



# Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2023

## Auteur-e-s

Sarah Perren, Barbara Egger, Thomas Kuster,  
Christian Linder, Andreas Naef

## Partenaires

Offices d'arboriculture et services phytosanitaires cantonaux

État au 31 décembre 2022



## Impressum

Éditeur	Agroscope Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil Suisse <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Rédaction	Thomas Kuster, Erika Meili
Mise en page et impression	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp <a href="http://www.valmedia.ch">www.valmedia.ch</a>
Photo de couverture	Feu bactérien sur des fleurs de poirier, photo: Perrine Gravalon
Tirage	1500 exemplaires
Fréquence de publication	Annuelle
Commande	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil tél. 058 460 61 11, e-mail: <a href="mailto:waedenswil@agroscope.admin.ch">waedenswil@agroscope.admin.ch</a>
Téléchargement	<a href="http://www.protection-arboriculture.agroscope.ch">www.protection-arboriculture.agroscope.ch</a>
Copyright	© Agroscope 2023
Reproduction	La reproduction, même partielle, n'est autorisée qu'avec l'indication complète de la source
ISSN	2296-7222 (print), 2296-7230 (online)

### Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

## Table des matières

<b>Fongicides/bactéricides</b> . . . . .	<b>5</b>
Fongicides et bactéricides recommandés en arboriculture en 2023 .	7
<b>Insecticides/acaricides</b> . . . . .	<b>11</b>
Insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2023 . .	13
<b>Régulateurs de croissance recommandés en arboriculture en 2023</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Rodenticides recommandés en arboriculture en 2023</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>Herbicides</b> . . . . .	<b>19</b>
Herbicides recommandés en arboriculture en 2023 . . . . .	20
<b>Effets secondaires des produits phytosanitaires sur les auxiliaires, les abeilles et les organismes aquatiques en 2023.</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Produits avec un délai d'utilisation de 2023 ou plus tard.</b> . . . . .	<b>23</b>

## Explication des symboles

### Fongicides/bactéricides, insecticides/acaricides

● = 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 ou un faible risque pour les insectes auxiliaires).

▲ = 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 (ou cabine fermée)	Travaux successifs
Niveau 1	①			
Niveau 2	②			
Niveau 3	③	Voir la notice information du produit		


Vous trouverez de plus amples informations sur la protection des utilisateurs dans le Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2022–2023 aux pages 61 à 65. Des informations détaillées sur tous les produits sont disponibles sur: [url.agridea.ch/epi](http://url.agridea.ch/epi)

## Substances de base

Les substances de base (efficacité non vérifiée) inscrites dans l'ordonnance sur les produits phytosanitaires, annexe 1, partie D, sont admises pour les PER (sans garantie d'efficacité).

Une liste actualisée de toutes les substances de base notifiées est disponible sur le site de l'OSAV: [www.osav.admin.ch](http://www.osav.admin.ch) > Homologation produits phytosanitaires > Demandes et propositions > Demandes pour les substances de base

## Contribution au système de production pour le non-recours aux insecticides, acaricides et fongicides dans les cultures pérennes après la floraison.

L'utilisation de produits phytosanitaires après la floraison est limitée aux produits autorisés en agriculture biologique (Ordonnance du DEFR sur l'agriculture biologique, annexe 1). Les produits autorisés sont marqués d'un  dans cette brochure. En outre, l'utilisation de cuivre ne doit pas dépasser la valeur

fixée par hectare et par an: 1.5 kg/ha pour les fruits à pépins, 3 kg/ha pour les fruits à noyau et à coque dure. Voir la Fiche d'information d'Agriidea «Cultures pérennes - Ensemble de mesures pour une agriculture plus durable».

## Fongicides/bactéricides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>A</b> Airone WG	W-7035				③	11	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	W-7221	6 m			①	10	Sintagro
Alial 80 WG	W-6754	6 m			①	10	Stähler
Aliette WG	W-6325	6 m			①	10	Bayer
Amistar	W-5481, W-5481-2, W-5481-4	20 m		1 P.	①	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Argolem	W-5497-1				③	13	AGROLINE Bioprotect
Armicarb	W-6432				①	13	Stähler
Atollan	W-5417-1	50 m		6 m	②	10	Stähler
Avatar	W-5218-2	20 m			②	4	Stähler
<b>B</b> Bellis	W-6948	20 m		6 m	①	9	BASF
Bion	W-5370				③	13	Syngenta
Blossom Protect	W-6533				①	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	W-5056-1	20 m/ 60 m			①	7	Leu+Gygax
Bordeaubrühe WG	W-7065				②	11	Schneiter
Bordeaux S	W-2116-1				②	11	Stähler
<b>C</b> Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1, W-7029						Leu+Gygax, Syngenta, Sintagro
Captan 80 WG	W-5706, W-6920	20 m			②	1	Méoc, Schneiter
Captan S WG	W-6246						Stähler
Captan WDG Omya	W-6635-1, W-7505						Omya
Captan WG	W-7201				③	1	Stähler
Celos	W-6873				①	12	Leu+Gygax
Champ Flow	W-7450				①	11	Stähler
Chorus	W-5363				①	4	Syngenta
Cidely	W-6592-2				①	10	Syngenta
Corsil	W-5460-1	6 m			①	5	Omya
Cupric Flow	W-2710-4				②	11	Stähler
Cuprofix 35	W-7018-4				③	11	Syngenta
Cuprofix fluid	W-6383-1				②	11	Syngenta
Cuproxat flüssig	W-2710				②	11	Leu+Gygax
Cuprum Flow	W-7450-1				①	11	Schneiter
Curatio	W-7161	50 m	50 m		②	10	Andermatt Biocontrol
Curenox 50 WG	W-6556				③	11	Schneiter
Cyflamid	W-6592				①	10	Stähler
<b>D</b> Delan WG	W-6060, W-6060-3	50 m		6 m	②	10	BASF, Syngenta
Delan Pro	W-7223	20 m		2 P.	②	10	BASF
Difcor 250 EC	W-6452	20 m			①	7	Schneiter
Difol	W-7237	50 m	20 m	1 P.	②	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	W-5417	50 m		6 m	②	10	Schneiter
Divo	W-7342	20 m/ 60 m			①	7	Sintagro
<b>E</b> Elosal Supra	W-986				①	12	Omya
Espiro	W-7406-1	20 m	6 m		①	4	Omya
Espiro Plus	W-7213-1	20 m	6 m	6 m	①	4	Omya
<b>F</b> Faban	W-7213	20 m	6 m	6 m	①	4	BASF
Fezan	W-6589-2	20 m			②	7	Stähler
Flint	W-5994				①	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
Flowbrix	W-6383				②	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG	W-6680, W-6660-2, W-6660-1,	20 m		6 m	②	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Folpet WG	W-6897						
Frupica SC	W-5498				①	4	Stähler
Funguran Flow	W-6393				②	11	Omya
<b>G</b> GHEKKO	W-7307-1				①	13	Syngenta
Globaztar SC	W-7162	20 m		1 P.	①	5	Schneiter
<b>H</b> Heliosoufre S	W-5323				②	12	Omya
<b>K</b> Kocide 2000	W-7010-1				②	11	Stähler
Kocide Opti	W-7102-1				③	11	Bayer
Kumulus WG	W-4458				①	12	BASF
Kupfer-Bordo LG	W-2116				②	11	Leu+Gygax
<b>L</b> Legado	W-7238	20 m		1 P.	①	5	Sintagro
Legan WG	W-7127	50 m		6 m	②	10	Leu+Gygax
LMA	W-6925				②	10	Omya
Lumino	W-7521	20 m			①	7	Omya
<b>M</b> Microthiol Spécial Dispers	W-7258-1				①	12	AGROLINE Bioprotect
Moon Experience	W-6856	20 m			②	9	Bayer
Moon Privilege	W-6828				①	9	Bayer
Moon Sensation	W-6961	20 m			①	9	Bayer
Myco-Sin	W-5497				③	13	Andermatt Biocontrol

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>N</b> Netzschwefel Stulln	W-7227					12	Andermatt Biocontrol
Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m				10	Leu+Gygax, Syngenta
Norec	W-7223-2	20 m		2 P.		10	Omya
<b>O</b> Ortiva	W-5481-3	20 m		1 P.		5	Syngenta
Oxykupfer 35	W-7018-2					11	Stähler
<b>P</b> Papyrus	W-7406-2	20 m	6 m			4	Leu+Gygax
Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m		6 m		1	Omya
Phoscap	W-7270	20 m				10	Leu+Gygax
Pican	W-6592-1					10	Omya
Prolectus	W-6865	6 m				6	Omya
Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m			4	Schneiter
<b>Q</b> Quartet Lux	W-6841-2					13	Syngenta
<b>R</b> Regalis Plus	W-7110-1			6 m		13	Stähler
Rondo HG	W-7422	20 m/ 60 m	6 m			7	Syngenta
Rondo Sky	W-7134-1	20 m				9	Syngenta
Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m		10	Bayer
<b>S</b> Sapphire	W-5361	20 m				10	Syngenta
Schwefel 80 WG	W-4495					12	Schneiter
Sercadis	W-7134	20 m				9	BASF
Sico	W-5056-3	20 m/ 60 m				7	Bayer
Slick	W-5056, W-5056-2	20 m/ 60 m				7	Syngenta, Stähler
Solfovit WG	W-4458-1					12	Bayer
Solofol	W-7008	20 m		6 m		1	Omya
Soufre FL	W-5162					12	Médol
Stamina S	W-6841					13	Stähler
Stroby WG	W-5460	6 m				5	BASF
Sufralo	W-18-1					12	Stähler
Switch	W-5218	20 m				4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
Syllit	W-7402-1	50 m		6 m		10	Schneiter
<b>T</b> Tega	W-6448-1					5	Syngenta
Teldor	W-5751	20 m				6	Bayer
Thiovit Jet	W-18					12	Syngenta
Thiovit Liquid	W-5323-2					12	Syngenta
Tofa	W-7134-2	20 m				9	Stähler
Topas	W-6690		6 m			7	Syngenta
Topas Vino	W-4260		6 m			7	Syngenta
<b>V</b> Vacciplant	W-6724					13	Stähler
Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m		4	Stähler
Vitigran 35	W-7018					11	Omya
Vitisan	W-6940					13	Andermatt Biocontrol

**Produits avec délai d'utilisation:**

Serenade Max (*Bacillus amyloliquefaciens*): 31.07.2023

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

N° W = numéro de l'homologation W

Colonne jaune foncé: N°= groupe chimique selon pages 7 à 10

Colonne jaune clair = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement (cf. Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2022–2023, p. 64)

ES = largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface

B = largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale

Colonne blanche PU = protection de l'utilisateur voir page 4

## 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.

## Liste des fongicides et bactéricides recommandés en arboriculture en 2023

Respecter les charges relatives à la protection des eaux, des biotopes et des utilisateurs ainsi qu'au risque de ruissellement, voir pages 5-6

Groupes chimiques (N°)			Matières actives (FRAC-Code)	Indications générales						Maladies																						
Noms commerciaux				Formulation	Mode d'action	Admis en culture: bio, *, Pl, P avec restrictions	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration d'utilisation (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) / volume de la haie foliaire (TRV) / de 10 000 m³/ha	Arbres à pépins					Arbres à noyau																
● = bonne efficacité	● = efficacité partielle	PI = PER									Tablette (pommier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Suie, crotte de mouche	Moniliose (des fleurs et rameaux)	Rouille grillagée (poirier)	Oïdium (cognassier)	Entomosporiose (cognassier)	Feu bactérien	Bactériose (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, nectarinier)	Oïdium (pêcher)
<b>1 Phtalimides et analogues (FRAC-code: M04, captane: max. 10 traitements par année)</b>																																
Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG, Captan S WG, Captan WDG Omya			WG	c	■	3	80	0.15	2.4		●					●					●	●										
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet WG, Solofoi			WG	c	■	3	80	0.125	2.0		●	●	Ne pas utiliser sur poires								●				●	●						
<b>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)</b>																																
Chorus			WG	c, p	■	-	50	0.03	0.48		●																					
+ Captan ou Delian							80/70	0.1/0.03	0.8																							
Frupica SC			SC	c, p	■	-	440 g/l	0.02	0.32																							
+ Captan ou Delian							80/70	0.1/0.03	0.48		●																					
Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC			SC	c, p	■	-	400 g/l	0.05	0.8																							
+ Captan ou Delian							80/70	0.1/0.03	1.2																							
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																							
<b>5 Stroblurine (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)</b>																																
Amistar, Globazar SC, Legado, Ortiva			SC	c, p	■	3	22.9	0.1	1.6															●	●							
+ Captan ou Delian							50	0.0125	0.2																							
Corsil, Stroby WG			WG	c, p	■	3	80/70	0.1/0.03	1.6/0.48																							
+ Captan ou Delian							50	0.025	0.4																							
Flint, Tega			WG	c, p	■	3	50	0.01	0.16																							
+ Captan							80	0.125	2																							
Flint, Tega			WG	c, p	■	3	50	0.015	0.24																							
+ Captan ou Folpet							80/80	0.125/0.1	2/1.6																							
max. 1 application contre les maladies de conservation																																







Groupes chimiques (N°)	Matières actives (FRAC-Code)			Indications générales				Maladies																				
	Formulation	Mode d'action	Mode d'action: c = contact p = pénétrant s = systémique Formulation: WP = poudre, WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersable SP = poudre soluble dans l'eau	Admis en culture: bio*, Pl■, Pl■, Pl■	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration d'utilisation (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) (TRV) de 10 000 m³/ha	Arbres à pépins / Arbres à noyau																			
<b>10 Divers</b>	② Dithianon: pour les arbres à pépins après la floraison max. 3400 g matière active/ha/année; arbres à noyau max. 1680 g matière active/ha/année																											
Alfi WG, Alette WG, A liai 80 WG	WP	s	fosetyl-Al (P07)	◆	80	0.3	4.8	◆	Bactériose (poirier) ◆																			
Nimrod	EC	c	bupirimate (8)	■	3	229 g/l	0.8	■	Feu bactérien																			
Cyflamid, Pican, Cidely	EW	c	cyflufenamid (U06)	■	3	51.4 g/l	0.5	■	Entomospore (cognassier)																			
Delan WG, Dithianon 70 WG, Atollan, Legan WG, Rucolan	WG	c	dithianon (M09); fruits à pépins: après la floraison, max. 3400 g matière active/ha/année; fruits à noyau: max. 1680 g matière active/ha/année risque d'allergies cutanées, ne pas mélanger aux huiles	■	3	70	0.8	■	Oïdium (cognassier)																			
				■	60j	400 g/l	1.92	■	Rouille grillagée (poirier)																			
Syllit	SC	c,p	dodine (U12)	■	8j	50	0.4	■	Rouille (des fleurs et rameaux)																			
Saphire	WG	c,p	fludioxonil (12)	■	3	42.4 + 23.2	2.56	■	Mouillure (des fleurs et rameaux)																			
Phoscap	SC	c,s	phosphonate de K (P07) + captane (M04)	■	5	40.9 + 9.1	2.25	■	Sûle, crotte de mouche																			
Delan Pro, Norec	SC	c,s	phosphonate de K (P07)+ dithianon (M09) ②	■	3	79.2	4	■	Maladies de conservation																			
LMA	SP	c	sulfate d'aluminium potassique (n.c.)	■	3	30	25.6	■	Oïdium (pomier)																			
Curatio	DC	c	polysulfure de calcium (n.c.)	■	3	1.2	19.2	■	Tavelure (pomier, poirier)																			
<b>11 Produits cupriques (FRAC-code: M01; GTPI: fruits à pépins: maximum 1,5 kg, fruits à noyau max. 4 kg cuivre métal/ha)</b>																												
Kocide 2000	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01)	◆	–	35	1–2 2–4 4–6.4	◆	avant fleur au débourrement																			
Kocide Opti	WG	c	hydroxyde de cuivre (M01)	◆	–	30	1.2–2.3 2.3–4.7 4.7–7.5	◆	avant fleur au débourrement																			
Champ Flow, Cuprum Flow	SC	c	hydroxyde de cuivre (M01)	◆	–	360 g/l	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	1.2–2.4 2.4–4.8 4.8–7.2	◆	avant fleur au débourrement																			
Curenox 50 WG	WP WG	c	oxychlorure tétraacvurique (M01)	◆	–	50	0.8–1.6 1.6–3.2 3.2–4.8	◆	avant fleur au débourrement																			

Groupes chimiques (N°)		Matières actives (FRAC-Code)		Indications générales				Maladies																
Noms commerciaux								Arbres à pépins						Arbres à noyau										
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle PI = PER																								
Formulation		Mode d'action		Admis en culture: bio <span style="color: green;">◆</span> , PI <span style="color: red;">◆</span> , P <span style="color: green;">◆</span> , S <span style="color: red;">◆</span> , EC <span style="color: green;">◆</span> , EW <span style="color: red;">◆</span> , SL <span style="color: green;">◆</span> , DC <span style="color: red;">◆</span> , SP <span style="color: green;">◆</span>				Délai d'attente (semaines)				Teneur en matière active (%)				Concentration d'utilisation (%)				Quantité de produit (kg ou l/ha) de 10 000 m <sup>3</sup> /ha				
Mode d'action		Formulation																						
Cuproxif 35, Oxykupter 35, Vitigran 35	WP	c	oxychlorure tétracuvivrique (M01)	◆	◆	◆	◆	-	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	avant fleur												
Flowbrix, Cuprofix Fluid	SC	c	oxychlorure tétracuvivrique (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 tétracuvivrique (M01)	◆	◆	◆	◆	-	14 + 14	0.169 + 0.225	2.7 3.6	avant fleur au débourrement												
Cuproxat flüssig, Cupric Flow	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, Bordeaubrûne 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												
<b>12 Soufre (FRAC-code: M02, GTPI: max. 5 kg de soufre/ha/application)</b>																								
Celos, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Disperss	WG	c	soufre (M02)	■	■	■	■	-	80	0.75	12	au débourrement						avant fleur						
Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfovit WG, Sulfralo, Thiovit Jet	SC	c	soufre (M02)	■	■	■	■	⑥	700, 723 g/l	0.5-0.75	8-12	avant fleur						pendant et après fleur						
Héliosoufre S, Thiovit Liquid, Soufre FL	SC	c	soufre (M02)	■	■	■	■	⑥	700, 723 g/l	0.3-0.5	4.8-8.0	pendant et après fleur						après fleur						
<b>13 Autres fongicides à efficacité partielle</b>																								
Armcarb, GHEKKO	SP	c	bicarbonate de potassium (n.c.) + 0.2 % soufre mouillable bicarbonate de potassium (n.c.) + 0.2 % Stamina S	■	■	■	■	8j. 2 3	85	0.3 0.2 0.2 0.2	4.8 3.2 3.2 3.2	●						● ● ● ●						
Vítisan + 0.2 % soufre mouillable	WP	c	bicarbonate de potassium (n.c.)	■	■	■	■	8j.	99.6	0.31	5	●						●						
Mycosin, Argolem ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfurée (n.c.), extraits de prêle (n.c.) + soufre (0.3%)	■	■	■	■	3	65	0.5	8	●						●						
Blossom Protect	WP	c	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NC)	■	■	■	■	3j.	5x10 <sup>10</sup> UFC/g	0.09	1.5	●						● ●						
Bion	WG	c	acibenzolar-S-méthyl (P01)	■	■	■	■	3	50	0.00125 0.0025	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 année	WG	s	prohexadone-calcium (n.c.)	■	■	■	■	-	10	0.16	2.5	●						●						
Stamina S, Quartet Lux	SL	s	phosphonate de K (P07)	■	■	■	■	2	51.7	0.2	3.2	●						●						
Vacciplant	SL	c	laminarine (P04)	■	■	■	■	3j.	35	0.047/0.075 <sup>⑤</sup>	0.75	●						●						

## Insecticides et acaricides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>A</b> Affirm	W-6748	50 m	100 m	6 m	①	33	Syngenta
Agroneem	W-5351-7				②	35	Agroline Bioprotect
Anthopak	W-7423				①	32	Agroline Bioprotect
Apollo SC	W-6656				②	55	ADAMA
Atac	W-6748-3	50 m	100 m	6 m	①	33	Stähler
Armicarb	W-6432				①	43	Stähler
Atilia	W-7473				①	43	Schneider
Audienz	W-6020	20 m			②	33	Omya, Leu+Gygax
<b>B</b> Beauveria Maschinenring	W-7378				①	33	MR Personal und Service GmbH
Blinker	W-7229				①	43	Omya
Braxol	W-5168-2				②	50	Andermatt Biocontrol
<b>C</b> Capex 2	W-4234				①	34	Andermatt Biocontrol
Carpovirusine Evo 2	W-6831				①	34	Stähler
CheckMate CM-XL Dispenser	W-7064				①	31	Stähler
CheckMate Puffer CM	W-7222				①	31	Stähler
CheckMate Puffer Leaf Multi	W-7523				③	31	Stähler
Crede	W-6982-1	50 m		6 m	①	55	Leu+Gygax
<b>D</b> Delfin	W-6552				①	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF	W-6777				①	33	Omya
<b>E</b> Elvis	W-6020-2	20 m			②	33	Stähler
<b>G</b> Gazelle SG	W-6581	20 m		6 m	①	41	Stähler
Genol Plant	W-5168				①	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
GHEKKO	W-7307-1				①	43	Syngenta
<b>I</b> Isomate-C Plus	W-5331				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-C/OFM	W-6228				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CTT	W-6093				①	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CLR Max	W-6144				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-CLR/OFM	W-6362				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-OFM Rosso	W-5963				③	31	Andermatt Biocontrol
Isomate-P	W-6584				③	31	Andermatt Biocontrol
Isonet-Z	W-6359				③	31	Andermatt Biocontrol
<b>K</b> Kanemite	W-6632	20 m			②	55	Stähler
Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m	①	55	Omya
<b>L</b> LOTIQ	W-6107-2				①	36	Syngenta
<b>M</b> Madex 2	W-4194				①	34	Andermatt Biocontrol
Madex Top	W-6813				①	34	Andermatt Biocontrol
Madex Twin	W-6814				①	34	Andermatt Biocontrol
Majestik	W-6936				①	43	Omya
Meginem Pro	W-6336-1				①	32	Andermatt Biocontrol
Mister C	W-7241				③	31	Andermatt Biocontrol
Misto 12	W-1454				①	50	Blaser
Movento SC	W-6742				②	43	Bayer
<b>N</b> Natural	W-6107				①	36	Andermatt Biocontrol
Naturalis-L	W-7316				③	33	Andermatt Biocontrol
NeemAzal-T/S	W-5351				②	35	Andermatt Biocontrol
Nemapom	W-6820				①	32	Agroline Bioprotect
Nissostar	W-6982	50 m		6 m	①	55	Stähler
<b>O</b> Oleate 20	W-5761				①	36	Stähler
Oléoc	W-1529				①	50	Méoc
Oryx Pro	W-6581-3	20 m		6 m	①	41	Syngenta
Ovitex	W-7120				①	50	Belchim
<b>P</b> Parafol	W-1454-2				①	50	Agroline Bioprotect
Parexan N	W-5959	100 m		6 m	①	35	Omya
Pirimicarb	W-1899-2	50 m		6 m	③	40	Omya
Pirimicarb 50 WG	W-4367	50 m		6 m	②	40	Schneider
Pirimor	W-5105, W-1899, W-1899-1	50 m		6 m	③	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
Pistol	W-6581-4	20 m		6 m	①	41	Omya
Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m	①	35	Andermatt Biocontrol
<b>Q</b> Quassan	W-5201				①	35	Andermatt Biocontrol
<b>R</b> RAK 3	W-6469				③	31	BASF
Rapid	W-6748-2	50 m	100 m	6 m	①	33	Leu+Gygax
Raupenleimring						30	Andermatt Biocontrol
Rebell amarillo						30	Andermatt Biocontrol
Rebell rosso						30	Andermatt Biocontrol
<b>S</b> Siva 50	W-4682				①	36	Omya
Spray Oil 7E	W-2008				①	50	Leu+Gygax
Surround	W-6416				③	43	Stähler

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>T</b> Telmion	W-4678				①	50	Omya
Teppeki	W-6555, W-6555-1, W-6555-2				①	43	Omya, Syngenta
Traunem	W-5277				①	32	Andermatt Biocontrol
<b>V</b> Vertimec Gold	W-7028	50 m		6 m	②	33	Syngenta
Vista	W-4682-1				①	36	Leu+Gygax
<b>W</b> Weissöl Omya	W-2215				①	50	Omya
Weissöl S	W-4555				①	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
<b>X</b> XenTari WG	W-6888				①	33	Leu+Gygax
<b>Z</b> Zenar	W-4960	50 m			①	55	Syngenta
Zofal D	W-1526				①	50	Stähler
Zorro	W-7153	50/ 100 m		6 m/ FG <sup>1)</sup>	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.

**Produits avec délai d'utilisation:**

**Arabella** (étoxazole): 31.10.2023

**Steward** (Indoxacarb): matière active retirée. Procédure judiciaire en cours concernant les délais, informations actuelles sous [www.psm.admin.ch](http://www.psm.admin.ch)

**Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.**

N° W = numéro de l'homologation W

**Colonne jaune foncée:** N° = groupe chimique selon pages 13–16

**Colonne jaune clair** = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement (cf. Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2022–2023, p. 64)

**ES** = largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface

**B** = largeur de la zone tampon non traitée pour les biotopes

**R** = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale

<sup>1)</sup> **PU** = interlignes enherbés

**Colonne blanche** = protection de l'utilisateur voir page 4



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	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 volume de la haie foliaire (TRV) de 10 000 m <sup>2</sup> /ha	Lépidoptères			Homoptères				Divers				Acarie		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = bonne efficacité</li> <li>● = efficacité partielle</li> <li>▲ = efficacité secondaire</li> <li>❖ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)</li> </ul>		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 XA = adultes XF = mycélium sur grains d'orge XN = larves de nématodes							Carpocapse Carpocapse prunes Petite tordouse des fruits (uniquement fp) Capua Tordouse orientale du pêcher Chéimatoles Noctuelles Hypomomètes Minuses (uniquement fp)	Anthomome Punaises des fruits Hoplocampes Mouche de la cerise Drosophile du cerisier Divers	Acarien rouge / acarien jaune Eriophyes libres Eriophyes galliques												
<b>33 Préparations fongiques, bactériennes et produits de fermentation</b>																							
Affirm, Atac, Rapid	❖ SG	émamectine benzoate (6) ⑥	fp, pr, ab, pe	■	2	3	0.95	0.2	3.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Audiensz, Elvis	❖ SC	spinosad (5)	fp, ce, pr	■*	4	3	44	0.02	0.32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Beauveria Maschenring	XF	<i>Beauveria brongniartii</i>		■*	2	1/-		60 kg/ha		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Delfin	WG	<i>B.t. var. kurstaki</i> (11A) ①		■*		-		0.05 0.05-0.1	0.8 0.8-1.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dipel DF	SC	<i>Beauveria bassiana</i>	ce	■*	1	3	2	0.15	2.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Naturalis-L	SC	abamectine (6)	poirier	◆	1	3	2	0.075	1.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vertimec Gold	SC	abamectine (6)		■*	1	3	2	0.1	1.6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
XenTari WG	WG	<i>B.t. var. aizawai</i> (11A) ①		■*	-	-		0.0125 0.019	0.2 0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zorro	❖ WG	spinétorame (5)	fp	■	2	3	25	0.0125 0.019	0.2 0.3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>34 Préparations virales</b>																							
Capex 2	SC	granulose de la capua (31) ②		■*	1	1		0.006	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Carpovirusine Evo2								0.06 0.4-0.6	1 6-10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Madex 2	SC	granulose du carpocapse (31)	fp, ab	■*	1	1		0.006 0.006	0.1 0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Madex Top								0.006	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Madex Twin								0.006	0.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>35 Extraits de plantes</b>																							
NeemAzal-T/S, Agroneem	EC	azadirachtine A (UN)	fp, ce, ce, pe	■*	3, 3, 2, 3	1, 3, 2, 3	1	0.15-0.25 0.1875 0.3 0.25 0.1875	2.4-4 3 4.8 4 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Parexan N	❖ EC	huile de sésame + pyréthrine (3A)	fp, pr, ab, ce	■*	3	3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pyrethrum FS	❖ EC			■*						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quassan	EC	quassia	fp, pr	■*	-	-	30	0.2	3.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>36 Préparations à base de savon</b>																							
LOTIQ, Natural	EC	acides gras (sels de K)		■*	1	1	50	1.25	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Siva 50, Vista	SC	acides gras (sels de K)		■*	1	1	50	1.25	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oleate 20	SC	acides gras (sels de Na)		■*	3	3	18.6	3	48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux													
Nom commercial	Formulation		Admis : en culture bio * , en PI ■ , avec restriction ◆	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 volume de la haie foliaire (TRV) de 10000 m³/ha	Lépidoptères			Homoptères						Divers			Acaréens		
= bonne efficacité = efficacité partielle = efficacité secondaire = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)		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 XA = adultes XF = mycélium sur grains d'orge XN = larves de nématodes								Carpacapse Carpacapse prunes Petite tordeuse des fruits (uniquement fp) Capua Tordeuse orientale du pêcher Chématoxies 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 Psyle commun du poirier Cochenilles lécanines Cochenilles virgules Cochenilles diaspiques / pou de San José Cochenilles, y compris cochenilles farineuses Anthonomie						Punaises des fruits Hoplocampes Mouche de la cerise Drosophile du cerisier Divers			Acarien rouge / acarien jaune Eriophyes gallicoles	
<b>40 Carbamates (PI/PER: maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce)</b>																							
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				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère											
<b>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)</b>																							
Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol	SG	acétamipride (4A)	◆	2	3	20	0.015 print. 0.01 été	0.32 0.24 0.16				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron centré et des galles rouges						Mouche de la cerise: 2 sem., délai d'attente Mouche de la cerise: 4 sem., délai d'attente			Moïche de la noix: 4 sem., délai d'attente		
<b>43 Insecticides divers</b>																							
Armicarb, Atilla, GHEKKO	SP	bicarbonate de potassium	■*	3	85.0	0.3125	5				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère												
Blinker	WP	carbonate de calcium	■*	4	99.3	4	64				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère												
Movento SC	SC	spirotétramate (23)	■	2	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère						Mouche de la cerise: 2 sem., délai d'attente			seulement fp		
Surround	WP	kaolin	■*	4	95	2	32				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère						seulement ce						
Teppeki	WG	fonicamid (29)	■	2	3	50	0.01	0.16				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère											
<b>50 Huiles diverses</b>																							
Braxol, Genol Plant, Telmion	EC	huile colza	■*	-	85-95	2	32				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère									Acarien rouge / acarien jaune			
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omya, Weissöl S, Zofal D	EC	huile de paraffine	◆*	-	96-99	1-3.5	16-56				Pucerons divers sur fruits à pépins Pucerons divers sur fruits à noyaux Puceron lanigère									Acarien rouge / acarien jaune			



Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales			Ravageurs principaux							
Nom commercial	Formulation		Admis: en culture bio, en Pl, avec restriction	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 volume de la hâle foliaire (TRV) de 10 000 m <sup>2</sup> /ha	Lépidoptères	Homoptères	Divers	Acaréens	
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ● = efficacité secondaire ◆ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)	Formulations AE = aérosol FA = émulsion concentrée 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 XA = adultes XF = mycélium sur grains d'orge XN = larves de nématodes	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (fp) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyau; (pe) pêchers	42 10/23	3	0.04 0.05/0.02	0.64 0.80/0.32		Carpocapse Carpocapse prunes Petite tordeuse des fruits (uniquement fp) Capua Tordreuse orientale du pêcher Chématabies Noctuelles Hypoménotes Mineses (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 lécanines Cochenilles virgules Cochenilles diaspines / pou de San José Cochenilles, y compris cochenilles farineuses Anthonomie Punaises des fruits Hoplocampes Mouche de la cerise Drosophile du cerisier Divers Acarien rouge / acarien jaune Ériophyes libres Ériophyes gallicoles					
<b>55 Acaricides spécifiques (pour éviter les résistances max. 1 × par année avec les produits du même groupe de résistance, maltodextrine exceptée)</b>													
<b>Inhibiteurs de développement</b>													
Apollo SC Credo, Nissostar	SC SC	clofentézine (10A) héxythiazox (10A)	■ ■	1 1	42 10/23	0.04 0.05/0.02	0.64 0.80/0.32	oeufs, larves oeufs, larves, nymphes	Action sur				
Kiron Zénar	SC WP	fenpyroximate (21A) tébufenpyrad (21A)	■ ◆	1 -	5 20	0.1 0.02	1.6 0.32	larves, nymphes, adultes oeufs d'été, larves, nymphes, adultes					
Kanemite	SC	acéquinocyl (20B)	■	1	15.8	0.1125	1.8	larves, nymphes, adultes					
Movemento SC	SC	dérivés acide tétronique spirotétramate (23)	■	2	10	0.09	1.44	larves, nymphes					
Majestik	SL	Divers maltodextrine	■ *	-	49	2.5	40	nymphes, adultes					
<b>56 Fongicides à action acaricide</b>													
Voir liste fongicide	WP SC WG	soufre (UN) poirier	■ *	-	70-80	0.3-0.5 0.5-0.75 2	4.8-8 8-12 32	pendant et après fleur du débourement 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.psm.admin.ch](http://www.psm.admin.ch)  
Code IRAC: classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon [www.iraac-online.org](http://www.iraac-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 fongicides
- ③ Préparations à base de cuivre
- ④ Poir: jusqu'au début de la floraison
- ⑤ Jusqu'à fin juin au plus tard
- ⑥ Uniquement dans les cultures fruitières (pas dans les vergers à hautes tiges)
- ⑦ Fruits à noyau: pas pour fruits de table
- ⑧ Avant fleur

**Ravageurs divers**

- ① Larves de tenthrèdes
- ② Bostryche
- ③ Anthonomie du merisier
- ④ Sésie du pommier
- ⑤ Efficacité partielle Zeuzère
- ⑥ Carpopcapse (noyer)
- ⑦ Otiorhynques
- ⑧ Mouche de la noix
- ⑨ Teigne du pêcher
- ⑩ Balanin, carpopcapse, tordeuse des chatagnes
- ⑪ Balanin des noisettes
- ⑫ Psylle du prunier (Abricots): max. 1 traitement par année
- ⑬ Hanneton commun (larves)
- ⑭ Mouche de l'oïve

**Restrictions complémentaires PIPER 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

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

## Liste des régulateurs de croissance recommandés en arboriculture en 2023

Espèce fruitière Application	PL	PU	Nom commercial	Numéro de l'homologation W	Matière active	Firme	Dosage	Application	Commentaires
<b>Pommier</b> Eclaircissage	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphthylacétamide (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 Dirager Plus	W-3003, W-3080 W-7396	acide α-naphthylacétique (ANA)	Syngenta Omya Omya	1–3 kg/ha 0.3–1.0 l/ha 0.35–1.2 l/ha	Diamètre du fruit central 8–12 mm Diamètre du fruit central 10–12 mm	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre. Réduire le dosage en cas de mélange avec BA.
	■	①	Dartilon, Ethephon LG, Ethephon Médol, Ethephon, Ethephon S	W-3064-1, W-3064-2, W-3060, W-3085, W-3064	éthéphon	Stähler, Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schmeiter	0.3 l/ha	Stade ballon jusqu'à maximum 14 jours après la floraison	
	■	①	MaxCel	W-6529-1	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	W-6432	bicarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–20 kg/ha	1–2 applications à 3–5 jours d'intervalle pendant la floraison	Pour les variétés à haut rendement, tester 2 applications.
	■	②	Brevis	W-6996	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 indications du mode d'emploi.
<b>Pommier</b> Contre la chute précoce des fruits	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphthylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200 g/ha 2.4–2.6 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte Jusqu'à 14 jours avant récolte	1–2 applications
	■	①	Rhodofix Dirager S Dirager Plus	W-3003 W-3080 W-7396	acide α-naphthylacétique (ANA)	Syngenta Omya Omya	2–4 kg/ha 0.8–1.0 l/ha 1.0–1.2 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte De 3 semaines à 10 jours avant la récolte	1–2 applications
	■	①	Novagib	W-7344	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 (BBCH 69–72)	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
<b>Poirier</b> Eclaircissage	■	②	Brevis	W-6996	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 indications du mode d'emploi.
	■	①	MaxCel	W-6529-1	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.
<b>Poirier</b> Contre la chute précoce des fruits	■	①	Dirager S Dirager Plus	W-3080 W-7396	α-naphthylacétamide (NAD)	Omya	0.8–1.0 l/ha 1.0–1.2 l/ha	1–2 applications jusqu'à 10 jours avant récolte De 3 semaines à 10 jours avant la récolte	1–2 applications, pour la variété Beurré Bosc.
	■	②	Gibberellin A3 Falgro Tabs	W-3028 W-7470	gibbérelline A3	Schneider Stähler	160 g/ha 6 tablettes/ha	Début de la floraison BBCH 62–69, max. 1 application	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
<b>Pommier, poirier</b> Régulateur de croissance	■	①	Novagib	W-7344	gibbérelline A4+A7	Stähler	1 × 1.2 l/ha ou 2 × 0.6 l/ha	1–2 applications à 3–7 jours d'intervalle pendant la floraison (BBCH 62–69)	Applications fractionnées possibles.
	■	①	Regalis Plus	W-7110-1	prohexadione-calcium	Stähler	2.5 kg/ha	Début de floraison jusqu'à 50% du calibre final des fruits (BBCH 60–75)	Feu bactérien et inhibition croissance des pousses: max. 0.3 kg par année et par hectare. Respecter les indications du mode d'emploi.
<b>Cerisier</b> Contre le rougissement précoce des cerises	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphthylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4–5 l/ha	Floraison déclinante	Une seule application. L'application trop tardive favorise l'apparition de fruits déformés.
	■	①	Armicarb	W-6432	bicarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol	10–15 kg/ha	1–2 applications à 3–5 jours d'intervalle pendant la floraison	Pour les variétés à haut rendement, tester 2 applications.

PU: Niveaux de protection des utilisateurs, voir tableau page 4.

Liste des rodenticides recommandés en arboriculture en 2023

Groupes chimiques Noms commerciaux	N° W	Matières actives	Firmes	Forme	Données générales						Cibles	
					Protection de l'utilisateur	Admis en : culture bio * en Pl ■, en Pl avec restriction ◆	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Emploi		
<b>Préparations fumigènes</b>												
Matox	W-2780		Urech					43.2; 36.8				Campagnol des champs
Mäusetod	W-2744		Hauri					43.2; 36.8				Campagnol terrestre
Mäusetod-Patronen	W-2783	soufre	Mauser	cartouches	⚠	■	-	43.2; 36.8	1-5 cartouches	Poser dans les galeries		
Vulkan-Wühmauspartone	W-2743		Läubli					42; 32				
Zurin	W-2782		Ziegler					43.2; 36.8				
Cobra Forte	W-6861	phosphure d'aluminium	Sintagro	produit générateur de gaz	⚠	■	-	56	3-5 pellets	Par 3-10 m de galerie		

Protection de l'utilisateur voir page 4

## Herbicides

Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
<b>A</b> Agil	W-6969					1 64	Leu+Gygax
Asulam	W-4034					2 61	Sintagro
Asulam LG	W-6997-4					2 61	Leu+Gygax
Asulam S	W-6997-3					2 61	Schneiter
Asulox	W-1698					2 61	Syngenta
<b>D</b> Dunovum	W-7340-3	20 m	20 m	3 P.		1 61	Syngenta
Duplosan KV-Combi	W-5164, W-6316	6 m				3 62	Leu+Gygax, Syngenta
Durano TF	W-6793					1 61	Bayer
<b>E</b> Exelor	W-4220	6 m				3 62	Stähler
<b>F</b> Firebird	W-6137	20 m	20 m	3 P.		3 61	Omya
Firebird Plus	W-7340	20 m	20 m	3 P.		1 61	Omya
Focus Ultra	W-4700					1 64	BASF
Fusilade Max	W-6085					1 64	Syngenta
<b>G</b> Glyphosat 360 TF	W-7124					1 61	Schneiter
Glyphosate	W-5553					1 61	Sintagro
<b>M</b> MCCP Combi	W-4516-1	6 m				3 62	Schneiter
Médox	W-4516	6 m				3 62	Médol
Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 P.		1 61	Stähler
<b>N</b> Natrel	W-7319					2 61	Stähler
<b>P</b> Plüsstar	W-4177	6 m				3 62	Omya
Propaq	W-6870					1 64	Schneiter
<b>R</b> Roundup PowerFlex	W-6646-3					1 61	Bayer
Roundup PowerMax	W-6646-1					1 61	Stähler
Roundup Prime	W-6793-1					1 61	Stähler
Roundup UltraPro	W-6646-2					1 61	Syngenta
RUGA	W-4700-1					1 64	Omya
Ruman	W-6997-1					2 61	Omya
<b>S</b> Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m <sup>1)</sup>			1 64	Schneiter, Stähler
Siplant	W-7282					1 61	Stähler
Spotlight Plus	W-6067					1 61	Syngenta
Sunrise	W-7340-2	20 m	20 m	3 P.		1 61	Leu+Gygax
<b>T</b> Targa Super	W-6206					2 64	Bayer
Touchdown System 4	W-6131					1 61	Syngenta
Trifulox	W-6997-2					2 61	Stähler

### Produits avec un délai d'utilisation

Kyleo (uniquement produits d'Omya et de Nufarm Suisse): 24.06.2023

Les produits d'importation parallèle ne sont pas mentionnés dans l'index.

N° W = numéro de l'homologation W

Colonne en **jaune foncé**, N° = groupe chimique selon pages 20–21

Colonne **jaune clair** = exigences en matière de distances de sécurité des eaux, des biotopes et de réduction du risque de ruissellement (cf. Guide phytosanitaire pour l'arboriculture fruitière 2022–2023, p. 64)

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

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale

<sup>1)</sup> monocotylédones annuelles (0.5 l/ha); 6 m; chiendent rampant (1l/ha): 20 m

PU: protection des utilisateurs, voir p. 4

### Liste des herbicides recommandés en arboriculture en 2023

Respecter les charges relatives à la protection des eaux, des biotopes et des utilisateurs ainsi qu'au risque de ruissellement, voir page 19

Mode d'action (N°)	Produits commerciaux	Matières actives	Indications générales		Efficacité contre les adventices																Remarques																					
			Culture *	Dosages % ou kg resp. /ha	Annuelles								Vivaces									Graminées																				
						Amrantes	Chénopodes	Gallet gratteron	Galinsoga	Latérons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçons	Véroniques	Berce	Chardons	Lierre terrestre	Lisérans	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles	Renoncules	Rumex (Lampé)	Trèfles	Véronique filiforme	Epllobe	Vesces	Chiendent rampant	Millets	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel	Années après plantation				
<b>61 Herbicides à action foliaire</b>																																										
	Asulam, Asulox, Ruman, Tritulox	asulame	I	FN, FP	3-4 l	◆																					●															Pas de traitement pendant la floraison et de mi-juin à fin août. PI: uniquement plante par plante.
	Roundup PowerMax, Roundup PowerFlex, Roundup UltraPro	glyphosate	G	FN, FP	1,5-7,5 l 2-10 l	■																																		Traitement au plus tard jusqu'à fin août. Efficacité insuffisante lors des sécheresses prolongées. Appliquer avec un faible volume d'eau (200-500 l/ha). Pas de précipitations pendant 1-6 h après le traitement (durée dépendant du produit)		
	Natrel	acide pélargonique	Z	FN, FP	8-16 l	■																																		Aucun effet durable. Application mai-août lors de temps chaud et ensoleillé sur des adventices de moins de 10 cm de haut max. <b>Max. 2 traitements</b> par parcelle et an, dans un délai de 5-10 jours. En règle générale, une quantité de 16 l/ha est nécessaire.		
	Siplant	acides gras (caprique + caprylique)	Z	FN, FP	18 l	■																																		Aucun effet durable. Application mai-août lors de temps ensoleillé/chaud sur des adventices de moins de 10 cm de haut max. <b>Max. 3 traitements</b> par parcelle et par an dans un délai de 5 à 10 jours.		

Mode d'action (N°)		Indications générales		Efficacité contre les adventives																	Remarques																	
Produits commerciaux	Matières actives	Culture *	Dosages % ou kg resp./l/ha																																			
		Groupes de résistance (HRAC)		Annuelles				Vivaces									Graminées																					
				Amara-tes	Chéno-poses	Gaillet gratte-ron	Gallinsoga	Latérons annuels	Lamiers	Maticaires	Morle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçons	Véroniques	Berce	Chardons	Lierre terrestre	Lisérans	Ortie dioque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampant	Pèles	Renoncules	Rumex (Lampé)	Treffes	Véronique filiforme	Epilobe	Vesces	Chiendent rampant	Millet	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel	Années après plantation		
Firebird																																						Attention: bien nettoyer les appareils de traitement après l'application d'herbicides. Tenir compte des recommandations des firmes lors du nettoyage.
Dunovum, Firebird Plus, Mizuki, Sunrise	pyraflufen-éthyle	E FN, FP	0.2% 0.5%	■	■																															Uniquement contre les rejets du tronc. BBCH 35-75. Max. 2 traitements par an, intervalle d'au moins 21 jours. 300-500 l/ha volume d'eau. Respectez les nouvelles exigences en matière de protection des utilisateurs: Firebird: pas de traitement avec un pulvérisateur à main ou à dos.		
Spotlight Plus	carfentrazone-éthyle	E FN, FP	1 l	■																															Uniquement contre les rejets du tronc, jusqu'à fin septembre. Max. 2 applications par parcelle et par an. Délai d'attente 4 semaines.			
<b>62 Herbicides foliaires hormonée</b>																																						
Exelor, Plusstar			1.5-2.5l	■																																Ne pas appliquer par fortes chaleurs (optimum 15-20°C). Risque de dégâts par dérive, notamment sur jeunes arbres. Respecter les conditions pour les personnes à proximité, les rivières et les tiers. Pas de traitement avec un pulvérisateur à main ou à dos.		
MCCPP Combi, Médox	MCCP-P + 2,4-D	O FN, FP	2-2.5l	■																																		
Duplosan KV Combi			2.5-3.25l																																			
<b>64 Graminicides spécifiques (foliaires) (en P/PER max. 1 traitement par an avec les produits indiqués!)</b>																																						
Select	cléthodime	A FP	0.5-1l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Focus Ultra, RUGA	cycloxydime	A FN, FP	1-6l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Fusilade Max	fluaazifop-P-butyl	A FN, FP	1-3l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Agil, Propaq	propaquizafop	A FN, FP	0.75-1.25l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Targa Super	quizalofop-P-éthyle	A FN, FP	0.75-1.25l	◆	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

\* FN = fruits à noyau FP = fruits à pépins

<sup>a</sup> Pour les fruits à pépin dès la 1<sup>ère</sup> année, pour les fruits à noyau dès la 2<sup>ème</sup> année

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture 2023

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syrphi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées	13	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
azoxystrobine	5	N	N	N	N	p.d.	N		▲
<i>Bacillus amyloliquifaciens</i>	13	N	N	N	N	N	N		
bicarbonat de potassium	13	N	N	p.d.	p.d.	p.d.	N		
boscalid + pyraclostrobine	9	N	p.d.	p.d.	N	p.d.	N		▲
bupirimate	10	N	N	N	N	p.d.	N		▲
captane	1	N	N	N	p.d.	p.d.	N		▲
cuivre	11	N	p.d.	N-M	p.d.	p.d.	N-M		▲
cyflufenamid	10	N	p.d.	N	p.d.	p.d.	N		▲
cyprodinil	4	N	N	p.d.	N	p.d.	N		▲
difénocanazol	7	N	N	N	N	N	N		▲
dithianon	10	N	N	N	N	N	N		▲
dodine	10	N	N	N	N	p.d.	N		▲
fenhexamide	6	N	N	p.d.	N	p.d.	N		▲
fenpyrazamine	6	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N		▲
fludioxonil	10	N	N	p.d.	N	p.d.	N		▲
fluopyram	9	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N		▲
fluxapyroxade	9	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N		▲
folpet	1	N	N	N	N	p.d.	N		▲
fosétyl-Al	10	N	p.d.	N	p.d.	p.d.	N		▲
krésoxim-méthyl	5	N	N	p.d.	N	p.d.	N		▲
mépanipyrim	4	N	N	N	N-M	p.d.	N-M		▲
penconazol	7	N	N	N	N	p.d.	N		▲
penthiopyrad	9	N	N	N	p.d.	p.d.	N		▲
phosphonate de potassium	13	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N		
polysulfure de calcium	10	M	N-M	N-M	M	p.d.	M		▲
pyriméthanil	4	N	N	N	N	N	N-M		▲
soufre mouillable 0.3%	12	N	N-M	N	M	p.d.	N-M		
soufre mouillable 0.5% à 0.75%	12	M	N-M	N	M	p.d.	M		
sulfate d'aluminium potassique	10	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N		
tébuconazole	7	N	N	N	N	p.d.	N		▲
trifloxystrobine	5	N	M	N	N	p.d.	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. aquatiques
abamectine	33	T	T	p.d.	p.d.	p.d.	T	▲	▲
acétamipride	41	N	M-T	N-M	M-T	p.d.	M-T		▲
azadirachtine	35	N	N-M	M	M	M	N-M		▲
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N	p.d.	N		▲
carbonate de calcium	43	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		▲
émamectine benzoate	33	N-M	N-M	N-M	N-M	p.d.	M		▲
extrait de quassia	35	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
flonicamid	43	N	p.d.	N	N	N	N		▲
granuloses	34	N	N	N	N	N	N		
huile de colza	50	N	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	N		
huile de paraffine 1-2%	50	N	p.d.	N	N-M	p.d.	N		
huile de paraffine 3.5%	50	M	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.	p.d.		
indoxacarbe	38	N	N-M	M	M	N	M		▲
kaolin	43	N	p.d.	p.d.	N	p.d.	N		
méthoxyfénolozide	37	N	N	N	p.d.	p.d.	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	p.d.	N		
spinétorame	33	M	M	M	N-M	p.d.	M-T		▲
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M	p.d.	M		▲
spirotiofène	43	N-M	p.d.	N	p.d.	p.d.	N		▲
spirotétramate	43	N	p.d.	N	N	p.d.	N		

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

**Abeilles et organismes aquatiques:**  
 N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)  
 M = moyennement toxique (40-60% réduction)  
 T = toxique (60-100% réduction)  
 p.d. = pas de données  
 ▲ = Toxique (respecter les conditions d'utilisation!)  
 N° = Groupe chimique selon pages 7 à 10 (fongicides) et 13 à 16 (insecticides/acaricides)



## Produits avec un délai d'utilisation en 2023 et plus tard

Nom commercial	Firme	Matière active	Catégorie	Remarque	Délai de vente	Délai d'utilisation
Arabella	Omya (Suisse) AG	Étoxazole	Acaricide	Retrait de la matière active	31.10.22	31.10.23
Kyleo	Omya, Nufarm Suisse	glyphosate+2,4-D	Herbicide	Uniquement produits Omya & Nufarm Suisse	24.06.22	24.06.23
Prodigy	Bayer	méthoxyfénoside	Insecticide		28.02.22	28.02.23
Serenade Max	Bayer	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Fongicide		31.07.22	31.07.23
Steward	FMC	Indoxacarb	Insecticide	Matière active retirée. Procédure judiciaire en cours concernant les délais, informations actuelles sous <a href="http://www.psm.admin.ch">www.psm.admin.ch</a>		

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: [www.osav.admin.ch](http://www.osav.admin.ch) > Homologation produits phytosanitaires > Utilisation et exécution > Produits phytosanitaires retirés

