

## CONTINGUT

Pugons a Cítrics .....	1
Taca ocre a Ametller .....	2
Míldiu a Vinya .....	2
Herbicides hormonals .....	4

## CÍTRICS

### PUGONS

*(Aphis gossiyii, A. spiraecola,  
Toxoptera aurantii, Myzus persicae)*

Amb l'arribada de la primavera i la pujada de les temperatures podem començar a veure atacs de pugons a les plantacions de cítrics. Encara que els atacs més forts arribaran el mes de maig i juny, convé estar alerta a partir d'aquest mes, vigilar la presència de focus a les plantacions i tractar-los abans que es disparin les poblacions a nivells elevats.



*Pugons a brot jove de cítric.*

Els pugons són polífags, podent atacar a moltes espècies vegetals, trobant-se normalment al revers de les fulles joves.

Als cítrics, deformen i enrotllen les fulles des de l'àpex cap al revers. Els brots atacats solen interrompre el seu creixement. Els danys principals es deuen a la succió de la saba i a la gran quantitat de melassa secretada, a partir de la qual es desenvolupa la 'negrilla'.

Es recomana tractar quan el percentatge de brots afectats superi el 5%.

Per triar la matèria activa més adequada, és convenient identificar el tipus de pugons que formen la colònia.

#### CONTROL QUÍMIC:

Substància activa
Acetamiprid
Azadiractin
Deltametrin
Flonicamid
Lambda cihalotrin
Oli de parafina
Piretrines
Spirotetramat
Sulfoxaflor
Tau-fluvalinato

**Observacions:**

Llegir atentament les indicacions de l'etiqueta del producte i respecteu les seves indicacions sobre espècies vegetals, terminis de seguretat, dosis, tractaments per campanya, equips de protecció individuals de l'aplicador, etc.



## FRUITERS I AMETLLER

### TACA OCRE

*(Polystigma ochraceum)*

*Polystigma ochraceum* és un fong que produeix taques marrons o grogues a les fulles, que van evolucionant després cap a tonalitats més vermelloses. Pot provocar una defoliació anticipada i, si els atacs es repeteixen cada any, l'arbre es debilitarà notablement i envellirà prematurament.

No és un dels problemes més comuns als ametllers de les illes. No obstant això, si hi ha parcel·les on havia causat problemes durant la campanya anterior, és recomanable aplicar un tractament entre mitjans d'abril i finals de maig, especialment si es donen les condicions òptimes per al fong.



Taca ocre a les fulles d'ametller

#### CONTROL QUÍMIC.

##### Substància activa

Difenoconazol

Fenbuconazol

Kresoxim-metil + Difenconazol

Mancozeb

Piraclostroin + Boscalida

#### Observacions:

Llegiu atentament les indicacions de l'etiqueta del producte i respecteu les seves indicacions sobre terminis de seguretat, dosis, tractaments per campanya, equips de protecció individual de l'aplicador, etc.

## VINYA

### Míldiu

*(Plasmopara viticola)*

Les pluges de primavera afavoreixen els atacs de l'oomicet que provoca aquesta malaltia, ja que en aquest temps es donen les condicions necessàries per a què es produeixi la infecció primària, procedent de la germinació de les oòspores hivernants del patogen. Aquestes condicions són:

- Brots de la vinya d'uns 10 cm
- Pluja superior a 10 mm en 1-2 dies
- Temperatures superiors als 12°C

Després, amb nous períodes d'elevada humitat o pluges, apareixeran els cicles d'infeccions secundàries, procedents de l'esperulació en forma de zoòspores.

#### SÍMPTOMES

El míldiu afecta a totes les parts verdes de la vinya. Els primers símptomes de l'atac són taques arrodonides a l'anvers de les fulles, de coloració groc terrós o vermellós. Al revers d'aquestes taques apareix un polsim blanc molt característic que correspon a l'esperulació del fong. Els atacs importants provoquen l'assecament de les fulles i repercuteixen a la quantitat i la qualitat de la collita.



Esperulació al revers de la fulla



Taques cloròtiques a l'anvers de la fulla

Els atacs a les inflorescències produeixen l'assecament dels capitells florals, que s'enfosqueixen i resten tancats, i posteriorment fa caure els botons florals. Els raquis dels raïms es corben en forma de 'S' i el conjunt es pot cobrir de polsim blanc quan el temps és humit.



*Curvatura en S a la rapa del raïm a causa del míldiu*



*Míldiu larvat a raïm*



*Atac de míldiu al raïm*



*Delimitació del míldiu entre els nervis de la fulla*



*Danys en fulla en estadis avançats de la malaltia*

Per tant, s'han de vigilar els atacs durant el període de prefloració-floració-quallat, atès que afectaran directament el raïm i poden causar la pèrdua de la collita.

**ESTRATÈGIES DE CONTROL**

- Poda en verd, per tal que faciliti la ventilació de la vinya
- Control químic. S'han d'aplicar els tractaments en el moment oportú per impedir o aturar la germinació de les espores. S'ha de fer un tractament a l'inici de la floració, encara que l'evolució del fong no indiqui perill, ja que el període de floració-quallat és el més sensible i, fins i tot, un atac lleu pot tenir conseqüències greus. Per aplicar els altres tractaments el viticultor pot esperar fins a observar els primers símptomes de la contaminació, mantenint una vigilància periòdica de les vinyes i seguint les recomanacions dels tècnics.

**CONTROL QUÍMIC:**

<b>Substància activa</b>
Ametoctradin
Ametoctradin + Metiram
Amisulbrom
Azoxistrobin + Folpet
Benalaxil-M + Oxíclorur de coure + Hidròxid cúpric
Bentiavalicarb isopropil + Mancozeb
Cimoxanil
Cimoxanil + Mancozeb
Cimoxanil + Zoxamida
Dimetomorf
Dimetomorf + Hidròxid cúpric
Dimetomorf + Mancozeb
Floupicolida + Fosetil-Al
Folpet
Folpet + Mandipropamid
Folpet + Metalaxil
Folpet + Metalaxil-M
Fosetil-Al
Fosetil-Al + Mancozeb
Fosfonat Potàssic
Hidròxid cúpric
Hidròxid cúpric + Oxíclorur de coure
Mancozeb
Mancozeb + Metalaxil
Mancozeb + Metalaxil-M
Mancozeb + Oxíclorur de coure
Mancozeb + Oxíclorur de coure + Sulfat cuprocàlcic
Mancozeb + Zoxamida
Mandipropamid
Mandipropamida + Zoxamida
Metalaxil
Metiram
Oli de taronja
Oxiatiapiprolin + Zoxamida
Oxíclorur de coure
Oxíclorur de coure + Mandipropamid
Òxid cupròs
Sulfat cuprocàlcic
Zoxamida + Dimetomorf
Zoxamida + Fosetil-Al + Cimoxanilo

**Observacions:**

Llegir atentament les indicacions de l'etiqueta del producte i respecteu les seves indicacions sobre espècies vegetals, terminis de seguretat, dosis, tractaments per campanya, etc.





## DANYS PER LA UTILITZACIÓ D'HERBICIDES HORMONALS

Els tractaments herbicides poden provocar riscos tant per als cultius en els que estan indicats, provocant fitotoxicitat a dosis no adequades; com pels cultius confrontats, en els que pot arribar la deriva d'aquests productes. Per aquesta raó és molt important respectar estrictament les normes de la utilització recomanades per a cada un d'ells.

Un dels danys freqüents als cultius llenyosos, es especial a la vinya, que ha començat la seva brotada durant aquestes darreres setmanes, es deu a la fitotoxicitat per derives de tractaments amb herbicides hormonals a parcel·les de cereals properes.

La utilització d'herbicides hormonals està regulada per l'Ordre del MAPA de 8 d'Octubre de 1973.

Pel control de males herbes de fulla ampla a cereals d'hivern mitjançant herbicides, convé tenir en compte les següents recomanacions:

- Triar els herbicides que siguin eficaços contra les males herbes predominants a cada parcel·la.
- Utilitzar només herbicides autoritzats per a cada cultiu.
- No tractar els dies de vent, amb velocitats de vent majors a 1,5 m/s. Utilitzant preferentment comports a base de sals per a evitar arrosseaments del producte cap a altres cultius.
- Las baixes temperatures augmenten la sensibilitat dels cereals, per la qual cosa no és aconsellable l'aplicació immediata abans o després de fortes i continues gelades.
- Els herbicides hormonals s'han de tractar amb temperatures d'entre 12 i 25°C.
- La maquinària d'aplicació ha d'estar revisada y reglada per tal d'evitar dosificacions errònies. Comprovant abans de començar que tots els broquets funcionen correctament. Si és possible reservar els aparells només per a l'aplicació d'herbicides hormonals o si no es pot fer, rentar tota la maquinària amb aigua i detergent després de la seva utilització.

- Per a reduir el risc d'aparició de resistències, es recomana evitar l'ús continuat del mateix herbicida o d'herbicides que tinguin el mateix mode d'acció.



*Danys per herbicides hormonals a sarments de vinya*



*Danys per herbicides hormonals a fulles joves de vinya*



*Danys per herbicides hormonals a nous brots de vinya*

Per donar-se d'alta i baixa a aquest butlletí: [sanitatvegetal.ib.butlleti@gmail.com](mailto:sanitatvegetal.ib.butlleti@gmail.com)

Consultes de productes autoritzats: <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios>

Consultes sanitat vegetal: <http://www.caib.es/sites/sanitatvegetal>

Consultes d'assessors, usuaris professionals i entitats i establiments del sector subministrador i de tractaments en el ROPO:

<https://www.mapa.gob.es/app/ropo>

Consultes sobre *Xylella fastidiosa*: <https://www.caib.es/sites/xf>