



## Fruiters

### FRUITERS DE PINYOL

#### Cuc capgròs (*Capnodis tenebrionis*)

Amb l'increment de les temperatures els adults hivernants ixen dels seus refugis i es dirigeixen a les noves brotades per a alimentar-se. Poden coincidir amb alguns tractaments contra pugons, trieu una matèria activa que controle totes dues plagues.

**Productes control d'adults:** *acetamiprid*.

#### Perdigonat *Stigmina carpophila* (sin. *Coryneum beijerinckii*)

A partir de caiguda de pètals i en període de pluges és convenient tractar aquest fong. Algunes matèries actives també controlen arrufat. Com a mesures preventives eliminar brots secs destruint-los o enterrant-los.

**Matèries actives:** *captan*, *compostos de coure*, *difenoconazol* (\*), *metil-tiofanat*.

(\*) albercoquer i bresquillera

### BRESQUILLERA I ALBERCOQUER

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

En la primavera es donen les condicions favorables per a l'atac d'aquest fong. Segons la climatologia, en aquelles varietats sensibles a l'atac d'oïdi en fruita, és important iniciar els tractaments i repetir al cap de 15 dies, mentre es mantinguen les condicions favorables al fong. Cal tindre en compte que els vents de ponent calents i secs frenen els atacs. Com a mesures preventives eliminar fruits afectats en l'aclarida i mantindre l'arbre airejat mitjançant la poda.

**Matèries actives:** *oli de taronja*, *sofre*, *bupirimat*, *ciflufenamid*, *difenoconazol*, *fenbuconazol*, *fluopyram+tebuconazol*, *flutriafol* (\*), *fluxapyroxad*, *isopirazan+difenoconazol* (\*), *metil-tiofanat*, *miclobutanil*, *penconazol*, *polisulfur de calci*, *tebuconazol*, *tebuconazol+trifloxistrobín*, *tetraconazol*, *trifloxistrobín*.

(\*) no en albercoquer

Per a evitar resistències convé no repetir tractaments amb matèries actives de la mateixa forma d'acció, codi FRAC (vegeu butlletí anterior).



*Arrufat*

#### Arrufat (*Taphrina deformans*)

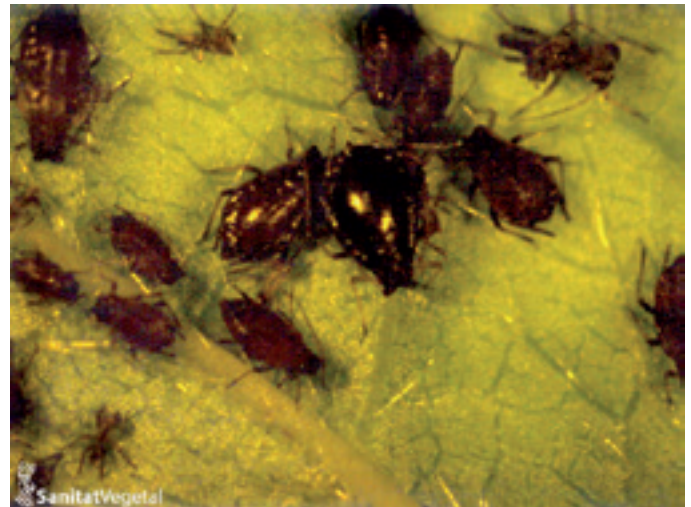
Si les condicions climatològiques són favorables al desenvolupament de la malaltia (boires, pluja o humitat alta i temperatures suaus) s'aconsella repetir el tractament als 7-10 dies (vegeu butlletí anterior).

### CIRERER

#### Pugó negre (*Myzus cerasi*)

Per a determinar el moment de realitzar els tractaments de primavera es recomana observar el percentatge d'ous fets eclusió en 100 brots. Quan s'arriba al 80-90% d'avivament, tractar en **prefloració** amb les **matèries actives** *acetamiprid* o *tau-fluvalinat*.

Si s'arriba al 3% brots afectats a caiguda de pètals, serà necessari tractar emprant les **matèries actives** següents: *oli de colza*, *oli parafínic*, *acetamiprid*, *azadiractín*, *pirimicarb*, *spirotetramat*, *sulfoxaflor*, *taufluvalinat*.



*Myzus cerasi*

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

A partir de caiguda de pètals i en període de pluges és convenient tractar l'aparició d'atacs d'aquests fongs. Els tractaments contra garbellat i monília també són eficaços contra aquests fongs. **Matèries actives:** *captan*, *dodina*, *compostos de coure*, *tebuconazol*.

Mesures culturals per a previndre l'aparició dels fongs són la destrucció o enterrat dels òrgans afectats de la campanya anterior, la ventilació de la plantació mitjançant la poda i l'abonat equilibrat del nitrogen evitant excessos.

### FRUITERS DE LLAVOR

### POMERA Y PERERA

#### Clapejat o ronya (*Venturia pirina* i *V. inaequalis*)

El període de receptivitat dels fruiters comença en l'estat C3. En condicions meteorològiques favorables amb temperatures càli-

des, pluja o rosades freqüents, si l'arbre està banyat durant unes hores, es produeix la infecció. En les plantacions amb antecedents d'atacs d'aquest fong haurien de realitzar-se tractaments preventius, tenint en compte les recomanacions següents per al control de la malaltia.

**Preventius:** amb temps sec i en previsió de pluges o rosades: *captan*, *hidrogenocarbonat de potassi*, *compostos de coure*, *mancozeb* (\*), *metiram* (\*).

**Stop:** en les 36 hores posteriors a l'inici de la pluja: *ditianona*, *ditianona+ fosfonato potasico*, *dodina* (pot provocar russeting).

**Curatius**, a partir de l'inici de la infecció, passades 36 hores de l'inici de la pluja, fungicides penetrants o sistèmics: *boscalida+piraclostrobín(1)*, *ciprodinil*, *ciprodinil+fludioxonil*, *ciprodinil+ebuconazol*, *difenoconazol(1)*, *ditianona+pirimetanil*, *fenbuconazol*, *fluopyram+tebuconazol(1)*, *flutriafol(1)*, *fluxapyroxad*, *kresoxim-metil(1)*, *kresoxim-metil+difenoconazol(1)*, *metil-tiofanat(1)*, *miclobutanil(1)*, *tebuconazol(1)*, *tetraconazol(1)*, *trifloxistrobín(1)*.

(\*) fitotòxic en algunes varietats de perera

(1) A dosis altes són també efectius contra oïdi.

Per a evitar resistències convé no repetir tractaments amb matèries actives de la mateixa manera d'acció (Cod FRAC).

Matèria activa	Cod FRAC
metil-tiofanat	1
difenoconazol, fenbuconazol, flutriafol, miclobutanil, tetraconazol	3
fluopyram, fluxapyroxad	7
ciprodinil, pirimetanil	9
kresoxim-metil, trifloxistrobín	11
fludioxonil	12
compostos de coure	M01
mancozeb, metiram	M03
captan	M04
ditianona	M09
hidrogenocarbonat de potassi	NC
fosfonat potàssi	P07
dodina	U12

## POMERA

### Pugons (*Dysaphis plantagine* i *Aphis pomi*)

Controlar les femelles fundadores abans que es refugien entre els pètals de les flors, estat fenològic E2.

**Matèries actives:** *oli de colza*, *oli parafínic*, *acetamiprid*, *azadiractín*, *flonicamid*, *pirimicarb*, *sulfoxaflor*, *tau-fluvalinat*.

En postfloració, en cas de ser necessari controlar les colònies de pugons, també es pot emprar *spirotramat*

### Oïdi (*Podosphaera leucotricha*)

En varietats sensibles a aquesta malaltia els tractaments preventius s'han d'iniciar abans de la floració, estats fenològics D3/E (els sèpals deixaran veure els pètals), i repetir-los cada dues setmanes durant la primavera. Es pot triar un producte que controle oïdi i clapejat.

**Matèries actives** (vegeu també productes contra clapejat): *oli taronja*, *sofre*, *bupirimat*, *ciflufenamid*, *metil-tiofanat*, *penconazol*, *polisulfur de calç*.

Materia activa	Cod FRAC
metil-tiofanat	1
penconazol	3
bupirimat	8
sofre, polisulfur de calç	M02
oli taronja	NC
ciflufenamid	U06

## PERERA

### Psil·la (*Cacopsylla pyri*)

Al març té lloc l'avivament dels ous d'hivern. Tractar quan estiguin els pètals caiguts i només a partir del 10% de corimbos ocupats per nimfes.

#### **Productes:**

Realitzar un primer tractament amb oli de parafina + abamectina, caolí

Quan la pressió de la plaga requerisca tractar-la a la primavera i estiu, utilitzar: *abamectina+oli*, *oli de taronja*, *oli de parafina*, *oli de soja*, *abamectina+ clorantranilipol*, *fenoxicarb*, *fenpiroximat*, *fosmet*, *spinetoram*, *spirotramat*.

S'han d'emprar alts volums de caldo. La presència de melassa dificulta el control de la plaga, eliminar-la abans d'efectuar els tractaments.



*Psila*

### Pugó gris (*Dysaphis pyri*)

Tractar a caiguda de pètals per a previndre danys d'aquest insecte.

**Matèries actives:** *oli de colza*, *oli parafínic*, *acetamiprid*, *azadiractín*, *flonicamid*, *pirimicarb*, *spirotramat*, *sulfoxaflor*, *tau-fluvalinat*.

### Hoplocampa (*Hoplocampa brevis*)

És convenient el control visual de 100 corimbos entre la prefloració i fruits quallats per a determinar atac de l'insecte. Amb floració escassa un atac del 5% i amb floració normal un atac del 20% de corimbos afectats determinaran el control preventiu de la campanya següent.

En aquelles parcel·les amb danys de l'insecte i es preveja una floració escassa, avançar el tractament contra pugó fosc en prefloració, estadi botó blanc, utilitzant la matèria activa *acetamiprid*.

# Ametler

## **Garbellat, Taca ocre, Monília**

Després de la caiguda dels pètals i en condicions d'humitat, solen desenvolupar-se malalties com el garbellat i la taca ocre, per la qual cosa es recomana realitzar tractaments preventius, especialment en parcel·les que van patir algun d'aquests problemes en la campanya passada. Per a això es pot utilitzar alguna de les següents **matèries actives**.

**Garbellat:** *difeconazol, piraclostrobín+boscalida*.

**Taca ocre:** *difeconazol, fenbuconazol, kresoxim-metil, mancozeb, piraclostrobín+boscalida*

**Monília:** *bacillus amyloliquefaciens, bacillus subtilis, ciprodinil+fludioxonil, difeconazol, fenbuconazol, hidrogen carbonat de potassi, mancozeb, piraclostrobín+boscalida, tebuconazol*

## **Vespeta de l'ametler**

És important retirar i destruir les ametles afectades que queden en els arbres per a evitar que isquen d'elles els adults. L'eixida es produeix des de mitjan març fins a finals d'abril, depenent de la zona, varietat cultivada, etc. Retirant i destruint les ametles afectades reduïrem la població inicial de

la plaga.

Després de l'eixida dels adults ha de fer-se un tractament amb algun dels productes autoritzats. Actualment aquests són: *Lambda cihalotrín, piretrines, spirotetramat i oli de parafina*.



*Ametler amb fruits afectats*

*Adults de vespeta eixint de l'evolucioniari*

# Olivera

## **Ull de gall**

En parcel·les especialment propenses a boires primaverals i amb antecedents de la malaltia en altres anys, es recomana fer un trac-

tament a final de primavera mesclant un producte cúpric amb un fungicida sistèmic registrat.

# Vinya

## **Cucs grisos i corcs**

Són plagues secundàries, però molt polífagues, i els seus danys sobre la vinya són esporàdics i heterogenis, dins d'una mateixa zona. Generalment passen l'hivern enterrades en forma de larva i reinicien la seua activitat a la primavera alimentant-se de males herbes i gemmes de la vinya durant la nit. Al final del seu desenvolupament larvari s'introdueixen en la terra, on crisaliden. A principis d'estiu eixiran les papallones per a iniciar un altre cicle.

Els danys són causats per les larves, des de l'estat fenològic B (gemma unflada) fins al F (ràims visibles)

A causa de l'heterogeneïtat dels atacs, fins i tot dins d'una mateixa parcel·la, l'estratègia de control consisteix a observar les plantacions durant el desbordament (estats fenològics B-C), per a localitzar els possibles focus d'atac. Es recomana realitzar un tractament insecticida en observar les primeres gemmes mossegades.

## **Pràctiques culturals:**

- A la primavera, mantindre les males herbes de les fileres fins a l'estat fenològic F (ràims visibles), perquè servisquen d'aliment a la plaga i no puge a les gemmes de la vinya.
- A l'estiu, mantindre la parcel·la neta de males herbes, per a dificultar la posta.

**Matèries actives:** *Deltametrín 1,5%, Deltametrín 2,5%*.

## **Acariosis (*Calepitrimerus vitis*) erinosis (*Eriophyes vitis*):**

Aquests àcars passen l'hivern com a adults amagats davall de les escates de les gemmes i quan arriba la primavera inicien la seua activitat. És per això, que els principals danys en la vinya es produeixen a l'inici de la brotada, especialment si en aqueix moment es produeixen temperatures baixes i s'allarga aquest període.



*Atac d'erinosis en fulles*

### **Castanyola (*Veusperus xatarti*)**

Els danys d'aquesta plaga són produïts per les larves que en eixir de l'ou s'introdueixen en el terreny, s'agarren a les arrels i comencen a alimentar-se d'elles.

Els danys més greus es produeixen en plantes joves, així com en els ceps més vells, a les quals poden arribar a matar.

L'atac sol presentar-se en rodals i es manifesta en forma de raquitisme, falta de producció i fins i tot, la mort del cep.

La protecció de la vinya contra aquesta plaga és difícil, donat l'hàbitat subterrani de la major part de la seua vida i el seu cicle pluriennal.

A més, hui dia no podem efectuar una protecció química de les plantes, ja que actualment no existeix cap matèria activa autoritzada per al control d'aquesta plaga.

Per això solament podem recomanar algunes **pràctiques culturals**, entre les quals destaquem les següents:

- Captura massiva de mascles en parans sexuals, per a reduir la fecundació de les femelles.
- Col·locació de parans de postes a la tardor, perquè una vegada realitzada la posta, siguen retirades i destruïdes, eliminant una quantitat important d'ous abans de la seua eclosió.
- Conreu del terreny en el moment de l'eclosió dels ous (finals d'hivern/principis de primavera), per a la destrucció i mort de les larves nounades. La pràctica del "no cultiu" afavoreix els atacs d'aquest paràsit.

### **Aranya roja (*Panonychus ulmi*)**

Aquesta plaga està ocasionant danys cada vegada de major importància en les nostres vinyes.

Produeix dos tipus d'atacs:

A la **primavera**, en avivar els ous d'hivern, es produeixen greus danys en forma de reducció del creixement, caiguda de fulles de la base i dessecació de brots.

A l'**estiu**, es produeixen descoloracions, enfosquiments generalitzats i caiguda prematura de fulles, que implicarà una disminució del grau de sucre en el most.

El millor moment per a realitzar el tractament contra les larves fetes eclosió d'ous d'hivern és quan el brot té 3-4 cm de longitud. En aqueix moment haurà fet eclosió el 70% d'ous d'hivern.

Complementàriament a aquest tractament és molt recomanable l'aplicació d'*olis de parafina* en l'estat fenològic B/C (Gemma unflada/Punta verda).

**Matèries actives:** Abamectina 1,8%, oli de parafina 40%, oli de parafina 54,6%, oli de parafina 65,4%, oli de taronja 6%, acrinatrín 7,5%, acrinatrín 0,9%+abamectina 0,5%, sofre, beauverria bassiana 2,3%, clofentezín 50% (només vinya de vinificació) etoxazol 11%, fenpiroximat 5,12%, fenpiroximat 6,24%+hexitiazox 3,12%, hexitiazox 10%, hexitiazox 25%, hexitiazox 25,87%

acrinatrín 7,5%, acrinatrín 0,9%+abamectina 0,5%, sofre, beauverria bassiana 2,3%, clofentezín 50% (només vinya de vinificació) etoxazol 11%, fenpiroximat 5,12%, fenpiroximat 6,24%+hexitiazox 3,12%, hexitiazox 10%, hexitiazox 25%, hexitiazox 25,87%.

### **Aranya groga (*Eotetranychus carpini*)**

En els últims anys ha aparegut aquesta nova aranya, que cada vegada està provocant danys de major importància.

Passa l'hivern com a femella fecundada sota l'escorça dels ceps i abandona els llocs on ha estat hivernant abans de l'inici de la brotada, perjudicant el bon desborre de la vinya.



*Fort atac d'Eotetranychus carpini a l'estiu.  
Ens indica la necessitat d'intervindre en la campanya següent*

Si es van observar danys en la campanya anterior, o se sobrepassa el llindar de 60% de fulles ocupades entre els estats fenològics F (raïms visibles) i G (raïms separats), es recomana l'aplicació d'una de les matèries actives següents.

**Matèries actives:** Abamectina 1,8%, oli de parafina 40%, oli de parafina 54,6%, oli de parafina 65,4%, oli de taronja 6%, acrinatrín 7,5%, acrinatrín 0,9%+abamectina 0,5%, sofre, beauverria bassiana 2,3%, clofentezín 50% (només vinya de vinificació) etoxazol 11%, fenpiroximat 5,12%, fenpiroximat 6,24%+hexitiazox 3,12%, hexitiazox 10%, hexitiazox 25%, hexitiazox 25,87%



GENERALITAT  
VALENCIANA

#### **Alacant**

C/ Profesor Manuel Sala, 2  
03003 Alicante  
Tel. 965 938 195 Fax 965 938 245  
sanidadvegetalalicante@gva.es

#### **Castelló**

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

#### **València**

Av. de Alicante, s/n.  
Apartado 125  
46460 Silla  
Tel. 96 120 76 91 Fax 96 120 77 00  
spf\_silla@gva.es

#### **Secció de Certificació Vegetal**

Carrer de la Democràcia, 77.  
Ciutat Administrativa 9 de Octubre  
Edif.B3 - 46018 València  
Tel. 96 124 72 69 Fax. 96 124 79 37

#### **Contestador automàtic**

Plagas y enfermedades  
Tel. 96 120 76 90

#### **Informació toxicològica**

Tel. 91 562 04 20

Internet <http://www.agroambient.gva.es/va/boletin-de-avisos>