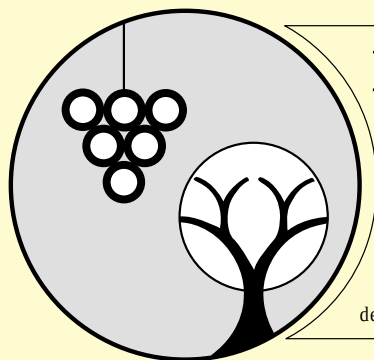




Revue suisse de
viticulture arboriculture
horticulture

Janvier-Février 2005 – Vol. 37 – N° 1

Prix: CHF 6.-

Publiée par la Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, l'Ecole d'ingénieurs de Changins, le Service romand de vulgarisation agricole et avec l'appui de l'Association des groupements et organisations romands de l'agriculture

*Index phytosanitaire
pour la viticulture
2005*

*publié avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement,
des forêts et du paysage*

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, D. GUT, Ch. LINDER, H. HÖHN, O. VIRET et W. SIEGFRIED
Stations fédérales de recherches agronomiques de Changins et de Wädenswil

Liste des herbicides recommandés en viticulture en 2005

Edité par les Stations fédérales de recherches agronomiques de Changins et de Wädenswil

© AMTRA / VPS

Mode d'action		Efficacité contre les adventices																								Dès ^a	Remarques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Noms commerciaux	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 (classe de toxicité) ⚡ toxique pour les poissons																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

Herbicides pour la viticulture 2005

(Noms commerciaux, firmes)

Matières actives Noms commerciaux		Firmes	Matières actives Noms commerciaux		Firmes
A Afalon	4	Omya, Stähler	G Roundup Energy		Syngenta
Alce	3	Stähler	Roundup Max		Stähler
B Baral	3	Omya	Roundup Turbo		Leu-Gygax
Basta	1	Omya, Reckitt	Roundup Ultra		Syngenta
Brenox	1	Stähler	Tomahawk		Leu-Gygax
C Centurion Prim	2	Stähler	Touchdown system 4		Maag
Chikara 25 WG	3	Stähler, Syngenta	Unkrautvertilger K. Gesal		Reckitt
D Dichlobenil:	4		Vulkan		Burri
Benil G		Burri	Well Kill		Mastal
Blackengranulat		Leu-Gygax, Schneiter			
Casoron G		Renovita			
Deserpan G		Maag	K Kerb 50 W	4	Maag
Dichlobenil-Granulat		Intertoresa, Sintagro, Méoc	L Linocine	4	Intertoresa, Méoc
Sprion G		Leu-Gygax	Linuron	4	Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro
Diquat	1	Hoko, Intertoresa, Omya, Schneiter, Sintagro	Linuron plus	4	Racroc
			Linusim	4	Sintagro
F Focus Ultra	2	Leu-Gygax	M Méduron	4	Médol
Fusilade Max	2	Syngenta	O Oscar	3	Leu-Gygax
G Gallant 535	2	Omya	P Pledge	4	Omya
Gesatop Quick	4	Syngenta	R Regazol	1	Burri
Glydon	3	Sintagro	Reglone	1	Bayer, Leu-Gygax, Maag, Méoc, Stähler
Glyphosate:	1		S Simazine	4	Burri, Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Stähler
Brex		Stähler	Surflan	4	Maag
D7 Unkrautvertilger K.		Spedro	T Topuron	4	Burri
Deserpan		Maag	Touchdown	1	Maag, Stähler
Glifonex		Leu-Gygax, Syngenta	Trévox	4	Méoc
Glyfos		Bayer	V Valor 2	4	Omya
Glyphomed		Médol	Végépron DS	4	Fenaco
Glyphoroc		Guignard			
Glyphosat		Hoko, Schneiter, Sintagro			
Glyphosate		BCT, Intertoresa, Racroc			
Mas Kill		Mastal			
Roundup		Leu-Gygax			

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

Dosage/hectare des produits herbicides

Les dosages d'application des herbicides varient selon les différentes formulations. Ils doivent également être adaptés à la flore de la parcelle, à la durée de protection recherchée et, parfois, à l'âge de la culture. Dans tous les cas, une lecture attentive de l'étiquette accompagnant le produit est indispensable.

Liste des fongicides recommandés en viticulture en 2005

© AMTRA / VPS

Édité par les Stations fédérales de recherches agronomiques de Changins et de Wädenswil

Groupes chimiques Noms commerciaux		Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques								
①seulement en mélange avec 0,1% Folpet ②seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet, Euparène...) * applicable par voie aérienne ⚡toxic pour les poissons (X) classe de toxicité Les fongicides de la liste ne sont pas toxiques pour les abeilles	Formulation	c=contact; p=pénétrant; s=systémique	Admis en viticulture biologique X	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Typhlodromes	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)
Fongicides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss																			
1. Strobilurines et mode d'action analogue (max. 3 applications/année)																			
Cabrio Pack* (4)	⚡⚡⚡	EC	p	folpet + pyraclostrobine	80% +250 g/l	0,125 + 0,04	●	►	●	●	●	●	N	0,24	0,32	0,4	0,48	0,64	0,48
Quadris Max* (5S)	⚡⚡⚡	SC	p	folpet + azoxystrobine	500+93,5 g/l	0,2	●	►	●	●	●	●	N	1,2	1,6	2	2,4	3,2	2,4
Seulement mélangé à du folpet (ou autre fongicide organique approprié)																			
Quadris* (libre)	⚡⚡⚡	SC	p	azoxystrobine	250 g/l	0,1	●	►	□	●	●	●	N	0,6	0,8	1	1,2	1,6	1,2
Strobry, Strobry WG* (libre)	⚡⚡⚡	WG	p	krésoxim-méthyl	50	0,015	●	►	●	●	●	●	N	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Flint* (5S)	⚡⚡⚡	WG	p	trifloxystrobine	50	0,015	●	►	●	●	●	●	N	0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,18
Flint + Euparène M (5S) (max. 2 applications)	⚡⚡⚡	WG	p	trifloxystrobine + tolyfluamide	50	0,025 + 0,2	●	●	●	●	●	●	N				0,3	0,4	0,3
Verita* (5)	⚡⚡⚡	WG	s,p	fosétyl-Al + fenamidon	66,7 + 4,4	0,18		►		●		□	N		1,44	1,8	2,16	2,88	2,16
2. ISS (inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes, triazols, max. 3 applications/année)																			
Slick* (4)	⚡⚡⚡	EC	p	difénoconazol	250 g/l	0,0125	●			●	●	⓪	N	0,075	0,1	0,125	0,15	0,2	0,15
Olymp 10 EW* (5)	EW	p	p	flusilazol	100 g/l	0,02/0,03 b	●	⓪		●	●	⓪	N	0,18	0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
Systhane Viti* (4)	EC	p	p	myclobutanil	125 g/l	0,02	●	⓪		●	●		N		0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
Topas Vino* (4)	EC	p	p	penconazol	100 g/l	0,025/0,05 b	●	⓪		●	●	⓪	N	0,3	0,2	0,25	0,3	0,4	0,3
Bayfidan WG 5* (libre)	WG	p	p	triadiménol	5	0,05	●	⓪		●	●		N		0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Pomstar viti, Radar vini (5)	⚡⚡⚡	WP	p	triflumizol	30	0,03				●	●		N		0,24	0,3	0,36	0,48	0,36
Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications/année)																			
Folicur EM* (4) 1-2 applications	⚡⚡⚡	WG	c,p	tolylfluamide + tébuconazol ne pas mélanger avec insecticides liquides	40 + 10	0,2		►		●	●	□	N		1,6	2	2,4	3,2	2,4
Olymp Duplo DF* (5S)	⚡⚡⚡	WG	c,p	folpet + cymoxanil + flusilazol	50 + 8 + 2	0,15	●	►		●	●	●	N	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Milord* (4)	⚡⚡⚡	EC	c,p	spiroxamine + tébuconazol	400+100 g/l	0,05					●		N		0,4	0,5	0,6	0,8	0,6
Produits combinés contenant un ISS et du cuivre (max. 3 applications/année et max. 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison)																			
Olymp Cupro* (4)	⚡⚡⚡	WP	c,p	folpet+cuivre+cymoxanil+flusilazol	30 + 20 + 4,8 + 1,2	0,2		□		●	●	□	N					3,2	2,4
3. Pipéridine (max. 4 applications/année)																			
Astor* (4)	⚡⚡⚡	EC	p	fenpropiidine	750 g/l	0,025					●		N					0,4	0,3
Prosper* (4)		EC	c,p	spiroxamine	500 g/l	0,05					●		N		0,4	0,5	0,6	0,8	0,6

Liste des fongicides recommandés en viticulture en 2005

Edité par les Stations fédérales de recherches agronomiques de Changins et de Wädenswil

© 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								
①seulement en mélange avec 0,1% Folpet ②seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet, Euparène...) * applicable par voie aérienne ⚡toxicité pour les poissons (x) classe de toxicité Les fongicides de la liste ne sont pas toxiques pour les abeilles	Formulation 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	Admis en viticulture biologique X	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Typhlodromes	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)
4. Quinoléine (max. 4 applications/année)																			
Legend* (5S)	SC	p	quinoxifén	250 g/l	0,02				●			N			0,16	0,2	0,24	0,32	0,24
5. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications/année)																			
Ridomil Vino* (5)	⚡WG	c,s	métalaxyl M + folpet	5 + 60	0,225	▶		●	□			N			1,8	2,25	2,7	3,6	
6. Acide cinnamique (max. 4 applications/année)																			
Forum Star* (4)	⚡WP	c,p	folpet + diméthomorphe	60+11,3	0,125	▶		●	□			N			1	1,25	1,5	2	1,5
7. Amide carbamate (max. 4 applications/année)																			
Melody combi* (5S)	WG	c,p	folpet + iprovalicarbe	56 + 9	0,15	▶		●	□			N			1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Vincare* (5S)	WG	c,p	folpet + benthialvalicarbe	50 + 1,75	0,2	▶		●	□			N			1,6	2,0	2,4	3,2	2,4
8. Anti-Botrytis (respecter les stratégies visant à limiter la résistance, dernière application au début véraison, au plus tard à mi-août)																			
8.a Benzimidazole + phénylcarbamate (max. 1 application/année)																			
Sumico (libre)	⚡WP	c,s	carbendazime + diéthophencarbe	25,5 + 25,5	0,2	●						N							2,4
8.b Anilinopyrimidine (max. 1 application/année)																			
Frupica SC (5)	SC	c,p	mépanipyrime	440 g/l	0,1	●						N							1,2
Scala (5S)	SC	c,p	pyriméthanol	400 g/l	0,2-0,25	●						N							2,4-3
Anilinopyrimidine + phénylpyrrole																			
Switch (4)	⚡WG	c,p	cyprodinil + fludioxonil	37,5 + 25	0,1	●						N							1,2
8.c Hydroxyanilide (max. 1 application/année)																			
Teldor WG 50 (libre)	⚡WG	c,p	fenhexamide	51	0,125	●						N							1,5
8.d Carboxamide (max. 1 application/année)																			
Cantus (5)	WG	c,p	boscalid	50	0,1	●						N							1,2
21. Phthalimides et analogues (efficace contre le coïtre après la grêle)																			
Captane 83 et autres (5)	⚡WG	c	captane	83	0,15/0,2 c			●				N			1,2	1,5	1,8	2,4	1,8
Euparène M WG* (4) 1-2 applications	WG	c	tolyluanide ne pas mélanger avec des insecticides liquides	50	0,2/0,25 a,c	▶	●	●	▶			N	2		1,6	2	2,4	3,2	2,4
Folpet 80 WG*, WP*, DG*, Phaltan 80 WDG* (5) Folpet FL, Folpet Burri*, Folpet 50 Hoko* (5)	WG ⚡WG SC	c c c	folpet	80 483 g/l, 50	0,125/0,15 a,c 0,2/0,25 a,c	 ▶	● ●	● ●	 □			N N	1,2 2		1 1,6	1,25 2	1,5 2,4	2 3,2	1,5 2,4

Groupes chimiques Noms commerciaux		Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires						Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques												
①seulement en mélange avec 0,1% Folpet ②seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet, Euparène...) * applicable par voie aérienne ⚡toxic pour les poissons (X) classe de toxicité Les fongicides de la liste ne sont pas toxiques pour les abeilles	Formulation	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	Admis en viticulture biologique ⚡	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoriose b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oidium	Rougeot	Typhlodromes	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)	Postflorax J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)			
22. Produits combinés et divers																							
Amarel-Folpet DF* (5)	WG	c,p	folpet + cymoxanil	53,5 + 8	0,15		◐	●				◻	N			1,2	1,5	1,8	2,4	1,8			
Cyfol (5)	SC	c,p		334+40 g/l	0,3											2,4	3	3,6	4,8	3,6			
Cyrano*, Vaillant flash (5S)	WG	c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al ne pas mélanger au Cu	25 + 4 + 50	0,2		◐	●	◐			◻	N			1,6	2	2,4	3,2	2,4			
Mikal WG* (5)	WG	c,s	fosétyl-Al + folpet ne pas mélanger au Cu	50 + 25	0,2		◐	●	◐				N			1,6	2	2,4	3,2	2,4			
Remitline Vino* (5S)	WG	c,p	folpet+mancozèbe+cymoxanil max. 4 applications jusqu'à la floraison	37,5 + 20 + 6	0,2			●	●			●	N	1,6	1,2	1,6	2	2,4					
30. Produits cupriques (max. 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison)																							
Bouillie bordelaise Disperss* (4)	WP	c	bouillie bordelaise	20	0,25②/1		◐	●	◐			◻	N						4②	12			
Kupferhydroxyd Hoko* (4)	WP	c	hydroxyde de cuivre	50	0,1②/0,3		◐	●	◐			◻	N						1,6②	3,6			
Kocide DF*, 2000*, Micropert* (4)	WG	c	hydroxyde de cuivre	35 40	0,125②/0,4		◐	●	◐			◻	N						2②	4,8			
Champion flow* (4)	SC	c	hydroxyde de cuivre	340 g/l	0,15②/0,45		◐	●	◐			◻	N						2,4②	5,4			
Cupravit-bleu* (4)	WP	c	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	35	0,15②/0,45		◐	●	◐			◻	N						2,4②	5,4			
Cuprofix*, Cuivre 50*, Oxycuivre*, Vitigran 50* (4)	WP	c	oxychlorure tétraacuvrique	50	0,1②/0,3		◐	●	◐			◻	N						1,6②	3,6			
Cuproxat liquide* (4)	SC	c	oxysulfate de cuivre	190 g/l	0,25②/0,75		◐	●	◐			◻	N						4②	9			
31. Produits combinés contenant du cuivre (max. 4 kg de cuivre métal/année/ha, uniquement après la floraison)																							
Bacchus* (4)	SC	c,p	cuivre + cymoxanil	190 + 35 g/l	0,3			●					N						4,8	3,6			
Euparène-cuivre* (4)	WP	c	dichlofluanide + cuivre	30 + 15	0,3		◐	●	◐			◻	N						4,8	3,6			
Perolan-Super*, Vinipur spécial* (4)	WP	c	folpet + cuivre	30 + 15	0,3		◐	●	◐			◻	N						4,8	3,6			
Cupro-Folpet fluide*, Folcupan LG*, Folpet-Cuivre liquide*, Resanol*, Vinipur spécial liquide* (4)	SC	c	folpet + cuivre	280 + 147 g/l	0,3		◐	●				◻	N						4,8	3,6			

Liste des fongicides recommandés en viticulture en 2005

Groupes chimiques Noms commerciaux		Matières actives	Données générales	Maladies et effets secondaires	Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques															
①seulement en mélange avec 0,1% Folpet ②seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet, Euparène...) * applicable par voie aérienne ⚡toxic pour les poissons (X) classe de toxicité Les fongicides de la liste ne sont pas toxiques pour les abeilles	Formulation	● = pleine efficacité ▶ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau	Admis en viticulture biologique X	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excorioso b = rougeot c = coître	Black-rot	Botrytis	Excorioso	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Typhlodromes	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)	Postflorax J-M (1600 l/ha)	Zone des grappes (1200 l/ha)	
	Bordofix*, Mycotox* (4)	WP	c	folpet + cuivre		25 + 12	0,3	▶	●	□	□	N							4,8	3,6
	Cuprosan U-DG* (4)	WG	c	folpet + cuivre		36 + 18	0,25	▶	●	□	□	N							4	3
	Amarel cuivre DF*	WG	c,p		36 + 18 + 4,8	0,25													4	3
	Zetanil cuivre WG Cupro-Folpet Ultra SC* (4)	WG SC	c,p c,p	folpet + cuivre + cymoxanil	25 + 6,8 + 3 280+147+33	0,4 0,3	▶	●	●	□	□	N							6,4 4,8	4,8 3,6
32. Soufre																				
Elosat-Supra*, Heliosoufre S*, Microthiol Spéc, Dispers*, Solfo Burri* Soufre mouillable* Solfo fluide*, Soufre FL*, Solfovit WG*, Sufralo*, Thiovit-Jet* (5S)	WP	c																		
	SC	c																		
	SC	c																		
	WP	c	soufre mouillable	X	70 - 80	2 0,3-0,4		●		●		N	16		1,8-2,4	2,4-3,2	3-4	3,6-4,8	4,8-6,4	3,6-4,8
	SC	c	et suspensions concentrées									N								
	SC	c																		
Solfovit WG*, Sufralo*, Thiovit-Jet* (5S)	WG	c																		
Vinipur cupro solfo Folpomis*, Cuprosoufre* Asperol (5)	WP	c	soufre + folpet + cuivre	40+15+7,5 25+12,5+12,5 20+14+7,5	0,5 0,6 0,6		▶	●	●		N							8 9,6 9,6	6 7,2 7,2	
Fongicides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss: risque d'allergies cutanées et toxicité accrue pour les acariens prédateurs																				
2. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)																				
Folcur EIM* (4) dès 3 applications	⚡	WG	c,p	tolyfluamide + tébuconazol ne pas mélanger avec des insecticides liquides		40 + 10	0,2	▶	●	●	□	M			1,6	2	2,4	3,2	2,4	
20. 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 (5)	⚡	WG	c	mancozèbe		75, 80	0,3 a+b	●	●	●	●	M	2,4	1,8						
Mancoflo, Mancozèbe FL (5)	⚡	SC	c	mancozèbe		455 g/l	0,55 a+b	●	●	●	●	M	4,4	3,3						
Polyram DF (4)		WG	c	métrame		80	0,3 a+b	●	●	●	●	M	2,4	1,8						
Antracol WG 70, Propinèbe (5)	⚡	WG	c	propinèbe		70	0,25 a+b	●	●	●	●	M	2	1,5						
Electis (5)	⚡	WG	c	mancozèbe + zoxamide		68,5 + 8,8	0,18		●			M		1,08	1,44	1,8				

Groupes chimiques Noms commerciaux			Matières actives	Données générales		Maladies et effets secondaires			Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques															
①seulement en mélange avec 0,1% Folpet ②seulement en mélange avec un fongicide organique (Folpet, Euparène...) * applicable par voie aérienne ⚡toxicité pour les poissons (x) classe de toxicité Les fongicides de la liste ne sont pas toxiques pour les abeilles	Formulation	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	Admis en viticulture biologique ✕	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excroïse b = rougeot c = coïtre	Black-rot	Botrytis	Excoriose	Mildiou	Oïdium	Rougeot	Typhlodromes	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)				
21. Phthalimides et analogues (efficace contre le coïtre après la grêle)																								
Euparène M WG* (4) dès 3 applications		⚡WG	tolyluanide ne pas mélanger avec des insecticides liquides		50	0,2/0,25 a,c		◐	●	●	◐		M	2		1,6	2	2,4	3,2	2,4				
22. Produits combinés et divers																								
Bravo 500, Chlorothalonil, Daconil 500, Vinipur Prior*, ⚡Miros, Daconil WG, Rover DF (libre)		SC WG	c c chlorothalonil Risque d'allergies cutanées		500 g/l 73	0,3 0,2		●	●	●	●	●	N	2,4 1,6	1,8 1,2									
Delan WG, WP (4)		⚡WG	c dithianon Risque d'allergies cutanées ne pas mélanger avec des produits à base d'huile minérale		75	0,075		●	●	●	●	●	N	0,6	0,45									
Mapro 1-2 applications Mapro dès 3 applications (5S)		⚡SC	c fluazinam Risque d'allergies cutanées		500 g/l	0,1		◻	●	●	●	●	N M	0,8	0,6	0,8	1	1,2						
32. Soufre																								
Fluidosoufre poudrage RSR (5S)		WP	c soufre pour poudrage application uniquement en curatif	✕	99	-					●		M					25-40	25-40					
33. Autres fongicides à efficacité partielle																								
Mycosan (libre) ne pas mélanger avec du cuivre		WP	c argile sulfuré + soufre mouillable + Al-ligninsulfonate + extraits de prêle	✕	50+41+5+1	1 0,8			◐	◐	◐	◐	M		6	8	10	9,6	12,8	9,6				
Mycosin (libre) seulement en mélange au soufre (0,3%), ne pas mélanger avec du cuivre		WP	c argile sulfuré + levures + ligninsulfonate + kieselgur	✕	65+10+12+11	0,5			◐	◐	◐	◐	M		3	4	5	6	8	6				
Ulmasud B (libre) seulement en mélange au soufre (0,3%), ne pas mélanger avec du cuivre		WP	c oxyde-Si, oxyde-Al, oxyde-Ti (libre)	✕	86+12+2	0,5			◐	◐	◐	◐	M		3	4	5	6	8	6				
Fenicur (libre)		EC	c Extrait d'huile de fenouil	✕	231 g/l	0,4							N			3,2	4	4,8	6,4	4,8				
Bioblatt Mehtaumittel (libre)		EC	c lécithine	✕	490 g/l	0,15			◐	◐	◐	◐	N			1,2	1,5	1,8	2,4	1,8				

Fongicides viticoles 2005

(Noms commerciaux, firmes)

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Amarel-Folpet DF*	22	Stähler	L Legend*	4	Omya
Amarel cuivre DF*	31	Stähler	M Mancoflo	20	Burri
Antracol WG 70	20	Bayer	Mancozèbe 60, 75, 80	20	Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Racroc, Schneider
Aq 10	33	Andermatt	Mancozèbe FL	20	Médol
Asperol	32	Omya	Mapro	22	Maag
Astor*	3	Maag	Melody Combi*	7	Bayer
B Bacchus*	31	Leu-Gygax	Microperl*	30	Burri
Bayfidan WG 5*	2	Bayer	Microthiol spécial Disperss*	32	Fenaco
Bioblatt Mehltaumittel	33	Andermatt, Atelier Rohner	Mikal WG*	22	Intertoresa, Racroc, Sintagro
Bordofix*	31	Burri	Milord*	3	Bayer
Bouillie bordelaise Disperss*	30	Cuénoud, Leu-Gygax, Méoc, Fenaco	Miros DF	22	Bayer
Bravo 500	22	Syngenta	Myco-san, Myco-sin	33	Andermatt
C Cabrio Pack*	1	Leu-Gygax	Mycotox*	31	Schneider
Cantus	8.d	Leu-Gygax	O Olymp 10 EW*	2	Stähler, Leu-Gygax
Captane 80 WP, Captane 83 WG	21	Bayer, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Omya, Racroc, Schneider	Olymp Cupro*	2	Stähler
Captane FL	21	Amreco, Médol	Olymp Duplo DF*	2	Stähler
Captane 50	21	Hoko	Oxycuivre*	30	Stähler
Captane fluide, Captane	21	Burri	P Perolan Super*	31	Omya
Champion flow*	30	Amreco, Racroc, Méoc	Phaltan 80 WDG*	21	Omya
Chlorothalonil	22	Amreco, Intertoresa, Médol, Omya, Racroc, Sintagro	Policar WG	20	Omya
Cuivre 50*	30	Amreco, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Racroc, Schneider, Sintagro	Polyram DF	20	Stähler, Leu-Gygax
Cupravit-bleu*	30	Bayer	Pomstar Viti	2	Schneider
Cupro-Folpet fluide*	31	Intertoresa, Racroc, Schneider, Sintagro	Propinèbe	20	Omya, Intertoresa
Cupro-Folpet Ultra SC*	31	Sintagro	Prosper*	3	Bayer
Cuprofix*	30	Maag	Q Quadris*	1	Stähler, Syngenta
Cuprosan U-DG*	31	Maag	Quadris Max*	1	Syngenta
Cuprosoufre F*	32	Schneider	R Radar vini	2	Burri
Cuproxat liquide*	30	Leu-Gygax	Remiltine Vito*	22	Maag
Cyfol	22	Schneider	Resanol*	31	Médol
Cyrano*	22	Maag, Bayer	Ridomil Vito*	5	Syngenta
D Daconil 500, WG	22	Stähler	Rover DF	22	Leu-Gygax
Delan WP, WG	22	Bayer, Leu-Gygax, Schneider, Stähler	S Scala	8.b	Omya
Dithane Neo-Tec	20	Maag	Slick*	2	Syngenta
E Electis	20	Omya	Solfo fluide*	32	Burri
Elosal-Supra*	32	Omya	Solfovit WG*	32	Bayer
Euparène M WG*	21	Bayer	Soufre mouillable*	32	Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Schneider, Sintagro
Euparène-cuivre*	31	Bayer	Soufre FL*	32	Médol
F Fenicur	33	Andermatt	Stroby, Stroby WG*	1	Leu-Gygax, Stähler
Flint*	1	Bayer, Maag	Sufralo*	32	Stähler
Fluidosoufre poudrage	32	Fenaco	Sumico	8.a	Omya
Folcupan LG*	31	Leu-Gygax	Switch	8.b	Syngenta
Folicur EM*	2	Bayer	Systhane Viti*	2	Omya
Folpet 80 WP	21	Intertoresa, Schneider, Sintagro, Stähler	T Teldor WG 50	8.c	Bayer
Folpet 80 WG*	21	Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Racroc, Sintagro	Thiovit-Jet*	32	Syngenta
Folpet DG*	21	Maag	Topas Vito*	2	Maag
Folpet FL	21	Burri	Trimanoc DG	20	Fenaco
Folpet Burri*	21	Burri	U Ulmasud B	33	Andermatt
Folpet 50 Hoko*	21	Hoko	V Vailant flash	22	Sintagro
Folpet-cuivre liquide*	31	Amreco, Racroc	Verita*	1	Omya
Folpomix*	32	Leu-Gygax	Vincare*	7	Stähler
Forum Star*	6	Leu-Gygax	Vinipur cupro solfo	32	Burri
Frupica SC	8.b	Stähler	Vinipur prior*	22	Burri
H Heliosoufre S*	32	Omya	Vinipur spécial*	31	Burri
K Kocide DF*	30	Bayer, Burri	Vinipur spécial liquide*	31	Burri
Kocide 2000*	30	Bayer	Vitigran 50*	30	Omya
Kupferhydroxyd Hoko*	30	Hoko	Z Zetanil-cuivre	31	Leu-Gygax

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

Plus en vente à partir de 2005, utilisables jusqu'à épuisement des stocks:

Multivino, Phytocuisse, Equation Pro, Cuprosan 3P.

Notes

Liste des insecticides et acaricides recommandés en viticulture en 2005

Edité par les Stations fédérales de recherches agronomiques de Changins et de Wädenswil

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux et effets secondaires										Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques												
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire 🐝 toxique pour les abeilles 🐟 toxique pour les poissons (x) classes de toxicité	Formulation	Admis en viticulture biologique x	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1re génération	Eudémis 1re génération	Cochylis 2e génération	Eudémis 2e génération	Punaise verte	Phylloxéra	Pyrale	Thrips	Acariose, Eriose	Acaréens	Typhlodromes	Parasitoïdes	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)
Insecticides - acaricides admis pour les PER et le certificat Vitiswiss																										
1. Phéromones synthétiques																										
	VP		x	340 mg/caps.					●		●								N		500-625/ha					
Isonet E (libre)	VP		x	220 mg/caps					●		●								N		500/ha					
Isonet-L (libre)	VP		x	172 mg/caps.						●		●							N		500/ha					
Isonet-LE (libre)	VP		x	182 mg + 182 mg/caps.					●	●	●	●							N		500/ha					
RAK 1 + 2 (libre)	VP		x	350 mg + 240 mg/caps.					●	●	●	●							N		500/ha					
RAK 2 (libre)	VP		x	240 mg/caps.					●		●								N		500/ha					
2. Produits de fermentation																										
Bactec 1 (libre)	WG		x	0,1								●							N							1,2
Baktur (libre)	SC		x	0,15								●							N							1,8
Delfin (libre)	WG		x	0,05																						0,6
3. Régulateurs de croissance d'insectes (RCI), inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI)																										
Applaud (5S)	WP			25	0,06		●												N (N)					0,6	0,96	
Insegar DG (libre)	WG			23	0,03			◻			●	●							N (N)						0,48	0,36
Mimic (5)	SC			23	0,06 0,05		●		●	●	●	●			●				N (N)	0,4	0,3		0,6			0,72
Nomolt (libre)	SC			13,7	0,05				●	●	●	●							N				0,5			0,6
Prodigy (libre)	SC			22,5	0,04		●		●	●	●	●			●				N	0,32			0,4			0,48

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.

Groupes chimiques Noms commerciaux	Matières actives	Données générales		Ravageurs principaux et effets secondaires												Doses d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques											
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire ☛ toxique pour les abeilles ☜ toxique pour les poissons (x) classes de toxicité	Formulation 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 X	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Boarmie, noctuelles	Cicadelle verte	Cochenilles	Cochylis 1re génération	Eudémis 1re génération	Cochylis 2e génération	Eudémis 2e génération	Punaise verte	Phylloxera	Pyrale	Thrips	Acariose, Erinose	Acaréens	Typhlodromes	Parasitoïdes	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)	
Insecticides - acaricides admis avec restrictions pour les PER et le certificat Vitiswiss																											
8. Produits de fermentation (maximum 3 x par année)																											
Audienz (5)	☛ SC spinosad	x	44,2	0,015	●				●	●	●	●	●	●	●	◻			N-M	M	0,12				0,15		0,18
9. Esters phosphoriques																											
uniquement comme curatif contre les vers de la grappe de 2e génération																											
Chlorpyrifos-méthyl, Reldan 40 (4)	☛☜☜ EC chlorpyrifos-méthyl		37	0,12		●				●	●	●						N-M	T						1,9	1,4	
uniquement comme traitement combiné contre les vers de la grappe et les cicadelles ou thrips ou punaise verte au stade D-E																											
Pyrinex, Pyrinex ME (libre)	☛☜☜ ME chlorpyrifos-éthyl		23	0,15		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		N-M	T				0,9	1,5	2,4	1,8	
10. Acaricides spécifiques																											
Carbinols (curatifs contre les ériophyides)																											
Néoron, Spomil (5)	☛☜☜ EC bromopropylate		25	0,15		Ina									●	●	M	N		1,2	0,9	1,2			2,4		
Dérivés stanniques (emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																											
Cyhexatin, Remacid (4)	☛☜☜ WP cyhexatin		25	0,1		Ina									●		N-M								1,6		
Pyrazols (curatifs contre les ériophyides ou emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																											
Kiron (4)	☛☜☜ SC fenpyroximate		5	0		Ina									●	●	N-M	(T)			0,6	0,8	1		1,9		
Dérivés acide tétronique (emploi limité aux parcelles où les typhlodromes présentent des % d'occupation < 20% par rapport aux ravageurs)																											
Envidor (4)	☛☜☜ SC spiroticlofène		22,3	0,04		In											●	N-M	N		0,32	0,24			0,64		
11. Fongicides à action acaricide (voir liste fongicides)																											
Mapro (5S)	☛☜☜ SC fluazinam		38,4	0,1		Ina										◻		N-M					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 2005

(Noms commerciaux, firmes)

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Apollo SC	6	Maag	N Néoron	10	Syngenta
Applaud	3	Omya	Nomolt	3	Bayer, Siegfried
Audienz	8	Omya			
B Bactec 1	1	Burri	O Oléoc	5	Méoc
Baktur	1	Omya	Oléodiazinon	5	Burri, Médol, Méoc, Schneider
Bocep Viti	2	Leu-Gygax	Oléo-Diazinon R	5	Bayer, Leu-Gygax, Omya, Stähler
C Chlorpyrifos-méthyl	9	Amreco	Oléo-Endosulfan	5	Burri, Médol, Méoc, Schneider
Cyhexatin	10	Médol			
D Delfin	1	Andermatt, Syngenta	P Pyrinex, Pyrinex ME	9	Bayer, Leu-Gygax, Stähler
E Endosulfanol R	5	Stähler	Prodigy	3	Bayer
Envidor	6	Bayer			
H Huile blanche S	5	Schneider	R RAK 1+2	2	Leu-Gygax
Huile minérale	5	Omya	RAK 2	2	Leu-Gygax
I Insegar DG	3	Maag	Reldan 40	9	Maag, Omya
Isonet E	2	Andermatt	Remacid	10	Burri
Isonet L	2	Andermatt			
Isonet LE	2	Andermatt	S Spomil	10	Maag
K Kiron	10	Omya	Spray Oil 7E	5	Blaser, Leu-Gygax
M Mapro	7	Maag	Steward	4	Stähler
Matacar	6	Leu-Gygax			
Mimic	3	Omya	T Trévi	6	Stähler
Minérol	5	Burri	V Veralin CD	5	Maag
Mitrazon	6	Stähler	Z Zofal D	5	Stähler

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

Notes