



## Frutales

### FRUTALES DE HUESO

#### Gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*)

Este coleóptero afecta principalmente a frutales de hueso (ciruelo, melocotonero, albaricoquero y cerezo). Los ataques de esta plaga son más intensos en plantaciones viejas, aunque también se pueden iniciar en las jóvenes, principalmente en seco y en parcelas abandonadas.

Durante el invierno el insecto se encuentra en las raíces como larvas de diferentes tamaños, mientras que el adulto lo pasa refugiado en malas hierbas, bajo piedras y en los márgenes. Con la subida de las temperaturas los adultos reanudan su actividad y es a partir del mes de febrero-marzo que, dirigiéndose a las copas de los árboles, se alimenta de hojas y brotes tiernos, provocando una defoliación característica.

Los adultos invernantes muestran un aspecto sucio, mientras que los de reciente emergencia son limpios y brillantes.

Como medidas de prevención y culturales se puede realizar la recogida manual de adultos, incrementar la frecuencia de riegos y la superficie húmeda y el arranque y quema de los árboles afectados eliminando las raíces.

El umbral de tratamiento en seco es la detección de su presencia en la parcela.

Pueden coincidir con algunos tratamientos contra pulgones y elegir una materia activa que controle ambas plagas.

**Productos control de adultos:** *acetamiprid*.



Adulto de gusano cabezudo

#### Cribado *Stigmia carpophila* (sin. *Coryneum beijerinckii*)

A partir de caída de pétalos y en periodo de lluvias es conveniente tratar este hongo. Algunas materias activas también controlan abolladura. Como medidas preventivas eliminar brotes secos destruyéndolos o enterrándolos.

**Materias activas:** *captan*, *compuestos de cobre*, *difenoconazol* (\*), *Trichodema atroviridae* (*cepa SCI*)

(\*) albaricoquero y melocotonero

#### Monilia

Se recuerda que, si durante la floración se producen lluvias o hu-

medades muy altas, se recomienda la realización de tratamientos para cubrir dicho período, teniendo en cuenta que el riesgo de sufrir esta enfermedad depende en gran medida de la situación de la parcela, la variedad cultivada y los problemas sufridos en campañas anteriores. Estos tratamientos, además de controlar la monilia, frenan los ataques de cribado y de *fusicoccum* (chancros).

**Materias activas:** (Ver boletín nº 2 febrero 2025)

### MELOCOTONERO Y ALBARICOQUERO

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

En la primavera se dan las condiciones favorables para el ataque de este hongo. Según la climatología, en aquellas variedades sensibles al ataque de oídio en fruta, es importante iniciar los tratamientos y repetir a los 15 días mientras se mantengan las condiciones favorables al hongo. Hay que tener en cuenta que los vientos de poniente calientes y secos frenan los ataques. Como medidas preventivas eliminar frutos afectados en el aclareo y mantener el árbol aireado mediante la poda.

**Materias activas:** *bupirimato*, *ciflufenamid*, *difenoconazol*, *fluopyram+tebuconazol*, *fluxapyroxad*, *mefentrifluconazol*, *penconazol*, *piraclostrobin+boscalina*, *tebuconazol*, *tebuconazol+trifloxistrobin*, *trifloxistrobin*.

También se pueden emplear las materias activas permitidas en agricultura ecológica: *aceite de naranja*, *azufre*, *Bacillus subtilis* (*cepa IAB/BS03*) y *polisulfuro de calcio*.

Para evitar resistencias conviene no repetir tratamientos con materias activas del mismo modo de acción, código FRAC.

Materia activa	Cod FRAC
<i>aceite de naranja</i>	NC
<i>azufre</i> , <i>polisulfuro de calcio</i>	MO2
<i>Bacillus subtilis</i>	BM02
<i>boscalina</i> , <i>fluopyram</i> , <i>fluxapyroxad</i>	7
<i>bupirimato</i>	8
<i>ciflufenamid</i>	U06
<i>difenoconazol</i> , <i>mefentrifluconazol</i> , <i>tebuconazol</i> , <i>penconazol</i> ,	3
<i>piraclostrobin</i> , <i>trifloxistrobin</i>	11

#### Abolladura (*Taphrina deformans*)

Si las condiciones climatológicas son favorables al desarrollo de la enfermedad (nieblas, lluvia o humedad alta y temperaturas suaves) se aconseja repetir el tratamiento a los 7-10 días. (ver boletín boletín nº 2 febrero 2025).

### CEREZO

#### Pulgón negro (*Myzus cerasi*)

Para determinar el momento de realizar los tratamientos de primavera se recomienda observar el porcentaje de huevos eclosionados en 100 brotes. Cuando se alcance el 80-90 % de avivamiento tratar en prefloración con las materias activas *acetamiprid* o *tau-fluvalinato*.

Si se alcanza el 3% brotes afectados a caída de pétalos, será nece-

sario tratar empleando las siguientes **materias activas**: *acetamiprid*, *flonicamid*, *pirimicarb*, *taufluvalinato*.

También se pueden emplear las siguientes materias activas permitidas en agricultura ecológica: *aceite de colza*, *aceite parafínico*, *azadiractina (extracto de neem)*, *Beauveria bassiana (cepa GHA)*, *caolín*, *maltodextrin*, *piretrinas (extrac. de pelitre)* y *sales potásicas de ácidos grasos*.

### **Cilindrosporiasis / Antracnosis (*Blumeriella jaapii*)**

A partir de caída de pétalos y en periodo de lluvias es conveniente tratar la aparición de ataques de estos hongos. Los tratamientos contra cribado y monilia también son eficaces contra estos hongos

**Materias activas:** *captan*, *dodina*, *compuestos de cobre*, *lamina-rin*, *polisulfuro de calcio*, *tebucozazol*.

En agricultura ecológica emplear los productos autorizados.

Medidas culturales para prevenir la aparición de los hongos son la destrucción o enterrado de los órganos afectados de la campaña anterior, la aireación de la plantación mediante la poda y el abonado equilibrado del nitrógeno evitando excesos.

## **FRUTALES DE PEPITA**

### **MANZANO Y PERAL**

#### **Moteado o roña (*Venturia pirina* y *V. inaequalis*)**

El periodo de receptividad de los frutales empieza en el estado C3. En condiciones meteorológicas favorables con temperaturas cálidas, lluvia o rocíos frecuentes, si el árbol está mojado durante unas horas, se produce la infección. En las plantaciones con antecedentes de ataques de este hongo deberían realizarse tratamientos preventivos teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones para el control de la enfermedad.

- **Preventivos:** con tiempo seco y en previsión de lluvias o rocíos: *captan* y en agricultura ecológica *azufre*, *Bacillus subtilis (cepa IAB/BS03)*, *laminarin* y *compuestos de cobre*.
- **Stop:** en las 36 horas posteriores al inicio de la lluvia: *ditianona*, *ditianona + fosfonato potásico*, *dodina (puede provocar russeting)*. En agricultura ecológica, *azufre*, *Bacillus subtilis (cepa IAB/BS03)*.
- **Curativos**, a partir del inicio de la infección, pasadas 36 horas del inicio de la lluvia, **fungicidas penetrantes o sistémicos:** *boscalida+piraclostrobin(1)*, *ciprodinil*, *ciprodinil+fludioxonil*, *ciprodinil+tebucozazol*, *difenoconazol(1)*, *ditianona*, *ditianona + fosfonato potásico*, *ditianona+pirimetanil*, *fluopyram+tebucozazol(1)*, *fluxapyroxad*, *kresoxim-metil(1)*, *kresoxim-metil+difenoconazol(1)*, *mefentrifluconazol*, *tebucozazol(1)*, *tetraconazol(1)*, *trifloxistrobin(1)*.

(1) A dosis altas son también efectivos contra oídio.

Para evitar resistencias conviene no repetir tratamientos con materias activas del mismo modo de acción (Cod FRAC).

### **MANZANO**

#### **Oídio (*Podosphaera leucotricha*)**

En variedades sensibles a esta enfermedad los tratamientos preventivos se deben iniciar antes de la floración, estados fenológicos D3/E (los sépalos dejarán ver los pétalos) y repetirlos cada dos semanas durante la primavera. Se puede elegir un producto que controle oídio y moteado.

**Materias activas** (ver también productos contra moteado): *boscalida+piraclostrobin*, *bupirimato*, *ciflufenamid*, *fluopyram+tebucozazol*, *fluxapyroxad*, *mefentrifluconazol*, *penconazol*, *tebucozazol*, *tetraconazol*, *trifloxistrobin*.

También se pueden emplear las siguientes materias activas per-

mitidas en agricultura ecológica: *aceite naranja*, *azufre*, *polisulfuro de cal*.

Para evitar resistencias conviene no repetir tratamientos con materias activas del mismo modo de acción (Cod FRAC).

Materia activa	Cod FRAC
<i>difenoconazol</i> , <i>mefentrifluconazol</i> , <i>penconazol</i> , <i>tetraconazol</i> , <i>tebucozazol</i> ,	3
<i>fluopyram</i> , <i>fluxapyroxad boscalida</i>	7
<i>bupirimato</i>	8
<i>ciprodinil</i> , <i>pirimetanil</i>	9
<i>kresoxim-metil</i> , <i>trifloxistrobin</i>	11
<i>fludioxonil</i>	12
<i>bacillus subtilis</i>	44
<i>compuestos de cobre</i>	M01
<i>azufre</i> , <i>polisulfuro de cal</i>	M02
<i>captan</i>	M04
<i>ditianona</i>	M09
<i>aceite de naranja</i>	NC
<i>fosfonato potásico</i>	P07
<i>dodina</i>	U12
<i>ciflufenamid</i>	U06

#### **Pulgones (*Dysaphis plantagine* y *Aphis pomi*)**

Es importante el control de las hembras fundatrices antes que se refugien entre los pétalos de las flores, estado fenológico E2.

**Materias activas** *acetamiprid* (no durante la floración), *caolín*, *flonicamid*, *flupiradifurona*, *pirimicarb*, *tau-fluvalinato*.

También se pueden emplear las siguientes materias activas permitidas en agricultura ecológica: *aceite de colza*, *aceite parafínico*, *azadiractina (extracto de neem)*, *piretrinas (extrac. de pelitre)* y *sales potásicas de ácidos grasos*.

En postfloración, en caso de ser necesario controlar las colonias de pulgones, también se puede emplear *spirotetramat*.

### **PERAL**

#### **Psila (*Cacopsylla pyri*)**

En marzo tiene lugar el avivamiento de los huevos de invierno. Tratar cuando estén los pétalos caídos y solo a partir del 10% de corimbos ocupados por ninfas.

**Productos:**

Realizar un primer tratamiento con *aceite de parafina*, *caolín*.

Cuando la presión de la plaga requiera tratarla en primavera y verano utilizar, *acetamiprid*, *fenpiroximato*, *spinetoram*, *tau-fluvalinato*.

También se pueden emplear las siguientes materias activas permitidas en agricultura ecológica: *aceite de colza*, *aceite parafínico*, *aceite de naranja*, *Beauveria bassiana*, *maltodextrina* y *sales potásicas de ácidos grasos*.

Se deben emplear altos volúmenes de caldo. La presencia de melaza dificulta el control de la plaga, eliminarla antes de efectuar los tratamientos.

#### **Pulgón gris (*Dysaphis pyri*)**

Tratar a caída de pétalos para prevenir daños de este insecto.

**Materias activas:** *aceite de colza*, *aceite parafínico*, *acetamiprid*, *azadiractin*, *flonicamid*, *flupiradifurona*, *pirimicarb*, *spirotetramat*, *tau-fluvalinato*.

En agricultura ecológica emplear los productos autorizados.

#### **Hoplocampa (*Hoplocampa brevis*)**

Es conveniente el control visual de 100 corimbos entre la preflo-

ración y frutos cuajados para determinar el ataque del insecto. Con floración escasa un ataque del 5% y con floración normal un ataque del 20 % de corimbos afectados determinarán el control preventivo de la campaña siguiente, **emplear la materia activa flupiradifurona**.

En aquellas parcelas con daños del insecto y se prevea una floración escasa, adelantar el tratamiento contra pulgón oscuro en prefloración, estadio botón blanco, utilizando la materia activa *acetamiprid*.

## FRUTALES Y OLIVO

### **Barrenillos (*Scolytus rugulosus*, *S. Amygdali*, *Phloeotribus scarabeoides* y *Hylesinus taranio*)**

Los barrenillos que se observan proceden de las larvas que han pasado el invierno en los restos de la madera de poda no retirada y árboles viejos o debilitados. Cuando salen en primavera como adultos vuelan para alimentarse. Se observan daños en las yemas

de los frutales, sobre todo en melocotonero, con perforaciones en la base de las yemas y exudación de goma, que provoca la seca de yemas y brotes.

En olivar se ven perforaciones en los restos de madera de poda no retirada y en árboles viejos o debilitados.

**Tratamiento:** no se aconseja realizar aplicaciones químicas a los árboles, **se recomiendan prácticas culturales:**

- Si observa la presencia de barrenillos invernantes (serrín, perforaciones), retirar y destruir la madera de poda con las debidas precauciones.
- Cortar en invierno las ramas secas, así como los árboles secos o debilitados y actuar como con la madera de poda.
- La leña para consumo se mantendrá cerrada en jaula con tela mosquitera.
- Vigorizar los árboles mediante la poda y el abonado adecuado.

# Almendro

## **Enfermedades**

En zonas en las que el año pasado hubo ataques de enfermedades fúngicas (cribado-perdigonado y lepra-abolladura), especialmente en zonas de fondos húmedos y poco aireados, es previsible contar con un inóculo importante de micelios y esporas en las grietas de las ramas y entre las escamas de las yemas para este año, que con temperaturas suaves y humedad alta en el inicio de la brotación favorecerá el desarrollo de estas enfermedades

Para controlar estas enfermedades, es importante proteger los árboles mediante tratamientos fitosanitarios en el momento de prefloración-cuajado. Para ello pueden usarse algún plaguicida con las siguientes materias activas:

**Cribado-perdigonado:** *Difeconazol*, *Piraclostrobin* + *Boscalida* y *productos cúpricos*

**Lepra-abolladura:** *Difeconazol*, *Dodina*, *Piraclostrobin* + *Boscalida* y *productos cúpricos*

\*Nota: es importante comprobar que la formulación que vamos a utilizar está autorizada para su uso contra estas enfermedades en almendro



*Almendro afectado por cribado*



*Almendro afectado de abolladura*

## Avispilla del almendro

Se acerca el momento de salida de los adultos de las almendras afectadas del año pasado. Es importante hacer un seguimiento semanal de la evolución: larva, crisálida blanca, crisálida negra y adulto.



*Larva, crisálida blanca y crisálida negra.*

Cuando predominen los adultos al abrir las almendras, hay que ajustar el momento de su salida al exterior. Para lo que se debe confeccionar un evolucionario en el que introduciremos las almendras afectadas, lo que permitirá detectar el momento en el que comienzan a salir los adultos al exterior. A los 4-5 días de las primeras salidas de adultos será el momento de realizar los tratamientos fitosanitarios



*Evolucionario colocado en árbol*



GENERALITAT  
VALENCIANA

### **Alicante**

Ctra. Elx-Dolors, CV-855 Km. 1  
Estación Experimental Agraria ELX / ELCHE  
Secció Sanitat Vegetal  
03290 ELX / ELCHE  
**Tel. 96 690 79 99**  
sanidadvegetalalicante@gva.es

### **Sección de Certificación Vegetal**

Carrer de la Democràcia, 77.  
Ciudad Administrativa 9 de Octubre  
Edif.B3 - 46018 Valencia  
**Tel. 96 124 72 69**

### **Castellón**

C/ Comercio, 7  
12550 Almassora  
**Tel. 96 455 83 42/43**  
svalmassora@gva.es

### **Valencia**

Avda. de Alicante, s/n.  
Apartado 125  
46460 Silla  
**Tel. 96 120 76 90 / 91**  
spf\_silla@gva.es

### **Información toxicológica**

**Tel. 91 562 04 20**

**Internet <https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/boletin-de-avisos>**



GENERALITAT  
VALENCIANA