

FRUTALES

ROYA

Gymnosporangium sabinae
Tranzschelia pruni-spinosae

Esta enfermedad puede causar daños importantes en albaricoquero, 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:

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (días)
ciproconazol (1) (4) (6)	CADDY-Bayer	Xn, B	14
difenoconazol (2) (6) (7)	SCORE 25 EC-Syngenta	Xn, B	14
mancozeb (3) (5)	VARIOS-Varias	Xi, B	28
maneb (1) (3) (5)	VARIOS-Varias	Xi, B	28
metiram (3) (5)	POLYRAM-Basf	Xn, -	28
propineb (5) (5)	ANTRACOL-Bayer	Xn, -	28

(1) No autorizado en almendro

(2) No autorizado en ciruelo

(3) No utilizar en peral

(4) Eficaz contra oidio

(5) Eficaz contra cribado

(6) Eficaz contra moteado

(7) Eficaz contra septoriosis

MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

El primer vuelo de adultos ha comenzado en todas las zonas entre el 22 y el 29 de abril. Debido a las altas temperaturas, los nacimientos de larvas han comenzado en los primeros días de mayo y el riesgo de daños es muy alto hasta finales de junio, momento en que finaliza este primer vuelo. En consecuencia les recomendamos efectuar tratamientos cada 14 días con los insecticidas indicados en el Boletín número 8 y renovar el tratamiento inmediatamente después de una lluvia independientemente del número de días transcurrido desde el tratamiento anterior.

MOTEADO

Venturia inaequalis y *V. Pyrina*

Hay infecciones primarias en perales Castell y Magallón y en manzanos Golden, Rojas Delicious y Galas. Les recordamos que las lluvias o rocíos frecuentes favorecen el desarrollo de esta enfermedad. Continúen los tratamientos de acuerdo con lo indicado en el Boletín número 5.

PERAL

SILA O MIELETA

Psylla piri

Ha comenzado el nacimiento de larvas de la segunda generación. Los niveles 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

CRIBADO Y MANCHA OCRE

Coryneum beijerinckii

Polystigma ocraceum

Les recordamos que las lluvias o rocíos frecuentes favorecen el desarrollo de esta enfermedad. Continuar los tratamientos hasta primeros de junio con **captan** o **tiram**.

ALBARICOQUERO

ORUGAS DEFOLIADORAS, PULGONES

Y CRIBADO

Archips spp.

Myzus persicae

Coryneum beijerinckii

Continuar hasta primeros de junio con los tratamientos de cribado utilizando los fungicidas eficaces contra esta enfermedad y roya mencionados más arriba. Vigilar la presencia de pulgones y orugas para utilizar, si es necesario, **imidacloprid** o **tiacloprid** si sólo hay pulgones, o **metomilo** si hay pulgones y orugas.

CEREZO

CILINDROSPORIOSIS, CRIBADO, ORUGAS DEFOLIADORAS Y PULGONES

Cylindrosporium padi

Coryneum beijerinckii

Archips spp.

Myzus cerasi

Continuar hasta primeros de junio con los tratamientos con **bitertanol**, **captan**, **dodina**, **mancozeb**, **maneb** o **tiram**. Vigilar la presencia de focos de pulgones y tratar si es necesario; elegir el insecticida teniendo en cuenta el plazo de seguridad: **imidacloprid** (28 días), **metomilo** (7 días), **pirimicarb** (7 días). Si hay orugas defoliadoras, utilizar **metomilo**.

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 cuen-



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura
y Alimentación

ta 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 **lambda cihalotrin** (plazo de seguridad 7 días), **malation** (7 días) o **triclorfon** (10 días).

CIRUELO

CARPOCAPSA, PULGONES Y CRIBADO

Cydia funebrana

Myzus persicae

Hyalopterus spp

Coryneum beijerinckii

Continuar hasta primeros de junio con los tratamientos de Cribado utilizando los fungicidas eficaces contra esta enfermedad y Roya mencionados más arriba.

El primer vuelo de Carpocapsa ha comenzado a finales de abril; tratar cada 14 días hasta finales de junio con **clorpirifos** (sólo formulaciones WP y WG), **diazinon**, **fenitrotrion**, **fosalon**, **fosmet** o **metil azinfos** (sólo formulaciones SC y WP). Si se observa presencia de pulgones, utilizar **clorpirifos** o **diazinon** o añadir al insecticida contra Carpocapsa **imidacloprid**, **metomilo** o **pirimicarb**.

MELOCOTONERO Y NECTARINA

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.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
B. thuringiensis	VIARIOS-Varias	-- A/B/C	0
bifentrin (7)	TALSTAR 10 LE- FMC Foret	Xn, B	7
	TALSTAR 10 WP-Agrodán	Xn, B	7
carbaril (2)	VIARIOS-Varias	Xn, D	7
clorpirifos (2) (3)	VIARIOS-Varias	Xn/T, D	21
deltametrin (7)	VIARIOS-Varias	Xn, -/B	7
fenitrotrion (2) (4) (5)	VIARIOS-Varias	-/Xn, D	15
fosalon	ZOLONE-Agrodán	Xn/T, B	15
fosmet (6)	VIARIOS-Varias	Xn, D	30
lambda cihalotrin (6) (7)	KARATE-Syngenta	Xn/T, A/C	7
metil azinfos SC (5) (*)	VIARIOS-Varias	T/T+, D	15
metil azinfos WP (5) (*)	VIARIOS-Varias	T/T+, D	28
metil clorpirifos (2) (6) (7) (8)	RELDAN-E-Dow AgroSciences	Xn, D	15
	FOQUE-Ind. Afrasa	Xn, D	15
zeta cipermetrin	FURY-FMC Foret	Xn, D	7

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

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

VID

MILDIU

Plasmopara viticola

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).

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.

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	Xn, 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	Xn, -
folpet 37,5% + iprovalicarb 6%	MELODY COMBI-Bayer	Xn, -
fosetil-AI	ALFIL-Afrasa	Xi, A
fosetil-AI 50% + cimoxanilo 4% + folpet 25%	VIARIOS-Varios	Xn, A
fosetil-AI 35% + mancozeb 35%	VIARIOS-Varias	Xn, B
fosetil AI + iprovalicarb + mancozeb	MIKAL PREMIUN-Bayer	Xn, -
metalaxil 10% + folpet 40%	VIARIOS-Varias	Xn, B
metalaxil 8% + mancozeb 64%	VIARIOS-Varias	Xi, A
metalaxil + folpet + cobre	VIARIOS-Varias	Xn, -/B
metalaxil M + folpet	RIDOMIL Gold Combi-Syngenta	Xn, -
metalaxil M + mancozeb 64%	RIDOMIL Gold MZ-Syngenta	Xi, -
PENETRANTES Y DE CONTACTO		
azoxistrobin 25%	QUADRIS-Syngenta	--, A
azoxistrobin 18,7% + cimoxanilo 12%	QUADRIS DUO-Syngenta	Xi, -
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%+oxic. cobre 15%	COBRELINE TRIPLE-C.Q. Massó	Xn, B
cimoxanilo 4% + mancozeb 40%	VIARIOS-Varias	Xi, B
cimoxanilo 4,8% + metiram 64%	AVISO DF-Basf	Xn, -
cimoxanilo + mancozeb + oxicl. de cobre	MILRAZ TRIPLE-Bayer	Xi, B
	CUPROSAN PLUS-Bayer	Xi, -
cimoxanilo + oxicl. cuprocalcico + propineb	ANTRACOL TRIPLE-Bayer	T, -
cimoxanilo 3% + sulfato cuprocalcico 22,5%	VIARIOS-Varias	Xn, A
cimoxanilo 3% + sulfato cobre + oxicl. cobre	TRIMILZAN-Aragonesas	Xn, -
cimoxanilo + sulfato cobre + oxicl. cobre	COBRE SUPER-Syngenta	Xn, -
de cobre + mancozeb		
dimetomorf 15%	FORUM-Basf	Xn, C
dimetomorf 7,5% + mancozeb 66,7%	ACROBAT MZ-Basf	Xi, -
SOLO DE CONTACTO		
captan	VIARIOS-Varias	Xn/T, -/B
folpet	VIARIOS-Varias	Xn, A/B
hidróxido cúprico	VIARIOS-Varias	Xn/T, -/A
mancozeb	VIARIOS-Varias	Xi, B
maneb	VIARIOS-Varias	Xi, B
metiram	POLYRAM-Basf	Xn, -
oxicl. cobre	VIARIOS-Varias	Xn, A/B/C
oxicl. cobre 16% + folpet 30%	VIARIOS-Varias	Xn, B
oxicl. cobre + mancozeb	VIARIOS-Varias	Xn, -/B
oxicl. cobre 11% + sulfato cuprocalcico 10%	COVINEX-Sapec Agro	Xn, B
óxido cuproso	VIARIOS-Varias	Xn, A
sulfato cuprocalcico	VIARIOS-Varias	Xn, A
sulfato cuprocalcico 20% + folpet 10%	CUPERTINE FOLPET-I.Q. Vallés	Xn, -
sulfato cuprocalcico 20% + mancozeb 8%	VIARIOS-Varias	Xn, A/B
totilfluanida	EUPAREN M-Bayer	T, -

OLIVO

POLILLA DEL OLIVO

Prays oleae

La entrada de larvas en el fruto puede provocar la caída de los mismos al cortar el pedúnculo que los une al brote. El tratamiento contra esta plaga se debe realizar cuando hay un avivamiento de huevos del 50%, este momento suele coincidir con el tamaño de fruto entre grano de pimienta y grano de guisante.

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

BARRENILLO

Phloeotribus scarabeoides

Al final de Mayo no debe quedar restos de leña en la parcela, al estar próxima la salida de nuevos barrenillos que atacarán a la parte aérea del olivo.

En caso de haber dejado palos cebo, se procederá a quemarlos en la segunda quincena de Mayo.

AGUSANADO DEL OLIVO

Euzophera pinguis

Este taladro que se alimenta de la madera, realizando galerías que pueden provocar el secado de ramas e incluso del tronco, si son jóvenes. En este momento lo podemos encontrar penetrando en la madera, aprovechando las heridas de tutores, pedrisco, grietas del tronco etc., allí donde hay una retención de savia. Puede ser un parásito muy perjudicial, sobre todo en plantaciones jóvenes. Se debe tratar al ver las primeras penetraciones. Tratar tronco y ramas principales pero sin mojar las partes verdes.

Productos recomendados: **Clorpirifos 48%** (CHAS 48-Agrodan) y (PYRINEX 48-Aragonesas); **Fosmet 20% EC** (IMIDAN 20 LE-Gowan); **Fosmet 50% WP** (IMIDAN WP-Kenogard)

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**.

Materia activa	Nombre y Casa comercial	Toxicidad	P. S. (1)
azoxistrobin	ORTIVA-Syngenta	-, -	7
penconazol	DORADO P-KenoGard	Xn, B	14
	TOPAS 10 EC-Syngenta	Xi, B	14
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra	Xn, A	7
triadimenol	VARIOS-Varias	Xi/Xn, A	7

ESPÁRRAGO

CRIOCEROS

C. asparagi, *C. duodecempunctata*

En las plantaciones jóvenes y semilleros, vigilar los ataques de criocereros. 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 graves en las plantas menos desarrolladas. Los tratamientos 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)
alfa cipermetrin	VARIOS-Varias	Xi/Xn, C	21
bacillus thuringiensis (2)	JACK POT-Agrichem	-, A	-
benfuracarb	ONCOL 20 LE-Agrodan	Xn, D	30
betaciflutrin	BULLDOCK-Aragonesas	Xn, D	15
carbaril	VARIOS-Varias	Xn, D	7
carbosulfan	VARIOS-Varias	T, B/C	21
cipermetrin	VARIOS-Varias	Xn, D	14/21
clorpirifos	Varios-Varias	Xn, D	21
deltametrina	VARIOS-Varias	Xn, B	5
esfenvalerato	VARIOS-Varias	Xn, C	15
fosalon	ZOLONE-Agrodan	Xn/T, 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
metil clorpirifos	FOQUE-Afrasa RELDAN-Dow AgroSciences	Xn, D	15
metil pirimifos	ACTELIC-Syngenta	Xn, D	15
teflubenzuron (2)	NOMOLT-Basf	-, B	28
tiacloprid	CALIPSO-Bayer	Xn, -	21
tiametoxan	ACTARA-Syngenta	-, D	7
triclorfon	VARIOS-Varias	Xi, B	10
zeta cipermetrin	FURY-FMC Foret	Xn, D	7

(1) Plazo de seguridad en días.

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

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
azadiractin	ALIGN-Sipcam Inagra	hortícolas (3)	Xn, A
fenitroton	ARIOS-Varias	hortícolas excepto crucíferas (15), patata (15)	-/Xn, D
fosalon	ZOLONE-Agrodan	alcachofa, judía y tomate (7); resto hortícolas (15)	Xn/T, B
imidacloprid	CONFIDOR 20-Bayer	alcachofa, berenjena, cucurbitáceas, judía verde, lechuga, pimiento y tomate (3); crucíferas (14-28), patata (30)	-, D
malation	ARIOS-Varias	hortícolas (7)	Xn, D
metil clorpirifos	FOQUE-Afrasa RELDAN-Dow AgroSciences	berenjena, pimiento y tomate (5); lechuga y patata (15)	Xn, D
metil clorpirifos + cipermetrin (2)	DASKOR-Dow AgroSciences	berenjena, pimiento y tomate (5); patata (15)	Xn, B
metil pirimifos	ACTELLIC 50-Syngenta	brecol, col bruselas, coliflor, melón, pepino, pimiento, tomate (7), patata (15)	Xn, D
metomilo (*)	ARIOS-Varias	berenjena y tomate (7); espinaca y lechuga (14), pimiento (3)	Xn/T/T+, B
naled	ARIOS-Varias	hortícolas (4)	Xn, D
pimetrocina	PLENUM-Syngenta	berenjena, melón, pepino, pimiento, sandía y tomate (3).	Xn, -
pirimicarb 50	ARIOS-Varias	espinaca y lechuga (14); cucurbitáceas (7); resto hortícolas (3)	Xn/T, A
tiaclorid	CALYPSO-Bayer	Solanaceas y cucurbitáceas (3); patata (21)	Xn, -
tiametoxan	ACTARA-Syngenta	berenjena, pimiento, tomate, melón, pepino, sandía (3), patata (7), lechuga (21)	-, D
PIRETOIDES			
alfa cipermetrin	ARIOS-Varios	acelga, alcachofa, apio, cucurbitáceas, espinaca, guisante verde, judía verde, crucíferas, lechuga, puerro y solanáceas (2), patata (21)	Xi/Xn, C
bifentrin	TALSTAR 10 LE-FMC Foret TALSTAR 10 WP-Agrodan	berenjena, pimiento, tomate, cucurbitáceas, lechuga y judía verde (3); crucíferas y guisante verde (7)	Xn, B
cipermetrina	ARIOS-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	ARIOS-Varias	patata, cucurbitáceas y solanáceas (3); alcachofa, escarola, lechuga, espinac, acelga, puerro y hortícolas de bulbo (7)	Xn, -/B
esfenvalerato	ARIOS-Varias	Tomate (3); coles de Bruselas y repollo (7); patata (15)	Xn, -/C
lambda cihalotrin	KARATE KING-Syngenta	lechuga, cucurbitáceas, solanáceas, apio, brecol, repollo, rábanos, espinaca, 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); alcachofa, judía verde y patata (14)	Xn,-/A

(*) Algunos de los productos comerciales existentes con esta materia activa, han sido **reclasificados a T+**. Ver más información al respecto en boletín nº 1 (1) Plazo de seguridad en días (2) No controla Myzus

FORESTALES

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.

PULGÓN DE CHOPOS

Pterocomma populeum

Estos pulgones, que viven sobre chopos y sauces, se alimentan picando las hojas y las ramillas tiernas y pueden provocar el desarrollo de hongos del grupo de las negrilla. Cuando las colonias son muy numerosas pueden llegar a secar totalmente algunas de las ramas de los árboles afectados. Se pueden realizar tratamientos con aficidas sistémicos autorizados durante la primavera, antes de que los insectos culminen su primera generación.

PINARES

PROCESIONARIA DEL PINO

Thaumetopoea pityocampa

A mediados del mes de junio comienza el vuelo de los insectos adultos de procesionaria en las zonas frías, por lo que se deben colocar las trampas de feromona para la captura de machos. Estas trampas se mantendrán en el monte durante todo el periodo de vuelo, que se prolonga hasta finales del mes de septiembre en las zonas cálidas.

PERFORADORES DE PINOS

Ips acuminatus

En esta época se puede diagnosticar la presencia del insecto por la decoloración del follaje y la aparición de pequeñas cantidades de serrín sobre la corteza en la parte alta de los troncos de *Pinus sylvestris*. En zonas de nueva aparición resulta de gran importancia su detección para poder planificar su control y la colocación de trampas de feromona el próximo año.

Ips sexdentatus

Se puede indicar lo mismo que para *Ips acuminatus* salvo que el serrín lo encontraremos en la parte baja de los troncos donde la corteza es más gruesa, y puede localizarse sobre cualquier especie de pino.

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. Se pueden utilizar trampas con feromona sexual para conocer el nivel de población existente en aquellas repoblaciones que interese proteger contra este insecto.

ABETOS

ORUGA MINADORA DE LOS ABETOS

Epinotia subsequana

Durante la segunda quincena del mes de mayo las orugas de este lepidóptero comienzan 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 debe comunicar a la Unidad de Sanidad Forestal.

OTROS

DAÑOS ABIÓTICOS

La escasa pluviometría de los últimos meses unida a las bajas temperaturas del invierno está provocando la aparición de daños sobre los vegetales que pueden confundirse con la presencia de agentes patógenos. Un ejemplo claro es la decoloración e incluso defoliación de un nivel importante de acículas, en los pinos de nuestra comunidad. No obstante, este debilitamiento de los árboles puede favorecer la proliferación de insectos y hongos oportunistas, agravando el problema. Los mayores problemas se están presentando en repoblaciones jóvenes.

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



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación y de Garantía Agrícola



Departamento de Agricultura y Alimentación