

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 15 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*

Hay numerosas infecciones primarias en perales Blanquilla, Castell y Magallón y en manzanos Golden, Rojas Delicious y Galas causadas por las lluvias de finales de marzo y mitad de abril. Sin duda las precipitaciones de los primeros días de mayo habrán extendido dichas infecciones y provocado las primeras infecciones secundarias. 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 MELETA

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 **amitraz** (varias casas).

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 contra Anarsia y Polilla oriental

| Materia activa | Nombre y casa comercial | Toxicidad | P.S. (1) |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|----------|
| B. thuringiensis | VARIOS-Varias | A,A,A,B | - |
| bifentrin (6) | TALSTAR-Nufarm | B,A,C,B | 7 |
| carbaril (2) | VARIOS-Varias | B,B,B,C/D | 7 |
| clorpirifos (2)(3) | VARIOS-Varias | B,B,C,D | 21 |
| deltametrin (6) | VARIOS-Varias | B,A,B,B | 7 |
| fenitrotion (2)(4)(5) | VARIOS-Varias | B,B,B,D | 15 |
| fosalone | ZOLONE-Agrodan | B,B,C,B | 15 |
| fosmet (6) | VARIOS-Varias | B,B,C,D | 30 |
| lambda cihalotrin (6) | KARATE-Syngenta | B,A,B,A | 7 |
| metil azinfos (5) | VARIOS-Varias | C,C,C,D | 28 |
| metil clorpirifos (2)(7)(8) | RELDAN-Dow AgroSciences | B,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 Frankliniella

FRUTALES DE HUESO

ROYA

Tranzschelia pruni-spinosae

Esta enfermedad puede causar daños importantes en albaricquero, 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) | ATEMI-Bayer | A,A,A,B | 14 |
| clortalonil (3) (4) (5) | VARIOS-Varias | B,A,C,A/B/C | 15 |
| flusilazol (2) (3) (5) | NUSTAR y OLYMP-DuPont | B,A,B,B | 7 |
| mancozeb | VARIOS-Varias | A,A,B,B | 28 |
| maneb (3) | VARIOS-Varias | A,A,B,C | 28 |
| metiram (4) | POLYRAM-Basf | B,A,B,- | 28 |
| miclobutanil (2)(3) | SYSTHANE-Dow AgroSciences | B,A,A,A | 7 |
| 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

(5) No autorizado en ciruelo



COMUNIDAD EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura

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.

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, 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.

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: **dimetoato** (Varias Casas),

metidation 20% WP (MEDIATEX OLIVO-Aragonesas, SUPRACID OLIVO-Syngenta) 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.

VID

MILDIU

Plasmopara viticola

Las condiciones climáticas que hemos tenido durante el mes de abril y principios de mayo han sido favorables para desarrollar el ciclo del mildiu y aunque hasta el momento no se han detectado en las viñas las primeras contaminaciones (manchas de aceite) el riesgo de que se produzca es alto.

El periodo crítico para luchar contra el mildiu es desde el inicio de la floración hasta que los granos alcancen el tamaño de un guisante-garbanzo, ya que en este periodo un ataque fuerte puede ocasionar la pérdida total de los racimos.

Por ello recomendamos, de forma general en todos los viñedos, realizar un tratamiento a inicio de floración con un produc-

to sistémico de los recomendados en el boletín nº 8 y si tras el tratamiento se producen condiciones climáticas favorables para el desarrollo del mildiu, repetir el tratamiento a los 12-14 días.

NOTA: En los productos "Sistémicos y de contacto" recomendados en el boletín nº 8 hay que añadir MAGMA TRIPLE-Afrasa (fosetil-Al 50% + folpet 25% + cimoxanilo 4%).

OIDIO

Uncinula necator

Estamos en las fechas de realizar el segundo tratamiento contra el oidio, inicio de floración. En este momento utilizar preferentemente azufre en polvo o bien otro producto de los recomendados en el boletín nº 8.

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) |
|------------------------|---------------------------|-----------|----------|
| azoxystrobin | ORTIVA-Syngenta | A,-,- | 7 |
| hexaconazol | ANVIL-Syngenta | A,A,A,B | 14 |
| | BLIN EXA-I.Q. Vallés | A,A,A,B | 14 |
| miclobutanil | SYSTHANE-Dow AgroSciences | B,A,A,A | 3 |
| miclobutanil + dinocap | SABITHANE-Agrodán | B,A,C,B | 7 |
| pirifenox | DORADO-KenoGard | B,A,A,B | 3 |
| tetraconazol | DOMARK-Sipcam Inagra | B,A,A,A | 7 |
| triadimenol | VIARIOS-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-Agrodan) o **piretroides autorizados en el cultivo**; es conveniente la adición de un mojanete.

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. 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 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 **dime-tomorf+mancozeb**.

- **TRANSLAMINAR:** **azoxystrobin** (solo en tomate).

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

(*). Última campaña en que puede utilizarse esta materia activa.

TOMATE Y PIMIENTO

BACTERIAS

Pseudomonas syringae pv. *tomato*

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

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 | 21 |
| | ZORBA-Proplan | C,B,C,B | 21 |
| cipermetrin | VARIOS-Varias | B,A,C,D | 14-21 |
| clorfluazuron (2) (*) | ATABRON-ISK Biosciences | A,A,A,- | 30 |
| clorpirifos | Varios-Varias | B,B,C,D | 21 |
| fosmet | Varios-Varias | B,B,C,D | 30 |
| hexaflumuron | FRONDE-Dow AgroSciences | 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,-,-,D | 7 |
| tiociclam | EVISECT-Syngenta | B,C,C,B | 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%.

(*) Última campaña en que puede utilizarse esta materia activa.

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) | VARIOS-Varias | alcachofa(21); berenjena(14); brócoli(14); coles bruselas(14); coliflor(14); guisante verde(14); judía verde(14); lechuga(21); repollo(14); tomate(14). | B-A/B-A-C |
| azadiractin | ALIGN-Sipcam Inagra | hortícolas (3) | B,A,A,A |
| fenitrotion | VARIOS-Varias | hortícolas excepto crucíferas (15) | B, A/B, B/C, D |
| fosalone | ZOLONE-Agrodan | alcachofa, judía y tomate (7); resto hortícolas (15) | B,B,C,B |
| malation | VARIOS-Varias | hortícolas (7) | B,A,B,D |
| metil clorpirifos | RELDAN-Dow AgroSciences | berenjena, pimiento y tomate (5); lechuga y patata (15) | B,B,C,D |
| metil clorpirifos + cipermetrin(3) | DASKOR- Dow AgroSciences | berenjena, pimiento y tomate (5), patata (15) | B,A,C,B |
| metil pirimifos | ACTELLIC 50-Syngenta | brecol, col bruselas, coliflor, melón, pepino, pimiento, tomate, zanahoria (7); patata (15) | -,B,C,D |
| metomilo | VARIOS-Varias | berenjena y tomate (7); espinaca y lechuga (14), pimiento (3) | T-C-B-C |
| naled | VARIOS-Varias | hortícolas (4) | B-A/B-C-D |
| pimetrocina | PLENUM-Syngenta | berenjena, melón, pepino, pimiento, sandía y tomate (3). | B* |
| pirimicarb 50 | APHOX-Syngenta | espinaca y lechuga (14); cucurbitáceas (7); resto hortícolas (3) | B,B,B,A |
| tiametoxan | ACTARA-Syngenta | berenjena, pimiento, tomate, melón, pepino, sandía (3), patata (7) | B*-D |

Productos fitosanitarios recomendados para el control de Pulgones (continuación)

| Materia activa | Nombre y casa comercial | Cultivos autorizados (1) | Toxicidad |
|---|--|---|----------------------|
| PIRETROIDES: alfa cipermetrin | VIARIOS-Varios | acelga, alcachofa, apio, cucurbitáceas, espinaca, guisante verde, crucíferas, lechuga, puerro y solanáceas (2), patata (21) | B,A,C,C |
| bifentrin | TALSTAR-Nufarm | alcachofa, judía verde, melón, sandía, pimiento y tomate (3) | B,A,C,B |
| cipermetrin | VIARIOS-Varias | cucurbitáceas, judía verde, solanáceas (3); patata (21); resto hortalizas (3) | A/B,A,C,D |
| deltametrin | DECIS-Bayer KESHET-Aragonesas | cucurbitáceas y solanáceas (3); alcachofa, escarola, lechuga, espinaca, puerro y hortalizas de bulbo (7) | B,A,B,B |
| esfenvalerato | SUMPOWER-KenoGard SUMICIDIN-Masso | berenjena y tomate (3); crucíferas (7); patata (15) | B,* B B,* C |
| flucitrinato | CYBOLT 10-Basf | alcachofa, judía verde, crucíferas, cucurbitáceas, pimiento y tomate (3); patata (7) | B,A,C,C |
| imidacloprid | CONFIDOR 20-Bayer | cucurbitáceas, crucíferas, judía verde, lechuga, berenjena, pimiento y tomate (3); patata (30) | -,A,A,D |
| lambda cihalotrin | KARATE KING-Syngenta | hortícolas (3); patata (15); col bruselas, coliflor, guisante y judía verde, hortalizas de bulbo (7) | B,A,B,A |
| piretrinas + PBO | PELITRE Hort-Massó | hortícolas (3) | B,A,C,D |
| tau flualinato | KLARTAN 24-Aragonesas MAVRIK 10-Sipcam Inagra | alcachofa, judías, pimiento (7-14); tomate (7); patata (14); crucíferas (7), coliflor (14) | B,A,C,A B,A,C,- |

(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

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

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.

PLÁTANOS DE SOMBRA

EL TIGRE DEL PLÁTANO

Corythuca ciliata

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

Imprime: I.G. La Comercial • Depósito Legal: Z-1.328/85



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Orientación
y de Garantía Agrícola

**GOBIERNO
DE ARAGON**

Departamento de Agricultura