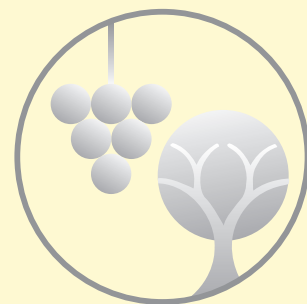


# VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2015 | Vol. 47 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

## Index phytosanitaire pour la viticulture 2015

publié avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement

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 et A. Naef





# Herbicides viticoles 2015

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

Groupe de résistance <sup>a</sup>	Matières actives <sup>b</sup> Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide <sup>b</sup>	Firmes	Groupe de résistance <sup>a</sup>	Matières actives Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide <sup>b</sup>	Firmes
<b>A</b>	<b>Cléthodime</b>				<b>G</b>	<b>Glyphosate</b>			
	Select	(Xi)	2	Stähler		Fitokil	(Xi, N)	1	Fito
<b>A</b>	<b>Cycloxydime</b>					Glifobél	(Xi, N)	1	Médol
	Focus Ultra	(Xn)	2	Leu-Gygax		Glifonex	(Xi, N)	1	Leu-Gygax
<b>L</b>	<b>Dichlobenil</b>					Glyfos	(Xi, N)	1	Bayer
	Blackengranulat LG		4	Leu-Gygax		Glyphomed	(Xi, N)	1	Médol
	Blackengranulat S		4	Schneiter		Glyphosat 360 S	(Xi, N)	1	Schneiter
	Casoron G		4	Uniroyal		Glyphosate	(Xi, N)	1	Sintagro
	Dichlobenil-Granulat		4	Intertoresa		Glyphosate Oxalis	(Xi, N)	1	Méoc
	Dichlobenil Granulé anti-rumex		4	Sintagro		Roundup Max	-	1	Stähler
	Sprion G		4	Leu-Gygax		Roundup Profi	-	1	Leu-Gygax
<b>D</b>	<b>Diquat</b>					Roundup Star	-	1	Stähler
	Diquat	(T, N)	1	Intertoresa		Roundup Turbo	-	1	Leu-Gygax
	Diquat	(T, N)	1	Schneiter		Touchdown System 4	-	1	Syngenta
	Diquat	(T, N)	1	Sintagro		Toxer total	(Xi, N)	1	Omya
	Diquat Omya	(T, N)	1	Omya	<b>A</b>	<b>Haloxypop-R-méthylester</b>			
	Mission	(T, N)	1	Agrichem		Gallant 535	(Xi, N)	2	Omya
	Reglone	(T, N)	1	Leu-Gygax	<b>C2</b>	<b>Linuron</b>			
	Reglone	(T, N)	1	Stähler		Afalon	(T, N)	4	Leu-Gygax
	Reglone	(T, N)	1	Syngenta		Linturon	(T, N)	4	Omya
<b>C2</b>	<b>Diuron*</b>					Linuron 50	(T, N)	4	Intertoresa
	Banex (Xn, N, 20 m)		4	Burri		Linuron 50 S	(T, N)	4	Schneiter
	Diuron 80 (Xn, N, 20 m)		4	Schneiter		Linuron 50 WP	(T, N)	4	Sintagro
	Fituron (Xn, N, 20 m)		4	Fito		Linutop	(T, N)	4	Stähler
<b>C2 + G</b>	<b>Diuron, Glyphosate<sup>b*</sup></b>					Molipan Pro	(T, N)	4	Syngenta
	Oscar (Xn, N, 20 m)		3	Leu-Gygax	<b>K1</b>	<b>Oryzaline</b>			
<b>C2 + C2</b>	<b>Diuron, Linuron*</b>					Surflan	(Xi, N)	4	Syngenta
	Valor 2 (T, N)		4	Omya	<b>K1</b>	<b>Propyzamide</b>			
<b>B</b>	<b>Flazasulfuron</b>					Kerb flo (Xn, N)		4	Omya
	Chikara 25 WG	(N)	3	Stähler	<b>E</b>	<b>Pyraflufen-éthyle</b>			
	Chikara 25 WG	(N)	3	Syngenta		Firebird (Xn, N, 20 m)		1	Omya
<b>A</b>	<b>Fluazifop-P-buthyle</b>				<b>C1 + C2 + G</b>	<b>Terbuthylazine, diuron, glyphosate*</b>			
	Fluzi (Ruitor)	(Xn, N)	2	Sintagro		Alce (Xn, N, 20 m)		3	Stähler
	Fusilade Max	(Xn, N)	2	Syngenta					
<b>E</b>	<b>Flumioxazine</b>								
	Pledge (T, N)		4	Omya					
<b>H</b>	<b>Glufosinate*</b>								
	Basta (Xn)		1	Bayer					
	Basta (Xn)		1	Omya					

<sup>a</sup> Les mêmes lettres de groupe de résistance indiquent un même mode d'action. La gestion des résistances nécessite d'alterner régulièrement les modes d'action (selon le groupe de résistance) en incluant la lutte mécanique contre les mauvaises herbes.

<sup>b</sup> Résistance du ray-grass hybride (*Lolium multiflorum x perenne*) au glyphosate vérifiée dans la région d'Aubonne.

<sup>c</sup> Les numéros renvoient à la liste des herbicides homologués en viticulture.

\* Traitement uniquement sous le rang.

### Indications de danger (voir Guide viti p. 30):

**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.

**6 m / 20 m / 50 m:** zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir Guide viti p. 31).

Utilisation autorisée jusqu'au 17.12.2015: Mission.

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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 <b>x</b>	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)	Péfioral G (800 l/ha)	Préfioral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfioraux J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)		
* applicable par voie aérienne	Formulation	● = 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			a = excariose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black rot	Botrytis	Excariose	Mildiou	Oidium	Rougeot								
<b>Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss (neutres pour les acariens prédateurs)</b>																			
<b>1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année). Mélange avec 0,1% de folpet (ou autre fongicide multisite approprié) obligatoire</b>																			
Equation Pro + Folpet	WG	c,p		30+22,5	0,04	▶	▶	●	□					0,32	0,4	0,48	0,64	0,48	
Veritia* + Folpet	WG	c,s,p		66,7+4,4	0,18	▶	▶	●	□					1,44	1,8	2,16	2,88	2,16	
<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>																			
<b>2.a. ISS (triazoles)</b>																			
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*, SICO*, Divo*	EC	p		250 g/l	0,0125	●	●	●	●	●	●	●	●	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15
Olymp 10 EW*	EW	p		100 g/l	0,02/0,03b,d	●	●	●	●	●	●	●	●	0,18	0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
Systhane Viti 240*	EC	p		240 g/l	0,01/0,015d	●	●	●	●	●	●	●	●	0,08	0,1	0,12	0,16	0,16	0,12
Topas Vito*, Noidio Gold*, Tenax*, Topenco*	EC	p		100 g/l	0,025/0,05 a,b,d	●	●	●	●	●	●	●	●	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	p		30	0,03									0,24	0,3	0,36	0,48	0,36	
<b>2.b. Produits combinés contenant un ISS</b>																			
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamid (14)	DC	c,p		60+30 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Flica* - compte comme ISS et azanaphthalènes (4)	SC	p		45+45 g/l	0,1	●	●	●	●	●	●	●	●	0,8	1	1,2	1,6	1,6	1,2
Milord* (pas pour le raisin de table) - compte comme ISS et piperidine (3)	EC	c,p		400+100 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6
Moon Experience* (pas pour le raisin de table) - compte comme ISS et comme SDHI (9,d)	SC	p		200+200 g/l	0,025	●	●	●	●	●	●	●	●	0,2	0,25	0,3	0,4	0,4	0,3
Olymp Duplo DF*	WG	c,p		50+8+2	0,15	●	▶	●	●	●	●	●	●	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
<b>2.c. Produits combinés contenant un ISS et du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)</b>																			
Olymp Cupro*	WP	c,p		30+20+4,8+1,2	0,2	□	▶	●	●	●	●	●	●					3,2	2,4



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 x	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	p	fenpropidine	750 g/l	0,025				●								0,4	0,3			
Prosper*	EC	c,p	spiroxamine	500 g/l	0,05				●								0,4	0,5	0,6	0,6	
<b>4. Azanaphthalènes (recommandé maximum 3 applications par année)</b>																					
Legend* (max. 4 x / an)	SC	p	quinoxifène	250 g/l	0,02				●								0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
Talendo* (max. 3 x / an)	EC	p	proquinazid	200 g/l	0,025				●								0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
<b>6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications par année, au plus tard à fin juillet)</b>																					
Ridomil Vino*	WG	c,s	métalaxyl M + folpet	5 + 40	0,225		▶	●									1,8	2,25	2,7	3,6	
Fantic F	WG	c,s	bénalaxyl M + folpet	3,75 + 48	0,2		▶	●									1,6	2	2,4	3,2	
<b>7. Qil-inhibiteurs (maximum 3 applications par année)</b>																					
Leimay (uniquement en mélange avec 0,1% folpet ou 0,1% fosétyl(-Al))	SC	p	amisulbrom	200 g/l	0,0225				●								0,18	0,225	0,27	0,36	0,27
Mildicut*	SC	p	cyazofamide	25 g/l	0,25				●								2	2,5	3	4	3
<b>8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)</b>																					
Amarel Disperss (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après la fleur)	WG	c,p	cuivre + benthiavalicarbe	37,5 + 1,75	0,125		▶	●													2
Forum (max. 3 applications) seulement en mélange au folpet (0,1%)	EC	c,p	diméthomorphe	150 g/l	0,065		▶	●									0,39	0,52	0,65	1,04	0,78
Forum Star*	WP	c,p	folpet + diméthomorphe	60 + 11,3	0,125		▶	●									1	1,25	1,5	2	1,5
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	0,2		▶	●									1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
Pergado C* (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après fleur)	WG	c,p	cuivre + mandipropamide	14 + 2,5	0,4			●													6,4
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiavalicarbe	50 + 1,75	0,2		▶	●									1,6	2,0	2,4	3,2	2,4

\* 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

 a = excoriose  
 b = rougeot  
 c = coïtre  
 d = black rot

**9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)**

**9.b Anilinoypyrimidine (maximum 1 application par année)**

Frupica SC	SC	c,p	mépanipyrimine pyriméthanol pyriméthanol	440 g/l 400 g/l 400 g/l	0,1 0,2-0,25 0,2	● ● ●													1,2 2,4-3 2,4
Switch	WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil	37,5+25	0,1	●													1,2

**9.c Hydroxyanilide (maximum 1 application par année)**

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

**9.d SDHI (inhibiteur de la succinate déhydrogénase; maximum 1 application/année)**

Cantus, Filan	WG	c,p	boscalid	50	0,1	●													1,2
Moon Privilege	SC	p	fluopyram	500 g/l	0,042	●													0,5

**10. Acylpicolide (maximum 2 applications par année)**

Profiler* (interdit en zone S2)	WG	p,s	fosétyl-Al+fluopicolide ne pas mélanger au Cu	66,7 + 4,44	0,1875	●			1,5	1,875	2,25	3	2,25						
---------------------------------	----	-----	--	-------------	--------	---	--	--	-----	-------	------	---	------	--	--	--	--	--	--

**11. Phényl-acétamide (maximum 2 applications par année)**

Cyflamid*	EW	c	cyflufenamid	51,4 g/l	0,03%	●			0,24	0,3	0,36	0,48	0,36						
-----------	----	---	--------------	----------	-------	---	--	--	------	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--

**12. Benzophénone (maximum 3 applications par année)**

Vivando*	SC	p	métrafénone	500 g/l	0,02	●			0,16	0,2	0,24	0,32	0,24						
----------	----	---	-------------	---------	------	---	--	--	------	-----	------	------	------	--	--	--	--	--	--

**13. Phthalimides et analogues (également efficaces contre le coïtre (Coniella diplodiella) après la grêle)**

Folpet 80 WDG*, WG*, WP*, DG*, Phaltan 80 WDG*	WG WP	c	folpet	80	0,125/0,15 a,c	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●	1,2	0,75	1	1,25	1,5	2	1,5					
Folpet fluid*, Folpet 50 WP*	SC WP	c	folpet	483 g/l, 50	0,2/0,25 a,c	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●	2	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4					

**14. Produits combinés et divers (recommandé: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)**

Alial 80 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* Cyfol, Zetanil F (rec. max. 4 x / an)	WG SC	c,p c,p	folpet + cymoxanil	53,5+8 334+40 g/l	0,15 0,3	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●			1,2 2,4	1,5 3	1,8 3,6	2,4 4,8	1,8 3,6					
Armcarb* (uniquement en mélange au soufre mouillable 0,2%)	SP	c	bicarbonate de potassium Attention au risque de phytotoxicité. Ne pas dépasser 250 g Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide	85	0,2	●	●			1,6	2	2,4	3,2	2,4					
Cyrano*, Valiant flash*, Lexic Flash* (recommandé max. 4 x / an)	WG	c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu	25+4+50	0,2 hélico: 0,25	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●			1,6 2	2 2,5	2,4 3	3,2 4	2,4					
Mikal WG*	WG	c,s	fosétyl-Al + folpet ne pas mélanger au Cu	50+25	0,2	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●			1,6	2,0	2,4	3,2	2,4					

**15. Produits cupriques (max. 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison; pour le certificat Vitiswiss 3 kg Cu/ha/an) @ seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet)**

Bouillie bordelaise*	WP	c	bouillie bordelaise	20	0,25@/0,75	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●					4 @	9						
Kocide Opti*				30	0,0625@/0,2								1 @	2,4					
Kocide 2000*				35	0,125@/0,4								2 @	4,8					
Kocide DF*				40	0,125@/0,4								2 @	4,8					
Microperl*				40	0,125@/0,4								2 @	4,8					
Champion flow* Champ Flow* Funguran Flow*	SC	c	hydroxyde de cuivre	340 g/l 360 g/l 300 g/l	0,15@/0,45	▶ ● ● ●	▶ ● ● ●					2,4 @	5,4						

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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 x	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		● = pleine efficacité ● = efficacité partielle □ = efficacité secondaire  <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																		
Cupravit-bleu*	WP	c	x	35	0,15②/0,45	●	●	□	□							2,4 ②	5,4			
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre 50*	WP	c	x	50	0,1②/0,3		●	□	□							1,6 ②	3,6			
Vitigran 50*, Cuproddol*, Curennox 50*	SC	c		380 g/l	0,125②/0,4		●									2 ②	4,8			
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	x	190 g/l	0,25②/0,75		●	□	□							4 ②	9			
Cuproxat liquide*	SC	c																		
<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. 3 x / an)	SC	c		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*	WG	c		30 + 15	0,3		●		□									4,8	3,6	
Vinipur spécial*	WP	c					●													
Cupro-Folpet fluide*, Folcupan LG*, Resanol*, Vinipur special liquide*	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*	WG	c,p		36 + 18 + 4,8	0,25		●											4	3	
Zetani cuivre WG*	WG	c,p		25 + 12 + 3	0,4		●											6,4	4,8	
Cupro-Folpet Ultra SC*	SC	c,p		280 + 147 + 33	0,3		●											4,8	3,6	
<b>17. Soufre</b>																				
Elosal-Supra*, Heliosoufre*, Tiolene Microthiol Spéc. Dispers*, Soufre mouillable*, Solflo fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Soufralo* Thiovit-Jet*, Celos*	WP SC WP WP SC SC WG WG	c c c c c c c c	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
Vinipur cupro solfo Cuprosoufre* Asperol	WP	c		40 + 15 + 7,5 25 + 12,5 + 12,5 20 + 14 + 7,5	0,5 0,6 0,6		●	●										8	9,6	7,2
																			9,6	7,2





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 x	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"> <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)																			
<b>9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)</b>																			
<b>9.a Benzimidazole (max. 1 application/année)</b>																			
Cercobin	SC	s thiophanate-méthyl		43,7	0,17	●													2
Sumico	WP	c,s carbendazime + diéthophencarbe		25,5+25,5	0,2	●													2,4
<b>18. Dithiocarbamates (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)</b>																			
Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 75, 80, Policar WG, Trimanoc DG	WG	c mancozèbe		75, 80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Mancoflo, Mancozèbe, Bonita	SC	c mancozèbe		455 g/l	0,55 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Polyram DF	WG	c métirame		80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Propinèbe	WG	c propinèbe		70	0,25 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Electis (max. 3 x / an)	WG	c mancozèbe + zoxamide		68,5+8,8	0,18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
																			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'excoriose et le rougeot.

# Fongicides viticoles 2015 (noms commerciaux, firmes, indications de danger)

Noms commerciaux	Firmes	Noms commerciaux	Firmes
Alial 80 WG (Xi)	14 Stähler	Legend* (Xi, N)	4 Omya
Amaline Flow* (Xn, N, 20 m)	16 Syngenta	Leimay (N, Xn, 20 m)	7 Stähler
Amarel Disperss (Xn, N, 6 m)	8 Stähler	Lexic Flash* (N, N, 6 m)	14 Bayer
Amarel-Folpet DF* (Xn, N, 6 m)	14 Stähler	Mancoflo (Xi, N)	18 Burri
Amarel cuivre DF* (Xn, N, 6 m)	14 Stähler	Mancozèbe 75, 80 (Xi, N)	18 Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Armicarb*	14 Stähler	Mapro (Xi, N, 50 m)	14 Syngenta
Asperol (Xn, N, 6 m)	17 Omya	Melody Combi* (Xn, N, 6 m)	8 Bayer
Astor (Xn, N, 100 m)	3 Syngenta	Microperl* (Xn, N)	15 Burri, Andermatt Biocontrol
Bacchus* (Xi, N)	16 Leu-Gygax	Microthiol spécial Disperss* (Xi)	17 Fenaco
Bogard* (N)	2.a Leu-Gygax	Mikal WG* (Xn, N, 6 m)	14 Omya
Bonita (Xi, N)	18 Leu-Gygax	Mildicut*	7 Leu-Gygax, Bayer
Botector	19 Andermatt Biocontrol	Milord* (Xn, N, 20 m)	2.b Bayer
Bouillie bordelaise* (Xi, N)	15 Fenaco, Médol, Méoc, Schneiter	Miros FL (Xn, N)	14 Bayer
Bravo 500 (Xn, N)	14 Syngenta	Moon Experience* (Xn, 20 m)	2.b Bayer
Cabrio Star* (Xn, N, 20 m)	1 Leu-Gygax	Moon Privilege (Xn, N)	9.d Bayer
Cantus (N)	9.d Leu-Gygax	Myco-san, Myco-sin (Xi)	19 Andermatt Biocontrol
Capito Bio-Schwefel	17 Stähler	Noidio Gold* (Xi, N)	2.a Burri
Celos* (Xi)	17 Leu-Gygax	Ocarina* (Xn, N)	8 Bayer
Cercobin (Xn, N, 20 m)	9.a Stähler	Olymp 10 EW* (T, N)	2.a Stähler
Champ Flow* (Xn, N)	15 Nufarm	Olymp Cupro* (T, N, 6 m)	2.c Stähler
Champion Flow* (Xn, N)	15 Amreco, Méoc	Olymp Duplo DF* (T, N, 6 m)	2.b Stähler
Chlorothalonil (Xn, N)	14 Amreco, Intertoresa, Médol, Omya, Sintagro	Oxycuivre 50* (Xn, N)	15 Stähler
Cuivre 50* (Xn, N)	15 Amreco, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro	Papyrus (N)	9.b Leu-Gygax
Cupravit-bleu* (Xn, N)	15 Bayer	Pergado* (Xn, N, 6 m)	8 Syngenta
Cupro-Folpet fluide* (Xn, N, 6 m)	16 Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro	Pergado* C (N)	8 Syngenta
Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn, N, 6 m)	16 Sintagro	Perolan Super* (Xn, N, 6 m)	16 Omya
Cuprodol* (Xn, N)	15 Médol	Phaltan 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13 Omya
Cuprofix* (Xn, N)	15 Syngenta	Policar WG (Xi, N)	18 Omya
Cuprofix Fluid* (N)	15 Syngenta	Polyram DF (Xi, N)	18 Leu-Gygax, Stähler
Cuprosan U-DG* (Xn, N, 6 m)	15 Syngenta	Pomstar Viti (Xn, N)	2.a Schneiter
Cuprosoufre F* (Xn, N, 6 m)	17 Schneiter	Profiler* (Xi, N, 6 m)	10 Bayer
Cuproxat liquide* (N)	15 Leu-Gygax	Prolectus (N)	9.c Omya
Curenox 50 WG* (Xn, N)	15 Schneiter	Propinèbe (Xn, N)	18 Intertoresa, Omya
Cyflamid (Xn, N, 6 m)	11 Stähler	Prosper* (Xn, N)	3 Bayer, Leu-Gygax
Cyfol (Xn, N, 6 m)	14 Schneiter	Pyrus 400 SC (N)	9.b Agriphar
Cyrano* (Xn, N, 6 m)	14 Bayer, Syngenta	Quadris Max* (Xn, N, 6 m)	1 Syngenta
Daco 500 (Xn, N)	14 Stähler	Radar vini (Xn, N)	2.a Burri
Daconil 500 (Xn, N)	14 Stähler	Resanol* (Xn, N, 6 m)	16 Médol
Delan WP, WG (Xn, N)	14 Bayer, Leu-Gygax, Schneiter, Stähler	Ridomil Vino* (Xn, N, 6 m)	6 Syngenta
Difcor 250 EC* (Xn, N)	2.a Schneiter	Rover DF (Xn, N)	14 Leu-Gygax
Dithane Neo-Tec (Xn, N)	18 Syngenta	Scala	9.b Omya
Dithianon 75 WP (Xn)	14 Schneiter, Sintagro	SICO* (N)	2.a Bayer
Divo* (N)	2.a Sintagro	Slick* (N)	2.a Syngenta, Stähler
Duotop (Xn, N)	2.a Stähler	Solfo fluide* (Xi)	17 Burri
Dynali (N, 6 m)	2.b Syngenta	Solfovit WG* (Xi)	17 Bayer
Electis (Xi, N)	18 Omya	Soufralo* (Xi)	17 Stähler
Elosal-Supra* (Xi)	17 Omya	Soufre mouillable* (Xi)	17 Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Equation Pro (Xn, N, 20 m)	1 Burri	Soufre FL* (Xi)	17 Médol
Fantic F (Xn, N, 6 m)	6 Stähler	Stamina S*	19 Stähler
Fenicur (Xi, N)	19 Andermatt Biocontrol	Stroby WG* (Xn, N)	1 Leu-Gygax, Stähler
Filan (N)	9.d Syngenta	Sumico (T, N)	9.a Omya
Flica (Xi, 6 m)	2.b Omya	Switch (N, 20 m)	9.b Leu-Gygax, Sintagro, Syngenta
Flint* (Xi, N)	1 Bayer	Systhane Viti 240* (Xn, N)	2.a Omya
Fluidosoufre poudrage (Xi)	17 Fenaco	Talendo* (Xn, N)	5 Stähler
Flowbrix* (N)	15 Leu-Gygax	Teldor (N)	9.c Bayer
Folcupan LG* (Xn, N, 6 m)	16 Leu-Gygax	Tenax* (Xi)	2.a Meoc
Folpet 50 WP* (Xn, N, 6 m)	13 Burri	Thiovit-Jet* (Xi)	17 Syngenta
Folpet 80 DG* (Xn, N, 6 m)	13 Syngenta	Tiolene* (Xi)	17 Sintagro
Folpet 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13 Bayer, Leu-Gygax, Sintagro, Schneiter, Cemag Handels	Topas Vino* (Xi, N)	2.a Syngenta
Folpet 80 WG* (Xn, N, 6 m)	13 Raccroc	Topenco* (Xi, N)	2.a Schneiter
Folpet 80 WP* (Xn, N, 6 m)	13 Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Trimanoc DG (Xn, N)	18 Fenaco
Folpet fluide* (Xn, N, 6 m)	13 Burri	Valiant Flash* (Xn, N)	14 Sintagro
Forum (Xn, 6 m)	8 Leu-Gygax	Verita* (Xi, N, 20 m)	1 Omya
Forum Star* (Xn, N, 6 m)	8 Leu-Gygax	Vincare* (Xn, N, 6 m)	8 Stähler
Frupica SC (Xi, N)	9.b Stähler	Vinipur cupro solfo (Xn, N, 6 m)	17 Burri
Funguran Flow* (Xn, N)	15 Omya	Vinipur prior* (Xn, N)	14 Burri
Heliosoufre S* (Xi)	17 Omya	Vinipur spécial* (Xn, N, 6 m)	16 Burri
Ibiza SC (Xn, N, 50 m)	14 Schneiter	Vinipur spéc. liquide* (Xn, N, 6 m)	16 Burri
Kocide DF* (Xn, N)	15 Bayer, Burri	Vitigran 50* (Xn, N)	15 Omya
Kocide Opti* (Xn, N)	15 Bayer	Vivando* (N)	12 Leu-Gygax, Syngenta
Kocide 2000* (Xn, N)	15 Stähler	Zetanil-cuivre* (Xn, N, 6 m)	16 Leu-Gygax
		Zetanil F (Xn, N, 6 m)	14 Médol
		Zignal (Xn, N, 50 m)	14 Sintagro, Stähler

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

Plus en vente en 2015: Shirlan. Délai d'utilisation au 31.12.2015: produits contenant du captane.

Indications de danger (voir Guide viti p. 30): T: = toxiques; Xn: = nocifs; Xi: = irritants;

N: = dangereux pour l'environnement; 6 m / 20 m / 50 m: zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir Guide viti p.31).

Tous les produits contenant du folpet sont soumis à une distance de 6 m par rapport 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochilles	Cochylis 1 <sup>re</sup> génération	Eudémis 1 <sup>re</sup> génération	Cochylis 2 <sup>e</sup> génération	Eudémis 2 <sup>e</sup> génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acarose, Errose	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)	53-54 G-H (1000 l/ha)	71-81 J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)		
<b>Insecticides - acaricides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss</b>																										
<b>31 Phéromones synthétiques</b>																										
	Formulation																									
	<b>Formulations</b> 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																									
Bocep Viti	VP	Z-9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	340 mg/caps.																						
Isonet E	VP	Z-9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	220 mg/caps.																						
Isonet-L	VP	E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	172 mg/caps.																						
Isonet-LE	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	182 mg + 182 mg/caps.																						
Isonet-L Plus	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	180 + 20 mg/caps.																						
RAK 1 + 2	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	350 mg + 240 mg/caps.																						
RAK 2	VP	E7Z9-12 AC	<input checked="" type="checkbox"/>	350 mg/caps.																						
<b>33 Préparations bactériennes et produits de fermentation</b>																										
Agree WP, XenTari WG	WP WG	Bt var. aizawai	<input checked="" type="checkbox"/>	50 à 54	0,1																					
Delfin, Dipel F	WG	Bt var. kurstaki	<input checked="" type="checkbox"/>		0,05																					
Audienz	SC	spinosad	<input checked="" type="checkbox"/>	44	0,015																					
<b>37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)</b>																										
Applaud	WP	buprofézine		25	0,06																					
Insegar DG, Hagar WG	WG	fénoxycarbe		23	0,025 0,03 <sup>④</sup>																					

① contre l'acarien 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 si application unique, prendre la dose supérieure.

⑤ application sur tout le feuillage.

⑥ voir www.irac-online.org



# Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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 <sup>x</sup>	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	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acarose, Erinoze	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)	53-54 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	<b>Formulations</b> 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																										
	SC tébufénoside		23	0,06 0,05	●			●	●	●	●	●	●					0,4		0,3					0,6	0,72	
	SC téflubenzuron		13,7	0,05				●	●									0,32							0,5	0,6	
Prodigy	SC méthoxyfénoside		22,5	0,04	●		●	●	●	●	●	●													0,4	0,48	
<b>38 Oxadiazine</b>																											
Steward	WG indoxacarbe		30	0,0125	●	□	●	●	●	●	●							0,1							0,125	0,15	
<b>50 Huiles diverses</b>																											
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl S, Zotal D <sup>①</sup>	EC huile de paraffine	<b>x</b>	99	2 1																						16	6
Oleodan, Oleofos, OleoRel <sup>☞</sup>	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> Matacar, Trévi <sup>②</sup>	SC clofentézine WP héxythiazox		42 10	0,04 0,05																						0,32 0,4	0,4 0,5
<b>56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)</b>																											
Poudre mouillable Granulés à disperser Suspension concentrée	WP soufre WG soufre SC	<b>x</b>	70-80	2																						16	

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 si application unique, prendre la dose supérieure.

⑤ application sur tout le feuillage.

⑥ voir www.irac-online.org



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 x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	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	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	x																									
<b>Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss</b>																												
<b>42 Esters phosphoriques</b>																												
<b>Uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2<sup>e</sup> génération</b>																												
Chlorpyrifos-méthyl, Reidan 40 Reidan 22	EC	chlorpyrifos-méthyl		37 22	0,12 0,2	●			●																	1,9 3,2	1,4 2,4	
<b>Uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E ou comme traitement combiné contre les vers de la grappe et les cicadelles</b>																												
Pyrinex	CS	chlorpyrifos-(éthyl)		23	0,15	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,5 2,4	1,8	
<b>55 Acaricides spécifiques</b>																												
<b>Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)</b>																												
Arabella	SC	étozazole		10,7	0,063																							
<b>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)</b>																												
Kiron	SC	fenpyroximate		5	0,1	lna																				1 1,9	0,8 1,9	
<b>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)</b>																												
Envidor	SC	spirodiclofène		22,3	0,04	ln																					0,64	
<b>56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)</b>																												
Mapro, Ibiza SC, Shirlan, Zignal	SC	fluazinam		38,4	0,1	lna																					0,6 0,8	

① contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

④ si application unique, prendre la dose supérieure.

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

⑤ application sur tout le feuillage.

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

⑥ voir www.irac-online.org

# Insecticides et acaricides viticoles 2015

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
<b>A</b> Agree WP	33	Andermatt Biocontrol	<b>N</b> Nomolt (N)	37	Stähler
Apollo SC	55	Cemag	<b>O</b> Oléoc	50	Méoc
Applaud (Xi)	37	Omya	Oleodan (Xn, N, 50 m)	50	Leu-Gygax
Arabella (N, 20 m)	55	Omya	Oleofos (Xn, N, 50 m)	50	Bayer
Audienz (N)	33	Omya	OleoRel (Xn, N, 50 m)	50	Omya
<b>B</b> Bocep Viti (N)	31	Leu-Gygax	<b>P</b> Pyrinex (Xi, N, 50 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
<b>C</b> Chlorpyrifos-méthyl (Xn, N)	42	Amreco	Prodigy	37	Bayer
<b>D</b> Delfin	33	Andermatt Biocontrol	<b>R</b> RAK 1+2	31	Leu-Gygax
Dipel DF	33	Omya	RAK 2	31	Leu-Gygax
<b>E</b> Envidor (Xn, 6 m)	55	Bayer	Reldan 22 (Xn, N, 50 m)	42	Omya
<b>H</b> Hagar WG	37	Schneiter	Reldan 40 (Xn, N)	42	Omya
Huile blanche	50	Omya	<b>S</b> Shirlan (N)	56	Sintagro
<b>I</b> Ibiza SC (Xn, N)	56	Schneiter	Spray Oil 7E	50	Leu-Gygax
Insegar DG	31	Syngenta	Steward (Xn, N, 6 m)	38	Stähler
Isonet E (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Sunspray 7E	50	Blaser
Isonet L (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	<b>T</b> Trévi (N)	55	Stähler
Isonet L Plus (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	<b>W</b> Weissöl S	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
Isonet LE (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	<b>X</b> XenTari WG	33	Leu-Gygax
<b>K</b> Kiron (Xn)	55	Omya	<b>Z</b> Zofal D	50	Stähler
<b>M</b> Mapro (Xi, N, 50 m)	56	Syngenta	Zignal (Xn, N, 50 m)	56	Stähler
Matacar (N)	55	Leu-Gygax			
Mimic	31	Omya			

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

Les produits contenant la matière active fénoxycarbe (Insegar DG, Hagar WG) peuvent encore être utilisés jusqu'en octobre 2016. L'homologation comme acaricide secondaire de la matière active fluazinam a été retirée. Les produits Mapro et Zignal peuvent encore être utilisés pour cette indication jusqu'en octobre 2016.

### Indications de danger (voir *Guide viti* p.30):

**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.

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 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abeilles	Organis. aquatiques
amisulbrom	7	N	N					-	▼
argiles sulfurées	19	N-M						-	-
<i>Aureobasidium pullulans</i>	19	N					-	-	-
bicarbonate de potassium	14	N						-	-
boscalid	9	N						-	-
bouillie bordelaise	15	N						-	▼
carbendazime	9	N	N	N		N		-	▼
chlorothalonil	14	N	N	N	N	N		-	▼
cuivre (+ divers produits)	15/16	N	N	N	N-M	N		-	▼
cyazofamide	7	N	N	N	N	N		-	-
cyflufenamide	11	N	N		N			-	▼
cymoxanil + famoxadon	1	N						-	▼
cyprodinil + fludioxonil	9	N		T				-	▼
difénoconazole	2	N	N	M	N	N		-	▼
dithianon	14	N	N	N	N	N		-	▼
fenhexamide	9	N	N	N		N-M		-	▼
fenpropidine	3	N						-	▼
fenpyrazamine	9	N	N					-	▼
fluaiazinam	14	N-M						-	▼
fluopyram	9	N	N					-	▼
flusilazole	2	N	N-M			N		-	▼
folpet	13	N	N	N	N	M		-	▼
folpet + divers produits	div.	N	N	N	N	M		-	▼
fosétyl-Al + fénamidon	1	N	N	N				-	▼
fosétyl-Al + fluopicolide	10	N	N					-	▼
fosétyl-Al + folpet	14	N	N	N	N	M		-	▼
huile de fenouil	19	N						-	-
krésoxim-méthyl	1	N	N	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	-	▼
mépanipyrim	9	N						-	▼
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	N	M	M	-	▼
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M		-	▼
métraténone	12	N	N-M					-	▼
myclobutanil	2	N	N	N	N	N		-	▼
penconazole	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		-	-
quinoxifène (+ myclobutanil)	4-2	N						-	▼

Fongicides suite	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abeilles	Organis. aquatiques
spiroxamine	3	N						-	▼
spiroxamine + tébuconazol	2	N						-	▼
soufre mouillable	17	N		N	N	M		-	-
soufre poudrage	17	M						-	-
soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	N	M	M	-	▼
thiophanate méthyl	9	N-M	N	N	N	N		-	▼
triadimérol	2	N	N	N	N	N		-	-
trifloxystrobine	1	N	N	N-M	N-M			-	▼
triflumizol	2	N	N-M	N	N			-	▼

Insecticides									
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	N		-	▼
buprofézine	37	N	N	N	N	N		-	▼
chlorpyrifos-éthyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M-T	M	T	N-M		▼	▼
fénoxycarbe	37	N	N	M	N-M	N		▼	▼
huile de paraffine 1-2%	50	N						-	-
huile + chlorpyrifos-méthyl	50	N-M						▼	▼
indoxacarbe	38	N	M	N	N	M	N	-	▼
méthoxyfénozide	37	N	N	N	N	N		-	-
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N	-	-
spinosad	33	N-M	M	N-M	N-M	N-M		▼	▼
tébufénozide	37	N	N	N	N			-	▼
téflubenzuron	37	N	N	N	N	M-T	N	-	▼

Acaricides									
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N	-	-
étozazole	55	M	N		M			-	▼
fenpyroximate	55	M		M				-	▼
héxythiazox	55	N	N	N	N	N	N	-	-
spirodiclofène	55	N-M	N	N-M	N	N-M	N	▼	-

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 2015.