

FRUTALES

MANZANO Y PERAL

AGUSANADO O BARRENO

Cydia pomonella

Los nacimientos de larvas de la primera generación han comenzado el 3 de mayo en todas las comarcas, excepto Calatayud, Jiloca y Turia, donde han comenzado el 16 de mayo. Estas fechas se avisaron mediante el contestador automático y ahora les recordamos la necesidad de renovar el tratamiento cada 14 días hasta el final del primer vuelo.

MOTEADO

Venturia inaequalis y *V. Pyrina*

Les recordamos que las lluvias o rocíos frecuentes 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. Controlar el nivel de brotes ocupados y si es superior al 15% efectuar lo antes posible un tratamiento con **abamectina** (varias casas) o con **amitrax** (varias casas).

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

Productos fitosanitarios recomendados contra Anarsia y Polilla oriental

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (1)
B. thuringiensis	VARIOS-Varias	A,A,A,A/B	-
carbaryl (2)	VARIOS-Varias	B,B,B,C/D	7
clorpirifos (2)(3)	VARIOS-Varias	B,B,C,D	21
fenitrotion (2)(4)(5)	VARIOS-Varias	B,B,B,D	15
fosalone	ZOLONE-Aventis Aqua	B,B,C,B	15
fosmet (6)	VARIOS-Varias	B,B,C,D	30
metil azinfos (5)	VARIOS-Varias	C,C,C,D	28
metil clorpirifos (2)(7)(8)	RELDAN-Dow AgroSciences	A,B,C,D	15
triclorfon (6)	VARIOS-Varias	B,B,B,B	10

- (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 Franklaniella

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.

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.

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 manzano para Agusanado. En cuanto a productos fitosanitarios, les recordamos que **no pueden utilizarse en albaricoquero** las siguientes materias activas: **clorpirifos, diazinon, metidation, metil clorpirifos y tebufenocida**.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura

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 preven 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.

FRUTALES DE HUESO

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

Esta enfermedad puede causar daños importantes en albaricoquero, almendro, ciruelo, melocotonero y nectarina cuando se da la coincidencia de lluvias persistentes y temperaturas suaves tanto en primavera como 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 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 de los frutales de hueso

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Toxicidad	P. S. (1)
ciproconazol (2)(3)	CADDY 10 PEPITE-Bayer	A,A,A,B	14
flusilazol (2)(3)	NUSTAR y OLYMP-DuPont	C,A,B,A/B	7
mancozeb	VARIOS-Varias	A,A,B,B	28
maneb (3)	VARIOS-Varias	A,A,B,B	28
miclobutanil (2)(3)	SYSTHANE-Dow AgroScien.	B,A,A,A	7
zineb (4)	VARIOS-Varias	A/B,A,A,A	28
ziram (4)	VARIOS-Varias	B,A/B,C,A/B	28

- (1) Plazo de seguridad en días
(2) Eficaz contra Oidio
(3) No autorizado en almendro
(4) Eficaz contra Cribado

CRIBADO

Coryneum beijerinckii

Les recordamos que las lluvias o rocíos frecuentes favorecen el desarrollo de esta enfermedad. Continúen los tratamientos de acuerdo con lo indicado el Boletín número 5.

VID

MILDIU

Plasmopara viticola

El periodo floración-cuajado (estado fenológico I-L) es el más sensible al mildiu, pues puede ocasionar la pérdida total de los racimos.

Dada la variabilidad climática de estas fechas, se debe extremar la vigilancia de las viñas más sensibles a la enfermedad para detectar lo antes posible los primeros síntomas ("manchas de aceite") en hojas.

Con carácter general, se recomienda realizar al inicio de floración un tratamiento con un producto sistémico de los citados en el Boletín nº 8.

OIDIO

Uncinula necator

A inicio de floración se recomienda realizar un tratamiento contra oidio. El producto a utilizar preferentemente en este momento puede ser el azufre en polvo o algún otro de los recomendados en el Boletín nº 8.

CULTIVOS EXTENSIVOS

MAÍZ

PARÁSITOS EN LAS PRIMERAS FASES DE CULTIVO

Durante el periodo juvenil de las plantas de maíz pueden observarse ataques de **insectos del suelo**, **mosquito verde** o **taladros del maíz**. En el caso de insectos del suelo, consultar los tratamientos recomendados en el Boletín número 5.

Contra **mosquito verde** no será necesario tratar cuando se haya aplicado un tratamiento insecticida al suelo con algún producto sistémico, pues este ya es suficiente para impedir un ataque masivo. En caso contrario, o si existiera un problema grave, puede recurrirse a la aplicación de **malation**, **triclorfon**, **clorpirifos** o **lambda-cihalotrin**.

En cuanto a **taladros del maíz** (*Sesamia nonagrioides* y *Ostrinia nubilalis*), hacia finales de mayo-primeros de junio, en el estado fenológico de 8 a 10 hojas desplegadas, es el momento idóneo para realizar un tratamiento contra la pri-

mera generación en aquellas zonas en las que en años anteriores se hayan observado daños de consideración (más del 60% de plantas ocupadas al final del cultivo). En este momento y situación señalada, se pueden realizar pulverizaciones por medios terrestres, empleando alguna de las siguientes materias activas: **piretroides autorizados** en el cultivo, **clorpirifos** en distintas formulaciones; **diazinon** polvo mojable; **fosmet** en distintas formulaciones; **metil clorpirifos** concentrado emulsionable o **metil paration** microencapsulado.

ALFALFA

Tras las lluvias registradas a primeros de mayo, las principales plagas de la alfalfa han disminuido su presencia en el cultivo.

Sin embargo, coincidiendo con el inicio de la segunda brotación, de aumentar las temperaturas es posible ver sobre la alfalfa un incremento de pulgón, cuca o cualquier otra plaga que pueda afectarle (sitona, palomilla, etc...)

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. (1)
hexaconazol	ANVIL-Syngenta BLIN EXA-I.Q. Vallés	A,A,A,A	14
miclobutanil	SYSTHANE-Dow AgroScien.	B,A,A,A	3
miclobutanil + dinocap	SABITHANE-Agrodan	B,A,C,B	7
pirifenox	DORADO-KenoGard	B,A,A,B	3
tetraconazol	DOMARK-Sipcam Inagra	B,A,A,A	7
triadimenol	VARIOS-Varias	A/B,A,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-Aventis Aqua) 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 zurreros que forman para crisalidar. Las larvas son gruesas, de color blanco-amarillento, mientras que los zurreros 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 zurreros 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. Las variedades "Inverna" y "Yerga" son particularmente sensibles a esta enfermedad.

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 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)
bacillus thuringiensis (2)(3)	JACK POT-Agrichem	A,A,A,A	
carbosulfan	MARSHAL-Nufarm	C,B,C,C	28
cipermetrin	VARIOS-Varias	B,A,C,D	14-21
clorfluazuron (2)	ATABRON-HSK Biosciences	A,A,A,-	30
clorpirifos	VARIOS-Varias	B,B,C,D	21
fipronil	REGENTE-Aventis Aqua	C,A,B,D	14
fosmet	Varios-Varias	B,B,C,D	30
hexaflumuron	FRONDE-Aventis Aqua	A,A,A,B	30
imidacloprid	CONFIDOR-Bayer	-,A,A,D	30
lambda-cihalotrin	KARATE KING-Syngenta	B,A,B,A	7
lufenuron	MATCH-Syngenta	B,A,B,A	28
piridafention	OFUNACK L-Sipcam Inagra	B,B,B,-	15
teflubenzuron (2)	NOMOLT-Basf	A,A,A,B	28
tiametoxan	ACTARA-Syngenta	B,-,-,B	7
tiociclan	EVISECT-Syngenta	B,C,C,C	21

(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**.
- **SISTÉMICOS:** productos a base de **benalaxil, fosetil AL, metalaxil, mefenoxam** y **oxadixil**.

TOMATE Y PIMIENTO

BACTERIAS

Pseudomonas syringae pv. tomato

Con las lluvias pasadas se observaron daños debidos a **Pseudomonas** tanto en los planteros de pimiento como en tomate en campo. Se recomienda mantener las plantas protegidas con **caldo bordelés** (Varias Casas) mientras persistan las condiciones favorables y se hayan recuperado las plantas..

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.

Materia activa	Nombre y Casa Comercial	Cultivos autorizados (1)	Toxicidad
acefato	VARIAS Casas	Berenjena, crucíferas, guisante y judía verde y tomate (14), alcachofa y lechuga (21)	B,A/B,A,C
azadiractin	ALIGN-Sipcam Inagra	Hortícolas (3)	B,A,A,A
fosalone	ZOLONE-Aventis Aqua	Alcachofa, judía y tomate (7). Resto hortícolas (15)	B,B,C,B
metil clorpirifos	RELDAN-Dow AgroSciences	Berenjena, pimiento y tomate (5). Lechuga y patata (15)	A,B,C,D
metil clorpirifos + cipermetrin (2)	DASKOR-Dow AgroSciences	Berenjena, pimiento y tomate (5). Patata (15)	B,A,C,B
metil pirimifos 50	ACTELLIC-Syngenta	Hortícolas y patata (7)	B,B,C,D
pirimicarb 50	APHOX-Syngenta	Lechuga (14), Cucurbitáceas (7). Resto hortícolas (3)	B,B,B,A
Piretroides:			
alfa cipermetrin	VARIOS-Varios	Hortícolas (3) Patata (21)	B,A,C,C
bifentrin	TALSTAR-Nufarm	Alcachofa, judías, melón, sandía, pimiento y tomate (3)	B,A,C,B
cipermetrin	VARIOS-Varias	Hortícolas excepto hinojo colinabo y rábanos (4) Patata (21)	A/B,A,C,D
deltametrin	DECIS-Aventis Terra	Cucurbitáceas y solanáceas (3) Alcachofa, escarola, lechuga, espinaca, puerro y hortícolas de bulbo (7)	B,A,B,B
esfenvalerato	SUMIPOWER-KenoGard SUMICIDIN-Masso	Berenjena, tomate y coles (7) Patata (15)	B,B,C,B B,B,C,C
flucitrinato	CYBOLT 10-Basf	Alcachofa, judías, coles, cucurbitáceas, patata, pimiento y tomate (3)	B,A,C,C
imidacloprid	CONFIDOR 20-Bayer	Cucurbitáceas, judías, lechuga, pimiento y tomate (3) Patata (30)	-A,A,D
lambda cihalotrin	KARATE KING-Syngenta	Hortícolas (3) Patata (7)	B,A,B,A
tau fluvalinato	KLARTAN 24-Aragro	Alcachofa, judías, pimiento (7-14). Tomate (7) Patata (14)	B,A,C,A
tiametoxan	MAVRIK 10-Sipcam Inagra ACTARA-Syngenta	Berenjena, melón, pepino, pimiento, sandía y tomate (3), patata (7)	B,A,C,- B,-,-,C

(1) (Plazo de seguridad en días)

(2) No controla *Myzus*

FORESTALES

PINARES

PROCESIONARIA DEL PINO

Thaumetopoea pityocampa

Durante la primera quincena de junio debe procederse a la colocación de las trampas para captura de machos de procesionaria con feromona sexual.

BARRENADOR DEL PINO SILVESTRE

Ips acuminatus

Se debe proseguir con la renovación de los puntos cebo que se encuentren saturados por este perforador.

PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL PINO

Rhyacionia buoliana

En los días finales de mayo se inicia el vuelo de este insecto en las zonas más cálidas que continuará 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

TALADRO DEL CHOPO

Paranthrene tabaniformis

Las curvas de vuelo de las trampas de feromonas indican la programación de los tratamientos contra este perforador.

En la última semana de abril inició el vuelo en las zonas más cálidas, y se espera que en las zonas frías lo haga próximamente.

TORTRÍCIDO PERFORADOR DE LAS YEMAS DEL CHOPO

Gypsonoma aceriana

Este perforador de yemas que afecta principalmente a los viveros, está en fase de larvas de L2 en las zonas cálidas, mientras que en las zonas frías coincidirá el inicio de su vuelo con el de *Paranthrene*.

PLÁTANOS DE SOMBRA

EL TIGRE DEL PLÁTANO

Corythuca ciliata

Estos insectos han pasado el invierno bajo las cortezas y han abandonado sus refugios invernales para situarse sobre el envés de las hojas. Antes de realizar las puestas se pueden realizar tratamientos químicos con los productos autorizados contra este insecto.

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

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura