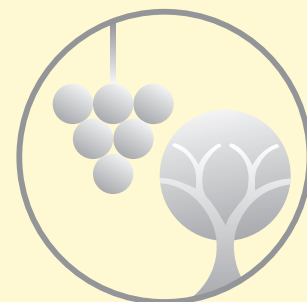


VITICULTURE
ARBORICULTURE
HORTICULTURE

Janvier - Février 2011 | Vol. 43 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire
pour la viticulture 2011

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.

J. Wirth, Ch. Linder, H. Höhn, P.-H. Dubuis et A. Naef

Herbicides viticoles 2011

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Matières actives Noms commerciaux		Firmes	Matières actives Noms commerciaux		Firmes
A Alce (Xn)	3	Stähler	G Glyphosate Oxalis		Méoc
B Basta (Xn)	1	Bayer, Omya	Roundup Max		Stähler
Banex (Xn)	4	Burri	Roundup Star		Stähler
C Centurion Prim (Xi)	2	Stähler	Roundup Turbo		Leu-Gygax
Chikara 25 WG	3	Stähler, Syngenta	Touchdown System 4		Syngenta
D Dichlobenil:	4		Toxer total		Omya
Blackengranulat		Leu-Gygax, Schneiter	Vulkan		Burri
Dichlobenil-Granulat		Intertoresa, Sintagro,	Well Kill		Mastal
Sprion G		Leu-Gygax			
Diquat (T)	1	Intertoresa, Omya, Schneiter	L Linturon (T)	4	Omya
Diuron 80 (Xn)	4	Schneiter	Linuron (T)	4	Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
F Fitoron (Xn)	4	Fito Agro AG	Linutop (T)	4	Stähler
Focus Ultra (Xn)	2	Leu-Gygax	M Mission (T)	1	Sintagro
Fusilade Max (Xn)	2	Syngenta	Molipan Pro (T)	4	Syngenta
G Gallant 535 (Xi)	2	Omya	O Oscar (Xn)	3	Leu-Gygax
Glyphosate (Xi):	1		P Pledge (T)	4	Omya
Deserpan TD		Syngenta	R Reglone (T)	1	Leu-Gygax, Stähler
Fitokil		Fito Agro AG	S Select (Xi)	2	Stähler
Glifonex		Leu-Gygax	Surflan (Xi)	4	Syngenta
Glyfos		Bayer	V Valor 2 (T)	4	Omya
Glyphomed		Médol	Vesuvio (T)	2	Sintagro
Glyphosat 360 S		Schneiter			
Glyphosate		Sintagro			

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 2011

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2010

© 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</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)																	
Cabrio Star*	SE	c,p	folpet + pyraclostrobine	400 + 40 g/l	0,25	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quadris Max*	SC	c,p	folpet + azoxystrobine	500 + 93,5 g/l	0,2	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Seulement mélangé à du folpet (ou autre fongicide organique approprié)																	
Stroby WG* + Folpet	WG	c,p	krésoxim-méthyl	80	0,1	●	◐	●	●	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑	◑
Flint* + Folpet ou Cytrano ou Melody Combi	WG	c,p	trifloxystrobine	50	0,015	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flint + Folpet ou Melody Combi (de la floraison à la fermeture des grappes)	WG	c,p	trifloxystrobine + folpet + iprovalicarbe	50	0,025	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Equation Pro + Folpet	WG	c,p	cymoxanil + famoxadon	30 + 22,5	0,04	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐
Verita* + Folpet	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fénamidon 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*	EC	p	difénoconazole	250 g/l	0,0125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Olymp 10 EW*	EW	p	flusilazole	100 g/l	0,02/0,03 b	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Systhane Viti 240*	EC	p	myclobutanil	240 g/l	0,1/0,015 d	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Topas Vito*, Noidio Gold*, Penconazole	EC	p	penconazole	100 g/l	0,025/0,05 b	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bayfidan SC 312*	SC	p	triadiméno	27,9	0,008/0,016	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	p	triflumizol	30	0,03	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2011

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2010

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques														
			Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Traitement d'hiver C-D (800 l/ha)	E-F (mildou), 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																									
2.b. Produits combinés contenant un ISS																									
Olymp Duplo DF*	WG	c,p		50 + 8 + 2	0,15	●	▶	●	●	●	●	●	●	●	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,4	1,8	1,8			
Milord* compte comme ISS et pipéridine	EC	c,p		400 + 100 g/l	0,05											0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	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 + flusilazole	30 + 20 + 4,8 + 1,2	0,2	□	▶	●	●	●	□										3,2	2,4	2,4		
3. Pipéridine (maximum 4 applications par année)																									
Astor* (après fleur)	EC	p	fenpropidine	750 g/l	0,025																	0,4	0,3	0,3	
Prosper*	EC	c,p	spiroxamine	500 g/l	0,05											0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	
4. Quinoléine (maximum 4 applications par année)																									
Legend*	SC	p	quinoxifén	250 g/l	0,02											0,16	0,2	0,24	0,32	0,32	0,24	0,24	0,24	0,24	
5. Quinazolinone (maximum 3 applications par année)																									
Talendo*	EC	p	proquinazide	200 g/l	0,025											0,2	0,25	0,3	0,4	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 + 40	0,225		▶	●								1,8	2,25	2,7	3,6	3,6					
Fantic F	WG	c,s	bénalaxyl M + folpet	3,75 + 48	0,2		▶	●								1,6	2	2,4	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	4	4					
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																									
Forum seulement en mélange au folpet (0,1%)	EC	c,p	diméthormorphe	150 g/l	0,065		▶	●								0,39	0,52	0,65	1,04	1,04	0,78	0,78	0,78	0,78	
Forum Star*	WP	c,p	folpet + diméthormorphe	60 + 11,3	0,125		▶	●								1	1,25	1,5	2	2	1,5	2	1,5	1,5	
Melody combi*	WG	c,p	folpet + iprovalicarbe	56 + 9	0,15		▶	●								1,2	1,5	1,8	2,4	2,4	1,8	2,4	1,8	1,8	
Ocarina* (max. 4 kg de cuivre métal/an/ha, uniquement après fleur)	WG	c,p	cuivre + iprovalicarbe	40,6 + 8,4	0,125																2	2			

Melody Trio*	WG	c,s,p	fosétyl-Al + folpet + iprovalicarbe pas mélangeur au Cu	52,63+27,17+4,21	0,2	▶	●	□	1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
Vincare*	WG	c,p	folpet + benthiavalicarbe	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
9.a 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	mépanipyrime	440 g/l	0,1	●							1,2
Scala			pyriméthanol	400 g/l	0,2-0,25	●							2,4-3
Pyrus 400 SC			pyriméthanol	400 g/l	0,2	●							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	fénhexamide	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 diploidiella) 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 WP	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	folpet	483 g/l, 50	0,2/0,25 a,c	▶	●		2	1,2	2,4	3,2	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
Armcarb	SP	c	bicarbonate de potassium	85	0,31		▶					5	
Cyflamid (max. 2 applic.)	EW	c	cyfluténamid	51,4 g/l	0,03%		●		0,24	0,3	0,36	0,48	
Cyrano*, Vaillant flast*	WG	c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu	25+4+50	0,2 hélico: 0,25	▶	●	□	1,6	2	2,4	3,2	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 applic.)	WG	p,s	fosétyl-Al + fluopicolide	66,7+4,44	0,1875		●		1,5	1,875	2,25	3	2,25
Vivando* (max. 3 applic.)	SC	p	métrafénone	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 Viitwiss 3 kg Cu/ha/an) ② seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet)													
Bouillie bordelaise*	WP	c	bouillie bordelaise	20	0,25②/0,75	▶	●	□				4 ②	9
Kocide Opti*												1 ②	2,4
Kocide DF*	WG	c	hydroxyde de cuivre	30	0,0625②/0,2	▶	●	□				2 ②	4,8
Microperl*				40	0,125②/0,4								5,4
Champion flow*, Cupro FL*, Funguran Flow*	SC	c	hydroxyde de cuivre	340 g/l 300 g/l	0,15②/0,45	▶	●	□				2,4 ②	5,4
Cupravit-bleu*	WP	c	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	35	0,15②/0,45	▶	●	□				2,4 ②	5,4
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre*, Vitigran 50*, Cuproddl*, Curenox 50*	WP	c	oxychlorure tétracuivrique	50	0,1②/0,3	▶	●	□				1,6 ②	3,6
Flowbrix*, Cuprofix Fluid*	SC	c	oxychlorure tétracuivrique	380 g/l	0,125②/0,4	▶	●	□				2 ②	4,8
Cuproxtat liquide*	SC	c	oxysulfate de cuivre	190 g/l	0,25②/0,75	▶	●	□				4 ②	9
													Traitement de couverture

Liste des fongicides homologués en viticulture en 2011

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2010

© 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)			
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)																					
Bacchus*	SC	c,p	cuivre + cymoxanil	190 + 35 g/l	0,3		●										4,8	3,6			
Perolan-Super*, Vinipur spécial*	WG WP	c	folpet + cuivre	30+15	0,3		●	▶	□								4,8	3,6			
Cupro-Folpet fluide*, Folcupan LG*, Resanol*, Vinipur spécial liquide*	SC	c	folpet + cuivre	280 + 147 g/l	0,3		●	▶	□								4,8	3,6			
Cuprosan U-DG*	WG	c	folpet + cuivre	36+18	0,25		●	▶	□								4	3			
Amarel cuivre DF*, Zetamil cuivre WG*, Cupro-Folpet Ultra SC*	WG WG SC	c,p c,p c,p	folpet + cuivre + cymoxanil	36+18+4,8 25+12+3 280+147+33	0,25 0,4 0,3		●	▶	□								4 6,4 4,8	3 4,8 3,6			
17. Soufre																					
Elosal-Supra*, Heliosoufre S*, Microthiol Spéc. Dispers*, Soufre mouillable*, Solfu fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Capito Bio-Schwefel*, Sufralo* Thiovit-Jet*	WP SC SC WP SC SC WG WG	c c c c c c c c	soufre mouillable et suspensions concentrées	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 Folpormix*, Cuprosoufre*, Asperol	WP	c	soufre + folpet + cuivre	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																					
AQ10	WG	c	Ampelomyces quisqualis	5 × 10 ⁹ spores/g					▶								35 g/ha	35 g/ha	35 g/ha	35 g/ha	
Fenicur	EC	c	Extrait d'huile de fenouil	231 g/l	0,4												3,2	4	4,8	6,4	4,8

* applicable par voie aérienne

c, contact; p, pénétrant;
s, systémique

● = pleine efficacité
▶ = efficacité partielle
□ = efficacité secondaire

Formulation:
WP = poudre
WG = granulé
SC = suspension concentrée
EC = émulsion concentrée
EW = émulsion, huile dans eau
SE = suspension-émulsion

Admis en viticulture biologique x
Teneur en matière active (%)

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

Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss
Risque d'allergie cutanée (cf. Guide Viti p.31) et toxicité accrue pour les acariens prédateurs

14. Produits combinés et divers

Bravo 500, Chlorothalonil, Daconil 500, Vinipur Prior*, Miros FL, 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	
Delian 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, Ibizal SC	SC	c	fluazinam Risque d'allergies cutanées	500 g/l	0,1	□	●	●	0,8	0,6	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
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	WG	c	mancozèbe + zoxamide	68,5 + 8,8	0,18		●			1,08	1,44	1,8		

19. Autres fongicides à efficacité partielle

Mycosan 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
Mycosin 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

Fongicides viticoles 2011

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 75, 80 (Xi)	18	Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Armicarb	14	Stähler	Mapro (Xi)	14	Syngenta
Asperol (Xn)	17	Omya	Melody Combi* (Xn)	8	Bayer
Astor* (Xn)	3	Syngenta	Melody Trio* (Xn)	8	Bayer
B Bacchus* (Xi)	16	Leu-Gygax	Microperl*	15	Burri, Andermatt Biocontrol
Bayfidan SC 312*	2.a	Bayer	Microthiol spécial Dispers* (Xi)	17	Fenaco
Bogard*	2.a	Leu-Gygax	Mikal WG*	14	Omya
Bouillie bordelaise* (Xi)	15	Fenaco, Médol, Méoc, Schneiter	Mildicut*	7	Leu-Gygax
Bravo 500 (Xn)	14	Syngenta	Milord* (Xn)	2.b	Bayer
C Cabrio Star* (Xn)	1	Leu-Gygax	Miros FL (Xn)	14	Bayer
Cantus	9.d	Leu-Gygax	Myco-san, Myco-sin	19	Andermatt Biocontrol
Capito Bio-Schwefel	17	Stähler	N Noidio Gold*	2.a	Burri
Captane 80 WDP, Captane 83 WG (T)	13	Divers	O Ocarina* (Xn)	8	Bayer
Captane 50	13	Hoko	Olymp 10 EW* (T)	2.a	Leu-Gygax, Stähler
Cercobin (Xn)	9.a	Stähler	Olymp Cupro* (T)	2.c	Stähler
Chlorothalonil (Xn)	14	Amreco, Intertoresa, Médol, Omya, Sintagro	Olymp Duplo DF* (T)	2.b	Stähler
Cuivre 50* (Xn)	15	Amreco, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro	Oxycuivre* (Xn)	15	Stähler
Cupravil-bleu* (Xn)	15	Bayer	P Pergado* (Xn)	8	Syngenta
Cupro-Folpet fluide* (Xn)	16	Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Schneiter, Sintagro	Perolan Super* (Xn)	16	Omya
Cupro-Folpet Ultra SC* (Xn)	16	Sintagro	Phaltan 80 WDG* (Xn)	13	Omya
Cuprodol* (Xn)	15	Médol	Policar WG (Xi)	18	Omya
Cuprofix* (Xn)	15	Syngenta	Polyram DF (Xi)	18	Leu-Gygax, Stähler
Cuprofix Fluid*	15	Syngenta	Pomstar Viti (Xn)	2.a	Schneiter
Cuprosan U-DG* (Xn)	16	Syngenta	Profiler* (Xi)	14	Bayer
Cuprosoufre F* (Xn)	17	Schneiter	Propinèbe (Xn)	18	Intertoresa, Omya,
Cuproxat liquide*	15	Leu-Gygax	Prosper* (Xn)	3	Bayer, Leu-Gygax
Curenox 50 WG* (Xn)	15	Schneiter	Pyrus 400 SC	9.b	Agriphar
Cyflamid (Xn)	14	Stähler	Q Quadris Max* (Xn)	1	Syngenta
Cyfol (Xn)	14	Schneiter	R Radar vini	2.a	Burri
Cyrano* (Xn)	14	Bayer, Syngenta	Resanol* (Xn)	16	Médol
D Daconil 500 (Xn)	14	Stähler	Ridomil Vino* (Xn)	6	Syngenta
Delan WP, WG (Xn)	14	Bayer, Leu-Gygax, Schneiter, Stähler	Rover DF (Xn)	14	Leu-Gygax
Difcor 250 EC* (Xn)	2.a	Schneiter	S Scala	9.b	Omya
Dithane Neo-Tec	18	Syngenta	SICO*	2.a	Bayer
Dithianon 75 WP (Xn)	14	Schneiter, Sintagro	Slick*	2.a	Syngenta, Stähler
Duotop (Xn)	2.a	Stähler	Solfo fluide*	17	Burri
E Electis (Xi)	18	Omya	Solfovit WG*	17	Bayer
Elosal-Supra*	17	Omya	Soufre mouillable*	17	Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro
Equation Pro (Xn)	1	Burri	Soufre FL*	17	Médol
F Fantic F (Xn)	6	Stähler	Stroby WG* (Xn)	1	Leu-Gygax, Stähler
Fenicur (Xi)	19	Andermatt Biocontrol	Sufralo*	17	Stähler
Flint* (Xi)	1	Bayer	Sumico	9.a	Omya
Florfluid	17	Méoc, Schneiter	Switch	9.b	Syngenta
Fluidosoufre poudrage (Xi)	17	Fenaco, Schneiter	Systhane Viti 240* (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 50 WP*	13	Burri	Thiovit-Jet*	17	Syngenta
Folpet 80 DG* (Xn)	13	Syngenta	Topas Vino* (Xi)	2.a	Syngenta
Folpet 80 WDG* (Xn)	13	Bayer, Leu-Gygax, Sintagro, Schneiter, Cemag Handels	Trimanoc DG (Xn)	18	Fenaco
Folpet 80 WG* (Xn)	13	Raccroc	V Valiant Flash*	14	Sintagro
Folpet 80 WP* (Xn)	13	Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Verita* (Xi)	1	Omya
Folpet fluid*	13	Burri	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
Funguran Flow* (Xn)	15	Omya	Vitigran 50* (Xn)	15	Omya
H Heliosoufre S* (Xi)	17	Omya	Vivando*	14	Leu-Gygax
I Ibiza SC (Xn)	14	Schneiter	Z Zetanil-cuivre* (Xn)	16	Leu-Gygax
K Kocide DF*	15	Bayer, Burri			
Kocide Opti* (Xn)	15	Bayer			

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

Plus en vente en 2011: Bayfidan WG 5, Antracol WG, Remiltine Vino, Champion flow, Ulmasud B; ainsi que divers folpets et cuivres dont l'autorisation a été suspendue (ne possédant pas une classification et une étiquette valable selon OPPH).

Indications de danger (voir Guide p. 30):

T: Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

Xn: Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

Xi: Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2011

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2010

© 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
<ul style="list-style-type: none"> ● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire <ul style="list-style-type: none"> 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 (%)	Boarmie, noctuelles Cicadelle verte Cochenilles Cochylys 1 ^{re} génération Eudémis 1 ^{re} génération Cochylys 2 ^e génération Eudémis 2 ^e génération Punaise verte Phylloxéra Pyrale Thrips Vers blancs, vers fils de fer Acariose, Erriose Acariens	B-C (800 l/ha) C-D (800 l/ha) E-F (800 l/ha) F (600 l/ha) G-H (800 l/ha) J-M (1000 l/ha) (1600 l/ha) Zone des grappes (1200 l/ha)
31 Pheromones synthétiques					
Bocep Viti	VP	Z-9-12 AC	x 340 mg/caps.	●	500/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					
Baktur Delfin	SC WG	Bt var. <i>kurstaki</i>	x 0,15 x 0,05	●	1,8 0,6
Audienz, Spintor	SC	spinosad	x 44	●	0,12 0,15 0,18
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	◑ ^⑤	0,4 0,48 0,3 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.

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 (%)	Barmie, 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	B-C (800 l/ha)	C-D (800 l/ha)	E-F (800 l/ha)	F (800 l/ha)	G-H (1000 l/ha)	J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)									
<ul style="list-style-type: none"> ● = 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																																	
	Mimic	SC	tébufénozide	23	0,06 0,05	●	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,4	0,3	0,6	0,72				
	Nomolt	SC	téflubenzuron	13,7	0,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5	0,6				
Prodigy	SC	méthoxyfénosozide	22,5	0,04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,32	0,4	0,4	0,48					
38 Oxadiazine																																		
Steward	WG	indoxacarbe	30	0,0125	●	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,1	0,125	0,125	0,15					
50 Huiles diverses																																		
Huile blanche S, Huile minérale, Oléoc, Spray Oil 7E, Zofal D ①	EC	huile minérale	x	99	2 1																													
Oléodiazinon	EC	huile minérale + diazinon		84+10 83+10	0,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4						
Oléo-Diazinon R, Veralin CD	EC	huile colza + diazinon		80,3+10	0,5	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	4							
55 Acaricides spécifiques																																		
Inhibiteurs de développement																																		
Apollo SC, Niagara ② Matacar, Trévi ②	SC WP	clofentézine hécylthiazox		42 10	0,04 0,05																													
56 Fongicides à action acaricide																																		
Poudre mouillable Granulés à disperser (idem) Suspension concentrée (idem)	WP WG SC	soufre	x	70-80	2																													

① contre l'acaréen 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.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2011

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2010

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux								Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques									
	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 (%)	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, Erinose	Acaréens			
					B-C (800 l/ha)	C-D (800 l/ha)	E-F (800 l/ha)	F (800 l/ha)	G-H (1000 l/ha)	J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)										
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		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	CS		23	0,15	●	●	●	●	●	●	●	●	●					0,9	1,5	2,4	1,8
55 Acaricides spécifiques																					
Action sur: ③ Résistances																					
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		5	0,1	lna				21		●	●			0,6	0,8	1	1,9			
Dérivés acide tétronique (curatifs contre l'acariose ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)																					
Envidor	SC		22,3	0,04	ln			23			●	●			0,32	0,24		0,64			
56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																					
Mapro, Ibiiza SC	SC		38,4	0,1	lna										0,6	0,8					

① contre l'acaréen 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.

Insecticides et acaricides viticoles 2011

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Apollo SC	55	Syngenta	N Niagara	55	Sintagro
Applaud (Xi)	37	Omya	Nomolt N)	37	Bayer, Stähler
Audienz (N)	33	Omya	O Oléoc	50	Méoc
B Baktur (Xi)	33	Omya	Oléodiazinon (Xi, N)	50	Burri, Médol, Schneiter
Bocep Viti (N)	31	Leu-Gygax	Oléo-Diazinon R (Xi, N)	50	Bayer, Leu-Gygax, Omya, Stähler
C Chlorpyrifos-méthyl (Xn, N)	42	Amreco	P Pyrinex (Xi, N, 50 m)	42	Leu-Gygax, Syngenta, Bayer
D Delfin	33	Andermatt Biocontrol	Prodigy	37	Bayer
E Envidor (Xn)	55	Bayer	R RAK 1+2	31	Leu-Gygax
H Hagar WG	37	Schneiter	RAK 2	31	Leu-Gygax
Huile blanche S	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol	Reldan 40 (Xn, N)	42	Omya, Syngenta
Huile minérale	50	Omya, Médol	S 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	T Trévi (N)	55	Stähler
Isonet L (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	V Veralin CD (N)	50	Syngenta
Isonet L Plus (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Z Zofal D	50	Stähler
Isonet LE (Xi)	31	Andermatt Biocontrol			
K Kiron (Xn)	55	Omya			
M Mapro (Xi)	56	Syngenta			
Matacar (N)	55	Leu-Gygax			
Mimic	31	Omya			

Les produits Bactec 1, Minérol et Remacid ont une autorisation suspendue mais peuvent encore être utilisés jusqu'à fin juillet 2011.
 Les produits Endosulfanol R, Néoron et Oléoendosulfan peuvent encore être utilisés jusqu'à fin août 2013.
 Le produit Cyhexatin peut encore être utilisé jusqu'au 15.09.2012.

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

Indications de danger (voir Guide p. 30):

T: Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

Xn: Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

Xi: Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

N: Produits dangereux pour l'environnement.

6 m / 20 m / 50 m: distance de sécurité par rapport aux cours d'eau (voir Guide p. 31).

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2011

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2010

© AMTRA / VPS

Fongicides																												
N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopés	Cocci-nelles	Syr-phies	Abeilles	Organis. aquatiques	Fongicides suite		N°	Typhlo-dromes	Parasi-toïdes	Antho-corides	Chry-sopés	Cocci-nelles	Syr-phies	Abeilles	Organis. aquatiques									
Ampelomyces quisqualis	19	N	N	N	N	N	-	-	spiroxamine + tébuconazol		2	N							▼									
argiles sulfurées	19	M					-	▼	soufre mouillable		17	N	N	N	N	M			-	-								
bicarbonate de potassium	14	N					-	-	soufre poudrage		17	M							-	-								
boscalid	9	N					-	-	soufre + folpet + cuivre		17	N	N	N	N	M	M			▼								
bouillie bordelaise	15	N					-	▼	thiophanate méthyl		9	N-M	N	M	N					▼								
captane	13	N	N	N		M-T	-	▼	triadimérol		2	N	N	N	N	N				-								
carbendazime	9	N	N	N	N	N	-	▼	trifloxystrobine		1	N	N	N-M	N-M					▼								
chlorothalonil	14	N	N	N	N	N	-	▼	triflumizol		2	N	N-M	N	N					▼								
cuivre (+ cymoxanil)	15/16	N	N	N	N	N	-	▼	Insecticides																			
cyazofamide	14	N	N				-	▼	Bacillus thuringiensis		33	N	N	N	N	N	N				▼							
cyflufenamide	14	N	N				-	▼	buprofézine		37	N	N	N	N	N	N				▼							
cymoxanil + famoxadon	1	N					-	▼	chlorpyrifos-éthyl		42	N-M		M	T	N-M				▼								
cyprodinil + fludioxonil	9	N	T				-	▼	chlorpyrifos-méthyl		42	N-M		M	T	N-M				▼								
difénoconazol	2	N	N	M	N	N	-	▼	fénoxycarbe		37	N	N	M	N-M	N				▼								
dithianon	14	N	N	N	N	N	-	▼	huile minérale 1-2%		50	N								-								
fenhexamide	9	N	N	N	N-M		-	▼	huile + insecticide		50	N-M								▼								
fenpropridine	3	N					-	▼	indoxacarbe		38	N	M	N	N	M	N				▼							
fluazinam	14	N-M					-	▼	méthoxyfénazole		37	N	N	N	N	N					-							
flusilazol	2	N	N-M		N		-	▼	phéromone synthétique		31	N	N	N	N	N	N				-							
folpet	13	N	N	N	M	M	-	▼	spinosad		33	N-M	M	N-M	N-M	N-M					▼							
folpet + divers produits	div.	N	N	N	M	M	-	▼	tébuténozide		37	N	N	N	N	N					▼							
fosétyl-AI + fénamidon	1	N					-	▼	téflubenzuron		37	N	N	N	N	M-T	N				▼							
fosétyl-AI + fluopicolide	14	N	N				-	▼	Acaricides																			
fosétyl-AI + folpet	14	N	N	N	M	M	-	▼	clofentézine		55	N	N	N	N	N	N				-							
fosétyl-AI + folpet + iproval.	8	N	N	N	M	M	-	▼	fenpyroximate		55	M		M							▼							
huile de fenouil	19	N					-	▼	hécylthiazox		55	N	N	N	N	N	N				-							
krésoxim-méthyl	1	N	N	N	N	N	-	▼	spirodiclofène		55	N-M	N	N-M	N	N-M					-							
mancozèbe	18	M-T	N-M	N	N-M	N	-	▼	Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.																			
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N-M	N	N-M	N	-	▼	Pas de données disponibles pour les cas vides.																			
mépanipyrim	9	N					-	▼	Les lettres N , M et T donnent le niveau de toxicité approximatif selon la classification suivante:																			
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	M	M	-	▼	N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)																			
métrame	18	M-T	M	N	N-M	N	-	▼	M = moyennement toxique (40-60% réduction)																			
métrafénone	14	N	N-M		N		-	▼	T = toxique (60-100% réduction)																			
myclobutanil	2	N	N	N	N	N	-	▼	Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = toxique; - = non toxique.																			
penconazol	2	N	N	N	N	N	-	▼	N° = numéro du groupe de produits dans l'index viticole 2011.																			
proquinazid	5	N					-	▼																				
propinèbe	18	M-T	M		N	T	-	▼																				
pyriméthanil	9	N	N	N	N	N	-	▼																				
quinoxifèn	4	N					-	▼																				
spiroxamine	3	N					-	▼																				

