



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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

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
B	Armcarb				①	13	Stähler
	Atollan	50 m		6 m	②	10	Stähler
	Avatar	20 m			②	4	Stähler
	Bellis	20 m		6 m	①	9	BASF
	Bion				③	13	Syngenta
C	Blossom Protect				①	13	Andermatt Biocontrol
	Bogard	20 m			①	7	Leu+Gygax
	Bordeaubrühe WG				②	11	Schneiter
	Bordeaux S				②	11	Stähler
	Captan 80 WDG	20 m			②	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
D	Captan 80 WG						
	Captan S WG						
	Celos				①	12	Leu+Gygax
	Cercobin	50 m			②	8	Stähler
	Chorus				①	4	Syngenta
E	Corsil	6 m			①	5	Omya
	Cuprofix 35				③	11	Syngenta
	Cuproxat flüssig				②	11	Leu+Gygax
	Cuprum Flow				①	11	Schneiter
	Curatio	50 m	50 m		②	10	Andermatt Biocontrol
F	Curenox 50 WG				③	11	Schneiter
	Cyflamid				①	10	Stähler
	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
G	Dithianon 70 WG	50 m		6 m	②	10	Schneiter
	Divo	20 m			①	7	Sintagro
	Duotop Plus	20 m			②	7	Stähler
	Elosal Supra				①	12	Omya
	Espiro	20 m	6 m		①	4	Omya
H	Espiro Plus	20 m	6 m	6 m	①	4	Omya
	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
I	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
	GHEKKO				①	13	Syngenta
J	Globaztar SC	20 m		1 P.	①	5	Schneiter
	Heliosoufre S				②	12	Omya
	Kocide 2000				②	11	Stähler
	Kocide Opti				③	11	Bayer
	Kumulus WG				①	12	BASF
K	Kupfer-Bordo LG				②	11	Leu+Gygax
	Legado	20 m		1 P.	①	5	Sintagro
	Legan WG	50 m		6 m	②	10	Leu+Gygax
	LMA				②	10	Omya
	Malvin WG	20 m			②	1	Syngenta
L	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
M	Moon Sensation	20 m			①	9	Bayer
	Myc-Sin				③	13	Andermatt Biocontrol
	Netzschwefel Stulln				①	12	Andermatt Biocontrol
	Nimrod	6 m			①	10	Leu+Gygax, Syngenta
	Ortiva	20 m		1 P.	①	5	Syngenta
N	Oxykupfer 35				③	11	Stähler
	Papyrus	20 m	6 m		①	4	Leu+Gygax
	Phaltan 80 WDG	20 m		6 m	②	1	Omya
	Phoscap	20 m			②	10	Leu+Gygax
	Pican				①	10	Omya
O	Prolectus	6 m			①	6	Omya
	Pyrus 400 SC	20 m	6 m		①	4	Schneiter
	Quartet Lux				①	13	Syngenta
	Regalis Plus		6 m		①	13	BASF, Stähler
	Rondo Sky	20 m			①	9	Syngenta
P	Rucolan	50 m		6 m	②	10	Bayer
	Saphire	20 m			①	10	Syngenta
	Schwefel 80 WG				①	12	Schneiter
	Serenade Max				①	13	Bayer
	Sercadis	20 m			①	9	BASF
Q	Sico	20 m			①	7	Bayer
	Slick	20 m			①	7	Syngenta, Stähler
	Solfovot WG				①	12	Bayer
	Solofofol	20 m		6 m	②	1	Omya
	Soufre FL				①	12	Médol
R	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
S	Systhane C-WG	20 m			②	7	Omya
	Systhane Max	20 m			①	7	Omya
	Tega				①	5	Syngenta
	Teldor				①	6	Bayer
	Thiovit Jet				①	12	Syngenta
T	Thiovit Liquid				②	12	Syngenta
	Topas Vino		6 m		①	7	Syngenta
	Vacciplant				①	13	Stähler
	Venturex	20 m	6 m	6 m	①	4	Stähler
	Vitigran 35				③	11	Omya
V	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	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 m³/ha	Arbres à pépins							Arbres à noyau																								
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle (A) = délai de vente en 2021/22	Formulation: WP = poudre, WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau DP = poudre pour poudrage SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersable SP = poudre soluble dans l'eau		C: contact; P: pénétrant; S: systémique							Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation Gloeosporiose (pommier)	Suie, 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 pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher)	Oïdium (pêcher)	Oïdium (abricotier)									
	Captan 80, Malvin WG, Captan S WG		WG	c	■		3	80	0.15	2.4	●			●									●			●	●														
	Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet WG, Solofof		WG	c	■		3	80	0.125	2.0	●		●	●	Ne pas utiliser sur poires								●			●	●														
	2 Dithiocarbamate (FRAC-Code M03, max. 2 applications/an)		WP	k	◆		3	80	0.2–0.3	3.2–4.8																						●									
4 Anilinopyrimidines 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)																																② voir sous 10 Divers									
Chorus		WG	c,p	■	■	–	50	0.03 0.05 0.10/0.03	0.48 0.8 1.6/0.48	●	●	●		●											●	phytotoxique sur cerisier, pas de mélange obligatoire au captane ou dithianon															
+ Captane ou Delan							80/70																																		
Frupica SC		SC	c,p	■		–	440 g/l	0.02 0.03 0.10/0.03	0.32 0.5 1.6/0.48	●	●	●		●																											
+ Captane ou Delan							80/70																																		
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC		SC	c,p	■		–	400 g/l	0.05 0.075 0.10/0.03	0.8 1.2 1.6/0.48	●	●	●		●																											
+ Captane ou Delan							80/70																																		
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																●	phytotoxique sur cerisier															
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)																																② voir sous 10 Divers									
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	0.10/0.03	1.6/0.48																																
Flint, Tega		WG	c,p	■		3	50	0.025	0.4														●	●	●	●	●	●				●	●								
ne pas mélanger à des formulations EC, ni au chlorure de calcium, ni à un mouillant																																									
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: contact; p: pénétrant; s: systémique	Formulation:	Admis en culture: bio ,	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 m³/ha	Arbres à pépins							Arbres à noyau																
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle (A) = délai de vente en 2021/22											Tavelure (pommier, poirier)	Oidium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation Gloeosporiose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Oidium (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 pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher)	Oidium (pêcher)	Oidium (abricotier)	
	Flint, Tega + Captane/Malvin ou folpet max. 1 application contre les maladies de conservation	WG	c, p	Trifloxystrobin (11) + Captan oder Folpet			3	50 80/80	0.015 0.125/0.1	0.24 2/1.6																								
	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)																																	
			WG	p	fenhexamide (17)			–	50	0.075	1.2																							
		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))																																		
		EW	p	tébuconazole (3)			①	25.9	0.03	0.48																								
Slick, Bogard, Difcor 250 EC, Sico, Divo + Malvin/Captan ou Delan		EC	c, p	difénoconazole (3) + captane oder dithianon ②			3	250 g/l 80/70	0.015 0.02 0.03 0.1/0.03	0.24 0.32 0.48 1.6/0.48																								
		EC	p	penconazole (3)			3	10.4 10.2	0.006 0.012	0.1 0.2																								
Systhane C WG Duotop Plus		WG	c, p	captane (M04) + myclobutanil (3)			3	46.5+3.5	0.15	2.4																								
Systhane Max + captane		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	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	k, ls	boscalid (7) + pyraclostrobine (11)			3	25.2/12.8	0.05	0.8																								
Bellis (compte comme strobilurine) + Captane		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	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	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	k, ls	fluopyram (7)			3 2 2	500 g/l	0.01 0.02 0.025	0.16 0.32 0.4																								

[illegible]

Groupes chimiques		Matières actives (FRAC-Code)			Indications générales					Maladies																									
Noms commerciaux		Formulation	c: contact; p: pénétrant; s: systémique	Formulation:	Admis en culture: bio , , , Pl , 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 l/ha, TRV de 10 000 m³/ha	Arbres à pépins										Arbres à noyau														
											Tavelure (pommier, poirier)	Oidium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation Gloeosporiose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Oidium (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 pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher)	Oidium (pêcher)	Oidium (abricotier)		
● = 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				avant fleur au débourrement																					
	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				avant fleur au débourrement																					
	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				avant fleur au débourrement																					
	Curenox 50 WG	WP WG	c	oxychlorure tétracuivrique (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				avant fleur au débourrement																					
	Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35	WP	c	oxychlorure tétracuivrique (M01)			—	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9																									
Flowbrix	SC	c	oxychlorure tétracuivrique (M01)			—	380 g/l	0.06–0.125 0.125–0.25 0.25–0.4	0.96–2 2–4 4–6.4				avant fleur au débourrement																						
	Airone WG	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01) + oxychlorure tétracuivrique (M01)			—	14 14	0.169 0.225	2.7 3.6				avant fleur au débourrement																					
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				avant fleur au débourrement																						
Bouillie bordelaise, Bordeauxbrüthe 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				avant fleur au débourrement																						
12 Soufre (FRAC-code:M02, GTPI: max. 5 kg de soufre/ha/application)																																			
Netzschwefel, Soufre mouillable, Schwefel 80, Elosal Supra, Solfovit WG, Suffraro, Thiovit-Jet, Celos, Soufre 80, Kumulus WG, Microthiol Spécial Disperss, Netzschwefel Stullin		WG	c	Soufre mouillable (M02)			—	80	0.5–0.75	8–12																									
Héliosoufre S, Thiovit Liquid, Soufre FL		SC						700, 723 g/l	0.3–0.5	4.8–8.0																									

Groupes chimiques		Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales					Maladies																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Noms commerciaux		Formulation		c: contact; p: pénétrant; s: systémique		Formulation:		Admis en culture: bio  *,  ,  PI,  Pl 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 l/ha, TRV de 10 000 m³/ha		Arbres à pépins														Arbres à noyau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						WP = poudre, WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau DP = poudre pour poudrage SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersable SP = poudre soluble dans l'eau														Tavelure (pommier, poirier) Oïdium (pommier) Pourriture de la mouche (pommier) Maladies de conservation Gloeosporiose (pommier) Sûte, 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) Cylindrosporose (cerisier) Rouille (prunier) Maladie pochettes (prunier) Tavelure noire (pêcher) Cloque (pêcher) Oïdium (pêcher) Oïdium (abricotier)														⑤ dosage différent pour cerisier																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Armcarb, GHEKKO			SP	c						8j.	85	0.3	4.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

* 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
O	Nissostar	50 m		6 m	①	55	Stähler
	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	Schneider
	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	Schneider, 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		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux											
Nom commercial	Formulation		Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers 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 10 000 m³/ha	Lépidoptères			Homoptères					Divers			Acaréens
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ◆ = toxique pour les abeilles (⁶) délai de vente 2021		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 = granulés dispersables eau XF = mycélium sur grains d'orge XN = larves de nématodes																			
30 Pièges pour réduire les attaques																					
Raupenleimring	FA	anneaux de glu	■			I			-												
Rebell amarillo	FA	pièges jaunes	■			I		2 à 10/arbre													
Rebell rosso	FA	pièges à alcool	■			I		8 pièges/ha													
31 Phéromones synthétiques																					
CheckMate CM-XL diffuseurs	VP	codlémone	fp, ab			I		300–400/ha													
CheckMate Puffer CM	AE	codlémone	fp, ab			I		3/ha													
Isomate-C plus	VP	codlémone	fp			I		1000/ha													
Isomate-CTT, RAK 3	VP	codlémone	fp, ab			I		500/ha													
Isomate-CLR Max	VP	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac				I		750/ha													
Isomate-CLR/OFM	VP	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac				I		700/ha													
Isomate-C/OFM	VP	codlémone + Z8-12Ac + E8-12Ac	fp, pe			I		1000/ha													
Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	fp, pr, pe			I		500/ha													
Isomate-P	VP	E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac				I		500/ha													
Isomate-R	VP	Z11-14Ac + Z11-14OH + Z9-14Ac	fp, fn			I		500/ha													
Isonet-Z	VP	E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac				I		500/ha													
Mister C	AE	codlémone	fp			I		2–3/ha													
32 Organismes auxiliaires																					
Megimem Pro	XN	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>				I		0.5 mio/m²													
Nemapom	XN	<i>Steinernema feltiae</i>				I		1000–2000 mios/ha													
Traunem	XN	<i>Steinernema feltiae</i> , <i>Xenorhabdus bovienii</i>				I		1000–2000 mios/ha													
33 Préparations bactériennes et produits de fermentation																					
Affirm, Rapid	◆ SG	émamectine benzoate (6) ⑥	fp, pr, ab, pe	■	2	3	0.95	0.2	3.2												

Agroscope Transfer | N° 372 / 2021

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nom commercial			Formulation	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	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 10 000 m³/ha	Lépidoptères				Homoptères				Divers				Acaréens																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ❖ = toxique pour les abeilles ^(b) délai de vente 2021		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 = granulés dispersables eau XF = mycélium sur grains d'orge XN = larves de nématodes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha, TRV de 10 000 m³/ha	Ravageurs principaux																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Nom commerciaux	Formulation		Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	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 (%)	Lépidoptères			Homoptères	Divers	Acariens																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
= bonne efficacité = efficacité partielle = efficacité secondaire = toxique pour les abeilles ^(b) délai de vente 2021		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

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

(50) huile de paraffine

(55) tébufenpyrad
- maximum 1 traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.

uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophydes et acarien rouge.

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
- ⑪ Balanin, carpocapse, tordeuse des chataignes

⑫ Balanin des noisettes

⑬ Psylle du prunier (Abricots); max. 1 traitement par année

⑭ Hanneton 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

Espèce 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, Ethephon Médol, Ethephon, Ethephon S	éthéphon	Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneiter	0.3 l/ha	Stade ballon 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	
	■	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.
	■	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.
Poirier Eclaircissage	■	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.
	■	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.
	■	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)	
	■	①	Regalis Plus	Prohexadione-Calcium	Stähler	2.5 kg/ha	Début de floraison jusqu'à 50% du calibre final des fruits (BBCH 60–75)	Applications fractionnées possibles. Feu bactérien et inhibition croissance des pousses: max. 0.3 kg par année et par hectare. Respecter les recommandations d'utilisation.
Cerisier Contre le rougissement précoce des cerises	■	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.
	■	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	Données générales						Cibles				
Noms commerciaux					Protection de l'utilisateur	Admis en: culture bio ★ , en PI ■ , en PI avec restriction ◆	Non admis pour les contributions ★ ■ à l'efficacité des ressources	Protection de l'utilisateur	Dose d'utilisation par colonie	Dose d'utilisation par colonie		Empl			
												Campagnol des champs			Taupe
Préparations fumigènes															
Mattox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmau-spartone Zurin	soufre	Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler		cartouches	1	■		-	43.2; 36.8 43.2; 36.8 43.2; 36.8 42; 32 43.2; 36.8	1–5 cartouches	Poser dans les galeries		●	●	
Cobra Forte	phosphure d'aluminium	Sintagro		produit générateur de gaz	2	■		-	56	3–5 pellets	Par 3–10 m de galerie		●	●	
Polytanol	phosphure de calcium	Omya		Produit générateur de gaz	2	■		-	15	2–3 grains	Par colonie		●	●	
Appât															
Arvicolon 200 CT	bromadiolone	Stähler		prêt à l'emploi	2	■	■	-	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	Schneider
	Asulox				②	61	Syngenta
B	Basta 150 ^(A)		20 m		③	61	BASF, Stähler
D	Diuron 80	20 m		6 m	③	64	Schneider
	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
	Gallant 535				①	65	Omya
G	Glifonex TF				①	61	Leu+Gygax
	Glyphos Best ^(A)				①	61	Bayer
	Glyphosat 360 TF				①	61	Schneider
	Glyphosate				①	61	Sintagro
	Glyphosate CTA ^(A)				①	61	Omya
K	Kyleo				①	61	Omya
M	MCPP Combi				①	62	Schneider
	Médox				①	62	Médol
	Mizuki	20 m	20 m	3 P.	①	61	Stähler
N	Natrel				②	61	Stähler
P	Paloka ^(A)		20 m		③	61	Omya
	Plüsstar				①	62	Omya
	Propaq				①	65	Schneider
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	Schneider, 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

Noms commerciaux (dosages)			Indications générales				Efficacité contre les adventices																				Remarques														
Produits commerciaux		Matières actives	Groupe de résistance (HRAC)	Culture*	Dosages % ou kg resp. l/ha	■ = homologué en PI ◆ = utilisation limitée en PI ■ contribution à l'efficacité des ressources**	Annuelles										Vivaces											Graminées													
(A) Produits avec un délai d'utilisation		● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ◑ = toxique pour les poissons selon les indications de danger, phrase H410 ⚠ = toxique pour les abeilles									Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Gallinsoga	Laiterons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçons	Véroniques	Berce	Chardon	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles	Ranunculac.	Rumex (Lampé)	Trèfles	Véronique filiforme	Epilobe	Vesces	Chiendent rampant	Millets	Paturin annuel	Pâturins
Natrel		acide pélargonique	Z	FN, FP	8–16 l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	2	L'efficacité n'est pas persistante. Application mai-août lors de temps chaud et ensoleillé sur des adventices de moins de 10 cm hauteur. Max. 2 traitements par parcelle et an, dans un délai de 5–10 jours. Éviter toute dérive sur les parties vertes de la culture. En règle générale, une quantité de 16 l/ha est nécessaire. Aucun effet durable. Traitement de mai à août par temps ensoleillé/chaud sur des mauvaises herbes de 10 cm de hauteur maximum. Max. 3 traitements par parcelle et par an dans un délai de 5 à 10 jours.	Attention: bien nettoyer les appareils de traitement après l'application d'herbicides. Tenir compte des recommandations des firmes lors du nettoyage.
Siplant	⚠	acides gras (caprique + caprylique)	Z	FN, FP	18 l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	2	Uniquement contre les rejets du tronc, jusqu'à fin septembre. Max. 2 applications par parcelle et par an. Délai d'attente 4 semaines.		
Firebird Firebird Plus, Mizuki, Sunrise		pyraflufen-éthyle ◀▶	E	FN, FP	0.2% 0.5%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3	Max. 2 traitements par an, intervalle d'au moins 21 jours. Uniquement contre les rejets du tronc BBCH35-75. Respectez les nouvelles exigences en matière de protection des utilisateurs!		
Spotlight Plus		carfentrazone-éthyle ▶◀	E	FN, FP	1 l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2	Uniquement contre les rejets du tronc, jusqu'à fin septembre. Max. 2 applications par parcelle et par an. Délai d'attente 4 semaines.		
62 Herbicides foliaires hormonée																																									
Exelor, Plüstar MCPP Combi, Médox Duplosan KV Combi		MCCP-P + 2,4-D	O	FN, FP	1.5–2.5l 2–2.5l 2.5–3.25l	■	■	■	■	■	■	■	■	○	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	○	○	○	1-2 ^b	Ne pas appliquer par fortes chaleurs (optimum 15–20 C°). Risque de dégâts par dérive, notamment sur jeunes arbres. Plüstar: pas de traitement, en présence de personnes non protégées qui risquent d'être exposées à la dérive. Exelor: pas de traitement avec pulvérisateurs à dos ou à main.		

Noms commerciaux (dosages)			Indications générales				Efficacité contre les adventices																	Remarques															
Produits commerciaux		Matières actives	Groupe de résistance (HRAC)	Culture *	Dosages % ou kg resp. l/ha	■ = homologué en PI ◆ = utilisation limitée en PI ■ contribution à l'efficacité des ressources**	Annuelles										Vivaces								Graminées														
(A) Produits avec un délai d'utilisation	● = efficacité bonne	◆ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ◑ = toxique pour les poissons selon les indi- cations de danger, phrase H410 ◈ = toxique pour les abeilles									Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Gallinsoga	Latérons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Sénégons	Véroniques	Berce	Chardon	Lierre terrestre	Lisérans	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles	Renoncles	Rumex (Lampé)	Trèfles	Véronique filiforme	Epilobe	Vesces	Chiendent rampant	Millets
	● = efficacité bonne		● = efficacité partielle	○ = efficacité nulle ou insuffisante	◑ = toxique pour les poissons																																		
	● = efficacité bonne		● = efficacité partielle	○ = efficacité nulle ou insuffisante	◑ = toxique pour les poissons																																		
	● = efficacité bonne		● = efficacité partielle	○ = efficacité nulle ou insuffisante	◑ = toxique pour les poissons																																		
64 Herbicides à action racinaire (en PI/PER max. une fois la dose la plus faible avant le 30 juin!)																																							
Diuron 80	diuron	◆	C2	FP	2.5 kg	◆	③	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	Uniquement sur le rang. Protection des utilisateurs! ①	
Surflan	oryzalin	◆	K1	FN, FP	6 l	◆	③	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Contre les millets. Contre les adventices annuels, uni- quement mélangé à d'autres herbicides appropriés. Max. 1 traitement par parcelle et par an. Protection des utilisateurs! Interdit en zone S2 et sur sol sableux. ①		
65 Graminicides spécifiques (foliaires) (en PI/PER max. 1 traitement par an avec les produits indiqués!)																																							
Select	cléthodime		A	FP	0.5–1 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Interdit en zone S2 et Sh.	
Focus Ultra	cycloxydime		A	FN, FP	1–6 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application en printemps et début de l'été.	
Fusilade Max	fluzafop-P-butyl	◆	A	FN, FP	1–3 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Délai d'attente 4 semaines Max. 1 traitement par année.	
Gallant 535	haloxyfop-(R)- methyl ester	◆	A	FN, FP	0.3–0.9 l	◆	■	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.2–1.5 l contre le pâturin annuel.	
Agil, Propaq	propaquizafop		A	FN, FP	0.75–1.25 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	1.5–2.5 l contre le chiendent et le pâturin annuel.	
Targa Super	quizalofop-P-éthyle		A	FN, FP	0.75–1.25 l	◆		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Délai d'attente 6 semaines. 1–2.5 l contre le chiendent	

* FN = fruits à noyau FP = fruits à pépins CH = châtaignier

** Se renseigner sur le site de l'OFAG (www.blw.admin.ch) - « Contribution à l'efficacité des ressources ».

^a Pour les châtaigniers dès la 4^e année.^b Pour les fruits à noyau dès la 1^{re} année, pour les fruits à pépins dès la 2^e année

① uniquement comme traitement de ligne.

② aucune précipitation pendant 1–6 h après le traitement (la durée dépend du produit).

③ non autorisé si renonciation partielle aux herbicides.

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				➤
<i>Bacillus subtilis</i>	13	N	N	N	N	N	N		
bicarbonat de potassium	13	N	N						
boscalid + pyraclostrobine	9	N			N		N		➤
bupirimate	10	N	N	N	N				➤
captane	1	N	N	N			N		➤
captane + myclobutanile	7	N	N	N			N		➤
cuivre	11	N		N-M			N-M		➤
cyflufenamid	10	N		N			N		➤
cyprodinil (+fludioxonil)	4	N	N		N				➤
difenoconazole	7	N	N	N	N	N	N		➤
dithianon	10	N	N	N	N	N	N		➤
dodine	10	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				➤
fosétyl-Al	10	N		N			N		➤
krésoxim-méthyl	5	N	N		N		N		➤
mépanipyrim	4	N	N	N	N-M		N-M		➤
myclobutanile	7	N	N	N	N-M		N		➤
penconazole	7	N	N	N	N		N		➤
pentihiopyrad	9	N	N	N			N		➤
phosphonate de potassium	13	N							➤
polysulfure de calcium	10	M	N-M	N-M	M		M		➤
pyriméthanol	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							➤
tebuconazole	7	N	N	N	N		N		➤
thiophanate-méthyl	8	N-M				N	N-M		➤
thirame	2	M	N	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	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		N		
méthoxyfénoside	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	➤	➤
spiroticlofène	43	N-M		N	N		N	➤	
spirotréamate	43	N		N	N		N		
tébufénoside	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						➤	
spiroticlofène	55	N-M		N			N	➤	
tébufenpyrad	55	M	N	N			N-M	➤	➤

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

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)

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