

Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture

Janvier-Février 2009 – Vol. 41 – N° 1

Prix: CHF 7.-

Publiée par la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, l'Ecole d'ingénieurs de Changins, Agridea et avec l'appui d'Agora

Index phytosanitaire pour la viticulture 2009

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.

N. DELABAYS, Ch. LINDER, H. HÖHN, O. VIRET, P.-H. DUBUIS et A. NAEF



Herbicides viticoles 2009

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

<i>Matières actives</i> Noms commerciaux		Firmes		<i>Matières actives</i> Noms commerciaux		Firmes		
A	Afalon (T)	4	Omya, Stähler	G	Glyphosat SA (Xi)		Sintagro	
	Alce (Xn)	3	Stähler		Glyphosat 360 S		Schneiter	
B	Basta (Xn)	1	Bayer, Omya		Glyphosate (Xi)		Intertoresa, BCT	
					Mas Kill		Mastal	
C	Centurion Prim (Xi)	2	Stähler		Roundup		Leu-Gygax	
	Chikara 25 WG	3	Stähler, Syngenta		Roundup Energy (Xi)		Syngenta	
D	Dichlobenil:	4			Roundup Max		Stähler	
	Benil G		Burri		Roundup Turbo		Leu-Gygax	
	Blackengranulat		Leu-Gygax, Schneiter		Roundup Ultra		Syngenta	
	Dichlobenil-Granulat		Intertoresa, Sintagro, Méoc		Touchdown system 4		Syngenta	
	Sprion G		Leu-Gygax		Toxer total		Omya	
Diquat (T)	1	Hokochemie, Intertoresa, Omya, Schneiter, Sintagro	Vulkan			Burri		
			Well Kill			Mastal		
F	Fluzi	2	Sintagro		L	Linuron (T)	4	Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro
	Focus Ultra (Xn)	2	Leu-Gygax		M	Molipan Pro	4	Syngenta
	Fusilade Max	2	Syngenta	P		Pledge (T)	4	Omya
G	Gallant 535 (Xi)	2	Omya	R	Reglone (T)	1	Bayer, Leu-Gygax, Maag, Méoc, Stähler	
	Gesatop Quick (Xn)	4	Syngenta		S	Surflan (Xi)	4	Syngenta
	Glyphosate:	1		V	Valor 2 (T)	4	Omya	
	Glifonex (Xi)		Leu-Gygax					
	Glyfos		Bayer					
	Glyphomed (Xi)		Médol					
	Glyphoroc		Guignard					
	Glyphosat Hoko		Hokochemie					

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

Indications de danger:

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.

Pour les produits suivants, l'homologation s'est terminée à fin 2008 (les stocks peuvent être utilisés jusqu'en 2011 au plus tard): Kerb 50, Gesatop Quick, diverses Simazine, Linocine, Linusim, Topuron, Végépron, Méduron, Trévox et Trevox SC.

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2009

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2008

© 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						
				Black-rot Botrytis Excoriose Mildiou Oidium Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	Rougeot, (Mildiou) E-F (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloraux J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
		<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</p>	Admis en viticulture biologique x	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre							
			Teneur en matière active (%)								
			80% + 250 g/l 32,5 + 3,3								
			500 + 93,5 g/l								
			80								
			50								
			50								
			50								
			30 + 22,5								
			66,7 + 4,4								
			0,125 + 0,04 0,25								
			0,2								
			0,1								
			0,015								
			0,015								
			0,025								
			0,04								
			0,18								
			0,125 + 0,04 2,5								
			1 + 0,32 2								
			1,2								
			0,6								
			0,09								
			0,09								
			0,3								
			0,4								
			0,64								
			2,88								
			0,125								
			0,02/0,03 b								
			0,02								
			0,025/0,05 b								
			0,1 ^① /0,05								
			0,03								
			0,075								
			0,18								
			0,16								
			0,16								
			0,3								
			0,4								
			0,5								
			0,24								
			0,03								
			0,125								
			0,2								
			0,24								
			0,24								
			0,25								
			0,3								
			0,4								
			0,6								
			0,8								
			0,36								
			0,48								
			2,16								
			0,15								
			0,24								
			0,24								
			0,3								
			0,6								
			0,36								
			0,48								
			0,36								

Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss

1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année)

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						
				Black-rot Botrytis Excoriose Mildiou Oidium Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	Rougeot, (Mildiou) E-F (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloraux J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
			80% + 250 g/l 32,5 + 3,3								
			500 + 93,5 g/l								
			80								
			50								
			50								
			50								
			30 + 22,5								
			66,7 + 4,4								
			0,125 + 0,04 0,25								
			0,2								
			0,1								
			0,015								
			0,015								
			0,025								
			0,04								
			0,18								
			0,125								
			0,02/0,03 b								
			0,02								
			0,025/0,05 b								
			0,1 ^① /0,05								
			0,03								
			0,075								
			0,18								
			0,16								
			0,16								
			0,3								
			0,4								
			0,5								
			0,24								
			0,03								
			0,125								
			0,2								
			0,24								
			0,24								
			0,25								
			0,3								
			0,4								
			0,6								
			0,36								
			0,48								
			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)

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						
				Black-rot Botrytis Excoriose Mildiou Oidium Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	Rougeot, (Mildiou) E-F (600 l/ha)	Préfloral G (800 l/ha)	Préfloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postfloraux J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)
			250 g/l								
			100 g/l								
			125 g/l								
			100 g/l								
			5								
			30								
			0,075								
			0,18								
			0,16								
			0,16								
			0,3								
			0,4								
			0,5								
			0,24								
			0,03								
			0,125								
			0,2								
			0,24								
			0,24								
			0,25								
			0,3								
			0,4								
			0,6								
			0,36								
			0,48								
			2,16								

① seulement en mélange avec 0,1% folpet

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2009

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2008

© 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)	Rougeot, (Mildiou) E-F (600 l/ha)	Préloral G (800 l/ha)	Préloral H (1000 l/ha)	Floral I (1200 l/ha)	Postloraux J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)			
<p>* applicable par voie aérienne</p> <p>● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire</p> <p>Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau</p> <p>c, contact; p, pénétrant; s, systémique</p>																					
2.b. Produits combinés contenant un ISS																					
Olymp Duplo DF*	WG	c,p	folpet + cymoxanil + flusilazol	50 + 8 + 2	0,15	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	1,8	
Milord* compte comme ISS et pipéridine	EC	c,p	spiroxamine + tébuconazole	400 + 100 g/l	0,05	●				●					0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	
2.c. Produits combinés contenant un ISS et du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)																					
Olymp Cupro*	WP	c,p	folpet + cuivre + cymoxanil + flusilazol	30 + 20 + 4,8 + 1,2	0,2	◐	◐	●	●	●	◐									3,2	2,4
3. Pipéridine (maximum 4 applications par année)																					
Astor*	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	0,8	0,8	0,6
4. Quinoléine (maximum 4 applications par année)																					
Legend*	SC	p	quinoxyfen	250 g/l	0,02					●					0,16	0,2	0,24	0,24	0,32	0,32	0,24
5. Quinazolinone (maximum 3 applications par année)																					
Talendo*	EC	p	proquinazide	200 g/l	0,025					●					0,2	0,25	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications par année, au plus tard à fin juillet)																					
Ridomil Vino*	WG	c,s	métalaxyl M + folpet	5 + 60	0,225		◐			●					1,8	2,25	2,7	2,7	3,6	3,6	3,6
Fantic F	WG	c,s	bénalaxyl M + folpet	3,75 + 48	0,2		◐			●					1,6	2	2,4	2,4	3,2	3,2	3,2
7. Oil-inhibiteurs (maximum 3 applications par année)																					
Mildicut*	SC	p	cyazofamide	25 g/l	0,25					●					2	2,5	3	3	4	4	3
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																					
Forum seulement en mélange au folpet (0,1%)	EC	c,p	diméthomorphe	150 g/l	0,065		◐			●					0,39	0,52	0,65	0,65	1,04	1,04	0,78
Forum Star*	WP	c,p	folpet + diméthomorphe	60 + 11,3	0,125		◐			●					1	1,25	1,5	1,5	2	2	1,5
Melody combi* (max. 4 applic.)	WG	c,p	folpet + iprovalicarbe	56 + 9	0,15		◐			●					1,2	1,5	1,8	1,8	2,4	2,4	1,8

Melody Compact (après fleur) max. 4 kg Cu métal/année/ha	WG	c,p	cuivre + iprovalicarbe	40,6+8,4	0,125		●							2
Melody Trio	WG	c,s,p	fosétyl-Al + folpet + iprovalicarbe	52,63+27,17 +4,21	0,2	▶	●	□		1,6	2,0	2,4	2,4	3,2
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiavalicarbe	50+1,75	0,2	▶	●	□		1,6	2,0	2,4	2,4	2,4
Pergado*	WG	c,p	folpet + mandipropamide	40+5	0,2	▶	●	□		1,6	2,0	2,4	2,4	2,4
9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)														
9.b Anilinopyrimidine (maximum 1 application par année)														
Frupica SC	SC	c,p	mépanipyrimine	440 g/l	0,1	●	●							1,2
Scala, Pyrus 400	SC	c,p	pyriméthanol	400 g/l	0,2-0,25	●	●							2,4-3
Anilinopyrimidine + phénylpyrrole														
Switch	WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil	37,5+25	0,1	●	●							1,2
9.c Hydroxyanilide (maximum 1 application par année)														
Teldor WG 50	WG	c,p	fenhexamide	51	0,125	●	●							1,5
9.d Carboxamide (maximum 1 application/année)														
Cantus	WG	c,p	boscalid	50	0,1	●	●							1,2
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 WG*, WP*, DG*, Phaitan 80 WDG*, Folpet FL, Folpet Burri*, Folpet 50 Hoko*	WG	c	folpet	80	0,125/0,15 a,c	▶	●	□		1,2	0,75	1	1,25	1,5
	SC	c	folpet	483 g/l, 50	0,2/0,25 a,c	▶	●	□		2	1,2	1,6	2	2,4
14. Produits combinés et divers (recommandation: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)														
Amarel-Folpet DF*	WG	c,p	folpet + cymoxanil	53,5+8	0,15	▶	●	□		1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Cyfol	SC	c,p		334+40 g/l	0,3					2,4	3	3,6	4,8	3,6
Cyrano*, Vaillant flash*	WG	c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al pas mélanger au Cu	25+4+50	hélico: 0,25	▶	●	□		1,6	2	2,4	3,2	2,4
Mikal WG*	WG	c,s	fosétyl-Al + folpet pas mélanger au Cu	50+25	0,2	▶	●	▶		1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
Vivando* (max. 3 applic.)	SC	p	metrafenone	500 g/l	0,02		●			0,12	0,16	0,2	0,24	0,24
15. Produits cupriques (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison) ② seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet...)														
Bouillie bordelaise Disperss*	WP	c	bouillie bordelaise	20	0,25②/0,75	▶	●	▶						4 ②
Kupferhydroxyd Hoko*	WP	c	hydroxyde de cuivre	50	0,1②/0,3	▶	●	▶						1,6 ②
Kocide Opti*	WG	c	hydroxyde de cuivre	30	0,0625②/0,2		●							1 ②
Kocide DF*	WG	c	hydroxyde de cuivre	35	0,125②/0,4	▶	●	▶						2 ②
Microperit*	WG	c	hydroxyde de cuivre	40	0,125②/0,4		●							2 ②
Champion flow*, Cupro FL*	SC	c	hydroxyde de cuivre	340 g/l	0,15②/0,45	▶	●	▶						2,4 ②
Cupravit-bleu*	WP	c	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	35	0,15②/0,45	▶	●	▶						2,4 ②
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre*, Vitigran 50*, Flowbrix*	WP	c	oxychlorure tétracuivrique	50	0,1②/0,3	▶	●	▶						1,6 ②
	SC	c		380 g/l	0,125②/0,4		●							2 ②
Cuproxat liquide*	SC	c	oxysulfate de cuivre	190 g/l	0,25②/0,75	▶	●	▶						4 ②
														Traitement de couverture

Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss.
Risque d'allergie cutanée et toxicité accrue pour les acariens prédateurs

14. Produits combinés et divers

Bravo 500, Chlorothalonil, Daconil 500, Vinipour Prior*, Mirosl FL, Daconil WG, Rover DF	SC WG	c c	chlorothalonil Risque d'allergies cutanées	500 g/l 73	0,3 0,2	● ●	● ●	● ●	2,4 1,6	1,8 1,2		
Delan WG Dithianon 75 WP	WG WP	c	dithianon Risque d'allergies cutanées Ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale	75	0,075	●	●	●	0,6	0,45		
Mapro	SC	c	fluzinam Risque d'allergies cutanées	500 g/l	0,1	□	●	●	0,8	0,6	1	1,2

17. Soufre

Fluidosoufre poudrage RSR Florfluid	WP	c	soufre pour poudrage application uniquement en curatif	99	-			●			25-40	25-40
-------------------------------------	----	---	--	----	---	--	--	---	--	--	-------	-------

19. Autres fongicides à efficacité partielle

Fenicur	EC	c	Extrait d'huile de fenouil	231 g/l	0,4			▶		3,2	4	4,8	6,4	4,8
---------	----	---	----------------------------	---------	-----	--	--	---	--	-----	---	-----	-----	-----

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
----------	----	---	--------------------	------	------	--	--	---	--	--	--	--	--	---

18. Dithiocarbamates (dès 3 applications : toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)

Dithane Neo-Tec, Mancozèbe 60, 75, 80, Policar WG, Trimanoc DG	WG	c	mancozèbe	75, 80	0,3 a+b	●	●	●	2,4	1,8				
Mancoflo, Mancozèbe FL	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	WG	c	mancozèbe + zoxamide	68,5+8,8	0,18			●		1,08	1,44	1,8		

19. Autres fongicides à efficacité partielle

Myco-san ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfuré + soufre + extraits de préle	50+41+1	0,8			▶	▶	4,8	6,4	8	9,6	12,8	9,6
Myco-sin seulement mélangé avec du soufre (0,3%), ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfuré + extraits de préle	65+0,2	0,5			▶	▶	3	4	5	6	8	6
Ulmusud B seulement mélangé avec du soufre (0,3%), ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	oxyde-Al, oxyde-Si, soufre	24+20+13	0,5			▶	▶	3	4	5	6	8	6

Fongicides viticoles 2009

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes		
A	Amarel-Folpet DF* (Xn)	14	Stähler	L	Legend* (Xi)	4	Omya
	AQ10	19	Andermatt Biocontrol	M	Mancoflo	18	Burri
	Amarel cuivre DF* (Xn)	16	Stähler		Mancozèbe 60, 75, 80 (Xi)	18	Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter
	Asperol (Xn)	17	Omya		Mancozèbe FL	18	Médol
	Astor* (Xn)	3	Syngenta		Mapro (Xi)	14	Syngenta
B	Bacchus* (Xi)	16	Leu-Gygax		Melody Combi* (Xn)	8	Bayer
	Bayfidan WG 5*	2.a	Bayer		Melody Compact (Xn)	8	Bayer
	Bogard*	2.a	Leu-Gygax		Melody Trio (Xn)	8	Bayer
	Bordofix*	16	Burri		Microperl*	15	Burri, Andermatt Biocontrol
	Bouillie bordelaise Disperss* (Xi)	15	Cuénou, Fenaco, Médol, Méoc		Microthiol spécial Disperss* (Xi)	17	Fenaco
	Bravo 500 (Xn)	14	Syngenta		Mikal WG*	14	Intertoresa, Sintagro
C	Cabrio Pack*, Cabrio Star* (Xn)	1	Leu-Gygax		Mildicut*	7	Leu-Gygax
	Cantus	9.d	Leu-Gygax		Milord* (Xn)	2.b	Bayer
	Captane 80 WP, Captane 83 WG (T)	13	Bayer, Intertoresa, Leu-Gygax, Omya, Racroc, Schneiter		Miros FL (Xn)	14	Bayer
	Captane FL	13	Amreco, Médol		Mycosan, Myco-sin	19	Andermatt Biocontrol
	Captane 50 (T)	13	Hoko	N	Noidi Gold*	2.a	Burri
	Captane fluide, Captane	13	Burri	O	Olymp 10 EW* (T)	2.a	Leu-Gygax, Stähler
	Cercobin (Xn)	9.a	Stähler		Olymp Cupro* (T)	2.c	Stähler
	Champion flow*	15	Amreco, Méoc		Olymp Duplo DF* (T)	2.b	Stähler
	Chlorothalonil (Xn)	14	Amreco, Intertoresa, Médol, Omya, Sintagro		Oxycuivre* (Xn)	15	Stähler
	Cuivre 50* (Xn)	15	Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro	P	Penconazole	2.a	Sintagro
	Cupravit-bleu* (Xn)	15	Bayer		Perolan Super* (Xn)	16	Omya
	Cupro FL*	15	Stähler		Pergado* (Xn)	8	Syngenta
	Cupro-Folpet fluide* (Xn)	16	Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro		Phaltan 80 WDG* (Xn)	13	Omya
	Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn)	16	Sintagro		Policar WG (Xi)	18	Omya
	Cuprofix* (Xn)	15	Syngenta		Polyram DF (Xi)	18	Leu-Gygax, Stähler
	Cuprosan U-DG* (Xn)	16	Syngenta		Pomstar Viti (Xn)	2.a	Schneiter
	Cuprosoufre F* (Xn)	17	Schneiter		Propinèbe (Xn)	18	Intertoresa, Omya,
	Cuproxat liquide*	15	Leu-Gygax		Prosper* (Xn)	3	Bayer, Leu-Gygax
	Cyfol (Xn)	14	Schneiter		Pyrus 400 SC	9.b	Agriphar
	Cyrano* (Xn)	14	Bayer, Syngenta	Q	Quadris Max* (Xn)	1	Syngenta
D	Daconil 500, WG (Xn)	14	Stähler	R	Radar vini	2.a	Burri
	Delan WP, WG	14	Bayer, Leu-Gygax, Schneiter, Stähler		Resanol* (Xn)	16	Médol
	Difcor 250 EC* (Xn)	2.a	Schneiter		Ridomil Vino* (Xn)	6	Syngenta
	Dithane Neo-Tec	18	Syngenta		Rover DF (Xn)	14	Leu-Gygax
	Dithianon 75 WP (Xn)	14	Amreco, Racroc, Schneiter, Sintagro	S	Scala	9.b	Omya
	Duotop (Xn)	2.a	Stähler		Slick*	2.a	Syngenta
E	Electis (Xi)	18	Omya		Solfo fluide*	17	Burri
	Elosal-Supra*	17	Omya		Solfovit WG*	17	Bayer
	Equation Pro (Xn)	1	Burri		Soufre mouillable*	17	Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
F	Fantic F (Xn)	6	Stähler		Soufre FL*	17	Médol
	Fenicur (Xi)	19	Andermatt Biocontrol		Stroby WG* (Xn)	1	Leu-Gygax, Stähler
	Flint* (Xi)	1	Bayer		Sufralo*	17	Stähler
	Florfluid	17	Méoc, Schneiter		Switch	9.b	Syngenta
	Fluidosoufre poudrage (Xi)	17	Fenaco, Schneiter		Systhane Viti* (Xn)	2.a	Omya
	Flowbrix*	15	Leu-Gygax	T	Talendo* (Xn)	5	Stähler
	Folcupan LG* (Xn)	16	Leu-Gygax		Teldor WG 50	9.c	Bayer
	Folpet 80 DG* (Xn)	13	Syngenta		Thiovit-Jet*	17	Syngenta
	Folpet 80 WP* (Xn)	13	Intertoresa, Schneiter, Sintagro, Stähler		Topas Vino* (Xi)	2.a	Syngenta
	Folpet 80 WG* (Xn)	13	Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Sintagro, Schneiter		Trimanoc DG (Xn)	18	Fenaco
	Folpet FL	13	Burri	U	Ulmasud B	19	Andermatt Biocontrol
	Folpet Burri*	13	Burri	V	Vailant flash*	14	Sintagro
	Folpet 50 Hoko*	13	Hoko		Verita* (Xi)	1	Omya
	Folpet-cuivre liquide*	16	Amreco		Vincare* (Xn)	8	Stähler
	Folpomix* (Xn)	17	Leu-Gygax		Vinipur cupro solfo	17	Burri
	Forum	8	Leu-Gygax		Vinipur prior*	14	Burri
	Forum Star* (Xn)	8	Leu-Gygax		Vinipur spécial*	16	Burri
	Frupica SC (Xi)	9.b	Stähler		Vinipur spécial liquide*	16	Burri
H	Heliosoufre S* (Xi)	17	Omya		Vitigran 50* (Xn)	15	Omya
K	Kocide DF*	15	Bayer, Burri		Vivando*	14	Leu-Gygax
	Kocide Opti* (Xn)	15	Bayer	Z	Zetanil-cuivre* (Xn)	16	Leu-Gygax
	Kupferhydroxyd Hoko*	15	Hoko				

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

Plus en vente en 2009: Equation System, Sumico.

Indications de danger:

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.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2009

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2008



© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales	Ravageurs principaux	Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques							
Formulation	Formulations	Teneur en matière active (%) Admis en viticulture biologique x	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 Vers blancs, vers fils de fer Acariose, Eriose 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		Concentration (%)									
Insecticides - acaricides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss											
31 Phéromones synthétiques											
Bocep Viti	VP Z-9-12 AC	x 340 mg/caps.				500-625/ha					
Isonet E	VP Z-9-12 AC	x 220 mg/caps.		●		500/ha					
Isonet-L	VP E7Z9-12 AC	x 172 mg/caps.				500/ha					
Isonet-LE	VP Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x 182 mg + 182 mg/caps.		●		500/ha					
Isonet-L Plus	VP Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x 180 + 20 mg/caps.		●		500/ha					
RAK 1 + 2	VP Z-9-12 AC + E7Z9-12 AC	x 350 mg + 240 mg/caps.		●		500/ha					
RAK 2	VP E7Z9-12 AC	x 350 mg/caps.		●		500/ha					
33 Préparations bactériennes et produits de fermentation											
Bactec 1	WG										1,2
Baktur	SC										1,8
Delfin	WG			0,1 0,15 0,05							0,6
Audienz	SC	x 44		0,015	●				0,12	0,15	0,18
37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI), Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)											
Applaud	WP		●	25	0,06					0,6	0,96
Insegar DG	WG		□	23	0,03						0,48
Mimic	SC			23	0,06 0,05		●			0,4	0,3
Nomolt	SC			13,7	0,05		●				0,5
Prodigy	SC			22,5	0,04		●			0,32	0,4

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2009

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales	Ravageurs principaux	Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques
<ul style="list-style-type: none"> ● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire  toxique pour les abeilles 	Formulation	Admis en viticulture biologique x		
	Formulations EC: concentré émulsifiable GR: granulé ME: microémulsion SC: suspension concentrée VP: produit diffuseur de vapeur WG: granulés à disperser dans l'eau WP: poudre mouillable	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boornie, 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 Vers blancs, vers fils de fer Acarose, Erinose Acaréens
38 Oxadiazine				
Steward	WG indoxacarbe	30	●	0,1
40 Carbamates				
Marshal 10 G	GR carbosulfan	10	●	100-150 kg/ha ou 3-6 g/plante
50 Huiles diverses				
Oléo-Endosulfan ①	EC huile minérale + endosulfan	55 + 15	●	4
Endosulfanol R ①	EC huile de colza + endosulfan	54 + 15,6	●	4
Huile blanche S, Huile minérale, Minérol, Oléoc, Spray Oil 7E, Zofal D ②	EC huile minérale	99	●	16
Oléodiazinon	EC huile minérale + diazinon	84 + 10 83 + 10	●	4
Oléo-Diazinon R, Veralin CD 	EC huile colza + diazinon	80,3 + 10	●	4
55 Acaricides spécifiques				
Inhibiteurs de développement				
Apollo SC ③ Matacar, Trévi ③	SC clotentézine WP héxythiazox	42 10	10A ol olh	0,32 0,4 0,4 0,5
56 Fongicides à action acaricide				
Poudre mouillable (cf. liste fongicides) Suspension concentrée (idem)	WP soufre SC	x 70-80	●	16

① 1 application par saison.

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

③ Contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

④ o: œufs; l: larves; n: nymphes; a: adultes; fh: femelles hivernantes.

Consulter la liste officielle BIO pour les restrictions d'utilisation.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2009

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	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	Formulations EC: concentré émulsifiable GR: granulé ME: microémulsion SC: suspension concentrée VP: produit diffuseur de vapeur WG: granulés à disperser dans l'eau WP: poudre mouillable	Admis en viticulture biologique ✕ Teneur en matière active (%) Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	B-C (800 l/ha)
			Cicadelle verte	C-D (800 l/ha)
			Cochenilles	E-F (800 l/ha)
			Cochylys 1 ^{re} génération	F (800 l/ha)
			Cochylys 2 ^e génération	E-F (600 l/ha)
			Eudémis 1 ^{re} génération	G-H (1000 l/ha)
			Cochylys 2 ^e génération	J-M (1600 l/ha)
			Eudémis 2 ^e génération	Zone des grappes (1200 l/ha)
			Punaise verte	
			Phylloxéra	
			Pyrale	
			Thrips	
			Vers blancs, vers fils de fer	
			Acarose, Erinose	
			Acaréens	
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	EC chlorpyrifos-méthyl	37 0,12		1,9 1,4
Uniquement contre thrips ou punaise verte au stade D-E ou comme traitement combiné contre les vers de la grappe et les cicadelles				
Pyrinex, Pyrinex ME	ME chlorpyrifos-éthyl	23 0,15		1,5 2,4 1,8
55 Acaricides spécifiques				
Carbinols (curatifs contre les ériophyides)				
Néoron	EC bromopropylate	25 0,15	Résistances	1,2 0,9 1,2 2,4
Dérivés stanniques (emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)				
Cyhexatin, Remacid	WP cyhexatin	25 0,1	12B	1,6
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	21	0,6 0,8 1 1,9
Dérivés acide tétronique (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	23	0,32 0,24 0,64
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)				
Mapro	SC fluazinam	38,4 0,1	Ina	0,6 0,8

① 1 application par saison.

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

② Contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

④ o: œufs; l: larves; n: nymphes; a: adultes; fh: femelles hivernantes.

Consulter la liste officielle BIO pour les restrictions d'utilisation.

Insecticides et acaricides viticoles 2009

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Apollo SC	55	Syngenta	N Néoron	55	Syngenta
Applaud (Xi)	37	Omya	Nomolt	37	Bayer, Stähler
Audienz	33	Omya	O Oléoc	50	Méoc
B Bactec 1	33	Burri	Oléodiazinon	50	Burri, Médol, Méoc, Schneiter
Baktur (Xi)	33	Omya	Oléo-Diazinon R (Xi)	50	Bayer, Leu-Gygax, Omya, Stähler
Bocep Viti	31	Leu-Gygax	Oléo-Endosulfan (Xn)	50	Burri, Médol, Méoc, Schneiter
C Chlorpyrifos-méthyl (Xn)	42	Amreco	P Pyrinex, Pyrinex ME (Xi)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler
Cyhexatin	55	Médol	Prodigy	37	Bayer
D Delfin	33	Andermatt Biocontrol	R RAK 1 + 2	31	Leu-Gygax
E Endosulfanol R (Xn)	50	Stähler	RAK 2	31	Leu-Gygax
Envidor (Xn)	55	Bayer	Reldan 40 (Xn)	42	Omya, Syngenta
H Huile blanche S	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol	Remacid	55	Burri
Huile minérale	50	Omya, Médol	S Spray Oil 7E	50	Blaser, Leu-Gygax
I Insegar DG	37	Syngenta	Steward (Xn)	38	Stähler
Isonet E	31	Andermatt Biocontrol	T Trévi	55	Stähler
Isonet L	31	Andermatt Biocontrol	V Veralin CD	50	Syngenta
Isonet L Plus	31	Andermatt Biocontrol	Z Zofal D	50	Stähler
Isonet LE	31	Andermatt Biocontrol			
K Kiron (Xn)	55	Omya			
M Mapro (Xi)	56	Syngenta			
Marshal 10 G (Xn)	40	Syngenta			
Matacar	55	Leu-Gygax			
Mimic	31	Omya			
Minérol	50	Burri			

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

Indications de danger:

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.

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2009

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2008

© AMTRA / VPS

Fongicides											Insecticides											Acaricides										
N°	Typho- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopés	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques	N°	Typho- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopés	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques	N°	Typho- dromes	Parasi- toïdes	Antho- corides	Chry- sopés	Cocci- nelles	Syr- phides	Abeilles	Organis. aquatiques						
Ampelomyces quisqualis	19	N	N	N	N	N	-		33	N	N	N	N	N	N	-		Bacillus thuringiensis														
argiles sulfurées	19	M					-		37	N	N	N	N	N	N	-		buprofézine														
boscailid	9	N					-		42	N-M			T	N-M				chlorpyrifos-éthyl														
bouillie bordelaise	15	N					-		42	N-M			T	N-M				chlorpyrifos-méthyl														
captane	13	N	N	N	N	M-T	-		37	N	N	N	N-M	N				fénoxycarbe														
chlorothalonil	14	N	N	N	N	N	-		50	N								huile minérale 1-2%														
cuivre (+ cymoxanil)	15/16	N	N	N	N	N	-		50	N-M								huile + insecticide														
cyazofamide	14	N	N		N	N	-		38	N				M	N			indoxacarbe														
cymoxanil + famoxadon	1	N					-		37	N	N	N	N	N	N	-		méthoxyfénozide														
cyprodinil + fludioxonil	9	N					-		31	N	N	N	N	N	N	-		phéromone synthétique														
difénoconazol	2	N	N	M	N	M	-		33	N-M	M	N-M	N-M	N-M				spinosad														
dithianon	14	N	N	N	N	N	-		37	N	N	N	N	N	N	-		tébuflénozide														
fenhexamide	9	N	N	N	N-M		-		37	N	N	N	N	N	N	-		téflubenzuron														
fenpropidine	3	N					-		37	N	N	N	N	N	N	-																
fluazinam	14	N-M					-																									
flusilazol	2	N	N-M		N	N	-		55	M	N	N	N	N	N	-		bromopropylate														
folpet	13	N	N	N	M	M	-		55	N	N	N	N	N	N	-		clofentézine														
folpet + divers produits	div.	N	N	N	M	M	-		55	N-M								cyhexatin														
fosétyl-Al + fénamidon	1	N					-		55	M	M							fenpyroximate														
fosétyl-Al + folpet	14	N	N	N	M	M	-		55	N	N	N	N	N	N	-		héxythiazox														
fosétyl-Al + folpet + iproval.	8	N	N	N	M	M	-		55	N-M	N	N-M	N	N-M				spiroadiclofène														
huile de fenouil	19	N					-																									
krésoxim-méthyl	1	N	N	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					-																									
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	M	M	-																									
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N-M	-																									
métrafénone	14	N	N-M		N	N	-																									
myclobutanil	2	N	N	N	N	N	-																									
oxyde Si, Al + soufre	19	M					-																									
penconazol	2	N	N	N	N	N	-																									
proquinazid	5	N					-																									
propinèbe	18	M-T	M			T	-																									
pyriméthanil	9	N	N	N	N	N	-																									
quinoxyfen	4	N					-																									
spiroxamine	3	N					-																									
spiroxamine + tébuconazol	2	N					-																									
soufre mouillable	17	N				M	-																									
soufre poudrage	17	M					-																									
soufre + folpet + cuivre	17	N	N	N	M	M	-																									
thiophanate méthyl	9	M	M-T	M			-																									
triadimérol	2	N	N	N	N	N	-																									
trifloxystrobine	1	N	N	N-M	N		-																									
triflumizol	2	N	N-M	N	N		-																									

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 2009.

Notes
