

Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica

RESOLUCIÓ de 23 d'abril de 2021, del director general d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, per la qual s'estableixen les normes per a la producció integrada en vinya en l'àmbit de la Comunitat Valenciana. [2021/4493]

La norma tècnica vigent en la Comunitat Valenciana sobre producció integrada en vinya va ser establida per la Resolució de 27 de febrer de 2017, del director general d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Posteriorment es va publicar el 20 de maig de 2020 una resolució en la qual se substituïa l'annex V, «Estratègia de control integrat».

Els canvis que es produeixen contínuament entre els fitosanitaris autoritzats per la legislació obliga a revisar anualment l'annex V, «Estratègia de control integrat».

En conseqüència, i segons la disposició final primera, d'aplicació de l'Ordre 44/2010, de 14 de desembre, de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació, sobre reglamentació de les produccions obtingudes per tècniques d'agricultura integrada i de les condicions d'autorització de les entitats de control i certificació que faculta el director general competent en matèria de sanitat vegetal, per a dictar els actes, resolucions i instruccions que siguen necessaris per a l'aplicació de l'esmentada ordre, resolc:

Primer

Se substitueix l'annex V, «Estratègia de control integrat», per l'annex adjunt.

Segon

Aquesta resolució entrarà en vigor als 15 dies de la publicació

València, 23 d'abril de 2021.– El director general d'Agricultura, Ramaderia i Pesca: Antonio Quintana Martínez.

Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica

RESOLUCIÓN de 23 de abril de 2021, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca, por la que se establecen las normas para la producción integrada en vid en el ámbito de la Comunitat Valenciana. [2021/4493]

La norma técnica vigente en la Comunitat Valenciana sobre producción integrada en viña fue establecida por la Resolución de 27 de febrero de 2017, del director general de Agricultura, Ganadería y Pesca. Posteriormente se publicó el 20 de mayo de 2020 una resolución en la que se sustituía el anexo V, «Estrategia de control integrado».

Los cambios que se producen continuamente entre los fitosanitarios autorizados por la legislación obligan a revisar anualmente el anexo V «Estrategia de control integrado».

En consecuencia, y según la disposición final primera, de aplicación de la Orden 44/2010, de 14 de diciembre, de 2010, de la Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación, sobre reglamentación de las producciones obtenidas por técnicas de agricultura integrada y de las condiciones de autorización de las entidades de control y certificación que faculta al director general competente en materia de sanidad vegetal, para dictar los actos, resoluciones e instrucciones que sean precisos para la aplicación de dicha orden, resuelvo:

Primero

Se sustituye el anexo V, «Estrategia de control integrado», por el anexo adjunto.

Segundo

Esta resolución entrará en vigor a los 15 días de su publicación

València, 23 de abril de 2021.– El director general de Agricultura, Ganadería y Pesca: Antonio Quintana Martínez.

Plaga	Metodologia seguiment (*)	Criteris d'intervenció: líndars	Control químic o bioècnic: matèries actives	Control biològic i fauna auxiliar	Mètodes culturals
Cus del raïm <i>Lobesia botrana</i>	Captures d'adults en paranyes 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 intervenir. En 2a. i 3a. generació en raïm de taula intervenir en superar l'1 % de xanglots atacats. En raïm de vinificació cal intervenir quan se superen el 10 % de xanglots amb presència de plaga en 2a. generació i el 5 % en 3a. generació.	Abamectina Acrinatrín+Abamectina Sofre+Bacillus thuringiensis k Sofre+cipermetrín Bacillus thuringiensis Confusió sexual Clorantriliprol Fenoxicarb (10) Indoxacarb Piretrinas Spinetoram (3) Spinosad Tebufenocida si és possible, localitzada en els xanglots. Màxim dues aplicacions contra cadascuna de les generacions carpòfagues.	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Dibrachys affinis</i> <i>Dibrachys cavus</i> <i>Campoplex capitator</i> <i>Crysopa carnea</i> <i>Coccinèl·lids</i>	Poda en verd (empampolament i escavallament) per a facilitar la ventilació i exposició dels xanglots.
Cotonet Planococcus citri	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.	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 cucs de raïm.	Oli de parafina Acetamipríd (2) Cipermetrín Piriproxifen Spirotetramat Es recomana, si és possible, l'aplicació a focus o rodals o només a les plantes afectades. Màxim dos 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 la ventilació i impedir l'ombreig excessiu.
Escarabat pelut <i>Oxythyrea funesta</i>	Observació d'adults en primers estats fenològics	Aplicar a l'aparició de les primeres formes mòbils, especialment en primaveres seques	Indoxacarb Spinosad		S'ha de mantindre vegetació espontània en línies fins a floració.
Mosquit verd <i>Empoasca</i> sp. <i>Jacobiasca</i> sp.	Paranyes cromàtics 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 cucs del raïm.	En detectar augments importants de captures en paranyes i quan se supere 2 insectes/fulla en 2a. generació de cucs del raïm i 1 insecte/fulla en 3a. generació de cucs del raïm.	Oli de taronja Acetamipríd Acrinatrín Alfa cipermetrín Betaiflutrín Cipermetrín Deltametrín Fenpiroximat Flupiradifurona Indoxacarb Màxim dues aplicacions/any excepte casos excepcionals	Anagrus atomus	

Plaga	Metodologia seguiment (*)	Criteris d'intervenció: líndars	Control químic o biotècnic: matèries actives	Control biològic i fauna auxiliar	Mètodes culturals
Trips de Califòrnia <i>Frankliniella occidentalis</i>	S'observarà el nombre de formes mòbils després de colpejar 100 xanglotes des de l'inici de la floració fins a una setmana després de finalitzada aquesta floració. Paranyes cromotòpics blaus.	Només es tractarà en raïm de taula amb un líndar de 0,25 formes mòbils per ram.	Oli de taronja Abamectina (5) Acrinatrín (9) <i>Beauveria bassiana</i> <i>Metarhizium bassiana</i> <i>Metarhizium anisopliae</i> Spinetoram (3) Spinosad Tau fluvalinat Màxim una aplicació/any	<i>Oritus</i> sp. <i>Crysopa</i> sp.	S'ha d'eliminar les males herbes abans de l'estat fenològic D-E (eixida i extensió de fulles), però no durant el període de floració-quallat.
Cuc gris <i>Agrotis</i> sp. i altres	Observació de ceps durant el desbarrament, observant els primers danys en la brotada.	Si s'hi observen gemmes mossegades.	Betaciflutrín Deltametrín	<i>Apanteles rufiflorus</i> <i>Ichneumon sarcitorius</i> <i>Amblyteles armatarius</i> <i>Campoplex annylata</i> <i>Entomophthora megasperma</i> <i>Meteorus rubens</i>	S'ha de mantindre les males herbes a la primavera fins a l'estat E, almenys, en la filera i eliminar-les a l'estiu.
Blaveta <i>Halitica ampelophaga</i>	Observació d'adults i postes en brots i fulles des de l'inici de la brotada fins a la floració.	Normalment no requereix intervenció pel control biològic natural.	Spinosad (R)	<i>Zicrona caerulea</i>	
Mosca de la fruita (<i>Ceratitis capitata</i>) i altres dípters	Captures en paranyes alimentaris i/o sexuals. Observació del percentatge de xanglotes atacats.	Només en raïm de taula a primeres captures i/o quan se supera l'1 % de xanglotes atacats.	Captura massiva d'adults en paranyes alimentaris i/o sexuals. Paranyes esterilitzants Betaciflutrín Deltametrín Lambda cihalotrín		S'ha d'eliminar fruites afectades. Control de fruiters pròxims.
Castanyola <i>Vesperus atarti</i>	Paranyes lluminosos i/o sexuals de captura d'adults. S'observarà el percentatge d'eclosió d'ous en ceps ocupats o paranyes de posta.	On s'observen símptomes de danys, s'ha realitzar un tractament a l'eclosió de primers ous. El tractament serà localitzat en el sòl al voltant del cep.	Acetamipríd (2) Betaciflutrín Deltametrín Lambda cihalotrín	<i>Nematodes</i> <i>Steinernema</i>	Paranyes de posta a la tardor i retirada a l'hivern. S'ha d'eliminar els ceps molt atacats.
Pugons	Observació de 100 brots i 100 xanglotes des de prefloració (estat G) fins a gra de grandària de pèsol. Màxima sensibilitat en floració-quallat.	Quan se sobrepassa el 5-10 % de xanglotes amb presència de pugo.	Sofre en empolvorament Màxim una aplicació/any.	<i>Coccinèl·lids</i> <i>Crisòpids</i>	Poda en verd.
Brevipalp <i>Brevipalpus lewisi</i>	Observació del percentatge de brots o xanglotes afectats en prefloració.	No superar l'1 % en raïm de taula o el 5 % en raïm de vi de brots o xanglotes afectats.	En vegetació: Abamectina Oli de parafina Oli de taronja Acrinatrín+Abamectina Sofre en empolvorament Fenpíroximat Màxim una aplicació/any.	<i>Typhlodromus pyri</i>	S'ha de cremar restes de poda. No s'ha d'empeltar sarments de parcel·les atacades.
Acariosi de la vinya <i>Calepitrimerus vitis</i> Erinosis de la vinya <i>Eriophyes vitis</i>	Observació de 100 fulles terminals a contrallum en vegetació. Observació de 100 gemmes després de la poda hivernal. Observació del percentatge de brots o xanglotes afectats en prefloració.	50-100 àcars/fula en vegetació o 1-3 àcars/gemma a l'hivern. Símptomes notables en brotada en el cas de l'erinosis.			

Plaga	Metodologia seguiment (*)	Criteris d'intervenció: líndars	Control químic o biotècnic: matèries actives	Control biològic i fauna auxiliar	Mètodes culturals
<p>Aranya groga tacada <i>Tetranychus urticae</i></p>	<p>Observació del percentatge de ceps amb símptomes i complementàriament la presència de formes mòbils en fulles des d'inici de floració fins a inici de verol.</p>	<p>– En raïm de taula cal tractar en observar els primers focus, preferiblement de forma localitzada. Si l'atac és generalitzat s'actuarà en tota la parcel·la. – En raïm de vinificació s'ha d'actuar només quan se sobrepassen aquests líndars: Inici de floració: 5 % de ceps amb símptomes. Tractament 2a. generació de cues del raïm: 25 % de ceps amb símptomes. 2-3 setmanes més tard: 40 % de ceps amb símptomes.</p>	<p>Abamectina Oli de taronja Oli de parafina Acrinatrín Sofre <i>Beauveria bassiana</i> Clofentecín (2) (3) Fenproxiimato (2) Hexitiazox</p> <p>S'ha de procurar realitzar el tractament només als focus inicials. iMàxim dues aplicacions/any.</p>	<p>En general, important i suficient: <i>Typhlodromus phialatus</i> <i>Euseius scutalis</i> <i>Euseius stipulatus</i> <i>Amblyseius californicus</i> <i>Amblyseilla setosa</i> <i>Typhlodromus piri</i> <i>Typhlodromus rhenanoides</i> Phytoseiulus persimilis Anthoseius rhenanoides Amblyseius isotrichus <i>Typhlodromus carmonae</i> <i>Stethorus punctillum</i> Crisòpids</p>	<p>S'ha d'eliminar les males herbes abans de l'inici de la brotada. S'ha de triar els plaguicides contra altres plagues menys perjudicials per als fitoseïds útils.</p>
<p>Aranya roja Panonychus ulmi</p>	<p>A l'hivern cal observar el percentatge de brocades ocupades per postes. En vegetació cal observar el percentatge de fulles ocupades per formes mòbils.</p>	<p>S'actuarà quan se sobrepassen aquests nivells: Hivern: 20 % brocades ocupats. Vegetació: Estats E/F fins a estiu: 20-25 % fulles ocupades. Parada estiu: 15-20 % fulles ocupades.</p>	<p>Abamectina Oli de taronja Oli de parafina Acrinatrín Sofre <i>Beauveria bassiana</i> Clofentecín (2) (3) Fenproxiimato (2) Hexitiazox</p> <p>S'ha de procurar realitzar el tractament només als focus inicials. iMàxim dues aplicacions/any.</p>	<p>La mateixa que l'aranya groga tacada, que sol controlar de manera natural a la plaga.</p>	<p>S'ha de cremar la fusta de poda. S'ha de triar els plaguicides contra altres plagues menys perjudicials per als seus enemics naturals (fitoseïds).</p>

Malaltia	Metodologia seguiment (*)	Estratègia d'intervenció	Control químic o biotècnic: matèries actives	Mètodes culturals
<p>Mildiu <i>Plasmopara viticola</i></p>	<p>Control de temperatura, pluges, humitat relativa i fenologia, si pot ser de manera automàtica per a aplicació de modelització. Observació de símptomes en fulles per a la valoració del risc.</p>	<p>S'ha d'actuar segons les indicacions del model. Es aconsella el primer tractament preventiu quan es compleix la regla dels «3 deus», encara que en raïm de vinificació pot esperar-se a primeres taques. Els posteriors tractaments es donaran en funció del període d'incubació, persistència dels fungicides emprats i risc segons factors climàtics. Es aconsella un tractament preventiu a l'inici de floració amb un fungicida sistèmic.</p>	<p>Oli de taronja Amectotradin (sist) Amisulbrom (sist) Azoxistrobin (pen) Benalxil (sist) (5) Benalxil M (sist) (5) Bentivualcarb (5) Ciazofamida (sist.) (7) Cimoxanil (pen) Cos-Oga (pen) Dimetomorf (pen) Ditanona (5) (pe.) Folpet (3) (4) Fosetil-AI (sist) Fosfonat disòdic Fosfonat potàssic Fluopicolida (5) (7) (sist) Iprovalicarb (sist) (3) (5) Mancozeb Mandipropamid (5) Metalaxil (sist) Metalaxil-M (mefenoxam) (sist) (5) Metiram Oxatiopiprolin (sist.) Piraclostrobin (13) (pen.) Productes cúprics Vàlifenalato (5) Zoxamida (5)</p> <p>Aquestes matèries actives poden utilitzar-se soles o en mescles segons la seua autorització, en les condicions d'ús pròpies de cada formulació.</p> <p>Alternar matèries actives. En productes penetrants o sistèmics no s'han de realitzar més de tres aplicacions amb el mateix fungicida</p>	<p>Poda en verd per a afavorir la ventilació. S'ha d'eliminar rebrotos del tronc. S'ha de limitar l'abonament per a evitar excessiu vigor.</p>

Malaltia	Metodologia seguiment (*)	Estratègia d'intervenció	Control químic o biotècnic: matèries actives	Mètodes culturals
<p>Oïdi Uncinula necator</p>	<p>Observació de brots i xanglots per a la detecció de símptomes. Utilització d'estacions meteorològiques automàtiques per a la valoració del risc.</p>	<p>Malaltia endèmica que requereix tractaments preventius. El període de màxim risc es localitza entre floració i verol. Com a mínim es recomanen tres aplicacions (inici floració, grans de grandària pèsol i abans del verol), encara que aquest nombre 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 verol.</p>	<p>Oli de taronja <i>Ampelomyces quisqualis</i> Azoxistrobín Sofre <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus pumilus</i> Boscalida Bupirimato Carbonat d'hidrogen de potassi Ciflufenamida Ciproconazol Cos-Oga Difenoconazol Dimetomorf (5) Eugenol (5) Fenbuconazol Fluopiram Flutriafol Geraniol (5) Kresoxim-metil Laminarin Meptildinocap Metil-tiofanato (3) Metrafenona Myclobutanil Pencconazol Piraclostrobín (7) (13) Piriofenona Proquinazid (6) Spiroxamina Tebuconazol Tetraconazol Timol (5) Trifloxistrobín (7)</p>	<p>Podés en verd per a afavorir la ventilació i la penetració dels fungicides. Sistemes de formació que afavorisquen la ventilació. Crema de restes de poda afectats. Limitar l'abonat per a evitar excessiu vigor.</p>
<p>S'ha d'alternar matèries actives, amb mecanismes d'acció diferents.</p>				



Malaltia	Metodologia seguiment (*)	Estratègia d'intervenció	Control químic o biotècnic: matèries actives	Mètodes culturals
Podridura grisa <i>Botrytis cinerea</i>	Control de factors climàtics per a estimar el risc. Si pot ser, s'ha d'utilitzar estacions meteorològiques automàtiques. Observació de xanglots per a detecció de símptomes des de l'inici de la floració al quallat i des de l'inici de la maduració a la recollida.	En maduració de raïm de taula són aconsellables tractaments preventius en períodes de risc (regla 15-15), especialment en floració, a inici del verol i 3-4 setmanes abans de la verema. En el cas de raïm de taula embossat es realitzarà un tractament preventiu fix abans d'embossar. Si es disposa d'estacions meteorològiques automàtiques, s'ha de seguir les indicacions de risc del model.	<i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> Carbonat d'hidrogen de potassi Cimoxamil Ciprodinil Dietofencarb (3) Eugeniol (5) Fenhexamida Fenpirazamina (2) Fludioxonil Fluopiram Folpet Geraniol (5) Isofetamid (2) Mepanipirim (2) Metil-tiofanato (2) (3) Tebuconazol Timol (5) Trifloxistrobin (5) Màxim 3-4 aplicacions/any, no s'ha de repetir productes de la mateixa família més de dues vegades.	Ús de portaempelts poc vigorosos. Ús de varietats poc sensibles. S'ha d'evitar cultius molt vigorosos. Poda equilibrada i espampolament o escavallament per a facilitar la ventilació. S'ha d'evitar tot tipus de ferides en les baies. S'ha d'evitar, si és possible, estrès hídric.

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.	Són preferibles les pràctiques culturals, però en cas de danys d'una certa consideració poden efectuar-se tractaments després el desborre, protegint especialment els estats fenològics D i E, quan les condicions meteorològiques siguem les adequades	Azoxistrobin (5) Cimoxamil (5) Folpet (3) (4) Fosetil-AI (5) Mancozeb Metiram Productes cúprics Màxim dues aplicacions/any.	Les indicades per a la podridura grisa. S'ha de suprimir les rebuigs de cellers o restes de raïms.
Excortiosi de la vinya <i>Phomopsis viticola</i> Black-rot <i>Guignardia bidwellii</i>	Observació de símptomes en brotada i durant la poda per a detectar els danys en la base dels brots i els xanglots. 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.	Ametoctradin (5) Azoxistrobin Cimoxamil (5) Ciflufenamid (5) Difeconazol Fenbuconazol Folpet (4) Fosetil-AI (5) Kresoxim metil Mancozeb Metiram (5) Myclobutanil Productes cúprics Tebuconazol Trifloxistrobin (5) Aquestes matèries actives poden utilitzar-se soles o en mescles segons la seua autorització, en les condicions d'ús pròpies de cada formulació Màxim dues aplicacions/any.	S'ha d'eliminar vinyes abandonades. S'ha de cremar restes de poda. En el conreu mecànic és preferible una llaurada primerenca a la primavera per a enterrar l'inòcul.

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 intervenir de forma específica sobre aquests durant la parada vegetativa.	Només pràctiques culturals.	Només en ús preventiu: Boscalida (5) Piraclostrobín (5) <i>Trichoderma asperellum</i> (5) <i>Trichoderma gamsii</i> (5) <i>Trichoderma atroviride</i>	S'ha d'utilitzar material de plantació o reproducció sa. S'ha de retardar la poda hivernal i realitzar-la en temps sec, desinfectant els útils de poda entre planta i planta. S'ha de començar la poda per plantes sense símptomes. S'ha de procurar fer els talls de poda verticals. S'ha d'evitar grans talls de poda. Si se'n fa s'ha d'aplicar un mastic protector/cicatritzant. S'ha de cremar les restes de poda de ceps afectats. En 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 dels ceps amb ceps parcialment afectats, es pot eliminar mitjançant poda la part afectada, desinfectant les tisores de poda i aplicar mastic protector a la ferida. També és útil el mètode tradicional d'obrir el tronc amb una desstral, impedit que es tanque col·locant una pedra (el fong no pot sobreviure en presència d'aire). En les noves plantacions s'ha d'evitar les situacions d'estrés.

ANNEX V

Estratègia de control integrat

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

(1) Màxim dues aplicacions a l'any, independentment del paràsit que combaten.

(2) Màxim una aplicació a l'any, independentment del paràsit que combaten.

(3) Només en raïm de vinificació.

(4) Només fins a inici de verol.

(5) Només en meses autoritzades.

(6) En parrals de vinya i raïm de taula només en mescleres autoritzades.

(7) Màxim tres aplicacions a l'any.

(8) No autoritzat en parrals de vinya.

(9) Només en parrals de vinya i en raïm de taula.

(10) Aplicar a l'inici del vol.

(11) Fins a floració.

(12) En raïm de taula, només tractament a l'hivern.

(13) En raïm de taula, només en mescleres autoritzades.

(14) Només després de floració.

(pen.) Producte penetrant.

(sist.) Producte sistèmic.

NOTES:

- a) Les matèries actives indicades en aquest annex V contra cada plaga podran, excepcionalment, ser utilitzades contra altres plagues, sempre que estiguen registrades contra aquestes i es respecten les restriccions establides en el reglament de producció integrada.
- b) En situacions molt excepcionals podran autoritzar-se altres matèries actives no previstes en aquesta norma tècnica sempre que, estant el seu ús registrat en el cultiu, siga autoritzada per escrit la seua utilització per a la producció integrada en vinya per la Direcció General de Producció Agrària i Ramaderia, amb les condicions i limitacions que assenyalava aquesta autorització.
- c) El fet que un organisme aparega esmentat en l'annex V no obliga l'operador a realitzar el seu seguiment. No obstant això, el no seguiment d'algun d'aquests organismes, al no constituir plaga en aquesta zona de cultiu, haurà d'estar degudament justificat.
- d) No obstant això, la previsió de matèries actives admeses en l'annex V en el cultiu de la vinya, i ateses les freqüents renovacions o canvis en les condicions d'ús, el responsable de l'explotació haurà de verificar abans del seu ús la vigència de l'autorització del formatul comercial i de l'ús i cultiu per al qual el vaja a emprar, mitjançant la corresponent consulta al Registre Oficial de Productes Fitosanitaris del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació (adreça web: <https://www.mapa.gob.es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>).

* * * * *

ANEXO V
Estrategia de control integrado

Plaga	Metodología seguimiento (*)	Criterios de intervención: umbrales	Control químico o bioécnico: 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.	Abamectina Acrinatrín+Abamectina Azufre+Bacillus thuringiensis k Azufre+cipermetrina Bacillus thuringiensis Confusión sexual Clorantropilprol Fenoxicarb (10) Indoxacarb Piretrinas Spinetoram (3) Spinosad Tebufenocida 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> Coccinélidos	Podar en verde (deshojado y desmiettado) 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 solo 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.	Aceite de parafina Acetamiprid (2) Cipermetrin Piriproxiten Spirotetramat Se recomienda, si es posible, la aplicación a focos o rodales o solo a las plantas afectadas. Máximo 2 tratamientos en vegetación.	<i>Cryolaemus montrouzieri</i> <i>Leptomastix dactilopii</i> <i>Anagyrus pseudococci</i> <i>Leptomastix 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. Podar en verde para favorecer la aireación e impedir el excesivo sombreado.
Escarabajo del sudario <i>Oxythyrea funesta</i>	Observación de adultos en primeros estados fenológicos	Aplicar a la aparición de las primeras formas móviles, especialmente en primavera secas	Indoxacarb Spinosad		Mantener vegetación espontánea en líneas hasta floración.
Plaga	Metodología seguimiento (*)	Criterios de intervención: umbrales	Control químico o bioécnico: materias activas	Control biológico y fauna auxiliar	Métodos culturales
Mosquito verde <i>Empoasca sp.</i> <i>Jacobiasca sp.</i>	Trampas cromatográficas 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.	Aceite de naranja Acetamiprid Acrinatrín Alfa cipermetrin Betaciflutrin Cipermetrin Deltametrin Fenproxiimato Flupiradifurona Indoxacarb Máximo 2 aplicac./año salvo casos excepcionales.	Anagrus atomus	

Plaga	Metodología seguimiento (*)	Criterios de intervención: umbrales	Control químico o biotécnico: materias activas	Control biológico y fauna auxiliar	Métodos culturales
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 cromotrópicas azules.	Sólo se tratará en uva de mesa con un umbral de 0,25 formas móviles por racimo.	Abamectina (5) Aceite de naranja Acrinatrín <i>Beauveria bassiana</i> <i>Metarhizium bassiana</i> <i>Metarhiziumanisopliae</i> Spinetoram (3) Spinosad Tau fluvialinato Máximo 1 aplicación/año.	Orius sp. <i>Crysopa</i> sp.	Eliminar las malas hierbas antes del estado fenológico D-E (salida y extensión de hojas), pero no durante el periodo de floración-cuajado.
Gusanos grises <i>Agrotis</i> sp. y otros	Observación de cepas durante el desborre, observando los primeros daños en la brotación.	Si se observan yemas mordidas.	Betafliflutrin Deltametrina	Apanteles rufiflorus Ichneumon sarcitorius Amblyteles armatarius Campolletis annyliata Entomophthora megasperma Meteorus rubens	Mantener las malas hierbas en primavera hasta el estado E, al menos en la hilera y eliminarlas en verano.
Alica <i>Halicta 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)	Zicrona caerulea	
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 Betafliflutrin Deltametrin Lambda cihalotrin		Eliminar frutas afectadas. Control de frutales próximos.
Castañeta <i>Vespertus xatarii</i>	Trampas luminosas y/o sexuales de captura de adultos. Se observará el % 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.		Nemátodos <i>Steinernma</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-cuajado.	Cuando se sobrepase el 5-10 % de racimos con presencia de pulgón.	Acetamiprid (2) Betafliflutrin Deltametrina Lambda cihalotrin	Coccinélidos Crisópidos	Poda en verde.
Acaro de la roña <i>Brevipalpus lewisi</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.	Azufre en espolvoreo Máximo 1 aplicación/año.		
Acariosis <i>Calipitimerus vitis</i> Erinosis <i>Eriophyes vitis</i>	Observación de 100 hojas terminales al trasluz en vegetación. Observación de 100 yemas después de la poda invernal. Observación del % de brotes o racimos afectados en prefloración.	50-100 acaros/hoja en vegetación o 1-3 acaros/yema en invierno. Síntomas notables en brotación en el caso de la eriosis.	En vegetación: Abamectina Aceite de parafina Aceite de naranja Acrinatrín+Abamectina Azufre en espolvoreo Fenproxiimato Máximo 1 aplicación/año.	Typhlodromus pyri	Quemar restos de poda. No injertar sarmientos de parcelas atacadas.

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 envero.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 solo cuando se sobrepasen estos umbrales: Inicio de floración: 5 % de cepas con síntomas. Trat. 2ª gen. de polla del racimo: 25 % de cepas con síntomas. 2-3 semanas más tarde: 40 % de cepas con síntomas. 	<p>Abamectina</p> <p>Aceite de naranja</p> <p>Aceite de parafina</p> <p>Acrinatrín</p> <p>Azufre</p> <p><i>Beauveria bassiana</i></p> <p>Clofentecín (2) (3)</p> <p>Fenpiroximato (2)</p> <p>Hexitiazox</p> <p>Procurar realizar el tratamiento solo a los focos iniciales.</p> <p>Máximo 2 aplicac./año.</p>	<p>En general importante y suficiente:</p> <p><i>Typhlodromus phitalatus</i></p> <p><i>Euseius scutalis</i></p> <p><i>Euseius stipulatus</i></p> <p><i>Amblyseius californicus</i></p> <p><i>Amblyseilla setosa</i></p> <p><i>Typhlodromus piri</i></p> <p><i>Typhlodromus rhenanoides</i></p> <p><i>Phytoseiulus persimilis</i></p> <p><i>Anthoseius rhenanoides</i></p> <p><i>Amblyseius isotrichus</i></p> <p><i>Typhlodromus carmonae</i></p> <p><i>Stethorus punctillum</i></p> <p>Crisopidos</p>	<p>Eliminar las malas hierbas antes del inicio de la brotación.</p> <p>Elegir los plaguicidas contra otras plagas menos perjudiciales para los fitoseidos útiles.</p>
Araña roja <i>Panonychus ulmi</i>	<p>En invierno observar el % de pulgares ocupados por puestas.</p> <p>En vegetación observar el % de hojas ocupadas por formas móviles.</p>	<p>Se actuará cuando se sobrepasen estos niveles:</p> <p>Invierno: 20 % pulgares ocupados.</p> <p>Vegetación:</p> <p>Estados E/F hasta verano: 20-25 % hojas ocupadas.</p> <p>Parada verano: 15-20 % hojas ocupadas.</p>	<p>Abamectina</p> <p>Aceite de naranja</p> <p>Aceite de parafina</p> <p>Acrinatrín</p> <p>Azufre</p> <p><i>Beauveria bassiana</i></p> <p>Clofentecín (2) (3)</p> <p>Fenpiroximato (2)</p> <p>Hexitiazox</p> <p>Procurar realizar el tratamiento solo a los focos iniciales.</p> <p>Máximo 2 aplicac./año.</p>	<p>La misma que la araña amarilla, que suele controlar de forma natural a la plaga.</p>	<p>Quemar la madera de poda.</p> <p>Elegir los plaguicidas contra otras plagas menos perjudiciales para sus enemigos naturales (fitoseidos).</p>

Enfermedad	Metodología seguimiento (*)	Estrategia de intervención	Control químico o biotécnico: materias activas	Métodos culturales
<p>Mildiu</p> <p><i>Plasmopara viticola</i></p>	<p>Control de temperatura, lluvias, humedad relativa y fenología, a ser posible de forma automática para aplicación de modelización.</p> <p>Observación de síntomas en hojas para la valoración del riesgo.</p>	<p>Actuar según las indicaciones del modelo.</p> <p>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.</p> <p>Los posteriores tratamientos se darán en función del periodo de incubación, persistencia de los fungicidas empleados y riesgo según factores climáticos.</p> <p>Es aconsejable un tratamiento preventivo al inicio de floración con un fungicida sistémico.</p>	<p> Aceite de naranja Amecotradin (sist) Amisulbron (sist) Azoxistrobin (pen) Benalaxil (sist) (5) Benalaxil M (sist) (5) Benthiavalcab (sist) (5) Ciazofamida (7) Cinoxanilo (pen) Cos-Oga (pen) Dimetomorf (pen) Ditanona (5) (pen) Folpet (3) (4) Fosetil-AI (sist) Fosfonato disódico Fosfonato potásico Fluopicolida (5) (7) (sist) Iprovalicarb (sist) (3) (5) Mancozeb Mandipropamid (5) Metalaxil (sist) Metalaxil-M (mefenoxam) (sist) (5) Metiram Oxatoprolin (sist) Piraclostrobin (13) (pen) Productos cúpricos Valifenalato (5) Zoxamida (5) </p> <p>Estas materias activas pueden utilizarse solas o en mezclas según su autorización, en las condiciones de uso propias de cada formulación</p> <p>Alternar materias activas. En productos penetrantes o sistémicos no realizar más de 3 aplicaciones con el mismo fungicida</p>	<p> Poda en verde para favorecer la aireación. Eliminar rebrotes del tronco. Limitar el abonado para evitar excesivo vigor. </p>

Enfermedad	Metodología seguimiento (*)	Estrategia de intervención	Control químico o biotécnico: materias activas	Métodos culturales
<p>Oidio <i>Ucinula necatori</i></p>	<p>Observación de brotes y racimos para la detección de síntomas. Utilización de estaciones meteorológicas automáticas para la valoración del riesgo.</p>	<p>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.</p>	<p> Aceite de naranja <i>Ampelomyces quisqualis</i> Azoxistrobin Azufre <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus pumilis</i> Boscalida Bupirimato Carbonato de hidrógeno de potasio Ciflufenamida Ciproconazol Cos-Oga Difenoconazol Dimetomorf (5) Eugeniol (5) Fenbuconazol Fluopyram Flutriafol Geraniol (5) Kresoxim-metil Laminarin Meptildinocap Metil-tiofanato (3) Metrafenona Myclobutanil Penconazol Piraclostrobin (7) (13) Pirofenona Proquinazid (6) Spiroxamina Tebuconazol Tetraconazol Timol (5) Trifloxistrobin (7) </p> <p>Alternar materias activas, con mecanismos de acción distintos.</p>	<p>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.</p>
<p>Podredumbre gris <i>Botrytis cinerea</i></p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p> <i>Aureobasidium pullulans</i> <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus subtilis</i> Carbonato de hidrógeno de potasio Cimoxanilo Ciprodinil Dicofencarb (3) Eugeniol (5) Fenhexamida Fenpirazamina (2) Fludioxonil Fluopyram Folpet Geraniol (5) Isofetamid (2) Mepanpirim (2) Metil-tiofanato (2) (3) Tebuconazol Timol (5) Trifloxistrobin (5) Máximo 3 – 4 apl./año, no repetir productos misma familia más de 2 veces. </p>	<p>Empleo de portainjertos poco vigorosos. Empleo de variedades poco sensibles. Evitar cultivos muy vigorosos. Poda equilibrada y deshojado o desmetiado para facilitar la aireación. Evitar todo tipo de heridas en las bayas. Evitar, si es posible, estrés hídrico.</p>

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>Saccharomyces viti</i> y secundarias <i>Aspergillus niger</i> , <i>Alternaria sp.</i> , <i>Rhizopus nigricans</i> , <i>Cladosporium</i> <i>herbarum</i> , <i>Penicillium</i> <i>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.
Excortiosis <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	Azoxistrobin (5) Cimoxamilo (5) Folpet (3) (4) Fosetil-Al (5) Mancozeb Metiram Productos cúpricos 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 bidwellii</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.	Ametoctradin (5) Azoxistrobin Cimoxamilo (5) Ciflufenamid (5) Difeconazol Fenbuconazol Folpet (4) Fosetil-Al (5) Kresoxim metil Mancozeb Metiram (5) Myclobutamil Productos cúpricos Tebuconazol Trifloxistrobin (5) Estas materias activas pueden utilizarse solas o en mezclas según su autorización, en las condiciones de uso propias de cada formulación Máximo 2 aplic./año.	Eliminar viñas abandonadas. Quemar restos de poda. En el laboreo mecánico es preferible una labor temprana en primavera para enterrar el inóculo.

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.	Sólo en uso preventivo: Boscalida (5) Praclostrobin (5) <i>Trichoderma asperellum</i> (5) <i>Trichoderma gamsii</i> (5) <i>Trichoderma atroviride</i>	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 V

Estrategia de control integrado

(*) 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) En parrales de vid y uva de mesa solo en mezclas autorizadas.

(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, solo tratamiento en invierno

(13) En uva de mesa solo en mezclas autorizadas

(14) Sólo después de floración.

(pen) Producto penetrante.

(sist) Producto sistémico.

NOTAS:

- a) Las materias activas indicadas en este anejo V 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 anejo V 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 el anejo V 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, Pesca y Alimentación (dirección web: <https://www.mmapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>).