



Cítrics

Cotonet de Sud-àfrica

En aquests moments ha començat el desenvolupament del fruit i, per tant, s'ha de protegir el fruit de l'acció del Cotonet de Sud-àfrica. Així doncs, es recomanen les accions següents:

1-Parcel·les amb danys l'any anterior, o que es tinga constància de la presència del cotonet, bé siga distribuït de forma regular per tota la parcel·la o només en focus. En aquestes parcel·les s'aconsella fer un control químic. Amb anterioritat als tractaments es realitzarà un seguiment de la població en els fruits en desenvolupament.

Seguiment

Des de l'inici de la caiguda de pètals fins que els fruits assolisquen 3-4 cm es realitzarà el seguiment de la plaga per a evitar els danys directes en fruit.

Per a realitzar el seguiment es recomana observar dos fruits acabats de quallar, sans i exteriors per arbre, en 100 arbres per parcel·la. Triant 25 arbres per cadascun dels costats de la parcel·la. Aquesta observació es recomana fer-la setmanalment.

Atés que el nivell poblacional de la plaga difereix entre parcel·les, es recomana fer aquest seguiment en totes les parcel·les cítriques afectades per aquest cotonet. Aquest seguiment és fonamental per a decidir el moment de tractament.

Altres observacions que poden ajudar a prendre decisions són: l'evolució de l'estructura poblacional (cal recordar que els primers estadis ninfals són més sensibles als insecticides), i la mitjana de graus dia acumulats des de l'1 de gener.



Femella de cotonet de Sudàfrica sota el calze d'un fruit recentment format.

Control químic

Els tractaments fitosanitaris s'iniciaran a partir de pètals caiguts i quan se supere el llindar. Quan el percentatge de fruits ocupats supere el 10-12%.

L'aplicació del producte fitosanitari serà tal que es garantisca que ha arribat a totes les parts interiors i exteriors de la copa. Es comprovarà la seua efectivitat als deu dies d'haver realitzat el tractament, si es torna a superar el llindar es repetirà el tractament. En el cas de ser necessàries més d'una aplicació és convenient alternar les matèries actives autoritzades amb diferent manera d'acció, amb la finalitat d'evitar l'aparició de resistències.

Matèries actives recomanades*: oli de parafina, acetamiprid, azadiractina, piretrines en combinació amb feromones en paranyes d'atracció i mort (1), spirotetramat, sulfoxaflor,

(1) Autorització excepcional de l'1 de febrer al 26 de maig de 2022 i del 17 al 21 d'octubre de 2022.

(*) En triar un format de qualsevol d'aquestes matèries actives es prestarà especial atenció als usos i dosis autoritzades, així com a les condicions d'ús i manipulació.

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

També es consideraran els efectes secundaris dels productes a utilitzar

<http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

2-Parcel·les en les quals no es té constància de la presència del cotonet de Sud-àfrica.

Es recomana examinar els fruits en desenvolupament. Aquest examen es pot realitzar utilitzant la metodologia descrita en l'apartat de seguiment. S'aconsella parar atenció en els arbres al costat dels camins i en els arbres pròxims a les zones d'apilament de les caixes de recol·lecció. Si s'observa algun cotonet en els fruits, i es descobreix l'espècie, es pot consultar al Servei de Sanitat Vegetal.

Pezothrips kellyanus

Els danys són produïts per les larves en alimentar-se de les cèl·lules epidèrmiques situades sota el calze dels fruits joves i produir la seua escarificació. Quan el fruit creix la zona escarificada forma un anell al voltant del peduncle, que pot ser més o menys ampla en funció de la severitat de l'atac. Aquests danys s'assemblen als produïts per rascades amb les branques, però aquests generalment no tenen forma arrodonada. A vegades ataquen el fruit madur, llavors els danys apareixen com a descoloracions o zones platejades en fruits en contacte o sobre tota la superfície del fruit.

Mesures preventives

Les cobertes vegetals faciliten la presència de depredadors del sòl que s'alimenten de les prepupes i pupes, en concret la presència de poblacions elevades d'àcars depredadors.

Una altra mesura serà evitar la presència de plantes amb flors que florisquen abans que els cítrics a l'interior de les parcel·les.

Seguiment

A partir de la caiguda de pètals es realitzaran mostres setmanals fins que el fruit assoleix 3,5-4 cm. S'observaran 2 fruits per arbre en 50 arbres distribuïts aleatòriament en la parcel·la i incloent els marges.

Control químic

El llindar de tractament s'aconsegueix quan s'observe entre 5-10% de fruits amb presència de larves.

En efectuar el tractament cal procurar banyar bé les parts altes de l'arbre, ja que ací solen concentrar els danys.

No tractar si hi ha fruita madura pendent de recol·lectar en l'arbre.

Matèries actives recomanades*: *etofenprox, spirotetramat, tau-fluvalinat*.

(* En triar un format de qualsevol d'aquestes matèries actives es prestarà especial atenció als usos i dosis autoritzades, així com a les condicions d'ús i manipulació.

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

També es consideraran els efectes secundaris dels productes a utilitzar

<http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

Poll roig de Califòrnia (*Aonidiella aurantii*)

Si s'ha observat més d'un 2% de fruits atacats en la collita anterior es realitzaran tractaments fitosanitaris en primera generació. (Es considera fruit atacat quan té més de tres escuts).

Control químic

Els tractaments s'hauran de realitzar quan s'aconsegueixi el màxim de formes sensibles. El moment de tractar es precisarà mitjançant el contestador automàtic i els mitjans habituals.

Matèries actives recomanades*: *oli de parafina, acetamiprid, azadiractina, piretrinas en combinació amb feromones en parany d'atracció i mort (1), piriproxifen, rescalure, spirotetramat, sulfoxaflor*,

(1) Autorització excepcional de l'1 de febrer al 26 de maig de 2022 i del 17 al 21 d'octubre de 2022.

(* En triar un format de qualsevol d'aquestes matèries actives es

prestarà especial atenció als usos i dosis autoritzades, així com a les condicions d'ús i manipulació.

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

També es consideraran els efectes secundaris dels productes a utilitzar

<http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

Uns altres diaspídics: Serpetes (*Lepidosaphes beckii* i *L.gloverii*) i poll gris (*Parlatoria pergandii*)

El seu cicle sol coincidir bastant amb el poll roig de Califòrnia. Vigilar la seua presència en les parcel·les.

Control químic

El llindar de tractament és el 2% de fruita afectada en la collita anterior.

Matèries actives recomanades*: *oli de parafina, acetamiprid, azadiractina, piriproxifen, spirotetramat, sulfoxaflor*,

(* En triar un format de qualsevol d'aquestes matèries actives es prestarà especial atenció als usos i dosis autoritzades, així com a les condicions d'ús i manipulació.

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

També es consideraran els efectes secundaris dels productes a utilitzar

<http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

Fruiters

FRUITERS DE PINYOL I LLAVOR

Poll de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Les larves desenvolupades a l'interior de la femella inicien la seua eixida al maig. Enguany es preveu la seua eixida una mica més tard per les seues temperatures de la primavera. Cal tindre en compte que, en realitzar una eixida molt escalonada, pot ser necessari repetir el tractament per al seu control.

Les nimfes tendeixen a desplaçar-se a les zones més il·luminades de les branques i els tractaments aniran dirigits a aquestes parts de l'arbre. Només es recomana tractar en cas de fortes infestacions, ja que el moment òptim per al tractament és el de repòs hivernal.

Productes: *oli de parafina, piriproxifen** (atenció al termini de seguretat), *sals potàssiques d'àcids grassos c14-c20, spirotetramat, sulfoxaflor (bresquillera, cirerer, pomera i perera)*.

* no en cirerer i f. llavor, només en prefloració

Oïdi (*Sphaeroteca pannosa, Podosphaera tridactyla, P.leucotricha*)

A la primavera es donen les condicions idònies, amb pluges lleugeres i l'augment posterior de les temperatures, que afavoreixen els atacs d'aquest fong.

Segons la climatologia, principalment en aquelles varietats sensibles a l'atac d'oïdi en fruita, és important iniciar els tractaments i repetir als 15 dies si es donen les condicions favorables a l'atac del fong mantenint protegit el cultiu.

Matèries actives: veure butlletí de març

Pugons

Atenció a les reinfestacions. Si detectem la presència de fauna auxiliar, aquesta pot ser suficient per a un bon control de la plaga, sempre que li donem el temps necessari per a actuar. En els casos en què no hi haja suficient fauna auxiliar per a controlar els forts atacs de pugó,

tractar els focus que s'estiguen produint, utilitzant els aficides més respectuosos possibles per als artròpodes.

Productes: veure butlletins anteriors.

FRUITERS DE PINYOL

BRESQUILLERA I ALBERCOQUER

Arna oriental de la bresquillera (*Cydia molesta*) i anàrsia (*Anarsia lineatella*)

Aquests lepidòpters no solen produir danys en fruita primerenca, però sí en brots d'arbres en formació.

El primer màxim de vol de l'arna oriental en zones càlides es produeix cap a meitat de maig. Si s'observen danys en plançons tractar a partir d'aquest període amb més del 3% dels brots afectats o en un 1% de fruits atacats en arbres adults. En el cas de l'anàrsia el màxim de vol es produeix des de final d'abril a principis de maig. Si s'observen els danys anteriorment citats cal tractar a partir d'aqueix període.

El mètode de la confusió sexual dona bons resultats si es donen les condicions adequades de parcel·la i nivell de plaga.

Productes: *abamectina+clorantraniliprol* (bresquillera), *azadiractin, Bacillus thuringiensis, clorantraniliprol, fosmet* (bresquillera), *granulovirus de cydia pomonella, indoxacarb, spinetoram, spinosad i piretrines* autoritzats en el cultiu.

PRUNERA

Arna de les prunes (*Cydia funebrana*)

El vol de la primera generació és molt prolongat i els danys que produeix són poc importants, ja que els fruits atacats cauen amb la caiguda fisiològica normal i són eliminats amb l' aclarida manual. Només estan justificats els tractaments en aquest període en plantacions amb problemes de quallat o amb poca producció.

La segona generació, que és la que produeix els danys més greus, se sol iniciar a la fi de maig i principi de juny. Es donarà l'avís pels mitjans habituals indicant el moment idoni per a realitzar les aplicacions.

Igual que en altres arnes el mètode de la confusió sexual dona bons resultats si es donen les condicions adequades de parcel·la i nivell de plaga.

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

CIRERER

Mosca de les ales tacades (*Drosophila suzukii*)

Es recorda que al començament de la collita els atacs solen ser més intensos i freqüents.

El seu tractament serà especialment necessari en parcel·les amb atac en anys anteriors i que van deixar cireres sense collir l'any passat (danys de mosca o esquerdat, falta de rendibilitat...).

La incidència d'aquesta plaga és major en els horts càlids pròxims a llits d'aigua (rierols, goles, fonts...) o pròxims a refugis hivernals (pins, arboços, esbarzerars...) solen ser on primer es detecten els danys i han de ser objecte especial de tractament.

S'insisteix a protegir bé la collita madura perquè el seu atac és explosiu i poden desenvolupar la larva en només 3-4 dies.

Els tractaments han de combinar-se amb mesures profilàctiques perquè aquests resulten eficaces, si no és així s'observarà fruita danyada.

Ha de recol·lectar-se intentant no deixar fruita sense collir ni en l'arbre, ni en el terra per a evitar que no es reproduísca en aquestes la *Drosophila*.

Els tractaments esquer no funcionen contra aquesta plaga, l'aplicació ha de ser generalitzada a tot l'arbre.

Matèries actives: *fosmet, sals potàssiques d'àcids grassos c14-c20, spinetoram, spinosad i piretrines*

S'ha de banyar bé tot l'arbre amb un volum de caldo recomanat entre 800-1.000 l/ha segons grandària dels arbres.

POMERA, PERERA I ANOUEU

Cucat (*Carpocapsa pomonella*)

El vol d'aquesta arna s'inicia a l'abril, encara que per les condicions climàtiques s'està retardant. És recomanable la instal·lació de paranyes de control i realitzar tractaments quan se superen les captures de 2-3 adults/parany i setmana o a partir que s'observen les primeres penetracions o postes, per a això, vigilar els fruits amb una certa freqüència per a detectar atacs.

Si coincideix el tractament contra aquesta arna amb l'eixida de larves de la primera generació de poll de San José, cal triar un producte larvicida que controle totes dues plagues.

El mètode de la confusió sexual és una alternativa al control químic si es donen les condicions adequades de parcel·la i nivell de plaga. Si s'està interessat en aquesta tècnica recomanem la lectura del següent article.

http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/Revistas/pdf_DT%2FDT_2009_38_8_17.pdf



Danys Carpocapsa en anouer

Productes:

Pomera i perera:

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

Larvicides: *abamectina+clorantraniliprol, clorantraniliprol, fosmet, granulovirus de cydia pomonella, spinetoram, spinosad i piretrines autoritzades* (cal tindre en compte que les piretrines poden afavorir les poblacions d'aranya roja. Només s'haurien d'utilitzar les que tinguen 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.

Es recomana alternar matèries actives per a evitar resistències.

PERERA

Psila (*Psylla pyri*)

Quan la fauna auxiliar siga incapaç de controlar a l'insecte, cal tractar quan s'observen més del 10% dels corimbos o extrems dels brots afectats.

Productes: Veure butlletí març

CAQUI

Mosca blanca (*Dialeurodes citri*)

Es va donar avís, a principis de maig, de la situació del màxim de vol d'adults d'aquesta mosca blanca.

Es pot realitzar el tractament contra aquesta plaga contra la posta o coincidint amb el tercer tractament de la taca foliar, estadi L1-L2 de la mosca blanca, en funció del producte a emprar. Es continuarà amb el seguiment del cicle biològic per a determinar les generacions següents i es donarà avís quan estiga la mosca blanca en aquests estadis.

En aquelles parcel·les que hagen tingut danys importants en la passada campanya, es recomana considerar, en funció dels nivells de plaga observats, la possibilitat d'intervindre.

Matèries actives: *oli de taronja, oli de parafina, piriproxifen* (pre-floració), *sals potàssiques d'àcids grassos c14-c20, spirotetramat, sulfoxaflor*.

Ametler

Monilia

A conseqüència de les pluges i humitats persistents d'aquesta primavera, la incidència de monilia (i altres malalties) és major que en anys anteriors, especialment si no s'han realitzat els tractaments

preventius tant culturals com fitosanitaris.

El període crític en el qual l'ametler és sensible a monilia és el de la floració; des de l'inici fins a la caiguda dels pètals. És en aquell moment quan han de realitzar-se els tractaments fitosanitaris. A par-

tir d'ara, com a mesures preventives s'han d'eliminar les parts de l'arbre afectades per la malaltia per a reduir l'inòcul per a la campanya següent: branques atacades amb xancres i fruits momificats. Així

mateix, la poda ha de fer-se tenint en compte afavorir la ventilació de la copa.

Vinya

Oïdi (*Erysiphe necator* Burr.)

L'oïdi de la vinya és una malaltia endèmica en les nostres vinyes, és a dir, tots els anys apareix i provoca danys de major o menor consideració.

La incidència d'aquest fong està adquirint cada vegada més importància, observant-se pèrdues de collita cada vegada majors. Els principals motius de l'augment de la incidència de la malaltia podríem buscar-los en:

- Intensificació del cultiu de la vinya.
- Condicions meteorològiques favorables per al seu desenvolupament (primaveres humides amb temperatures suaus).
- Escassetat o abandó de pràctiques culturals, com la poda en verd.
- Tractaments mal efectuats i/o mal posicionats.
- Mal maneig dels fungicides emprats.

Per tot això, hem cregut convenient la preparació d'un monogràfic sobre l'oïdi de la vinya, amb la finalitat de minimitzar el màxim possible la problemàtica que està causant aquesta intensificació de la incidència de la malaltia en les vinyes de la Comunitat Valenciana, que es pot consultar al següent enllaç:

https://agroambient.gva.es/documents/163214705/163899384/L%27O%C3%8FDI+DE+LA+VINYA_VAL+2022.pdf/0d3f0967-eb85-ab53-4143-9d9cb06869b0?t=1651664049832

Mildiu (*Plasmopara viticola*)

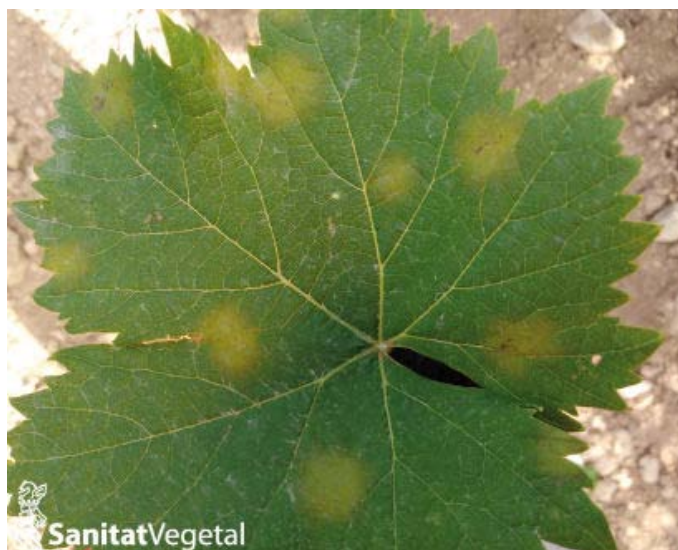
El mildiu de la vinya és una malaltia causada pel fong endoparàsit *Plasmopara viticola*.

Al contrari que l'oïdi, no és una malaltia endèmica en les nostres vinyes, sinó que ataca amb major o menor virulència depenent de les condicions climatològiques. Si aquestes, són favorables al desenvolupament de la malaltia, pot atacar a tots els òrgans verds de la vinya, ocasionant greus danys i pèrdues importants de collita, especialment quan ataca en el moment fenològic de la floració-quallat.

Aquest fong, passa l'hivern en les fulles mortes de la vinya en forma de oospores, les quals, si les condicions meteorològiques de final d'hivern són favorables, (humitats altes i temperatures suaus), estaran prou madures per a produir contaminacions de mildiu en la primavera, si es compleix "la regla dels tres deus". Perquè es

complisca aquesta regla, s'han de produir al mateix temps els següents condicionants:

- 1r Vinyes receptives a l'atac del fong. Això és que la brotada siga superior a 10 cm.
- 2n Temperatura mitjana superior a 10° C.
- 3r Pluja superior a 10 mm en 1 o 2 dies consecutius



Mildiu: taques en fulla

A l'inici de la present campanya s'han produït condicions meteorològiques molt favorables per a l'atac d'aquest fong, amb precipitacions freqüents i abundants durant els mesos de març i abril. Aquestes precipitacions han ocasionat que els sòls tinguen un grau d'humitat molt elevat, la qual cosa, afavorirà un desenvolupament biològic de la vinya molt ràpid i vigorós, o cosa que és el mateix, susceptible de ser atacada pel fong si les condicions meteorològiques són favorables.

Per mitjà d'avisos puntuals, que s'emetrà a través d'internet, s'anirà informant de la situació en les diferents zones vitícoles de la Comunitat. Estiguen atents a aquests avisos, perquè les condicions continuen sent molt favorables al desenvolupament de la malaltia.

Autoritzacions Excepcionals *

CULTIU	PLAGA	PRODUCTE	DATA INICI	DATA FI AUTORIZACIÓ
Arròs	Tractament herbicida contra <i>Leptochloa</i> spp., <i>Heteranthera</i> sp., <i>Cyperus difformis</i>	Formulats a base de Benzo-bicyclon 40% [SC] P/V	21/03/2022	18/07/2022
Mandariner	Fungicida per al control de <i>Alternaria alternata</i> pv. <i>Citri</i> (taca marró)	Formulats a base de Piraclostrobin 20% [WG] P/P	02/05/2022 01/09/2022	01/07/2022 29/10/2022

* Segons les degudes instruccions específiques, així com si és el cas les mesures de mitigació de l'autorització excepcional i/o etiqueta <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>