

A1. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES EN VITICULTURE POUR LES APPLICATIONS PAR VOIE AERIEENNE (2019)

sous réserve de modifications ultérieures

duph, Agroscope

Etat: 01.05.2019

Noms commerciaux (remarques)		Groupes chimiques Matières actives		Données générales					Maladies et effets secondaires					Dose d'emploi (kg ou l/ha) en fonction des stades phénologiques										
Caractéristiques: c: contact; s: systémique; p: pénétrant		● ◐ ◑ = pleine efficacité = efficacité partielle = efficacité secondaire Les fongicides en liste ne sont pas toxiques pour les abeilles	distance aux habitations (OSAV)	distance aux eaux de surfaces	Admis par VITISWISS ✓	avec restrictions ☑	Admis en viticulture biologique	Non admis pour les contributions à l'efficacité des	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excorioso b = rougeot c = coître d = black rot	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)
1. Strobilurines et mode d'action analogue (Qol-inhibiteur), Risque élevé de résistance du mildiou et de l'oïdium																								
Quadris Max (max. 2 applications) p		folpet + azoxystrobine Interdit en zone S2	30m	30m	✓				500 + 93.5 g/l	0.2	●	◐	●	●		●	N		1.2	1.6	2	2.4	3.2	2.4
Seulement en mélange au folpet (0.1%) ou autre fongicide organique approprié									80	0.1		◐	●	●		◑	N		0.6	0.8	1	1.2	1.6	1.2
Flint (max. 2 applications) p		trifloxystrobine	30m	30m	✓				50	0.015	●	◐	●	●		●	N		0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Stroby WG (max. 2 appli.) p		krésoxim-méthyl	30m	30m	✓				50	0.015	●	◐		◐		●	N		0.09	0.12	0.15	0.18	0.24	0.18
Verita (max. 1 application) s,p		fosétyl-Al + fénamidone	30m	30m	✓				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, maximum 3 applications / année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)																								
2.a. ISS (triazoles, maximum 3 applications / année) ☉seulement en mélange avec 0.1% Folpet.																								
Systhane Viti 240 p		myclobutanil	30m	30m	✓	☉			240 g/l	0.01					●		N			0.08	0.1	0.12	0.16	0.12
Topas Vino, Noidio Gold 10 EC* p		penconazole Interdit en zone S2	30m	30m	✓				100 g/l	0.025	●☉		●☉		●	●☉	N		0.3	0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
2.b. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)																								
Flica c,p max. 2 traitements consécutifs, compte comme ISS et azanaphthalène (4)		myclobutanil + quinoxyfen	30m	30m	✓	☉			45 + 45 g/l	0.1	●				●		N			0.8	1	1.2	1.6	1.2
Attention risque de phytotoxicité ave le fluopyram. Recommandation: max. 2 applications par an, jusqu'au stade BBCH73 (baie taille grain de plomb), ne pas mélanger au fluopicolide (Profiler)																								
Pas admis pour le Certificat Vitiswiss																								
Moon Experience c,p compte comme ISS et comme SDHI (9d)		tébuconazole + fluopyram	30m	30m	✓	☉			200 + 200 g/l	0.025	●				●		N			0.2	0.25	0.3	0.4	0.3
4. Azanaphthalènes (recommandation: max. 3 applications par an)																								
Legend p (max. 4x/an)		quinoxyfen	30m	30m	✓	☉			250 g/l	0.02					●		N			0.16	0.2	0.24	0.32	0.24
5. SDHI inhibiteur de la succinate déshydrogénase (maximum 3 applications / année)																								
Sercadis		fluxapyroxad	30m	30m	✓	☉			300 g/l	0.0095										0.08	0.10	0.12	0.15	0.12
6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications / année)																								
Ridomil Vino c,s		métalaxyl M + folpet	30m	30m	✓				5 + 40	0.225		◐			●		◑	N		1.8	2.25	2.7	3.6	
7. Qil-inhibiteurs (maximum 3 applications / anné)																								
Mildicut c,p (max. 3 applications/année)		cyazofamide	30m	30m	✓				25 g/l	0.25					●		N			2	2.5	3	4	2.4
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																								
Ocarina c,p		cuiivre + iprovalicarbe	30m	30m	✓	☉			40.6 + 8.4	0.125					●		N						2	
Pergado c,p		folpet + mandipropamide	30m	30m	✓				40+5	0.25		◐	◑	●		◑	N			2	2.5	3	4	3

10. Acylpicolide (maximum 2 applications par an)																					
Attention risque de phytotoxicité avec le fluopicolide. Recommandation: max. 2 applications par an, jusqu'au stade BBCH73 (baie taille grain de plomb), ne pas mélanger au fluopyram (Moon Experience)																					
Profler p,s	fosétyl-AI + fluopicolide Interdit en zone S2	30m	30m	✓	☞	66.7 + 4.44	0.1875				●		N			1.5	1.875	2.25	3	2.25	
11. Phenyl-acétamide (maximum 2 applications par an)																					
Cyflamid c,p max. 2 applications	cyflufenamid	30m	30m	✓		51.4 g/l	0.03				●		N			0.24	0.3	0.36	0.48	0.36	
12. Benzophénone (maximum 3 applications par an)																					
Vivando p max. 3 applications	métrafénone	30m	30m	✓	☞	42,4 (500 g/l)	0.02				●		N			0.16	0.2	0.24	0.32	0.24	
13. Phthalimides et analogues (efficace contre le coïtre après la grêle)																					
Folpet 80 WDG, WG, WP, DG, Phaltan 80 WDG, Solofof c	folpet	30m	30m	✓		80	0.125/0.15 a,c		▶	●	●		□	N		1.0	1,25	1.5	2	1,5	
14. Produits combinés et divers																					
Armcarb c (uniquement en mélange au soufre mouillable 0.2%)	bicarbonate de portassium attention au risque de phytotoxicité, ne pas dépasser 250g de Cu/ha par application et ne pas mélanger à un cuivre liquide	30m	30m	✓x		85	0.2				●		N			1.6	2	2.4	3.2	2.4	
Mikal c,s	fosétyl-AI + folpet ne pas mélanger au Cu.	30m	30m	✓		50 + 25	0.2		▶		●	▶		N		1.6	2	2.4	3.2	2.4	
15. Produits cupriques (maximum 4 kg/cuivre métal / anné / ha, uniquement après la floraison; pour le Certificat Vitiswiss: 3 kg Cu / ha / an) ☞seulement en mélange avec un fongicide organique (folpet)																					
Bouillie bordelaise c	bouillie bordelaise	30m	30m	✓x	☞	20	0.25☺/1		▶		●	▶	□	N					4☺	Traitement de couverture	12
Kocide Opti	hydroxyde de cuivre	30m	30m	✓x	☞	30	0.0625☺/0.2		▶		●	▶	□	N					1☺		2.4
Kocide 2000 c																			2☺		4.8
Champ Flow, Cuprum Flow Funguran Flow c	hydroxyde de cuivre	30m	30m	✓x	☞	360 g/l 300 g/l	0.15☺/0.45		▶		●	▶	□	N					2,4 ☺		5.4
Curenox 50, c Flowbrix, Cuprofix Fluid	oxychlorure tétracuvrique	30m	30m	✓x	☞	50 380 g/l	0.1☺/0.3 0.125☺/0.4		▶		●	▶	□	N					1,6 ☺ 2☺		3,6 4,8
Cuproxat liquide c	oxysulfate de cuivre	30m	30m	✓x	☞	190 g/l	0.25☺/0.75		▶		●	▶	□	N					4 ☺	9	
17.Soufre																					
Capito Bio-Schwefel, Celos, Elosal-Supra, Kumulus, Heliosoufre, Microthiol Spécial Disperss, Netzschwefel Stulln, Solfovit WG, Soufre FL, Soufre mouillable, Sufralo, Tiolene, Thiovit-Jet, c	soufre mouillable et suspensions concentrées	30m	30m	✓x		70 - 80	0.3-0.4					●		N		1,8-2,4	2,4-3,2	3-4	3,6-4,8	4,8-6,4	3,6-4,8
19.Autres fongicides à efficacité partielle																					
Stamina S, Quartet Lux, Booster s (max. 6 applications)	phosphonate de potassium (ne pas mélanger à une pipéridine, risque de phytotoxicité)	30m	30m	✓		755 g/l	0.2				▶			N		1.6	2	2.4	3.2	2.4	
Vacciplant c	laminarine (stimulateur des défenses naturelles)	30m	30m	✓x			0.125				▶			N		1	1.3	1.5	2	1.5	

Les substances de base inscrites à l'annexe 1 partie D (OPPh) peuvent être appliquées par voie aérienne (sans garantie d'efficacité).

A2. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES AVEC UNE DISTANCE DE SECURITE DE 60m DES HABITATIONS (selon liste OSAV)

2.b. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)																				
Milord c,p (max. 2 applications) compte comme ISS et comme pipéridine (3)	spiroxamine + tébuconazole (pas pour le raisin de table)	60m	60m	✓	☞	400+100 g/l	0.05	●				●	N			0.4	0.5	0.6	0.8	0.6

3. Pipéridine (max. 4 applications / année, recommandé max. 3x/an)																					
Prosper c,p	spiroxamine (pas pour le raisin de table)	60m	60m	✓		500 g/l	0.05					●		N			0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par année)																					
Melody combi c,p	folpet + iprovalicarbe	60m	30m	✓		56 + 9	0.15		►		●		□	N			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Vincare c,p max. 2 applications	folpet + benthiavalicarbe	60m	30m	✓		50 + 1.75	0.2		►		●		□	N			1.6	2	2.4	3.2	2.4
14. Produits combinés et divers																					
Amarel-Folpet DF c,p	folpet + cymoxanil	60m	30m	✓		334+40 g/l	0.15		►		●		□	N			1.2	1.5	1.8	2.4	1.8
Cyrano, Magma Triple, Valiant flash c,s,p	folpet+cymoxanil+fosétyl-Al	60m	30m	✓		25 + 4 + 50	0.25	►	►		●	►	□	N			2	2.5	3	4	3
Escort c,p (zoxamide: max. 3x/an)	cymoxanil + zoxamide	60m	30m	✓		33 + 33	0.028				●			N			0.225	0.28	0.34	0.45	0.34
16. Produits combinés contenant du cuivre (maximum 4 kg de cuivre métal / année / ha, uniquement après la floraison)																					
Amaline Flow c,p	cuivre + zoxamide	60m	30m	✓	☞	267 + 40 g/l	0.175				●			N						2.8	2.1
Bacchus c,p	cuivre + cymoxanil	60m	30m	✓	☞	190 + 35 g/l	0.3				●			N						4.8	3.6
Cupro-Folpet flüssig, Resanol, c	folpet + cuivre	60m	30m	✓	☞	280 + 147 g/l	0.3		►		●		□	N						4.8	3.6
Amarel cuivre DF c,p Cupro-Folpet Ultra SC	folpet + cuivre + cymoxanil	60m	30m	✓	☞	36 + 18 + 4.8 280+147+33	0.25 0.3		►		●		□	N						4 4,8	3 3,6

A3. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES AVEC UNE DISTANCE DE SECURITE DE 60m DES EAUX DE SURFACE

2. ISS (Inhibiteurs de la Synthèse des Stérols, maximum 3 applications / année: cette limitation s'applique à tous les produits contenant un ISS)																					
2.a. ISS (triazoles, maximum 3 applications / année) ①seulement en mélange avec 0.1% Folpet.																					
Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Divo, SICO p	difénoconazole	30m	60m	✓	☞	250 g/l	0.0125	●				●	●①	N		0.075	0.1	0.125	0.15	0.2	0.15
2.b. Produits combinés contenant un ISS (maximum 3 applications / année)																					
Dynali (max. 2 appli.) c,p compte comme ISS et cyflufénamid (11)	difénoconazole + cyflufénamide	30m	60m	✓	☞	60 + 30 g/l	0.05	●				●	●①	N		0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
Maestro c,p (pas pour le raisin de table)	bupirimate + tébuconazole	30m	60m	✓	☞	116 + 47 g/l	0.11					●		N			0.875	1.1	1.31	1.75	1.31
Milord c,p (max. 2 applications) compte comme ISS et comme pipéridine (3)	spiroxamine + tébuconazole (pas pour le raisin de table)	60m	60m	✓	☞	400+100 g/l	0.05	●				●		N			0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
3. Pipéridine (max. 4 applications / année, recommandé max. 3x/an)																					
Prosper c,p	spiroxamine (pas pour le raisin de table)	60m	60m	✓		500 g/l	0.05					●		N			0.4	0.5	0.6	0.8	0.6
4. Azanaphthalènes (recommandation: max. 3 applications par an)																					
Talendo p (max. 3x/an)	proquinazide	30m	60m	✓		200 g/l	0.025					●		N			0.2	0.25	0.3	0.4	
7. Qil-Inhibiteurs (maximum 3 applications par an)																					
Leimay p (uniquement en mélange avec 0.1% folpet ou 0.2% Stamina S ou après fleur avec du cuivre)	amisulbrom	30m	60m	✓		200 g/l	0.0225					●		N			0.18	0.225	0.27	0.36	0.27
8. Amides carbamates (maximum 3 applications par an)																					
Valis F c,p	folpet + valifénalate	30m	60m	✓		48 + 6	0.125		☞			●		N			1	1.25	1.5	2	1.5
Ampexio c,p (max. 2 traitements consécutifs, zoxamide max. 3x/an)	mandipropamid + zzoxamide	30m	60m	✓		250 + 240 g/l	0.0375					●		N			0.3	0.375	0.45	0.6	0.45
14. Produits combinés et divers																					
Booster SF c,s	phosphonate de K + folpet	60m	60m	✓		672 + 300 g/l	0.05		☞			●	☐	N			2	2.5	3	4	3

A4. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES POUR LES APPLICATIONS PAR VOIE AERIEENNE CONTRE LA MONILIOSE DES ABRICOTIERS**max. 2 applications par voie aérienne**

Chorus c,p	cyprodinil	30m	20m	✓	☞	50	0.05
Flint, Tega c,p	trifloxystrobine	30m	20m	✓		50	0.025
Slick + captane c,p	difénoconazole + captane	30m	60m	✓	☞	24.8+80	0.02+0.1
Switch, Avatar c,p	cyprodinil + fludioxonil	30m	20m	✓	☞	37.5+25	0.06