



## Fruiters

### FRUITERS DE PINYOL I LLAVOR

#### Poll de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*)

El vol d'adults s'inicia al març (varia segons zones). Els tractaments per al control de les larves de la generació només es recomanen en cas de fortes infestacions, ja que el moment òptim per al tractament és el de repòs hivernal. En posteriors butlletins s'indicarà el moment de l'eixida de larves de la primera generació.

**Productes:** oli de parafina, piriproxifen(\*), sulfoxaflor (bresquillera i cirerer).

(\* En cirerer i fruiters de llavor només en prefloració)

#### Pugons

És fonamental el control de les primeres colònies, les fulles enrotllades dificulten la lluita química. Tractar els brots amb símptomes. Per a evitar resistències del pugó verd (*Myzus persicae*) s'han d'alternar matèries actives de diferents famílies químiques.

**Productes:** Vegeu butlletins anteriors.

### FRUITERS DE LLAVORS

#### POMERA Y PERERA

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

A partir de la caiguda de pètals, cal controlar les poblacions d'aquest àcar i dels seus enemics naturals. En cas d'observar més del 50 % de fulles ocupades per l'aranya roja i absència de fauna auxiliar, convé realitzar tractaments químics per a controlar-la.

**Productes:** abamectina, oli de parafina, acequinocil, abamectina+clorantranilipol, sofre, ciflumetofen, clofentezin, fenpiroximato, fenpiroximato+ hexitiazox(\*), hexitiazox, milbectina(\*). (\*) sols pomera

#### PERERA

##### Septoria (*Septoria pyricola*) i taca negra (*Stemphylium vesicarium*)

La incidència d'aquestes dues malalties que afecten la perera està



Danys de *Septoria pyricola*

relacionada amb les condicions ambientals. En aquelles parcel·les amb danys en anys anteriors s'ha de tractar de manera preventiva si es donen les condicions climàtiques adequades, pluges o humitats relatives elevades.

**Septoria, matèries actives:** difenoconazol, mancoceb, metil-tiofanat, metiram (fitotòxic en algunes varietats).

**Stemphylium, matèries actives:** boscalida+piraclostrobin, capten, ciprodinil+fludioxonil, fluopyram+tebuconazol, fluxapyroxad, kresoxim metil, kresoxim metil+difenoconazol, piraclostrobin, tebuconazol o trifloxistrobin.

### FRUITERS DE PINYOL

#### PRUNERA

##### Àcar de les gemmes (*Acalitus phloeocoptes*)

Aquest eriòfid forma gales que s'aprecien com a deformacions i que, a simple vista, semblen una proliferació anormal de gemmes però, observant-les amb més deteniment, s'aprecien unes xicotetes gales més aviat arrodonides i no acabades en punta com les gemmes; aquestes gales poden ser al principi verdoses i passar després a marró.



Gales produïdes per *Acalitus*

Té una generació anual i, des de principis o mitjans d'abril fins a mitjan maig, emergeixen de les deformacions creades l'any anterior i es dirigeixen a la base de les noves gemmes, on comencen a alimentar-se, provocant al seu torn la formació de noves gales.

El moment més indicat per a controlar aquest eriòfid és durant el mes d'abril, quan les formes lliures abandonen les gales i són sensibles al tractament. Si emprem sofre o oli de parafina, cal realitzar dos tractaments separats 15 dies.

**Productes:** oli de parafina, sofre.

#### ANOUER

##### Antracnosis (*Gnomonia leptostyla*)

En les plantacions amb problemes d'aquest fong s'ha de fer de manera preventiva el tractament al quallat del fruit i repetir al cap de 15 dies.

**Productes:** mancoceb

## MAGRANER

### Pugons (*Aphis punicae*, *Aphis gossypii*)

S'han de controlar les primeres colònies de forma localitzada o esperar a tractar a un nivell d'atac de 40-60 % de brots ocupats per al pugó groc-verdós (a. *punicae*) i del 20 % de brots ocupats per al pugó negre (a. *gossypii*). Els tractaments posteriors s'han de fer al 10-20 % de brots o fruits ocupats per a l'a. *punicae* i del 5-10 % per a l'a. *gossypii*.

**Productes:** oli de parafina, acetamiprid (\*), lambda cihalotrin, spirotetramat.

(\*) S'ha d'utilitzar abans de l'obertura de la flor.

## CAQUI

### Taca foliar del caqui *Plurivorosphaerella nawae* (= *Mycosphaerella nawae*)

En la campanya 2019 es van detectar fallades de control en algunes parcel·les de la comarca de la Ribera Alta (Alzira, Benimuslem, Guadassuar i Massalavés). Després de les prospeccions sistemàtiques realitzades en 2020 s'ha pogut comprovar que la resistència del fong *Plurivorosphaerella nawae* al grup de fungicides QoI (estrobilurines) és present en la majoria de les zones productores de caqui de la província de València.

Per aquesta raó, és convenient revisar l'estratègia de control per a aquesta campanya en totes les zones, i evitar l'ús d'estrobilurines o, com a màxim, usar-la una sola vegada per campanya, mesclada amb un altre fungicida d'un grup diferent.

És important que s'elimine la fullaraca que puga haver-hi a l'interior o al voltant de les parcel·les per a reduir inòcul.



Taca foliar del caqui

### **Productes autoritzats:**

- Azoxistrobin 25 % [SC] p/v, a dosi de 50-100 ml/HI (0,05-01 %)
- Bacillus subtilis* (Cep QST 713) 1,34 % [SC], a dosi de 4-8 l/ha
- Difenoconazol 25 % [EC] p/v, a dosi de 20-45 ml/HI (0,02-0,045 %)
- Piraclostrobin 20 % [WG] p/p, a dosi de 0,5 kg/ha
- Mancozeb 66,7 % + zoxamida 8,3 % [WG] P/P a dosi d'1,5 Kg/ha
- Mancozeb 75 % [WG] p/p a dosi de 2,4 kg/ha

Ttots els formulats han d'estar expressament autoritzats en el cultiu del caqui (vegeu el full de registre i l'etiqueta).

### **Classificació dels fungicides autoritzats segons el grup i el risc d'aparició de resistències**

| FUNGICIDA                      | GRUP                 | RISC DE RESISTÈNCIES |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|
| Difenoconazol                  | IBE                  | Mitjà                |
| <i>Bacillus subtilis</i>       | Microbià             | Baix                 |
| Azoxistrobin<br>Piraclostrobin | Estrobilurines (QoI) | Alt                  |
| Mancozeb                       | Ditiocarbamats       | Baix                 |
| Zoxamida                       | Benzamides           | Baix o mitjà         |

## ESTRATÈGIA RECOMANADA

### Recomanacions generals:

Els tractaments fungicides han de programar-se per a cobrir el PERÍODE DE RISC d'infecció, que es defineix a partir de la disponibilitat d'inòcul de *Plurivorosphaerella nawae*, la fenologia del caqui i les condicions climàtiques.

A manera d'orientació, el període de risc sol coincidir amb els mesos d'abril, maig i juny, encara que les dates concretes canvien en funció de l'evolució del fong en cada campanya.

En el seu moment s'enviaran els AVISOS AMB LES DATES D'INICI I FI del període recomanat per a l'aplicació dels tractaments fungicides durant 2021, a través dels diferents mitjans de difusió dels quals disposa l'Estació d'Avisos Agrícoles del Servei de Sanitat Vegetal.

Està disponible també el sistema automàtic per al seguiment de la disponibilitat d'inòcul de *Plurivorosphaerella nawae* en totes les estacions meteorològiques de la xarxa SIAR de la Comunitat Valenciana. Es pot accedir al sistema a través de l'enllaç següent: <http://gipcaqui.ivia.es/avisos-mycosphaerella>

### Recomanacions específiques:

- Comenceu els tractaments per les parcel·les de fenologia més avançada.
- Comenceu els tractaments amb un producte penetrant com *difenoconazol*.
- Realitzar com a màxim tres aplicacions fungicides durant el període de risc (excepte si s'aplica *Bacillus subtilis*, el tractament del qual hauria de repetir-se cada 5 dies).
- No realitzeu més de dues aplicacions amb fungicides del mateix grup, o una en el cas de les *estrobilurines* (vegeu la taula sobre classificació dels fungicides autoritzats segons el grup i el risc d'aparició de resistències).
- No realitzeu dues aplicacions seguides amb fungicides del mateix grup (vegeu la taula). (Excepte si s'aplica *Bacillus subtilis*, el tractament del qual hauria de repetir-se cada 5 dies).
- No realitzeu cap tractament fungicida a partir de mitjans de juny.
- Seguiu les indicacions descrites en el full de registre i/o l'etiqueta.

### Residus de productes fitosanitaris en el caqui

Actualment existeix una gran preocupació a la Unió Europea per la possible presència de residus de productes fitosanitaris en productes vegetals i els controls s'han intensificat notablement.

Per tot això, es recomana ser extraordinàriament acurats en aquesta qüestió.

En conseqüència:

1. S'han d'utilitzar exclusivament els productes fitosanitaris autoritzats per al caqui i en les condicions de l'autorització (dosi, període d'aplicació, termini de seguretat, etc.).
2. En el cas de les autoritzacions per al control de la taca foliar (*azoxistrobin*, *piraclostrobin*, *difenoconazol* i *mancozeb*+*zoxamida*) hem de recordar que els límits màxims de residus es troben en el límit de determinació analítica per l'*azoxistrobin* (0,01 mg/kg), el *piraclostrobin* (0,02 mg/kg) i la *zoxamida* (0,02 mg/kg), i que aquest límit és 0,8 mg/kg per al *difenoconazol* i 0,2 mg/kg per al *mancozeb*.

A títol informatiu hem d'indicar que en els assajos efectuats per aquesta Conselleria en 2010 amb les estratègies recomanades de *piraclostrobin* i *mancozeb*, no es van detectar residus d'aquests fungicides en el moment de la recol·lecció en les condicions en què es van realitzar els assajos. En les últimes campanyes tampoc es

van detectar problemes de residus amb els tractaments recomanats. En conseqüència, es recomana, a més de no realitzar aplicacions després del període de risc d'infecció, efectuar anàlisis prèvies a la recol·lecció per a comprovar que es compleix la legislació vigent i evitar així problemes de residus.

## FRUITERS / OLIVERA

### Corcs (*Scolytus rugulosus*, *S. Amygdali*, *Phloeotribus scarabeoides* i *Hylesinus taranio*)

Els corcs que s'observen procedeixen de les larves que han passat l'hivern en les restes de la fusta de poda no retirada i arbres vells o afeblits. Quan ixen a la primavera com a adults volen per a alimentar-se. S'observen danys en les gemmes dels fruiters, sobretot en bresquillera, amb perforacions en la base de les gemmes i exsudació de goma, que provoca la seca de gemmes i brots.

En l'olivar es veuen perforacions en les restes de fusta de poda no retirada i en arbres vells o afeblits.

**Tractament:** no s'aconsella realitzar aplicacions químiques als arbres, es recomanen **pràctiques culturals:**

- Si observa la presència de corcs hivernants (serradures, perforacions), cal retirar i destruir la fusta de poda amb les precaucions degudes.
- S'han de tallar a l'hivern les branques seques, així com els arbres secs o afeblits i actuar com amb la fusta de poda.
- La llenya per a consum s'ha de mantindre tancada en una gàbia amb tela mosquitera.
- S'han de vigoritzar els arbres mitjançant la poda i l'adobament adequat.

## Ametler

### Vespeta de l'ametler (*Eurytoma amygdali*)

S'estan detectant les eixides d'adults en ametles afectades de la campanya passada. Primer ixen els mascles i als 3-5 dies ixen les femelles. Per a ajustar aquest moment d'eixida d'adults és convenient realitzar el seguiment en la parcel·la. Després de l'eixida de les femelles (3-5 dies després de les primeres) ha de realitzar-se un tractament amb algun dels plaguicides permesos en les condicions que indica l'etiqueta corresponent (dosi, nombre de tractaments permesos).

**Fitosanitaris autoritzats** per a tractaments contra la vespeta de l'ametler:

- Oli de parafina 79 %
- Lambda cihalotrin 1,5 %, 2,5 % i 10 %
- Piretrinas 4 % (Ha de comprovar-se que la formulació està autoritzada per a aquest ús)
- Spirotetramat 10 %



Adult en evolucionari



Ametla amb orifici d'eixida

## Vinya

### Excoriosi (*Phomopsis viticola*)

Aquesta malaltia secundària de la vinya presenta una incidència anual variable, ja que depèn fonamentalment de les condicions meteorològiques, i són les pluges prolongades durant la brotada de la vinya, el factor que més afavoreix el desenvolupament del fong.

La principal simptomatologia es localitza en els brots joves i sarments, i s'originen clivelles superficials en l'escorça que adquireixen l'aspecte d'una "tauleta de xocolate". Aquestes clivelles es localitzen preferentment en els 3 o 4 primers entrenusos del sarment.

Si la malaltia no es controla i continua l'avanç, els sarments s'escanyaran per aquesta zona i acabaran trencant-se pel mateix pes dels raïms o per l'acció del vent.

Perquè es produïska la contaminació de la planta ha d'haver-hi un període d'humectació de les fulles que depèn de les temperatures registrades.



Picnids en sarment. Hivernació d'excoriosi



*Sintomatologia d'excoriosi. Clivelles en brots joves*

Els valors de la taula següent ens poden donar una valoració orientativa per a predir que s'ha produït una contaminació d'excoriosi.

| Temperatura        | 8  | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
|--------------------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hores d'humectació | 13 | 12,4 | 12,2 | 11,5 | 11,2 | 10,4 | 9,6 | 9,1 | 8,3 | 7,5 | 7,1 |

Per tot això, recomanem extremar les mesures de prevenció si durant la brotada de la vinya es produeixen pluges prolongades, especialment en aquelles vinyes que van patir atacs en campanyes anteriors. Per contra, si durant l'estat més receptiu de la vinya, estat fenològic D (fulles incipients), no es produeixen pluges, les espores procedents dels picnidis, que es troben en els sarments, no podran germinar i, per tant, no es produiran contaminacions significatives d'aquest fong.

No existeix cap varietat resistent a excoriosi, i és la varietat garnatxa una de les més sensibles a l'atac d'aquest fong.

L'estratègia de protecció consisteix a mantindre perfectament protegit el període de màxim risc, si les condicions són favorables. Per a això, cal efectuar un tractament fungicida en l'estat fenològic C/D (30 % de fulles incipient), i a continuació, un altre en l'estat fenològic A/e (40 % de fulles esteses).

#### Matèries actives recomanades:

azoxistrobin 9,35 % + folpet 50 %, cimoxanil 4 % + folpet 25 % + fosepil-Al 50 %, folpet 50 %, folpet 80 %, fosepil-Al 35 % + mancozeb 35 %, mancozeb 75 %, mancozeb 80 %, metiram 70 %, oxiclurur de coure 35 %.

## Autoritzacions Excepcionals

| CULTIU   | PLAGA  | PRODUCTE   | DATA INICI              | DATA FI AUTORIZACIÓ      |
|--|--|--|-------------------------|--------------------------|
| Ceba i porro en les comarques productores següents:<br>Província de València: el Camp de Túria, la Costera, la Plana d'Utiel-Requena, la Ribera Alta, la Ribera Baixa, l'Horta Nord, l'Horta Oest, l'Horta Sud i València<br>Província d'Alacant: el Baix Segura, el Baix Vinalopó, el Comtat, el Vinalopó Mitjà, l'Alt Vinalopó, l'Alacantí<br>Província de Castelló: l'Alt Palància, el Baix Maestrat, la Plana Alta i la Plana Baixa. | Insecticida contra <i>Delia antiqua</i> , <i>Agrostis spp.</i> , <i>Melolontha spp.</i> i <i>agriotes spp.</i> | Formulats a base de <i>Lambda cihalotrin 0,24% [GR]P/P</i> | 1/04/2021<br>15/10/2021 | 30/05/2021<br>13/12/2021 |



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>