ALBARICOQUERO

ANARSIA, AGUSANADO Y POLILLA ORIENTAL

Anarsia lineatella, *Cydia pomonella* y *C. molesta*

Estas tres plagas pueden causar daños en el fruto del albaricoquero. Si en años anteriores han detectado la presencia de alguna o algunas de ellas, efectúen tratamientos de acuerdo con lo indicado en melocotonero para Anarsia y polilla oriental y en manzana para Agusanado. En cuanto a productos fitosanitarios, les recordamos que **no pueden utilizarse en albaricoquero** las siguientes materias activas: **clorpirifos, diazinon, flufenoxuron, metil clorpirifos, tebufenocida y virus de la granulosis.**

CIRUELO

ANARSIA, AGUSANADO Y POLILLA ORIENTAL

Anarsia lineatella, *Cydia funebrana* y *C. molesta*

El agusanado de las ciruelas (*Cydia funebrana*) está presente en prácticamente todas las plantaciones de ciruelo y ha comenzado el vuelo en todas las comarcas. Se prevén los nacimientos de larvas para finales de mes. En cuanto a Anarsia y polilla oriental, sólo deben ser tenidas en cuenta si en años anteriores han causado problemas. En caso de ser necesario se deben iniciar los tratamientos en las mismas fechas que en melocotonero. En cuanto a productos fitosanitarios, los recomendados en melocotonero contra Anarsia y polilla oriental son eficaces contra las tres plagas, pero teniendo en cuenta que en ciruelo **no puede utilizarse metil clorpirifos** y por el contrario **puede utilizarse diazinon** además de los indicados.

CEREZO

CILINDROSPORIOSIS

Cylindrosporium padi

Esta enfermedad foliar se manifiesta a principio del verano produciendo manchas marrones en el haz y rojo vinoso en el envés. Les recomendamos que los tratamientos foliares contra Cribado los efectúen preferentemente con **captan** (plazo de seguridad 10 días), **dodina** (15 días), **mancozeb** (28 días) o **tiram** (15 días).

MOSCA DE LA CEREZA

Rhagoletis cerasi

A finales del mes de mayo se prevé la salida de adultos que se avisará mediante el contestador automático. Deben tener en cuenta que sólo son sensibles a esta plaga las cerezas que durante el vuelo (final de mayo a final de junio) se encuentren en el enviro, ya que el adulto no hace la puesta en los frutos verdes ni en los frutos ya coloreados. Para su control se efectuarán tratamientos semanales con **deltametrin** (7 días de plazo de seguridad), **lambda cihalotrin** (7 días), **malation** (7 días) o **triclorfon** (7 días).

VID

MILDIU

Plasmopara viticola

La climatología de esta primavera, fría y lluviosa, ha retrasado la fenología de la vid entre 15-20 días respecto a un año normal. Esta influencia climática puede alargar el periodo de sensibilidad de la vid. De momento y aunque ha llovido mucho, las condiciones climáticas no son favorables para el desarrollo del mildiu debido a las bajas temperaturas, no obstante en boletines posteriores, a través del contestador automático o de las ATRIAS, se emitirán los avisos concretos de tratamientos, en función de las posibilidades de desarrollo de la enfermedad.

Independientemente de las condiciones climáticas y de forma general se recomienda realizar al menos un tratamiento con un producto sistémico al inicio de la floración (estado fenológico H).

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad
SISTÉMICOS Y DE CONTACTO		
benalaxil + cimoxanilo + folpet	FOBECI-Sipcam Inagra	Xn, A
benalaxil 6% + cimoxanilo 3,2% + mancozeb 40%	MICENE TRIPLE-Sipcam Inagra	Xi, B
benalaxil 4% + cobre 33%	TAIREL C-Nufarm	Xn, -
benalaxil 8% + folpet 50%	TAIREL F-Sipcam Inagra	Xn, -
benalaxil 8% + mancozeb 65%	GALBEN M-Sipcam Inagra	Xi, -
folpet 37,5% + iprovalicarb 6%	MELODY COMBI-Bayer	Xn, -
fosetil-AI	ALFIL-Afrasa	Xi, A
fosetil-AI 50% + cimoxanilo 4% + folpet 25%	MIKAL PLUS-Bayer	
	FOSBEL EXTRA-Probelte	Xn, -
fosetil-AI 35% + mancozeb 35%	VARIOS-Varias	Xn, B
fosetil AI + iprovalicarb + mancozeb	MIKAL PREMIUM-Bayer	Xn, -
metalaxil 10% + folpet 40%	VARIOS-Varias	Xn, B
metalaxil 8% + mancozeb 64%	VARIOS-Varias	Xi, A
metalaxil + folpet + cobre	VARIOS-Varias	Xn, -/B
metalaxil M + ox. cobre	RIDOMIL PLUS-Syngenta	Xn, -
metalaxil M + folpet	RIDOMIL Gold Combi-Syngenta	Xn, -
metalaxil M + mancozeb 64%	RIDOMIL Gold MZ-Syngenta	Xn, A
PENETRANTES Y DE CONTACTO		
azoxistrobin 25%	QUADRIS-Syngenta	Xi, A
azoxistrobin 18,7% + cimoxanilo 12%	QUADRIS DUO-Syngenta	Xi, A
cimoxanilo 30% + famoxadona 22,5%	EQUATION PRO-DuPont	Xn, -
cimoxanilo 4% + folpet 40%	VIRONEX-I.Q. Vallés	Xn, B
cimoxanilo + folpet + mancozeb	ALIADO-Massó	Xn, B
cimoxanilo 4% + folpet 20% + oxiclورو cobre 15%	COBRELINE TRIPLE-C.Q. Massó	Xn, B
cimoxanilo 4% + mancozeb 40%	VARIOS-Varias	Xi, B
cimoxanilo 4,8% + metiram 64%	AVISO DF-Basf	Xi, -
cimoxanilo + mancozeb + oxiclورو de cobre	MILRAZ TRIPLE-Bayer	Xi, B
	CUPROSAN PLUS-Bayer	Xi, -
cimoxanilo + oxicl. cuprocálcico + propineb	ANTRACOL TRIPLE-Bayer	Xi, -
cimoxanilo 4% + propineb 58%	MILRAZ-Bayer	Xi, -
cimoxanilo 3% + sulfato cuprocálcico 22,5%	VARIOS-Varias	Xn, A
cimoxanilo 3% + sulfato cobre + oxicl. cobre	TRIMILZAN-Aragonesas	Xn, -
cimoxanilo + sulfato cobre + oxiclورو de cobre + mancozeb	COBRE SUPER-Syngenta	Xn, -
dimetomorf 15%	FORUM-Basf	Xn, C
dimetomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT MZ-Basf	Xn, i
SOLO DE CONTACTO		
captan	VARIOS-Varias	Xn, -
folpet	VARIOS-Varias	Xn, -
hidróxido cúprico	VARIOS-Varias	Xn/T, -/A
mancozeb	VARIOS-Varias	Xi, B
maneb	VARIOS-Varias	Xi, B
metiram	POLYRAM-Basf	Xn, -
oxiclورو de cobre 16% + folpet 30%	VARIOS-Varias	Xn, B
oxiclورو de cobre + mancozeb	VARIOS-Varias	Xn, -/B
oxicl. cobre 11% + sulfato cuprocálcico 10%	COVINEX-Sapeq Agro	Xn, B
óxido cuproso	VARIOS-Varias	Xn, A
sulfato cuprocálcico 20% + folpet 10%	CUPERTINE FOLPET-I.Q. Vallés	Xn, -
sulfato cuprocálcico 20% + mancozeb 8%	VARIOS-Varias	Xn, A/B
totilfluánida	EUPAREN M-Bayer	-, -

OLIVO

POLILLA DEL OLIVO

Prays oleae

En generación carpófaga, ataca el fruto provocando su caída. Deberán realizar un tratamiento contra esta plaga, sobre todo las parcelas con poca cosecha, cuando hayan avivado el 50% de los huevos. Este momento suele coincidir con un tamaño del fruto entre grano de pimienta y grano de guisante.

Productos recomendados: **carbaril** (Varias Casas) o **triclorfon** (Varias Casas).

BARRENILLO DEL OLIVO

Phloeotribus scarabeoides

No dejar madera en la parcela a partir de finales de mayo al estar próxima la salida de este parásito que se dirigirá a los árboles más cercanos provocando el secado de brotes.

HORTÍCOLAS

ALCACHOFA

PULGONES

En esta época del año se inicia la colonización por pulgones, aconsejándose tratar los primeros focos para evitar la invasión de los capítulos. Se utilizarán insecticidas autorizados en el cultivo y de **corto plazo de seguridad**. Consultar el apartado de varios cultivos: pulgones.

OIDIOPSIS

Leveillula taurica

En el caso de producirse lluvias, se favorecerá la aparición de oidiopsis. Las hojas amarillean, llegando a secarse totalmente. Se deberá tratar al observar las primeras manchas y, dado que estamos en época de recolección, utilizar un fungicida específico de **corto plazo de seguridad**.

Fungicidas recomendados contra Oidiopsis

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (días)
azoxistrobin	ORTIVA-Syngenta	Xi, -	7
penconazol	DORADO P-KenoGard	Xi, A	14
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra	Xn, A	7
triadimenol	VARIOS-Varias	Xn, A	7

ESPÁRRAGO

CRIOCEROS

C. asparagi, *C. duodecempunctata*

En las plantaciones jóvenes y semilleros, vigilar los ataques de criocerros. Los tratamientos están recomendados si se observa la presencia de larvas. Aplicar **azadiractina** (ALIGN-Sipcam Inagra), **bacillus thuringiensis**, **carbaril**, **fosalone** (ZOLONE-Agrodan) o **piretroides** autorizados en el cultivo; es conveniente la adición de un mojante.

TALADRO

Parahypopta caestrum

Las larvas de este insecto se observan durante la recolección, así como los zurroneos que forman para crisalidar. Las larvas son gruesas, de color blanco-amarillento, mientras que los zurroneos son de color gris y aspecto terroso y desprenden un olor característico.

Las orugas se alimentan de las raíces y llegan a secar totalmente la esparraguera. Se deberán **destruir manualmente** tanto las orugas como los zurroneos que se detecten en el momento de la recolección.

LECHUGA

MILDIU

Bremia lactucae

Con tiempo lluvioso las condiciones climatológicas son favorables para la aparición de mildiu. Utilizar preferentemente variedades resistentes.

Consultar las indicaciones y productos recomendados en el Boletín número 5, **respetando siempre el plazo de seguridad**. Para conseguir una buena eficacia de las aplicaciones, es imprescindible **ajustar el volumen de caldo** al desarrollo del cultivo.

PATATA

ESCARABAJO

Leptinotarsa decemlineata

Controlar las puestas de escarabajo en la patata temprana y las larvas que emergen de forma escalonada. Los daños siempre serán más graves en las plantas menos desarrolladas. Los trata-

mientos serán mucho más eficaces cuando se realizan contra los primeros estadios larvarios.

Insecticidas recomendados contra Escarabajo

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (1)
alfacipermetrin	VARIOS-Varias	Xn, C	21
bacillus thuringiensis (2) (3)	JACK POT-Agrichem	- , A	-
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D	15
carbaril	VARIOS-Varias	Xn, D	7
carbosulfan	VARIOS-Varias	Xn/T, B/C	21
ciflutrin	BAYTROID-Bayer	Xn, D	15
cipermetrin	VARIOS-Varias	Xn, D	14/21
clorpirifos	VARIOS-Varias	Xn, D	21
deltametrina	VARIOS-Varias	Xn, B	3
esfenvalerato	VARIOS-Varias	Xn, C	15
fosalone	ZOLONE-Agrodan	Xn, B	15
fosmet	VARIOS-Varias	Xn, D	30
imidacloprid	CONFIDOR-Bayer	- , D	30
lambda-cihalotrin	KARATE KING-Syngenta	Xn, A	15
lufenuron	MATCH-Syngenta	Xn, A	28
metilclorpirifos	FOQUE-Afrasa		
	RELDAN-Dow AgroSciences	Xn, D	15
	SENTOSAN-Sapec		
metilpirimifos	ACTELLIC-Syngenta	Xn, D	15
teflubenzuron (2)	NOMOLT-Basf	- , B	28
tiacloprid	CALIPSO-Bayer	Xn, -	21
tiametoxan	ACTARA-Syngenta	B, - , - , D	7
triclorfon	VARIOS-Varias	Xn, B	10
zeta cipermetrin	FURY-Nufarm	Xn, D	7

(1) Plazo de seguridad en días.

(2) Aplicar sólo en primeros estadios larvarios (L1-L2).

(3) Se puede mejorar la acción del Bacillus añadiendo azúcar al 0,5%.

PATATA Y TOMATE

MILDIU

Phytophthora infestans

La aparición de mildiu tendrá lugar en caso de producirse lluvias y temperaturas suaves (18-22°C), recomendándose proteger los cultivos. En caso de observar la presencia de daños se deberá hacer necesariamente con un producto sistémico. Para evitar la aparición de resistencias es conveniente alternar el uso de productos de contacto y penetrantes con productos sistémicos.

Productos recomendados:

- **DE CONTACTO:** cobre, mancozeb, maneb, metiram y mezclas de estos.
- **PENETRANTES:** cimoxanilo (en mezclas), famoxadona y dimetomorf + mancozeb.
- **TRANSLAMINAR:** azoxystrobin (solo en tomate).
- **SISTÉMICOS:** productos a base de benalaxil, fosetil AL y metalaxil.

TOMATE Y PIMIENTO

BACTERIAS

Pseudomonas syringae pv. *tomato*

Vigilar la aparición de bacteriosis producida por *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* en caso de lluvias y si fuese preciso tratar con productos a base de **cobre**.

VARIOS CULTIVOS

PULGONES

Se deberá vigilar la aparición e incremento de poblaciones de pulgones en los diferentes cultivos y tratar con un producto autorizado en el cultivo antes de que se instalen las colonias.

En **lechuga** es fundamental tratar con abundante caldo antes de que se inicie la formación del cogollo.

Productos fitosanitarios recomendados para el control de Pulgones

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Cultivos autorizados (1)	Toxicidad
acefato (2) (Fecha límite de uso: 25 de junio de 2004)	VIARIOS-Varias	alcachofa (21); berenjena (14); brócoli (14); coles bruselas (14); coliflor (14); guisante verde (14); judía verde (14); lechuga (21); repollo (14); tomate (14).	Xn, C
azadiractin	ALIGN-Sipcam Inagra	hortícolas (3)	Xn, A
fenitrothion	VIARIOS-Varias	hortícolas excepto crucíferas (15), patata (15)	-/Xn, D
fosalon	ZOLONE-Agrodan	alcachofa, judía y tomate (7); resto hortícolas (15)	Xn, B
imidacloprid	CONFIDOR 20-Bayer	cucurbitáceas, crucíferas (14-28), judía verde, lechuga, berenjena, pimiento y tomate (3); patata (50)	-, d
malation	VIARIOS-Varias	hortícolas (7)	Xn, D
metil clorpirifos	RELDAN-Dow AgroSciences	berenjena, pimiento y tomate (5); lechuga y patata (15)	Xn, D
metil clorpirifos + cipermetrin (3)	DASKOR- Dow AgroSciences	berenjena, pimiento y tomate (5); patata (15)	Xn, B
metil pirimifos	ACTELIC 50-Syngenta	brécol, col bruselas, coliflor, melón, pepino, pimiento, tomate, patata (15)	Xn, D
metomilo	VIARIOS-Varias	berenjena y tomate (7); espinaca y lechuga (14), pimiento (3)	T+, B
naled	VIARIOS-Varias	hortícolas (4)	Xn, D
pimetrocina	PLENUM-Syngenta	berenjena, melón, pepino, pimiento, sandía y tomate (3).	Xn, -
pirimicarb 50	VIARIOS-Varias	espinaca y lechuga (14); cucurbitáceas (7); resto hortícolas (3)	Xn/T, A
tiacloprid	CALYPSO-Bayer	Solanaceas y cucurbitáceas (3); patata (21)	Xn, -
tiametoxan	ACTARA-Syngenta	berenjena, pimiento, tomate, melón, pepino, sandía (3), patata (7)	Xn, D
PIRETROIDES			
alfa cipermetrin	VIARIOS-Varios	acelga, alcachofa, apio, cucurbitáceas, espinaca, guisante verde, judía verde, crucíferas, lechuga, puerro y solanáceas (2), patata (21)	Xn, C
bifentrin	BRIGADA-Agrodan TALSTAR-Nufarm	berenjena, pimiento, tomate, cucurbitáceas, lechuga y judía verde (3); crucíferas y guisante verde (7)	Xn, B
cipermetrina	VIARIOS-Varias	cucurbitáceas, solanáceas y judía verde (3); acelga, alcachofa, apio, espinaca, guisante verde, crucíferas, lechuga y puerro (7), patata (14/21)	Xi/Xn, D
deltametrin	VIARIOS-Varias	cucurbitáceas y solanáceas (3); alcachofa, escarola, lechuga, espinaca, acelga, puerro y hortícolas de bulbo (7)	Xn, B
esfenvalerato	VIARIOS-Varias	Tomate (3); coles de Bruselas y repollo (7); patata (15)	Xn, C
lambda cihalotrin	KARATE KING-Syngenta	cucurbitáceas, solanáceas, apio, brécol, repollo, rábanos, espinacas y acelga (3); coles de bruselas, coliflor, guisante y judía verde (7); patata (15)	Xn, A
piretrinas + PBO	PELITRE Hort-Massó	hortícolas (3)	Xn, D
tau fluvalinato	KLARTAN 24-Aragonesas MAVRIK 10-Sipcam Inagra	crucíferas, lechuga y tomate (7); pimiento (7/14); judía verde y patata (14)	Xn/T

(1) Plazo de seguridad en días (2) No controla *Aphis fabae* (3) No controla *Myzus* (*) Leer etiqueta

FORESTALES

PINARES

PROCESIONARIA DEL PINO

Thaumetopoea pityocampa

Durante la primera quincena de junio es el momento de colocar las trampas de feromona sexual; que se deben mantener colocadas durante todo el periodo de vuelo de los adultos, manteniéndolas hasta finales del mes de septiembre.

PERFORADORES DE PINOS

Ips acuminatus

En esta época se puede diagnosticar la presencia del insecto por la aparición de pequeñas cantidades de serrín sobre la corteza, en la parte alta de los troncos. En las zonas en la que se han colocado puntos cebo, se debe proseguir con la renovación de aquellos que se encuentren saturados por este perforador. Igualmente se debe continuar el protocolo previsto para las trampas de feromonas.

Ips sexdentatus

Hacia la segunda quincena de junio se iniciará la emergencia y posteriores vuelos de colonización de los adultos de *Ips sexdentatus* correspondientes a la segunda generación. En los lugares donde se hayan detectado colonizaciones de este perforador se pueden colocar trampas de feromonas o puntos cebo.

GORGOJO PERFORADOR DE PINOS

Pissodes castaneus

Se debe continuar con la vigilancia de las zonas de repoblación atacadas por este insecto eliminando los árboles afectados con anterioridad a la salida del adulto. Por otra parte, se deben colocar puntos cebo próximos a las zonas más atacadas, previamente tratados con los productos autorizados.

PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL PINO

Rhyacionia buoliana

A finales de mayo se inicia el vuelo de este insecto en las zonas más cálidas, continuando posteriormente en el resto del territorio.

Se pueden utilizar trampas engomadas cargadas 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

En los últimos días de mayo deben colocarse las trampas con feromona sexual para el seguimiento de *Diprion pini* que estará próximo a la iniciación del vuelo.

CHOPERAS

ORUGA PERFORADORA DE CHOPOS

Paranthrene tabaniformis

Comienza la aparición de las primeras larvas de este lepidóptero. En las plantaciones afectadas es conveniente realizar un tratamiento con productos autorizados, mediante la pulverización a presión de los tres primeros metros del tronco.

ABETOS

ORUGA MINADORA DE LOS ABETOS

Epinotia subsequana

Durante la segunda quincena del mes de mayo las orugas de este lepidóptero han comenzado a alimentarse de las acículas de los abetos. A partir del mes de junio aumenta su capacidad devoradora, apreciándose exteriormente los daños en las acículas de los árboles afectados. En caso de detectarse alguna zona con daños de este insecto se debería comunicar a la Unidad de Sanidad Forestal.

PLÁTANOS DE SOMBRA

EL TIGRE DEL PLÁTANO

A partir de la segunda quincena del mes de junio aparecen los adultos de la segunda generación, que permanecen alimentándose en las copas de los árboles. El daño de este insecto es fácilmente reconocible en el envés de las hojas por la presencia de picaduras junto con deyecciones y melaza de color negro brillante.

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



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación