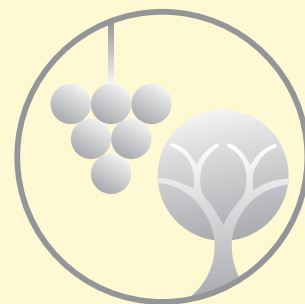


VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2019 | Vol. 51 | N° 1 | Prix: CHF 8.00

Index phytosanitaire pour la viticulture 2019

Liste Vitiswiss pour les PER et le certificat

Explication des symboles

Fongicides, insecticides et herbicides

- **Bonne efficacité:** le produit permet généralement un bon contrôle de la maladie, du ravageur ou de la mauvaise herbe. Pour certains anciens insecticides, des variations d'efficacité peuvent être observées selon les cibles visées.
- ▶ **Efficacité partielle:** l'efficacité peut être considérée comme suffisante si l'attaque du ravageur, la pression de la maladie ou de la mauvaise herbe ne sont pas trop importantes. Cette efficacité réduite peut être compensée par certains avantages (par exemple un moindre impact sur l'environnement).
- **Efficacité secondaire:** efficacité contre une maladie ou un ravageur que l'on ne vise pas directement. Cette efficacité est généralement bonne pour les fongicides, plus variable avec les insecticides. Cette notion permet d'éviter l'adjonction d'un produit spécifique contre la maladie ou le ravageur en question.

Herbicides

- **Efficacité nulle ou insuffisante:** l'herbicide est inefficace contre l'adventice concernée.

Sarah Perren, Barbara Egger, Thomas Kuster, Eduard Holliger, Christian Linder, Pierre-Henri Dubuis, Christian Bohren, Danilo Christen, Andreas Naef



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Herbicides viticoles 2019

Groupe de résistance, noms commerciaux, firmes, indications de danger

Groupe de résistance ^a	Matières actives Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide ^c	Firmes	Groupe de résistance ^a	Matières actives Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide ^c	Firmes
Z	Acide pélargonique (nonanoïque)		1		G	Glyphosate^b			
	Natrel (GHS05)		1	Stähler		Glifonex TF (GHS05)	1		Leu-Gygax
A	Cléthodime					Glyfos Best (GHS09)	1		Bayer
	Select (GHS07/8/9)		2	Schneiter, Stähler		Glyphomed* (GHS05/9)	1		Médol
A	Cycloxydime					Glyphosat 360S (GHS09)	1		Schneiter
	Focus Ultra (GHS07/8/9)		2	BASF		Glyphosate (GHS07/9)	1		Sintagro
D	Diquat					Roundup Power Max	1		Stähler
	Barala (GHS05/6/8/9)		1	Omya		Roundup Profi	-	1	Leu-Gygax
	Diquat (GHS05/6/8/9)		1	Schneiter, Sintagro		Roundup Prime	-	1	Stähler
	Diquat Omya* (T, N)		1	Omya		Roundup Turbo (GHS09)	1		Leu-Gygax
	Reglone (GHS05/6/8/9)		1	Leu-Gygax*, Stähler, Syngenta		Roundup Ultra Pro	-	1	Syngenta
C2	Diuron					Touchdown System 4 (GHS09)	1		Syngenta
	Diuron 80 (GHS07/8/9, ZNT 20 m)		4	Schneiter	A	Haloxypop-(R)-méthylester			
B	Flazasulfuron					Gallant 535 (GHS07/9)	2		Omya
	Chikara 25 WG (GHS09)		3	Stähler, Syngenta	K1	Oryzaline			
A	Fluazifop-P-butyle					Surflan (GHS07/8/9, ZNT 6m)	4		Syngenta
	Fusilade Max (GHS08/9)		2	Syngenta	K1+B	Oryzaline, penoxsulam			
E	Flumioxazine					Citadel (GHS08/9, ZNT 6m)	4		Stähler
	Pledge (GHS08/9)		4	Omya	K1	Propyzamide			
H	Glufosinate					Kerb flo (GHS08/9)	4		Omya
	Paloka (ZNT 20 m)		1	Bayer, Omya	E	Pyraflufen-éthyle			
	Basta150, Basta S (GHS05/6/8, ZNT 20 m)		1	Bayer, Stähler		Firebird (GHS05/7/8/9, ZNT 6m)	1		Omya
					C1+C2+G	Terbutylazine, diuron, glyphosate^b			
						Alce* (GHS05/7/8/9, ZNT 20 m)	3		Stähler

La liste n'est pas exhaustive concernant les produits de l'importation parallèle.



Indications de danger (voir Guide viti):

Les numéros renvoient à la liste des herbicides recommandée en viticulture.

N: Dangereux pour l'environnement.

GHS05: corrosif; **GHS06:** très toxique; **GHS07:** attention dangereux; **GHS08:** dangereux pour la santé; **GHS09:** dangereux pour le milieu aquatique.

R 50/53: Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R 51/53: Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

ZNT 6 m / 20 m: pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée (ZNT) de 6 m (Surflan, Firebird), respectivement 20 m par rapport aux eaux de surface. Pour protéger des conséquences liées au ruissellement, respecter une zone tampon avec couvert végétal continu le long des eaux de surface. La réduction de la zone liée à la dérive et les dérogations sont fixées dans les instructions de l'OFAG.

^aLa gestion des résistances nécessite une alternance régulière des modes d'action (selon le groupe de résistance) incluant une lutte mécanique contre les mauvaises herbes.

^bRésistance du ray-grass hybride (*Lolium multiflorum* x *L. perenne*) contre le glyphosate vérifiée dans une vigne de la région d'Aubonne.

*Délai d'écoulement des stocks et d'utilisation:

Diquat Omya 31.05.2018, 31.10.2020; Reglone, Leu+Gygax*, 30.06.2018*, 30.06.2019*; Alce*, Stähler 31.12.2019, 31.12.2020; Glyphomed, Médol, 01.11.2019.

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2019

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2018

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-code)	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
			Admis en viticulture biologique	Non admis contributions OPD	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excrose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
* applicable par voie aérienne		● = pleine efficacité ▶ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire 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 OPD	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excrose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral 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 homologuées contre l'oïdium (résistance généralisée))																			
Quadris Max* (interdit en zone S2)	SC	c, p folpet (M04) + azoxystrobine (11)			500 + 93,5 g/l	0,2	●	▶	●	●	●	●	●	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4
Seulement en mélange avec du folpet (0,1%, FRAC-code: M04) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)																			
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ou après fleur Ocarina	WG	c, p trifloxystrobine (11)			50	0,015	●	▶	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Flint + Folpet ou Melody Combi ou Cyrano ou Ocarina (de la floraison à mi-août au plus tard)	WG	c, p trifloxystrobine (11)			50	0,025	●	●	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Stroby WG* + Folpet	WG	c, p krésoxim-méthyl (11)			50	0,015	●	▶	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Verita* + Folpet	WG	c, s, p fosétyl-Al (P07) + fénamidone (11) ne pas mélanger au Cu			66,7 + 4,4	0,18	●	▶	●	●	●	□	●	0,09	1,44	1,8	2,16	2,88	2,16
2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stérols, FRAC-code: 3; maximum 3 applications par année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)																			
2.a. ISS (triazoles)																			
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*	EC	p difénoconazole (3)			250 g/l	0,0125	●				●	●	●	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15
Systhane Viti 240*	EC	p myclobutanil (3)			240 g/l	0,01/0,015 d	●	①			●	●		0,08	0,1	0,12	0,12	0,16	0,12
Topas Vino* (interdit en zone S2)	EC	p penconazole (3)			100 g/l	0,025	●	①	●	①	●	●	●	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Fezan (pas pour le raisin de table)	EC	p tébuconazole (3)			250 g/l	0,025	●				●	●	●	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
2.b. Produits combinés contenant un ISS																			
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufénamide	DC	c, p difénoconazole (3) + cyflufénamide (U6)			60 + 30 g/l	0,05	●				●	●	●	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Flica* (pas plus de 2 traitements consécutifs) compte comme ISS et azanaphthalènes	SC	c, p myclobutanil (3) + quinoxifène (13)			45 + 45 g/l	0,1	●				●	●		0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,2
Maestro (pas pour le raisin de table)	EC	c, p bupirimate (8) + tébuconazole (3)			116 + 47 g/l	0,11	●				●	●	●	0,875	1,1	1,31	1,75	1,75	1,31
Milord* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et pipéridine	EC	c, p spiroxamine (5) + tébuconazole (3)			400 + 100 g/l	0,05	●				●	●	●	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-code)	Données générales		Maladies et effets secondaires					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques									
			Admis en viticulture biologique	Non admis contributions OPD	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excariose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Préfloral C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
* applicable par voie aérienne																			
14. Produits combinés et divers (recommandé: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)																			
Escort (zoxamide: max. 3x/an)	WG	c,p	cymoxanil (27) + zoxamide (22)		33 + 33	0,028			●					0,225	0,28	0,34	0,45	0,34	0,34
Arco	WG	c,s	fosétyl-AI (P07) + folpet (M04) ne pas mélanger au Cu		50+25	0,2			●		□			1,6	2	2,4	3,2	2,4	2,4
Mikal*	WG	c,s	fosétyl-AI (P07) + folpet (M04) ne pas mélanger au Cu		50 + 25	0,2			●		▶			1,6	2	2,4	3,2	2,4	2,4
15. Produits cupriques (FRAC-code: M01; max. 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)																			
② seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet)																			
Bouillie bordelaise*	WP	c	bouillie bordelaise (M01)	✗	20	0,25②/0,75			▶		▶						4 ②	4 ②	9
Kocide Opti*	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01)	✗	30	0,0625②/0,2			▶		▶						1 ②	2,4	2,4
Kocide 2000*	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01)		35	0,125②/0,4											2 ②	4,8	4,8
Champ Flow*, Cuprum Flow*	SC	c	hydroxyde de cuivre (M01)	✗	360 g/l 300 g/l	0,15②/0,45			▶		▶						2,4 ②	5,4	5,4
Curenex 50*, Cuprofix 35, Oxykuper 35, Vitigran 35, Flowbrix*	WP WP SC	c	oxychlorure tétracuivrique (M01)	✗	50 35 380 g/l	0,1②/0,3 0,125②/0,4 0,125②/0,4			▶		▶						1,6 ②	3,6	3,6
Cuproxtat liquide*	SC	c	oxysulfate de cuivre (M01)	✗	190 g/l	0,25②/0,75			▶		▶						4 ②	9	9
Airone	WG	c	oxychlorure de cuivre (M01) + hydroxyde de cuivre (M01)	✗	14 + 14	0,17②/0,5			▶		▶						2,72 ②	6	6
16. Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison; pour le certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an)																			
Amaline Flow (max. 3x/an)	SC	c,p	cuivre (M01) + zoxamide (22)		267 + 40 g/l	0,175			●								2,8	2,1	2,1
Bacchus*	SC	c,p	cuivre (M01) + cymoxanil (27)		190 + 35 g/l	0,3			●								4,8	3,6	3,6
Cupro-Folpet flüssig*, Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c	folpet (M04) + cuivre (M01)		280 + 147 g/l	0,3			▶		▶						4,8	3,6	3,6
Amarel cuivre DF*, Cupro-Folpet Ultra SC*	WG SC	c,p c,p	folpet (M04) + cuivre (M01) + cymoxanil (27)		36 + 18 + 48 280 + 147 + 33 g/l	0,25 0,3			▶		▶						4	3	3
17. Soufre (FRAC-code: M02)																			
Elosal-Supra*, Soufre mouillable*, Heliosoufre*, Tiolene*, Soufre FL Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Thiovit-Jet*, Celos*, Kumulus WG*, Netzschwefel Stullin*, Microthiol Spécial Dispers*	WP WP SC WG WG WG WG	c	soufre mouillable (M02) et suspensions concentrées	✗	70 - 80	2 0,3-0,4			●								16	1,8-2,4	2,4-3,2
																		3-4	3,6-4,8
																		4,8-6,4	3,6-4,8
																		4,8	3,6-4,8
																		4,8	3,6-4,8

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives (FRAC-code)	Données générales		Maladies et effets secondaires					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques									
			Admis en viticulture biologique <input checked="" type="checkbox"/>	Non admis contributions OPD <input type="checkbox"/>	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildiou), rougeot (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
* applicable par voie aérienne		<ul style="list-style-type: none"> ● = pleine efficacité ▲ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire <p>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</p> <p>c contact; p pénétrant; s systémique</p>																	
Fongicides admis avec restrictions pour les PER et non admis pour le certificat VITISWISS (moyennement toxiques pour les acariens prédateurs ou risques de phytotoxicité)																			
2.b. Produits combinés contenant un ISS (FRAC-code:3). Risque de phytotoxicité avec le fluopyram; recommandation: maximum 2 applications, jusqu'au stade BBCH-73 (grain taille d'un plomb de chasse) au plus tard, ne pas mélanger au fluopicolide																			
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et SDHI (9d)	SC	c,p	tebuconazole (3) + fluopyram (7)	☞	200 + 200 g/l	0,025	●	●	●	●	●	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3			
9. Anti-botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début de la véraison, au plus tard à mi-août)																			
9.e Benzimidazole (max. 1 application/année)																			
Cercobin	SC	s	thiophanate-méthyl (1)		43,7	0,17	●												2
18. Dithiocarbamates (FRAC-code: M03), (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)																			
Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 80, Trimanoc DG, Bonita WG	WG	c	mancozèbe (M03)		80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	2,4	1,8						
Electis (max. 3x/an)	WG	c,p	mancozèbe (M03) + zoxamide (22)		68,5 + 8,8	0,18	●					1,08	1,44	1,8	2,15				

Lors de l'utilisation de produits de la classe M (moyennement toxiques) pour les typhlodromes, les règles suivantes sont à respecter pour les PER:

- pas de cumul de produits M (pas plus d'un produit M lors de mélange de produits)
- pas plus de deux applications M de suite et conserver au minimum un intervalle de dix jours entre ces deux applications, à l'exception des parcelles sans intrants de synthèse.
- utilisation de fongicides de la classe M uniquement contre l'excoriose et le rougeot

Le code FRAC permet de distinguer les fongicides en fonction de leur résistance croisée. Les fongicides partageant le même code font partie du même groupe de résistance et doivent être gérés ensemble quant au nombre maximum d'applications. Les limitations du nombre d'applications sont indiquées dans l'index. Des produits contenant plusieurs matières actives possèdent plusieurs codes FRAC. n.c. = non classé. www.frac.info

Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPH) sont admises pour les PER et le certificat Vitiswiss (sans garantie d'efficacité).
 La liste complète des substances non admises pour les contributions complémentaires selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch
 Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

Fongicides viticoles 2019

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Airone (GHS09)	15	Andermatt Biocontrol	H Heliosoufre S* (GHS05)	17	Omya
Alfil WG (GHS07)	14	Sintagro	I Ibiza SC (GHS07/8/9, 50m)	14	Schneiter
Alginure	19	Andermatt Biocontrol	K Kocide Opti* (GHS07/9)	15	Bayer
Alial 80 WG	14	Stähler	Kocide 2000* (GHS05/7/9)	15	Stähler
Amaline Flow* (GHS07/9, 20m)	16	Syngenta	Kumulus WG (GHS07)	17	BASF
Amarel Disperss (GHS06/7/8/9, 6m)	8	Stähler	L Legan (GHS07/9, 20m)	14	Leu-Gygax
Amarel-Folpet DF* (GHS07/8/9, 6m)	14	Stähler	Legend* (GHS07/9)	4	Omya
Amarel cuivre DF* (GHS07/8/9, 6m)	16	Stähler	Leimay* (GHS08/9, 20m)	7	Stähler
Ampexio (GHS07/9, 20m)	8	Syngenta	M Maestro (GHS07/8/9, 20m)	2b	Leu-Gygax
Arco /GHS07/8/9, 6m)	14	Omya	Magma triple* (GHS05/7/8/9, 6m)	14	Sintagro
Armicarb*	14	Stähler	Mancozèbe 75 (GHS07/8/9)	18	Schneiter, Sintagro
Astor (GHS06/8/9, 100m)	3	Syngenta	Mapro (GHS07/8/9, 50m)	14	Syngenta
Atollan (GHS07/9, 20m)	14	Stähler	Melody Combi* (GHS05/7/8/9, 6m)	8	Bayer
Auralis	19	Syngenta	Microthiol Spécial Disperss*	17	Fenaco
Avatar (GHS07/9, 20m)	9.b	Stähler	Mikal* (GHS07/8/9, 6m)	14	Bayer
B Bacchus* (GHS07/9)	16	Leu-Gygax	Mildicut* (GHS09)	7	Leu-Gygax, Bayer
Bogard* (GHS07/8/9)	2.a	Leu-Gygax	Milord* (GHS05/7/8/9, 50m)	2.b/3	Bayer
Bonita WG (GHS07/8/9)	18	Leu-Gygax	Miros FL (GHS05/7/8/9)	14	Bayer
Booster*	19	Leu-Gygax	Moon Experience* (GHS07/8/9, 20m)	2.b	Bayer
Booster SF* (GHS07/8, 20m)	14	Leu-Gygax	Mycosin (GHS05/7)	19	Andermatt Biocontrol
Botector	19	Andermatt Biocontrol	N Netzschwefel Stulln*	17	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise* / Bordeaubruhe* (GHS09)	15	Diverses firmes	O Ocarina* (GHS07/9)	8	Bayer
Bravo 500 (GHS07/8/9)	14	Syngenta	Orvego (GHS07, 20m)	8	BASF
C Cantus (GHS09)	9.d	BASF, Leu-Gygax	Oxykuper 35 (GHS09)	15	Stähler
Capito Bio-Schwefel	17	Stähler	P Papyrus (GHS09, 20m)	9.b	Leu-Gygax
Cargo (GHS05/7/8/9)	14	Leu-Gygax	Pergado* (GHS07/8/9, 6m)	8	Syngenta
Celos*	17	Leu-Gygax	Phaltan 80 WDG* (GHS07/8/9, 6m)	13	Omya
Cercobin (GHS07/8/9, 20m)	9.e	Stähler	Profiler* (GHS07/9, 6m)	10	Bayer
Champ Flow* (GHS07/9)	15	Nufarm	Prolectus (GHS09)	9.c	Omya
Chlorothalonil (GHS07/8/9)	14	Amresco, Médol, Omya, Sintagro	Prosper* (GHS05/7/9, 50m)	3	Bayer, Leu-Gygax
Chlorotal 500 (GHS05/7/8/9)	14	Schnieter	Pyrus 400 SC (GHS09, 20m)	9.b	Agriphar
Cupro-Folpet flüssig* (GHS07/8/9, 6m)	16	Schneiter	Q Quadris Max* (GHS07/8/9, 20m)	1	Syngenta, Stähler
Cupro-Folpet TB (GHS07/8/9, 6m)	16	Sintagro	Quartet Lux*	19	Syngenta
Cupro-Folpet Ultra SC* (GHS07/8/9, 6m)	16	Sintagro	R Resanol* (GHS07/8/9, 6m)	16	Médol
Cuprofix 35 (GHS09)	15	Syngenta	Ridomil Vino* (GHS07/8/9, 6m)	6	Syngenta
Cuproxat liquide* (GHS09)	15	Leu-Gygax	Rucolan (GHS07/9, 20m)	14	Bayer
Cuprum Flow* (GHS07/9)	15	Schneiter	S Sapphire (GHS07/9, 20m)	9.a	Syngenta
Curenox 50 WG* (GHS07/9)	15	Schneiter	Sercadis* (GHS08/9)	5	BASF
Cyflamid* (GHS07/9, 6m)	11	Stähler	Serenade ASO	19	Bayer
Cyrano* (GHS07/8/9, 6m)	14	Bayer, Leu-Gygax, Syngenta	SICO* (GHS07/8/9)	2.a	Bayer
D Daco 500 (GHS05/7/8/9)	14	Stähler	Slick* (GHS07/8/9)	2.a	Syngenta, Stähler
Daconil 500 (GHS07/8/9)	14	Stähler	Solfovit WG* (GHS07)	17	Bayer
Delan Pro (GHS07/8/9, 20m)	14	Syngenta	Soufre FL	17	Médol
Delan WG (GHS05/6/8/9, 20m)	14	BASF, Sygenta	Soufre mouillable*	17	Leu-Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
Difcor 250 EC* (GHS07/8/9)	2.a	Schneiter	Stamina S*	19	Stähler
Dithane Neo-Tec (GHS07/8/9)	18	Syngenta	Stamina Viti (GHS07/8, 20m)	14	Stähler
Dithianon 70 WG (GHS07/9, 20m)	14	Schneiter	Stroby WG* (GHS08/9, 6m)	1	BASF
Dynali* (GHS09, 6m)	2.b/11	Syngenta	Solofol* (GHS07/8/9, 6m)	13	Omya
E Electis (GHS07/8/9)	18	Omya	Switch (GHS07/9, 20m)	9.b	Syngenta
Eleto (GHS07/9, 20m)	8	Stähler	Systhane Viti 240* (GHS02/7/8/9)	2.a	Omya
Elosal-Supra* (GHS07)	17	Omya	T Talendo* (GHS05/8/9, 20m)	4	Stähler
Escort (GHS07/8/9 6m)	14	Omya	Teldor (GHS09)	9.c	Bayer
Espiro (GHS09, 20m)	9.b	Omya	Thiovit-Jet*	17	Syngenta
F Fantic F (GHS05/7/8/9) 6m)	6	Stähler	Tisca (GHS07/8/9, 50m)	14	Bayer
Fenicur (GHS05/7/9)	19	Andermatt Biocontrol	Topas Vino* (GHS07/8/9)	2.a	Syngenta
Fezan (GHS05/7/8/9, 20m)	2.a	Stähler	Trimanoc DG (GHS07/8/9)	18	Fenaco
Filan (GHS09)	9.d	Syngenta	V Vacciplant*	19	Stähler
Flica* (GHS07/8/9, 6m)	2.b/4	Omya	Valis F (GHS05/7/8/9, 20m)	8	Leu-Gygax
Flint* (GHS07/9)	1	Bayer	Verita* (GHS09, 20m)	1	Omya
Flowbrix* (GHS09)	15	Leu-Gygax	Vincare* (GHS07/8/9, 6m)	8	Stähler
Fluidosoufre poudrage (GHS07)	17	Fenaco	Vitigran 35 (GHS09)	15	Omya
Folpet 80 WDG/WG/WP* (GHS07/8/9, 6m)	13	Bayer, Leu-Gygax, Médol, Stähler, Schneiter, Syngenta	Vitisan	17	Andermatt Biocontrol
Frupica SC (Xi, N)	9.b	Stähler	Vivando* (GHS09)	12	BASF, Syngenta
Funguran Flow* (GHS05/7/9)	15	Omya	Z Zignal (GHS07/8/9, 50m)	14	Stähler
FytoSave	19	Andermatt Biocontrol			

Les numéros renvoient à la liste des fongicides homologués en viticulture. *Applicable par voie aérienne.

Plus en vente en 2019:

Délai d'utilisation au 17.7.2019: Delan WG (Bayer, Stähler); au 31.10.2020: Cuprofix (Syngenta), Cuprosan UDG (Syngenta); au 31.12.2020: Zetanil kupfer (Leu+Gygax)

Délai de vente au 31.12.2019 et d'utilisation au 31.12.2020: Ocarina (Bayer)

Indication de danger (voir Guide viti p.32): T = toxique, Xn = nocif, Xi = irritant, N = dangereux pour l'environnement, GHS02 = extrêmement inflammable, GHS05 = corrosif, GHS06 = très toxique, GHS07 = attention dangereux, GHS08 = dangereux pour la santé, GHS09 = dangereux pour le milieu aquatique; 6m, 20m, 50m, 100m = zone non traitée par rapport aux eaux de surface.

Tous les produits contenant du folpet sont soumis à une distance de 6m aux eaux de surface. 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'importations parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

43 Insecticides divers											
Surround	W/P	kaolin		95	2						24⑥
50 Huiles diverses											
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl S, Zofal D ①	EC	huile de paraffine	x	99	2 1				□ □	● ●	16 6
Oleodan, Oleofos, OleoRel	EC	huile de colza + chlorpyrifos-méthyl (1B)		73+10	0,5					● ● ● ●	4 4
55 Acaricides spécifiques											
Inhibiteurs de développement											
Apollo SC ②	SC	clofentézine (10A)		42	0,04					●	0,32 0,4
Credo, Nissostar ②	SC	héxythiazox (10A)		23	0,02					●	0,16 0,2
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)											
Poudre mouillable Granulés à disperser Suspension concentrée	W/P W/G SC	soufre (UN)	x	70-80	2					●	16
Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat VITISWISS											
42 Esters phosphoriques											
Uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2^e génération											
Reldan 22	EC	chlorpyrifos-méthyl (1B)		22	0,2					● ●	3,2 2,4
uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E											
Pyrinex	CS	chlorpyrifos-(éthyl) (1B)		23	0,15					● ● ● ●	0,9
55 Acaricides spécifiques											
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)											
Arabella	SC	étoxazole (10B)	☞	10,7	0,063					●	0,5
METI (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)											
Kiron	SC	fenpyroximate (21)		5	0,1					● ●	0,6 0,8 1 1,6
Dérivés acide tétronique (curatifs contre l'acariose ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)											
Envidor	SC	spirodiclofène (23)		22,2	0,04					● ●	0,32 0,24 0,64

① contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.
 ② 1 application par saison jusqu'à fin juin au plus tard.

③ o: oeufs; l: larves; n: nymphes; a: adultes; fh: femelles hivernantes
 ④ : délai d'attente 7 jours

⑤: pas pour raisin de table

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

Insecticides et acaricides viticoles 2019

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes				
A Agree WP		33	Andermatt Biocontrol	Misto 12 (GHS08)	50	Blaser
Apollo SC (GHS09)		55	ADAMA	Noms commerciaux		Firmes
Arabella (GHS09, 20 m)		55	Omya	N Nissostar (GHS09, 20 m)	55	Stähler
Audienz (GHS09)		33	Omya	O Oléoc	50	Méoc
C Checkmate Puffer LB/EA (GHS02/07)		31	Stähler	Oleodan (GHS07/08/09, 50 m)	50	Leu-Gygax
Credo (GHS09, 20 m)		55	Leu-Gygax	Oleofos (GHS07/08/09, 50 m)	50	Bayer
D Delfin		33	Andermatt Biocontrol	OleoRel (GHS07/08/09, 50 m)	50	Omya
Dipel DF		33	Omya	P Pyrinex (GHS07/09, 50 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
E Envidor (GHS07/08/09, 6 m)		55	Bayer	Prodigy	37	Bayer
H Huile blanche (GHS08)		50	Omya	R RAK 1+2 M (GHS07)	31	BASF
I Isonet E (GHS07)		31	Andermatt Biocontrol	RAK 2 Neu (GHS07)	31	BASF
Isonet L (GHS07)		31	Andermatt Biocontrol	Reldan 22 (Xi, N, 50 m)	42	Omya
Isonet L Plus (GHS07)		31	Andermatt Biocontrol	S Spray Oil 7E (GHS08)	50	Leu-Gygax
Isonet LE (GHS07)		31	Andermatt Biocontrol	Steward (GHS07/08/09, 6 m)	38	Stähler
K Kiron (GHS07/09, 50 m)		55	Omya	Surround	43	Stähler
M Mimic		37	Omya	W Weissöl S (GHS08)	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
				X XenTari WG	33	Leu-Gygax
				Z Zofal D (GHS08)	50	Stähler

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

Indications de danger (voir *Guide viti* page 32):

T: Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

Xn: Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

Xi: Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

N: Produits dangereux pour l'environnement.

GHS02: Inflammable

GHS07: Attention dangereux.

GHS08: Dangereux pour la santé.

GHS09: Dangereux pour le milieu aquatique. 6 m / 20 m / 50 m: distance de sécurité par rapport aux cours d'eau (voir *Guide viti* p.34).

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2019

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2018

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	Abeilles	Organis. aquatiques	Fongicides suite	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	Abeilles	Organis. aquatiques
amétoctadine	7	N	N		N			-	▼	spiroxamine	3	N	N		N	N		-	▼
amisulbrom	7	N	N					-	▼	spiroxamine + tébuconazole	2	N	N		N	N		-	▼
argiles sulfurées	19	N						-	-	soufre mouillable	17	N	N-M	N-M	N	M		-	-
azoxystrobine	1	N	N		N	N		-	▼	soufre poudrage	17	M	M		M			-	-
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N	N	N	N	N	N	-	-	soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M	-	▼
<i>Bacillus subtilis</i>	19	N	N	N	N	N	N	-	-	tébuconazole	2	N	N	N	N	N		-	▼
benthiavalicarbe	16	N	N		N			-	▼	thiophanate méthyl	9	N-M	N-M				N	-	▼
bicarbonate de potassium	14	N	N	N				-	-	trifloxystrobine	1	N	N	M	N	N		-	▼
boscalid	9	N	N		N			-	-	valifénalate	16	N	N	N	N	N		-	▼
bouillie bordelaise	15	N	N					-	▼	Insecticides									
bupirimate + tébuconazole	2	N	N	N		N		-	▼	<i>Bacillus thuringiensis</i>									
chlorothalonil	14	N	N	N		N	N	-	▼	chlorpyrifos-éthyl	33	N	N	N	N	N		-	▼
COS-OGA	19	N						-	-	chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M-T	M	T	T	M-T	▼	▼
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N-M		N-M			-	▼	huile de paraffine 1-2%	42	N-M	M-T	M	T	T		▼	▼
cyazofamide	7	N	N		N	N		-	-	huile + chlorpyrifos-méthyl	50	N	N		N	N-M		-	-
cyflufénamide	11	N	N		N			-	▼	indoxacarbe	50	N-M	M-T					▼	▼
cymoxanil	14	N	N		N			-	▼	kaolin	38	N	M	N-M	M		N	▼	▼
cymoxanil + zoxamide	14	N	N		N			-	▼	méthoxyfénozide	43	N	N			N		-	-
cyprodinil + fludioxonil	9	N	N	N		N		-	▼	phéromone synthétique	37	N	N	N	N			-	-
difénoconazole	2	N	N	N		N	N	-	▼	spinosad	31	N	N	N	N	N	N		-
diméthomorphe + zoxamide	8	N	N		N			-	▼	tébuconazole	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▼	▼
dithianon	14	N	N	N		N		-	▼	Acaricides									
fenhexamide	9	N	N		N			-	▼	clofentézine	37	N	N	N	N	N		-	-
fenpropiidine	3	N	N					-	▼	étozazole	55	N	N	N	N	N	N		-
fenpyrazamine	9	N	N					-	▼	fenpyroximate	55	M	M	N	M	M		-	▼
fluazinam	14	N	M		M			-	▼	héxythiazox	55	M	M		N	M-T	N		▼
fluxapyroxad	5	N	N					-	▼	spiroadiclofène	55	N	N	N	N	N		-	-
folpet	13	N	N		N			-	▼	En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.									
fosétyl-Al	14	N	N		N			-	▼	Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.									
fosétyl-Al + fénamidon	1	N	T					-	▼	Pas de données disponibles pour les cas vides.									
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N					-	▼	Les lettres N, M et T donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:									
fosétyl-Al + folpet	14	N	N					-	▼	N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)									
huile de fenouil	19	N						-	▼	M = moyennement toxique (40-60% réduction)									
iprovalicabre	16	N	N		N			-	▼	T = toxique (60-100% réduction)									
krésoxim-méthyl	1	N	N	N		N		-	▼	Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = toxique.									
laminarine	19	N	N					-	▼	N° = numéro du groupe de produits dans l'index viticole 2019.									
mancozèbe	18	M-T	N-M	N-M	N	N-M	N		▼										
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N-M	N-M	N	N		-	▼										
mandipropamide	16	N	N					-	▼										
mandipropamide + zoxamide	8	N	N					-	▼										
mépanipirim	9	N	N-M	N	N	N-M		-	▼										
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N			-	▼										
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			-	▼										
pyriméthanil	9	N	N-M	N	N	N	N		▼										
quinoxifène (+ myclobutanil)	4/2	N	N	N	N			-	▼										

