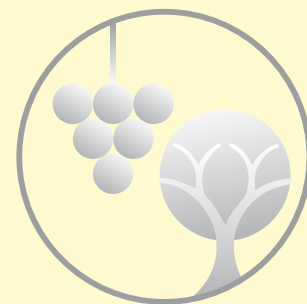


VITICULTURE  
ARBORICULTURE  
HORTICULTURE

Janvier-Février 2018 | Vol. 50 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire  
pour la viticulture 2018

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.

Ch. Bohren, P.-H. Dubuis, S. Kuske, Ch. Linder, M. Gölles et J. Werthmüller





# Herbicides viticoles 2018

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

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

**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:** 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.

<sup>a</sup>La gestion des résistances nécessite une alternance régulière des modes d'action (selon le groupe de résistance) incluant une lutte mécanique contre les mauvaises herbes.

<sup>b</sup>Résistance 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:

† = 30.04.2017; TT = 31.05.2017 (pour l'ancienne formulation); ‡ = 31.08.2017; & = 01.11.2017; # = 30.06.2018 (pour l'ancienne formulation); § = 31.05.2018.

### Délai d'utilisation:

† = 30.04.2018; TT = 31.05.2018 (pour l'ancienne formulation); ‡ = 31.08.2018; & = 01.11.2018; # = 30.06.2019 (pour l'ancienne formulation); § = 31.10.2020.

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2018

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2017

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	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	Excorrose	Mildiou	Oïdium	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	Formulation	● = pleine efficacité ● = efficacité partielle □ = efficacité secondaire	Admis en viticulture biologique	Non admis contributions OPD	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	a = excorrose b = rougeot c = cottre d = black rot	Black rot	Botrytis	Excorrose	Mildiou	Oïdium	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)	
																					● = pleine efficacité ● = efficacité partielle □ = efficacité secondaire
<p><b>Fongicides admis pour les PER et le certificat VITISWISS (neutres pour les acariens prédateurs)</b></p> <p><b>1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année), pas homologués contre l'oïdium (résistance généralisée)</b></p>																					
Quadrif Max* (interdit en zone S2)	SC	c,p			500 + 93,5 g/l	0,2		●	●	●	●	●	●	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4	2,4	
<p><b>Seulement en mélange avec du folpet (0,1%) ou un autre fongicide multisite approprié (risque de résistance)</b></p>																					
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ou après fleur Ocarina	WG	c,p			50	0,015		●	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	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			50	0,025		●	●	●	●	●	●				0,3	0,4	0,4	0,3	
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p			50	0,015		●	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,24	0,18	
Verita* + Folpet	WG	c,s,p			66,7 + 4,4	0,18		●	●	●	●	●	●	1,44	1,8	1,8	2,16	2,88	2,88	2,16	
<p><b>2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes, maximum 3 applications par année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)</b></p>																					
<p><b>2.a. ISS (triazoles)</b></p>																					
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*, Divo*	EC	p			250 g/l	0,0125		●	●	●	●	●	●	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,2	0,15	
Sythane Viti 240*	EC	p			240 g/l	0,01/0,015 d		●	●	●	●	●	●	0,08	0,1	0,12	0,12	0,16	0,16	0,12	
Topas Vito*, Noidio Gold 10 EC* (interdit en zone S2)	EC	p			100 g/l	0,025		●	●	●	●	●	●	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	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	0,4	0,3	
<p><b>2.b. Produits combinés contenant un ISS</b></p>																					
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamid (11)	DC	c,p			60 + 30 g/l	0,05		●	●	●	●	●	●	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	
Flica* - compte comme ISS et azanaphthalènes (4)	SC	c,p			45 + 45 g/l	0,1		●	●	●	●	●	●	0,8	1	1,2	1,2	1,6	1,6	1,2	
Maestro (pas pour le raisin de table)	EC	c,p			116 + 47 g/l	0,11		●	●	●	●	●	●	0,875	1,1	1,31	1,31	1,75	1,75	1,31	
Milord* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et pipéridine (3)	EC	c,p			400 + 100 g/l	0,05		●	●	●	●	●	●	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2018

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2017

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	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)	
<b>3. Pipéridine (maximum 4 applications par année, recommandé maximum 3 applications par année)</b>																				
Astor* (après fleur, pas pour le raisin de table et le jus de raisin)	EC	c,p			750 g/l	0,025														
Prosper* (pas pour le raisin de table)	EC	c,p			500 g/l	0,05														
Milord* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et pipéridine (3) (max. 3x/an)	EC	c,p			400 + 100 g/l	0,05														
<b>4. Azanaphthalènes (recommandé maximum 3 applications par année)</b>																				
Legend* (max. 4 x / an)	SC	p			250 g/l	0,02														
Talendo* (max. 3 x / an)	EC	p			200 g/l	0,025														
Flica* - compte comme ISS (2b) et azanaphthalènes (max. 3 x / an)	SC	c,p			45 + 45 g/l	0,1														
<b>5. SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase (maximum 3 applications par année; max. 2 applications si utilisation d'un SDHI contre Botrytis)</b>																				
Sercadis	SC	p			300 g/l	0,0095														
<b>6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications par année, au plus tard à fin juillet)</b>																				
Ridomil Vino*	WG	c,s			5 + 40	0,225														
Fantic F	WG	c,s			3,75 + 48	0,2														
<b>7. Qil-inhibiteurs (maximum 3 applications par année)</b>																				
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	0,0225														
Mildicut*	SC	c,p			25 g/l	0,25														
<b>8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)</b>																				
Amarel Dispers (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après la fleur)	WG	c,p			37,5 + 1,75	0,125														
Amplexio (pas plus de 2 traitements consécutifs, max. 3 x / an pour zoxamide)	WG	c,p			250 + 240 g/l	0,0375														
Eleto (max 3x/an aussi pour zoxamide)	SC	c,p			180 + 180 g/l	0,065														

\* applicable par voie aérienne

Formulation  
c contact; p pénétrant;  
s systémique

● = 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

Concentration (%)  
a = excoriose  
b = rougeot  
c = cottre  
d = black rot

Melody combi*	WG	c,p	folpet + iprovalicarbe		56+9	0,15	▶	●	□		1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Ocarina* (max. 4 kg de cuivre métal/ an/ha, uniquement après fleur)	WG	c,p	cuivre + iprovalicarbe	✋	40,6+8,4	0,125		●						2	
Pergado*	WG	c,p	folpet + mandipropamide		40+5 40+5	0,2 hélico 0,25	▶	●	□		1,6 2	2,0 2,5	2,4 3	3,2 4	2,4
Valis F	WG	c,p	folpet + valifénalate		48+6	0,125	▶	●			1	1,25	1,5	2	1,5
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthialvalicarbe		50+1,75	0,2	▶	●	□		1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
<b>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)</b>															
<b>9.a Phénylpyrroles (max. 1 application de fludioxonil par année)</b>															
Saphire	WG	c,p	fludioxonil	✋	50	0,075		●							0,9
<b>9.b Anilinoypyrimidine (maximum 1 application par année)</b>															
Frupica SC	SC	c,p	mépanipyrimine pyriméthanol		440 g/l 400 g/l	0,1 0,2	●								1,2 2,4
Switch, Avatar	WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil	✋	37.5 + 25	0,1	●								1,2
<b>9.c Hydroxyanilide et pyrazoline (maximum 1 application par année)</b>															
Prolectus (pas pour raisin de table)	WG	c,p	fenpyrazamine		50	0,1	●								1,2
Teldor	WG	c,p	fenhexamide		51	0,125	●								1,5
<b>9.d SDHI (inhibiteur de la succinate déhydrogénase; maximum 1 application/année)</b>															
Cantus, Filan	WG	c,p	boscalid		50	0,1	●								1,2
<b>11. Phényl-acétamide (maximum 2 applications par année)</b>															
Cyflamid*	EW	c,p	cyflufenamid		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 cyflufenamid	DC	c,p	difénocanazole + cyflufenamid	✋	60+30 g/l	0,05	●	●	Ⓢ		0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
<b>12. Benzophénone (maximum 3 applications par année)</b>															
Vivando*	SC	p	métrafénone	✋	500 g/l	0,02		●			0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
<b>13. Phthalimides et analogues (également efficaces contre le coïtre (Coniella diplolella) après la grêle)</b>															
Folpet 80 WDG*, WG* WP*, DG*, Phaltan 80 WDG*, Soliofol*	WG WP	c	folpet		80	0,125/0,15 a,c	▶	●	□		1,2	0,75	1	1,25	1,5
Folpet fluid*	SC	c	folpet		483 g/l	0,2/0,25 a,c	▶	●			2	1,2	1,6	2	2,4
<b>14. Produits combinés et divers (recommandé: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)</b>															
Alial 80 WG, Alfil WG (uniquement en mélange au folpet 0,1%)		s	fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu		80	0,125	▶	●	□		1,0	1,25	1,5	2	1,5
Amarel-Folpet DF* (recommandé max. 4 x/an)	WG	c,p	folpet + cymoxanil		53,5+8	0,15	▶	●	□		1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Armcarb* (uniquement en mélange au soufre mouillable 0,2%)	SP	c	bicarbonate de potassium Attention au risque de phytotoxicité. Ne pas dépasser 250g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide	✘	85	0,2		●			1,6	2	2,4	3,2	2,4
Booster SF, Stamina Viti (phosphonate de K max. 6x/an)	SC	c,p	phosphonate de potassium + folpet (ne pas mélanger à une pipéridine (3), risque de phytotoxicité)		672 + 300 g/l	0,25	▶	●	□		2	2,5	3	4	3

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2018

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2017

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	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	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																			
<b>14. Produits combinés et divers (recommandé: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)</b>																			
Cyrano*, Valiant flash* (recommandé max. 4x/an)	WG	c, s, p			25 + 4 + 50	0,2 hélico: 0,25		►	●	►	□		1,6 2	2 2,5	2,4 3	3,2 4	2,4	2,4	
Escort (zoxamide: max. 3x/an)	WG	c, p			33 + 33	0,028			●				0,225	0,28	0,34	0,45	0,34		
Mikal*	WG	c, s			50 + 25	0,2		►	●	►			1,6	2,0	2,4	3,2	2,4		
<b>15. Produits cupriques (max. 4 kg de cuivre métal / année/ha, uniquement après la floraison; pour le certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an) ② seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet)</b>																			
Bouillie bordelaise*	WP	c	×	☞	20	0,25②/0,75		►	●	►	□					4 ②			9
Kocide Opti*	WG	c	×	☞	30	0,0625②/0,2		►	●	►	□					1 ②			2,4
Kocide 2000*	WG	c			35	0,125②/0,4			●							2 ②			4,8
Champ Flow*, Cuprum Flow*, Funguran Flow*	SC	c	×	☞	360 g/l 300 g/l	0,15②/0,45		►	●	►	□					2,4 ②			5,4
Curenox 50* Cuprenox 50*	WP	c	×	☞	50	0,1②/0,3			●							1,6 ②			3,6
Cuprofix 35, Oxycuivre 35, Vitigran 35, Cuprofix Fluid*, Flowbrix*	WP SC	c	×	☞	35 380 g/l	0,125/0,4 0,125②/0,4		►	●	►	□					2 ②			4,8
Cuproxtat liquide*	SC	c	×	☞	190 g/l	0,25②/0,75		►	●	►	□					4 ②			9
Airone	WG	c	×	☞	14 + 14	0,17②/0,5		►	●	►	□					2,72 ②			6
<b>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)</b>																			
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	0,3			●							4,8			3,6
Perolan-Super*	WP	c		☞	30 + 15	0,3		►	●		□					4,8			3,6
Cupro-Folpet flüssig*, Cupro-Folpet TB*, Resanol*	SC	c		☞	280 + 147 g/l	0,3		►	●		□					4,8			3,6
Cuprosan U-DG*	WG	c		☞	36 + 18	0,25		►	●		□					4			3
Amarel cuivre DF*, Cupro-Folpet Ultra SC*	WG SC	c, p c, p		☞	36 + 18 + 48 280 + 147 + 33g/l	0,25 0,3		►	●		□					4 4,8			3 3,6



17. Soufre																
Elosal-Supra*	WP															
Soufre mouillable*	WP															
Heliosoufre*, Tiolene*, Soufre FL	SC															
Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Thiovit-Jet*, Celos*, Kumulus WG*, Netzschwefel Stullin*, Microthiol Spécial Dispers*	WG WG WG WG	c	soufre mouillable et suspensions concentrées	x	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	
19. Autres fongicides à efficacité partielle																
Botector	WP	c	Aureobasidium pullulans	x	5 x 10 <sup>9</sup> ufc/g	0,033	▶								0,4	
Fenicur	EC	c	Extrait d'huile de fenouil	x	231 g/l	0,4		▶		3,2	4	4	4,8	6,4	4,8	
Mycosin (seulement en mélange au soufre 0,3%)	WP	c	argile sulfuré + extraits de préle pas mélanger avec du cuivre	x	65+0,2	0,5		▶	3	4	5	6	6	8	6	
Stamina S*, Quartet Lux*, Booster*, Alginure (max. 6x/an)	SL	s	phosphonate de potassium ne pas mélanger avec une pipéridine (3), risque de phytotoxicité		755 g/l	0,2		▶		1,6	2	2,4	2,4	3,2	2,4	
Vacciplant*	SL	c	laminarine (stimulateur de défenses naturelles)	x	45 g/l	0,125		▶		1	1,25	1,5	1,5	2	1,5	
Vitisan	WP	c	bicarbonate de potassium attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 450g Cu/ha par application	x	99,6	0,31		▶		2,5	3,1	3,75	3,75	5	3,75	
Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat VITISWISS																
Risque d'allergie cutanée (cf. Guide viti p.30) et/ou toxicité accrue pour les acariens prédateurs et/ou risque de phytotoxicité																
10. Acylpicolide (maximum 2 applications par an jusqu'au stade BBCH-73 [grain taille d'un plomb de chasse] au plus tard). Risque de phytotoxicité avec le fluopicolide, ne pas mélanger au fluopyram																
Profiler* (interdit en zone S2)	WG	p,s	fosetyl-Al + fluopicolide		66,7 + 4,44	0,1875		●		1,5	1,875	2,25	2,25	3	2,25	
14. Produits combinés et divers (pour le certificat Vitiswiss: chlorothalonil, dithianon et fluazinam max. 2x uniquement contre excoříose et rougeot)																
Bravo 500, Cargo, Chlorothalonil, Daconil 500, Daco 500, Miros FL	SC	c	chlorothalonil Risque d'allergies cutanées		500 g/l	0,3		●	●	2,4	1,8	2,4	3,0			
Delan WG	WG															
Dithianon Neo-Tec	WP															
Dithianon 70 WG, Atollan, Legan, Rucolan (max. 8 applications par an, pas pour le raisin de table)	WG WG WG	c	dithianon Risque d'allergies cutanées (ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale)		75 75 70 70	0,075		●	●	0,6	0,45	0,6	0,75	0,9	1,2	0,9
Delan Pro (max. 4x par an, max. 8 applications de dithianon et max. 6 applications de phosphonate de K par an, pas pour le raisin de table)	SC	c,s	dithianon + phosphonate de potassium Risque d'allergies cutanées (ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale ni au bicarbonate de K)		125 + 561 g/l	0,25%		▶	●	2	2,5	3	3	4	3	
Mapro, Ibizza SC, Zignal, Tisca (max. 2 applications), (pas pour le raisin de table, pas pour les traitements à la main, à l'atomiseur ou au gun)	SC	c	fluazinam Risque d'allergies cutanées (>2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)		500 g/l	0,1		□	●	0,8	0,6	0,8	1			
17. Soufre																
Fluidosoufre poudrage RSR	WP	c	soufre pour poudrage application uniquement en curatif	x	99	-			●				25	25	25	

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	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	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black rot	Botrytis	Excariose	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"> <li>● = pleine efficacité</li> <li>▲ = efficacité partielle</li> <li>□ = efficacité secondaire</li> </ul> <p><b>Formulation:</b>            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>																		
<b>Fongicides admis avec restrictions pour les PER et non admis pour le certificat VITISWISS</b> (moyennement toxiques pour les acariens prédateurs ou risques de phytotoxicité)																				
<b>2.b. Produits combinés contenant un ISS. 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</b>																				
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) compte comme ISS et SDHI (9d)	SC	c,p			200 + 200 g/l	0,025	●			●				0,2	0,25	0,3	0,4	0,3	0,3	
<b>9. Anti-botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début de la véraison, au plus tard à mi-août)</b>																				
<b>9.a Benzimidazole (max. 1 application/année)</b>																				
Cercobin	SC	s			43,7	0,17	●													2
<b>18. Dithiocarbamates (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)</b>																				
Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 80, Trimanoc DG, Bonita WG	WG	c			80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8					
Polyram DF	WG	c			80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8					
Electis (max. 3 x/an)	WG	c,p			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 dans un mélange de produits);
- pas plus de deux applications M de suite et conserver un intervalle de dix jours au minimum entre ces deux applications, sauf dans les parcelles sans intrants de synthèse;
- utilisation de fongicides de la classe M uniquement contre l'excariose et le rougeot.

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). La liste complète des substances non admises pour les contributions complémentaires selon OPD est disponible sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)

# Fongicides viticoles 2018

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
<b>A</b> Airone (GHS09)	15	Andermatt Biocontrol	<b>I</b> Ibiza SC (GHS07/8/9, 50m)	14	Schneiter
Alfil WG (GHS07)	14	Sintagro	<b>K</b> Kocide Opti* (GHS07/9)	15	Bayer
Alginure	19	Andermatt Biocontrol	Kocide 2000* (GHS05/7/9)	15	Stähler
Alial 80 WG	14	Stähler	Kumulus WG* (GHS07)	17	BASF
Amaline Flow* (GHS07/9, 20m)	16	Syngenta	<b>L</b> Legan (GHS07/9, 20m)	14	Leu-Gygax
Amarel Dispers (Xn, N, 6m)	8	Stähler	Legend* (GHS07/9)	4	Omya
Amarel-Folpet DF* (GHS07/8/9, 6m)	14	Stähler	Leimay* (GHS08/9, 20m)	7	Stähler
Amarel cuivre DF* (GHS07/8/9, 6m)	16	Stähler	<b>M</b> Maestro (GHS07/8/9, 20m)	2b	Leu-Gygax
Ampexio (GHS07/9, 20m)	8	Syngenta	Mancozèbe 75 (GHS07/8/9)	18	Sintagro
Armicarb*	14	Stähler	Mapro (Xi, N, 50m)	14	Syngenta
Astor (GHS06/8/9, 100m)	3	Syngenta	Melody Combi* (GHS05/7/8/9, 6m)	8	Bayer
Atollan (GHS07/9, 20m)	14	Stähler	Microthiol Spécial Dispers*	17	Fenaco
Avatar (GHS07/9, 20m)	9.b	Stähler	Mikal* (GHS07/8/9, 6m)	14	Bayer
<b>B</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	Myco-sin (GHS05/7)	19	Andermatt Biocontrol
Botector	19	Andermatt Biocontrol	<b>N</b> Netzschwefel Stulln*	17	Andermatt Biocontrol
Bouillie bordelaise* / Bordeaubrûhe* (Xi, N)	15	Fenaco, Leu-Gygax, Médol, Méoc, Schneiter, Stähler	Noidio Gold 10 EC (GHS02/8/9)	2.a	Sintagro
Bravo 500 (GHS07/8/9)	14	Syngenta	<b>O</b> Ocarina* (GHS07/9)	8	Bayer
<b>C</b> Cantus (GHS09)	9.d	BASF, Leu-Gygax	Oxycuivre 35 (GHS09)	15	Stähler
Capito Bio-Schwefel (Xi)	17	Stähler	<b>P</b> Papyrus (GHS09, 20m)	9.b	Leu-Gygax
Cargo (GHS05/7/8/9)	14	Leu-Gygax	Pergado* (GHS07/8/9, 6m)	8	Syngenta
Celos* (Xi)	17	Leu-Gygax	Perolan-Super WDG* (Xn, N, 6m)	16	Omya
Cercobin (GHS07/8/9, 20m)	9.a	Stähler	Phaltan 80 WDG* (GHS07/8/9, 6m)	13	Omya
Champ Flow* (GHS07/9)	15	Nufarm	Polyram DF (Xi, N)	18	BASF
Chlorothalonil (GHS07/8/9)	14	Amreco, Médol, Omya, Schneiter, Sintagro	Profiler* (GHS07/9, 6m)	10	Bayer
Cuprenox 50* (GHS07/9)	15	Sintagro	Prolectus (GHS09)	9.c	Omya
Cupro-Folpet flüssig* (GHS07/8/9, 6m)	16	Schneiter	Prosper* (GHS05/7/9, 50m)	3	Bayer, Leu-Gygax
Cupro-Folpet TB (GHS07/8/9, 6m)	16	Sintagro	Pyrus 400 SC (GHS09, 20m)	9.b	Agriphar
Cupro-Folpet Ultra SC* (GHS07/8/9, 6m)	16	Sintagro	<b>Q</b> Quadris Max* (GHS07/8/9, 20m)	1	Syngenta
Cuprofix 35 (GHS09)	15	Syngenta	Quartet Lux*	19	Syngenta
Cuprofix Fluid* (N)	15	Syngenta	<b>R</b> Resanol* (GHS07/8/9, 6m)	16	Médol
Cuprosan U-DG* (Xn, N, 6m)	16	Syngenta	Ridomil Vino* (GHS07/8/9, 6m)	6	Syngenta
Cuproxtat liquide* (GHS09)	15	Leu-Gygax	Rucolan (GHS07/9, 20m)	14	Bayer
Cuprum Flow* (GHS07/9)	15	Schneiter	<b>S</b> 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	SICO* (GHS07/8/9)	2.a	Bayer
Cyrano* (GHS07/8/9, 6m)	14	Bayer, Leu-Gygax, Syngenta	Slick* (GHS07/8/9)	2.a	Syngenta, Stähler
<b>D</b> Daco 500 (Xn, N)	14	Stähler	Solfovit WG* (GHS07)	17	Bayer
Daconil 500 (GHS07/8/9)	14	Stähler	Soufre FL	17	Médol
Delan Pro (GHS07/8/9, 20m)	14	Syngenta	Soufre mouillable*	17	Leu-Gygax, Omya, Schneiter, Sintagro
Delan WG (GHS05/6/8/9, 20m)	14	BASF, Schneiter, Sintagro	Stamina 5*	19	Stähler
Difcor 250 EC* (GHS07/8/9)	2.a	Schneiter	Stamina Viti (GHS07/8, 20m)	14	Stähler
Dithane Neo-Tec (GHS07/8/9)	18	Schneiter, Syngenta	Stroby WG* (GHS08/9, 6m)	1	BASF
Dithianon 70 WG (GHS07/9, 20m)	14	Schneiter	Solofol* (GHS07/8/9, 6m)	13	Omya
Divo* (GHS05/8/9)	2.a	Sintagro	Switch (GHS07/9, 20m)	9.b	Leu-Gygax, Sintagro, Syngenta
Dynali* (GHS09, 6m)	2.b/11	Syngenta	Sythane Viti 240* (GHS02/7/8/9)	2.a	Omya
<b>E</b> Electis (Xi, N)	18	Omya	<b>T</b> Talendo* (GHS05/8/9, 20m)	4	Stähler
Eleto (GHS07/9, 20m)	8	Stähler	Teldor (GHS09)	9.c	Bayer
Elosal-Supra* (Xi)	17	Omya	Thiovit-Jet* (Xi)	17	Syngenta
Escort (GHS07/8/9 6m)	14	Omya	Tiolen* (Xi)	17	Sintagro
Espiro (GHS09, 20m)	9.b	Omya	Tisca (GHS07/8/9, 50m)	14	Bayer
<b>F</b> Fantic F (GHS05/7/8/9 6m)	6	Stähler, Médol	Topas Vino* (GHS07/8/9)	2.a	Syngenta
Fenicur (GHS05/7/9)	19	Andermatt Biocontrol	Trimanoc DG (Xn, N)	18	Fenaco
Fezan (GHS05/7/8/9, 20m)	2.a	Stähler	<b>V</b> Vacciplant*	19	Stähler
Filan (GHS09)	9.d	Syngenta	Valiant Flash* (GHS07/8/9)	14	Sintagro
Flica* (GHS07/8/9, 6m)	2.b/4	Omya	Valis F (GHS05/7/8/9, 20m)	8	Leu-Gygax
Flint* (GHS07/9)	1	Bayer, Leu-Gygax, Sintagro	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, Méoc, Stähler, Schneiter, Sintagro	Vitisan	17	Andermatt Biocontrol
Frupica SC (Xi, N)	9.b	Stähler	Vivando* (GHS09)	12	BASF, Syngenta
Funguran Flow* (GHS05/7/9)	15	Omya	<b>Z</b> Zignal (Xn, N, 50m)	14	Sintagro, Stähler
<b>H</b> Heliosoufre 5* (GHS05)	17	Omya			

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

Plus en vente en 2018: Bonita (L+G).

Délai d'utilisation au 31.8.2018: Sufralo (Stähler); au 31.10.2018: Polyram DF (Stähler, Leu-Gygax), Stroby (Leu-Gygax); au 30.11.2018: Olymp Cupro (Stähler), Sumico (Omya)

Délai de vente au 31.05.2018 et d'utilisation au 31.10.2018: Cuprofix 50 (Syngenta), Zetanil Kupfer (L+G)

Indication de danger (voir Guide viti p.30): 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).

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales			Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques																
		Admis en viticulture biologique	Non admis contributions OPD	Teneur en matière active (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 <sup>re</sup> génération	Eudemis 1 <sup>re</sup> génération	Cochylis 2 <sup>e</sup> génération	Eudemis 2 <sup>e</sup> génération	Drosophile du cerisier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, Erinose	Acariens 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)	53-54 G-H (1000 l/ha)	71-81 J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)						
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire  ☠ toxique pour les abeilles	Formulation	Formulations																													
		CS: suspension capsules																													
		EC: concentré émulsifiable																													
		GR: granulé																													
		SC: suspension concentrée																													
VP: produit diffuseur de vapeur																															
WG: granulés à disperser dans l'eau																															
WP: poudre mouillable																															
<b>Insecticides - acaricides admis pour les PER et le certificat VITISWISS</b>																															
<b>31 Pheromones synthétiques</b>																															
Isonet E	VP	Z-9-12 AC	X		220 mg/caps.		●																								
Isonet-L	VP	E7Z9-12 AC	X		190 mg/caps.					●																					
Isonet-LE	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	X		182 mg + 182 mg/caps.					●																					
Isonet-L Plus	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	X		180 + 20 mg/caps.					●		◐																			
RAK 1 + 2 M	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	X		226 mg + 217 mg/caps.					●																					
<b>33 Préparations bactériennes et produits de fermentation</b>																															
Agree WP	WP		X		50 à 54	0,1																									
XenTari WG	WG	Bt var. aizawai																													
Delfin, Dipel DF	WG	Bt var. kurstaki	X		0,05																										
Audienz	SC	spinosad	X		0,015																										
			X		0,015																										
			X		0,015																										
			X		0,0067																										
<b>37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)</b>																															
Applaud	WP	buprofézine			25	0,06																									
Mimic	SC	tébufénozide			23	0,06																									
Prodigy	SC	méthoxyfénoside			22,5	0,04																									

① contre l'acararien 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 voir www.irac-online.org

⑤ : délai d'attente 7 jours

⑥ : pas pour raisin de table

⑦ : uniquement pour raisin de table

Les matières actives figurant dans cette liste sont vendues en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)  
 La liste complète des substances non admises pour les contributions complémentaires pour la viticulture selon OPD est disponible sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)

# Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2018

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2017

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales			Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques																			
		Admis en viticulture biologique <b>x</b>	Non admis contributions OPD	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 <sup>re</sup> génération	Eudémis 1 <sup>re</sup> génération	Cochylis 2 <sup>e</sup> génération	Eudémis 2 <sup>e</sup> génération	Drosophile du cerisier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, Erinose	Acariens 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)	53-54 G-H (1000 l/ha)	71-81 J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)								
<b>38 Oxadiazine</b>																																		
Steward	WG indoxacarbe		30	0,0125	●	□	●	●	●	●	●	●	●			●											0,1	0,075	0,1	0,125	0,15			
<b>43 Insecticides divers</b>																																		
Surround	WVP kaolin		95	2																												24 <sup>⑥</sup>		
<b>50 Huiles diverses</b>																																		
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Misto 12, Weissöl S, Zofal D <sup>①</sup>	EC huile de paraffine	<b>x</b>	99	2 1																											16	6		
Oleodan, Oleofos, OleoRel	EC huile de colza + chlorpyrifos-méthyl		73+10	0,5		●																								4	4			
<b>55 Acaricides spécifiques</b>																																		
<b>Inhibiteurs de développement</b>																																		
Apollo SC <sup>②</sup>	SC clofentézine		42	0,04																											0,32	0,4		
Credo, Nissostar <sup>②</sup>	SC héxythiazox		23	0,02																											0,16	0,2		
<b>56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)</b>																																		
Poudre mouillable	WVP																																	
Granulés à disperser	WG soufre	<b>x</b>	70-80	2																												16		
Suspension concentrée	SC																																	

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 voir www.irac-online.org

⑤ : délai d'attente 7 jours

⑥ : pas pour raisin de table

⑦ : uniquement pour raisin de table

Les matières actives figurant dans cette liste sont vendues en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)  
La liste complète des substances non admises pour les contributions complémentaires pour la viticulture selon OPD est disponible sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques																					
		Admis en viticulture biologique	Non admis contributions OPD	Teneur en matière active (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 <sup>re</sup> génération	Eudemis 1 <sup>re</sup> génération	Cochylis 2 <sup>e</sup> génération	Eudemis 2 <sup>e</sup> génération	Drosophile du cerisier	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, Erinose	Acariens 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)	53-54 G-H (1000 l/ha)	71-81 J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)										
● = bonne efficacité ▶ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire  toxique pour les abeilles	Formulation CS: suspension capsules EC: concentré émulsifiable GR: granulé SC: suspension concentrée VP: produit diffuseur de vapeur WG: granulés à disperser dans l'eau WP: poudre mouillable	Admis en viticulture biologique	Non admis contributions OPD																																
<b>Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat VITISWISS</b>																																			
<b>42 Esters phosphoriques</b>																																			
<i>Uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2<sup>e</sup> génération</i>																																			
Reldan 22		EC	chlorpyrifos-méthyl	22	0,2	●				●																		3,2	2,4						
<i>uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E</i>																																			
Pyrinex		CS	chlorpyrifos-(éthyl)	23	0,15							●																		0,9					
<b>55 Acaricides spécifiques</b>																																			
<b>Résistances: ④</b>																																			
<b>Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)</b>																																			
Arabella		SC	étozazole		10,7	0,063	In																								0,5				
<i>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)</i>																																			
Kiron		SC	fenpyroximate	5	0,1	Ina																									0,6	0,8	1	1,6	
<i>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)</i>																																			
Envidor		SC	spirodiclofène	22,2	0,04	In																										0,32	0,24		0,64

① contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

③ o: oeufs; l: larves; n: nymphes; a: adultes; fh: femelles hivernantes

⑦ : uniquement pour raisin de table

② 1 application par saison jusqu'à fin juin au plus tard.

⑤ : délai d'attente 7 jours

⑥ : pas pour raisin de table

④ voir www.itrac-online.org

Les matières actives figurant dans cette liste sont vendues en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)  
La liste complète des substances non admises pour les contributions complémentaires pour la viticulture selon OPD est disponible sur [www.blw.admin.ch](http://www.blw.admin.ch)

# Insecticides et acaricides viticoles 2018

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes		Noms commerciaux		Firmes	
<b>A</b>	Agree WP	33	Andermatt Biocontrol	<b>N</b>	Nissostar (GHS09, 20 m)	55	Stähler
	Apollo SC (GHS09)	55	ADAMA	<b>O</b>	Oléoc	50	Méoc
	Applaud (GHS09)	37	Omya		Oleodan (GHS07/08/09, 50 m)	50	Leu-Gygax
	Arabella (GHS09, 20 m)	55	Omya		Oleofos (GHS07/08/09, 50 m)	50	Bayer
	Audienz (GHS09)	33	Omya		OleoRel (GHS07/08/09, 50 m)	50	Omya
<b>C</b>	Credo (GHS09, 20 m)	55	Leu-Gygax	<b>P</b>	Pyrinex (GHS07/09, 50 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
<b>D</b>	Delfin	33	Andermatt Biocontrol		Prodigy	37	Bayer
	Dipel DF	33	Omya	<b>R</b>	RAK 1+2 M (GHS07)	31	BASF
<b>E</b>	Envidor (GHS07/8/9, 6 m)	55	Bayer		ReIdan 22 (Xi, N, 50 m)	42	Omya
<b>H</b>	Huile blanche (GHS08)	50	Omya	<b>S</b>	Spray Oil 7E (GHS08)	50	Leu-Gygax
<b>I</b>	Isonet E (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol		Steward (GHS07/08/09, 6 m)	38	Stähler
	Isonet L (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol		Surround	43	Stähler
	Isonet L Plus (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	<b>W</b>	Weissöl S (GHS08)	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
	Isonet LE (GHS07)	31	Andermatt Biocontrol	<b>X</b>	XenTari WG	33	Leu-Gygax
<b>K</b>	Kiron (GHS07/9, 50 m)	55	Omya	<b>Z</b>	Zofal D (GHS08)	50	Stähler
<b>M</b>	Mimic	31	Omya				
	Misto 12 (GHS08)	50	Blaser				

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

L'autorisation contre les vers de la grappe et la cicadelle verte de la matière active chlorpyrifos-éthyl (Pyrinex) a été retirée. Le produit peut encore être utilisé pour ces indications jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre 2018.

### Indications de danger (voir *Guide viti*):

**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.

**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. 31).

# Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2018

Édité par Agroscope – Etat au 15.12.2017

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques
amisulbrom	7	N	N					-	▼
argiles sulfurées	19	N						-	-
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N					-	-	-
bicarbonat de potassium	14	N						-	-
boscalid	9	N						-	-
bouillie bordelaise	15	N						-	▼
bupirimate + tébuconazole	2	N	N					-	▼
carbendazime	9	N	N	N		N	N	-	▼
chlorothalonil	14	N	N	N		N		-	▼
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N	N	N-M	N	N	-	▼
cyazofamide	7	N	N			N	N	-	-
cyflufénamide	11	N	N		N			-	▼
cymoxanil + famoxadon	1	N						-	▼
cymoxanil + zoxamide	14	N	N					-	▼
cyprodinil + fludioxonil	9	N		T				-	▼
difénoconazole	2	N	N	M	N	N		-	▼
diméthomorphe + zoxamide	8	N	N					-	▼
dithianon	14	N	N	N	N	N		-	▼
fenhexamide	9	N	N	N		N-M		-	▼
fenpropidine	3	N						-	▼
fenpyrazamine	9	N	N					-	▼
fluazinam	14	N-M						-	▼
fluopyram	9	N	N					-	▼
flusilazole	2	N	N-M					-	▼
fluxapyroxad	5	N	N					-	▼
folpet	13	N	N	N	N	M	M	-	▼
folpet + divers produits	div.	N	N	N	N	M	M	-	▼
fosétyl-Al + fénamidon	1	N						-	▼
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N					-	▼
fosétyl-Al + folpet	14	N	N	N	N	M	M	-	▼
huile de fenouil	19	N						-	-
krésoxim-méthyl	1	N	N	N		N		-	▼
laminarine	19	N	N					-	-
mancozèbe	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N	-	▼
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N-M	N	N-M	N-M	N	-	▼
mandipropamide + zoxamide	8	N	N					-	▼
mépanipyrim	9	N	N	N				-	▼
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	M	M	-	▼
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M		-	▼
métrafénone	12	N	N-M					-	▼
myclobutanil	2	N	N	N	N	N		-	▼
pencconazole	2	N	N	N	N	N		-	▼
phosphonate de potassium	19	N						-	-
proquinazid	5	N						-	▼
propinèbe	18	M-T	M			T		-	▼
pyriméthanil	9	N	N	N	N	N		-	▼
quinoxifen (+ myclobutanil)	4-2	N						-	▼

## Fongicides suite

N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques
3	N						-	▼
2	N						-	▼
17	N		N	N	M		-	-
17	M						-	-
17	N	N	N	N	M	M	-	▼
2	N	N	N	N	N		-	▼
9	N-M	N	M	N			-	▼
2	N	N	N	N	N		-	-
1	N	N	N-M	N-M			-	▼
2	N	N-M	N	N			-	▼

## Insecticides

N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques
33	N	N	N	N	N		-	▼
37	N	N	N	N	N		-	▼
42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
50	N						-	-
50	N-M						▼	▼
38	N	M	N	N	M	N	-	▼
43	N						-	▼
37	N	N	N	N	N		-	-
31	N	N	N	N	N	N	-	-
33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▼	▼
37	N	N	N	N			-	▼

## Acaricides

N°	Typhlo- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopes	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques
55	N	N	N	N	N		-	-
55	M	N		M			-	▼
55	M		M				-	▼
55	N-M	N	N-M	N	N-M		-	-

Pour les fongicides, la classification se base sur plusieurs applications successives; pour les insecticides, sur une seule application. 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 cases vides.

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

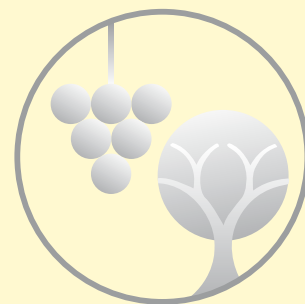
**N** = neutre à peu toxique (0-40 % réduction)  
**M** = moyennement toxique (40-60 % réduction)  
**T** = toxique (60-100 % réduction)

Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = toxique.

N° = numéro du groupe de produits dans l'index viticole 2018.



# VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier-Février 2018 | Vol. 50 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

## Index phytosanitaire pour la viticulture 2018

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.

Ch. Bohren, P.-H. Dubuis, S. Kuske, Ch. Linder, M. Gölles et J. Werthmüller



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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