

BUTLLETÍ D'AVISOS



GENERALITAT VALENCIANA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT, CANVI CLIMÀTIC I DESENVOLUPAMENT RURAL

Núm. 10

Maig 2017

Hortícoles

PIMENTÓ

Pugons

Símptomes

En les plantacions joves es veuen pugons en els àpexs de les plantes principalment, per això cal vigilar la presència de l'insecte per a evitar-ne la disseminació i establiment en el cultiu, amb els consegüents problemes que pot causar tant per la mateixa pressió sobre el cultiu com per la possible transmissió de virusos.

Per a detectar fàcilment la presència de colònies inicials de pugó es poden observar les restes de la muda del pugó sobre les fulles a simple vista. Aquestes restes, de color blanc, són un primer indicador de la presència del pugó sobre les fulles. En atacs més avançats es podran veure les colònies de pugó en el feix o en el revers de les fulles, amb segregació de la melassa típica en aquests insectes i que provoca posteriorment l'aparició del negre (fong denominat *Fumagina*).

Control no químic

El control no químic del pugó comporta la solta de fauna útil

(depredadors o paràsits), o per la col·locació de plantes reservori de pugons que no afecten el pimentó, però que en canvi serveixen de presa per als depredadors i paràsits de pugons en general. Com a plantes reservori (també denominades *banker plants*), se solen utilitzar gramínies o cereals com ara l'avena o l'alfals principalment. Es poden col·locar al final de la línia de cultiu o entre les plantes, de manera que es facilite el pas dels depredadors al cultiu.

També, de forma indirecta, es pot disminuir la presència de pugó si es manté el cultiu amb un adob equilibrat, sense excés de nitrogen principalment, ja que la planta turgent i amb elevat vigor és molt atractiva al pugó.

Control químic

A continuació se relaciona un listado de las materias activas A continuació s'indica una llista de les matèries actives autoritzades en el control de pugó en pimentó, així com els efectes en la fauna útil que pot ser interessant en aquest cultiu per al control de plagues tan importants com el trips (*Frankliniella occidentalis*) o la mosca blanca.

MATÈRIA ACTIVA	DOSI	PS	OBSERVACION S	EFECTES SECUNDARIS			
				MÍRIDS	FITOSEIDS	COCCINÈL·LIDS	SÍRFIDS
OLI DE PARAFINA 75 %	0,75 -1,5%	NT	No s'han de fer tractaments amb oli fins que no passen 30 dies d'haver-ne fet un altre amb sofre	1	2	1	1
ACETAMIPRID 20 %	250 g/ha	3	Polvorització foliar al començament de la infestació. Màxim 2 tractaments	4	4	4	4
ALFA CIPERMETRÍN 10 %	0,15 l/ha	2	Aire lliure i hivernacle. Volum de caldo de 1.000 l/ha	4	4	4	4
AZADIRACTÍN 3,2 %	0,025- 0,15%	3	En aplicacions a baix volum 0,75-1,5 l/ha. Aplicacions a primera hora del matí o a la boqueta de nit, des dels primers estadis de desenvolupament de la plaga, i es repetirà, si és necessari, a intervals de 7 dies.	1	2	1	1
BETACIFLUTRÍN 2,5 %				-	-	-	-
CIPERMETRÍN (diferents concentracions)	0,05- 0,1%	3	Aquest producte pot induir a la proliferació d'àcars.	4	4	4	4
DELTAMETRÍN (diferents concentracions)	0,03- 0,083 %	3	Cal efectuar 3-4 tractaments per campanya.	4	4	4	4
IMIDACLOPRID (diferents concentracions)	0,015- 0,075%	3	També en aigua de reg a 500-700 cc/ha.	4	4	4	4
LAMBDA CIHALOTRIN (diferents concentracions)	0,04- 0,13%	3	Màxim de 2 tractaments per campanya amb interval de 15 dies sense superar 1,6 l/ha de producte per aplicació.	4	4	4	4
MALTODEXTRINA 59,8 %	5-75 l/ Ha	NP	Es poden realitzar fins a 20 aplicacions a intervals de 3 dies, amb una despesa de 200-3000 l/ha.	-	-	-	-
METOMIL (diferents concentracions)	1-1,25 l/ha	14	TS = 21 dies d'hivernacle. Màxim 2 aplicacions per campanya.	4	4	4	4
OXAMIL 10 %	10 l/ha	35	El primer tractament, immediatament després del trasplantament, a dosi de 20 l/ha i els següents 10 l/ha, distanciats o alternats amb altres nematocides, cada 10-14 dies. Màxim de 2 repeticions, fins a 28 dies després del trasplantament.	4	1	4	4
PIMETROZINA (diferents concentracions)	40 g/H	3	D'un a tres tractaments espaiats de 7 a 14 dies, els quals s'inicien al començament de la infestació. Si calen tractaments addicionals, s'hauran d'emprar insecticides de diferent mode d'acció. Per a evitar l'aparició de resistències, no s'ha d'efectuar amb aquest producte ni amb cap altre que continga pimetrocina més de 3 tractaments per campanya.	1	1	1	1
PIRETRINES (diferents concentracions)	0,0016	1	S'ha d'aplicar amb un volum de caldo de 600-1.200 l/ha.	-	-	-	-
PIRIMICARB 50 %	0,001	3	Realitzar una única aplicació amb un volum de caldo màxim de 300 l/ha a l'aire lliure i en hivernacle a partir de l'estat vegetatiu de 9 o més fulles desplegadas.	3	2	1	1
SPIROTETRAMAT 15 %	0,04-0,05 %	3	Màxim 4 aplicacions amb interval de 7 dies, sense sobrepassar els 0,5 l/ha per aplicació a l'aire lliure i 0,975 l/ha i aplicació en hivernacle.	2	3	4	1
TIACLOPRID 18 %	0,06-0,1 %	3	S'ha d'efectuar una única aplicació, sense sobrepassar 0,75 l/ha a l'aire lliure i 0,6 l/ha en hivernacle.	4	1	2	-
TIAMETOXAM 25 %	20 g/H	3	Màxim 2 tractaments espaiats 7-14 dies amb un màxim de 400 g/ha per aplicació. Es pot tractar per mitjà de reg per goteig a dosi de 800 g/ha en una sola aplicació o en dues de 400 g/ha, si el cultiu és en hivernacle, i en una única aplicació de 400 g/ha, si és a l'aire lliure.	4	2	4	-
ZETA-CIPERMETRÍN 10 %	0,2-0,4 l/ha	2		4	4	4	4

Fruiters

FRUITERS DE PINYOL I LLAVOR

Poll de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Les larves desenvolupades a l'interior de la femella inicien l'eixida durant aquest mes de maig. Aquestes nimfes tendeixen a desplaçar-se a les zones més il·luminades de les branques, els tractaments estaran dirigits a aquestes parts de l'arbre.

Es donarà l'avís pels mitjans habituals i s'indicarà el moment idoni per a realitzar les aplicacions. Aquest tractament només es recomana en cas de fortes infestacions, ja que el moment òptim per al tractament és el de repòs hivernal.

Productes: vegeu el butlletí d'abril.

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, s'hauran de tractar els focus que es produeixen utilitzant els aficides més respectuosos possibles per als artròpodes.

Productes: vegeu els butlletins anteriors.

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

Les pluges lleugeres i l'augment posterior de les temperatures afavoreixen els atacs d'aquest fong.

Segons la climatologia, en aquelles varietats sensibles a l'atac d'oïdi en fruita és important iniciar els tractaments i repetir-los als 15 dies en condicions favorables a l'atac del fong, i mantindre protegit el cultiu.

Matèries actives: vegeu el butlletí de març.

FRUITERS DE PINYOL

BRESQUILLERA I ALBERCOQUER

Tinya 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 màxim de vol de la tinya oriental es produeix cap a la meitat de maig. Si s'observen danys en plançons, s'han de tractar a partir d'aquest període amb més del 3 % dels brots afectats. En arbres adults s'han de tractar a partir de l'1 % de fruits atacats.

En el cas de l'anàrsia el màxim de vol es produeix des de final d'abril fins a principis de maig. Si s'observen els danys anteriorment citats, s'han de tractar a partir d'aquest període.

Productes: *azadiractín*, *Bacillus thuringiensis*, *clorantraniliprol* (no albercoquer), *fenoxicarb*, *fosmet* (bresquillera), *indoxacarb*, *metoxifenocida* (bresquillera), *spinosad*, *tiacloprid*, *triflumuron* i *piretrines autoritzades* 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 o 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, sol iniciar-se a finals de maig i principi de juny. Es donarà l'avís pels mitjans habituals i s'indicarà el moment idoni per a realitzar les aplicacions.

Productes: *azadiractín*, *clorantraniliprol*, *clorpirifòs*, *fenoxicarb*, *triflumuron* i *piretrines autoritzades* (s'ha de tindre en compte que les piretrines poden afavorir les poblacions d'aranya roja, només s'haurien d'utilitzar aquells amb un curt termini de seguretat, per a ser aplicats quan siga necessari tractar molt prop de la recol·lecció).

POMERA, PERERA I NOUER

Cucat (*Carpocapsa pomonella*)

S'ha iniciat el vol de carpcapsa a l'abril. Els tractaments s'han d'iniciar a principis de maig o a partir que s'observen les primeres penetracions o postes. Si coincideix amb un tractament contra larves de la primera generació de Poll de San José, s'ha de triar un producte larvicida que controle les dues plagues.

Productes:

Pomera i perera:

Ovicides, ovicides/larvicides: *diflubenzuron*, *fenoxicarb*, *indoxiacarb* (pomera), *metoxifenocida*, *tebufenocida*, *triflumuron*.

Larvicides: *azadiractín*, *clorantraniliprol*, *fosmet*, *metil-clorpirifòs*, *spinosad*, *tiacloprid*, *virus granulosi* 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 aplicats quan siga necessari tractar molt prop de la recol·lecció).

Nouer: *azadiractín*, *Bacillus thuringiensis*, *clorantraniliprol*, *delta-metrín*, *fosmet*, *tebufenocida* i *virus granulosi*.

Es recomana alternar matèries actives per a evitar resistències.

PERERA

Psil·la (*Psylla pyri*)

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

Productes: vegeu el butlletí de març.

Stemphylium vesicarium

La taca negra de la perera, o *Stemphylium*, es presenta inicialment en fulles com a taques circulars necròtiques de color marró fosc que poden tindre un contorn rogenc i, en fruit, aquestes taques presenten una consistència dura i un poc deprimides. Cal estar atents als primers símptomes i és convenient tractar, en parcel·les afectades en anys anteriors, de forma preventiva.

Productes: *boscalida* + *piraclostrobina*, *captan*, *ciprodinil* + *fludioxonil*, *fluopiram* + *tebuconazole*, *iprodiona*, *kresoxim-metil*, *tebuconazole*, *trifloxistrobina*, *ziram*.

Aquests productes controlen també el clapat.

Vinya

Acariosi i erinosi (*Calepitrimerus vitis* i *Colomerus vitis*)

S'estan observant atacs d'una certa importància d'aquests àcars, especialment d'erinosi. Això és conseqüència de les condicions meteorològiques que s'estan produint (temperatures irregulars i mínimes relativament baixes) i, sobretot, pel descens en la utilització del sofre en empolvorament, així com per l'ús indiscriminat de

plaguicides en el control d'altres paràsits de la vinya.

Per a evitar o mitigar els problemes causats per aquests àcars, els recomanem l'ús de sofre (preferiblement en empolvorament) en algun dels tractaments que s'efectuen en el control de l'oïdi.

Matèries actives: *azadiractín*, *sofre*, *spirodiclofèn*.

Arna del raïm (*Lobesia botrana*)

S'ha iniciat el vol de la primera generació en totes les zones vitícoles de la Comunitat, fins i tot en algunes zones ja s'ha aconseguit el màxim de captures. En principi, aquestes captures no són molt abundants, si bé, en la zona d'Utiel-Requena les primeres captures són importants.

Els recordem que, generalment, no cal realitzar cap tractament insecticida en aquesta primera generació, excepte en alguns casos de raïm de taula. S'haurà d'estar atent a la presència de glomèruls, els quals ens indicaran el nivell d'atac real de la plaga.

Oïdi (*Uncinula necator* o *Erysiphe necator*)

Es tracta d'una malaltia endèmica en les nostres vinyes, que tots els anys apareix i produeix danys de major o menor importància. Els majors atacs es produeixen en vinyes poc airejades, així com en varietats més sensibles com ara ull de llebre, cabernet sauvignon, merlot, macabeu, chardonnay o moscatell.

Els danys comencen a ser visibles cap a la segona quinzena de juny, tant en fulles com, sobretot, en sarments i raïms. Quan això ocorre és molt complicat controlar la malaltia.

En conseqüència, l'estratègia de lluita contra aquesta malaltia consistirà a protegir preventivament el moment de més sensibilitat a l'atac del fong. És a dir, la vinya haurà d'estar protegida des de l'estat fenològic F (raïms visibles), fins a l'estat fenològic M1 (inici d'un verol), però sobretot, la protecció haurà de ser màxima entre l'inici de floració (estat fenològic II) i el tancament del fruit (estat fenològic L).

Finalment, els recomanem que en aquelles vinyes, en les quals en la campanya anterior van haver-hi problemes importants d'oïdi, el primer tractament es realitzi en l'estat fenològic F (raïms visibles o brots de 10-15 cm), preferiblement amb un producte penetrant.

Per a un bon control de la malaltia podrà utilitzar-se qualsevol dels fungicides que apareixen en el quadre següent:

FUNGICIDES A UTILITZAR EN EL CONTROL DE L'OÏDI DE LA VINYA

GRUP QUÍMIC / FAMÍLIA	MODE D'ACCIÓ	MATÈRIA ACTIVA	PERSISTÈNCIA
IBS/triazols i mescles	Penetrant	ciproconazole ciproconazole+sofre difenoconazole difenoconazole+ciflufenamid fenbuconazole miclobutanil miclobutanil+sofre penconazole propiconazole tebuconazole tebuconazole+fluopiram tebuconazole+spiroxamina tebuconazole+trifloxistrobina tetraconazole tetraconazole+proquinazid triadimenol	14 dies
Estrobirulines i mescles	Penetrant	Azoxistrobina Azoxistrobina+folpet kresoxim-metil kresoxim-metil+boscalida piraclostrobina piraclostrobina+dimetomorf trifloxistrobina	14 dies
Amidoximes	Penetrant	ciflufenamid	
Benzimidazoles	Sistèmic	metil-tiofanat	
Benzofenones	Penetrant	metrafenona	14 dies
Dinitrofenols	Contacte	metil-dinocap	10 dies
Hidroxipirimidines	Penetrant	bupirimat	
Nicotinamides	Penetrant	boscalida	
Quinolines	Penetrant	quinoxifèn	14 dies
Quinazolines	Penetrant	proquinazid	14 dies
Piridiniletilbenzamides	Penetrant	fluopiram	
Sofre	Contacte	sofre	10 dies
Fungicides biològics	Contacte	oli de taronja Ampelomiques quisqualis carbonat d'hidrogen de potassi eugenol+geraniol+timol	
Inductors d'autodefensa	Contacte	laminarina	

NOTES:

- Per a evitar l'aparició de resistències s'aconsella no realitzar a l'any més de 2 tractaments seguits amb productes penetrants del mateix grup químic.
- Perquè el sofre en pols actue eficaçment és necessari que la temperatura siga superior a 18 °C.
- Les estrobirulines no s'han de mesclar amb formules del tipus d'emulsió concentrada (EC), excepte piraclostrobina.
- Els fungicides biològics, així com els inductors d'autodefensa, s'utilitzaran d'acord amb l'estratègia d'ús que indique la casa comercial.

Míldiu (*Plasmopara viticola*)

A diferència de l'oïdi (malaltia endèmica), el míldiu de la vinya sol ser una malaltia cíclica, és a dir, que sol aparèixer amb una certa virulència després de diversos anys sense presentar atacs importants, ja que depèn d'una manera molt important de les condicions meteorològiques. Quan es donen aquestes condicions favorables, els danys produïts per aquesta malaltia solen ser importants, especialment quan ataca en el període de floració.

Durant l'última part de l'hivern passat es van produir abundants pluges amb temperatures relativament baixes, això haurà provocat que les oòspores (òrgans de conservació del fong) estiguen prou madures per a produir contaminacions primàries si les condicions de la primavera són les favorables.

Els recordem que la primera contaminació es produirà, generalment, quan es complisca la denominada "regla dels tres deus", és a dir:

* Vinya receptiva a l'atac del fong (brotada superior a 10 cm).

* Temperatura mitjana superior a 10-12 °C.

* Precipitació de 10 mm en 1 o 2 dies consecutius.

Perquè apareguen les següents contaminacions a partir d'aquesta primera, ja no cal que es donen noves precipitacions, per la qual cosa si no tallem la primera contaminació, es produirà la contaminació secundària simplement amb la presència d'humitat en les fulles mullades per la rosada.

A través de notes informatives s'avisarà quan es donen les condicions per a un atac de míldiu i els moments oportuns per a la realització dels tractaments contra aquesta malaltia. No obstant això, a continuació indiquem unes orientacions generals com a estratègia de lluita que s'ha de seguir per a un bon control del fong.

- Per a la realització del primer tractament esperarem a l'aparició de les primeres taques d'oli. Això requereix una vigilància extrema de la vinya, després d'haver-se produït les primeres pluges contaminants. Aquestes primeres taques solen presentar-se de forma aïllada, sense causar danys d'importància. Serveixen de trampolí per a les contaminacions posteriors, per la qual cosa, si som capaços de tallar la contaminació primària, evitarem les següents contaminacions i, per consegüent, l'explosió de la malaltia.
- Els productes sistèmics i penetrants tenen acció de parada o estop, però es recomana utilitzar-los de forma preventiva, especialment quan la pressió del fong és elevada.
- Es recomana realitzar sempre un tractament fungicida per a protegir el període floració-quallat, ja que és el de màxima sensibilitat a l'atac del fong.
- Els fungicides sistèmics s'utilitzaran preferentment des que la vinya està receptiva fins al període floració-quallat. Els penetrants i els de fixació a les ceres cuticulars els situarem entre el quallat i el tancament del fruit, i a partir d'aquest últim moment s'utilitzaran principalment els productes de contacte.
- Els recomanem utilitzar el volum de caldo adequat per a mullar bé totes les parts verdes de la planta, fins i tot quan s'utilitzen productes sistèmics.
- Com a pràctiques culturals interessants recomanem no llaurar la terra durant el període de floració, així com fer la "poda en verd" per a obtenir un bon aireig dels raïms.

En el quadre següent estan reflectides les principals característiques dels grups de fungicides que es poden utilitzar en el control del míldiu de la vinya.

PRINCIPALS CARACTERÍSTIQUES DELS GRUPS DE PRODUCTES AUTORIZATS I RECOMANATS CONTRA EL MÍLDIU DE LA VINYA

	Sistèmics	Penetr.	Fixació a les ceres cuticulars	Contacte
Penetració en la planta	SI	SI	NO	NO
Moviment dins de la planta	SI	NO	NO	NO
Protecció dels òrgans formats després del tractament	SÍ (fins a 10-12 dies)	NO	NO	NO
Llavada per pluja	No són llavades si transcorre 1 hora sense ploure després del tractament, amb independència de la quantitat de pluja caiguda, excepte ciazofamida i zoxamida que han de transcórrer 2 hores, azoxistrobina 4 hores i benalaxil M 6 hores		Són llavades per pluja superior a 10 l/m ²	
Persistència	12 dies	10 dies		7 dies
Acció preventiva (1)	SI	SI	SI	SI
Acció de parada (estop) (2)	fosetil-AI: 2 dies iprovalicarb: 3 dies benalaxil, benalaxil M, metalaxil i metalaxil M: 4 dies	2 dies	NO (excepte ciazofamida que té 2 dies)	NO
Acció eradicant (3)	SÍ (excepte fosetil-AI)	NO	NO	NO
Acció antiesporulant (4)	SI	SI	NO (excepte cizofamida)	NO
Risc de resistències (5)	SÍ (excepte fosetil-AI)	SI	NO	NO
Període més aconsellable per a utilitzar-los en condicions de risc	Des de primeres contaminacions fins a grans de dimensions d'un pèsol	Des de grans de dimensions d'un pèsol fins a la dimensió d'un verol	Des de l'inici d'un verol fins a la recolecció	

- (1) Prevenen la infecció i inhibeixen el fong abans que aquest haja penetrat en la planta.
- (2) Pot detindre el desenvolupament del fong després que aquest haja penetrat en la planta.
- (3) Eliminació dels òrgans contaminants del fong (dessecada de taques).
- (4) Impedeixen la formació dels òrgans contaminants del fong.
- (5) resistències: no s'han de realitzar més de 3 tractaments a l'any

MATÈRIES ACTIVES A UTILITZAR CONTRA EL MÍLDIU DE LA VINYA

Fungicides sistèmics

(En mescla amb penetrants i de contacte)

MATÈRIA ACTIVA	TERMINI SEGUR.	OBSERVACIONS
Benalaxil+cimoxanil+folpet	30	Només vinya per a vi i fins a l'inici verol
Benalaxil+cimoxanil+mancozeb	30	
Benalaxil+oxiclorur de coure	30	
Benalaxil+mancozeb	30	
Benalaxil-M+folpet	42	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Benalaxil-M+mancozeb	40	
Fosetil-AI	28	Ús protegit
Fosetil-AI+cimoxanil+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Fosetil-AI+cimoxanil+mancozeb	15	
Fosetil-AI+fluopicolida	28	
Fosetil-AI+iprovalicarb+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Fosetil-AI+mancozeb	28	
Fosetil-AI+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Iprovalicarb+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Metalaxil	28	
Metalaxil+folpet	21	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Metalaxil+mancozeb	NT	Ultim tractament a T+14 de floració. UP
Metalaxil+oxiclorur de coure	NT	Ultim tractament a T+14 de floració. UP
Metalaxil+ox. de coure+folpet	28	Ultim tractament a T+14 de floració.
Metalaxil-M+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Metalaxil-M+mancozeb	28	

Fungicides penetrants

(En mescla amb penetrants i de contacte)

MATÈRIA ACTIVA	TERMINI SEGUR.	OBSERVACIONS
Azoxistrobina	21	No mezclar con formulados EC
Azoxistrobina+folpet	28	Solo vid de vinificación y hasta inicio enero
Bentiavalicarb+folpet	28	Solo vid de vinificación y hasta inicio enero
Bentiavalicarb+mancozeb	28	
cimoxanil	21	
cimoxanil+folpet	28	Solo vid de vinificación y hasta inicio enero
Cimoxanil+folpet+oxiclorur de coure	28	Solo vid de vinificación y hasta inicio enero
Cimoxanil+mancozeb	15	
Cimoxanil+metiram	21	
Cimoxanil+oxiclorur de coure+mancozeb	15	En vid de vinificación 21 días de PS
Cimoxanil+sulfat cuprocàlcic	15	
Cimoxanil+sulf. cupr.+ox. de coure	15	En vid de vinificación 21 días de PS
Cimoxanil+sulfat tribàsic de coure	15	En vid de vinificación 21 días de PS
Cimoxanil+zoxamida	28	
Dimetomorf	28	
Dimetomorf+folpet	28	Solo vid de vinificación y hasta inicio enero
Dimetomorf+oxiclorur de coure	28	Uso protegido
Dimetomorf+piraclostrobina	35	
Fluopicolida+propineb	56	
Piraclostrobina	35	Solo vid de vinificación y hasta inicio enero

Fungicides de fixació a les ceres cuticulars:

(En mescla amb penetrants i de contacte)

MATÈRIA ACTIVA	TERMINI SEGUR.	OBSERVACIONS
Amisulbrom	28	
Ciazofamida	21	
Famoxadona+mancozeb	28	
Mandipropamid	21	
Mandipropamid+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Zoxamida	28	Fins al tancament del raïm
Zoxamida+dimetomorf	28	
Zoxamida+mancozeb	28	
Valifenalat+folpet	42	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol

Fungicides de contacte:

(En mescla amb altres de contacte)

MATÈRIA ACTIVA	TERMINI SEGUR.	OBSERVACIONS
Oli de taronja	NP	
Folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Fosforat potàssic	14	Cal aplicar-lo fins al tancament del raïm
Hidroxid cúpric	15	
Mancozeb	15	
Maneb	28	
Metiram	15	
Oxiclorur de coure	15	
Oxiclorur de coure+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Oxiclorur de coure+mancozeb	15	
Oxiclorur de coure+sulfat cuprocàlcic	15	
Òxid cuprós	15	
Sulfat cuprocàlcic	15	
Sulfat cuprocàlcic+folpet	28	Només vinya per a vi i fins a l'inici del verol
Sulfat cuprocàlcic+mancozeb	15	
Sulfat tribàsic de coure	15	