



## Frutales

### FRUTALES DE HUESO Y PEPITA

#### Pulgones

Continuamos observando una fuerte presión de la plaga, que sigue colonizando los brotes tiernos de los árboles.

Al mismo tiempo, comenzamos a detectar la presencia de fauna auxiliar, la cual, puede ser suficiente para un buen control de la plaga, siempre que le demos el tiempo necesario. En los casos en que no haya suficiente fauna auxiliar para controlar los fuertes ataques de pulgón que se están produciendo recomendamos realizar un tratamiento utilizando los aficidas mas respetuosos posibles para los artrópodos.

**Productos:** *aceite de parafina 54,6 %*, *acetamiprid\**, *azadiractin*, *clorpirifos* (solo ciruelo y cerezo), *clotianidina\** (solo melocotonero, nectarina, manzano y peral), *etofenprox* (solo frutales de pepita), *flonicamid\** (solo ciruelo, melocotonero, manzano y peral), *imidacloprid\**, *metil-clorpirifos* (solo melocotonero, nectarino y frutales de pepita), *pimetrozina* (solo melocotonero, nectarina, manzano y peral), *pirimicarb*, *spirotetramat*, *tiacloprid\**, *tiametoxan* (no en albaricoquero).

\* Neonicotinoides: Estas materias activas solo se utilizarán en postfloración.

### MANZANO, PERAL Y NOGAL

#### Agusanado o Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

El vuelo de los primeros adultos ya comenzó a detectarse a primeros de abril.

En las parcelas donde en años anteriores hubieron problemas de carpocapsa se recomienda la instalación de trampas sexuales y realizar un tratamiento cuando se superen las 5 capturas/ trampa y semana.

**Productos:** *azadiractin* (1), *Bacillus thuringiensis var. Kustaki*, *clorantraniliprol*, *diflubenzuron* (1), *etofenprox* (1), *fenoxicarb* (1), *fosmet*, *granulovirosis de Cydia pomonella (aislado R5)*, *indoxacarb* (solo autorizado en manzano), *metil-clorpirifos* (1), *metoxifenocide* (1), *spinosad* (1), *tebufenocide*, *tiacloprid* (1) *triflumuron* (1), *virus granulosis de la carpocapsa*.

(1) no autorizado en nogal.

### MANZANO, PERAL

#### Oídio (*Sphaeroteca pannosa*, *Podosphaera tridactyla*, *Podosphaera leucotricha*)

Mantener la vigilancia y protección de las plantaciones. Si se observan ataques en hojas tiernas de los brotes, utilizar fungicidas sistémicos.

**Productos:** *azufre*, *azufre+ciproconazol*, *boscalida+piraclostrobin*, *bupirimato* (1), *ciflufenamid*, *ciproconazol*, *clortalonil+tetraconazol* (1), *difenoconazol* (1), *fluopiram +tebuconazol*, *flutriazol* (1), *kresoxim-metil* (1), *metil-tiofanato*, *myclobutanil*, *penconazol*, *quinoxifen* (1), *tebuconazol*, *tetraconazol*, *triadimenol* (1), *trifloxistrobin* (1).

(1) solo autorizado en manzano.

### MANZANO

#### Pulgón gris (*Dysaphis plantaginea*) Pulgón verde (*Aphis pomi*)

Una vez haya pasado la floración, vigilar las plantaciones y tratar cuando se detecten los primeros individuos de pulgón gris para evitar deformaciones de hojas y/o frutos. Por su parte, el pulgón verde solo se tratará cuando la melaza vaya a provocar defectos de calidad en el fruto.

**Productos:** Ver apartado de pulgones en frutales de hueso y pepita.

### PERAL

#### Psila (*Cacopsylla pyri*)

Se recomienda vigilar las plantaciones y tratar cuando se observen mas del 10 % de corimbos o extremos de los brotes ocupados por larvas.

No tratar mientras se observen flores abiertas.

**Productos:** *abamectina*, *aceite de parafina 54,6 %*, *acetamiprid\**, *acrinatrin*, *azadiractin*, *Beauveria bassiana*, *caolín*, *diflubenzuron*, *fenoxicarb*, *fenpiroximato*, *fosmet*, *imidacloprid\**, *metil-clorpirifos*, *spirotetramat*, *tiametoxam\**, *triflumuron*.

\* Neonicotinoides: Estas materias activas solo se utilizarán en postfloración.

### FRUTALES DE HUESO

### MELOCOTONERO Y NECTARINA

#### Polilla oriental del melocotonero (*Cydia molesta*)

#### Anarsia (*Anarsia lineatella*)

El Servei de Sanitat Vegetal ha instalado trampas sexuales para realizar el seguimiento del ciclo biológico de ambas plagas.

A lo largo del mes de mayo se prevé que se alcancen los umbrales de tolerancia establecidos. Dichos momentos se avisarán a través de los medios habituales como correo electrónico, pagina web y contestador automático.

**Productos Polilla oriental:** *azadiractin*, *Bacillus thuringiensis Kurstaki*, *clorantraniliprol* (1), *fenoxicarb*, *fosmet*, *indoxacarb* (1), *metoxifenocide*, *spinosad* (1), *tiacloprid\**, *triflumuron*, *virus granulosis de la carpocapsa V-22*.

**Productos Anarsia:** *clorantraniliprol*, *etofenprox*, *fosmet*, *indoxacarb* (1), *metoxifenocide*, *spinosad* (1).

\* Neonicotinoides: Estas materias activas solo se utilizarán en postfloración.

(1) solo melocotonero.

#### Oídio (*Sphaeroteca pannosa*)

A partir del cuajado de frutos, éstos pueden ser atacados por el mencionado hongo. Se puede proteger el cultivo de forma preventiva con azufre hasta el endurecimiento del hueso cuando la presión del hongo no sea excesiva. En el caso de ataques más habituales se recomienda alternar el azufre con antioídios específicos, cambiando de familia química para no favorecer la aparición de resistencias.

**Productos:** azufre, azufre+ciproconazol, boscalida+piraclostrobin, bupirimato, ciflufenamid, ciproconazol, clortalonil+tetraconazol, difenoconazol, fenbuconazol, fluopiram+tebuconazol, metil-tiofanato, myclobutanil, penconazol, quinoxifen, tebuconazol, tebuconazol+trifloxistrobin, tetraconazol, trifloxistrobin.

NOTA: Todos los piretroides pueden favorecer a las poblaciones de araña roja si se usan repetida e indiscriminadamente, por lo que no creemos conveniente que aparezcan en las listas de productos recomendados. No obstante, si se usan correctamente, puede utilizarse cualquier piretroide autorizado en el cultivo a tratar, si bien, recomendamos los de plazo de seguridad mas corto para ser aplicados cuando tengamos que tratar cerca de la recolección.

## Viña

### **Trips (*Frankliniella occidentalis* y otros)**

Ante los fuertes ataques de trips observados en plantaciones de melocotoneros y nectarinas extratempranas, y las anormales altas temperaturas que se están dando, unido a los vientos secos de poniente, es previsible que las poblaciones de trips sean elevadas durante los primeros estados fenológicos de la vid.

Por todo ello, les recomendamos que se observen los racimos a partir del estado fenológico H, hasta el cuajado de los frutos, y si se supera el umbral de tratamiento, establecido en 0,3-0,5 formas móviles por racimo, realizar un tratamiento específico contra la plaga, para evitar daños de consideración en las bayas.

**Productos:** acrinatrin, metil-clorpirifos, metiocarb (solo hasta floración), spinosad.

### **Escarabajo del sudario (*Oxythyrea funesta*)**

Como consecuencia de la primavera tan seca que estamos sufriendo y la escasez de vegetación espontánea, es previsible que se produzcan ataques de esta plaga en los primeros estados fenológicos de la vid, especialmente en la zona de Utiel-Requena, donde ya ha sido observado algún ejemplar.

No hay establecido ningún umbral de tratamiento, por lo que la presencia más o menos abundante y sobre todo la aparición de los primeros daños justificará un tratamiento.

**Productos:** clorpirifos (solo en uva de vinificación), indoxacarb, spinosad.

### **Oídio (*Uncinula necator*)**

El oídio es una enfermedad endémica en el cultivo de la vid. El período comprendido entre el inicio de la floración y el inicio del envero es el mas sensible al ataque de este hongo, pero especialmente, el que va desde inicio de floración (5-10% de flores abiertas), hasta el cierre del racimo (estado fenológico L), el cual, deberá estar perfectamente protegido de los ataques del hongo.

En el siguiente cuadro se reflejan los productos autorizados para el control de oídio durante la campaña 2016, los cuales, se recomienda que se utilicen preferentemente de forma preventiva.

Los productos están separados en los distintos grupos químicos o familias, de tal forma que se recomienda no realizar mas de 2 tratamientos seguidos con productos penetrantes de un mismo grupo químico, para evitar la aparición de resistencias.

Por último, les recordamos que el azufre en espolvoreo, utilizado de forma preventiva, controla perfectamente la enfermedad y al mismo tiempo evita la aparición de resistencias y los problemas de ácaros (por el total respeto a los fitoseidos). Recuerden que para que el azufre actúe eficazmente es necesario que las temperaturas sean superiores a 18°C.

| FUNGICIDAS ANTIODIO RECOMENDADOS AÑO 2016 |   |              |
|---|---|--------------|
| GRUPO QUIMICO FAMILIA                     | MATERIA ACTIVA  | PERSISTENCIA |
|   | Modo de acción: Penetrante  |              |
| <b>IBS/Triazoles (1)</b>                  | bupirimato, ciproconazol, ciproconazol+azufre, difenoconazol, difenoconazol+ciflufenamida, fenbuconazol, myclobutanil, myclobutanil+azufre, penconazol, propiconazol, tebuconazol, tebuconazol+fluopiram, tebuconazol+spiroxamina, tebuconazol+trifloxistrobin, tetraconazol, triadimenol | 14 días      |
| <b>Estrobirulinas (2)</b>                 | azoxistrobin, boscalida, boscalida+kresoxim-metil, kresoxim-metil, piraclostrobin, piraclostrobin+dimetomorf, trifloxistrobin   |              |
| <b>Quinolinas (3)</b>                     | quinoxifen  |              |
| <b>Quinazolinas (4)</b>                   | ciflufenamida, fluopiram, metil-tiofanato, proquinazid, proquinazid+tetraconazol  |              |
| <b>Benzofenonas (5)</b>                   | metrafenona   |              |
|   | Modo de acción: Contacto  |              |
| <b>Dinitrofenoles (6)</b>                 | meptil-dinocap  | 10 días      |
| <b>(7)</b>                                | azufre, Ampelomices quisqualis, carbonato de hidrógeno de potasio, laminarin  |              |

#### **NOTAS:**

- Para evitar la aparición de resistencias a los grupos (1), (2), (3), (4) y (5) se aconseja no realizar al año mas de 2 tratamientos seguidos con productos del mismo grupo químico o familia.
- Para que el azufre actúe eficazmente es necesario que la temperatura sea superior a 18°C. A partir de los 30°C puede producir quemaduras.

# Nota informativa

## LA PULGUILLA DE LA PATATA (*Epitrix* spp.)

Se conoce como pulguilla de la patata a varias especies del género *Epitrix*, consideradas plaga del cultivo de la patata fundamentalmente, aunque también puede afectar a otras solanáceas como el pimiento, el tomate o la berenjena.

Se trata de un insecto coleóptero (escarabajo) de la familia *Chrysomelidae*, originario de Norteamérica (California), donde se encuentra ampliamente distribuido, y se introdujo en Europa en 2004. Fue identificada por primera vez en Portugal y actualmente también está presente en España (determinados municipios de las Comunidades Autónomas de Galicia, Asturias y Andalucía).

### Descripción

Los escarabajos adultos tienen aspecto oscuro y son ovalados, con una longitud de unos 2 mm. Están atravesados por hileras de pelos blancos muy cortos. Tienen antenas filiformes de 11 segmentos. Las patas traseras son largas. Los machos son generalmente más pequeños que las hembras.



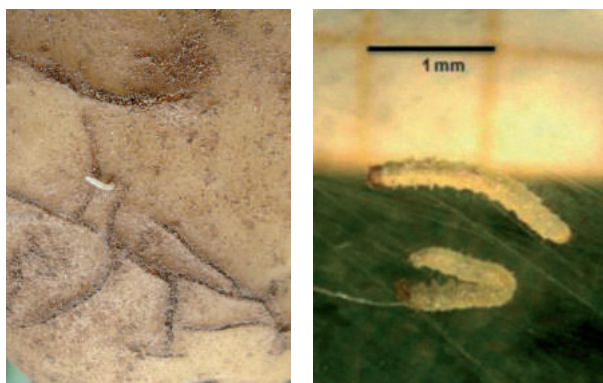
Adulto de *Epitrix similaris*

EPPO (Jean-François Germain, LNPV Montpellier, FR)

Las pupas son de color blanco y son difíciles de detectar debido a su pequeño tamaño y a la ubicación en el suelo.

Las larvas, pálidas y delgadas, tienen la cabeza pequeña de color marrón y patas cortas. Al final del desarrollo, puede alcanzar los 5 mm de longitud.

Los huevos son de color blanco, liso y alargado.



Larvas de *Epitrix similaris*

Conceição Boavida. Instituto Nacional de Recursos Biológicos, IP / L - INIA, Oeiras. Unidade de Investigação de Protecção de Plantas (UIPP).

### Ciclo biológico

Los adultos emergen en primavera, después de un período de hibernación en la tierra o en los residuos del cultivo anterior.

Después del apareamiento y de un período de preoviposición de una duración aproximada de una semana, las hembras comienzan a poner huevos en la base de la planta.

Una vez que se ha producido la eclosión de los huevos, las larvas se dirigen al sistema radicular, y empiezan a alimentarse de las raíces y tubérculos durante un período de dos a cuatro semanas hasta completar su desarrollo.

La pupación se produce en el suelo, y tiene una duración de unos cinco a diez días, tras los cuales emergen los adultos de la siguiente generación (entre julio y agosto) que se dirigen a las hojas para alimentarse. Si las condiciones son favorables, puede repetirse el ciclo del insecto y dar lugar a una tercera generación. Por último, los adultos entran en diapausa para pasar el invierno en el suelo sobre los restos del cultivo.

### Síntomas y daños

Los síntomas que produce se pueden observar tanto en hoja como en los tubérculos. Los insectos adultos se alimentan de la parte superior de la planta provocando múltiples orificios en hojas, mientras que las larvas lo hacen del sistema radicular de la planta dañando el tubérculo al provocar galerías superficiales muy características. Esta plaga supone una amenaza para la producción y comercialización de patata, ya que reduce considerablemente el valor comercial de los tubérculos.



Síntomas en hoja

Estación Fitopatológica do Areiro



Galerías en tubérculo

Estación Fitopatológica do Areiro

## ALMACENES O CENTROS DE PATATAS PARA CONSUMO

La UE publicó en el año 2012 la Decisión 270/2012/UE (modificada por la Decisión 679/2014/UE) por la que se adoptan medidas de emergencia para evitar la introducción y la propagación de este organismo nocivo en la UE, estableciendo la obligación de erradicación y la realización de inspecciones anuales oficiales para detectar su presencia en todo el territorio de la UE.

Dado que las inspecciones han de realizarse tanto en campo como en almacén, y dado que la normativa vigente obliga a la inscripción en un Registro Oficial de todos los almacenes y centros de expedición de patatas de consumo, se comunica:

Que en cumplimiento de la Orden de 28 de diciembre de 1993 que modifica a la Orden de 17 de mayo de 1993, por la que se establecen las obligaciones a las que están sujetos los productores, comerciantes e importadores de vegetales, productos vegetales y otros objetos, así como las normas detalladas para su inscripción en un Registro oficial, los almacenes colectivos o centros de expedición de tubérculos de *Solanum tuberosum*, distintos de los de patatas de siembra, deberán estar inscritos en el Registro Oficial de Productores, Comerciantes e Importadores de Vegetales de la C. Valenciana.

En el caso de que su almacén no se encuentre inscrito en dicho Registro oficial, le adjuntamos la documentación necesaria para proceder a su correcta inscripción. En la letra C-ACTIVITAT/ACTIVIDAD, deberán marcar la casilla correspondiente a la columna C (comerçant) en el grupo 99 diversos/varios.

Link solicitud:

[http://www.gva.es/downloads/publicados/IN/26275\\_BI.pdf](http://www.gva.es/downloads/publicados/IN/26275_BI.pdf)

En caso de duda o aclaración pueden ponerse en contacto con los técnicos del Servicio de Sanidad Vegetal en los siguientes números de teléfono.

Alicante:

96 593 46 31 (Lourdes Morales).

Castellón:

96 455 83 48, 96 455 83 51 (Maribel Deval o Ignacio Boix).

Valencia:

96 120 77 07, 96 120 77 15 (Rafa Estivalis o Susana Úbeda).

## Autorizaciones excepcionales

**Composición:** metil clorpirifos 22,4% [EC] p/v.

**Uso:** insecticida contra cotonet/melazo.

**Dosis:** caqui 6 l producto/ha; granado 4 l producto/ha.

**Aplicación:** pulverización foliar; 1 aplicación por ciclo de cultivo.

**Plazo de seguridad:** 60 días.

**Efectos de la autorización:** granado: del 1 de mayo al 15 de agosto de 2016.  
caqui: del 1 de mayo al 28 de agosto de 2016.

**Composición:** spirotetramat 10% [EC] p/v.

**Uso:** insecticida contra cotonet/melazo en caqui y granado y contra mosca blanca en caqui.

**Dosis:** caqui 2,25 l producto/ha; granado 1,5 l producto/ha.

**Aplicación:** pulverización foliar; 1 aplicación por ciclo de cultivo.

**Plazo de seguridad:** 60 días.

**Efectos de la autorización:** granado: del 1 de mayo al 15 de agosto de 2016.  
caqui: del 1 de mayo al 28 de agosto de 2016.

**Composición:** benzoato de emamectina 4% p/p [ME].

**Uso:** insecticida contra picudo rojo en palmáceas.

**Dosis:** 50 mL/árbol, 2-4 agujero árbol.

**Aplicación:** 1 aplicación, realizar ésta inyectando el producto a través de los agujeros practicados.

**Plazo de seguridad:** no procede.

**Efectos de la autorización:** desde el 1 de mayo al 28 de agosto de 2016.

**Composición:** proteínas hidrolizadas 5,9% [SL] P/V.

**Uso:** control de poblaciones de *Ceratitis capitata* mediante el sistema de captura masiva en uva de mesa.

**Dosis:** 80-100 mosqueros/Ha.

**Efectos de la autorización:** desde el 1 de mayo al 28 de agosto de 2016.

**Composición:** propanil 48% [SC] P/V.

**Uso:** herbicida contra malas hierbas de hoja estecha en arroz.

**Dosis:** 1 l/Ha por aplicación.

**Aplicación:** pulverización normal; dos aplicaciones máximo espaciadas al menos quince días.

**Plazo de seguridad:** 90 días.

**Efectos de la autorización:** desde el 1 de mayo al 31 de julio de 2016.



GENERALITAT VALENCIANA  
CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

Alicante

Tel. 96 593 46 29/30 Fax 96 593 46 88  
sanidadvegetalalicante@gva.es

Castellón

Tel. 96 455 83 42/43 Fax 96 455 83 41  
svalmassora@gva.es

Valencia

Tel. 96 120 76 91 Fax 96 120 77 00  
spf\_silla@gva.es

Contestador automático. Plagas y enfermedades Tel. 96 120 76 90

Internet <http://www.agricultura.gva.es/web/agricultura/la-conselleria/publicaciones/boletin-de-avisos>