



Index phytosanitaire pour la viticulture 2021

Liste Vitiswiss pour les PER et le certificat

Auteur-e-s

Pierre-Henri Dubuis, Christian Linder, Aurélie Gfeller,
Thomas Kuster, Lina Künzler, Kathleen Mackie-Haas



Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50 Case postale 1012 1260 Nyon 1 Suisse www.agroscope.ch
Mise en page et impression	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil www.stutz-medien.ch
Photo de couverture	Flavescence dorée (photo: Carole Parodi, Agroscope)
Tirage	2600 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: waedenswil@agroscope.admin.ch
Téléchargement	www.agroscope.ch/transfer/fr
Copyright	© Agroscope 2021 2 ^e édition actualisée, mars 2021 (homologation de la substance active spirotétramate resp. du produit Movento SC, voir p. 11, 12, 19).
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at371f2

Table des matières

Fongicides	4
Fongicides recommandés en viticulture en 2021	6
Insecticides/acaricides	11
Insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021	12
Herbicides	15
Herbicides recommandés en viticulture en 2021	16
Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021	19

Fongicides

	Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A	Airone *				②	15	Andermatt Biocontrol
	Alfil WG				①	14	Sintagro
	Alginure				①	19	Andermatt Biocontrol
	Alial 80 WG				①	14	Stähler
	Aliton*				①	12	Omya
	Amaline Flow*	20 m		1 p	②	16	Syngenta
	Amarell Disperss			1 p	①	8	Stähler
	Amarel-Folpet DF*	6 m		1 p	②	14	Stähler
	Amarel-Kupfer DF*	6 m		1 p	③	16	Stähler
	Ampexio*	20 m		2 p	①	8	Syngenta
	Arco	6 m		1 p	②	14	Omya
	Armcarb* *				①	14	Andermatt Biocontrol, Stähler
	Astor	100 m		1 p	③	3	Syngenta
	Atollan	20 m		1 p	②	14	Stähler
B	Auralis				①	19	Syngenta
	Avatar	20 m			②	9b	Stähler
	Bacchus*				③	16	Leu+Gygax
	Bogard*	6 m			①	2a	Leu+Gygax
	Bonita WG				③	18	Leu+Gygax
	Booster*				①	19	Leu+Gygax
	Booster SF	20 m			③	14	Leu+Gygax
	Botector *				①	19	Andermatt Biocontrol
	Bouillie bordelaise*, Bordeaubrûhe WG*, Bordeaux S*, Kupfer-Bordo LG* *				②	15	Leu+Gygax, Fenaco, Schneiter, Stähler, United phosphorus
	Cantus				①	9d	Leu+Gygax, BASF
	Capito Bio-Schwefel* *				①	17	Stähler
	Celos* *				①	17	Leu+Gygax
	Cercobin	20 m			②	9e	Stähler
	Champ Flow*				①	15	Nufarm
C	Corsil*	6 m			①	1	Omya
	Cupro-Folpet TB	6 m		1 p	②	16	Sintagro
	Cupro-Folpet Ultra SC*	6 m		1 p	③	16	Sintagro
	Cuprofix 35				③	15	Syngenta
	Cuprofix Fluid* *				②	15	Syngenta
	Cuproxat liquide* *				②	15	Leu+Gygax
	Cuprum Flow*				①	15	Schneiter
	Curenox 50 WG* *				③	15	Schneiter
	Cyflamid*				①	11	Stähler
	Cyrano*	6 m		1 p	②	14	Bayer, Syngenta, Leu+Gygax
	Delan Pro	20 m		1 p	②	14	Syngenta
	Delan WG	20 m		1 p	②	14	BASF, Syngenta
	Difcor 250 EC*	6 m			①	2a	Schneiter
	Dithane Neo-Tec				①	18	Syngenta
D	Dithianon 70 WG	20 m		1 p	②	14	Schneiter
	Dominator	20 m			①	8	Omya
	Dynali*	6 m			①	2b/11	Syngenta
	Electis				①	18	Omya
	Eleto	20 m		1 p	②	8	Stähler
	Elosal-Supra* *				①	17	Omya
	Escort	6 m			②	14	Omya
	Espiro	20 m			②	9b	Omya
	Fantic F	6 m		1 p	②	6	Stähler
	Fenicur				①	19	Andermatt Biocontrol
	Fezan	20 m			②	2a	Stähler
	Filan				①	9d	Syngenta
	Flint*				①	1	Bayer

	Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
E	Flowbrix* *				②	15	Leu+Gygax
	Fluidosoufre				③	17	Fenaco
	Folpet 80 WDG*, Folpet Médol*	6 m		1 p	②	13	Bayer, Leu+Gygax, Médol, Schneiter, Stähler, Syngenta
	Folpet 80 WG*, Folpet Stähler WG*	6 m		1 p	③		Stähler
	Forum	6 m			②	8	BASF
	Frupica SC				②	9b	Stähler
	Funguran Flow* *				②	15	Omya
	FytoSave				①	19	Andermatt Biocontrol
	Ghekkko*				①	14	Syngenta
	Héliosoufre S* *				②	17	Omya
	Ibiza SC	50 m		3 p	②	14	Schneiter
	Kocide Opti* *				③	15	Bayer
	Kocide 2000* *				②	15	Stähler
	Kumulux WG				①	17	BASF
L	Legan WG	20 m		1 p	②	14	Leu+Gygax
	Leimay*	20 m			①	7	Stähler
	Maestro	20 m			②	2b	Leu+Gygax
	Magma triple*	6 m		1 p	③	14	Sintagro
	Mancozeb 75				③	18	Sintagro, Schneiter
	Mapro	50 m		3 p	③	14	Syngenta
	Melody Combi*	6 m		1 p	②	8	Bayer
	Microthiol Spécial Disperss* *				①	17	Fenaco
	Mikal*	6 m		1 p	②	14	Bayer
	Mildicut*				①	7	Leu+Gygax, Bayer
	Moon Experience*	20 m			②	2b	Bayer
	Myco-sin				③	19	Andermatt Biocontrol
	N Netzsulfen Stulln* *				①	17	Andermatt Biocontrol
	O Orvego	20 m			①	8	BASF
P	Oxykupfer 35				③	15	Stähler
	Papyrus	20 m			②	9b	Leu + Gygax
	Pergado*	6 m		1 p	③	8	Syngenta
	Phaltan 80 WDG*	6 m		1 p	②	13	Omya
	Pican*				①	11	Omya
	Polyram DF				②	18	BASF
	Prestop				①	19	Leu+Gygax
	Profiler*	6 m			①	11	Omya
	Prolectus				①	9c	Omya
	Prosper*	50 m		2 p/ 3 p	②	3	Bayer
	Pyrus 400 SC	20 m			②	9b	Apriphar
	Quadris Max*	20 m		1 p	②	1	Syngenta, Stähler
	Quartet Lux*				①	19	Syngenta
	R Resanol*	6 m		1 p	②	16	Médol
R	Ridomil Vino*	6 m		1 p	②	6	Syngenta
	Rondo Sky*				①	5	Syngenta
	Rucolan	20 m		1 p	②	14	Bayer
	S Saphire	20 m			①	9a	Syngenta
	Sercadis*				①	5	BASF
	Serenade ASO				①	19	Bayer
	SICO*	6 m			①	2a	Bayer
	Slick	6 m			①	2a	Syngenta, Stähler
	Solfovit WG* *				①	17	Bayer
	Solofol*	6 m		1 p	②	13	Omya
	Soufre FL*				①	17	Médol
	Soufre mouillable*				①	17	Leu+Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
	Stamina S*				①	19	Stähler

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Stamina Viti	20 m			③	14	Stähler
Stroby WG*	6 m			①	1	BASF
Sufralo*				①	17	Stähler
Switch	20 m			②	9b	Syngenta
Systhane Max	6 m			②	2a	Omya
Systhane Viti 240*				②	2a	Omya
T Talendo*	20 m		1 p	②	4	Stähler
Teldor	6 m			①	9c	Bayer
Thiovit-Jet*	*			①	17	Syngenta
Tisca	50 m		3 p	②	14	Bayer
Topas Vino*				①	2a	Syngenta
Trimanoc DG				①	18	Fenaco
V Vaciplant*	*			①	19	Stähler
Valis F	20 m			③	8	Leu+Gygax
Vincare*	6 m		1 p	②	8	Stähler
Vitigran 35				③	15	Omya
Vitisan				①	19	Andermatt Biocontrol
Vivando*				①	12	BASF, Syngenta
Z Signal	50 m		3 p	②	14	Stähler

Délai de vente au 28.02.2021 et délai utilisation au 28.02.2022: Milord (Bayer); Délai de vente au 6.01.2021 et délai d'utilisation au 6.01.2022: Flica (Omya), Legend (Omya) et Verita (Omya)

Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) sont admises pour les PER et le certificat Vitiswiss (sans garantie d'efficacité).

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

* application par voie aérienne

Standard simplifié pour la protection de l'utilisateur

Cultures spéciales

Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application (si pas de cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	①	  	 	
Niveau 2	②	  	   	 
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit		

Signification des pictogrammes pour la préparation de la bouillie, l'application et les travaux successifs

	Préparation de la bouillie	Application	Travaux successifs
	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé
	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants en nylon ou polyester partiellement revêtus de nitrile ou gants à usage unique
	Tablier à manches longues ou tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Habits de travail à manches longues et pantalon long
	Visière ou lunettes de protections (lunettes de vue pas suffisante)	Visière	

Base de données avec des informations pour la protection de l'utilisateur: www.seco.admin.ch/pph-standard

* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 6–10

Colonne jaune claire = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale; ES = Eaux superficielles B = Biotoques

R = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche PU = Protection de l'utilisateur selon page 5

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2021

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales				Maladies				Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques											
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributions à l'efficacité des ressources* ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Péfloral 53 / G (800 l/ha)	Péfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloraux 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)			
Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss (neutres pour les acariens prédateurs)																						
1 Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (FRAC-code: 11; maximum 3 applications par année), pas homologués contre l'oïdium (résistance généralisée)																						
Quadris Max* (interdit en zone S2)	SC	c/p			500 + 93.5 g/l	0.20	●	●	●	●	●	●	1.20	1.60	2.0	2.40	3.20	2.40	2.40			
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ¹	WG	c/p			50	0.015	●	●	●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	0.18			
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano	WG	c/p			50	0.025	●	●	●	●	●	●					0.3	0.4	0.3			
Stroby WG* + Folpet ¹	WG	c/p			50	0.015	●	●	●	●	●	●	0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	0.18			
Corsil* + Folpet ¹	WG	c/p			50	0.015	●	●	●	●	●	●										
2 ISS (Inhibiteurs de la Synthèse des Stéroïls, FRAC-code: 3; maximum 3 applications/année; cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS) ① seulement en mélange avec 0.1% folpet (FRAC-code: M04)																						
2 a ISS (triazoles)																						
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*	EC	p		■	250 g/l	0.0125	●					●	0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15	0.15			
Systhane Max	EW	p		■	200 g/l	0.015	●					●		0.12	0.15	0.18	0.24	0.18	0.18			
Systhane Viti 240*	EC	p		■	240 g/l	0.01/0.015 d	●	●				●		0.08	0.1	0.12	0.16	0.12	0.12			
Topas Vino* (interdit en zone S2)	EC	p			100 g/l	0.025	●	●	●	●	●	●	0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	0.3			
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p		■	250 g/l	0.025						●	0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	0.3			
2 b Produits combinés contenant un ISS ① seulement en mélange avec 0.1% folpet (FRAC-code: M04)																						
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamide	DC	p		■	60 + 30 g/l	0.05	●					●	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6			
Maestro (pas pour le raisin de table)	EC	p		■	116 + 47 g/l	0.11						●		0.875	1.1	1.31	1.75	1.31	1.31			
3 Pipéridine (FRAC-code: 5; max. 4 applications par année, recommandé max. 3x/an)																						
Astor* (après-fleur, pas pour le raisin de table et jus de raisin)	EC	p			750 g/l	0.025												0.4	0.3			
Prosper* (pas pour le raisin de table)	EC	p			500 g/l	0.05								0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	0.6			
4 Azanaphthalènes (FRAC-code: 13; max. 3x/an)																						
Talendo*	EC	p			200 g/l	0.025						●		0.2	0.25	0.3	0.4	0.3	0.3			
5 SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase (FRAC-code: 7; maximum 3 applications/année; max. 2 applications si utilisation d'un SDHI contre botrytis)																						
Sercadis*, Rondo Sky*	SC	p		■	300 g/l	0.0095	●					●		0.076	0.095	0.12	0.15	0.12	0.12			
6 Phénylamides (FRAC-code: 4; maximum 3 applications/année, au plus tard à fin juillet)																						
Ridomil Vïno*	WG	c/s			5 + 40	0.225		●				●		1.8	2.25	2.7	3.6	3.6				
Fantic F	WG	c/s			3.75 + 48	0.2		●				●		1.6	2.0	2.4	3.2	3.2				
7 QoI-inhibiteurs (FRAC-code: 21; maximum 3 applications/année, compter aussi les QoSI: FRAC-code: 45))																						

¹ Seulement en mélange avec folpet (0.1%, FRAC-Code: M04) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales				Maladies				Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
● = pleine efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire * = applicable par voie aérienne		Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible	Admis en viticulture biologique *	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources * ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloral 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
	Leimay* (uniquement en mélange avec 0.1% folpet ou 0.2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	SC	c/p			200 g/l	0.0255			●					0.18	0.225	0.27	0.36	0.27
	Mildicut*	SC	c/p			25 g/l	0.25				●				2.0	2.5	3.0	4.0	3.0
	8 Amides carbamates (FRAC-code: 40; max. 3 applications par année) ! = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5 kg Cu métal/ha/an																		
	Amarel Dispers (max 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après la fleur)	WG	c/p		■ !	37.5 + 1.75	0.125		●		●	●	▲					2.0	1.5
Ampepio* (pas plus de 2 traitements consécutifs, max 3x/an pour zoxamide)	WG	c/p			25 + 24	0.038				●				0.3	0.375	0.45	0.6	0.45	
Eleto (max 3x/an aussi pour zoxamide)	SC	c/p			180 + 180 g/l	0.065				●				0.5	0.65	0.75	1.0	0.75	
Forum (seulement en mélange au folpet (0.1%))	DC	c/p			150 g/l	0.065		●		●				0.4	0.52	0.65	1.0	0.78	
Melody Combi*	WG	c/p			56 + 9	0.15		●		●		▲		1.2	1.5	1.8	2.4	1.8	
Orvego, Dominator (max 2x/an, compte comme CAA et QoS)	SC	c/p			225 g/l + 300 g/l	0.10				●				0.8	1.0	1.2	1.6	1.2	
Pergado*	WG	c/p			40 + 5	0.2 hélico: 0.25		●	▲	●	●	▲		1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
Valis F	WG	c/p			48 + 6	0.125		●		●				1.0	1.25	1.5	2.0	1.5	
Vincare*	WG	c/p			50 + 1.75	0.2		●		●		▲		1.6	2.0	2.4	3.2	2.4	
9 Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, max. 2 traitements par an (PER), dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)																			
9 a Phénylpyrroles (max. 1 application de fludioxonil par année)																			
Saphire	WG	c/p		■	50	0.075		●										0.9	
9 b Anilinoypyrimidine (max. 1 application/année)																			
Frupica SC	SC	c/p			440 g/l	0.1		●										1.2	
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC	SC	c/p			400 g/l	0.2		●										2.4	
Switch, Avatar (Anilinoypyrimidin + Phénylpyrrol)	WG	c/p		■	37.5 + 25	0.1		●										1.2	
9 c Hydroxylanilide et pyrazoline (max. 1 application/année)																			
Prolectus (pas pour le raisin de table)	WG	c/p			50	0.1		●										1.2	
Teldor	WG	c/p			51	0.125		●										1.5	
9 d SDHI (Inhibiteur de la succinate déshydrogénase, max. 1 application/année)																			
Cantus, Filan	WG	c/p			50	0.1		●										1.2	
11 Phényl-acétamide (FRAC-code: U06; maximum 2 applications par an)																			
Cyflamid*, Pican*	EW	c/p			51.4 g/l	0.03				●				0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS (2b) et cyflufenamide	DC	c/p		■	60 + 30 g/l	0.05			●	●	●	Ⓢ	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6	
12 Benzophénone (FRAC-code:50); maximum 3 applications par an																			
Vivando*, Aliton*	SC	p		■	500 g/l	0.02					●			0.16	0.20	0.24	0.32	0.24	
13 Phtalimides et analogues FRAC-code: M04 (également efficace contre le coïtre Coniella diplodiella après la grêle)																			

Groupes chimiques Noms commerciaux		Matières actives (FRAC-Code)		Données générales				Maladies				Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Formulation		c: contact ; p: pénétrant; s: systémique		Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible		Admis en viticulture biologique ★ Non admis contributions à l'efficacité des ressources ■		Teneur en matière active (%)		Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot		Black-rot		Botrytis		Excoriose		Mildiou		Oïdium		Rougeot		Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)		(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)		Préfloral 53 / G (800 l/ha)		Préfloral 55 / H (1000 l/ha)		Floral 61-69 / I (1200 l/ha)		Postfloraux 71-79 / J-M (1600 l/ha)		Zone des grappes (1200 l/ha)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14 Produits combinés et divers (recommandation: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil) Ⓢ attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 250g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Folpet 80 WG*, WDG*, Phaltan 80 WDG*, Solofof*, Folpet Stähler WG*		WG	c				80	0.125/0.15 a, c			●	●		▲	1.2	0.75	1.0	1.25	1.5	2.0	2.4	3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-Code)	Données générales				Maladies					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
			Admis en viticulture biologique *	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources *■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver 00-10 / C-D (800 l/ha)	(Mildiou), Rougeot 11-13 / E-F (600 l/ha)	Préfloral 53 / G (800 l/ha)	Préfloral 55 / H (1000 l/ha)	Floral 61-69 / I (1200 l/ha)	Postfloraison 71-79 / J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
● = pleine efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire * = applicable par voie aérienne																				
16 Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison (exceptions possibles selon directives PER); pour le Certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an) ! = Mesure M4: cuivre interdit; Mesure M3 exception pour le cuivre avec max. 1.5kg Cu métal /ha/an																				
Amaline Flow* (max. 3x/an)	SC	c/p		■!	267 + 40 g/l	0.175					●								2.8	2.1
Bacchus*	SC	c/p		■!	190 + 35 g/l	0.30					●								4.8	3.6
Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c		■!	280 + 147 g/l	0.30				●		▲							4.8	3.6
Amarel Kupfer DF*	WG				36 + 18 + 4.8	0.25													4.0	3.0
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c/p		■!	280+147+33 g/l	0.30				●		▲							4.8	3.6
17 Soufre FRAC-code: M02																				
Netzschwefel Stulin*, Microthiol Spécial Disperss*, Schwefel 80*, Elosal-Supra*, Kumulus WG*	WP																			
	WG																			
Héliosoufre*, Soufre FL, Tiolene*	SC					2			●					16						
Netzschwefel*, Solfovit WG*, Celos*, Sufralo*, Thiovit Jet*, Capito Bio-Schwefel*		c	*		70-80	0.3-0.4 ⑤					●				1.8-2.4	2.4-3.2	3.0-4.0	3.6-4.8	4.8-6.4	3.6-4.8
19 Autres fongicides à efficacité partielle																				
⑥ attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 450g Cu/ha par application																				
Botector	WP	c	*		5*10 ⁹ ufc/g	0.033		●												0.4
Fenicur	EC	c	*		231 g/l	0.4					●					3.2	4.0	4.8	6.4	4.8
FytoSave, Auralis	SL	c	*		12.5 g/l	0.125					●	●				1.0	1.3	1.5	2.0	1.5
Mycosin (seulement en mélange au soufre (0.3%), ne pas mélanger avec du cuivre)	WP	c	*		65 + 0.2	0.5					●	●	●		3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	6.0
Prestop (max 4x/an)	WP	c	*		2*10 ⁸ ufc /g	0.167		●												2.0
Serenade ASO	SC	c	*		1.1*10 ¹² ufc/g	0.670		●												8.0
Stamina S, Quartet Lux*, Booster*																				
Algimure (max. 6x/an, ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)	SL	s			755 g/l 342 g/l	0.2 0.375					●					1.6 3.0	2.0 3.75	2.4 4.5	3.2 6.0	2.4 4.5
Vacciplant*	SL	c	*		45 g/l	0.125						●				1.0	1.25	1.5	2.0	1.5
Vitisan	WP	c	*		99.6	0.31						●				2.5	3.1	3.75	5.0	3.75

Insecticides/acaricides

	Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A	Agree WP	*			①	33	Andermatt Biocontrol
	Apollo SC				②	55	ADAMA
	Arabella	20 m			①	55	Omya
	Audienz	*			②	33	Omya
C	Checkmate Puffer LB/EA				③	31	Stähler
	Credo	20 m		1 p	②	55	Leu+Gygax
D	Delfin	*			①	33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF	*			①	33	Omya
E	Envidor	6 m	20 m		①	55	Bayer
H	Huile blanche	*			①	50	Omya
I	Isonet-E	*			①	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-L	*			①	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-LE	*			①	31	Andermatt Biocontrol
	Isonet-L Plus	*			①	31	Andermatt Biocontrol

	Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
K	Kiron	50 m		1 p	②	55	Omya
M	Movento SC				②	43	Bayer
	Misto 12	*			①	50	Blaser
N	Nissostar	20 m		1 p	②	55	Stähler
O	Oléoc				①	50	Méoc
P	Prodigy				①	37	Bayer
R	RAK 1+2 M	*			①	31	BASF
	RAK 2 Neu				①	31	BASF
S	Spray Oil 7E	*			①	50	Leu+Gygax
	Steward	6 m			①	38	Stähler
	Surround				①	43	Stähler
W	Weissöl S	*			①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
X	XenTari WG	*			①	33	Leu+Gygax
Z	Zofal D	*			①	50	Stähler

Délai d'utilisation 10.07.2021: Mimic (Omya, Sintagro); **01.07.2022** Envidor (Bayer)

Délai d'écoulement des stocks 1.07.2021: Envidor (Bayer)

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

Les numéros renvoient à la liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture.

* = Admis pour la production viticole biologique

Colonne jaune foncée: N° = Groupes chimiques selon pages 12–13

Colonne jaune claire = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale; **ES** = Eaux superficielles **B** = Biotopes

R = Points de réduction ruissellement / largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche = Protection de l'utilisateur selon page 5

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021

Groupes chimiques Nom commerciaux	Matières actives (Code IRAC)	Données générales				Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques											
Formulation	Formulations: AE = Aérosol CS = Suspension capsules EC = Concentré émulsifiable SC = Suspension concentrée VP = Produit diffuseur de vapeur WG = Granulés à disperser dans l'eau WP = Poudre mouillable	Admis en viticulture biologique *	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources* ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} gén.	Eudémis 1 ^{re} gén.	Cochylis 2 ^e gén.	Eudémis 2 ^e gén.	Drosophile du cerisier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, ériose	Acaréens tétranyques	01-07 = B-C (800 l/ha)	09-10 = C-D (800 l/ha)	11-15 = E-F (600 l/ha)	51-52 = F (800 l/ha)	53-59 = G-H (1000 l/ha)	71-81 = J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
Insecticides/acaricides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss																											
31 Phéromones synthétiques																											
Checkmate Puffer LB/EA	AE	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		86.7 g/l + 76 g/l																2.5/ha						
Isonet-E	VP	Z9-12Ac	*		220 mg/caps																500/ha						
Isonet-L	VP	E7Z9-12Ac	*		190 mg/caps.																500/ha						
Isonet-LE	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		182 mg + 182 mg/caps.																500/ha						
Isonet-L Plus	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		180 mg + 20 mg/caps.																500/ha						
RAK 1+2 M	VP	Z9-12Ac + E7Z9-12Ac	*		226 mg + 217 mg/caps.																500/ha						
RAK 2 Neu	VP	E7Z9-12 Ac	*		227 mg/caps.																500/ha						
33 Préparations bactériennes																											
Agree WP, XenTari WG	WP WG	Bt var. aizawai (11)	*		50 à 54	0.1																					1.2
Delfin, Dipel DF	WG	Bt var. kurstaki (11)	*		0.05																						0.6
Audienz	❖ SC	spinosad (5)	*		44	0.015 0.015 0.015 0.0067																					0.18 0.08 ⑤
37 Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)																											
Prodigy	SC	méthoxyfénoside (18)		■	22.5	0.04																					0.48
38 Oxadiazine																											
Steward	❖ SC	indoxacarbe (22A)			30	0.0125																					0.15
43 Insecticides divers																											
Surround	WP	kaolin			95	2																					24 ⑥
Movento SC	SC	spirotéramate (23)			9.26	0.05																					0.8
50 Huiles diverses																											
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl S, Zofal D ①	EC	huile de paraffine	*		99	2 1																					
55 Acaricides spécifiques																											
Inhibiteurs de développement																											
Apollo SC ②	SC	clofentézine (10A)			42	0.04																					0.4
Credo, Nissostar ②	SC	héxythiazox (10A)			23	0.02																					0.2

Groupes chimiques Nom commerciaux	Matières actives (Code IRAC)	Données générales			Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques				
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ◆ = toxique pour les abeilles	Formulations: AE = Aérosol CS = Suspension capsules EC = Concentré émulsifiable SC = Suspension concentrée VP = Produit diffuseur de vapeur WG = Granulés à disperser dans l'eau WP = Poudre mouillable	Admis en viticulture * biologique	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources* ■	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} gén.	Eudémis 1 ^{re} gén.	Cochylis 2 ^e gén.	Eudémis 2 ^e gén.	Drosophile du cerisier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, érinose	Acaréens tétranyques
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																			
Poudre mouillable	WP			70-80	2										fh				
Granulés à disperser	WG																		
Suspension concentrée	SC	*																	
Insecticides/acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss																			
55 Acaricides spécifiques																			
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)																			
Arabella	SC		■	10.7	0.063										LN				
METI (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																			
Kiron	SC			5	0.10										LNA				
Dérivés acide tétronique (curatif contre l'acariose ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																			
Envidor	SC	◆		22.3	0.04										LN				
																	0.32	0.24	0.32
																			0.64

- ① contre l'acarion jaune: efficacité secondaire uniquement
- ② 1 application par saison jusqu'à fin juin au plus tard
- ③ o = œufs l = larves n = nymphes a = adultes fh = femelles hivernantes
- ④ pas pour raisin de table
- ⑤ délai d'attente 7 jours

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.blw.admin.ch
La liste complète des substances non admises pour les contributions à l'efficacité des ressources pour la viticulture selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch
Code IRAC: Classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon www.irac-online.org



Herbicides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
B Barala				③	1	Omya
Basta 150 ^(A)		20 m		③	1	BASF, Stähler
C Chikara 25 WG				①	3	Stähler, Syngenta
Citadel	6 m		1 p	①	4	Stähler
D Diquat				②	1	Schneider
Diuron 80	20 m		6 m	③	4	Schneider
Durano TF				①	1	Bayer
F Firebird	20 m	20 m	3 p	②	1	Omya
Firebird Plus	20 m	20 m	3 p	①	1	Omya
Focus Ultra				①	2	BASF
Fusilade Max				①	2	Syngenta
G Gallant 535				①	2	Omya
Glifonex TF				①	1	Leu+Gygax
Glyfos Best ^(A)				①	1	Bayer
Glyphosat 360 TF				①	1	Schneider
Glyphosate				①	1	Sintagro
K Kerb flo				①	4	Omya
M Mizuki	20 m	20 m	3 p	①	1	Stähler
N Natrel				②	1	Stähler
Nizo				①		Stähler

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
P Paloka ^(A)		20 m		③	1	Omya
Pledge				①	4	Omya
R Reglone				③	1	Syngenta, Leu+Gygax, Bayer, Stähler
Rodeo				②	1	Leu+Gygax
Roundup PowerFlex				①	1	Bayer
Roundup PowerMax				①	1	Stähler
Roundup Prime				①	1	Stähler
Roundup Profi				①	1	Leu+Gygax
Roundup Turbo				①	1	Leu+Gygax
Roundup UltraPro				①	1	Syngenta
S Select		6 m/ 20 m ¹⁾		①	2	Schneider, Stähler
Siplant				①	1	Stähler
Sunrise	20 m	20 m	3 p	①	1	Leu+Gygax
Surflan	6 m		1 p	②	4	Syngenta
T Touchdown System 4				①	1	Syngenta
Toxer total ^(A)				①	1	Omya

^(A) Délai d'utilisation:

Basta 150, Paloka (06.01.2022), Glyfos Best, Toxer total (31.01.2022)

Barala, Diquat, Reglone, Rodeo (01.07.2022)

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

Colonne en jaune foncé, N° = correspond au numéro dans lequel figure ce produit commercial dans la liste des herbicides homologués en 2021

Colonne jaune clair = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement

ES: = Distance de la zone tampon non traitée des eaux de surface; **B** = Distance de la zone tampon non traitée des biotopes;

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement

¹⁾ Monocotylédones annuelles (0.5 l/ha): 6 m; Chiendent rampant (1l/ha): 20 m

PU: protection des utilisateurs, voir p. 5

Liste des herbicides homologués en viticulture en 2021

Type, noms commerciaux (dosages)		Matières actives	groupe de résistance ①		Contributions à l'efficacité des ressources n'est pas prévue* ■		Annuelles										Vivaces										Graminées					Remarques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		● = efficacité bonne ● = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ❖ = toxique pour les abeilles ✖ = toxique pour les organismes aquatiques selon les indications relatives aux dangers, phrases R 50, R 51.					Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Géraniums	Laiterons annuels	Lamiers	Mauves	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçon	Véroniques	Vergette du Canada	Ail des vignes	Chardon	Lampé-Rumex	Lierre terrestre	Lisérans	Ortie dioïque	Passerage drave	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêle	Renoncule rampante		Ronce	Trèfles	Vesces	Chiendent rampant	Digitaires	Panic pied-de-cocq	Pâturin annuel	Ray-grass	Sétaires	Années comptées depuis la plantation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Type, noms commerciaux (dosages)		Matières actives	Efficacité contre les adventices																											Remarques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		groupe de résistance ①	Contribution à l'efficacité des ressources n'est pas prévue ■	Annuelles												Vivaces												Graminées																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Amarantes	Chénopodes	Galliet gratteron	Géraniums	Laiterons annuels	Lamiers	Mauves	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçon	Véroniques	Vergèrette du Canada	Ail des vignes	Chardon	Lampé-Rumex	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Passerage drave	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêle	Renoncule rampante	Ronce		Trèfles	Vesces	Chiendent rampant	Digitaires	Panic pied-de-cocq	Pâturin annuel	Ray-grass	Sétaires	Années comptées depuis la plantation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
La liste des produits commerciaux et des firmes correspondantes se trouve dans le tableau annexe. Le dosage est valable pour la surface effective à traiter.		● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ❖ = toxique pour les abeilles ✖ = toxique pour les organismes aquatiques selon les indications relatives aux dangers, phrases R 50, R 51.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Efficacité contre les adventices			Remarques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Graminées		Années comptées depuis la plantation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Vivaces																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Type, noms commerciaux (dosages)	Matières actives	Annuelles												Vivaces												Années comptées depuis la plantation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Géraniums	Laïterons annuels	Lamiers	Mauves	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçon	Véroniques	Vergère du Canada	Ail des vignes	Chardon	Lampé-Rumex	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Passerage drave	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêle		Renouclée rampante	Ronce	Trèfles	Vesces	Chiendent rampant	Digitaires	Panic pied-de-cocq	Pâturin annuel	Ray-grass	Sétaires																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
groupe de résistance ①		Contribution à l'efficacité des ressources n'est pas prévue* ■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Citadel (4–5 l/ha)	oryzaline ✖ + penoxsulam	K1 + B	■	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

① La gestion de la résistance signifie une alternance régulière des mécanismes d'action (Groupes de résistance) et inclusion d'un contrôle mécanique des mauvaises herbes.

② Conformément aux exigences de base des PER et de VITISWISS, aucun herbicide n'est appliqué sur de grandes surfaces pour le contrôle chimique des mauvaises herbes. Les exceptions sont les plantations dont la distance de plantation est inférieure à 1,50 m, zones en jachère avec une forte croissance des mauvaises herbes et des cas extrêmes tels que sécheresse.

③ Uniquement comme traitement de ligne.

④ Résistance du ray-grass italien au glyphosate confirmée dans la région d'Aubonne.

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2021

Fongicides	N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syrphi- des	Abeilles	Organis- aqua- tiques
amétocradine + diméthomorphe	7	N	N		N				➤
amisulbrom	7	N	N						➤
argiles sulfurées	19	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N	N	N	N		
azoxystrobine	1	N	N	N	N	N			➤
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	19	N	N	N	N	N	N		
benthiavalicarbe	16	N	N		N				➤
bicarbonat de potassium	14	N	N	N					
bocalid	9	N	N		N				
bouillie bordelaise	15	N	N						➤
bupirimate + tébuconazole	2	N	N	N	N	N			➤
COS-OGA	19	N							
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N-M		N-M				➤
cyazofamide	7	N	N		N	N			➤
cyfluthénamide	11	N	N		N				➤
cymoxanil	14	N	N		N				➤
cymoxanil + zoxamide	14	N	N		N				➤
cyprodinil + fludioxonil	9	N	N	N		N			➤
difénoconazole	2	N	N	N	N	N	N		➤
diméthomorphe (+ zoxamide)	8	N	N		N				➤
dithianon	14	N	N	N	N	N	N		➤
fenhexamide	9	N	N	N		N			➤
fenpropidine	3	N	N			N			➤
fenpyrazamine	9	N	N						➤
fluazinam	14	N	M		M				➤
fludioxonil	9	N	N	N		N			➤
fluopyram	2	N	N						➤
fluxapyroxad	5	N	N						➤
folpet	13	N	N	N	N	N			➤
fosétyl-Al	14	N	N		N				➤
fosétyl-Al + fénamidon	1	N	T			N			➤
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N						➤
fosétyl-Al + folpet	14	N	N			N			➤
huile de fenouil	19	N							
iprovalicarbe	16	N	N		N	N			➤
krésoxim-méthyl	1	N	N	N		N			➤
laminarine	19	N	N						
mancozèbe	18	M-T	N-M	N-M	N	N-M	N		
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N-M	N-M	N				➤
mandipropamide	16	N	N						➤
mandipropamide + zoxamide	8	N	N						➤
mépanipyrim	9	N	N-M	N	N	N-M			➤
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N				➤
métrame	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M			➤

Fongicides	N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syrphi- des	Abeilles	Organis- aqua- tiques
métrafénone	12	N	N-M		N				➤
myclobutanil	2	N	N	N	N	N-M			➤
penconazole	2	N	N	N	N	N			➤
phosphonate de potassium	19	N	N						
proquinazid	5	N	N	N	N				➤
pyriméthanal	9	N	N-M	N	N	N	N		
quinoxifène + (myclobutanil)	4/2	N	N	N					➤
spiroxamine	3	N	N		N	N			➤
soufre mouillable	17	N	N-M	N-M	N	M			
soufre poudrage	17	M	M		M				
soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M		➤
tébuconazole	2	N	N	N	N	N			➤
thiophanate méthyl	9	N-M	N-M				N		➤
trifloxystrobine	1	N	N	M	N	N			➤
valifénalate	16	N	N						➤

Insecticides	N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syrphi- des	Abeilles	Organis- aqua- tiques
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N			➤
indoxacarbe	38	N	M	N-M	M		N	➤	➤
kaolin	43	N	N			N			
méthoxyfénoside	37	N	N	N	N				
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N		
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		➤	➤
spirotétramate	43	N	N		N	N			
tébuposide	37	N	N	N	N	N			➤

Acaricides	N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syrphi- des	Abeilles	Organis- aqua- tiques
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N		
étiozazole	55	M	N	N	M	M			➤
fenpyroximate	55	M	M		N	M-T	N		➤
héxythiazox	55	N	N	N	N	N			
huile de paraffine 1-2%	50	N	N		N	N-M			
spirodiclofène	55	N-M	N		N			➤	

En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.

Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.

Pas de données disponibles pour les cas vides.

Les lettres N, M et T donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:

N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)
M = moyennement toxique (40-60% réduction)
T = toxique (60-100% réduction)

Abeilles et organismes aquatiques:
➤ = Toxique

N° = Numéro du groupe de produit dans l'index viticole 2021