

Conselleria de Presidència i Agricultura, Pesca, Alimentació i Aigua

RESOLUCIÓ de 17 de maig de 2013, del director general de Producció Agrària i Ramaderia, per la qual es modifiquen les normes per a la producció integrada en vinya, en l'àmbit de la Comunitat Valenciana. [2013/5539]

En la Resolució de 17 de gener de 2008, del director general d'Investigació i Tecnologia Agroalimentària, es van establir les normes per a la producció integrada en vinya en l'àmbit de la Comunitat Valenciana (DOCV 5696, 05.02.2008), l'annex VI de la qual, «Estratègia de control integrat», va ser modificat, i en l'actualitat està vigent el que es va publicar per mitjà de la Resolució de 13 d'abril de 2012 (DOCV 6766, 03.05.2012).

L'experiència adquirida, com també l'adequació de la normativa a l'evolució del cultiu de la vinya, especialment quant a productes fitosanitaris, aconsellen actualitzar estes normes tècniques.

Considerant que les normes tècniques complixen, en general, els requisits exigits en el Reial Decret 1201/2002, de 20 de novembre, pel qual es regula la producció integrada de productes agrícoles, especialment les disposicions dels articles 3 a 8 i els annexos, on s'establixen les exigències comunes o mínimes de la producció integrada, encara que s'han d'adaptar en alguns aspectes.

Considerant les disposicions de l'article 3 de l'Orde 44/2010, de 14 de desembre de 2010, de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació, sobre reglamentació de les produccions obtingudes per tècniques d'agricultura integrada, que faculta el director general d'Investigació i Tecnologia Agroalimentària per a dictar les disposicions de desplegament necessàries per a l'aplicació de les disposicions de l'orde esmentada, resol:

Modificar la Resolució de 13 d'abril de 2012, per la qual es modifiquen les normes per a la producció integrada de vinya a la Comunitat Valenciana, de la manera següent:

Primer

L'annex VI, «Estratègia de control integrat», se substitueix per l'annex VI que s'hi adjunta.

València, 17 de maig de 2013.– El director general de Producció Agrària i Ramaderia: J. Miguel Ferrer Arranz.

Consellería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua

RESOLUCIÓN de 17 de mayo de 2013, del director general de Producción Agraria y Ganadería, por la que se modifican las normas para la producción integrada en viña, en el ámbito de la Comunitat Valenciana. [2013/5539]

La Resolución de 17 de enero de 2008, del director general de Investigación y Tecnología Agroalimentaria, estableció las normas para la producción integrada en vid en el ámbito de la Comunitat Valenciana (DOCV 5696, 05.02.2008), cuyo anexo VI, «Estrategia de control integrado», fue modificado, estando vigente en la actualidad el publicado mediante la Resolución de 13 de abril de 2012 (DOCV 6766, 03.05.2012).

La experiencia adquirida, así como la adecuación de la normativa a la evolución del cultivo de la viña, especialmente en cuanto a productos fitosanitarios, aconsejan actualizar dichas normas técnicas.

Considerando que las normas técnicas cumplen, en general, con los requisitos exigidos en el Real Decreto 1201/2002, de 20 de noviembre, por el que se regula la producción integrada de productos agrícolas, en especial en lo dispuesto en los artículos 3 a 8 y en los anexos, donde se establecen las exigencias comunes o mínimas de la producción integrada, pero deben adaptarse en algunos aspectos.

Considerando lo dispuesto en el artículo 3 de la Orden 44/2010, de 14 de diciembre de 2010, de la Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación, sobre reglamentación de las producciones obtenidas por técnicas de agricultura integrada, que faculta al director general de Investigación y Tecnología Agroalimentaria para dictar las disposiciones de desarrollo necesarias para la aplicación de lo dispuesto en dicha orden, resuelvo:

Modificar la Resolución de 13 de abril de 2012, por la que se modifican las normas para la producción integrada de vid en la Comunitat Valenciana de la siguiente manera:

Primero

El anexo VI, «Estrategia de control integrado», se sustituye por el anexo VI que se adjunta.

Valencia, 17 de mayo de 2013.– El director general de Producción Agraria y Ganadería: J. Miguel Ferrer Arranz.

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT

PLAGA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	CRITERIS D'INTERVENCIÓ: LLINDARS	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	CONTROL BIOLÒGIC I FAUNA AUXILIAR	MÈTODES CULTURALS
Cuc del raïm <i>Lobesia botrana</i>	Captures d'adults en parany sexuals i/o alimentaris i observació d'ous i larves en 100 xanglots (4 xanglots/cep de diferents orientacions, en 25 ceps).	En 1a generació no es recomana intervindre. En 2a i 3a generació en raïm de taula, cal intervindre en superar l'1 % de xanglots atacats. En raïm de vinificació, cal intervindre quan se supere el 10 % de xanglots amb presència de plaga en 2a generació i el 5 % en 3a generació.	<i>Bacillus thuringiensis</i> (R) Confusió sexual (R) Clorantilaniliprol Emamectina (R) Metoxifenocida (R) Spinosad (R) Tebufenocida (R) Clorpirifòs (1) Fenoxicarb (10) Indoxacarb Metil clorpirifòs (1) (3) Aplicació, si és possible, localitzada en els xanglots. Màxim 2 aplicacions contra cada una de les generacions carpòfagues.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Dibrachys affinis</i> <i>Dibrachys cavus</i> <i>Campoplex capitator</i> <i>Crysopa carnea</i> Coccinèl·lids	Poda en verd (esfullament i escavallament) per a facilitar la ventilació i l'exposició dels xanglots.
Cotonet <i>Planococcus citrii</i>	A l'hivern cal observar el percentatge de ceps amb presència de l'insecte. En vegetació cal observar el percentatge de brots i/o xanglots atacats a partir del quallat de fruits.	Cal intervindre només en raïm de taula. S'efectuarà el tractament hivernal quan se supere el 3 % de ceps atacats. En vegetació es tractarà quan se superen el 2 % de brots o l'1 % de xanglots atacats aprofitant el tractament contra la 2a generació de cuc de raïm.	Clorpirifòs (1) Imidacloprid (1) Metil clorpirifòs (hivern) (1) (3) (12) Spirotetramat (1) (6) Es recomana, si és possible, l'aplicació a focus o rodals o només a les plantes afectades. Màxim 2 tractaments en vegetació.	<i>Crytolaemus montrouzieri</i> <i>Leptomastix dactilopii</i> <i>Anagyrus pseudococci</i> <i>Leptomastoides abnormis</i> <i>Prochiloneurus bolivari</i> <i>Signiphora conjugalis</i> <i>Coccinella septempunctata</i> <i>Chilocorus bipostulatus</i> <i>Scymus</i> sp.	Escorçament de troncs i braços durant l'hivern i crema posterior de les restes. Poda en verd per a afavorir l'aireig i impedir l'ombreig excessiu.

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 2)

PLAGA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	CRITERIS D'INTERVENCIÓ: LLINDARS	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	CONTROL BIOLÒGIC I FAUNA AUXILIAR	MÈTODES CULTURALS
Mosquit verd <i>Empoasca</i> sp. <i>Jacobiasca</i> sp.	Paranys cromatòpics grocs. S'observarà el nombre d'insectes per fulla (en 100 fulles de la zona intermèdia del sarment) abans de tractar la 2a i 3a generació de cuc del raïm.	En detectar augments importants de captures en paranys i quan se superen 2 insectes/fulla en 2a gen. de cuc de raïm i 1 insecte/fulla en 3a gen. de cuc de raïm.	Acrinatrín (9) Clorpirifòs (1) Fenpiroximat Imidacloprid (1) Indoxacarb Tiametoxam Màxim 2 aplicac./any llevat de casos excepcionals.	<i>Anagrus atomus</i>	
Trips de Califòrnia <i>Frankliniella occidentalis</i>	S'observarà el nombre de formes mòbils després de colpejar 100 xanglots des de l'inici de la floració fins a una setmana després de finalitzada la floració. Paranys cromatòpics blaus.	Només es tractarà en raïm de taula amb un llindar de 0,25 formes mòbils per xanglot.	Acrinatrín (9) Metiocarb (2) (fins a floració) Spinosad (R) Màxim 1 aplicació/any.	<i>Orius</i> sp. <i>Crysopa</i> sp.	Cal eliminar les males herbes abans de l'estat fenològic D-E (eixida i extensió de fulles), però no durant el període de floració-quallat.
Cucs grisos <i>Agrotis</i> sp. i altres	Observació de ceps durant el desborrament, observació dels primers danys en la brotació.	Si s'hi observen gemmes mossegades.	Clorpirifòs (1)	<i>Apanteles rufiorus</i> <i>Ichneumon sarcitorius</i> <i>Amblyteles armatrius</i> <i>Campoletis annylata</i> <i>Entomophthora megasperma</i> <i>Meteorus rubens</i>	Cal mantindre les males herbes a la primavera fins a l'estat E, almenys en la filera, i eliminar-les a l'estiu.
Hàltica <i>Haltica ampelophaga</i>	Observació d'adults i postes en brots i fulles des de l'inici de la brotació fins a la floració.	Normalment no requereix intervenció pel control biològic natural.	Spinosad (R) Clorpirifòs (1)	<i>Zicrona caerulea</i>	

Mosca de la fruita <i>Ceratitis capitata</i> altres dípters	Captures en paranys alimentaris i/o sexuals. Observació del percentatge de xanglots atacats.	Només en raïm de taula a primeres captures i/o quan se supere l'1 % de xanglots atacats.	Captura massiva d'adults en paranys alimentaris i/o sexuals. Paranys esterilitzants.		Cal eliminar fruites afectades. Control de fruiters pròxims.
---	--	--	--	--	--

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 3)

PLAGA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	CRITERIS D'INTERVENCIÓ: LLINDARS	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	CONTROL BIOLÒGIC I FAUNA AUXILIAR	MÈTODES CULTURALS
Castanyola <i>Vesperus xatarti</i>	Paranys lluminosos i/o sexuals de captura d'adults. S'observarà el percentatge d'eclosió d'ous en ceps ocupats o paranys de posta.	On s'observen símptomes de dany cal realitzar un tractament a l'eclosió de primers ous. El tractament serà localitzat a terra al voltant del cep.	Clorpirifòs (1) Metil clorpirifòs (1)	Nematodes <i>Steinernema</i>	Paranys de posta a la tardor i retirada a l'hivern. Cal eliminar els ceps molt atacats.
Pugons	Observació de 100 brots i 100 xanglots des de prefloració (estat G) fins a gra grandària pèsol. Màxima sensibilitat en floració-quallat.	Quan se sobrepassa el 5-10 % de xanglots amb presència de pugó.	Imidacloprid, només en el període de floració-quallat.	Coccinèl·lids Crisòpids	Poda en verd.
Brevipalp <i>Brevipalpus lewisi</i> i erinosi de la vinya <i>Eriophyes vitis</i>	Observació del percentatge de brots o xanglots afectats en prefloració.	No s'ha de superar l'1 % en raïm de taula o el 5 % en raïm de vi de brots o xanglots afectats, en el cas del brevipalp, i símptomes notables en brotació en el cas de l'erinosi.	Sofre en empolvorament (R) (4) Spiroclufen (només en erinosi) (2) i (8) Màxim 1 aplicació/any.		
Acariosi de la vinya <i>Calipitrimerus vitis</i>	Observació de 100 fulles terminals a contrallum en vegetació. Observació de 100 gemmes després de la poda hivernal.	50-100 àcars/fula en vegetació o 1-3 àcars/gemma a l'hivern.	En vegetació: Sofre en empolvorament (R) (4) Spiroclufen (2) i (8) Màxim 1 aplicació/any.	<i>Typhlodromus pyri</i>	Cal cremar les restes de poda. No s'ha d'empeltar sarments de parcel·les atacades.

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 4)

PLAGA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	CRITERIS D'INTERVENCIÓ: LLINDARS	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	CONTROL BIOLÒGIC I FAUNA AUXILIAR	MÈTODES CULTURALS
Aranya groga tacada <i>Tetranychus urticae</i>	Observació del percentatge de ceps amb símptomes i complementàriament la presència de formes mòbils en fulles des d'inici de floració fins a l'inici del verolament.	- En raïm de taula, cal tractar en observar-ne els primers focus, preferiblement de forma localitzada. Si l'atac és generalitzat, s'actuarà en tota la parcel·la. - En raïm de vinificació, cal actuar només quan se sobrepassen estos llindars: Inici de floració: 5 % de ceps amb símptomes. Tract. 2a gen. de cuc del raïm: 25 % de ceps amb símptomes. 2-3 setmanes més tard: 40 % de ceps amb símptomes.	Abamectina (11) Clofentecin (2) (3) Etoxazol (2) Fenpiroximat (2) Hexitiazox (2) Spiroclufen (2) (8) Cal procurar realitzar el tractament només als focus inicials. Màxim 2 aplicac./any.	En general, important i suficient: <i>Typhlodromus phialatus</i> <i>Euseius scutalis</i> <i>Euseius stipulatus</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Amblyseius setosus</i> <i>Typhlodromus piri</i> <i>Typhlodromus rhenanoides</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Anthoseius rhenanoides</i> <i>Amblyseius isotrichus</i> <i>Typhlodromus carmonae</i> <i>Stethorus punctillum</i> Crisòpids	Cal eliminar les males herbes abans de l'inici de la brotació. Cal triar els plaguicides contra altres plagues menys perjudicials per als fitoseïds útils.
Aranya roja <i>Panonychus ulmi</i>	A l'hivern cal observar el percentatge de brocades ocupades per postes. En vegetació cal observar el percentatge de fulles ocupades per formes mòbils.	S'actuarà quan se sobrepassen estos nivells: Hivern: 20 % brocades ocupades. Vegetació: estats E/F fins a l'estiu: 20-25 % fulles ocupades. Parada estiu: 15-20 % fulles ocupades.	Abamectina (11) Acrinatrín (2) (9) Clofentecin (2) (3) Etoxazol (2) Hexitiazox (2) Fenpiroximat (2) Piridaben (2) Spiroclufen (2) (8) Màxim 2 aplicac./any.	La mateixa que l'aranya groga tacada, que sol controlar de forma natural la plaga.	Cal cremar la fusta de poda. Cal triar els plaguicides contra altres plagues menys perjudicials per als seus enemics naturals (fitoseïds).

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 5)

MALALTIA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	ESTRATÈGIA D'INTERVENCIÓ	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	MÈTODES CULTURALS
Míldiu <i>Plasmopara viticola</i>	Control de temperatura, pluges, humitat relativa i fenologia, si és possible de forma automàtica per a aplicació de modelització. Observació de símptomes en fulles per a la valoració del risc.	Cal actuar segons les indicacions del model. És aconsellable el primer tractament preventiu quan es complisca la regla dels "3 deus", encara que en raïm de vinificació pot esperar-se a primeres taques. Els tractaments posteriors es donaran en funció del període d'incubació, persistència dels fungicides utilitzats i risc segons factors climàtics. És aconsellable un tractament preventiu a l'inici de floració amb un fungicida sistèmic.	Azoxistrobín (R) (pen) Productes cúprics (R) Piraclostrobín (13) (R) (pen) Benalaxil (sist) (5) Benalaxil M (kiralaxil) (5) Bentiavalicarb (pen) (5) Ciazofamida (7) Cimoxanil (pen) Dimetomorf (pen) Famoxadona (5) (7) Folpet (3) (4) Fosetil-AI (sist) Fluopicolida (7) Iprovalicarb (sist) (5) Mancozeb Mandipropamid (5) Maneb Metalaxil (sist) Metalaxil-M (mefenoxam) (sist) (5) Metiram Zoxamida (5) (10) Estes matèries actives poden utilitzar-se soles o mesclades segons la seua autorització, en les condicions d'ús pròpies de cada formulació. Cal alternar matèries actives. En productes penetrants o sistèmics, no s'han de realitzar més de 3 aplicacions amb el mateix fungicida.	Poda en verd per a afavorir l'aireig. Cal eliminar rebrotos del tronc. Cal limitar l'adobament per a evitar un vigor excessiu.

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 6)

MALALTIA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	ESTRATÈGIA D'INTERVENCIÓ	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	MÈTODES CULTURALS
Oïdi <i>Uncinula necator</i>	Observació de brots i xanglots per a la detecció de símptomes. Utilització d'estacions meteorològiques automàtiques per a la valoració del risc.	Malaltia endèmica que requereix tractaments preventius. El període de màxim risc es localitza entre floració i verolament. Com a mínim es recomanen 3 aplicacions (inici floració, grans grandària pèsol i abans del verolament), encara que este número pot incrementar-se en el cas de condicions climàtiques favorables i sensibilitat varietal, respectant la persistència dels productes utilitzats. Es recomana l'ús d'estacions meteorològiques avisadores automàtiques. Es recomana no tractar a partir del verolament.	<i>Ampelomyces quisqualis</i> Azoxistrobín (R) (4) (7) Sofre (R) (4) Boscalida Ciflufenamida (5) Ciproconazol (4) Difenconazol (5) Dimetomorf (5) Fenbuconazol (3) (4) Fluquinconazol (4) Flusilazol (4) Kresoxim-metil (R) (4) (7) Meptildinocap Metiram (5) Metrafenona (7) Miclobutanil (4) Penconazol (4) Piraclostrobín (R) (4) (7) (13) Proquinazid (8) Quinoxifen Spiroxamina (3) (4) Tebuconazol (4) Tetraconazol (4) Triadimenol (4) Trifloxistrobín (R) (4) (7) Cal alternar matèries actives, amb mecanismes d'acció distints.	Podes en verd per a afavorir l'aireig i la penetració dels fungicides. Sistemes de formació que afavorisquen l'aireig. Crema de restes de poda afectades. Cal limitar l'adobament per a evitar un vigor excessiu.

Podridura grisa del raïm <i>Botrytis cinerea</i>	Control de factors climàtics per a estimar el risc. Si és possible, cal utilitzar estacions meteorològiques automàtiques. Observació de xanglots per a detecció de símptomes des de l'inici de la floració fins al quallat i des de l'inici de la maduració fins a la recol·lecció.	En maduració de raïm de taula són aconsellables tractaments preventius en períodes de risc (regla 15-15), especialment en floració, a l'inici del verolament i 3-4 setmanes abans de la verema. En el cas del raïm de taula embossat es realitzarà un tractament preventiu fix abans d'embossar. Si es disposa d'estacions meteorològiques automàtiques, cal seguir les indicacions de risc del model.	<i>Bacillus subtilis</i> Boscalida Ciprodinil Fenhexamida Fludioxonil Folpet (3) (4) Iprodiona Mepanipirim (8) Metil-tiofanat (3) Pirimetanil Màxim 3-4 aplicac./any sense repetir productes de la mateixa família més de 2 vegades.	Ocupació de portaempelts poc vigorosos. Ús de varietats poc sensibles. Cal evitar cultius molt vigorosos. Poda equilibrada i esfullament o escavallament per a facilitar l'aireig. Cal evitar tota classe de ferides en les baies. Cal evitar, si és possible, estrès hídric.
--	---	--	--	---

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 7)

MALALTIA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	ESTRATÈGIA D'INTERVENCIÓ	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	MÈTODES CULTURALS
Podridura àcida <i>Acetobacter</i> sp., <i>Kloeoclera apiculata</i> , <i>Saccharomyces viti</i> i secundàries <i>Aspergillus niger</i> , <i>Alternaria</i> sp., <i>Rhizopus nigricans</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Penicillium</i> sp.	Cal observar la presència de danys en xanglots des de l'inici de la maduresa.			Les indicades per a la podridura grisa. Cal suprimir els rebuigs de cellers o restes de xanglots.
Excoriosi <i>Phomopsis viticola</i>	Observació de símptomes en brotació i durant la poda per a detectar els danys en la base dels brots i els xanglots.	Són preferibles les pràctiques culturals, però en el cas de danys d'una certa consideració poden efectuar-se tractaments després del desborrament, protegint especialment els estats fenològics D i E, quan les condicions meteorològiques siguin les adequades.	Mancozeb Metiram Folpet (3) (4) Màxim 2 aplic./any.	Cal eliminar fusta amb símptomes durant la poda. Cal cremar les restes de poda. No s'ha de prendre material per a empeltar de plantes afectades.
Black-rot <i>Guignardia bidwelii</i>	Observació de primeres taques en fulles i posteriorment atacs en xanglot. Control de temperatures i pluges.	Aplicacions preventives en cas de condicions favorables (temperatures superiors a 10 °C i pluges), des del desborrament, en zones on s'hagen observat danys en anys anteriors.	Azoxistrobin Benalaxil-M Cimoxanil Folpet (4) (5) Fosetil Al (5) Mancozeb Mandipropamid (5) Metalaxil Metalaxil-M Metiram Miclobutanil Productes cúprics (5) Estes matèries actives poden utilitzar-se soles o mesclades segons la seua autorització, en les condicions d'ús pròpies de cada formulació Màxim 2 aplic./any.	Eliminar vinyes abandonades. Cal cremar les restes de poda. En el treball mecànic és preferible una llaurada primerenca a la primavera per a soterrar l'inòcul.

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. 8)

MALALTIA	METODOLOGIA SEGUIMENT (*)	ESTRATÈGIA D'INTERVENCIÓ	CONTROL QUÍMIC O BIOTÈCNIC: MATÈRIES ACTIVES	MÈTODES CULTURALS
Fongs de la fusta (llampat dels ceps, eutipiosi i altres)	Observació de símptomes i, en cas de dubte, diagnòstic de laboratori. Marcatge de ceps per a intervindre de forma específica sobre estos durant la parada vegetativa.	Només pràctiques culturals.		Utilitzar material de plantació o reproducció sa. Cal retardar la poda hivernal i realitzar-la en temps sec i s'han de desinfectar els estris de poda entre planta i planta. Cal començar la poda per plantes sense símptomes. Cal procurar fer els talls de poda verticals. S'han d'evitar grans talls de poda. En el cas d'efectuar-se, cal aplicar-hi un màstic protector/cicatritzant. Cal cremar les restes de poda de ceps afectades. En el cas de ceps molt afectats s'han d'arrancar i cremar. En el cas particular d'atacs d'eutipiosi es pot realitzar una poda severa fins a aconseguir fusta sana per a forçar el rebrot del cep. En cas d'atacs de llampat amb ceps parcialment afectats, se'n pot eliminar per mitjà de poda la part afectada, es desinfecten les tisores de podar i s'aplica màstic protector a la ferida. També és útil el mètode tradicional d'obrir el tronc amb una destral i impedir que es tanque col·locant-hi una pedra (el fong no pot sobreviure en presència d'aire). En les noves plantacions cal evitar les situacions d'estrès.

ANNEX VI ESTRATÈGIA DE CONTROL INTEGRAT (cont. i 9)

(*) Sistema de mostratge: excepte en els casos en què s'especifique el contrari, les observacions s'efectuaran en 100 ceps per unitat cultural homogènia.

- (1) Màxim 2 aplicacions a l'any, independentment del paràsit que combaten.
- (2) Màxim 1 aplicació a l'any, independentment del paràsit que combaten.
- (3) Només en raïm de vinificació.
- (4) Només fins a l'inici de verolament.
- (5) Només en mescles autoritzades.
- (6) Només en raïm de taula.
- (7) Màxim 3 aplicacions a l'any.
- (8) No autoritzat en parrals de vinya.
- (9) Només en parrals de vinya i en raïm de taula.
- (10) Cal aplicar a l'inici del vol.
- (11) Fins a la floració.
- (12) En raïm de taula, només tractament a l'hivern.
- (13) En raïm de taula, només en mescles autoritzades.
- (R) Producte recomanat.
- (pen) Producte penetrant.
- (sist) Producte sistèmic.

Notes:

a) Les matèries actives indicades en este annex VI contra cada plaga poden ser utilitzades excepcionalment contra altres plagues, sempre que estiguen registrades contra estes i es respecten les restriccions establides en el reglament de producció integrada.

b) En situacions molt excepcionals, poden autoritzar-se altres matèries actives no previstes en esta norma tècnica sempre que estiga registrat el seu ús en el cultiu, que en siga autoritzat per escrit l'ús per a la producció integrada en vinya per la Direcció General de Producció Agrària i Ramaderia, amb les condicions i limitacions que assenyalen l'autorització.

c) El fet que un organisme aparega esmentat en l'annex VI no obliga l'operador a realitzar-ne el seguiment. No obstant això, el no-seguiment d'algun d'estos organismes, com que no constituïx plaga en la zona de cultiu, ha d'estar degudament justificat.

d) No obstant la previsió de matèries actives admeses en els annexos V i VI en el cultiu de la vinya, i ateses les renovacions o els canvis freqüents en les condicions d'ús, el responsable de l'explotació ha de verificar abans de l'ús la vigència de l'autorització del formulat comercial i de l'ús i cultiu per al qual l'haja d'utilitzar, per mitjà de la consulta corresponent al Registre Oficial de Productes Fitosanitaris del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient (adreça web: <<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>>).

* * * * *

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO

PLAGA	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	CRITERIOS DE INTERVENCIÓN: UMBRALES	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO Y FAUNA AUXILIAR	MÉTODOS CULTURALES
Polilla del racimo <i>Lobesia botrana</i>	Capturas de adultos en trampas sexuales y/o alimenticias y observación de huevos y larvas en 100 racimos (4 racimos/cepa de distintas orientaciones, en 25 cepas).	En 1ª generación no se recomienda intervenir. En 2ª y 3ª generación en uva de mesa intervenir al superar el 1% de racimos atacados. En uva de vinificación intervenir cuando se superen el 10% de racimos con presencia de plaga en 2ª generación y el 5% en 3ª generación.	<i>Bacillus thuringiensis</i> (R) Confusión sexual (R) Clorantraniliprol Emamectina (R) Metoxifenocida (R) Spinosad (R) Tebufenocida (R) Clorpirifos (1) Fenoxicarb (10) Indoxacarb Metil clorpirifos (1) (3) Aplicación, si es posible, localizada en los racimos. Máximo 2 aplicaciones contra cada una de las generaciones carpófagas.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Dibrachys affinis</i> <i>Dibrachys cavus</i> <i>Campoplex capitator</i> <i>Crysopa carnea</i> <i>Coccinélidos</i>	Poda en verde (deshojado y desnietado) para facilitar la ventilación y exposición de los racimos.
Cotonet o melazo <i>Planococcus citri</i>	En invierno observar el % de cepas con presencia del insecto. En vegetación observar el % de brotes y/o racimos atacados a partir del cuajado de frutos.	Intervenir sólo en uva de mesa. Se efectuará el tratamiento invernal cuando se supere el 3% de cepas atacadas. En vegetación se tratará cuando se superen el 2% de brotes o el 1% de racimos atacados aprovechando el tratamiento contra la 2ª generación de polilla.	Clorpirifos (1) Imidacloprid (1) Metil clorpirifos (invierno) (1) (3) (12) Spirotetramat (1) (6) Se recomienda, si es posible, la aplicación a focos o rodales o sólo a las plantas afectadas. Máximo 2 tratamientos en vegetación.	<i>Crytolaemus montrouzieri</i> <i>Leptomastix dactilopii</i> <i>Anagyrus pseudococci</i> <i>Leptomastoidea abnormis</i> <i>Prochiloneurus bolivari</i> <i>Signiphora conjugalis</i> <i>Coccinella septempunctata</i> <i>Chilocorus bipostulatus</i> <i>Scymus sp.</i>	Descortezado de troncos y brazos durante el invierno y quema posterior de los restos. Poda en verde para favorecer la aireación e impedir el excesivo sombreado.

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 2)

PLAGA	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	CRITERIOS DE INTERVENCIÓN: UMBRALES	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO Y FAUNA AUXILIAR	MÉTODOS CULTURALES
Mosquito verde <i>Empoasca sp.</i> <i>Jacobiasca sp.</i>	Trampas cromatrópicas amarillas. Se observará el número de insectos por hoja (en 100 hojas de la zona intermedia del sarmiento) antes de tratar la 2ª y 3ª generación de polilla.	Al detectar aumentos importantes de capturas en trampas y cuando se supere 2 insecto/hoja en 2ª gen. de polilla y 1 insecto/hoja en 3ª gen. de polilla.	Acrinatrín (9) Clorpirifos (1) Fenpiroximato Imidacloprid (1) Indoxacarb Tiametoxam Máximo 2 aplicac./año salvo casos excepcionales.	<i>Anagrus atomus</i>	
Trips de las flores <i>Frankliniella occidentalis</i>	Se observará el número de formas móviles tras golpeo de 100 racimos desde el inicio de la floración hasta una semana después de finalizada dicha floración. Trampas cromatrópicas azules.	Sólo se tratará en uva de mesa con un umbral de 0,25 formas móviles por racimo.	Acrinatrín (9) Metiocarb (2) (hasta floración) Spinosad (R) Máximo 1 aplicación/año.	<i>Orius sp.</i> <i>Crysopa sp.</i>	Eliminar las malas hierbas antes del estado fenológico D-E (salida y extensión de hojas), pero no durante el periodo de floración-cujado.
Gusanos grises <i>Agrotis sp.</i> y otros	Observación de cepas durante el desborre, observando los primeros daños en la brotación.	Si se observan yemas mordidas.	Clorpirifos (1)	<i>Apanteles rufiflorus</i> <i>Ichneumon sarcitorius</i> <i>Amblyteles armatrius</i> <i>Campoletis annylata</i> <i>Entomophthora megasperma</i> <i>Meteorus rubens</i>	Mantener las malas hierbas en primavera hasta el estado E, al menos en la hilera y eliminarlas en verano.
Altica <i>Haltica ampelophaga</i>	Observación de adultos y puestas en brotes y hojas desde el inicio de la brotación hasta la floración.	Normalmente no requiere intervención por el control biológico natural.	Spinosad (R) Clorpirifos (1)	<i>Zicrona caerulea</i>	

Mosca de la fruta <i>Ceratitis capitata</i> y otros dípteros	Capturas en trampas alimenticias y/o sexuales. Observación del % de racimos atacados.	Sólo en uva de mesa a primeras capturas y/o cuando se supere el 1% de racimos atacados.	Captura masiva de adultos en trampas alimenticias y/o sexuales. Trampas esterilizantes		Eliminar frutas afectadas. Control de frutales próximos.
---	---	---	--	--	--

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 3)

PLAGA	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	CRITERIOS DE INTERVENCIÓN: UMBRALES	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO Y FAUNA AUXILIAR	MÉTODOS CULTURALES
Castañeta <i>Vesperus xatarti</i>	Trampas luminosas y/o sexuales de captura de adultos. Se observará del % de eclosión de huevos en cepas ocupadas o trampas de puesta.	Donde se observen síntomas de daño realizar un tratamiento a la eclosión de primeros huevos. El tratamiento será localizado en el suelo alrededor de la cepa.	Clorpirifos (1) Metil-clorpirifos (1)	Nematodos <i>Steinernema</i>	Trampas de puesta en otoño y retirada en invierno. Eliminar las cepas muy atacadas.
Pulgones	Observación de 100 brotes y 100 racimos desde prefloración (estado G) hasta grano tamaño guisante. Máxima sensibilidad en floración-cujado.	Cuando se sobrepase el 5-10% de racimos con presencia de pulgón.	Imidacloprid, sólo en el periodo de floración-cujado.	Coccinelidos Crisópidos	Poda en verde.
Acaro de la roña <i>Brevipalpus lewisi</i> y Erinosis <i>Eriophyes vitis</i>	Observación del % de brotes o racimos afectados en prefloración.	No superar el 1% en uva de mesa o el 5% en uva de vino de brotes o racimos afectados, en el caso del ácaro de la roña, y síntomas notables en brotación en el caso de la erinosis.	Azufre en espolvoreo (R) (4) Spiroclufen (solo erinosis) (2) y (8) Máximo 1 aplicación/año.		
Acariosis <i>Calipitrimerus vitis</i>	Observación de 100 hojas terminales al trasluz en vegetación. Observación de 100 yemas después de la poda invernal.	50-100 acaros/hoja en vegetación o 1-3 acaros/yema en invierno.	En vegetación: Azufre en espolvoreo (R) (4) Spiroclufen (2) y (8) Máximo 1 aplicación/año.	<i>Typhlodromus pyri</i>	Quemar restos de poda. No injertar sarmientos de parcelas atacadas.

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 4)

PLAGA	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	CRITERIOS DE INTERVENCIÓN: UMBRALES	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO Y FAUNA AUXILIAR	MÉTODOS CULTURALES
Araña amarilla <i>Tetranychus urticae</i>	Observación del % de cepas con síntomas y complementaria-mente la presencia de formas móviles en hojas desde inicio de floración hasta inicio de enero.	- En uva de mesa tratar al observar los primeros focos, preferiblemente de forma localizada. Si el ataque es generalizado se actuará en toda la parcela. - En uva de vinificación actuar sólo cuando se sobrepasen estos umbrales: Inicio de floración: 5% de cepas con síntomas. Trat. 2º gen. de polilla del racimo: 25% de cepas con síntomas. 2-3 semanas más tarde: 40% de cepas con síntomas.	Abamectina (11) Clofentecín (2) (3) Etoxazol (2) Fenpíroximato (2) Hexitiazox (2) Spiroclufen (2) (8) Procurar realizar el tratamiento sólo a los focos iniciales. Máximo 2 aplicac./año.	En general importante y suficiente: <i>Typhlodromus phialatus</i> <i>Euseius scutalis</i> <i>Euseius stipulatus</i> <i>Ambliseius californicus</i> <i>Ambliseiella setosa</i> <i>Typhlodromus piri</i> <i>Typhlodromus rhenanoides</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> <i>Anthoseius rhenanoides</i> <i>Ambliseius isotrichus</i> <i>Typhlodromus carmonae</i> <i>Stethorus punctillum</i> Crisopidos	Eliminar las malas hierbas antes del inicio de la brotación. Elegir los plaguicidas contra otras plagas menos perjudiciales para los fitoseidos útiles.
Araña roja <i>Panonychus ulmi</i>	En invierno observar el % de pulgares ocupados por puestas. En vegetación observar el % de hojas ocupadas por formas móviles.	Se actuará cuando se sobrepasen estos niveles: Invierno: 20% pulgares ocupados. Vegetación: Estados E/F hasta verano: 20-25% hojas ocupadas. Parada verano: 15-20% hojas ocupadas.	Abamectina (11) Acrinatrín (2) (9) Clofentecín (2) (3) Etoxazol (2) Hexitiazox (2) Fenpíroximato (2) Piridaben (2) Spiroclufen (2) (8) Máximo 2 aplicac./año.	La misma que la araña amarilla, que suele controlar de forma natural a la plaga.	Quemar la madera de poda. Elegir los plaguicidas contra otras plagas menos perjudiciales para sus enemigos naturales (fitoseidos).

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 5)

ENFERMEDAD	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	MÉTODOS CULTURALES
Mildiu <i>Plasmopara viticola</i>	Control de temperatura, lluvias, humedad relativa y fenología, a ser posible de forma automática para aplicación de modelización. Observación de síntomas en hojas para la valoración del riesgo.	Actuar según las indicaciones del modelo. Es aconsejable el primer tratamiento preventivo cuando se cumpla la regla de los “3 dieces”, aunque en uva de vinificación puede esperarse a primeras manchas. Los posteriores tratamientos se darán en función del periodo de incubación, persistencia de los fungicidas empleados y riesgo según factores climáticos. Es aconsejable un tratamiento preventivo al inicio de floración con un fungicida sistémico.	Azoxistrobin (R) (pen) Productos cúpricos (R) Piraclostrobin (13) (R) (pen) Benalaxil (sist) (5) Benalaxil M (kiralaxil) (5) Bentiavalicarb (pen) (5) Ciazofamida (7) Cimoxanilo (pen) Dimetomorf (pen) Famoxadona (5) (7) Folpet (3) (4) Fosetil-Al (sist) Fluopicolida (7) Iprovalicarb (sist) (5) Mancozeb Mandipropamid (5) Maneb Metalaxil (sist) Metalaxil-M (mefenoxam) (sist) (5) Metiram Zoxamida (5) (10) Estas materias activas pueden utilizarse solas o en mezclas según su autorización, en las condiciones de uso propias de cada formulación Alternar materias activas. En productos penetrantes o sistémicos no realizar más de 3 aplicaciones con el mismo fungicida	Poda en verde para favorecer la aireación. Eliminar rebrotes del tronco. Limitar el abonado para evitar excesivo vigor.

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 6)

ENFERMEDAD	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	MÉTODOS CULTURALES
Oidio <i>Uncinula necator</i>	Observación de brotes y racimos para la detección de síntomas. Utilización de estaciones meteorológicas automáticas para la valoración del riesgo.	Enfermedad endémica que requiere tratamientos preventivos. El periodo de máximo riesgo se localiza entre floración y envero. Como mínimo se recomiendan 3 aplicaciones (inicio floración, granos tamaño guisante y antes del envero), aunque este número puede incrementarse en el caso de condiciones climáticas favorables y sensibilidad varietal, respetando la persistencia de los productos utilizados. Se recomienda el empleo de estaciones meteorológicas avisadoras automáticas. Se recomienda no tratar a partir del envero.	Ampelomyces quisqualis Azoxistrobin (R) (4) (7) Azufre (R) (4) Boscalida Ciflufenamida (5) Ciproconazol (4) Difeconazol (5) Dimetomorf (5) Fenbuconazol (3) (4) Fluquinconazol (4) Flusilazol (4) Kresoxim-metil (R) (4) (7) Meptildinocap Metiram (5) Metrafenona (7) Miclobutanil (4) Penconazol (4) Piraclostrobin (R) (4) (7) (13) Proquinazid (8) Quinoxifen Spiroxamina (3) (4) Tebuconazol (4) Tetraconazol (4) Triadimenol (4) Trifloxistrobin (R) (4) (7) Alternar materias activas, con mecanismos de acción distintos.	Podas en verde para favorecer la aireación y la penetración de los fungicidas. Sistemas de formación que favorezcan la aireación. Quema de restos de poda afectados. Limitar el abonado para evitar excesivo vigor.

Podredumbre gris <i>Botrytis cinerea</i>	Control de factores climáticos para estimar el riesgo. A ser posible utilizar estaciones meteorológicas automáticas. Observación de racimos para detección de síntomas desde el inicio de la floración al cuajado y desde el inicio de la maduración a la recolección.	En maduración de uva de mesa son aconsejables tratamientos preventivos en periodos de riesgo (regla 15-15), especialmente en floración, a inicio del envero y 3-4 semanas antes de la vendimia. En el caso de uva de mesa embolsada se realizará un tratamiento preventivo fijo antes de embolsar. Si se dispone de estaciones meteorológicas automáticas, seguir las indicaciones de riesgo del modelo.	Bacillus subtilis Boscalida Ciprodinil Fenhexamida Fludioxonil Folpet (3) (4) Iprodiona Mepanipirim (8) Metil-tiofanato (3) Pirimetanil Máximo 3 – 4 aplicac./año, no repitiendo productos de la misma familia más de 2 veces.	Empleo de portainjertos poco vigorosos. Empleo de variedades poco sensibles. Evitar cultivos muy vigorosos. Poda equilibrada y deshojado o desnietado para facilitar la aireación. Evitar todo tipo de heridas en las bayas. Evitar, si es posible, estrés hídrico.
--	--	--	--	---

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 7)

ENFERMEDAD	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	MÉTODOS CULTURALES
Podredumbre ácida <i>Acetobacter sp.</i> , <i>Kloeoclera apiculata</i> , <i>Saccharomycosis viti</i> y secundarias <i>Aspergillus niger</i> , <i>Alternaria sp.</i> , <i>Rhizopus nigricans</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Penicillium sp.</i>	Observar la presencia de daños en racimos desde el inicio de la madurez.			Las indicadas para la podredumbre gris. Suprimir los desechos de bodegas o restos de racimos.
Excoriosis <i>Phomopsis viticola</i>	Observación de síntomas en brotación y durante la poda para detectar los daños en la base de los brotes y los racimos.	Son preferibles las prácticas culturales, pero en caso de daños de cierta consideración pueden efectuarse tratamientos después el desborre, protegiendo especialmente los estados fenológicos D y E, cuando las condiciones meteorológicas sean las adecuadas.	Mancozeb Metiram Folpet (3) (4) Máximo 2 aplicac./año.	Eliminar madera con síntomas durante la poda. Quemar restos de poda. No tomar material para injertar de plantas afectadas.
Black-rot <i>Guignardia bidwelii</i>	Observación de primeras manchas en hojas y posteriormente ataques en racimo. Control de temperaturas y lluvias.	Aplicaciones preventivas en caso de condiciones favorables (temperaturas superiores a 10 °C y lluvias), desde el desborre, en zonas donde se hayan observado daños en años anteriores.	Azoxistrobin Benalaxil-M Cimoxanilo Folpet (4) (5) Fosetil Al (5) Mancozeb Mandipropamid (5) Metalaxil Metalaxil-M Metiram Miclobutanil Productos cúpricos (5) Estas materias activas pueden utilizarse solas o en mezclas según su autorización, en las condiciones de uso propias de cada formulación Máximo 2 aplicac./año.	Eliminar viñas abandonadas. Quemar restos de poda. En el laboreo mecánico es preferible una labor temprana en primavera para enterrar el inóculo.

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. 8)

ENFERMEDAD	METODOLOGÍA SEGUIMIENTO (*)	ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO O BIOTÉCNICO: MATERIAS ACTIVAS	MÉTODOS CULTURALES
Hongos de la madera (yesca, eutipiosis y otros)	Observación de síntomas y en caso de duda diagnóstico de laboratorio. Marcaje de cepas para intervenir de forma específica sobre ellas durante la parada vegetativa.	Sólo prácticas culturales.		Utilizar material de plantación o reproducción sano. Retrasar la poda invernal y realizarla en tiempo seco desinfectando los útiles de poda entre planta y planta. Comenzar la poda por plantas sin síntomas. Procurar hacer los cortes de poda verticales. Evitar grandes cortes de poda. Caso de efectuarse aplicar un mastic protector/cicatrizante. Quemar los restos de poda de cepas afectadas. En caso de cepas muy afectadas se deben arrancar y quemar. En el caso particular de ataques de eutipiosis se puede realizar una poda severa hasta alcanzar madera sana para forzar el rebrote de la cepa. En caso de ataques de yesca con cepas parcialmente afectadas, se puede eliminar mediante poda la parte afectada, desinfectando las tijeras de podar y aplicar mastic protector a la herida. También es útil el método tradicional de abrir el tronco con un hacha, impidiendo que se cierre colocando una piedra (el hongo no puede sobrevivir en presencia de aire). En las nuevas plantaciones evitar las situaciones de estrés.

ANEXO VI ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO (Cont. y 9)

(*) Sistema de muestreo: salvo en los casos en que se especifique lo contrario, las observaciones se efectuarán en 100 cepas por unidad cultural homogénea.

- (1) Máximo 2 aplicaciones al año, independientemente del parásito que combatan.
- (2) Máximo 1 aplicación al año, independientemente del parásito que combatan.
- (3) Sólo en uva de vinificación
- (4) Sólo hasta inicio de enero.
- (5) Sólo en mezclas autorizadas.
- (6) Sólo en uva de mesa.
- (7) Máximo 3 aplicaciones al año.
- (8) No autorizado en parrales de vid.
- (9) Sólo en parrales de vid y en uva de mesa.
- (10) Aplicar al inicio del vuelo.
- (11) Hasta floración.
- (12) En uva de mesa, sólo tratamiento en invierno.
- (13) En uva de mesa sólo en mezclas autorizadas.
- (R) Producto recomendado.
- (pen) Producto penetrante.
- (sist) Producto sistémico.

Notas:

a) Las materias activas indicadas en este anexo VI contra cada plaga, podrán excepcionalmente ser utilizadas contra otras plagas, siempre que estén registradas contra las mismas y se respeten las restricciones establecidas en el reglamento de producción integrada.

b) En situaciones muy excepcionales podrán autorizarse otras materias activas no contempladas en esta norma técnica siempre que, estando su uso registrado en el cultivo, sea autorizada por escrito su utilización para la producción integrada en vid por la Dirección General de Producción Agraria y Ganadería, con las condiciones y limitaciones que señale dicha autorización.

c) El hecho de que un organismo aparezca citado en el anexo VI no obliga al operador a realizar su seguimiento. No obstante, el no seguimiento de alguno de estos organismos, al no constituir plaga en dicha zona de cultivo, deberá estar debidamente justificado.

d) No obstante la previsión de materias activas admitidas en los anexos V y VI en el cultivo de la vid, y dados las frecuentes renovaciones o cambios en las condiciones de uso, el responsable de la explotación deberá verificar antes de su uso la vigencia de la autorización del formulado comercial y del uso y cultivo para el que lo vaya a emplear, mediante la correspondiente consulta al Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (dirección web: <<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>>).