




























VITICULTURE PLAN DE TRAITEMENT LOW-RESIDU

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)		Remarques
Débourrement B-C-D 	Excoriose	Elosal Supra + Break-Thru	2%	16 kg	Spécialement recommandé pour les jeunes vignes lorsque les typhlodromes ne sont pas encore installés. Heliosoufre S et Elosal Supra montrent une bonne efficacité secondaire contre l'acariose et l'érinose. Heliosoufre S avec ses terpènes de pin a un bon effet collant et une action antidériver. Tout simplement la meilleure formulation de soufre liquide.
		ou Heliosoufre S	2%	16 l	
		ou Phaltan 80 WDG	0,15%	1,2 kg	
Feuilles étalées E-F 	Mildiou, excoriose, rougeot, oïdium	Norec + Heliosoufre S	0,25% 0,3-0,4%	2 l 2,4 l	Norec : fongicide avec une puissante action systémique et de contact contre le mildiou, une bonne efficacité contre l'excoriose et le rougeot et une efficacité partielle contre le black rot. Veiller aux restrictions Vitiswiss. Commencer la lutte contre l'oïdium au stade 3 feuilles étalées dans les parcelles fortement touchées l'année précédente.
Grappes séparées G-H 	Oïdium, rougeot, blackrot, mildiou	Corsil + Heliosoufre S + Arco	0,015% 0,4% 0,2%	0,15 kg 4 l 2 kg	Corsil : fongicide efficace contre le blackrot et le rougeot. Arco : action systémique contre mildiou, ne pas mélanger avec du cuivre. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"><i>Respecter l'ordre de mélange comme indiqué dans le plan!</i></div> Aliton : fongicide éprouvé contre l'oïdium. Max. 3 applications.
	Oïdium, rougeot, mildiou	Phaltan 80 WDG + Aliton + Heliosoufre S + Arco	0,02% 0,2%	2 kg 0,2 l 2 l 2 kg	
Boutons floraux-début floraison H-I 	Mildiou, oïdium	Dominator + Aliton + Heliosoufre S	0,1% 0,02%	1,2 l 0,24 l 2 l	Heliosoufre S : pour augmenter l'effet collant et plus de sécurité contre l'oïdium. Dominator : fongicide puissant contre le mildiou, avec action anti-sporulente. Max. 2 applications.
Floraison-chute des capuchons I-J 	Mildiou, oïdium, eff. partielle contre le botrytis	Dominator + Pican + Heliosoufre S	0,1% 0,03%	1,6 l 0,48 l 2 l	Dominator : Délai d'utilisation : 01.01.2026.
Nouaison petit pois J-K 	Mildiou, oïdium	Escort + Pican + Heliosoufre S	0,028% 0,03%	0,45 kg 0,48 l 2 l	Escort : très résistant au lessivage avec une action partielle contre le botrytis. Max. 3 applications/année. Après la floraison, à la chute des capuchons, utiliser des anti-mildiou avec une action partielle contre le botrytis (Phaltan 80 WDG ou Escort). Pican : Anti-oïdium avec puissante action durable. Max 2 applications.
Fermeture des grappes L 	Botrytis	Prolectus + Funguran Flow + Break-Thru	0,1%	1,2 kg 1 l 0,1 l	Stratégie contre le botrytis : Réserver l'application de Prolectus juste avant la fermeture des grappes uniquement sur les cépages sensibles. Prolectus a une forte probabilité de laisser un résidu dans le vin. Ne traiter que la zone des grappes. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;">Chute de grêle : Traiter Phaltan 80 WDG 0,15% (2,4 kg/ha) contre le coïtre, au plus tard 18 h après la grêle.</div>
	Mildiou, oïdium,	Heliosoufre S + Funguran Flow*		5 l 2 l	
Véraison M 	Mildiou, oïdium	Heliosoufre S + Funguran Flow*		5 l 2 l	*Protection contre le mildiou : par forte pression et temps pluvieux, ajouter Escort 0,45 kg (pas de résidu dans le vin à ce stade).
Traitement de couverture 	Traitement de couverture	Funguran Flow + év. Funga		3 l 3-5 kg	Ajouter Funga par forte pression d'oïdium, augmenter alors le volume de bouillie à 500 l/ha! Funga : fongicide de contact contre l'oïdium à base de bicarbonate de sodium, jusqu'au 15 août. Des applications de cuivre seul sont possibles jusqu'à fin août. Cuivre métal total dans ce plan : 2,4 kg/ha. Max. 3 kg de cuivre métal/année en Vitiswiss et 4 kg en PER. Cuivre métal dans ce plan de traitement : 2,7 kg.

Stades	Ravageurs	Produits	Dosages (l, kg/ha)		Remarques
Débourement B-C-D 	Noctuelles, boarmie	Audienz	0,015%	0,12l	Appliquer au stade B, dès que des dégâts sont visibles. Bien mouiller! Audienz fonctionne principalement par ingestion.
	Effet secondaire contre l'acariose et l'érinose	Heliosoufre S ou Elosal Supra	2% 2%	16l 16 kg	Les produits modernes d' Omya à base de soufre sont efficaces contre l'excoriose et montrent un bon effet secondaire contre l'acariose et l'érinose.
Feuilles étalées E-F 	Acariose, érinose	Kiron	0,1%	0,8l	Kiron : application curative contre l'acariose et l'érinose.
Grappes séparées G-H 	Pyrale, thrips	Audienz	0,015%	0,15l	Audienz : avec effet secondaire contre les thrips.
Boutons floraux-début floraison H-I 	Vers de la grappe (1 ^{ère} génération)	Audienz	0,015%	0,15l	Appliquer dès l'apparition des premières larves.
	Acariens	Kiron		1,6l	
Floraison-chute des capuchons I-J 	Cicadelle vecteur de la flavescence	Parexan N Pièges à phéromones	0,1%	1,2l	1 ^{er} traitement selon avertissement du service phytosanitaire. Pour contrôler les populations d'eudémis et de cochylis présentes sur une parcelle. Poser 2 pièges par ravageur par ha, au minimum un piège par parcelle.
Nouaison-petit pois K 	Cicadelle vecteur de la flavescence	Parexan N	0,1%	1,2l	2 ^{ème} traitement env. 10 jours à 2 semaine après le 1 ^{er} traitement.
Fermeture des grappes L 	Vers de la grappe (2 ^{ème} génération)	Audienz ou DiPel DF	0,015% 0,05%	0,18l 0,6 kg	Appliquer avant l'éclosion des premières larves, env. 8-12 jours après le début du vol. Ne traiter que la zone des grappes. Répéter l'application lorsque le vol se prolonge après 10-14 jours. Audienz : Max. 4 traitements par parcelle et par an dans cette culture.
Véraison M 	Cicadelle verte	Parexan N	0,1%	1,2l	Contre la 2 ^{ème} génération de la cicadelle verte, appliquer au stade jeunes larves.
Traitement de couverture 	<i>Drosophila suzukii</i>	Audienz	0,0067%	0,08l	Délai d'attente: 7 jours. Max 3 traitements contre <i>Drosophila suzukii</i> pendant le stade 83-89 (BBCH).
	Campagnols (<i>Arvicola terrestris</i>)	Ratron Sticks	1 pièce par 3-5 m longueur de la galerie		La période allant de la fin de l'automne après la récolte jusqu'à juste avant le débourement est particulièrement bien adaptée à la lutte contre les campagnols.

Stades	Maladies	Produits	Dosages (l, kg/ha)	Remarques
Débourrement B-C-D 	Excoriose Acariose Érinose	Heliosoufre S ou Elosal Supra	16l 16 kg	Facultatif, contre excoriose, érinose, acariose. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Intervalle de traitements : Sérier les traitements par forte croissance. Répéter les traitements après 30 mm de pluie. </div>
Feuilles étalées F-G 	Oïdium Mildiou Black-rot	Heliosoufre S + Funguran Flow + Trapper Amin + Oxysol	3l 0,4l 3l 200 g	Pour lutter contre le black-rot, appliquer Heliosoufre S à 5-6l/ha. Trapper Amin : engrais foliaire organique azoté à base d'acide aminés, favorise un démarrage rapide de la végétation. Appliquer 1-2 x 3l/ha en début de végétation.
Grappes séparées G-H 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow + Trapper Amin + Algan	3l 0,5l 3l 2l	Oxysol : Silice oxigénée. 3-4 applications avec 200 g/ha, renforce la culture et permet une augmentation du rendement pour les cépages peu productifs. Algan : algues marines. Bombe d'oligoéléments facilement absorbés. Renforce les défenses naturelles de la plante, favorise la croissance, la floraison, la nouaison ainsi que le processus de maturation.
Boutons floraux- début floraison H-I 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow + Algan + Oxysol	4l 0,6l 2l 200 g	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Insecticides autorisés en Bio Huile blanche : 1% (au stade E) ou 2% (au stade C-D) contre les acariens, avec efficacité secondaire contre acariose, érinose, cochenille Audienz : 0,12l/ha contre les noctuelles terr. et boarmie 0,15-0,18l/ha contre les vers de la grappe (pas pour Demeter) Parexan N : 1,2l/ha contre <i>Scaphoides titanus</i> </div>
Floraison-chute des capuchons I-J 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S Funguran Flow	5l 0,7l	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Oïdium : traitement curatif avec Heliosoufre S et Funga 2 passages avec Heliosoufre S 5l/ha + Funga 3kg/ha + Funguran Flow 1l/ha à 5 jours d'intervalle, avec min 500l d'eau/ha, puis sérier les traitements suivants. </div>
Nouaison petit pois J-K 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow + Funga + Oxysol	5l 1l 3 kg 200 g	Funga : effet desséchant contre oïdium, et effet partiel contre botrytis, à utiliser en mélange avec Heliosoufre.
Fermeture des grappes K-L 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow + Algan + Oxysol	5l 1l 2l 200 g	EPSO Top : engrais foliaire à base de Mg. La concentration max. en mélange avec les produits phytosanitaires est de 2% du vol. de bouille. À dissoudre en premier lors de mélanges.
Véraison L-M 	Oïdium Mildiou Coup de soleil	Heliosoufre S +Funguran Flow + EPSO Top Heliopolis	5l 1l 5 kg 2l	Contre le dessèchement de la rafle : EPSO Top 2 x 5 kg/ha au stade L/M. Possible en mélange avec Heliosoufre S et Funguran Flow . Les cépages Chasselas, Humagne rouge, Gamaret et Cornalin sont particulièrement sensibles au dessèchement de la rafle. Protection contre les coups de soleil. Applications répétées pendant la croissance des baies en fonction de l'intensité du rayonnement.
Maturation M-N 	Oïdium Mildiou	Heliosoufre S + Funguran Flow + EPSO Top Funguran Flow	5l 1l 5 kg 3l	Cuivre métal total dans ce plan : 3 kg/ha. Dose max. acceptée par bio Suisse est 20 kg / 5 ans, 6 kg max. / années difficiles. (Max 3 kg pour Demeter). Dernier traitement : mi août, à spliter avec 2 ^{ème} traitement fin août les années difficiles

VITICULTURE



DÉSHERBAGE

Fin février / début mars contre les graminées et dicotylédones annuelles et les vivaces	Pledge 0,8-1kg/ha					Dès la 4 ^{ème} année de plantation, appliquer min. 3 semaines avant le débournement. Les bourgeons ne doivent pas être touchés. Très longue efficacité résiduaire. Pour éliminer les mauvaises herbes et les graminées déjà levées, Pledge peut être mélangé à du glyphosate, Firebird Plus (vergerette du canada et Ruga .
Dessiccation des drageons		Firebird Plus 0,5%				Firebird Plus : herbicide de contact efficacité également contre la vergerette du canada. Application dès la 3 ^{ème} année de culture avec un cache anti-dérive. Ne pas appliquer par forte chaleur !
Pour lutter spécifiquement contre des graminées levées, telles que millets, chiendents, ray-grass, etc.		Ruga 2,5-6 l/ha				Dès la 1 ^{ère} année de plantation. Avec 2,5-3l/ha contre millets, ray-grass (avant le tallage) et graminées annuelles ; avec 4-6l/ha (resp. 2 x 2,5-3l/ha) contre chiendent et ray-grass (touffes).

FUMURE FOLIAIRE

Carence en manganèse		Maneltra Mn Plus 3 x 1kg/ha				Lors de carences aiguës en manganèse, effectuer 2 traitements avant fleur (stade G et H) et 1 traitement juste après la floraison.
Carence en bore		Maneltra Bor Plus 3 x 1l/ha				Lors de carences aiguës en bore, effectuer 2 traitements avant fleur (stade G et H) et 1 traitement juste après la floraison.
Carence en oligo-éléments			Complestal Microplant 2-3 x 1l/ha			Après la floraison, renforce le développement des baies sur des vignes affaiblies.
Renforce la vigueur des plantes			Complestal 13-3-7 2-3l/ha			Engrais foliaire NPK avec Oligo-éléments Cu, Fe, Mn, Zn.
Carence en magnésium			Maneltra Mg Plus 4 x 0,5 kg/ha			Avant et après la floraison. Maneltra Mg Plus est un engrais formulé avec du magnésium sous forme chélatée. EpsO Top est un sel à base de sulfate de magnésium.
			EPSO Top 4 x 5 kg/ha			
Dessèchement de la rafle				Maneltra Mg Plus 2 x 0,5 kg/ha		Au stade L/M (fermeture des grappes / véraison), appliquer dans la zone des grappes.
				EPSO Top 2 x 5 kg/ha		
Active une croissance plus vigoureuse des plantes et agit contre le stress		Trapper Amin 3l/ha				Engrais foliaire organique azoté qui se compose principalement de peptides et d'acides aminés. Appliquer 1-2 x en début de végétation ou dès la véraison pour limiter les stress azotés dans le moût.
Anti-stress, renforce la photosynthèse et l'activité des bactéries aérobiques, sécurise le rendement		Oxysol 4-5 x 0,2 kg/ha				Poudre de roche ultrafine à base de silicium oxygéné. Appliquer à intervalles réguliers, miscible avec les fongicides et engrais foliaires de la gamme Omya .
Renforce les défenses naturelles de la plante		Algan 1,5-2l/ha				Extrait d'algues brunes (<i>Ascophyllum nodosum</i>), composé de plus de 60 éléments principaux et oligo-éléments facilement absorbé par la plante.