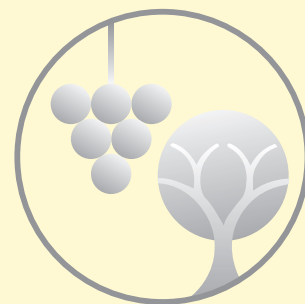


VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2013 | Vol. 45 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire pour la viticulture 2013

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

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 2013

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

Groupe de résistance ^a	Matières actives Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide ^b	Firmes	Groupe de résistance ^a	Matières actives Noms commerciaux	Toxi- cité	Type d'herbicide ^b	Firmes
A	<i>Cléthodime</i>				G	<i>Glyphosate</i>			
	Select	(Xi)	2	Stähler		Fitokil	(Xi, N)	1	Fito
A	<i>Cycloxydime</i>					Glifonex	(Xi, N)	1	Leu-Gygax
	Focus Ultra	(Xn)	2	Leu-Gygax		Glyfos	(Xi, N)	1	Bayer
L	<i>Dichlobenil</i>					Glyphomed	(Xi, N)	1	Médol
	Blackengranulat LG		4	Leu-Gygax		Glyphosat 360 S	(Xi, N)	1	Schneider
	Blackengranulat S		4	Schneider		Glyphosate	(Xi, N)	1	Sintagro
	Casoron G		4	Uniroyal		Glyphosate Oxalis	(Xi, N)	1	Méoc
	Dichlobenil-Granulat		4	Intertoresa		Roundup Max		1	Stähler
	Dichlobenil Granulé anti-rumex		4	Sintagro		Roundup Profi		1	Leu-Gygax
	Sprion G		4	Leu-Gygax		Roundup Star		1	Stähler
D	<i>Diquat</i>					Roundup Turbo		1	Leu-Gygax
	Diquat	(T, N)	1	Intertoresa		Touchdown System 4		1	Syngenta
	Diquat	(T, N)	1	Schneider	A	<i>Haloxifop-R-méthylester</i>			
	Diquat	(T, N)	1	Sintagro		Gallant 535	(Xi, N)	2	Omya
	Diquat Omya	(T, N)	1	Omya	C2	<i>Linuron</i>			
	Mission	(T, N)	1	Agrichem		Afalon	(T, N)	4	Leu-Gygax
	Reglone	(T, N)	1	Leu-Gygax		Linturon	(T, N)	4	Omya
	Reglone	(T, N)	1	Stähler		Linuron 50	(T, N)	4	Intertoresa
	Reglone	(T, N)	1	Syngenta		Linuron 50 S	(T, N)	4	Schneider
C2	<i>Diuron</i>					Linuron 50 WP	(T, N)	4	Sintagro
	Banex	(Xn, N)	4	Burri		Linutop	(T, N)	4	Stähler
	Diuron 80	(Xn, N)	4	Schneider		Molipan Pro	(T, N)	4	Syngenta
	Fituron	(Xn, N)	4	Fito	K1	<i>Oryzaline</i>			
C2 + G	<i>Diuron, Glyphosate</i>					Surflan	(Xi, N)	4	Syngenta
	Oscar	(Xn, N)	3	Leu-Gygax	K1	<i>Propyzamide</i>			
C2 + C2	<i>Diuron, Linuron</i>					Kerb flo	(Xn, N)	4	Omya
	Valor 2	(T, N)	4	Omya	E	<i>Pyraflufen-éthyle</i>			
B	<i>Flazasulfuron</i>					Firebird	(Xn, N, 6m)	1	Omya
	Chikara 25 WG	(N)	3	Stähler	C1 + C2 + G	<i>Terbuthylazine, diuron, glyphosate</i>			
	Chikara 25 WG	(N)	3	Syngenta		Alce	(Xn, N)	3	Stähler
A	<i>Fluazifop-P-buthyle</i>								
	Fluzi (Vesuvio)	(Xn, N)	2	Sintagro					
	Fusilade Max	(Xn, N)	2	Syngenta					
E	<i>Flumioxazine</i>								
	Pledge	(T, N)	4	Omya					
H	<i>Glufosinate</i>								
	Basta	(Xn)	1	Bayer					
	Basta	(Xn)	1	Omya					

^a 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.

^b Les numéros renvoient à la liste des herbicides homologués en viticulture.

Indications de danger (voir Guide p. 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: Dangereux pour l'environnement.

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© 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										
			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</p> <p>c, contact; p, pénétrant; s, systémique</p>	Admis en viticulture biologique x																		
Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss (neutres pour les acariens prédateurs)																					
1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année). Recommandation: uniquement en mélange avec un anti-oïdium d'un autre groupe chimique																					
Cabrio Star*	SE	c,p	folpet + pyraclostrobine	400 + 40 g/l	0,25	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	1,5	2	2,5	3	4	3	
Quadrif Max*	SC	c,p	folpet + azoxystrobine	500 + 93,5 g/l	0,2	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4	
Seulement mélangé à du folpet (ou autre fongicide organique approprié)																					
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p	kréoxim-méthyl	50	0,015	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18	
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profiler ou après fleur Ocarina	WG	c,p	trifloxystrobine	50	0,015	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18	
Flint + Folpet ou Melody Combi (de la floraison à la fermeture des grappes)	WG	c,p	trifloxystrobine + folpet + iprovalicarbe	50	0,025	●	◐	●	●	●	●	●	●	●					0,3	0,4	0,3
Equation Pro + Folpet	WG	c,p	cymoxanil + famoxadone	30 + 22,5	0,04		◐		●						0,32	0,4	0,48	0,64	0,64	0,48	
Verita* + Folpet	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fénamidone ne pas mélanger au Cu	66,7 + 4,4	0,18		◐		●						1,44	1,8	2,16	2,88	2,88	2,16	
2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes, 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*, Divo*	EC	p	difénoconazole	250 g/l	0,0125	●				●	●	●	●	●	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15	
Olymp 10 EW*	EW	p	flusilazole	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	myclobutanil	240 g/l	0,01/0,015d	●	◐			●	●	●	●	●	0,08	0,08	0,1	0,12	0,16	0,12	
Topas Vito*, Noidio Gold*, Dallas*, Tenax*	EC	p	penconazole	100 g/l	0,025/0,05 a,b,d	●	◐			●	●	●	●	●	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3	
Bayfidan SC 312*	SC	p	triadimérol	27,9	0,008/0,016d	●	◐			●	●	●	●	●	0,064	0,064	0,08	0,096	0,128	0,096	
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	p	triflumizole	30	0,03					●	●	●	●	●	0,24	0,24	0,3	0,36	0,48	0,36	

Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiavalcarbe	50 + 1,75	0,2	▶	●	□	1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
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	
9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début veraison, au plus tard à mi-août)													
9.b Anilinopyrimidine (maximum 1 application par année)													
Frupica SC	SC	c,p	mépanipyrime pyriméthanil pyriméthanil	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 Hydroxylanilide (maximum 1 application par année)													
Teldor WG 50	WG	c,p	fenhexamide	51	0,125	●							1,5
9.d Carboxamide, SDHI (maximum 1 application/année)													
Cantus	WG	c,p	boscalid	50	0,1	●							1,2
Moou Privilege	SC	p	fluopyram	500 g/l	0,042	●							0,5
13. Phthalimides et analogues (également efficaces contre le coïtre (Coniella diplodiella) après la grêle)													
Captane 83 et autres	WG	c	captane	83	0,15/0,2 c		●		1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Folpet 80 WDG*, WG*, WP*, DG*, Phaltan 80 WDG*	WG WG WP	c c c	folpet	80	0,125/0,15 a,c	▶	●	□	1,2	0,75	1,5	2	1,5
Folpet fluid*, Folpet 50 WP*	SC WP	c c	folpet	483 g/l, 50	0,2/0,25 a,c	▶	●		2	1,2	2	2,4	2,4
14. Produits combinés et divers													
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*	WG	c,p	folpet + cymoxanil	53,5+8	0,15	▶	●	□	1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Cyfol (recommandé max. 4 x /an)	SC	c,p		334+40 g/l	0,3		●		2,4	3	3,6	4,8	3,6
Cyflamid (max. 2 x /an)	EW	c	cyfluténamide	51,4 g/l	0,03%		●		0,24	0,3	0,36	0,48	
Cyrano*, Valiant flasi* (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
Profiler* (max. 2 x /an, 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
Vivando* (max. 3 x /an)	SC	p	métraténone	500 g/l	0,02		●		0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
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*	WG	c	hydroxyde de cuivre	35	0,125@/0,4	▶	●	▶				2 @	4,8
Kocide DF*				40	0,125@/0,4							2 @	4,8
Microperi*				40	0,125@/0,4							2 @	4,8
Champion flow*	SC	c	hydroxyde de cuivre	340 g/l	0,15@/0,45	▶	●	▶				2,4 @	5,4
Champ Flow*	WP	c	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	360 g/l 300 g/l	0,15@/0,45	▶	●	▶				2,4 @	5,4
Funguran Flow*	WP	c	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	35	0,15@/0,45	▶	●	▶				1,6 @	3,6
Cuprovit-bleu*	WP	c	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	50	0,1@/0,3	▶	●	▶				2 @	4,8
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre50*, Vitigran 50*, Cuprodiol*, Curenox 50*, Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	oxychlorure tétraacvrique	380 g/l	0,125@/0,4	▶	●	▶				2 @	4,8
Cuproproxat liquide*	SC	c	oxysulfate de cuivre	190 g/l	0,25@/0,75	▶	●	▶				4 @	9

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© 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	Excortose	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</p> <p>g, contact; p, pénétrant; s, systémique</p>																			
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. 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*, Vinipur spécial*	WG WP	c		30 + 15	0,3		◐	●									4,8	3,6			
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			
Zetaniil 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			
17. Soufre																					
Elosal-Supra*, Heliosoufre S*, Microthiol Spéc. Disperss*, Soufre mouillable*, Solflo fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Soufrato* Thiovit-Jet*	WP SC SC WP SC SC WG WG	c c c c c c c c		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 9,6	6 7,2 7,2			
19. Autres fongicides à efficacité partielle																					
Armcarb	SP	c		85	0,31													5			
Fenicur	EC	c		231 g/l	0,4												3,2	4	4,8	6,4	4,8
Stamina (max. 6 x / an)	SL	c		755 g/l	0,2												1,6	2	2,4	3,2	2,4

Fongicides viticoles 2013

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
Alial 80 WG (Xi)	14	Stähler	Kocide Opti* (Xn, N)	15	Bayer
Amaline Flow (Xn, N, 20 m)	16	Syngenta	Kocide 2000* (Xn, N)	15	Stähler
Amarel-Folpet DF* (Xn, N, 6 m)	14	Stähler	Legend* (Xi, N)	4	Omya
Amarel cuivre DF* (Xn, N, 6 m)	16	Stähler	Mancoflo (Xi, N)	18	Burri
Armicarb	14	Stähler	Mancozébe 75, 80 (Xi, N)	18	Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Asperol (Xn, N, 6 m)	17	Omya	Mapro (Xi, N)	14	Syngenta
Astor* (Xn, N, 20 m)	3	Syngenta	Melody Combi* (Xn, N, 6 m)	8	Bayer
Bacchus* (Xi, N)	16	Leu-Gygax	Microperi* (Xn, N)	15	Burri, Andermatt Biocontrol
Bayfidan SC 312*	2.a	Bayer	Microthiol spécial Dispers* (Xi)	17	Fenaco
Bogard* (N)	2.a	Leu-Gygax	Mikal WG* (Xn, N, 6 m)	14	Omya
Bouillie bordelaise* (Xi, N)	15	Fenaco, Médol, Méoc, Schneiter	Mildicut*	7	Leu-Gygax
Bravo 500 (Xn, N)	14	Syngenta	Milord* (Xn, N)	2.b	Bayer
Cabrio Star* (Xn, N, 20 m)	1	Leu-Gygax	Miros FL (Xn, N)	14	Bayer
Cantus (N)	9.d	Leu-Gygax	Moon Experience (Xn)	2.b	Bayer
Capito Bio-Schwefel	17	Stähler	Moon Privilege (Xn, N)	9.d	Bayer
Captane 80 WDP	13	Divers	Myco-san, Myco-sin (Xi)	19	Andermatt Biocontrol
Captane 83 WG (T, N)			Noidio Gold* (Xi, N)	2.a	Burri
Captane 50 (T, N)	13	Hoko	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	Pergado* (Xn, N, 6 m)	8	Syngenta
Cupravit-bleu* (Xn, N)	15	Bayer	Pergado C (N)	8	Syngenta
Cupro-Folpet fluide* (Xn, N, 6 m)	16	Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro	Perolan Super* (Xn, N, 6 m)	16	Omya
Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn, N, 6 m)	16	Sintagro	Phaltan 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13	Omya
Cuprodol* (Xn, N)	15	Médol	Policar WG (Xi, N)	18	Omya
Cuprofix* (Xn, N)	15	Syngenta	Polyram DF (Xi, N)	18	Leu-Gygax, Stähler
Cuprofix Fluid* (N)	15	Syngenta	Pomstar Viti (Xn, N)	2.a	Schneiter
Cuprosan U-DG* (Xn, N, 6 m)	16	Syngenta	Profiler* (Xi, N, 6 m)	14	Bayer
Cuprosoufre F* (Xn, N, 6 m)	17	Schneiter	Propinèbe (Xn, N)	18	Intertoresa, Omya
Cuproxat liquide* (N)	15	Leu-Gygax	Prosper* (Xn, N)	3	Bayer, Leu-Gygax
Curenox 50 WG* (Xn, N)	15	Schneiter	Pyrus 400 SC (N)	9.b	Agriphar
Cyflamid (Xn, N, 6 m)	14	Stähler	Quadris Max* (Xn, N, 6 m)	1	Syngenta
Cyfol (Xn, N)	14	Schneiter	Radar vini (Xn, N)	2.a	Burri
Cyrano* (Xn, N, 6 m)	14	Bayer, Syngenta	Resanol* (Xn, N, 6 m)	16	Médol
Daconil 500 (Xn, N)	14	Stähler	Ridomil Vini* (Xn, N, 6 m)	6	Syngenta
Dallas* (Xi, D)	2.a	Sintagro	Rover DF (Xn, N)	14	Leu-Gygax
Delan WP, WG (Xn, N)	14	Bayer, Leu-Gygax, Schneiter, Stähler	Scala	9.b	Omya
Difcor 250 EC* (Xn, N)	2.a	Schneiter	Shirlan (Xn)	14	Sintagro
Dithane Neo-Tec (Xn, N)	18	Syngenta	SICO* (N)	2.a	Bayer
Dithianon 75 WP (Xn)	14	Schneiter, Sintagro	Slick* (N)	2.a	Syngenta, Stähler
Divo* (N)	2.a	Sintagro	Solfo fluide* (Xi)	17	Burri
Duotop (Xn, N)	2.a	Stähler	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	19	Stähler
Fenicur (Xi, N)	19	Andermatt Biocontrol	Stroby WG* (Xn, N)	1	Leu-Gygax, Stähler
Flica (Xi, 6 m)	2.b	Omya	Sumico (T, N)	9.a	Omya
Flint* (Xi, N)	1	Bayer	Switch (N, 20 m)	9.b	Syngenta
Fluidosoufre poudrage (Xi)	17	Fenaco	Systhane Viti 240* (Xn, N)	2.a	Omya
Flowbrix* (N)	15	Leu-Gygax	Talendo* (Xn, N)	5	Stähler
Folcupan LG* (Xn, N, 6 m)	16	Leu-Gygax	Teldor WG 50 (N)	9.c	Bayer
Folpet 50 WP* (Xn, N, 6 m)	13	Burri	Tenax* (Xi)	2.a	Meoc
Folpet 80 DG* (Xn, N, 6 m)	13	Syngenta	Tianon WG	14	Sintagro
Folpet 80 WDG* (Xn, N, 6 m)	13	Bayer, Leu-Gygax, Sintagro, Schneiter, Cemag Handels	Thiovit-Jet* (Xi)	17	Syngenta
Folpet 80 WG* (Xn, N, 6 m)	13	Raccroc	Topas Vini* (Xi, N)	2.a	Syngenta
Folpet 80 WP* (Xn, N, 6 m)	13	Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Trimanoc DG (Xn, N)	18	Fenaco
Folpet fluid* (Xn, N, 6 m)	13	Burri	Valiant Flash* (Xn, N)	14	Sintagro
Forum (Xn)	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)	14	Schneiter	Vinipur spéc. liquide* (Xn, N, 6 m)	16	Burri
Kocide DF* (Xn, N)	15	Bayer, Burri	Vitigran 50* (Xn, N)	15	Omya
			Vivando* (N)	14	Leu-Gygax
			Zetanil-cuivre* (Xn, N, 6 m)	16	Leu-Gygax
			Zignal (Xn, N)	14	Stähler

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

Plus en vente en 2013: AQ10, Cupro FL, Folpomix, Melody Trio.

Indications de danger (voir Guide p. 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. 6 m / 20 m / 50 m: zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir Guide p. 33).

Tous les produits contenant du folpet sont soumis à une distance de 6 m des eaux de surface.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	Données générales	Ravageurs principaux	Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle □ = efficacité secondaire ☞ toxique pour les abeilles	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	Admis en viticulture biologique x	Boarmie, noctuelles	B-C (800 l/ha)
			Teneur en matière active (%)	Cicadelle verte	B-C (800 l/ha)
			Concentration (%)	Cochenilles	C-D (800 l/ha)
				Cochylis 1 ^{re} génération	E-F (600 l/ha)
				Cochylis 1 ^{re} génération	F (800 l/ha)
				Cochylis 2 ^e génération	G-H (1000 l/ha)
				Eudemis 1 ^{re} génération	J-M (1600 l/ha)
				Eudemis 2 ^e génération	(1200 l/ha)
				Punaise verte	
				Phylloxéra	
				Thrips	
				Acarose, Erinose	
				Acariens	
Insecticides - acaricides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss					
31 Phéromones synthétiques					
	VP	Z-9-12 AC	x 340 mg/caps.		500/ha
Bocep Viti	VP	Z-9-12 AC	x 220 mg/caps.		500/ha
Isonet E	VP	E7Z9-12 AC	x 172 mg/caps.		500/ha
Isonet-L	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x 182 mg + 182 mg/caps.		500/ha
Isonet-LE	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x 180 + 20 mg/caps.		500/ha
Isonet-L Plus	VP	Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x 350 mg + 240 mg/caps.		500/ha
RAK 1 + 2	VP	E7Z9-12 AC	x 350 mg/caps.		500/ha
RAK 2	VP				
33 Préparations bactériennes et produits de fermentation					
Baktur	SC	Bt var. kurstaki	x 0,15		1,8
Delfin, Dipel F	WG		x 0,05		0,6
Audienz, Spintor	SC	spinosad	x 44		0,15
					0,12
37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)					
Applaud	WP	buprofézine	25		0,6 0,96
Insegar DG, Hagar WG	WG	fénoxycarbe	23		0,4 0,3 0,48 0,36

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; fn: 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 ^{re} génération	Eudemis 1 ^{re} génération	Cochylis 2 ^e génération	Eudemis 2 ^e génération	Punaise verte	Phylloxéra	Thrips	Acarose, Erinoze	Acaréens	B-C (800 l/ha)	C-D (800 l/ha)	E-F (600 l/ha)	F (800 l/ha)	G-H (1000 l/ha)	J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)							
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire ☠ toxique pour les abeilles	Formulation																													
	Mimic	SC	tébufénozide	23 0,06 0,05	0,06 0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,72				
	Nomolt	SC	téflubenzuron	13,7	0,05																						0,6			
	Prodigy	SC	méthoxyfénoside	22,5	0,04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,32	0,4			
38 Oxadiazine																														
Steward	WG	indoxacarbe	30	0,0125	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,1	0,125	0,15		
50 Huiles diverses																														
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl S, Zofal D ①	EC	huile de paraffine	x 99	2 1																							16	6		
Oleofos, Oleorel 	EC	huile de colza + chlorpyrifos-méthyl	73+10	0,5		●																					4	4		
55 Acaricides spécifiques																														
Inhibiteurs de développement																														
Apollo SC ② Matacar, Trévi ②	SC WP	clofentézine héxythiazox	42 10	0,04 0,05																							0,32 0,4	0,4 0,5		
56 Fongicides à action acaricide																														
Poudre mouillable Granulés à disperser (idem) Suspension concentrée (idem)	WP WG SC	soufre	x 70-80	2																								16		

① contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

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

④ si application unique, prendre la dose supérieure.

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 2013

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

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

Le produit Niagara peut encore être utilisé jusqu'au 10.05.2013.

Les produits Oleodiazinon, Oleodiazinon R, Veralin CD et Marshal 10G peuvent encore être utilisés jusqu'au 15.05.2013.

Les produits Endosulfanol R, Néoron et Oléoendosulfan peuvent encore être utilisés jusqu'à fin août 2013.

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

Indications de danger (voir Guide p. 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.

6 m / 20 m / 50 m: distance de sécurité par rapport aux cours d'eau (voir Guide p. 33).

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© AMTRA / VPS

Fongicides		N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abeilles	Organis. aquatiques
Fongicides suite		N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées		19	N-M						-	-
bicarbonate de potassium		14	N						-	-
boscalid		9	N						-	-
bouillie bordelaise		15	N						-	▼
captane		13	N	N	N	N		M-T	-	▼
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		14	N	N				N	-	-
cyflufenamide		14	N	N		N			-	▼
cymoxanil + famoxadon		1	N						-	▼
cyprodinil + fludioxonil		9	N		T				-	▼
difenoconazole		2	N	N	M	N	N		-	▼
dithianon		14	N	N	N	N			-	▼
fenhexamide		9	N	N	N		N-M		-	▼
fenpropidine		3	N						-	▼
fluzazinam		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						-	▼
fosétyl-Al + fluopicolide		14	N	N					-	▼
fosétyl-Al + folpet		14	N	N	N	N		M	-	▼
huile de fenouil		19	N						-	-
krésoxim-méthyl		1	N	N	N				-	▼
mancozèbe		18	M-T	N-M	N	N-M		N	-	▼
mancozèbe + zoxamide		18	M-T	N-M	N	N-M		N	-	▼
mépanipyrim		9	N		N				-	▼
métalaxyl + folpet		6	N	N	N	N		M	-	▼
métrame		18	M-T	M	N	N-M		N	-	▼
métrafénone		14	N	N-M					-	▼
myclobutanil		2	N	N	N	N			-	▼
penconazole		2	N	N	N	N			-	▼
phosphonate de potassium		19	N						-	-
proquinazid		5	N						-	▼
propinèbe		18	M-T	M					-	▼
pyriméthanil		9	N	N	N	N			-	▼
quinoxyfen (+ myclobutanil)		4/2	N						-	▼
spiroxamine		3	N						-	▼
Insecticides										
<i>Bacillus thuringiensis</i>										
buprofézine										
chlorpyrifos-éthyl										
chlorpyrifos-méthyl										
fénoxycarbe										
huile de paraffine 1-2%										
huile + chlorpyrifos-méthyl										
indoxacarbe										
méthoxyfénozide										
phéromone synthétique										
spinosad										
tébufénozide										
téflubenzuron										
Acaricides										
clofentézine										
étozanole										
fenpyroximate										
hécxythiazox										
spiroticlofène										

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

Pas de données disponibles pour les cas vides.

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

N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)

M = moyennement toxique (40-60% réduction)

T = toxique (60-100% réduction)

Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = toxique; - = non toxique.

N° = numéro du groupe de produits dans l'index viticole 2013.

