



## Fruiters

### FRUITERS DE PINYOL I LLAVOR

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

Si es donen les condicions perquè continuen els atacs del fong, cal mantindre les plantacions protegides. Com a mesures preventives es recomana eliminar fruits amb símptomes en l'aclarida, afavorir la ventilació eliminant xucladors en la poda en verd i moderar la fertilització nitrogenada.

**Matèries actives oli de taronja, sofre, bupirinato, ciflufenamid, difenoconazol, fenbuconazol, fluopyram+tebuconazol, flutriafol(\*), fluxapyroxad, metil-tiofanat, miclobutanil, penconazol, piraclostrobina+boscalida, polisulfur de calci, tebuconazol, tebuconazol+trifloxistrobina, tetraconazol, trifloxistrobina.**

(\* ) no en albercoquer

### FRUITERS DE LLAVOR

#### Barrinador de la fusta (*Zeuzera pyrina*)

S'ha iniciat el vol d'aquesta papallona que es prolongarà durant tot l'estiu, observant-se els primers danys produïts per les erugues nounades en la part terminal dels brots.

Com a mesura cultural s'han d'eliminar de manera manual les larves en les galeries. Quan se supere el llindar de 2 % d'arbres afectats, protegir les plantacions realitzant tractaments als focus localitzats en el tronc i base de les branques principals.

Tractar amb oli parafínic a l'1 % i un piretroide autoritzat.

Vigilar la possible proliferació d'àcars com a conseqüència de l'ús de piretrines.

### POMERA, PERERA I ANOUER

#### Carpocapsa (*Cydia pomonella*)

Ens trobem en plena corba de vol d'adults, per la qual cosa és necessari protegir les plantacions i realitzar un tractament si es capturen més de 2-3 adults/parany i setmana, repetint-ho passada la persistència del producte emprat.

**Productes:**

**Pomera i perera:**

**Ovicides, ovicides/larvicides:** fenoxicarb, indoxicarb (pomera), tebufenocida, triflumuron.

**Larvicides:** abamectina+clorantraniliprol, acetamiprid, clorantraniliprol, fosmet, granulovirus de cydia pomonella, spinetoram, spinosad, virus granulosis i piretrines autoritzades (tindre en compte que les piretrines poden afavorir les poblacions d'aranya roja. Només s'hauria d'utilitzar la que tinga un curt termini de seguretat, per a ser aplicades quan siga necessari tractar molt prop de la recol·lecció).

**Anouer:** bacillus thuringiensis, clorantraniliprol, deltametrin, fenoxicarb, fosmet, granulovirus de cydia pomonella, tebufenocida, virus granulosis,

Es recomana alternar matèries actives per a evitar resistències.

### FRUITERS DE PINYOL

#### Mosca de la fruita (*Ceratitis capitata*)

L'inici dels atacs es produeix a mesura que les varietats comen-

cen a canviar de color amb la maduració. El parany massiu en cas de fortes infestacions no és suficient per a evitar danys, per tant, és convenient vigilar la fruita i realitzar tractaments si s'observen presència de picades o captures en els paranyes de control. Cal prestar especial atenció en les parcel·les pròximes a camps recentment recol·lectats, i també als arbres aïllats, recomanant-se que la fruita caiguda a terra s'elimine i es tracte.

**Productes:** *Beauveria bassiana*, betaciflutrin, deltametrin, deltametrin + tiacloprid (albercoquer, bresquillera), fosmet (cirerer, bresquillera), lambda-cihalotrin, lufenuron (prunera, bresquillera), proteïnes hidrolitzades, spinosad (prunera, bresquillera).

#### Monilia (*Monilia sp.*)

Afecta principalment a prunera i albercoquer encara que pot aparèixer en bresquillera i nectarina. En presència de ferides i amb precipitacions o rosades freqüents es produeix l'atac del fong a la fruita. Si es donen aquestes circumstàncies tractar preventivament, respectant el termini de seguretat dels productes.

**Productes:** *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus subtilis*, captan, carbonat d'hidrogen de potassi, ciprodinil, ciprodinil+fludioxonil, compostos de coure, fenbuconazol, fenhexamida, fenpirazamina, fluopiram (1), fluopiram+tebuconazol (1), mancozeb, metil-tiofanat, miclobutanil, piraclostrobina+boscalida, tebuconazol, tebuconazol+trifloxistrobina.

(1) no autoritzat en prunera

En agricultura ecològica, a més de les pràctiques culturals recomanades, es pot emprar sofre i compostos de coure autoritzats, respectant el límit de 6 kg de coure per hectàrea i any.

#### Rovell (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

Tindre especial atenció en zones humides, endèmiques o si es donen les condicions favorables per al desenvolupament de la malaltia (precipitacions i temperatures suaus a l'inici de l'estiu). Moltes matèries actives antioïdi són eficaces contra rovell.

**Productes autoritzats:** difenoconazol(\*), mancozeb, piraclostrobina+boscalida(\*).

(\* ) Només prunera

### BRESQUILLERA I ALBERCOQUER



Danys de trips «platejat» en nectarina

## **Trips (*Frankliniella occidentalis*)**

Encara que els danys que provoquen els trips en recol·lecció no representen la mateixa perillositat que els esdeveniments durant la floració, a mesura que ens aproximem a la maduració, aquest insecte es traslladarà als fruits en els quals produirà el característic mal anomenat «platejat». Les varietats de pell roja solen ser les més afectades, per la qual cosa en les quatre setmanes prèvies a la collita s'ha de vigilar la presència d'aquesta plaga en els fruits i en cas de ser necessari realitzar tractaments, emprar *spinetoram* o *espinosad*, ambdós amb set dies de termini de seguretat.

## **PRUNERA**

### **Arna de les prunes (*Cydia funebrana*)**

Es preveu el vol de la segona generació de final de maig a principi

# Vinya

### **Cuc del raïm (*Lobesia botrana*)**

#### **Primera generació**

El vol de la primera generació ha finalitzat en totes les zones vitícoles de la Comunitat.

En general, el nivell de plaga es pot considerar normal. Els màxims de vol s'han produït en moments diferents segons la zona vitícola, sent el màxim de captures 20 adults/parany i dia.

Per tot això, a més de la irregularitat en el vol d'aquesta generació, no és recomanable el tractament químic contra aquesta primera generació, excepte casos excepcionals, com pot ser alguna zona de raïm de taula o certes varietats amb problemes de quallat (garnatxa o monestrell).

En el quadre següent resumim els productes recomanats per al control d'aquesta plaga, amb els seus moments de tractament:

Matèries actives	MOMENT DE L'APLICACIÓ			
	Abans del 1º vol	Inici de vol	Inici de posades	Inici d'eclosions
Confusió sexual	x			
Fenoxicarb		x		
Indoxacarb			x	
Clorantraniliprol			x	
<i>Bacillus thuringiensis</i>				x
Tebufenocide				x
Spinetoram				x
Spinosad				x

### **Pugons**

Durant l'època de floració i fins i tot en prefloració, se sol observar la presència de pugons en brots i raïms. Aquests pugons presenten un alt grau de parasitisme, especialment per *Diglyphus* s.. L'espècie que amb major freqüència s'observa és *Aphis gossypii*, i els seus atacs són cada vegada més elevats, especialment en parcel·les de moscatell de la zona centre de València (Montserrat, Torís, Godolleta, Xest, etc.).

Els principals danys es produeixen en clavar l'estilet per a sucionar els sucus cel·lulars. Aquestes picades, en efectuar-se sobre el raquis o sobre les mateixes baies, indueixen una caiguda d'aquestes.

Les baies atacades que no cauen, presenten en la seua epidermis

pis de juny. S'ha realitzat un avís a final de maig sobre les dates de tractament d'aquesta segona generació.

La tècnica de la confusió sexual està donant bons resultats per a controlar aquesta plaga. En plantacions amb les condicions adequades, es recomana aquesta tècnica.

**Productes:** *acetamiprid*, *azadiractin*, *clorantraniliprol*, *fenoxicarb*, *granulovirus de cydia pomonella* (R5) *spinetoram*, *spinosad*, *triflumuron* i *piretrines* autoritzades (cal tindre en compte que aquestes poden afavorir les poblacions d'aranya roja. Només s'haurien d'utilitzar aquelles que tinguen un curt termini de seguretat, per a ser aplicades quan siga necessari tractar molt prop de la recol·lecció).

taques negres (crostes de cicatrització), deformacions en el creixement, o porus necrosats. En tots els casos, apareix la melassa característica i sovint el fong conegut com a «negreta».

L'estratègia de lluita consisteix a observar les parcel·les en el moment de major risc, és a dir, des de l'estadi fenològic H (botons florals separats), fins al quallat de fruits (estadi fenològic J). Si observem més d'un 10 % de raïms amb presència de pugó i el nivell de parasitisme no és suficient, es recomana intervenir amb alguna de les matèries actives que enumerem a continuació:

**Matèries actives:** *acetamiprid*, *betaciflutrin*, *deltametrin*, *lambda-cihalotrin*.

### **Trips (*Frankliniella occidentalis*)**

En els últims anys estem observant amb major freqüència danys ocasionats per aquesta plaga. Aquests danys tenen la seua major repercussió comercial sobre varietats de raïm de taula, però últimament s'observa la seua presència també en varietats de vinificació.

Per això, recomanem observar les parcel·les a partir de l'estadi fenològic H (botons florals separats), sacsejant els raïms sobre un cartó blanc per a comptar els adults i larves presents en els raïms.

En el cas de sobrepassar el llindar de tractament establert, situat en 0,5 formes mòbils per ram, es recomana realitzar un tractament insecticida amb qualsevol de les matèries actives següents:

**Matèries actives:** *olide taronja*, *acrinatrin*, *acrinatrin+abamectina*, *beauveria bassiana*, *lambda-cihalotrin*, *metarhizium amisopliae*, *spinetoram*, *spinosad*, *tau-fluvalinato*.



*Danys de trips (*Frankliniella occidentalis*)*

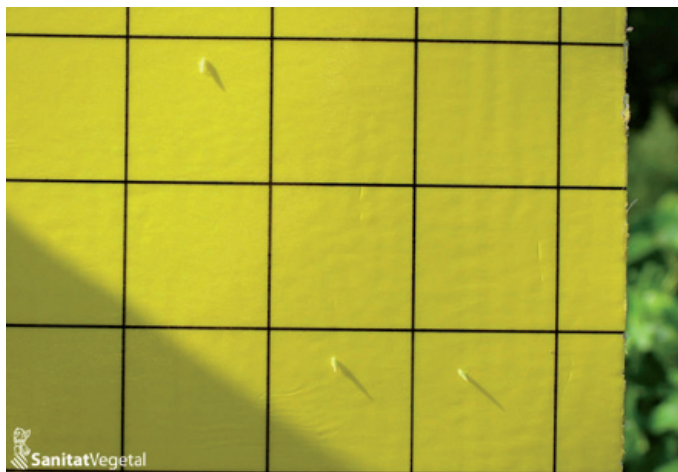
### **Mosquit Verd (*Empoasca vitis* / *Jacobiasca lybica*)**

Aquesta és una de les plagues que ha crescut d'una manera exponencial, com a conseqüència del canvi climàtic, observant-se cada any amb major intensitat els danys provocats en les vinyes.

L'estratègia de control recomanada consisteix a observar 100 fulles de la part intermèdia del sarment i comptar les formes mòbils presents en elles.

Es recomana realitzar un tractament insecticida si durant la segona generació del cuc del raïm se sobrepassa el llindar de dos insectes/fulla, i si en la 3<sup>a</sup> generació se supera aquest llindar, establert en aquest cas, en 1 insecte/fulla.

**Matèries actives:** oli de taronja, acetamiprid, acrinatrin, beta-ciflutrin, fenpiroximato, flupiradifurona, indoxacarb, tau-fluvalinato.



*Mosquit verd en trampa cromotròpica*

### **Míldiu (*Pasmopara vitícola*)**

Com a conseqüència de les precipitacions produïdes durant el mes d'abril es van donar contaminacions primàries que en alguns casos van generar l'aparició de les primeres taques d'oli en fulles i fins i tot, algun atac aïllat als raïms.



*Míldiu en fulles. Contaminació primària*

En general, aquestes contaminacions no han sigut importants, ja que s'ha realitzat un bon control de la malaltia mitjançant els tractaments fungicides que en el seu moment es van avisar a través d'Internet; i a més, les condicions meteorològiques han millorat i no són tan favorables per a l'atac del fong. No obstant això, es recomana mantindre la vigilància de les vinyes, especialment si canvien les condicions meteorològiques. Al mateix temps, es recorda la importància de realitzar un tractament fungicida a l'inici

de la floració amb un producte sistèmic, amb la finalitat de protegir el període floració-quallat.

Finalment, es recomana no llaurar el sòl durant l'esmentat període per a no crear condicions favorables per a la contaminació dels raïms, i evitar la dispersió de les espores presents en fulles enterrades de l'any anterior.



*Míldiu en raïm (floració-quallat)*

### **Oïdi (*Erysiphe necator*)**

Ens trobem immersos en el moment fenològic de major sensibilitat a l'atac del fong i, a més, les condicions meteorològiques són favorables per al desenvolupament de la malaltia.



*Oïdi en fulles*

Per tot això, recomanem mantindre la protecció de les vinyes amb algun dels productes recomanats per al control d'aquesta malaltia, els quals queden reflectits en el següent quadre.

## FUNGICIDES ANTIOÏDI RECOMANATS: ANY 2020

Grup químic família	Manera d'acció	Matèria activa	Persistència
<b>IBS/Triazols i mescles</b>	Penetrant	ciflufenamid 5,13 % EW difenoconazol 25 % EC difenoconazol 6 %+ciflufenamid 3 % DC fenbuconazol 2,5 % i 5 % EW flutriafol 12,5 % SC miclobutanil 12,5 % i 20 % EW penconazol 10 % i 20 % EC tebuconazol 20 % EC, 20 % EW, 25 % EW i 25 % WG tetraconazol 12,5 % EM	14 dies
<b>Estrobirulines i mescles</b>	Penetrant	azoxistrobin 25 % SC azoxistrobin 9,35 %+folpet 50 % SC azoxistrobin 12 %+tebuconazol 20 % SC kresoxim-metil 50 % WG kresoxim-metil 10 %+boscalida 20 % SC piraclostrobina 25 % EC tebuconazol 50 %+trifloxistrobina 25 % WG trifloxistrobina 50 % WG	14 dies
<b>Benzimidazols</b>	Sistèmic	metil-tiofanat 50 % SC, 70 % WG, 70 % WP	14 dies
<b>Benzofenones</b>	Penetrant	metrafenona 50 % SC	
<b>Benzoylpiridines</b>	Penetrant	piriofenona 30% SC	
<b>Dinitrofenols</b>	Contacte	meptil-dinocap 35% EC	
<b>Hydroxi-pirimidines</b>	Penetrant	bupirimato 25% EC	
<b>Piridin-carboxamides</b>	Penetrant	boscalida 50% WG	
<b>Quinazolines</b>	Penetrant	proquinazid 20% EC proquinazid 16%+tetraconazol 8% EC	
<b>Benzamides</b>	Penetrant	fluopiram 50% SC tebuconazol 20%+fluopiram 20% SC	
	Contacte	sofre oli de taronja 6 % EM, 6 % SL hidrogenocarbonat de potassi 85 % SP, 99 % SP eugenol 3,3 %+geranil 6,6 %+timol 6,6 %	10 dies
<b>Espiroketalamines</b>	Sistèmic	Espiroxamina 50% EC	14 dies
<b>Fungicides biològics</b>	Contacte	<i>Ampelomices quisqualis</i> 58 % WG <i>bacillus pumilus</i> (ceoa QST 2808) 14,35 % SC	8 dies
<b>Inductors d'autodefensa</b>	Contacte	cerevisane 94,1% cos-oga 1,25% SL laminarin 4,5% SL	8 dies



### 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>