

A1. LISTE DES FONGICIDES HOMOLOGUES EN VITICULTURE POUR LES APPLICATIONS PAR VOIE AERIENNE (2020)
 sous réserve de modifications ultérieures

duph, Agroscope Etat: 15.12.2019

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							
		distance aux habitations (OSAV)	distance aux eaux de surfaces	Admis par VITISWISS avec restrictions	Admis en viticulture biologique	Non admis pour contributions à l'efficacité des ressources	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) a = excoïriose b = rougeot c = coïtre d = black rot	Black-rot	Botrytis	Excoïriose	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)
Caractéristiques: c: contact; s: systémique; p: pénétrant																					
● = pleine efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire		Les fongicides en liste ne sont pas toxiques pour les abeilles																			
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, Corsil (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 Vïno 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 azanaphtalène (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 avec 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, Rondo Sky	fluxapyroxad	30m	30m	✓	☞	300 g/l	0.0095							N			0.08	0.10	0.12	0.15	0.12
6. Phénylamides + folpet (maximum 3 applications / année)																					
Ridomil Vïno 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 / année)																					
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)																					
Profiler p,s	fosétyl-Al + 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	cyflufénamid	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. Phtalimides et analogues (efficace contre le coître après la grêle)																						
Folpet 80 WDG, WG, Phaltan 80 WDG, Solofol c	folpet	30m	30m	✓		80	0.125/0.15 a,c		▶	●	●		□	N		1.0	1,25	1.5	2	1,5		
Folpet Médol	folpet	30m	30m	✓		483 g/l	0.2/0.25 a, c		▶	●				N		1.2	1.6	2	2.4	3.2		
14. Produits combinés et divers																						
Armicarb c (uniquement en mélange au soufre mouillable 0.2%)	bicarbonate de potassium 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-Al + 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 / année / ha, uniquement après la floraison; pour le Certificat Vitiswiss: 3 kg Cu / ha / an) ☞seulement en mélange avec un fongicide organique (folpet)																						
Bouillie bordelaise, Bordeaux S c	bouillie bordelaise	30m	30m	✓x	☞	20	0.25☞/1		▶	●	▶	□	N							4☞	Traitement de couverture	12
Kocide Opti Kocide 2000 c	hydroxyde de cuivre	30m	30m	✓x	☞	30 35	0.0625☞/0.2 0.125☞/0.4		▶	●	▶	□	N							1☞ 2☞		2.4 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, Flowbrix, Cuproxif Fluid	oxychlorure tétracuprique	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 Dispers, 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 + benthialavicarbe	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-AI	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
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 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.																					
Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Divo, SICO p	difénoconazole	30m	60m	✓	☞	250 g/l	0.0125	●				●	●	☉	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 + cyflufénamid	30m	60m	✓	☞	60 + 30 g/l	0.05	●				●	●	☉	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 + zoxamide	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 AERIENNE CONTRE LA MONILIOSE DES ABRICOTIERS

max. 2 applications par voie aérienne

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