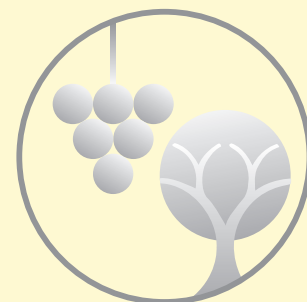


VITICULTURE
ARBORICULTURE
HORTICULTURE

Janvier - Février 2014 | Vol. 46 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire
pour la viticulture 2014

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 2014

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	Cléthodime				G	Glyphosate			
	Select	(Xi)	2	Stähler		Fitokil	(Xi, N) R	1	Fito
A	Cycloxydime				Glifonex	(Xi, N) R	1	Leu-Gygax	
	Focus Ultra	(Xn)	2	Leu-Gygax	Glyfos	(Xi, N) R	1	Bayer	
L	Dichlobenil				Glyphomed	(Xi, N) R	1	Médol	
	Blackengranulat LG		4	Leu-Gygax	Glyphosat 360 S	(Xi, N) R	1	Schneider	
	Blackengranulat S		4	Schneider	Glyphosate	(Xi, N) R	1	Sintagro	
	Casoron G		4	Uniroyal	Glyphosate Oxalis	(Xi, N) R	1	Méoc	
	Dichlobenil-Granulat		4	Intertoresa	Roundup Max	R	1	Stähler	
	Dichlobenil Granulé anti-rumex		4	Sintagro	Roundup Profi	R	1	Leu-Gygax	
	Sprion G		4	Leu-Gygax	Roundup Star	R	1	Stähler	
D	Diquat				Roundup Turbo	R	1	Leu-Gygax	
	Diquat	(T, N)	1	Intertoresa	Touchdown System 4	R	1	Syngenta	
	Diquat	(T, N)	1	Schneider	Toxer total	(Xi, N) R	1	Omya	
	Diquat	(T, N)	1	Sintagro	Vulkan	(Xi, N) R	1	Burri	
	Diquat Omya	(T, N)	1	Omya	Well Kill	(Xi, N) R	1	Mastal	
	Mission	(T, N)	1	Agrichem	A	Haloxypop-R-méthylester			
	Reglone	(T, N)	1	Leu-Gygax	Gallant 535	(Xi, N)	2	Omya	
	Reglone	(T, N)	1	Stähler	C2	Linuron			
	Reglone	(T, N)	1	Syngenta	Afalon	(T, N)	4	Leu-Gygax	
C2	Diuron				Linturon	(T, N)	4	Omya	
	Banex	(Xn, N, 20 m)	4	Burri	Linuron 50	(T, N)	4	Intertoresa	
	Diuron 80	(Xn, N, 20 m)	4	Schneider	Linuron 50 S	(T, N)	4	Schneider	
	Fituron	(Xn, N, 20 m)	4	Fito	Linuron 50 WP	(T, N)	4	Sintagro	
C2 + G	Diuron, Glyphosate^b				Linutop	(T, N)	4	Stähler	
	Oscar	(Xn, N, 20 m) R	3	Leu-Gygax	Molipan Pro	(T, N)	4	Syngenta	
C2 + C2	Diuron, Linuron				K1	Oryzaline			
	Valor 2	(T, N)	4	Omya	Surflan	(Xi, N)	4	Syngenta	
B	Flazasulfuron				K1	Propyzamide			
	Chikara 25 WG	(N)	3	Stähler	Kerb flo	(Xn, N)	4	Omya	
A	Fluazifop-P-buthyle				E	Pyraflufen-éthyle			
	Fluzi (Vesuvio)	(Xn, N)	2	Sintagro	Firebird	(Xn, N, 20 m)	1	Omya	
E	Flumioxazine				C1 + C2 + G	Terbuthylazine, diuron, glyphosate			
	Pledge	(T, N)	4	Omya	Alce	(Xn, N, 20 m) R	3	Stähler	
H	Glufosinate								
	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 viti 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.

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

R: Résistance du ray-grass d'Italie au glyphosate vérifiée dans la région d'Aubonne en 2013.

Utilisation et vente au dosage homologué en 2012 autorisées jusqu'à fin 2014: Basta, Banex, Diuron 80, Fituron et Oscar.

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2014

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2013

© 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	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	Formulation	<ul style="list-style-type: none"> ● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire <p>Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible</p>																	
																			c, contact; p, pénétrant; s, systémique
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). Mélange avec 0,1% de folpet (ou autre fongicide multisite approprié) obligatoire																			
Equation Pro + Folpet	WG	c,p	cymoxanil + famoxadone		30+22,5	0,04	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Verita* + Folpet	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fénamidone ne pas mélanger au Cu		66,7+4,4	0,18	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Olymp 10 EW*	EW	p	flusilazole		100 g/l	0,02/0,03b,d	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutanil		240 g/l	0,01/0,015d	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Topas Vito*, Noidio Gold*, Tenax*	EC	p	penconazole		100 g/l	0,025/0,05 a,b,d	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	p	triflumizole		30	0,03													
2.b. Produits combinés contenant un ISS																			
Dynali* (max. 2 applications) compte comme ISS et cyflufenamid (14)	DC	c,p	difénoconazole + cyflufenamid		60+30 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flica* - compte comme ISS et azanaphthalènes (4)	SC	p	myclobutanil + quinoxyfen		45+45 g/l	0,1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Milord* - compte comme ISS et piperidine (3)	EC	c,p	spiroxamine + tébuconazole		400+100 g/l	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moon Experience - compte comme ISS et comme SDHI	SC	p	tébuconazole + fluopyram		200+200 g/l	0,025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Olymp Duplo DF*	WG	c,p	folpet + cymoxanil + flusilazole		50+8+2	0,15	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2014

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2013

© 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	Prétraitement 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																				
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 spécial 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		
Zetamil 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*, Solfu fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Soufralato* 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		
Botector	WP	c		5 x 10 ⁹ UFC/g	0,033		●												0,4	
Fenicur	EC	c		231 g/l	0,4				●							3,2	4	4,8	6,4	
Stamina (max. 6 x / an)	SL	c		755 g/l	0,2				●							1,6	2	2,4	3,2	2,4

Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss Risque d'allergie cutanée (cf. Guide viti p.32) et/ou toxicité accrue pour les acariens prédateurs et/ou résistance

**1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année).
Risque élevé de résistance du mildiou et de l'oïdium, uniquement en mélange avec un anti-oïdium d'un autre groupe chimique et pas plus de 2 applications consécutives.
Pour le certificat Vitiswiss: uniquement en mélange avec 0,3-0,4% de soufre mouillable.**

Cabrio Star*	SE	c,p	folpet + pyraclostrobine	400 + 40 g/l	0,25	●	▶	●	●	●	●	●	1,5	2	2,5	3	4	3	
Quadris 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	krésoxim-méthyl	80	0,1	▶	▶	●	●	□			0,6	0,8	1	1,2	1,6	1,2	
Flint* + Folpet ou Cyrano ou Melody combi ou Profilier 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 ou Cyrano ou Ocarina (de la floraison à la fermeture des grappes)	WG	c,p	trifloxystrobine	50	0,025	●	▶	●	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18	

14. Produits combinés et divers

Bravo 500, Chlorothalonil, Daconil 500, Vinipur Prior*, Miros FL, Rover DF	SC	c	chlorothalonil	500 g/l	0,3	●	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8					
	WG	c	Risque d'allergies cutanées	73	0,2	●	●	●	●	●	●	●	1,6	1,2					
Delan WG, Dithianon 75 WP	WG WP	c	dithianon	75	0,075	●	●	●	●	●	●	●	0,6	0,45					
Mapro, Ibiz SC, Shirilan, Signal	SC	c	fluazinam	500 g/l	0,1	□	●	●	●	●	●	●	0,8	0,6	1	1,2			

17. Soufre

Fluidosoufre poudrage RSR	WP	c	soufre pour poudrage	99	-														
			application uniquement en curatif																

19. Autres fongicides à efficacité partielle (maximum 2 applications; dès 3 applications: moyennement toxique pour les acariens prédateurs)

Mycosan ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	eargile sulfuré + soufre + extraits de préle	50 + 41 + 1	0,8			▶	▶	▶	▶	▶	4,8	6,4	8	9,6	12,8	9,6
Mycosin seulement mélangé avec du soufre (0,3%), ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfurée + extraits de préle	65 + 0,2	0,5			▶	▶	▶	▶	▶	3	4	5	6	8	6

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"> ● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire <p>Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SE = suspension-émulsion SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersible</p> <p>s: systémique c: contact; p: pénétrant;</p>																
Fongicides admis avec restrictions pour les PER et non admis pour le certificat Vitiswiss (moyennement toxiques pour les acariens prédateurs)																		
9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)																		
9.a Benzimidazole (max. 1 application/année)																		
Cercobin	SC	s	thiophanate-méthyl	43,7	0,17	●												2
Sumico	WP	c,s	carbendazime + diéthophencarbe	25,5+25,5	0,2	●												2,4
18. Dithiocarbamates (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)																		
Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 75, 80, Policar WG, Trimanoc DG	WG	c	mancozèbe	75, 80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8		
Mancoflo, Mancozèbe	SC	c	mancozèbe	455 g/l	0,55 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4,4	3,3		
Polyram DF	WG	c	métrame	80	0,3 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2,4	1,8		
Propinèbe	WG	c	propinèbe	70	0,25 a+b	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	1,5		
Electis (max. 3 x / an)	WG	c	mancozèbe + zoxamide	68,5+8,8	0,18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,08	1,44	1,8	2,15

Fongicides viticoles 2014 (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 Disperss (Xn, N, 6 m)	8	Stähler	Legend* (Xi, N)	4	Omya
Amarel-Folpet DF* (Xn, N, 6 m)	14	Stähler	Leimay (N, Xn, 20 m)	7	Stähler
Amarel cuivre DF* (Xn, N, 6 m)	14	Stähler	Mancoflo (Xi, N)	18	Burri
Armicarb	14	Stähler	Mancozèbe 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
Bogard* (N)	2.a	Leu-Gygax	Microthiol spécial Disperss* (Xi)	17	Fenaco
Botector	19	Andermatt Biocontrol	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
Celos* (Xi)	17	Leu-Gygax	Olymp 10 EW* (T, N)	2.a	Stähler
Cercobin (Xn, N, 20 m)	9.a	Stähler	Olymp Cupro* (T, N, 6 m)	2.c	Stähler
Champ Flow* (Xn, N)	15	Nufarm	Olymp Duplo DF* (T, N, 6 m)	2.b	Stähler
Champion Flow* (Xn, N)	15	Amreco, Méoc	Oxycuivre 50* (Xn, N)	15	Stähler
Chlorothalonil (Xn, N)	14	Amreco, Intertoresa, Médol, Omya, Sintagro	Papyrus (N)	9.b	Leu-Gygax
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	Prolectus (N)	9.c	Omya
Cuproxat liquide* (N)	15	Leu-Gygax	Propinèbe (Xn, N)	18	Intertoresa, Omya
Curenox 50 WG* (Xn, N)	15	Schneiter	Prosper* (Xn, N)	3	Bayer, Leu-Gygax
Cyflamid (Xn, N, 6 m)	14	Stähler	Pyrus 400 SC (N)	9.b	Agriphar
Cyfol (Xn, N)	14	Schneiter	Quadris Max* (Xn, N, 6 m)	1	Syngenta
Cyrano* (Xn, N, 6 m)	14	Bayer, Syngenta	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	Shirlan (Xn)	14	Sintagro
Divo* (N)	2.a	Sintagro	SICO* (N)	2.a	Bayer
Duotop (Xn, N)	2.a	Stähler	Slick* (N)	2.a	Syngenta, Stähler
Dynali (N, 6 m)	2.b	Syngenta	Solfo fluide* (Xi)	17	Burri
Electis (Xi, N)	18	Omya	Solfovit WG* (Xi)	17	Bayer
Elosal-Supra* (Xi)	17	Omya	Soufralo* (Xi)	17	Stähler
Equation Pro (Xn, N, 20 m)	1	Burri	Soufre mouillable* (Xi)	17	Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Fantic F (Xn, N, 6 m)	6	Stähler	Soufre FL* (Xi)	17	Médol
Fenicur (Xi, N)	19	Andermatt Biocontrol	Stamina	19	Stähler
Flica (Xi, 6 m)	2.b	Omya	Stroby WG* (Xn, N)	1	Leu-Gygax, Stähler
Flint* (Xi, N)	1	Bayer	Sumico (T, N)	9.a	Omya
Fluidosoufre poudrage (Xi)	17	Fenaco	Switch (N, 20 m)	9.b	Syngenta
Flowbrix* (N)	15	Leu-Gygax	Systhane Viti 240* (Xn, N)	2.a	Omya
Folcupan LG* (Xn, N, 6 m)	16	Leu-Gygax	Talendo* (Xn, N)	5	Stähler
Folpet 50 WP* (Xn, N, 6 m)	13	Burri	Teldor (N)	9.c	Bayer
Folpet 80 DG* (Xn, N, 6 m)	13	Syngenta	Tenax* (Xi)	2.a	Meoc
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 Vino* (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, 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)	14	Schneiter	Vinipur spéc. liquide* (Xn, N, 6 m)	16	Burri
Kocide DF* (Xn, N)	15	Bayer, Burri	Viti gran 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 2014: Bayfidan SC 312. Délai d'utilisation au 31.12.2014: Dallas, Thianon WG.

Indications de danger (voir Guide viti 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 viti p. 33).

Tous les produits contenant du folpet sont soumis à une distance de 6 m 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).

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2014

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2013

© 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 ^x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 ^{re} génération	Eudémis 1 ^{re} génération	Cochylis 2 ^e génération	Eudémis 2 ^e génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acarose, Errose	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																										
	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	●			●	●	●	●	●	●	●	●												
Mimic	SC		13,7	0,05				●	●	●	●	●														0,6	
Nomolt	SC		22,5	0,04	●		●	●	●	●	●	●														0,5	
Prodigy	SC				●		●	●	●	●	●	●														0,4	
38 Oxadiazine																											
Steward	WG		30	0,0125	●	□	●	●	●	●	●	●														0,125	
50 Huiles diverses																											
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl S, Zofal D ^①	EC		99	2 1	●																					16	
Oleodan, Oleofos, OleoRel [☞]	EC		73 + 10	0,5	●		●																			4	
55 Acaricides spécifiques																											
Inhibiteurs de développement																											
Apollo SC ^② Matacar, Trévi ^②	SC WP		42 10	0,04 0,05																						0,32 0,4	
56 Fongicides à action acaricide																											
Poudre mouillable Granulés à disperser (idem) Suspension concentrée (idem)	WP WG SC		70-80	2	●		fh																			16	

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

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	Pyrale	Thrips	Acarose, Erinose	Acariens	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	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	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss																				
						42 Esters phosphoriques																				
Uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2^e génération																										
Chlorpyrifos-méthyl, Reidan 40 Reidan 22	EC	chlorpyrifos-méthyl		37 22	0,12 0,2	●			●															1,9 3,2	1,4 2,4	
Uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E ou comme traitement combiné contre les vers de la grappe et les cicadelles																										
Pyrinex	CS	chlorpyrifos-(éthyl)		23	0,15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,5 2,4	1,8	
55 Acaricides spécifiques																										
Oxazoline (curatifs contre les ériophyides)																										
Arabella	SC	étozazole		10,7	0,063						10B				●										0,5	
METI (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)																										
Kiron	SC	fenpyroximate		5	0,1	Ina					21				●	●	●	●	●	●	●	●	1	1,9		
Dérivés acide tétronique (curatifs contre l'acarose ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)																										
Envidor	SC	spirodiclofène		22,3	0,04	In					23				●	●	●	●	●	●	●	●		0,32	0,24	0,64
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																										
Mapro, Ibiza SC, Shirilan, Zignal	SC	fluazinam		38,4	0,1	Ina									□	□	□	□	□	□	□	□		0,6	0,8	

① contre l'acararien 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

Insecticides et acaricides viticoles 2014

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Agree WP	33	Andermatt Biocontrol	N Nomolt (N)	37	Stähler
Apollo SC	55	Syngenta	O 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 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, 6 m)	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	X XenTari WG	33	Leu-Gygax
K Kiron (Xn)	55	Omya	Z Zofal D	50	Stähler
M Mapro (Xi, N)	56	Syngenta	Zignal (Xn, N)	56	Stähler
Matacar (N)	55	Leu-Gygax			
Mimic	31	Omya			

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

 **Indications de danger (voir Guide viti 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 viti p. 33).

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2014

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2013

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phies	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	14	N	N	N	N	N		-	-
cyflufenamide	14	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						-	▼
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		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		-	▼
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M		-	▼
métraténone	14	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		N	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-phies	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	M	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		-	-
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				-	▼
hécxythiazox	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; - = non toxique.

N° = numéro du groupe de produits dans l'index viticole 2014.