



Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2021

Auteur-e-s

Sarah Perren, Diana Zwahlen, Barbara Egger, Thomas Kuster,
Eduard Holliger, Christian Linder, Pierre-Henri Dubuis,
Aurélie Gfeller, Danilo Christen, Andreas Naef

Partenaires

Offices d'arboriculture et services phytosanitaires cantonaux



Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50 Case postale 1012 1260 Nyon 1 Suisse www.agroscope.ch
Mise en page et impression	Stutz Medien AG, 8820 Wädenswil www.stutz-medien.ch
Photo de couverture	Coccinelle sur feuille de pommier (photo: Diana Zwahlen, Agroscope)
Tirage	2400 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: waedenswil@agroscope.admin.ch
Téléchargement	www.agroscope.ch/transfer/fr
Copyright	© Agroscope 2021
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at372f

Table des matières

Fongicides	4
Fongicides homologués en arboriculture en 2021	6
Insecticides/acaricides	11
Insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2021 ..	12
Régulateurs de croissance homologués en arboriculture en 2021	16
Rodenticides homologués en arboriculture en 2021	17
Herbicides	18
Herbicides recommandés en arboriculture en 2021	19
Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboricultures en 2021	22
Produits avec un délai d'utilisation	23

Fongicides/bactéricides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Airone WG				②	11	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	6 m			①	10	Sintagro
Alial 80 WG	6 m			①	10	Stähler
Aliette WG	6 m			①	10	Bayer
Amistar	20 m		1 P.	①	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Armicarb				①	13	Stähler
Atollan	50 m		6 m	②	10	Stähler
Avatar	20 m			②	4	Stähler
B Bellis	20 m		6 m	①	9	BASF
Bion				③	13	Syngenta
Blossom Protect				①	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	20 m			①	7	Leu+Gygax
Bordeaubrûhe WG				②	11	Schneiter
Bordeaux S				②	11	Stähler
C Captan 80 WDG	20 m			②	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Captan 80 WG						
Captan S WG						
Celos				①	12	Leu+Gygax
Cercobin	50 m			②	8	Stähler
Chorus				①	4	Syngenta
Corsil	6 m			①	5	Omya
Cuprofix 35				③	11	Syngenta
Cuproxat fluïssig				②	11	Leu+Gygax
Cuprum Flow				①	11	Schneiter
Curatio	50 m	50 m		②	10	Andermatt Biocontrol
Curenox 50 WG				③	11	Schneiter
Cyflamid				①	10	Stähler
D Delan WG	50 m		6 m	②	10	BASF, Syngenta
Delan Pro	20 m		2 P.	②	10	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC	20 m			①	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	50 m		6 m	②	10	Schneiter
Divo	20 m			①	7	Sintagro
Duotop Plus	20 m			②	7	Stähler
E Elosal Supra				①	12	Omya
Espiro	20 m	6 m		①	4	Omya
Espiro Plus	20 m	6 m	6 m	①	4	Omya
F Faban	20 m	6 m	6 m	①	4	BASF
Fezan	20 m			②	7	Stähler
Flint				①	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
Flowbrix				②	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG	20 m		6 m	②	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Folpet WG						
Frupica SC				①	4	Stähler
Funguran Flow				②	11	Omya
G GHEKKO				①	13	Syngenta
Globaztar SC	20 m		1 P.	①	5	Schneiter
H Heliosoufre S				②	12	Omya
K Kocide 2000				②	11	Stähler
Kocide Opti				③	11	Bayer
Kumulus WG				①	12	BASF
Kupfer-Bordo LG				②	11	Leu+Gygax
L Legado	20 m		1 P.	①	5	Sintagro
Legan WG	50 m		6 m	②	10	Leu+Gygax
LMA				②	10	Omya
M Malvin WG	20 m			②	1	Syngenta
Microthiol Spécial Dispress				①	12	United Phosphorus
Moon Experience	20 m			②	9	Bayer
Moon Privilege				①	9	Bayer

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Moon Sensation	20 m			①	9	Bayer
Mycosin				③	13	Andermatt Biocontrol
N Netzschwefel Stulln				①	12	Andermatt Biocontrol
Nimrod	6 m			①	10	Leu+Gygax, Syngenta
O Ortiva	20 m		1 P.	①	5	Syngenta
Oxykupfer 35				③	11	Stähler
P Papyrus	20 m	6 m		①	4	Leu+Gygax
Phalton 80 WDG	20 m		6 m	②	1	Omya
Phoscap	20 m			②	10	Leu+Gygax
Pican				①	10	Omya
Prolectus	6 m			①	6	Omya
Pyrus 400 SC	20 m	6 m		①	4	Schneiter
Q Quartet Lux				①	13	Syngenta
R Regalis Plus		6 m		①	13	BASF, Stähler
Rondo Sky	20 m			①	9	Syngenta
Rucolan	50 m		6 m	②	10	Bayer
S Sapphire	20 m			①	10	Syngenta
Schwefel 80 WG				①	12	Schneiter
Serenade Max				①	13	Bayer
Sercadis	20 m			①	9	BASF
Sico	20 m			①	7	Bayer
Slick	20 m			①	7	Syngenta, Stähler
Solfovit WG				①	12	Bayer
Solofol	20 m		6 m	②	1	Omya
Soufre FL				①	12	Médol
Stamina S				①	13	Stähler
Stroby WG	6 m			①	5	BASF
Sufralo				①	12	Stähler
Switch	20 m			②	4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
Syllit	50 m		6 m	①	10	Schneiter
Sythane C-WG	20 m			②	7	Omya
Sythane Max	20 m			①	7	Omya
T Tega				①	5	Syngenta
Teldor				①	6	Bayer
Thiovit Jet				①	12	Syngenta
Thiovit Liquid				②	12	Syngenta
Topas Vino		6 m		①	7	Syngenta
V Vacciplant				①	13	Stähler
Venturex	20 m	6 m	6 m	①	4	Stähler
Vitigran 35				③	11	Omya
Vitisan				①	13	Andermatt Biocontrol

Produits avec délai d'utilisation:
Thiram 80: Délai d'utilisation au 8.01.2022

La liste des noms commerciaux ne contient pas tous les produits d'importation parallèle autorisés. Les numéros renvoient à la liste des fongicides homologués en arboriculture.

Colonne jaune foncé: N°= groupe chimique selon pages 6 à 10
Colonne jaune clair = restrictions: distance aux eaux superficielles, aux biotopes, ruissellement (cf. Guide arbo 2020–2021 p. 66)

ES = Eaux superficielles B = Biotopes

R = Ruissellement

PU = Protection de l'utilisateur (voir informations en page 5)

À propos du code FRAC

Le code FRAC permet de distinguer les fongicides en fonction de leur résistance croisée. Les fongicides partageant le même code font partie du même groupe de résistance et doivent être gérés ensemble quant

au nombre maximum d'applications. Les limitations du nombre d'applications sont indiquées dans l'index. Des produits contenant plusieurs matières actives possèdent plusieurs codes FRAC.

Explication des symboles

Fongicides, insecticides et herbicides

- = Bonne efficacité
Le produit permet généralement un bon contrôle de la maladie ou du ravageur. Pour certains anciens produits, 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 ou la pression de la maladie 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

- = Bonne efficacité
Le produit permet généralement un bon contrôle de la mauvaise herbe. Pour certains anciens herbicides, des variations d'efficacité peuvent être observées selon les cibles visées.
- ◀ = Efficacité partielle
L'efficacité peut être considérée comme suffisante si la pression d'infestation est modérée. Cette efficacité réduite peut être compensée par certains avantages (par exemple, un moindre impact environnemental ou un faible risque pour les insectes auxiliaires).
- = Efficacité nulle ou insuffisante
Le produit est inefficace contre l'adventice concernée.

Explication des symboles de protection des utilisateurs pour les cultures spéciales

Protection de l'utilisateur	Symbole	Préparation de la bouillie	Application (si pas de cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	①			
Niveau 2	②			
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit		

	Préparation de la bouillie	Application	Travaux successifs
	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé	Couvre-chef fermé
	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants de protection à usage unique ou multiple (nitrile ou néoprène) (symbole Erlenmeyer, norme EN 374)	Gants en nylon ou polyester partiellement revêtus de nitrile ou gants à usage unique
	Tablier à manches longues ou tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Tenue de protection (normes EN 14605, DIN 32781, ISO 27065)	Habits de travail à manches longues et pantalon long
	Visière ou lunettes de protections (lunettes de vue pas suffisante)	Visière	

Substances de base

Les substances de base inscrites dans l'annexe 1 partie D (OPPh) sont admises pour les PER (sans garantie d'efficacité).

Liste des fongicides homologués en arboriculture en 2021

Groupes chimiques		Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales						Maladies																
Noms commerciaux		Formulation		Admis en culture: bio * , Pl , PI avec restrictions ■ Non admis contributions à l'efficacité des ressources	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 m ² /ha, TRV de 10 000 m ³ /ha	Arbres à pépins					Arbres à noyau												
									Maladies de conservation Gloeosporose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Chancres bactérien (cerisier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporiose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)
1 Phthalimides et analogues (FRAC-code: M04, captane: max. 10 traitements par année)																										
Captan 80, Malvin WG, Captan S WG		WG	c	■	3	80	0.15	2.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet WG, Solofol		WG	c	■	3	80	0.125	2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2 Dithiocarbamate (FRAC-Code M03, max. 2 applications/an)																										
Thiram 80 (A)		WP	k	◆	3	80	0.2-0.3	3.2-4.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4 Anilinoypyrimidines uniquement en mélange à du captane ou du dithianon (FRAC-code: 9, max. 3 applications par année en début de saison, au plus tard à la fin de la floraison)																										
Chorus		WG	c,p	■	-	50	0.03	0.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+ Captane ou Delan						80/70	0.10.03	1.6/0.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Frupica SC		SC	c,p	■	-	440 g/l	0.02	0.32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+ Captane ou Delan						80/70	0.10.03	1.6/0.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC		SC	c,p	■	-	400 g/l	0.05	0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+ Captane ou Delan						80/70	0.10.03	1.6/0.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Espiro Plus, Faban, Venturex		SC	c,p	■	-	21.9 + 21.9	0.075	1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Switch, Avatar		WG	c,p	■	3	37.5 + 25	0.06	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5 Strobilurine (FRAC-code: 11, arbres à pépins: uniquement en mélange à du captane ou du dithianon max. 4 applications / an et max. 2 x consécutifs; arbres à noyau max. 3 applications/an)																										
Amistar, Globaztar SC, Legado, Ortiva		SC	c,p	■	3	22.9	0.1	1.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Corsil, Strobly WG		WG	c,p	■	3	50	0.0125	0.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+ Captane ou Delan						80/70	0.10.03	1.6/0.48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flint, Tega		WG	c,p	■	3	50	0.025	0.4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flint, Tega		WG	c,p	■	3	50	0.01	0.16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
+ Captane/Malvin						80	0.125	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Groupes chimiques		Matières actives (FRAC-Code)						Indications générales						Maladies																																								
Noms commerciaux		Formulation		c: systémique; p: pénétrant;		Formulation		Admis en culture: bio * , Pl , ■						Non admis contributions à l'efficacité des ressources *						Délai d'attente (semaines)						Teneur en matière active (%)						Concentration (%)						Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10 000 m ³ /ha																
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle (A) = délai de vente en 2021/22		Formulation		c: systémique; p: pénétrant;		Formulation		Admis en culture: bio * , Pl , ■						Non admis contributions à l'efficacité des ressources *						Délai d'attente (semaines)						Teneur en matière active (%)						Concentration (%)						Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10 000 m ³ /ha																
		Formulation		c: systémique; p: pénétrant;		Formulation		Admis en culture: bio * , Pl , ■						Non admis contributions à l'efficacité des ressources *						Délai d'attente (semaines)						Teneur en matière active (%)						Concentration (%)						Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10 000 m ³ /ha																
Flint, Tega + Captane/Malvin ou folpet max. 1 application contre les maladies de conservation	WG	WG	C, p	Trifloxystrobin (11) + Captane oder Folpet													50 80/80	0.015 0.125/0.1	0.24 2/1.6	●	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation Gloeosporose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Monilliose	Bactériose (poirier)	Oïdium (cognassier)	Entomosporiose (cognassier)	Feu bactérien	Rouille grillagée (poirier)	Chancres bactérien (cerisier)	Maladie criblée	Monilliose des fleurs et rameaux	Monilliose des fruits	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêche)	Cloque (pêche)	Oïdium (pêche)	Oïdium (abricotier)											
6 Hydroxylanilide et pyrazolinone (FRAC-code: 17, délai d'attente: cultures avec protection contre la pluie: 3 semaines; sans protection contre la pluie: 10 jours)																																																						
Prolectus (max. 3 applications/année)	WG	WG	p	fenhexamide (17)													50	0.075	1.2																																			
Teldor (max. 2 applications/an)	WG	WG	p	fenpyrazamine (17)													50	0.1	1.6																																			
7 ISS (inhibiteur de la synthèse des stéroïdes, FRAC-code: 3, max. 4 applications / année, seulement en mélange avec du dithianon (9), ou du captane (1))																																																						
Fezan (max. 3 applications/année)	EW	EW	p	tébuconazole (3)	■	■	①	25.9	0.03	0.48																																												
Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Sico, Divo + Malvin/Captan ou Delan	EC	EC	c, p	difénoconazole (3) + captane oder dithianon ②	■	■	3	250g/l 80/70	0.015 0.02 0.03 0.1/0.03	0.24 0.32 0.48 1.6/0.48																																												
Topas, Topas Vino	EC	EC	p	penconazole (3)	■	■	3	10.4 10.2	0.006 0.012	0.1 0.2																																												
Systhane C WG Duotop Plus	WG	WG	c, p	captane (M04) + myclobutanil (3)	■	■	3	46.5+3.5	0.15	2.4																																												
Systhane Max + captane	EW	EW	p	myclobutanil (3) + captane	■	■	2 3	19.4	0.025	0.4																																												
8 Benzimidazoles (FRAC-code: 1, max. 2 applications pendant la floraison)																																																						
Cercobin + Captane	SC	SC	s	tiophanate-méthyl (1) + captane	◆			43.7 80	0.125 0.1	2 1.6																																												
9 SDHI (inhibiteur de la succinate déshydrogénase, FRAC-code: 7)																																																						
Bellis (compte comme strobilurine)	WG	WG	k, ls	boscalid (7) + pyraclostrobine (11)	■		3	25.2/12.8	0.05	0.8																																												
Bellis (compte comme strobilurine) + Captane	WG	WG	k, ls	boscalid (7) + pyraclostrobine (11) + captane	■		3	25.2/12.8 80	0.05 0.1	0.8 1.6																																												
Bellis (compte comme strobilurine) + Captane ou Delan	WG	WG	k, ls	boscalid (7) + pyraclostrobine (11) + captane ou Dithianon ②	■		3	25.2/12.8 80/70	0.05 0.1/0.03	0.8 1.6/0.48																																												
Moon Experience (compte comme SDHI et comme ISS)	SC	SC	k, ls	fluopyram (7) + tébuconazole (3)	■	■	3	je 200 g/l	0.025 0.05 0.04	0.4 0.8 0.64																																												
Moon Privilege	SC	SC	k, ls	fluopyram (7)	■		3 2 2	500 g/l	0.01 0.02 0.025	0.16 0.32 0.4																																												

Groupes chimiques	Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales						Maladies														
	Noms commerciaux	Formulation	c: contact; p: pénétrant; s: systémique	Formulation:	Admis en culture: bio * , PI , ■ , ◆	Non admis contributions à l'efficacité des ressources *	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10 000 m ³ /ha	Arbres à pépins							Arbres à noyau					
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle (A) = délai de vente en 2021/22	Kocide Opti	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01)	◆	■	-	30	0.07-0.15 0.15-0.29 0.29-0.47	1.2-2.3 2.3-4.7 4.7-7.5	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Cuprum Flow	SC	c	hydroxyde de cuivre (M01)	◆	■	-	360 g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Funguran Flow	SC	c	hydroxyde de cuivre (M01)	◆	■	-	300g/l	0.075-0.15 0.15-0.3 0.3-0.45	1.2-2.4 2.4-4.8 4.8-7.2	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Curenox 50 WG	WP WG	c	oxychlorure tétracuvéirique (M01)	◆	■	-	50	0.05-0.1 0.1-0.2 0.2-0.3	0.8-1.6 1.6-3.2 3.2-4.8	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Cuproxif 35, Vitigran 35	WP	c	oxychlorure tétracuvéirique (M01)	◆	■	-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Flowbrix	SC	c	oxychlorure tétracuvéirique (M01)	◆	■	-	380 g/l	0.06-0.125 0.125-0.25 0.25-0.4	0.96-2 2-4 4-6.4	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Airone WG	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01) + oxychlorure tétracuvéirique (M01)	◆	■	-	14	0.169 0.225	2.7 3.6	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Cuproxat liquide	SC	c	oxysulfate de cuivre (M01)	◆	■	-	190 g/l	0.125-0.25 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Bouillie bordelaise, Bordeaubrûthe WG, Bordeaux S, Kupfer-Bordo LG	WG	c	bouillie bordelaise (M01)	◆	■	-	20	0.125-0.2 0.25-0.5 0.5-0.75	2-4 4-8 8-12	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	12 Soufre (FRAC-code:M02, GTPI: max. 5 kg de soufre/ha/application)																						
	Netzschwefel, Soufre mouillable, Schwefel 80, Elosal Supra, Solfovit WG, Suffralo, Thiovit-Jet, Celos, Soufre 80, Kumulus WG, Microthiol Spécial Dispers, Netzschwefel Stullin	WG	c	Soufre mouillable (M02)	■	■	-	80	0.5-0.75	8-12	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											
	Héliosoufre S, Thiovit Liquid, Soufre FL	SC	c	Soufre mouillable (M02)	■	■	-	700, 723 g/l	0.3-0.5	4.8-8.0	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier)	Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporose (pommier) Sûle, crotte de mouche Moniliose Bactériose (poirier) Oïdium (cognassier) Entomosporiose (cognassier) Feu bactérien Rouille grillagée (poirier) Chancres bactérien (cerisier) Maladie criblée Moniliose des fleurs et rameaux Moniliose des fruits Pourriture amère (cerisier) Cylindrosporiose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochètes (prunier) Tavelure noire (pêche) Cloque (pêche) Oïdium (pêche) Oïdium (abricotier)											

Groupes chimiques		Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales					Maladies																												
Noms commerciaux		Formulation		Admis en culture: bio * , Pl , P avec restrictions ♦	Non admis contributeurs à l'efficacité des ressources * ■	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 TRV de 10 000 m ² /ha	Arbres à pépins							Arbres à noyau																				
										Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation Gloeosporose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Oïdium (cognassier)	Entomosporose (cognassier)	Feu bactérien	Rouille grillagée (poirier)	Chancres bactérien (cerisier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporiose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêche)	Cloque (pêche)	Oïdium (pêche)	Oïdium (abricotier)					
13 Autres fongicides à efficacité partielle		③ uniquement contre la tavelure tardive		④ en cas d'application dans une culture d'arbres fruitiers haute-tige uniquement					⑤ dosage différent pour cerisier																												
Armicarb, GHEKKO		c	SP	■ * ■	■	8j. 2 3	85 0.2 0.2	0.3 0.2 0.2	4.8 3.2 3.2 3.2	● ● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●							
Vítisan + 0.2 % Netzschwefel		c	WP	■ * ■	■	8j.	99.6	0.31	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Mycosin ne pas mélanger avec du cuivre		c	WP	■ * ■	■	3	65	0.5	8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Serenade Max		c	WP	■ * ■	■	–	5x10 ¹⁰ spores/g	0.312	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Blossom Protect		c	WP	■ * ■	■	3j.	50 spores/g	0.09	1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Bion		c	WG	■	■	3	10	0.16	0.02 0.04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Regalis Plus Feu bactérien + inhibition de la croissance des pousses: max. 0,3 kg de prohexadone Ca par ha et par an		c	WG	■	■	–	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Stamina S, Quartet Lux		c	SL	■	■	2	51.7	0.2	3.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vacciplant		c	SL	■ * ■	■	3j.	35	0.047/0.075 ^⑤	0.75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* La liste complète des substances actives qui ne sont pas admises dans le cadre des contributions à l'efficacité des ressources en vertu de l'ordonnance sur les paiements directs peut être consultée à l'adresse www.blw.admin.ch > Instruments > Paiements directs > Contributions à l'efficacité des ressources

Insecticides/acaricides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Affirm	50 m	100 m	6 m	①	33	Syngenta
Alanto	50 m		6 m	①	41	Bayer
Apollo SC				②	55	ADAMA
Arabella	50 m			①	55	Omya
Audienz	20 m			②	33	Omya
B Beauveria				①	33	MR Personal und Service GmbH
Maschinenring						
Blinker				①	43	Omya
Braxol				②	50	Andermatt Biocontrol
C Capex 2				①	34	Andermatt Biocontrol
Carpovirusine Evo 2				①	34	Stähler
CheckMate CM-XL Dispenser				①	31	Stähler
CheckMate Puffer CM				①	31	Stähler
Credo	50 m		6 m	①	55	Leu+Gygax
Delfin				①	33	Andermatt Biocontrol
D Dipel DF				①	33	Omya
E Envidor ^(D)	20 m	50 m		①	43, 55	Bayer
G Gazelle SG	20 m		6 m	①	41	Stähler
Genol Plant				②	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
H Huile Blanche Omya				①	50	Omya
I Isomate-C Plus				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-C/OFM				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CTT				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CLR Max				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CLR/OFM				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-OFM Rosso				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-P				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-R				③	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-Z				③	31	Andermatt Biocontrol
K Kanemite	20 m			②	55	Stähler
Kiron	50 m	20 m	6 m	①	55	Omya
L LOTIQ				①	36	Syngenta
M Madex 2				①	34	Andermatt Biocontrol
Madex Plus				①	34	Andermatt Biocontrol
Madex Top				①	34	Andermatt Biocontrol
Madex Twin				①	34	Andermatt Biocontrol

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
Majestik				①	43	Omya
Meginem Pro				①	32	Andermatt Biocontrol
Mister C				③	31	Andermatt Biocontrol
Misto 12				①	50	Blaser
Movento SC				②	43	Bayer
N Natural				①	36	Andermatt Biocontrol
Naturalis-L				③	33	Andermatt Biocontrol
NeemAzal-T/S				②	35	Andermatt Biocontrol
Nemapom				①	32	Fenaco
Nissostar	50 m		6 m	①	55	Stähler
O Oleate 20				①	36	Stähler
Oléoc				①	50	Méoc
Oryx Pro	20 m		6 m	①	41	Syngenta
Ovitex				①	50	Belchim
P Parexan N	100 m		6 m	①	35	Omya
Pirimicarb	50 m		6 m	③	40	Omya
Pirimicarb 50 WG	50 m		6 m	②	40	Schneiter
Pirimor	50 m		6 m	③	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
Prodigy				①	37	Bayer
Pyrethrum FS	50 m		6 m	①	35	Andermatt Biocontrol
Q Quassan				①	35	Andermatt Biocontrol
R RAK 3				③	31	BASF
Rapid	50 m	100 m	6 m	①	33	Leu+Gygax
Raupenleimring					30	Andermatt Biocontrol
Rebell amarillo					30	Andermatt Biocontrol
Rebell rosso					30	Andermatt Biocontrol
S Siva 50				①	36	Omya
Spray Oil 7E				①	50	Leu+Gygax
Steward	20 m			①	38	Stähler
Surround				③	43	Stähler
T Telmion				①	50	Omya
Teppeki				①	43	Omya
Traunem				①	32	Andermatt Biocontrol
V Vertimec Gold	50 m		6 m	②	33	Syngenta
Vista				①	36	Leu+Gygax
W Weissöl S				①	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG				①	33	Leu+Gygax
Z Zenar	50 m			①	55	Syngenta
Zofal D					50	Stähler
Zorro	50/ 100 m		6 m/ PU ¹⁾	①	33	Omya

Remarque: L'utilisation de la plupart des insecticides est interdite pendant la floraison. Pour certains produits, il existe également des exigences supplémentaires pour la protection des abeilles qui doivent être respectées.

^(D) **Produits avec délai de vente:** Envidor (spirodiclofène): 01.07.2021 / délai d'utilisation: 01.07.2022

Produits avec délai d'utilisation: Mimic (tébufénozide): 10.07.2021

La liste des noms commerciaux ne comprend aucun produit d'importation parallèle.

Colonne jaune foncée: N° = Groupe chimique selon pages 12–15

Colonnes jaune claire = Distances aux eaux, aux biotopes et ruissellement (voir Guide Arbo p. 64)

ES = Distances aux eaux superficielles **B** = Distances aux biotopes **R** = Points de réduction ruissellement / largeur de la bande tampon enherbée

¹⁾ **PU** = interlignes enherbés **Colonne blanche** = Protection de l'utilisateur voir page 5

Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2021

Groupes chimiques	Nom commercial	Matières actives (Code IRAC)	Données générales										Ravageurs principaux																																								
			Formulation	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (fn) fruits à noyaux; (pe) pêche; (po) pommiers; (ce) cerisiers; Admis: en culture bio, en PI, avec restriction	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources*	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10000 m³/ha	Lépidoptères	Homoptères	Divers	Acaréens	Carpocapse (pommes, poires, abricots)	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits (uniquement fp)	Capua	Chématobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Minuses (uniquement fp)	Puceron cendré et des galles rouges	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles virgules	Cochenilles lécanines	Cochenilles diaspines / pou de San José	Anthronome	Cécidomyie des feuilles	Hoplacamps	Mouche de la cerise	Punaies des fruits	Divers	Acaréens																
30 Pièges pour réduire les attaques																																																					
	Raupenleimring	FA anneaux de glu	FA																																																		
	Rebell amarillo	FA pièges jaunes	FA										2 à 10/arbre																																								
	Rebell rosso	FA pièges à alcool	FA										8 pièges/ha																																								
31 Phéromones synthétiques																																																					
	CheckMate CW-XL diffuseurs	VP codlémone	VP	fp, ab									300-400/ha																																								
	CheckMate Puffer CM	AE codlémone	AE	fp, ab									3/ha																																								
	Isomate-C plus	VP codlémone	VP	fp									1000/ha																																								
	Isomate-CTT, RAK 3	VP codlémone	VP	fp, ab									500/ha																																								
	Isomate-CLR Max	VP codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac	VP										750/ha																																								
	Isomate-CLR/OFM	VP codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac	VP										700/ha																																								
	Isomate-C/OFM	VP codlémone + Z8-12Ac + E8-12Ac	VP	fp, pe									1000/ha																																								
	Isomate-OFM Rosso	VP Z8-12Ac + E8-12Ac	VP	fp, pr, pe									500/ha																																								
	Isomate-P	VP E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac	VP										500/ha																																								
	Isomate-R	VP Z11-14Ac + Z11-14OH + Z9-14Ac	VP	fp, fn									500/ha																																								
	Isonet-Z	VP E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac	VP										500/ha																																								
	Mister C	AE codlémone	AE	fp									2-3/ha																																								
32 Organismes auxiliaires																																																					
	Megimem Pro	XN <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	XN										0.5 mio/m²																																								
	Nemapom	XN <i>Steinernema feltiae</i>	XN										1000-2000 mios/ha																																								
	Traunem	XN <i>Steinernema feltiae</i> , <i>Xenorhabdus bovienii</i>	XN										1000-2000 mios/ha																																								
33 Préparations bactériennes et produits de fermentation																																																					
	Affirm, Rapid	SG émamectine benzoate (6) ⑥	SG	fp, pr, ab, pe									0.2																																								

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales										Ravageurs principaux																							
Nom commercial	Formulation		Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers; (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (h) fruits à noyaux; (pe) pêchers	Admis: en culture bio * , en PI	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources*	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10000 m ³ /ha	Carpocapse (pommes, poires, abricots)	Carpocapse prunes	Petite tordue des fruits (uniquement fp)	Capua	Chématobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Minuses (uniquement fp)	Pucerons centré et des galles rouges	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles virgules	Cochenilles lécanines	Cochenilles diaspines / pou de San José	Anthrome	Cécidomyie des feuilles	Hoplocamps	Mouche de la cerise	Punaises des fruits	Divers	Acaréens			
38 Oxadiazine																																				
Steward	WG	indoxacarbe (22A)	■	■	3	3	30	0.017	0.27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40 Carbamates (PI/PER: maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce)																																				
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor	SG	pirimicarbe (1A)	◆	■	2	3	50	0.04 print. 0.02 été 0.04	0.64 0.32 0.64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
41 Néonicotinoïdes / Nitroguanidines (max. 2 x / années avec les produits de ce groupe; PI/PER: pucerons: maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce)																																				
Alanto	SC	thiaclopride (4A)	◆	■	2	3	40.4	0.02 0.025	0.32 0.4	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Gazelle SG, Oryx Pro	SG	acétamipride (4A)	◆	■	2	3	20	0.02 0.015 print. 0.01 été	0.32 0.24 0.16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
43 Insecticides divers																																				
Armicarbonb (voir liste fongicides)	SP	bicarbonatate de potassium	●	■	4	3	85.0	0.3125	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Blinker	WP	carbonate de calcium ③	●	■	4	3	99.3	4	64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Enviclor ①	SC	spirodiclofène (23)	■	■	1	3	22.3	0.04	0.64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Movento SC	SC	spirotrétramate (23)	■	■	2	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Surround	WP	kaolin ③	●	■	4	3	95	2	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Teppeki	WG	flonicamid (29)	■	■	2	3	50	0.01	0.16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50 Huiles diverses																																				
Braxol, Genol Plant, Telmion	EC	huile colza	●	■	-	-	85-95	2	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omnia, Weissöl S, Zofal D	EC	huile de paraffine ⑤	◆	■	-	-	96-99	1-3.5	16-56	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales										Ravageurs principaux																										
Nom commercial	Formulation		Formulations AE = aérosol EC = émulsion concentrée FA = pièges SC = suspension concentrée SG = granulés solubles eau SL = concentré soluble eau SP = poudre soluble VP = diffuseur de vapeur WP = poudre dispersable eau WG = granulé dispersable eau XF = mycélium sur grains d'orge XN = larves de nématodes	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources*	Admis: en culture bio, * en PI, en P2	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	Efficacité des ressources*	Nombre maximum de traitements par parcelle et par année	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10000 m ³ /ha	Lépidoptères			Homoptères						Divers			Acaréens														
55 Acaricides spécifiques (pour éviter les résistances max. 1 x par année avec les produits du même groupe de résistance, maltodextrine exceptée)															Action sur																								
Apollo SC	SC	Inhibiteurs de développement clofentézine (10A)	■	■	(fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	■	1	3	42	0.04	0.64	oeufs, larves	Carpocapse prunes	Capua	Chématobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Minuses (uniquement fp)	Puceron centré et des galles rouges	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles virgules	Cochenilles lécanines	Cochenilles diaspines / pou de San José	Anthronome	Cécidomyie des feuilles	Hoplomacres	Mouche de la cerise	Punaises des fruits	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyes libres	Eriophyes gallicoles				
Crede, Nissostar	SC	héxythiazox (10A)	■	■	(fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	■	1	10/23	0.05/0.02	0.8/0.32	oeufs, larves, nymphes	Carpocapse prunes	Capua	Chématobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Minuses (uniquement fp)	Puceron centré et des galles rouges	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles virgules	Cochenilles lécanines	Cochenilles diaspines / pou de San José	Anthronome	Cécidomyie des feuilles	Hoplomacres	Mouche de la cerise	Punaises des fruits	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyes libres	Eriophyes gallicoles					
Arabella	SC	Oxazoline étoxazole (10B)	■	■	fp	■	1	6	10.3	0.03	0.48	larves, nymphes																											
Kiron Zénar	SC WP	fenpyroximate (21A) tébufenpyrad (21A)	■	◆	fp, fn	■	1	3	5 20	0.1 0.02	1.6 0.32	larves, nymphes, adultes oeufs d'été, larves, nymphes, adultes																											
Kanemite	SC	Quinolone acéquinocyl (20B)	■	■	fp	■	1	3	15.8	0.1125	1.8	larves, nymphes, adultes																											
Envidor ^(p)	◆ SC	Dérivés acide tétronique spirodiclofène (23)	■	■	fp, fn	■	1	3	22.3	0.04	0.64	larves, nymphes																											
Majestik	◆ SL	Divers maltodextrine	■	■	po, poirier	■	-	-	49	2.5	40	nymphes, adultes																											
56 Fongicides à action acaricide																																							
Voir liste fongicide		soufre (UN)	■	◆	fp, fn fp, fn poirier	■		-	70-80	0.3-0.5 0.5-0.75 2	4.8-8 8-12 32	après fleur du débourrement à la floraison après la récolte																											

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.blw.admin.ch. La liste complète des substances non admises pour les contributions à l'efficacité des ressources selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch. Code IRAC: Classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon www.irac-online.org

Consulter les listes officielles Bio pour les restrictions d'utilisations

- ① Ne pas appliquer par temps froid.
- ② Ne pas mélanger avec les préparations à base de cuivre.
- ③ Jusqu'au début de la floraison
- ④ Jusqu'à fin juin au plus tard
- ⑤ Eviter les mélanges avec les fongicides
- ⑥ Uniquement dans les cultures fruitières.

Restrictions complémentaires PI/PER selon GTPI (si pas mentionnées ci-dessus)

- (33) abamectine maximum 1 traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.
- (50) huile de paraffine uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyes et acarien rouge.
- (55) tébufenpyrad maximum 1 traitement par année

Ravageurs divers

- ① Larves de tenthrèdes
- ② Bostryche
- ③ Anthronome du merisier
- ④ Sésie du pommier
- ⑤ Efficacité partielle Zeuzère
- ⑥ Tordeuse orientale du pêcher
- ⑦ Carpocapse (noyer)
- ⑧ Otiorhynques
- ⑨ Mouche de la noix
- ⑩ Teigne du pêcher
- ① Balanin, carpocapse, tordeuse des châtaignes
- ② Balanin des noisettes
- ③ Psylle du prunier (Abricots); max. 1 traitement par année
- ④ Hanneçon commun (larves)

La liste des intrants du FiBL est contraignante pour les restrictions en matière d'agriculture biologique!

Liste des régulateurs de croissance homologués en arboriculture en 2021

Spèce fruitière / application	PL	PU	Nom commercial	Matière active	Firme	Dosage	Application	Commentaires
Pommier Eclaircissage	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200–400 g/ha 1.4–4.6 l/ha	Chute des pétales	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre.
	■	①	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	1–3 kg/ha 0.3–1.0 l/ha	Diamètre du fruit central 8–12 mm	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre.
	■	①	Ethephon LG, Etephon Médol, Ethephon, Ethefon S	éthéphon	Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneiter	0.3 l/ha	Stade baillon jusqu'à maximum 14 jours après la floraison	
	■	①	MaxCel	6-benzyladénine (BA)	Omya	3.75–7.5 l/ha	Diamètre du fruit central 7–15 mm, optimal 10–12 mm	En mélange avec ANA, réduire les dosages! Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
	■	①	Armicarb	bicarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–20 kg/ha	1–2 applications en 3–5 jours pendant la floraison	Pour les variétés à haut rendement, tester 2 applications.
Pommier Contre la chute prématurée des fruits	■	②	Brevis	Métamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 applications à 5–10 jours d'intervalle sur fruits de 8–14 mm (BBCH 69–72)	Respecter les recommandations d'utilisation.
	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200 g/ha 2.4–2.6 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte	
	■	①	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	2–4 kg/ha 0.8–1.0 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte	
Pommier Contre le rouissement	■	①	Novagib	Gibbérelline A4+A7	Stähler	0.5 l/ha	Maximum 4 applications depuis la fin de la floraison, puis tous les 7–10 jours par temps frais	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
Poirier Eclaircissage	■	②	Brevis	Métamitron	Leu+Gygax	1.1–2.2 kg/ha	1–2 applications à 5–10 jours d'intervalle sur fruits de 8–14 mm (BBCH 69–72)	Respecter les recommandations d'utilisation.
	■	①	MaxCel	6-benzyladénine (BA)	Omya	7.5 l/ha	Diamètre du fruit central 7–15 mm, optimal 10–12 mm	Un seul traitement. Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
Poirier Contre la chute prématurée des fruits	■	①	Dirager S	naphtylacétamide (NAD)	Omya	0.8–1.0 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte	Pour la variété Beurré Bosc.
	■	②	Gibberellin A3	Gibbérellin A3	Schneiter	160 g/ha	Début de la floraison	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
Poirier Amélioration de la nouaison (stimulation des fruits parthenocarpiques)	■	①	Novagib	Gibbérellin A4+A7	Stähler	1 × 1.2 l/ha oder 2 × 0.6 l/ha	1–2 applications tous les 3–7 jours pendant la floraison (BBCH62-69)	Applications fractionnées possibles. Feu bactérien et inhibition croissance des pousses: max. 0.3 kg par année et par hectare. Respecter les recommandations d'utilisation.
	■	①	Regalis Plus	Prohexadione-Calcium	Stähler	2.5 kg/ha	Début de floraison jusqu'à 50% du calibre final des fruits (BBCH 60–75)	
Pommier, poirier Régulateur de croissance	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4–5 l/ha	Jusqu'à la fin de la floraison	Une seule application. L'application trop tardive favorise l'apparition de fruits déformés.
Prunier, abricotier Eclaircissage	■	①	Armicarb	bicarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–15 kg/ha	1–2 applications en 3–5 jours pendant la floraison	Pour les variétés à haut rendement, tester 2 applications.

* PU: Niveaux de protection des utilisateurs, voir tableau page 5.

Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2021

Groupes chimiques		Matières actives	Firmes	Forme	Protection de l'utilisateur	Admis en culture bio*, en PI, en PI avec restriction ♦	Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources *	Délai d'attente (semaines)	Données générales				Cibles
Noms commerciaux									Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Emploi	Campagnol des champs	
= bonne efficacité = efficacité partielle = efficacité secondaire													
Préparations fumigènes													
Matox			Urech						43.2; 36.8				
Mäusetod		soufre	Hauri	cartouches	1	■		-	43.2; 36.8	Poser dans les galeries	●	●	
Mäusetod-Patronen			Mauser						43.2; 36.8				
Vulkan-Wühlmauspattone Zuriin			Läubli						42; 32				
			Ziegler						43.2; 36.8				
Cobra Forte		phosphure d'aluminium	Sintagro	produit générateur de gaz	3	■		-	56	3-5 pellets	●	●	
Polytanol		phosphure de calcium	Omya	comprimé fumigène	3	■		-	15	2-3 grains	●	●	
Appât													
Arvicolon 200 CT		bromadiolone	Stähler	prêt à l'emploi	3	■	■	-	0.02	5 g	Application uniquement à la main ou avec la canne spéciale «Arvicolt»		●

* La liste complète des substances non admises pour les contributions à l'efficacité des ressources selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch

Protection de l'utilisateur voir page 5.

Herbicides

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Agil				①	65	Leu+Gygax
Asulam				②	61	Sintagro
Asulam LG				②	61	Leu+Gygax
Asulam S				②	61	Schneiter
Asulox				②	61	Syngenta
B Basta 150 ^(A)		20 m		③	61	BASF, Stähler
D Diuron 80	20 m		6 m	③	64	Schneiter
Duplosan KV-Combi				②	62	Leu+Gygax, Syngenta
Durano TF				①	61	Bayer
E Exelor				②	62	Stähler
F Firebird	20 m	20 m	3 P.	②	61	Omya
Firebird Plus	20 m	20 m	3 P.	①	61	Omya
Focus Ultra				①	65	BASF
Fusilade Max				①	65	Syngenta
G Gallant 535				①	65	Omya
Glifonex TF				①	61	Leu+Gygax
Glyphos Best ^(A)				①	61	Bayer
Glyphosat 360 TF				①	61	Schneiter
Glyphosate				①	61	Sintagro
Glyphosate CTA ^(A)				①	61	Omya
K Kyleo				①	61	Omya
M MCPP Combi				①	62	Schneiter
Médox				①	62	Médol
Mizuki	20 m	20 m	3 P.	①	61	Stähler
N Natrell				②	61	Stähler
P Paloka ^(A)		20 m		③	61	Omya
Plüsstar				①	62	Omya
Propaq				①	65	Schneiter
R Roundup PowerFlex				①	61	Bayer
Roundup PowerMax				①	61	Stähler
Roundup Prime				①	61	Stähler
Roundup Profi				①	61	Leu+Gygax
Roundup Turbo				①	61	Leu+Gygax
Roundup UltraPro				①	61	Syngenta
Ruman				②	61	Omya
S Select	20 m	6 m/ 20 m ¹⁾		①	65	Schneiter, Stähler
Siplant				①	61	Stähler
Spotlight Plus				①	61	Syngenta
Sunrise	20 m	20 m	3 P.	①	61	Leu+Gygax
Surflan	6 m		1 P.	②	64	Syngenta
T Targa Super				②	65	Bayer
Touchdown System 4				①	61	Syngenta
Toxer 90 ^(A)				①	61	Omya
Toxer total ^(A)				①	61	Omya
Triflox				②	61	Stähler

^(A) Produits avec un délai d'utilisation:

Basta 150, Paloka: 06.01.2022, Glyphos Best, Glyphosate CTA, Toxer 90, Toxer total: 31.01.2022

La liste des noms commerciaux ne comprend pas les produits importés en parallèle.

Colonne en jaune foncé, N° = Groupe chimique selon pages 19–21

Colonne jaune clair = Distances aux eaux, aux biotopes et ruissellement (voir Guide Arbo p. 64)

ES: = Distance aux eaux superficielles; B = Distance aux biotopes;

R = Points de réduction ruissellement/ largeur de la bande tampon enherbée

¹⁾ Monocotylédones annuelles (0.5 l/ha): 6 m; Chiendent rampant (1l/ha): 20 m

PU: protection des utilisateurs, voir p. 5

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture (2021)

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aqua-tiques
argiles sulfurées	13	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
azoxystrobine	5	N	N	N	N	N	N		▲
<i>Bacillus subtilis</i>	13	N	N	N	N	N	N		
bicarbonate de potassium	13	N	N						
boscalid + pyraclostrobine	9	N			N		N		▲
bupirimate	10	N	N	N	N		N		▲
captane	1	N	N	N	N		N		▲
captane + myclobutanile	7	N	N	N	N		N		▲
cuivre	11	N		N-M			N-M		▲
cyflufenamid	10	N		N			N		▲
cyprodinil (+fludioxonil)	4	N	N		N		N		▲
difenoconazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
dithianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
dodine	10	N	N	N	N		N		▲
fenhexamide	6	N	N		N		N		▲
fenpyrazamine	6	N					N		▲
fludioxonil	10	N	N		N		N		▲
fluopyram (+ tébuconazole)	9	N					N		▲
fluxapyroxade	9	N					N		▲
folpet	1	N	N	N	N		N		▲
fosétyl-Al	10	N					N		▲
krésoxim-méthyl	5	N	N	N	N		N		▲
mépanipyrim	4	N	N	N	N-M		N-M		▲
myclobutanile	7	N	N	N	N-M		N		▲
penconazol	7	N	N	N	N		N		▲
pentiopyrad	9	N	N	N			N		▲
phosphonate de potassium	13	N					N		▲
polysulfure de calcium	10	M	N-M	N-M	M		M		▲
pyriméthamil	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
soufre mouillable 0.3%	12	N	N-M	N	M		N-M		▲
soufre mouillable 0.5% à 0.75%	12	M	N-M	N	M		M		▲
sulfate d'aluminium potassique	10	N					N		▲
tebuconazole	7	N	N	N	N		N		▲
thiophanate-méthyl	8	N-M				N	N-M		▲
thirame	2	M	N	N	N		N		▲
trifloxystrobine	5	N	M	N	N		N		▲

En cas de mélange de matières actives, la toxicité la plus élevée est déterminante.

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:

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aqua-tiques
abamectine	33	T	T				T	▲	▲
acétamipride	41	N	M-T	N-M	M-T		M-T		▲
azadirachtine	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N		N		▲
carbonate de calcium	43	N							
émamectine benzoate	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▲	▲
extrait de quassia	35	N							
flonicamid	43	N		N	N	N	N	▲	
granuloses	34	N	N	N	N		N		
huile de colza	50	N							
huile de paraffine 1-2%	50	N		N	N-M		N		
huile de paraffine 3.5%	50	M							
indoxacarbe	38	N	N-M	M	M	N	M	▲	▲
kaolin	43	N					N		
méthoxyfénazole	37	N	N	N	N		N		
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N		
pirimicarbe	40	N	N-M	N	M	M	M	▲	▲
pyréthrine naturelle	35	N-M	M	M	M-T	M-T	M-T	▲	▲
sels de potassium	36	N	N	N	N		N		
spinétorame	33	M	M	M	N-M		M-T	▲	▲
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▲	▲
spirodiclofène	43	N-M					N	▲	
spirotramate	43	N		N	N		N		
tébufénazole	37	N	N	N	N		N		▲
thiaclopride	41	N	M-T	M	M-T		M-T		▲

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aqua-tiques
acéquinocyl	55	N		N			N		▲
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N		▲
étoxazole	55	M	N	M	M		N		▲
fenpyroximate	55	M		N	M-T	N	M		▲
héxythiazox	55	N	N	N	N		N		▲
maltodextrine	55	N-M						▲	
spirodiclofène	55	N-M		N			N		▲
tébufenpyrad	55	M	N	N	N-M		N-M		▲

Abeilles et organismes aquatiques:
 ▲ = Toxique (respecter les conditions d'utilisation)
 N° = Numéro du groupe chimique selon pages 6-10 (fongicides) et pages 12-15 (insecticides/acaricides)

N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)
 M = moyennement toxique (40-60% réduction)
 T = toxique (60-100% réduction)

Produits avec un délai d'utilisation

Nom commercial	Firme	Matière active	Catégorie	Remarque	Délai vente	Délai utilisation
Basta 150	BASF	glufosinate	Herbicide		06.01.21	06.01.22
Envidor	Bayer	spirodiclofène	Insecticide	Retrait de la matière active	01.07.21	01.07.22
Glyfos Best	Bayer	glyphosate	Herbicide		31.01.21	31.01.22
Glyphosate CTA	Omya	glyphosate	Herbicide		31.01.21	31.01.22
Mimic	Omya	tébufénozide	Insecticide		10.07.20	10.07.21
Mimic HG	Omya	tébufénozide	Insecticide		19.08.21	19.08.22
Paloka	Omya	glufosinate	Herbicide	Retrait de la matière active	06.01.21	06.01.22
Thiram 80	Leu + Gygax	thirame	Fongicide	Retrait de la matière active	06.01.21	06.01.22
Toxer 90	Omya	glyphosate	Herbicide		31.01.21	31.01.22
Toxer total	Omya	glyphosate	Herbicide		31.01.21	31.01.22

Cette liste ne contient que les produits qui ont été répertoriés dans l'Index phytosanitaire pour l'arboriculture au cours des années précédentes.

La liste complète des produits avec un délai d'utilisation est disponible à l'adresse suivante: <https://www.blw.admin.ch> > Production durable > Protection des plantes > Produits phytosanitaires > Produits phytosanitaires homologués > Produits phytosanitaires retirés