



## Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture

Janvier-Février 2008 – Vol. 40 – N° 1

Prix: CHF 6.-

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 2008

*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 et A. NAEF



# Liste des herbicides homologués en viticulture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux (dosages)	Mode d'action	Efficacité contre les adventices																				Dès <sup>a</sup>	Remarques														
	Matières actives	Annuelles										Vivaces												Graminées													
La liste complète des produits commerciaux et des firmes correspondantes se trouve dans un tableau annexe	● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante	Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Géraniums	Laiterons annuels	Lamiers	Mauves	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçon	Véroniques	Vergerette du Canada	Ail des vignes	Chardon	Lampé-Rumex	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Passerage drave	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêle	Renoncule rampante	Ronce	Tréflés	Vesces	Chiendent rampant	Digitaires	Panic pied-de-coq	Pâturin annuel	Ray-grass	Sétaires		
	toxique pour les poissons																																				
<b>Herbicides admis pour les PER et le certificat VITISWISS<sup>b</sup></b>																																					
<b>1. Herbicides à action foliaire</b>																																					
Basta (5 l/ha)	Glufosinate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	◐	◐	●	◐	◐	○	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	2	Peut être utilisé contre les repousses de la vigne jusqu'à 30 cm, à raison de 1% de produit <sup>c</sup> .
<i>Glyphosate:</i> (dosage: voir étiquette) nombreuses préparations	Glyphosate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	◐	●	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	2	Veiller à ne pas toucher les feuilles de la vigne lors d'applications tardives (dès fin juin).
<b>2. Graminicides spécifiques (foliaires)</b>																																					
Centurion Prim (1-2 l/ha), Select (0,5-1 l/ha)	Clethodim interdit en zones SII et SIII	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◐	●	●	◐	●	●	1	Application sur des plantes d'au moins 15 cm. Partiellement efficace contre le pâturin annuel.
Focus Ultra (1-6 l/ha)	Cycloxydim	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application sur des plantes d'au moins 15 cm. Inefficace contre le pâturin annuel.
Fusilade Max (1,5-3 l/ha)	Fluazifop-P-butyl	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application sur des plantes d'au moins 15 cm. Inefficace contre le pâturin annuel.
Gallant 535 (0,9-1,5 l/ha)	Haloxypop-(R)-méthylester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application sur des plantes d'au moins 15 cm. Partiellement efficace contre le pâturin annuel à 1,5 l/ha.
<b>3. Herbicides à actions foliaire et racinaire</b>																																					
Chikara 25 WG (+Exell) (0,15-0,2 kg/ha)	Flazasulfuron	●	◐	●	●	●	●	○	●	●	◐	○	●	◐	◐	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	◐	●	●	4	Herbicide foliaire à appliquer en post-lévé, avec effet résiduaire.
<b>Herbicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat VITISWISS</b>																																					
<b>3. Herbicides à actions foliaire et racinaire<sup>d</sup></b>																																					
Alce (6 l/ha)	Therbuthylazine + diuron + glyphosate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	◐	◐	●	◐	○	○	◐	●	◐	○	◐	○	○	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	4	Appliquer d'avril au 30 juin. Traitement tardif à action durable. Applications fractionnées possibles <sup>h</sup> . Ne pas utiliser en zones karstiques.



# Herbicides viticoles 2008

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Matières actives Noms commerciaux		Firmes		Matières actives Noms commerciaux		Firmes	
<b>A</b>	Afalon (T)	4	Omya, Stähler	<b>G</b>	Mas Kill		Mastal
	Alce (Xn)	3	Stähler		Roundup		Leu-Gygax
<b>B</b>	Baral	3	Omya		Roundup Energy (Xi)		Syngenta
	Basta (Xn)	1	Bayer, Omya		Roundup Max		Stähler
<b>C</b>	Centurion Prim (Xi)	2	Stähler		Roundup Star		Stähler
	Chikara 25 WG	3	Stähler, Syngenta		Roundup Turbo		Leu-Gygax
<b>D</b>	<b>Dichlobenil:</b>	4			Roundup Ultra		Syngenta
	Benil G		Burri		Tomahawk		Leu-Gygax
	Blackengranulat		Leu-Gygax, Schneiter		Touchdown system 4		Maag
	Dichlobenil-Granulat		Intertoresa, Sintagro, Méoc		Toxer total		Omya
			Leu-Gygax	Vulkan		Burri	
	Diquat (T)	1	Hokochemie, Intertoresa, Omya, Schneiter, Sintagro	Well Kill		Mastal	
<b>F</b>	Focus Ultra (Xn)	2	Leu-Gygax	<b>K</b>	Kerb 50 W (Xn)	4	Maag
	Fusilade Max	2	Syngenta		<b>L</b>	Linocine (T)	4
<b>G</b>	Gallant 535 (Xi)	2	Omya			Linuron (T)	4
	Gesatop Quick (Xn)	4	Syngenta	Linusim	4	Sintagro	
	<b>Glyphosate:</b>	1		<b>M</b>	Méduron (Xn)	4	Médol
	Banyo Neu		Omya		<b>P</b>	Pledge (T)	4
	Brex (Xi)		Stähler	<b>R</b>		Reglone (T)	1
	Deserpan		Maag		<b>S</b>	Simazine (Xn)	4
	Glifonex (Xi)		Leu-Gygax	Surflan (Xi)		4	Maag
	Glyfos		Bayer	<b>T</b>	Topuron	4	Burri
	Glyphogan 480 SL (Xi)		Cemag		Trévox	4	Méoc
	Glyphomed (Xi)		Médol		Trevox SC	4	Schneiter
Glyphoroc		Guignard	<b>V</b>	Valor 2 (T)	4	Omya	
Glyphosat Hoko		Hokochemie		Végépron DS (Xn)	4	Fenaco	
Glyphosat SA (Xi)		Sintagro					
Glyphosat 360 S		Schneiter					
Glyphosate (Xi)		Intertoresa, Sintagro					
Glyphosate Oxalis		Méoc					
Glyphosate 360 A		Amreco					

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.

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	c, contact; p, pénétrant; s, systémique	Matières actives	Admis en viticulture biologique <b>x</b>	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques					
					Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excorioso b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excorioso	Mildiou	Oïdium	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)
*applicable par voie aérienne			<ul style="list-style-type: none"> <li>● = pleine efficacité</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>◑ = efficacité secondaire</li> </ul> <p><b>Formulation:</b>                      WP = poudre                      WG = granulé                      SC = suspension concentrée                      EC = émulsion concentrée                      EW = émulsion, huile dans eau</p>															
<b>Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss</b>																		
<b>1. Strobilurines et mode d'action analogue, QoI-inhibiteur (maximum 3 applications par année)</b>																		
Cabrio Pack* Cabrio Star*	EC EC	c,p c,p	folpet + pyraclostrobine		80%+250 g/l 32,5+3,3	0,125+0,04 0,25	●	◐	●	●	●	●	0,75+0,24 1,5	1+0,32 2	1,25+0,4 2,5	1,5+0,48 3	2+0,64 4	1,5+0,48 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
<b>Seulement mélangé à du folpet (ou autre fongicide organique approprié)</b>					80	0,1		◐	●	●	◑		0,6	0,8	1	1,2	1,6	1,2
Stroby WG*	WG	c,p	krésoxim-méthyl		50	0,015	●	◐		●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Flint*	WG	c,p	trifloxystrobine		50	0,015	●	◐	●	●	●	●	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Flint + Melody Combi (de la floraison à la fermeture des grappes)	WG	c,p	trifloxystrobine + folpet + iprovalicarbe		50 +56+9	0,025 +0,15	●	●	●	●	●					0,3 +1,8	0,4 +2,4	0,3 +1,8
Flint + Folpet	WG	c,p	trifloxystrobine + folpet		50 80	0,025 +0,125	●	●	●	●	●					0,3 +1,5	0,4 +2	0,3 +1,5
Equation Pro	WG	c,p	cymoxanil + famoxadon		30+22,5	0,04		◐		●	◑		0,32	0,4	0,48	0,64	0,48	
Equation System	WG	c,s,p	fosétyl-Al + famoxadon		60+4	0,25		◐		●	◑		2	2,5	3	4	3	
Verita*	WG	c,s,p	fosétyl-Al + fenamidon		66,7+4,4	0,18		◐		●	◑		1,44	1,8	2,16	2,88	2,16	
<b>2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes, maximum 3 applications par année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)</b>																		
<b>2.a. ISS (triazoles)</b>																		
① seulement en mélange avec 0,1% folpet																		
Slick*, Difcor 250 EC*, Bogard*	EC	p	difénoconazol		250 g/l	0,0125	●				●●①		0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15
Olymp 10 EW*	EW	p	flusilazol		100 g/l	0,02/0,03 b	●①				●●①		0,18	0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
Systhane Viti*	EC	p	myclobutanil		125 g/l	0,02	●①				●		0,16	0,2	0,24	0,32	0,24	
Topas Vino*, Noidi Gold*	EC	p	penconazol		100 g/l	0,025/0,05 b	●①				●●①		0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Bayfidan WG 5*	WG	p	triadimérol		5	0,1①/0,05	●①				●		0,4	0,5	0,6	0,8	0,6	
Pomstar viti, Radar vini, Duotop	WP	p	triflumizol		30	0,03					●		0,24	0,3	0,36	0,48	0,36	

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	c, contact; p, pénétrant; s, systémique	Matières actives	Admis en viticulture biologique <b>x</b>	Données générales		Maladies et effets secondaires					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
					Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre	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)	Postfloral J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
*applicable par voie aérienne			<ul style="list-style-type: none"> <li>● = pleine efficacité</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>◑ = efficacité secondaire</li> </ul> <p><b>Formulation:</b>            WP = poudre            WG = granulé            SC = suspension concentrée            EC = émulsion concentrée            EW = émulsion, huile dans eau</p>																	
<b>2.b. Produits combinés contenant un ISS</b>																				
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 + tébuconazol		400 + 100 g/l	0,05					●			0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,6	
<b>2.c. Produits combinés contenant un ISS et du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)</b>																				
Olymp Cupro*	WP	c,p	folpet + cuivre + cymoxanil + flusilazol		30 + 20 + 4,8 + 1,2	0,2	◑	◐		●	●	◑							3,2	2,4
<b>3. Pipéridine (maximum 4 applications par année)</b>																				
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	0,8	0,8	0,6	
<b>4. Quinoléine (maximum 4 applications par année)</b>																				
Legend*	SC	p	quinoxifen		250 g/l	0,02					●			0,16	0,2	0,24	0,32	0,32	0,24	
<b>5. Quinazolinone (maximum 3 applications par année)</b>																				
Talendo*	EC	p	proquinazide		200 g/l	0,025					●			0,2	0,25	0,3	0,4	0,4		
<b>6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications par année)</b>																				
Ridomil Vino*	WG	c,s	métalaxyl M + folpet		5 + 60	0,225		◐		●		◑		1,8	2,25	2,7	3,6	3,6		
<b>7. Oil-inhibiteurs (maximum 3 applications par année)</b>																				
Mildicut*	SC	p	cyazofamide		25 g/l	0,25				●				2	2,5	3	4	4	3	
<b>8. Amide carbamate (recommandations: maximum 3 applications par année)</b>																				
Forum Star* (max. 4 applic.)	WP	c,p	folpet + diméthomorphe		60 + 11,3	0,125		◐		●		◑		1	1,25	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	2,4	2,4	1,8	
Melody Trio (max. 3 applic.)	WG	c,s,p	fosétyl-Al + folpet + iprovalicarbe		52,63 + 27,17 + 4,21	0,2		◐		●		◑		1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	2,4	
Vincare* (max. 4 applic.)	WG	c,p	folpet + benthiavalicarbe		50 + 1,75	0,2		◐		●		◑		1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	2,4	
Pergado* (max. 3 applic.)	WG	c,p	folpet + mandipropamide		40 + 5	0,2		◐	◑	●		◑		1,6	2,0	2,4	3,2	3,2	2,4	

9. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)																		
<b>9.a Benzimidazole + phénylcarbamate (maximum 1 application par année)</b>																		
Sumico	WP	c,s	carbendazime + diéthophencarbe		25,5+25,5	0,2	●								2,4			
<b>9.b Anilinopyrimidine (maximum 1 application par année)</b>																		
Frupica SC	SC	c,p	mépanipyrime		440 g/l	0,1	●								1,2			
Scala, Pyrus 400	SC	c,p	pyriméthanil		400 g/l	0,2-0,25	●								2,4-3			
<b>Anilinopyrimidine + phénylpyrrole</b>																		
Switch	WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil		37,5+25	0,1	●								1,2			
<b>9.c Hydroxyanilide (maximum 1 application par année)</b>																		
Teldor WG 50	WG	c,p	fenhexamide		51	0,125	●								1,5			
<b>9.d Carboxamide (maximum 1 application par année)</b>																		
Cantus	WG	c,p	boscalid		50	0,1	●								1,2			
<b>13. Phthalimides et analogues (également efficaces contre le coïtre (Coniella diplodiella) après la grêle)</b>																		
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*, Phaltan 80 WDG*	WG	c	folpet		80	0,125/0,15 a,c	▶	●		□	1,2	1	1,25	1,5	2	1,5		
Folpet FL, Folpet Burri*, Folpet 50 Hoko*	SC	c	folpet		483 g/l, 50	0,2/0,25 a,c		●		□	2	1,6	2	2,4	3,2	2,4		
<b>14. Produits combinés et divers (recommandation: maximum 4 applications par année avec des produits contenant du cymoxanil)</b>																		
Amarel-Folpet DF* Cyfol	WG SC	c,p c,p	folpet + cymoxanil		53,5+8 334+40 g/l	0,15 0,3	▶	●		□		1,2 2,4	1,5 3	1,8 3,6	2,4 4,8	1,8 3,6		
Cyrano*, Vailant flash	WG	c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al pas mélanger au Cu		25+4+50	0,2	▶	▶	●	▶	□		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	0,32	0,24	
<b>15. Produits cupriques (maximum 4 kg de cuivre métal par année / ha, uniquement après la floraison) ② seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet...)</b>																		
Bouillie bordelaise Disperss*	WP	c	bouillie bordelaise	✗	20	0,25②/1	▶		●	▶	□					4 ②	Traitement de couverture	12
Kupferhydroxyd Hoko*	WP	c	hydroxyde de cuivre	✗	50	0,1②/0,3	▶		●	▶	□					1,6 ②		3,6
Kocide Opti*	WG	c	hydroxyde de cuivre	✗	30	0,0625②/0,2	▶		●	▶	□					1 ②		2,4
Kocide DF*					35	0,125②/0,4										2 ②		4,8
Microperl*					40	0,125②/0,4										2 ②		4,8
Champion flow*	SC	c	hydroxyde de cuivre	✗	340 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*	WP	c	oxychlorure tétracuivrique	✗	50	0,1②/0,3	▶		●	▶	□					1,6 ②		3,6
Flowbrix*	SC				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	
<b>16. Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)</b>																		
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	

# Liste des fongicides homologués en viticulture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	c: contact; p, pénétrant; s: systémique	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 (%) a = excorioso b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excorioso	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)
*applicable par voie aérienne			● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire  <b>Formulation:</b> WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau																
Cupro-Folpet fluide*, Folcupan LG*, Folpet-Cuivre liquide*, Resanol*, Vinipur spécial liquide*	SC	c	folpet + cuivre		280 + 147 g/l	0,3		◐	●		◑							4,8	3,6
Bordofix*	WP	c	folpet + cuivre		25 + 12	0,3		◐	●		◑							4,8	3,6
Cuposan U-DG*	WG	c	folpet + cuivre		36 + 18	0,25		◐	●		◑							4	3
Amarel cuivre DF* Zetanil 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
<b>17. Soufre</b>																			
Elosal-Supra*, Heliosoufre S*, Microthiol Spéc. Disperss*, Soufre mouillable*, Solfo fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Sufralo*, Thiovit-Jet*	WP SC SC WP SC SC WG WG	c c c c c c c c	soufre mouillable et suspensions concentrées	x	70 - 80	2 0,3-0,4			●		●		16	1,8-2,4	2,4-3,2	3-4	3,6-4,8	4,8-6,4	3,6-4,8
Vinipur cupro solfo Folpomix*, 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
<b>Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss. Risque d'allergie cutanée et toxicité accrue pour les acariens prédateurs</b>																			
<b>14. Produits combinés et divers</b>																			
Bravo 500, Chlorothalonil, Daconil 500, Vinipur Prior*, Miros, Daconil WG, Rover DF	SC WG	c c	chlorothalonil <b>Risque d'allergies cutanées</b>		500 g/l 73	0,3 0,2		●	●		●		2,4	1,8					
Delan WG, WP Dithianon 75 WP	WG WP	c	dithianon <b>Risque d'allergies cutanées</b> Ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale		75	0,075		●	●		●		0,6	0,45					

Groupes chimiques Noms commerciaux				Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
*applicable par voie aérienne		Formulation	c, contact; p, pénétrant; s, systémique	● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire  <b>Formulation:</b> WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau	Admis en viticulture biologique <b>x</b>	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	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)
Mapro		SC	c	fluazinam <b>Risque d'allergies cutanées</b>		500 g/l	0,1		◑	●	●	●	●	0,8	0,6	0,8	1	1,2		
<b>17. Soufre</b>																				
Fluidosoufre poudrage RSR Florfluid		WP	c	soufre pour poudrage <b>application uniquement en curatif</b>	<b>x</b>	99	-					●						25-40	25-40	
<b>19. Autres fongicides à efficacité partielle</b>																				
Fenicur		EC	c	Extrait d'huile de fenouil	<b>x</b>	231 g/l	0,4					◐			3,2	4	4,8	6,4	4,8	
<b>Fongicides admis avec restrictions pour les PER et non admis pour le certificat Vitiswiss (moyennement toxiques pour les acariens prédateurs)</b>																				
<b>18. Dithiocarbamates (dès 3 applications: toxique; 1 ou 2 applications: moyennement toxique pour les typhlodromes)</b>																				
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	métirame		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				
<b>19. Autres fongicides à efficacité partielle</b>																				
Mycosan <b>pas mélanger avec du cuivre</b>		WP	c	argile sulfuré + soufre + extraits de prêle	<b>x</b>	50+41+1	0,8				◐	◐	◐	4,8	6,4	8	9,6	12,8	9,6	
Mycosan seulement mélangé avec du soufre (0,3%), <b>pas mélanger avec du cuivre</b>		WP	c	argile sulfuré + extraits de prêle	<b>x</b>	65+0,2	0,5				◐	◐		3	4	5	6	8	6	
Ulmasud B seulement mélangé avec du soufre (0,3%), <b>pas mélanger avec du cuivre</b>		WP	c	oxyde-Al, oxyde-Si, soufre	<b>x</b>	24+20+13	0,5				◐	◐		3	4	5	6	8	6	

# Fongicides viticoles 2008

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes		
<b>A</b>	Amarel-Folpet DF* (Xn)	14	Stähler	<b>M</b>	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	Maag		Mapro (Xi)	14	Maag
<b>B</b>	Bacchus* (Xi)	16	Leu-Gygax		Melody Combi* (Xn)	8	Bayer
	Bayfidan WG 5*	2.a	Bayer		Melody Trio (Xn)	8	Bayer
	Bogard*	2.a	Leu-Gygax		Microperl*	15	Burri
	Bordofix*	16	Burri		Microthiol spécial Disperss* (Xi)	17	Fenaco
	Bouillie bordelaise Disperss* (Xi)	15	Cuénoud, Fenaco, Médol, Méoc		Mikal WG*	14	Intertoresa, Sintagro
	Bravo 500 (Xn)	14	Syngenta		Mildicut*	7	Leu-Gygax
<b>C</b>	Cabrio Pack*, Cabrio Star* (Xn)	1	Leu-Gygax		Milord* (Xn)	2.b	Bayer
	Cantus	9.d	Leu-Gygax		Miros DF (Xn)	14	Bayer
	Captane 80 WP, Captane 83 WG (T)	13	Bayer, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Omya, Racroc, Schneiter		Myco-san, Myco-sin	19	Andermatt
	Captane FL	13	Amreco, Médol	<b>N</b>	Noidi Gold*	2.a	Burri
	Captane 50 (T)	13	Hoko	<b>O</b>	Olymp 10 EW* (T)	2.a	Leu-Gygax, Stähler
	Captane fluide, Captane	13	Burri		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	<b>P</b>	Perolan Super* (Xn)	16	Omya
	Cupravit-bleu* (Xn)	15	Bayer		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	Maag		Polyram DF (Xi)	18	Leu-Gygax, Stähler
	Cuprosan U-DG* (Xn)	16	Maag		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	Maag, Bayer	<b>Q</b>	Quadris Max* (Xn)	1	Syngenta
<b>D</b>	Daconil 500, WG (Xn)	14	Stähler	<b>R</b>	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	Maag		Rover DF (Xn)	14	Leu-Gygax
	Dithianon 75 WP (Xn)	14	Amreco, Racroc, Schneiter	<b>S</b>	Scala	9.b	Omya
	Duotop (Xn)	2.a	Stähler		Slick*	2.a	Syngenta
<b>E</b>	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
	Equation System	1	Stähler		Soufre FL*	17	Médol
<b>F</b>	Fenicur (Xi)	19	Andermatt		Stroby WG* (Xn)	1	Leu-Gygax, Stähler
	Flint* (Xi)	1	Bayer		Sufralo*	17	Stähler
	Florfluid	17	Méoc, Schneiter		Sumico (T)	9.a	Omya
	Fluidosoufre poudrage (Xi)	17	Fenaco, Schneiter		Switch	9.b	Syngenta
	Flowbrix*	15	Leu-Gygax		Systhane Viti* (Xn)	2.a	Omya
	Folcupan LG* (Xn)	16	Leu-Gygax	<b>T</b>	Talendo* (Xn)	5	Stähler
	Folpet 80 WP* (Xn)	13	Intertoresa, Schneiter, Sintagro, Stähler		Teldor WG 50	9.c	Bayer
	Folpet 80 WG* (Xn)	13	Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Sintagro, Schneiter		Thiovit-Jet*	17	Syngenta
	Folpet DG* (Xn)	13	Maag		Topas Vino* (Xi)	2.a	Maag
	Folpet FL	13	Burri		Trimanoc DG (Xn)	18	Fenaco
	Folpet Burri*	13	Burri	<b>U</b>	Ulmasud B	19	Andermatt Biocontrol
	Folpet 50 Hoko*	13	Hoko	<b>V</b>	Vailant flash	14	Sintagro
	Folpet-cuivre liquide*	16	Amreco		Verita* (Xi)	1	Omya
	Folpomix* (Xn)	17	Leu-Gygax		Vincare* (Xn)	8	Stähler
	Forum Star* (Xn)	8	Leu-Gygax		Vinipur cupro solfo	17	Burri
	Frupica SC (Xi)	9.b	Stähler		Vinipur prior*	14	Burri
<b>H</b>	Heliosoufre S* (Xi)	17	Omya		Vinipur spécial*	16	Burri
<b>K</b>	Kocide DF*	15	Bayer, Burri		Vinipur spécial liquide*	16	Burri
	Kocide Opti* (Xn)	15	Bayer		Vitigran 50* (Xn)	15	Omya
	Kupferhydroxyd Hoko*	15	Hoko		Vivando*	14	Leu-Gygax
<b>L</b>	Legend* (Xi)	4	Omya	<b>Z</b>	Zetanil-cuivre* (Xn)	16	Leu-Gygax

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

Plus en vente en 2008: Antracol WG, Euparène M WG, Folcur EM, Kocide 2000, Mycotox, Remiltine Vino.

### 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.



Groupes chimiques Noms commerciaux	Formulation	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques													
			Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 <sup>re</sup> génération	Eudémis 1 <sup>re</sup> génération	Cochylis 2 <sup>e</sup> génération	Eudémis 2 <sup>e</sup> génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Vers blancs, vers fils de fer	Acariose, Erinose	Acaritens	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)		
<b>38 Oxadiazine</b>																												
Steward	WG	indoxacarbe		30	0,0125	●	●		●	●	●			●						0,1					0,125			0,15
<b>40 Carbamates</b>																												
Marshal 10 G	GR	carbosulfan		10												●				100-150 kg/ha ou 3-6 g/plante								
<b>50 Huiles diverses</b>																												
Oléo-Endosulfan ①	EC	huile minérale + endosulfan		55 + 15	0,5	●										●	●		4	4								
Endosulfanol R ①	EC	huile de colza + endosulfan		54 + 15,6	0,5	●										●	●		4	4								
Huile blanche S, Huile minérale, Minérol, Oléoc, Spray Oil 7E, Zofal D ②	EC	huile minérale	x	99	$\frac{2}{1}$												●		16	6								
Oléodiazinon	EC	huile minérale + diazinon		84 + 10 83 + 10	0,5			●						●	●	●			4									
Oléo-Diazinon R, Veralin CD ④	EC	huile colza + diazinon		80,3 + 10	0,5	□		●					●	●	●				4									
<b>55 Acaricides spécifiques</b>																												
<b>Inhibiteurs de développement</b>																												
Apollo SC ③	SC	clofentézine		42	0,04															0,32					0,4			
Matacar, Trévi ③	WP	héxythiazox		10	0,05												●		0,4						0,5			
<b>56 Fongicides à action acaricide</b>																												
Poudre mouillable (cf. liste fongicides) Suspension concentrée (idem)	WP SC	soufre	x	70-80	2			fh								●			16									

① 1 application par saison.

② Contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

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

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

# Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© 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"> <li>● = bonne efficacité</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>◑ = efficacité secondaire</li> </ul> toxique pour les abeilles	Formulation	<b>Formulations</b> 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	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1 <sup>re</sup> génération	Eudémis 1 <sup>re</sup> génération	Cochylis 2 <sup>e</sup> génération	Eudémis 2 <sup>e</sup> génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Vers blancs, vers fils de fer	Acariose, 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)	
						<b>Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss</b>																					
<b>42 Esters phosphoriques</b>																											
<i>Uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2<sup>e</sup> génération</i>																											
Chlorpyrifos-méthyl, Reldan 40		EC	chlorpyrifos-méthyl	37	0,12	●				●	●															1,9	1,4
<i>Uniquement comme traitement combiné contre les vers de la grappe et les cicadelles ou thrips ou punaise verte au stade D-E</i>																											
Pyrinex, Pyrinex ME		ME	chlorpyrifos-éthyl	23	0,15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						0,9		1,5	2,4	1,8	
<b>55 Acaricides spécifiques</b>																											
<i>Carbinols (curatifs contre les ériophyides)</i>																											
Néoron		EC	bromopropylate	25	0,15	Ina												●	●		1,2	0,9	1,2			2,4	
<i>Dérivés stanniques (emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)</i>																											
Cyhexatin, Remacid		WP	cyhexatin	25	0,1	Ina												●								1,6	
<i>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)</i>																											
Kiron		SC	fenpyroximate	5	0,1	Ina												●	●		0,6	0,8	1			1,9	
<i>Dérivés acide tétronique (emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des taux d'occupation inférieurs à 20% par rapport aux ravageurs)</i>																											
Envidor		SC	spirodiclofène	22,3	0,04	In												●			0,32	0,24				0,64	
<b>56 Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)</b>																											
Mapro		SC	fluazinam	38,4	0,1	Ina												◑	◑		0,6	0,8					

① 1 application par saison.

② Contre l'acarien jaune: efficacité secondaire uniquement.

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

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 2008

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
<b>A</b>	Apollo SC	55 Maag	<b>N</b>	Néoron	55 Syngenta
	Applaud (Xi)	37 Omya		Nomolt	37 Bayer, Siegfried
	Audienz	33 Omya	<b>O</b>	Oléoc	50 Méoc
<b>B</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
<b>C</b>	Chlorpyrifos-méthyl (Xn)	42 Amreco	<b>P</b>	Pyrinex, Pyrinex ME (Xi)	42 Bayer, Leu-Gygax, Stähler
	Cyhexatin	55 Médol		Prodigy	37 Bayer
<b>D</b>	Delfin	33 Andermatt, Syngenta	<b>R</b>	RAK 1 + 2	31 Leu-Gygax
<b>E</b>	Endosulfanol R (Xn)	50 Stähler		Reldan 40 (Xn)	42 Maag, Omya
	Envidor (Xn)	55 Bayer		Remacid	55 Burri
<b>H</b>	Huile blanche S	50 Schneiter	<b>S</b>	Spray Oil 7E	50 Blaser, Leu-Gygax
	Huile minérale	50 Omya		Steward (Xn)	38 Stähler
<b>I</b>	Insegar DG	37 Maag	<b>T</b>	Trévi	55 Stähler
	Isonet E	31 Andermatt	<b>V</b>	Veralin CD	50 Maag
	Isonet L	31 Andermatt	<b>Z</b>	Zofal D	50 Stähler
	Isonet L Plus	31 Andermatt			
	Isonet LE	31 Andermatt			
<b>K</b>	Kiron (Xn)	55 Omya			
<b>M</b>	Mapro (Xi)	56 Maag			
	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 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées	19	M						-	▼
boscalid	9	N						-	-
bouillie bordelaise	15	N						-	▼
captane	13	N	N	N		M-T	N	-	▼
carbendazime + diéthoph.	9	N	N	N		N	N	-	▼
chlorothalonil	14	N	N	N	N		N	-	▼
cuivre (+ cymoxanil)	15/16	N	N	N-M	N	N	N	-	▼
cyazofamide	14	N			N	N	N	-	-
cymoxanil + famoxadon	1	N						-	▼
cyprodinil + fludioxonil	9	N	T					-	▼
difénoconazol	2	N	M	N	N		N	-	▼
dithianon	14	N	N	N	N		N	-	▼
fenhexamide	9	N	N		N-M		N	-	▼
fenpropidine	3	N						-	▼
fluazinam	14	N-M						-	▼
flusilazol	2	N			N		N-M	-	▼
folpet	13	N	N	N	M	M	N	-	▼
folpet + divers produits	div.	N	N	N	M	M	N	-	▼
fosétyl-Al + famoxadon	1	N						-	▼
fosétyl-Al + fénamidon	1	N						-	▼
fosétyl-Al + folpet	14	N	N	N	M	M	N	-	-
fosétyl-Al + folpet + iproval.	8	N	N	N	M	M	N	-	▼
huile de fenouil	19	N						-	-
krésoxim-méthyl	1	N	N		N		N	-	▼
mancozèbe	18	M-T	N	N-M	N-M	N	N-M	-	▼
mancozèbe + zoxamide	18	M-T	N	N-M	N-M	N	N-M	-	▼
mépanipirim	9	N	N					-	▼
métalaxyl + folpet	6	N	N	N	M	M	N	-	▼
métrame	18	M-T	N	N-M	N-M		M	-	▼
métrafénone	14	N		N			N-M	-	▼
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		N	T		M	-	▼
pyriméthanol	9	N	N	N	N		N	-	-
quinoxifène	4	N						-	▼
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	M	M	N	-	▼
triadiméno	2	N	N	N	N		N	-	-
trifloxystrobine	1	N	N-M	N-M			N	-	▼
triflumizol	2	N	N	N			N-M	-	▼

  

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N		N	-	▼
buprofézine	37	N	N	N	N		N	-	▼
chlorpyrifos-éthyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
fénoxycarbe	37	N	M	N-M	N		N	▼	▼
huile minérale 1-2%	50	N						-	-
huile + insecticide	50	N-M						▼	▼
indoxacarbe	38	N	N	N	M	N	M	-	▼
méthoxyfénozoïde	37	N	N	N	N		N	-	-
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N	-	-
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▼	▼
tébufénozoïde	37	N	N	N			N	-	▼
télflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N	-	▼

  

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
bromopropylate	55	M	N	N			N	-	▼
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N	-	-
cyhexatin	55	N-M	N					-	▼
fenpyroximate	55	M	M					-	▼
héxythiazox	55	N	N	N	N		N	-	-
spirodiclofène	55	N-M	N-M	N	N-M		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 2008.

