



I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Agricultura y Agua

6744 Orden de 24 de abril de 2012, de la Consejería de Agricultura y Agua por la que se regulan las normas técnicas de producción integrada en el cultivo de vid.

El Decreto 8/1998, de 26 de febrero, sobre productos agrícolas obtenidos por técnicas de producción integrada establece en su artículo 8.2 que las normas técnicas de cada cultivo se regularán mediante Orden de la Consejería.

Mediante la publicación de la Orden de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de 10 junio de 1998 (BORM nº 146 de 27 de junio), se establecieron por primera vez las normas técnicas de producción integrada en el cultivo de vid. Esta norma ha sido revisada de manera periódica, adecuándola a los cambios tecnológicos y legislativos producidos, principalmente respecto a las autorizaciones en el uso de los productos fitosanitarios.

Dado que durante los últimos meses se han sucedido ampliaciones y retiradas de uso de materias activas susceptibles de ser aplicadas en el contexto de la producción integrada, resulta imprescindible una nueva actualización de los Anexos que las contenían, así mismo es necesario modificar otros anexos relativos a las prácticas de cultivo adecuándolos a las actuales condiciones, lo que hace aconsejable elaborar una nueva norma que sustituya a la anterior.

En su virtud, y a propuesta del Director General de Industria Agroalimentaria y Capacitación Agraria, y en uso de las atribuciones establecidas en el artículo 8.2 del Decreto 8/1998 de 26 de febrero, sobre productos agrícolas obtenidos por técnicas de producción integrada y en el artículo 16. 2. d) de la Ley 7/2004, de 28 de diciembre, de Organización y Régimen Jurídico de la Administración Pública de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia,

Dispongo:

Artículo 1. Objeto.

1.- Aprobar las normas técnicas que regularán la producción integrada del cultivo de vid que figuran en el Anexo de esta Orden.

Artículo 2. Autorizaciones excepcionales.

1.- En situaciones excepcionales o no contempladas en esta norma técnica, podrá hacerse uso de otras materias activas distintas de las especificadas, previa solicitud justificada del interesado y autorización expresa por escrito de la Dirección General competente en materia de Sanidad Vegetal.

Disposición derogatoria. Queda derogada la Orden de 24 abril de 2002 por la que se regulan las normas técnicas de producción integrada en el cultivo de vid.

Disposición final. La presente Orden entrará en vigor desde el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Región de Murcia.

Murcia, 24 de abril de 2012.—El Consejero de Agricultura y Agua, Antonio Cerdá Cerdá.



ANEXO
NORMA TECNICA PARA LA PRODUCCION INTEGRADA DE VID
(Uva de mesa y uva de vinificación)

PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Preparación del terreno	<p>Eliminación de restos vegetales y adecuación física del terreno.</p> <p>Eliminación de malas hierbas, patógenos y plagas mediante técnicas culturales.</p> <p>En plantaciones sobre terreno que anteriormente haya tenido viña o uva de mesa, deberá dejarse un periodo de tiempo sin cultivar el mismo cultivo, antes de establecer una nueva plantación del mismo</p> <p>En cualquier caso, se estará a lo dispuesto en la normativa específica vigente para los cultivos de uva de mesa y viña, respecto a plazos, autorizaciones, declaraciones, variedades, etc..</p>	<p>Queda totalmente prohibido la utilización de desinfectantes de suelo.</p> <p>Excepcionalmente, las parcelas en proceso de replantación por renovación varietal y que estén incluidas en programas de ayudas donde se admita el uso de un desinfectante de suelo, podrán aplicar este, bajo las condiciones de uso que expresamente se hayan aceptado en la norma correspondiente</p>	<p>Eliminar exhaustivamente las raíces del cultivo anterior (especialmente si se trata de vid).</p>
Plantación	<p>En nuevas plantaciones el material vegetal utilizado deberá proceder de productores oficialmente autorizados, certificado y con pasaporte fitosanitario.</p> <p>Todas las parcelas que se acojan al programa de producción integrada, deberán cumplir los requisitos legales a efectos de autorización de plantación de vid.</p> <p>El marco de plantación dependerá del vigor de la variedad y de la fertilidad del suelo, considerando en general los marcos más amplios para los sustratos más fértiles y las variedades más vigorosas.</p> <p>La disposición de las filas de los árboles será aquella que minimice la erosión del terreno.</p> <p>En parcelas establecidas, se realizará un muestreo para la determinación de la incidencia de virosis o problemas fúngicos que servirá para la toma de decisión de la viabilidad del cultivo en tales condiciones, o para la aplicación de las medidas oportunas.</p> <p>Una incidencia de virosis que afecte a más del 50 % de las plantas de la parcela, excluirá la posibilidad de que esta se incorpore al programa de producción integrada</p>	<p>Está prohibido cultivar pie directo.</p> <p>No se pueden realizar en una misma parcela, cultivos asociados a la vid, de otros géneros, ni de la misma especie cuando se trate de variedades donde la recolección se espacie más de 30 días entre ellas.</p>	<p>Utilizar las variedades y patrones que figuran como recomendadas o autorizadas en la normativa indicada en el Anexo I o sus posteriores actualizaciones, una vez sean publicadas en el boletín oficial correspondiente.</p> <p>Las parcelas que estén acogidas en una Denominación de Origen, deberán cumplir, respecto al marco de plantación/densidad, las normas de sus correspondientes Reglamentos.</p>



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Fertilización	<p>Se realizarán análisis de suelo como mínimo cada 3 años y siempre el primer año de incorporación al programa de producción integrada, para conocer las características y composición en nutrientes, del suelo.</p> <p>En uva de mesa se realizarán análisis foliares al menos una vez al año y en viña, uno cada dos años.</p> <p>El programa de abonado se confeccionará en base a los resultados de los análisis antes citados, teniendo también en cuenta otros factores como: composición del agua de riego, rendimientos, edad de la plantación, calidad del fruto, comportamiento vegetativo de la plantación, sistema de manejo y tipo de suelo.</p> <p>Los micronutrientes, en caso de su aportación, se llevarán a cabo fundamentalmente por vía radicular. Se minimizará en lo posible las aplicaciones foliares, que tendrán siempre una base justificada. El análisis de agua se realizará cada dos años, en los meses de verano. Dichos análisis acompañarán al libro de la explotación.</p>	<p>Los niveles de elementos nutritivos en hojas, en el periodo de Cuajado a Envero, no podrán mantenerse por encima de los valores máximos reflejados en el Anexo 2, para las distintas especies.</p> <p>No obstante, en suelos muy fértiles, podrán existir unas tolerancias para Fósforo y Potasio, siempre que el primer análisis de suelo así lo refleje.</p>	<p>Aportar al menos un 20 % de las necesidades nitrogenadas en forma de nitrógeno orgánico, procedente de compost organo-minerales o de estiércoles bien hechos y con garantías de estar exentos de agentes patógenos.</p> <p>En uva de mesa, seguir las recomendaciones dadas por los equipos de la Consejería de Agricultura, Agua, especialistas en riegos y nutrición para los abonados, según zonas, tipos de suelos, variedades, etc.</p> <p>Mantener durante un periodo mínimo de 2 meses, cubiertas vegetales, naturales o inducidas, en las parcelas de cultivo, destinadas a favorecer la recuperación y el mantenimiento de la fertilidad de los suelos.</p>
Fitorreguladores		<p>Queda prohibido el uso generalizado de fitorreguladores y similares, salvo en aquellas variedades en que resulte imprescindible su uso y siempre bajo el control del técnico.</p>	<p>La adopción de labores culturales que favorezcan la calidad de la producción, como poda en verde, aclarado de racimos, etc.</p>
Riego	<p>Deberán utilizarse técnicas de riego que garanticen una mayor eficiencia en el uso del agua y la optimización de los recursos hidráulicos.</p>	<p>No podrán utilizarse aguas cuya calidad no cumpla lo establecido en los reglamentos específicos al efecto o que se establezcan, en su caso.</p>	<p>En uva de mesa se recomienda ajustar el riego a una dotación de 6.000 mts. cúbicos por ha y año, o inferior. En uva de vino, no debería pasarse de 1.500 mts cúbicos por ha y año.</p>



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Suelo y laboreo	Con el fin de evitar fenómenos de erosión, además de la disposición adecuada de la arboleda, a la que se ha hecho referencia en el apartado de plantación, se adoptarán medidas de conservación del suelo.		En aquellas plantaciones que dispongan de cubierta vegetal espontánea durante los meses de Otoño e Invierno, se recomienda mantenerla durante tal periodo. Se aconseja minimizar el laboreo. El manejo de la cubierta vegetal se realizará preferentemente por medios mecánicos.
Poda	La poda es una práctica cultural fundamental para el cultivo de la vid, ya que sirve para mejorar la calidad, evitar la vecería, mejorar la eficacia, reducir el consumo de productos fitosanitarios y facilitar la recolección de los frutos. Conviene que la poda se lleve a cabo con un planteamiento técnico, teniendo en cuenta los principios fundamentales que rige dicha práctica, para maximizar su eficacia y rentabilidad, adaptándose a las exigencias de cada variedad, a su índice de fertilidad y otros factores agronómicos.	Dejar los restos de poda en el terreno, sin trocear o picar adecuadamente, por el riesgo que tienen de favorecer la proliferación de plagas y enfermedades	Eliminar preferentemente el material de poda mediante quema controlada, fuera de la parcela. En los casos que no sea posible esta actuación, eliminar mediante troceado o picado en la propia parcela, procurando enterrar los restos para acelerar su descomposición
Maquinaria	La maquinaria utilizada en la aplicación de productos fitosanitarios, herbicidas, abonados foliares, etc., deberá encontrarse en adecuado estado de funcionamiento, lo que permitirá elevar la eficacia de su utilización, y por tanto disminuirá los efectos contaminantes que provocan las pérdidas incontroladas, con un sensible ahorro económico.	Realizar aplicaciones con equipos que no hayan sido sometidos a revisión en los dos últimos años	Se recomienda someter a revisión y calibrado anual la maquinaria utilizada en la producción integrada.



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
<p>Control Fitosanitario: Plagas, enfermedades y malas hierbas</p>	<p>En el control de plagas y enfermedades, se antepondrán los métodos biológicos, biotécnicos, culturales, físicos y genéticos a los métodos químicos.</p> <p>El tratamiento químico deberá responder a una situación de estimación poblacional de la plaga o enfermedad justificada, y como única alternativa para el control del problema fitosanitario presente. A tal fin, se considerarán los umbrales recomendados en el Anexo 3.</p> <p>Las materias activas a utilizar, reflejadas en el Anexo 3, han sido seleccionadas en base a criterios de toxicidad, efecto sobre la fauna auxiliar, impacto ambiental, eficacia y residuos.</p> <p>Las malas hierbas se controlarán, siempre que se pueda, con medios mecánicos. No obstante, en aquellos casos en que no pudiera ser controlada por maquinaria agrícola, se utilizarán herbicidas de forma localizada, evitando la dispersión que puede producir su aplicación en gota fina.</p> <p>Es muy importante tener en cuenta, además de la eficacia y selectividad, el coeficiente de adsorción de los herbicidas, que debe ser muy alto, para disminuir los riesgos de contaminación ambiental (Anexo 4)</p> <p>En suelos arenosos no se utilizarán los herbicidas con carácter remanente.</p> <p>La aplicación de herbicidas se llevará a cabo en el momento de máxima sensibilidad de las malas hierbas, lo que permitirá la aplicación de las materias activas en sus dosis mínimas.</p>	<p>Queda prohibida la utilización de materias activas no especificadas en el Anexo 3 y 4, salvo autorización expresa, de acuerdo con la nota que se incorpora al final de la Norma Técnica.</p> <p>Se prohíben los tratamientos periódicos y sistemáticos sin justificación técnica.</p> <p>Eliminar las hierbas durante el periodo de floración, en caso de que no hayan sido eliminadas con anterioridad.</p>	<p>Con carácter general, se recomienda la disminución en lo posible, del área tratada, así como la alternancia de materias activas con diferente tipo de actividad sobre el problema a controlar.</p> <p>Adoptar todas las medidas de higiene y prácticas culturales posibles, encaminadas a reducir la incidencia de los problemas fitosanitarios en el cultivo.</p> <p>Respetar al máximo los insectos beneficiosos autóctonos, recurriendo al uso de plaguicidas cuando no sean viables otras técnicas de control.</p> <p>Mantener zonas de vegetación natural o con instalación de plantas de especial interés, como zona de refugio y multiplicación de artrópodos beneficiosos en el control natural de plagas, o de insectos polinizadores, así como en la preservación de la fauna y flora autóctonas.</p>



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Recolección	<p>Las condiciones de cosecha de la fruta serán las adecuadas para disminuir los daños sobre la misma.</p> <p>En plantaciones de viña acogidas a Denominación de Origen, se respetarán las fechas y condiciones de recolección estipuladas en los correspondientes reglamentos.</p> <p>Se llevarán a cabo muestreos durante el periodo de recolección o previo al mismo para analizar la posible presencia de residuos, así como los parámetros de calidad intrínseca y extrínseca exigidos por las normas establecidas para la producción integrada. En cuanto a residuos, se deberá garantizar unos contenidos inferiores a los LMRs establecidos para cada materia activa autorizada en el cultivo.</p>	<p>No se realizará recolección de fruto mojado.</p> <p>Prohibido el transporte de uvas en contenedores metálicos, no protegidos con pinturas de calidad alimentaria</p>	<p>Se recomienda que las uvas para vinificación lleguen enteras a la bodega.</p>
Tratamiento post-cosecha y conservación	<p>Se evitará en lo posible, la realización de tratamientos post-cosecha.</p> <p>Para la conservación de las variedades susceptibles de ello, se utilizará preferentemente el frío, en las condiciones adecuadas para cada variedad. Podrán utilizarse generadores de sulfuroso, respetando siempre los límites máximos, autorizados por la ley.</p>	<p>Queda prohibido el uso de productos cosméticos.</p>	



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
<p>Libro de explotación o Cuaderno de Campo</p>	<p>El libro de explotación o Cuaderno de Campo será una reseña precisa de todas las labores e incidencias del cultivo, y su inspección podrá ser realizada por los Organismos competentes, en cualquier momento.</p> <p>La puesta al día del libro de explotación se realizará periódicamente por parte del técnico de la explotación que asesora al agricultor, incluyendo en él los datos obtenidos en los controles realizados por el técnico y las labores y operaciones de cultivo realizadas por el agricultor, el cual deberá facilitar al Técnico información veraz sobre tales extremos.</p> <p>Al libro de explotación deberá adjuntarse la documentación que justifique y acredite las diferentes operaciones del cultivo (hojas de recomendación de tratamientos, análisis, facturas de abonos y otros productos, croquis de las parcelas con identificación de las subparcelas o unidades de cultivo, etc.).</p>		<p>Es recomendable llevar registro informático de los datos reflejados en el libro.</p>
<p>Contaminación de origen agrario: Envases</p>	<p>Adoptar las medidas de prevención necesarias para asegurar que los envases conteniendo productos fitosanitarios y fertilizantes, quedan fuera del alcance de personas no autorizadas para su uso o manipulación.</p> <p>Los envases de los productos antes citados, una vez utilizados estos, deberán ser retirados de la parcela y almacenados de forma adecuada hasta su entrega a un gestor autorizado</p>	<p>Depositar los envases vacíos en zonas de acceso libre que permitan su reutilización para otros fines por personas no autorizadas.</p> <p>Destruir por medio del fuego u otro procedimiento en la parcela o aledaños, los envases vacíos de los productos citados.</p> <p>Enterrar los envases en cualquier ubicación que no esté autorizada.</p>	<p>Utilizar productos fitosanitarios y fertilizantes que vayan envasados en recipientes elaborados con material reciclable.</p>



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Contaminación de origen agrario: Restos de plásticos, mallas, etc.	Retirar de la parcela los restos de plástico, malla o cualquier otro material utilizado en las estructuras del cultivo, acolchado, cobertura, o cualquier otro proceso del cultivo, almacenándolo de forma adecuada hasta su entrega a un gestor autorizado	Utilizar plásticos o mallas de las estructuras de cultivo, una vez retirados, para otros usos (cultivos hortícolas, locales para uso animal o humano, etc.). Destruir por el fuego, triturar o enterrar, los restos citados, excepto que se haga en puntos autorizados al efecto, por la autoridad competente.	Utilizar material reciclable o biodegradable, siempre que sea posible.
Higiene y seguridad en el trabajo: Aplicación de productos fitosanitarios	Los trabajadores que manipulen o realicen aplicaciones de productos fitosanitarios, deberán estar en posesión del correspondiente carnet de manipulador de productos fitosanitarios, en el nivel adecuado a la categoría de los productos utilizados. Durante la aplicación de productos fitosanitarios, los trabajadores deberán utilizar los elementos de protección adecuados al trabajo realizado y estipulados en las normas de Higiene y Seguridad en el Trabajo en vigor. Se indicará con carteles bien visibles, la aplicación de productos fitosanitarios en las parcelas tratadas, con el fin de avisar a los posibles usuarios de cualquier elemento de la misma (ganados, otras personas, etc.), cumpliendo en todo caso lo especificado en la Orden de 9 de octubre de 1991 (BORM 241 de 18-10-91).	Comer, fumar, beber o cualquier otra actividad que exija el contacto de manos y boca, durante la aplicación de productos fitosanitarios. No se permitirá la presencia de personas en la parcela objeto de la aplicación, durante la misma y después de esta, hasta que haya transcurrido un plazo de tiempo que asegure la ausencia de riesgos para estas.	Lavar abundantemente las manos y cara antes de fumar, beber, comer o cualquier otra actividad que exija el uso de manos y boca, después de haber manipulado productos fitosanitarios.



PRACTICA	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Contaminación medioambiental	<p>Adoptar las medidas precisas para evitar que la deriva de las aplicaciones realizadas alcance a parcelas distintas de las que se pretende tratar, sean o no del mismo propietario.</p> <p>Realizar planes de abonado que eviten los aportes excesivos de nutrientes que no vayan a ser utilizados por la planta y puedan provocar contaminaciones de acuíferos.</p> <p>Respetar las limitaciones establecidas por las normas legales de la Comunidad Autónoma de Murcia para los aportes de Nitrógeno.</p> <p>Disponer en la explotación de zonas preparadas expresamente para llenar cubas, lavar equipos, depositar restos de caldos no utilizados, etc.</p>	<p>Depositar en cauces o embalses de aguas los restos de caldo de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios o lavar estos en tales zonas.</p> <p>Aplicar productos fitosanitarios con condiciones climatológicas que favorezcan la deriva de los productos aplicados fuera de la parcela a tratar (Viento superior a 5 km./hora).</p>	Adecuar los equipos para evitar la deriva durante las aplicaciones.

ANEXO 1

PORTAINJERTOS Y VARIEDADES

(A) Relación de variedades de vid recomendadas y autorizadas en el Real Decreto 1244/2008 de 18 de julio (BOE nº 174 de 19-07-08) para la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

VARIEDADES DE VID PARA VINIFICACION	
RECOMENDADAS	AUTORIZADAS
Airen (B)	Bonicaire (T)
Garnacha tinta (T)	Cabernet Sauvignon (T)
Merseguera, Meseguera (B)	Chardonay (B)
Monastrell (T)	Forcallat blanca (B)
Moscatel de Alejandría (B)	Forcallat tinta (T)
Pedro Ximénez (B)	Garnacha tintorera (T)
Tempranillo, Cencibel (T)	Malvasía (B)
Verdil (B)	Merlot (T)
Viura, Macabeo (B)	Moravia dulce, Crujidera (T)
	Moscatel de grano menudo (B)
	Petit Verdot (T)
	Sauvignon Blanc (B)
	Syrah (T)
	Viognier (B)
	Cabernet Franc (T)(*)



	Gewürztraminer (B)(*)
	Graciano (T)(*)
	Mencia (T)(*)
	Pinot Noir (T)(*)
	Riesling (B)(*)

(*) Autorizadas por Orden de 17 de mayo de 2011 de la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Region de Murcia.

(B): Blanca

(T): Tinta



(B) Relación de variedades de portainjertos recomendados para su utilización en plantaciones de viñedo, reflejada en el Real Decreto 1244/2008 de 18 de julio (BOE nº 174 de 19-07-08), para todas las Comunidades Autónomas.

VARIETADES RECOMENDADAS	Abreviatura
1 Blanchard = Berlandieri x Colombard	BC1
196-17 Castel = 1203 Couderc (Mourviedro x Rupestris Martín) x Riparia Gloria	196 – 17 CL
6736 Castel = Riparia x Rupestris de Lot	6736 CL
161-49 Couderc = Riparia x Berlandieri	161-49 C
1616 Couderc = Solonis x Riparia	1616 C
3 309 Couderc = Riparia Tomentosa x Rupestris Martín	3 309 C
333 Escuela Montpellier = Cabernet Sauvignon x Berlandieri	333 EM
13-5 E.V.E: Jerez = Descendencia de Belandieri Resseguier nº 2	13-5 EVEX
Fercal	--
5 A Martinez Zaporta = Autofecundación de 41-B	5A MZ
41 B Millardet-Grasset = Chasselas x Berlandieri	41B M
420 A Millardet-Grasset = Berlandieri Grasset x Riparia	420A M
19-62 Millardet-Grasset = Malbec x Berlandieri	19-62 M
101-14 Millardet-Grasset (6)	101-14M
1 103 Paulsen = Berlandieri Resseguier nº 2 x Rupestris de Lot	1 103 P
31 Ritcher = Berlandieri Resseguier nº 2 x Novo Mexicana	31 R
99 Ritcher = Berlandieri Las Sorres x Rupestris de Lot	99 R
110 Ritcher = Berlandieri Resseguier nº 2 x Rupestris Martin	110 R
140 Rugieri = Berlandieri Resseguier nº 2 x Rupestris de Lot	140 Ru
5 BB Teleki-Kober = Berlandieri x Riparia	55 BBT
SO4 Selección Oppenheim del Teleki nº 4 = Berlandieri x Riparia	SO4
Rupestris de Lot	R de Lot



(C) Relación de variedades de uva de mesa incluidas en el Listado Oficial remitido por la Oficina Española de Variedades Vegetales a la Oficina Comunitaria, con fecha 30 de Enero de 2012.

VARIEDADES DE UVA DE MESA	
Albillo Mayor B	Imperial, Napoleón, Don Mariano N
Albillo Real B	Italia B
Aledo B	Leopoldo III N
Alfonso Lavallée N	Matilde B
Amgrapone B	Molinera N
Autum Black N	Montua B
Autum Seedless B	Moscatel de Alejandría, Moscatel de Málaga B
Black Rose N	Moscatel de Hamburgo N
Blagraone N	Moscatel Negro N
Blush Seedless B	Naparo N
Breval B	Ohanes B
Burrablanca B	Perlette B
Calmería B	Perruno B
Calop B	Planta mula N
Cardinal N	Planta nova, Tardana, Tortozón B
Centenial Seedless B	Queen N
Corazón de cabrito, Teta de vaca B	Quiebratinajas, Pizzutello N
Chasselas dorada, Franceset B	Ragol N
Chelva, Montua B	Rally Seedless R
Christmas Rose N	Red Globe N
Crimson Seedless N	Reina de las Viñas B
Dabouki B	Rome B



Dawn Seedless B	Roseti, Rosaki, Regina, Dattier de Beyrouth B
Dominga B	Ruby Seedless N
Doña María B	Servant B
Early Muscat B	Sugra five B
Emerald Seedless N	Sugra one B
Exotic N	Sultanina B
Fantasy Seedless N	Valenci blanco B
Flame Seedless N	Valenci tinto N
Gold B	

B: Blanca

N: Negra

R: Roja



ANEXO 2

CONTENIDOS MÁXIMOS DE MACROELEMENTOS ADMISIBLES EN HOJAS DE VID, DENTRO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN INTEGRADA

ELEMENTOS	CONTENIDOS MAXIMOS ADMISIBLES EN HOJAS DE VID (Fregoni, 1985)
N	2,80 %
P	0,26 %
K	1,60 %
Ca	3,70 %
Mg	0,30 %



ANEXO III.- CONTROL FITOSANITARIO EN PRODUCCIÓN INTEGRADA EN VID

Los números entre paréntesis indican restricciones al uso de esa materia activa. Consultar lista al final del Anexo.

PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS (Restricciones)	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Polilla del racimo o Hiladero <i>Lobesia botrana</i> Schiff	En todas las generac.: Observar puestas y larvas en 100 racimos. <u>Uva de mesa:</u> En 1ª gen. dos aplicaciones máximo, con ataques superiores a 10 glomérulos en 100 racimos. En 2ª, 3ª y 4ª gen. dos aplicaciones máximo por generación, con ataques superiores al 5 % de los racimos. Si se utiliza la técnica de confusión, en 2ª, 3ª y 4ª gen. no se hará más de una aplicación, y siempre que esté plenamente justificado. En el último caso las aplicaciones podrán ser a los bordes o zonas que presenten daños, en lugar de a todo el cultivo <u>Viña:</u> Aplicar umbrales anteriores, corregidos a valor doble	Bacillus thuringiensis (ie) Clorraniliprole (ip/ie) (21) Clorpirifos (ie) (6) (18) (*) (#) Emamectina (ie) Fenoxicarb (iv) (#) Indoxacarb (iv/ie) Metil clorpirifos (ie) Metoxifenocide (iv/ie) (#) Spinosad (ie) Tebufenocide (ie) (#) (iv): inicio vuelo (ie): inicio eclosión (iv/ie): entre inicio de vuelo e inicio de eclosión. (ip/ie): entre inicio de puesta e inicio de eclosión (*) No aplicar dos veces seguidas	La presencia de <i>Chrysopa carnea</i> , Coccinélidos, <i>Dybrachys affinis</i> y <i>D.</i> <i>Cavus</i> , ayuda al control de la plaga.	Confusión sexual (*) Usar preferentemente técnicas de confusión sexual para el control de la plaga en aquellas parcelas que cumplan las condiciones técnicas especificadas en la etiqueta del producto utilizado. (*) Colocar los difusores en campo al menos una semana antes del inicio de vuelo de la plaga Usar trampas sexuales y/o alimenticias para el control de la curva de vuelo.	Podar en verde (deshojado y desnietado) para facilitar la ventilación y exposición de los racimos. El descortezado en invierno puede favorecer la destrucción de crisálidas invernantes



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Melazo <i>Pseudococcus</i> = <i>Planococcus ficus</i> Signoret y <i>P. citri</i> Riso	Observar síntomas externos y presencia de la plaga en madera durante el invierno y la presencia de hormigas. En parada invernal: un tratamiento sobre las plantas con síntomas. En vegetación: - Un tratamiento en brotación si no se ha realizado en invierno. - Un tratamiento en floración/cuajado para control de larvas. - Resto del periodo vegetativo, no tratar, salvo ataques muy severos.	Aceite de parafina, 60, 78 y 81% (#) Clorpirifos (6) (18) (#) Imidacloprid (7)(8)(10) (#) Metil clorpirifos (9) Spirotetramat (#) <i>Máximo 2 aplicaciones al año dirigidas a toda la planta, una de ellas siempre en parada invernal, adicionando aceite o un mojante, y la otra, en vegetación, (si es necesario), siempre antes del envero o después de la recolección.</i>	La presencia o sueltas artificiales de <i>Anagyrus pseudococci</i> y <i>Cryptolaemus</i> <i>montrouzieri</i> , ayudan al control de la plaga. Para asegurar una mayor eficacia en el control biológico, resulta imprescindible efectuar un control eficiente de las poblaciones de hormigas presentes en el cultivo.	Cuando la especie presente en el cultivo sea <i>P. ficus</i> , puede recurrirse a la técnica de Confusión Sexual (*) (*) Colocar los difusores en campo al menos una semana antes del inicio de vuelo de la plaga	Descortezado de troncos y brazos durante el invierno para facilitar la entrada de los productos aplicados contra la plaga. En cultivos en invernadero, la plaga presenta una actividad diferente, por lo que hay que ajustar las actividades de control a tal situación.
Araña amarilla y <i>Tetranychus urticae</i> Koch	Observación de presencia de larvas y adultos en hojas en el periodo de Mayo a Julio. Tratar de forma localizada al observar los primeros focos. Si se trata de ataque generalizado, actuar sobre toda la parcela.	Abamectina (6) (#) Clofentezin (12) (#) Etoxazol (#) Fenproxiato (23) (#) Hexitiazos (#) Spirodiclofen (19) (#) <i>Máximo 1-2 aplicaciones año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Stethorus punctillum</i> , <i>Amblyseius sp.</i> , y Crisópidos, favorecen el control de la plaga. Pueden hacerse sueltas de <i>Amblyseius</i> <i>californicus</i> , <i>swirskii</i> o <i>andersoni</i> al detectar los primeros focos de araña.		Detección y control de la plaga en las malas hierbas en el cultivo, desde antes de inicio de brotación. Evitar abonados y riegos excesivos que generen brotaciones muy vigorosas.



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Araña roja <i>Panonychus ulmi</i> Koch	En parada invernal, observación de puestas sobre yemas y sarmientos. En brotación, presencia de larvas en hojas. En invierno, tratar con presencia de huevos, lo más próximo a la eclosión de los mismos. En brotación tratar con el 80 % de huevos de invierno eclosionados (brotes con 3-4 hojas).	Acrinatrín (20) (*) Clofentezín (12) (#) Etoxazol (#) Fenpiroximato (23) (#) Hexitiazos (#) Piridabén (#) Spirodiclofen (19) (#) (*) utilizar a dosis no superiores a 22,5 gm/ha por aplicación <i>Máximo 2-3 aplicaciones año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Phytoseiulus persimilis</i> y otros fitoseidos, favorecen el control de la plaga.		Destrucción de madera de poda fuera de la parcela de cultivo. Evitar abonados y riegos excesivos que generen brotaciones muy vigorosas.
Pulgones <i>Aphis gossypii</i> Glover	5% de racimos ocupados con al menos 2 o más pulgones, desde inicio de floración hasta tamaño guisante.	Imidacloprid (7)(8)(10)(#) <i>Máximo 1 aplicación año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Chrysoperla carnea</i> , <i>C. Formosa</i> , <i>Aphidius spp.</i> , <i>Lysiphlebus sp.</i> , y Coccinélidos, favorecen el control de la plaga.	Se pueden usar placas cromotrópicas amarillas para determinar la población y su comportamiento en el cultivo.	Poda en verde para airear y exponer los racimos para facilitar la acción de los fitosanitarios.
Mosquito verde <i>Jacobiasca lybica</i> de Berg	0,5 larvas y ninfas/hoja. Detección de presencia de adultos durante la etapa de cultivo sensible (de Junio a Octubre) con placas amarillas. Priorizar los tratamientos precoces, antes del inicio de envero o tras la recolección	Acrinatrín (20) (*) Clorpirifos (6) (18) (#) Fenpiroximato (23) (#) Imidacloprid (7)(8)(10) (#) Indoxacarb Tiametoxan (7)(8)(10) (*) utilizar a dosis no superiores a 22,5 gm/ha por aplicación <i>Máximo 2-3 aplicaciones año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Anagrus atomus</i> puede ayudar al control de la plaga.	Usar trampas cromotrópicas amarillas para determinar el volumen de población y su comportamiento en el cultivo.	Evitar exceso de vigor en el cultivo.



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Mosca de la fruta <i>Ceratitis capitata</i> Weid.	La presencia de moscas en las trampas de monitoreo, exige la utilización de mecanismos de control de la plaga, al menos 60 días antes de la cosecha	No hay ningún producto fitosanitario autorizado para este uso en el Registro		Captura masiva adultos. Atracción y muerte adultos Utilizar alguna de las dos técnicas anteriores para el control de la plaga, colocando el número de trampas por hectárea recomendado en la etiqueta del material utilizado, al menos 2-3 meses antes de la cosecha	Evitar la presencia de árboles singulares que favorezcan la plaga
Trips <i>Frankliniella</i> <i>occidentalis</i> Perg.	0,5 formas móviles por racimo, desde inicio de floración a final de floración. Con condiciones favorables a la plaga, aplicar 0,3 f.m./racimo.	Acrinatrín (20) (*) Metiocarb (2) (10) Spinosad (*) utilizar a dosis no superiores a 22,5 gm/ha por aplicación <i>Máximo 2-3 aplicaciones año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Orius sp.</i> , y <i>Chrysopa sp.</i> , favorece el control de la plaga.	Usar placas cromotrópicas azules para monitorear el volumen de la población. Se pueden utilizar masivamente una por parra, para reducir poblaciones, colocándolas por encima del emparrado	Controlar la población de trips en las malas hierbas presentes en el cultivo, antes de inicio de brotación. La presencia de adventicias en flor durante la floración de la vid, favorece que los trips no acudan a los racimos y no los dañen
Piral de la vid <i>Sparganothis pilleriana</i> Schiff.	Observación de ooplacas y de larvas de primera generación en primavera sobre el 4 % de las cepas. Intervenir si se alcanza un umbral superior a una ooplaca por cepa en las observadas. Optar preferentemente por los tratamientos de invierno que respetan más la fauna útil.	Clorpirifos (6) (#) Emamectina Indoxacarb Metoxifenocida (#) Spinosad Tebufenocida (#) <i>Máximo 1-2 aplicaciones año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Agathis spp.</i> , e <i>Isoplectis maculator</i> , puede ayudar al control de la plaga.	Pueden utilizarse trampas alimenticias o con feromona sexual para la captura de adultos, con el fin de conocer el volumen de la plaga y su comportamiento.	



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Gusanos grises <i>Agrotis sp.</i> , <i>Autographa sp.</i> , <i>Mamestra</i> , <i>Noctua</i> , <i>Spodoptera</i> .	Control de vuelo de adultos y observación de los primeros daños en brotación.	Clorpirifos (6) (18) (#) <i>Máximo 1 aplicación año contra la plaga</i>	La presencia de <i>Apanteles rufiflorus e</i> <i>Ichneumon sarcitorius</i> , puede ayudar al control de la plaga.	Usar trampas sexuales para conocer la presencia de adultos y el volumen de las poblaciones.	Evitar la presencia de hortalizas o plantas hospedantes en el cultivo que permitan la reproducción de la plaga sin control
Altica <i>Haltica ampelophaga</i> Guer.	Detección de primeros adultos sobre las hojas en los primeros estados vegetativos de la vid.	Clorpirifos (6) (#) Spinosad. <i>Máximo 1 aplicación año contra la plaga</i>			Puede ser controlada de forma complementaria con los tratamientos contra Piral.
Castañeta <i>Vesperus xatartii</i> Duf	Localizar focos o rodales de daños para intervenir sobre ellos.	Clorpirifos (6) (18) (#) Metil clorpirifos (*) (*) Contra huevos de invierno. <i>Máximo 1-2 aplic./año contra la plaga</i>		Trampas cebadas con feromona para la captura de adultos, para determinar el ciclo de vuelo. Trampas para huevos.	Eliminar cepas muy atacadas por la plaga. El descortezado de troncos en uva de mesa, reduce de manera muy importante la población de huevos y la incidencia de la plaga
Mildiu <i>Plasmopara viticola</i> Berl. y de Toni	Detección de primeras contaminaciones (man- chas de aceite), alcanza- do el periodo crítico el cultivo. Detección de contamina- ciones secundarias. Tratar siempre, de forma preventiva, al inicio de floración.	Pueden utilizarse productos de contacto, penetrantes o sistémicos según la época del año y el estado fenológico del cultivo. Consultar la lista de materias activas al final del anexo. <i>Máximo 1-3 aplicaciones año, salvo condiciones adversas.</i>		Pueden utilizarse equipos específicos para el control y la acumulación de datos climáticos que permiten predecir las situaciones de riesgo, de forma automática, siempre que estén ajustados a las condiciones de la zona.	Podas en verde para favorecer la aireación. Destrucción de la hojarasca del cultivo anterior en lugar de su enterramiento en el suelo.

PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Oidio <i>Erysiphe (Uncinula) necator</i> Burr.	Detección primeros síntomas sobre hojas y racimos. Observación de Cleistotecios en otoño. Estrategias de tratam.: Desde inicio de floración a envero, realizar 4-8 aplicaciones espaciadas 10-12 días intercalando aplicaciones de azufre mojable. Antes de floración, azufre en espolvoreo	Utilizar productos de contacto, sistémicos o penetrantes según la época del año y el estado fenológico del cultivo. Intercalar aplicaciones de azufre mojable con las de sistémicos o penetrantes. Consultar la lista de materias activas al final del anexo. <i>Máximo de 4-6 aplicaciones año y en variedades tardías, hasta 7-8. Alternar sustancias de distintas familias químicas.</i>	<i>Ampelomyces quisqualis</i> puede utilizarse en aplicaciones tardías cerca de la recolección, para mantener el control de la enfermedad sin problemas de plazo de seguridad o de residuos en cosecha	Pueden utilizarse estaciones meteorológicas para conocer las condiciones de riesgo, o usar modelos predictivos, basados en controles de temperatura y fenología en la parcela, siempre que estén puestos a punto para la zona, comarca o región.	Poda en verde y deshojado que facilite la ventilación de la vid y la penetración de los productos fitosanitarios utilizados.
Podredumbre gris <i>Botrytis cinerea</i> Pers.	Determinación de condiciones de riesgo de contaminación del hongo. Actuación preventiva en momentos de mayor sensibilidad del cultivo.	Boscalida (#) Ciprodinil Ciprodinil+Fludioxonil (#) Dietofencarb (#) Fenhexamid (#) Folpet (3) (12) (#) Iprodiona Mepanipirim (19) (#) Metil tiofanato (12) (#) Pirimetanil (#) Tebuconazol (#) <i>Máximo 2-3 aplicaciones año No repetir el mismo producto más de dos veces seguidas.</i>		Pueden utilizarse equipos automáticos que acumulan datos climatológicos y predicen las condiciones de máximo riesgo para el cultivo, siempre que estén ajustados a las condiciones de la zona o comarca donde se usen.	Evitar en lo posible cultivos muy vigorosos, encharcamientos y falta de ventilación. No manipular los racimos recién afectados por la podredumbre. Deshojar y destallar para mejorar la aireación de los racimos y dificultar el avance de la enfermedad, facilitando a la vez, la acción de los fungicidas



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Complejo hongos de madera <i>Sphaeropsis</i> , <i>Cylindrocarpon</i> , <i>Phaeoacremonium</i> <i>aleophilum</i> , <i>Phaeomoniella</i> <i>chlamidospora</i> , <i>Fomitiporia punctata</i> , <i>Stereum hirsutum</i> , <i>Eutipa lata</i> y otros hongos	Observación de daños durante la brotación y en sarmientos, hojas y ra- cimos en el periodo vegetativo. Marcaje de plantas para actuar de forma específica sobre ellas durante la parada vegetativa. Especial vigilancia del material durante el trasplante en el caso de plantaciones nuevas.			Si se dispone de forma operativa, usar herramientas de poda que incorporan mecanismos de aplicación directa de un producto cicatrizante a las heridas, en el mismo momento de efectuar el corte. Desinfectar herramientas de poda con frecuencia durante la jornada de trabajo	Poda severa hasta alcanzar madera sana para forzar el rebrote de la cepa. Destrucción por el fuego de tales restos. Rajado y acuñado de parras y cepas en la cruz para airear esa zona. Tratamientos cicatrizantes dirigidos a las heridas para impedir la entrada del hongo. Retraso de la poda.
Excoriosis <i>Phomopsis viticola</i> Sacc.	Observación de síntomas en brotación y durante la poda para detectar los daños en la base de los brotes y los racimos. Efectuar los tratamientos antes del desborre.	Fluopicolida + Propineb (10) Folpet (3) (12) (#) Mancozeb (#) Metiram (#) <i>Máximo 1-2 aplicaciones al año</i>			Eliminar madera con síntomas durante la poda. Quemar restos de poda. No tomar material para injertar de plantas afectadas.
Podredumbre ácida <i>Levaduras y bacterias</i>	Observar daños en racimos, al inicio de la maduración.	Pueden realizarse aplicaciones de talcos resecantes que tengan autorizado el uso en el cultivo		Favorecer la aireación de los racimos, por medio de podas en verde.	Reducir el vigor. Evitar la aparición de heridas en las bayas por diferentes causas. No manipular los racimos hasta la recolección



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Podredumbres secundarias <i>Aspergillus sp.</i> <i>Alternaria sp.</i> <i>Rhizopus sp.</i> <i>Cladosporium sp.</i> <i>Penicillium sp.</i>	Observar presencia de daños en racimos desde el inicio de madurez.	Ciprodinil+Fludioxinil (#) (solo contra <i>Aspergillus</i>) Ciprodinil (solo contra <i>Aspergillus</i>) Pueden utilizarse productos formulados a base de talco o materias resecantes no fungicidas, siempre que estén autorizadas en el cultivo.		Favorecer la aireación de los racimos, por medio de podas en verde, o con pases de equipos con ventilador para airear y secar humedad en los racimos.	Evitar la presencia de heridas en los racimos. Reducir el vigor del cultivo. No manipular los racimos hasta el momento de la recolección.
Entrenudo corto (GFV) Virus del grupo Nepovirus	Detección de síntomas en brotes, hojas y racimos.				Evitar el cultivo en parcelas afectadas de nematodos vectores. Utilizar material vegetal libre de virus, tanto en el pie como en la variedad.
Enrollado (GLRaV) Virus del grupo de los Closterovirus	Detección de síntomas en racimos, sarmientos, hojas y raíces.				Utilizar material vegetal libre de virus.
Madera rizada (RW) Virus del grupo de los Closterovirus y virus filamentosos del grupo de los Vitivirus	Detección de síntomas en madera en la zona del injerto.				Utilizar material vegetal libre de virus.



PLAGA/ ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCION RECOMENDADO	CONTROL QUIMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLOGICO FAUNA AUXILIAR	CONTROL BIOTECNICO	METODOS CULTURALES
Podredumbre de raíz <i>Armillaria mellea</i> Vahl. <i>Rosellinia necatrix</i> Hartig.	Detección de daños y determinación de los agentes causantes durante el cultivo y al instalar una plantación.		Si las condiciones climatológicas y edafológicas son favorables para ello, puede usarse el hongo antagonista <i>Trichoderma viride</i> para ayudar al control de Armillaria.	El uso de equipos que emiten microwondas, si se dispone de ellos de forma operativa, puede ser eficaz para esterilizar suelos contaminados por Armillaria	No elegir zonas de fácil encharcamiento para instalar un cultivo. Evitar plantar en terreno que haya estado dedicado al cultivo de plantas leñosas afectadas por estos hongos. Eliminar todo resto vegetal del cultivo anterior. Utilizar portainjertos sanos.

PRODUCTOS CONTRA OIDIO

Azoxistrobin (#) Azoxistrobin + Folpet (3) (12) (#) Azufre (4) (#) Boscalida Bupirimato Carbonato de hidrógeno de potasio Ciproconazol (3) Ciproconazol + Azufre (3) (#)	Difenoconazol + Ciflufenamida Fenbuconazol (19) Kresoxim-metil (4) (#) Kesoxim-metil + Boscalida (4) (#) Meptildinocap (#) Metrafenona Myclobutanil (3) (#) Myclobutanil + Azufre (3) (#)	Penconazol (#) Piraclostrobin + Dimetomorf Piraclostrobin + Metiram (19) (#) Proquinazid (19) (#) Proquinazid + Tetraconazol (10) Quinoxifen Tebuconazol (5) Tebuconazol + Fluopiram (12)	Tebuconazol + Spirosamina (19) (22) Tebuconazol + Trifloxistrobin (12) Tetraconazol (#) Triadimenol (3) (#) Trifloxistrobin (5)
---	--	--	---



PRODUCTOS CONTRA MILDIU

<u>Productos de contacto:</u>	<u>Productos sistémicos, de contacto y/o penetrantes:</u>	<u>Productos penetrantes y de contacto:</u>
<p>Folpet (3) (12) (#) Hidróxido cúprico (#) Hidroxido cúprico + Folpet (3) (12) (#) Mancozeb (#) Metiram (#) Oxicloruro de cobre (#) Oxicloruro de cobre + Folpet (3) (12) Oxicloruro de cobre + Mancozeb (#) Oxicloruro de cobre + Sulfato cuprocálcico (#) Oxicloruro de cobre + Sulfato cuprocálcico + Folpet (3) (12) Oxido cuproso (#) Sulfato cuprocálcico (#) Sulfato cuprocálcico + Folpet (3) (12) (#) Sulfato cuprocálcico + Mancozeb (#)</p>	<p>Benalaxil + Oxicloruro de Cobre (#) Benalaxil + Folpet (3) (12) (##) Benalaxil + Mancozeb (#) Benalaxil + Cimoxanilo + Folpet (3) (12) Benalaxil + Cimoxanilo + Mancozeb (#) Benalaxil M (Kiralaxil) + Folpet (12) (#) Benalaxil M (Kiralaxil) + Mancozeb Fluopicolida + Fosetil-Al Fosetil-Al (#) Fosetil-Al + Cimoxanilo + Folpet (3) (12) (#) Fosetil-Al + Iprovalicarb + folpet (12) Fosetil-Al + Mancozeb (#) Fosetil Al + Mancozeb + Cimoxanilo (#) Iprovalicarb + Folpet (3) (12) (#) Metalaxil + Folpet (3) (12) (#) Metalaxil + Mancozeb (#) Metalaxil + Oxicloruro de cobre (#) Metalaxil + Oxicloruro de cobre + Folpet (3) (12) (#) Metalaxil M (Mefenofan)+Oxicloruro de cobre (#) Metalaxil M (Mefenofan) + Mancozeb (#)</p>	<p>Azoxistrobin (#) Azoxistrobin + Folpet (3) (12) (#) Bentiavalicarb + Folpet (3) (12) Bentiavalicarb + Mancozeb Cimoxanilo + Azoxistrobin (#) Cimoxanilo + Folpet (3) (12) (#) Cimoxanilo + Folpet + Mancozeb (3) (12) Cimoxanilo + Folpet + Oxicloruro de cobre (3) (12) Cimoxanilo + Mancozeb (#) Cimoxanilo + Metiram Cimoxanilo + Oxicloruro de cobre + Mancozeb (#) Cimoxanilo + Sulfato cuprocálcico (#) Cimoxanilo + Sulfato cuprocálcico +Oxicloruro de cobre (#) Cimoxanilo + Sulfato tribásico de cobre Dimetomorf (#) Dimetomorf + Oxicloruro de cobre (#) Fluopicolida + Propineb (10) Piraclostrobin + Dimetomorf Piraclostrobin + Metiram (19) (#) Valifenalato + Folpet (12)</p>
<u>Productos que se fijan a las ceras cuticulares y de contacto:</u>		
<p>Ciazofamida Famoxadona + Cimoxanilo (5) (#) Famoxadona + Mancozeb (19)</p>	<p>Mandipropamid + Folpet (10) (19) (22) Mandipropamid + Mancozeb (10) (#) Zoxamida + Mancozeb</p>	



RESTRICCIONES DE USO DE LAS MATERIAS ACTIVAS AUTORIZADAS EN PRODUCCIÓN INTEGRADA EN VID (***)	
1 Solo hasta cuajado	13 Espolvoreo
2 Solo hasta final de floración	14 Producto con fecha de retirada voluntaria
3 Solo hasta inicio de envero	15 Inicio de vuelo
4 Solo hasta inicio de envero, en uva de mesa	16 Inicio de eclosión
5 Solo hasta inicio de envero, en uva de vinificación	17 Entre inicio de vuelo e inicio de eclosión
6 Solo formulaciones autorizadas para este uso	18 Producto con problemas de residuos
7 Solo aplicación foliar	19 No autorizado en parrales de vid
8 Aplicar solo después de floración	20 Autorizado solo en parrales de vid
9 Solo en tratamientos de invierno, para melazo	21 Entre inicio de puesta e inicio de eclosión
10 Máximo una aplicación al año	22 Excepto cultivos en espaldera
11 Solo en uva de mesa	23 No autorizado en cultivos altos, equipos con riesgo elevado de deriva
12 Solo en uva de vinificación	

(#) *Todos o algunos de los formulados disponibles de las materias activas que llevan almohadilla, tienen fecha de caducidad del registro para algún mes del año 2015, por lo que se recomienda a los agricultores y técnicos que antes de utilizarlos, revisen en el registro que se ha producido la correspondiente renovación de la autorización, y en todo caso, tomen en consideración tal fecha para las aplicaciones a realizar en sus plantaciones, y en caso de duda consulten con el fabricante la intención de renovar, para evitar la presencia de residuos inadecuados, en caso de que no se produzca la citada renovación.*

(##) *Este producto tiene fecha límite de venta y de caducidad el 04-11-15, por lo que debe extremarse la precaución con su uso, siendo recomendable no aplicarlo algunos meses antes de tal fecha para evitar que los residuos puedan constituir un problema a la hora de exportar la fruta.*

(***) *La anterior lista de restricciones de uso de las materias activas autorizadas, se indica a título informativo, y son producto de la experiencia y los resultados de las buenas prácticas en el uso de tales productos, estando en todo momento sometida a lo que para cada formulado indique su correspondiente etiqueta. En los casos en que no coincidan los datos de ambas fuentes, se tomarán en consideración, siempre, las que figuren en la etiqueta. El aplicador se asegurará de leer con detalle la etiqueta del producto a utilizar, poniendo especial interés en las recomendaciones que figuran en el apartado de “Condicionamientos Fitoterapéuticos” y “Condicionamientos Preventivos de Riesgos”, en los que figuran las instrucciones a seguir para un correcto uso del producto, siendo responsable de su cumplimiento.*

ANEXO IV

Herbicidas permitidos en Producción Integrada de VID

TIPO DE ACCION	PRODUCTOS	RECOMENDACIONES
FOLIARES	Amitrol (#) Cicloxidim (#) Diquat (#) Fluazifop-p-butil (#) Glifosato (#) Glufosinato de amonio (#) Quizalofop-p-etil (#) Piraflufen-etil (#)	En todos los casos, seguir las recomendaciones dadas en las etiquetas correspondientes de cada producto para la utilización correcta del herbicida, tanto en cuanto a momento de la aplicación, como a dosis, forma de incorporación y demás aspectos ligados a la aplicación en campo. Respetar estrictamente las limitaciones en cuanto a cantidades máximas de producto por hectárea que pueden ser aplicadas, teniendo en cuenta las posibles mezclas o la repetición de tratamientos con el mismo o diferente producto. Respetar las limitaciones en cuanto a la proximidad de zonas o cultivos sensibles y las distancias que han de ser guardadas como seguridad.
REMANENTES	Flazasulfuron (#) Flumioxazina (#) Isoxaben (#) Orizalina (#) Oxifluorfen (#) Pendimetalina Napropamida	
FOLIARES Y REMANENTES	Glifosato + Diflufenican (#)	

Se permite también la utilización de productos comerciales a base de mezclas ya formuladas de estas materias activas, respetando las dosis máximas y condiciones de aplicación establecidas para cada una de ellas por separado y las que se indiquen en la etiqueta, y siempre que tales formulados estén expresamente autorizados para su uso en el cultivo de la vid.

Nota: En situaciones excepcionales o no contempladas en esta Norma, podrá hacerse uso de otras materias activas, expresamente autorizadas en el cultivo, distintas de las especificadas en los diferentes Anexos, previa solicitud justificada del interesado y autorización expresa por escrito del Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.



Aquellas materias activas reflejadas en los anteriores Anexos, cuya autorización para cualquier uso y cultivo quede revocada por la autoridad competente, quedarán automáticamente excluidas de la presente Norma Técnica.

La presente lista se entiende correcta, salvo error u omisión en algunos de los datos consignados en el momento de su confección. Los mismos, pueden haber cambiado sin que tengamos constancia de ello, o cambiar de forma inmediata, por lo que deberá ser revisada periódicamente por el usuario habitual. En todo caso, deberá confirmarse que el uso y el cultivo están autorizados expresamente para el formulado comercial que vaya a utilizarse en cada caso, dado que productos con una misma materia activa y concentración, pueden tener autorizados usos y cultivos distintos. En todos los casos, el Técnico responsable de la explotación, verificará la vigencia de las autorizaciones y condiciones de uso de los productos formulados que recomienda al agricultor, con el fin de evitar usos inadecuados de los mismos.

Los productos no armonizados o que se encuentran en fase de exclusión del Anexo I, pueden tener problemas en algunos países de destino de la fruta, al fijarles como LMR, el Límite de Detección (LD), por lo que su uso se hará siempre teniendo en cuenta esa circunstancia y el riesgo que implica para la comercialización.

Muchos de los formulados comerciales de las materias activas que figuran en la presente lista, caducan su autorización a lo largo del presente año, por lo que los usuarios de la misma deberán comprobar, antes de la elección, la situación real del producto a elegir, con el fin de garantizar que se aplican solo productos con la autorización en vigor. En caso de duda se puede consultar al fabricante y solicitar de este copia acreditada de la renovación o nueva autorización, en su caso. En ocasiones algunos productos comerciales son retirados voluntariamente por el fabricante, por lo que es conveniente que los usuarios de la lista, permanezcan informados de las retiradas voluntarias, que aparecen publicadas en la página web del Ministerio de Agricultura Agua y Medio Ambiente, en la siguiente dirección:

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

