



Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024

Auteur-e-s

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

Partenaires

Offices d'arboriculture et services phytosanitaires cantonaux

État au 31 décembre 2023



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 Müller-Thurgau-Strasse 29 8820 Wädenswil Suisse www.agroscope.ch
Rédaction	Thomas Kuster, Erika Meili
Mise en page et impression	Valmedia AG, Pomonastrasse 12, 3930 Visp www.valmedia.ch
Photo de couverture	Carpocapse, photo: Julien Kambor
Tirage	1350 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.protection-arboriculture.agroscope.ch
Version	31 décembre 2023
Copyright	© Agroscope 2024
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

Fongicides/bactéricides	5
Liste des fongicides et bactéricides en arboriculture en 2024	7
Insecticides et acaricides	11
Liste des insecticides et acaricides en arboriculture en 2024	13
Liste des phytorégulateurs en arboriculture en 2024	17
Liste des rodenticides en arboriculture en 2024	18
Herbicides	19
Liste des herbicides en arboriculture en 2024	20
Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture 2024	22
Matières actives autorisées dans le cadre des PER pour les cultures de niche ...	23
Matières actives supplémentaires autorisées dans le cadre des PER	23
Produits avec un délai d'utilisation en 2024 et plus tard	23

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). L'efficacité des macro-organismes peut varier considérablement en fonction de la température, de l'humidité, de la culture, de la nourriture disponible et d'autres facteurs.
- ▲ = 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 2024–2025 aux pages 61 à 65. Des informations détaillées sur tous les produits sont disponibles sur: url.agridea.ch/epi

Prestations écologiques requises (PER)

Pour remplir les exigences PER en arboriculture fruitière en Suisse, les «Directives pour les prestations écologiques requises (PER) en culture fruitière et en culture de baies» de Fruit-Union Suisse ainsi que la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture» s'appliquent. Cette dernière remplace la liste des substances actives du Groupe de travail pour la production fruitière intégrée en Suisse (GTPI). En agriculture biologique, la liste des intrants du FiBL est obligatoire. Pour la production sous label, il faut en outre respecter les directives des organisations de label correspondantes comme IP-Suisse ou Bio Suisse.

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'Agridea «Cultures pérennes – Ensemble de mesures pour une agriculture plus durable».

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 > Homologation produits phytosanitaires > Demandes et propositions > Demandes pour les substances de base

Fongicides / bactéricides

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A	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
	Armcarb	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
	Bellis	W-6948	20 m		6 m	1	9	BASF
B	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
	Captan 80 WDG	W-6635, W-6633-1, W-7029	20 m			2	1	Leu+Gygax, Syngenta, Sintagro
	Captan 80 WG	W-5706, W-6920						Méoc, Schneiter
	Captan S WG	W-6246						Stähler
	Captan WDG Omya	W-6635-1, W-7505						Omya
	Captan WG	W-7201				3	1	Stähler
C	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
D	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
	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
	Elosal Supra	W-986				1	12	Omya
E	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
	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,
	Folpet WG	W-6897						Sintagro, Stähler, Syngenta
	Frupica SC	W-5498				1	4	Stähler
	Funguran Flow	W-6393				2	11	Omya
G	GHEKKO	W-7307-1				1	13	Syngenta
	Globaztar SC	W-7162	20 m		1 P.	1	5	Schneiter
	Heliosoufre S	W-5323				2	12	Omya
	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
	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
L	Lumino	W-7521	20 m			1	7	Omya
	Microthiol Spécial Disperss	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
N Netzschwefel Stulln	W-7227				①	12	Andermatt Biocontrol
Nimrod	W-6641-1, W-6845	6 m			①	10	Leu+Gygax, Syngenta
Norec	W-7223-2	20 m		2 P.	②	10	Omya
O Oxykupfer 35	W-7018-2				③	11	Stähler
P Phaltan 80 WDG	W-6680-1	20 m		6 m	②	1	Omya
Pican	W-6592-1				①	10	Omya
Prolectus	W-6865	6 m			①	6	Omya
Pyrus 400 SC	W-7406-3	20 m	6 m		①	4	Schneider
Q Quartet Lux	W-6841-2				①	13	Syngenta
R Regalis Plus	W-7110-1		6 m		①	13	Stähler
Rondo Sky	W-7134-1	20 m			①	9	Syngenta
Rucolan	W-7127-2	50 m		6 m	②	10	Bayer
S Sapphire	W-5361	20 m			①	10	Syngenta
Schwefel 80 WG	W-4495				①	12	Schneider
Sercadis	W-7134	20 m			①	9	BASF
Sico	W-5056-3	20 m/ 60 m			①	7	Bayer
Slick	W-5056, W-5056-2	20 m/ 60 m			①	7	Syngenta, Stähler
Solfovite WG	W-4458-1				①	12	Bayer
Solofol	W-7008	20 m		6 m	②	1	Omya
Soufre FL	W-5162				①	12	Médol
Stamina S	W-6841				①	13	Stähler
Stroby WG	W-5460	6 m			①	5	BASF
Sufralo	W-18-1				①	12	Stähler
Switch	W-5218	20 m			②	4	Syngenta, Leu+Gygax, Sintagro
Syllit	W-7402-1	50 m		6 m	①	10	Schneider
T Tega	W-5994-3				①	5	Syngenta
Teldor	W-5751	20 m			①	6	Bayer
Thiovit Jet	W-18				①	12	Syngenta
Thiovit Liquid	W-5323-2				②	12	Syngenta
Tofa	W-7134-2	20 m			①	9	Stähler
Topas	W-6690		6 m		①	7	Syngenta
Topas Vito	W-4260		6 m		①	7	Syngenta
V Vacciplant	W-6724				①	13	Stähler
Venturex	W-7213-2	20 m	6 m	6 m	①	4	Stähler
Vitigran 35	W-7018				③	11	Omya
Vitisan	W-6940				①	13	Andermatt Biocontrol

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

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 2024–2025, p. 69)

ES = largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface (PER: distance minimale de 6 m pour tous les produits)

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 (PER: bandes herbeuses d'au moins 6 m pour tous les produits si parcelle est distante < 100 m des eaux de surface et pente > 2 %)

Zones tampons par rapport aux plantes en fleurs (abeilles) et pour la protection des tiers: voir mode d'emploi

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 en arboriculture en 2024

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										Arbres à pépins								Arbres à noyau														
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle		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 ★ , PER ◆ , PER 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 m²/ha	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (fruits à pépins)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Suie, crotte de mouche	Maladie de la défoliation Marssonina	Moniliose (des fleurs et rameaux)	Rouille grillagée (poirier)	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)	Oïdium (abricotier)
1 Phtalimides et analogues (FRAC-code: M04, captane: max. 10 traitements par année)																																
Captan WG, Captan 80 WG, Captan 80 WDG, Captan S WG, Captan WDG Omya		WG	c	captane (M04)	■	3	80	0.15	2.4	●			●									●			●	●						
Folpet 80 WDG, Phaltan 80 WDG, Folpet WG, Solofof		WG	c	folpet (M04)	■	3	80	0.125	2.0	●		◐	●	Ne pas autorisé sur poires								●			●	●						
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	cyprodinil (9)	■	–	50	0.03	0.48	●													●			ne pas autorisé sur cerisier, pas de mélange obligatoire au captane ou dithianon						
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②		80/70	0.1/0.03	1.6/0.48	●		●					●																
Frupica SC		SC	c, p	mépanipyrime (9)	■	–	440 g/l	0.02	0.32	●																						
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②		80/70	0.1/0.03	1.6/0.48	●		●					●																
Espiro, Pyrus 400 SC		SC	c, p	pyriméthanil (9)	■	–	400 g/l	0.05	0.8	●																						
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②		80/70	0.1/0.03	1.6/0.48	●		●					●																
Espiro Plus, Faban, Venturex		SC	c, p	pyriméthanil (9)+ dithianon ② (M09)	■	–	21.9 + 21.9	0.075	1.2	●																						
Switch, Avatar		WG	c, p	cyprodinil (9)+ fludioxonil (12)	■	3	37.5 + 25	0.06	1														●	●	ne pas autorisé 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 × consécutifs; arbres à noyau max. 3 applications/an) ② voir sous 10 Divers																																
Amistar, Globaztar SC, Legado		SC	c, p	azoxystrobine (11) jusqu'à la fin de la floraison au plus tard	■	3	22.9	0.1	1.6													●	●		●							
Corsil, Strobry WG		WG	c, p	krésoxim-méthyl (11) au plus tard fin juillet	■	3	50	0.0125	0.2	●	●																					
+ Captan ou Delan				+ captane ou dithianon ②		80/70	0.1/0.03	1.6/0.48																								
Flint, Tega		WG	c, p	trifloxystrobine (11) ne pas mélanger à des formulations EC, ni au chlorure de calcium, ni à un mouillant	■	3	50	0.025	0.4													●	●	◐	●	●					●	●
Flint, Tega		WG	c, p	trifloxystrobine	■	3	50	0.01	0.16	●	●																					
+ Captan				+ captane		80	0.125	2								●	●															
Flint, Tega		WG	c, p	trifloxystrobine (11)	■	3	50	0.015	0.24				●																			
+ Captan ou Folpet				+ captane ou folpet		80/80	0.125/0.1	2/1.6																								
max. 1 application contre les maladies de conservation																																

[illegible]

Groupes chimiques (N°)	Matières actives (FRAC-Code)			Indications générales					Maladies																											
Noms commerciaux									Arbres à pépins									Arbres à noyau																		
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle	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 ●, PER ●, PER 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 10000 m³/ha	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (fruits à pépins)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Suie, crotte de mouche	Maladie de la défoliation Marssonina	Moniliose (des fleurs et rameaux)	Rouille grillagée (poirier)	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)	Oïdium (abricotier)					
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																																				
Alfil WG, Aliette WG, Alial 80 WG	WP WG	s	fosétyl-Al (P07)	■		80	0.3	4.8											●																	
Nimrod	EC	c	bupirimate (8)	■	3	229 g/l	0.05	0.8		●	ne pas autorisé sur poires, coings																									
Cyflamid, Pican, Cidely	EW	c	cyflufenamid (U06)	■	3	51.4 g/l	0.031	0.5		●	max. 2 applications, ne pas autorisé sur les coings																									
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	0.05	0.8	●	fruits à pépins: au plus tard jusqu'à fin juin										seulement sur cerisier				●		●	●	●	●							
Syllit	SC	c, p	dodine (U12)	■	60j.	400 g/l	0.12	1.92	●	max. 2 applications																										
Saphire	WG	c, p	fludioxonil (12)	■	8j.	50	0.025	0.4			●	max. 2 applications																								
Delan Pro, Norec	SC	c, s	phosphonate de K (P07)+ dithianon (M09) ②	■	5	40.9 + 9.1	0.14	2.25	●	max. 6 applications																										
LMA	SP	c	sulfate d'aluminium potassique (n.c.)	■		79.2	4	20										●	max 3 applications à la floraison max. 1 application après la grêle																	
Curatio	DC	c	polysulfure de calcium (n.c.)	■●	3	30	1.6 1.2	25.6 19.2	● ●	avant fleur après fleur																										
11 Produits cupriques (FRAC-code: M01; PER: fruits à pépins: maximum 1,5 kg, fruits à noyau max. 4 kg cuivre métal/ha)																																				
Kocide 2000	WG	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, M01)	●●●	–	35	0.06–0.125 0.125–0.25 0.25–0.4	1–2 2–4 4–6.4	● ●	avant fleur au débourrement													●	●						●		●				
Kocide Opti	WG	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, 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													●	●					●		●					
Champ Flow, Cuprum Flow	SC	c	cuivre (sous forme d'hydroxyde, 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	cuivre (sous forme d'hydroxyde, 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	cuivre (sous forme d'oxychlorure, 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	cuivre (sous forme d'oxychlorure, M01)	●●●	–	35	0.125 0.188 0.43	2 3 6.9	●	avant fleur													●	●						●		●				

Groupes chimiques (N°)	Matières actives (FRAC-Code)			Indications générales					Maladies																																					
									Arbres à pépins								Arbres à noyau																													
Noms commerciaux	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 , PER PER avec restrictions	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration d'utilisation (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) volume de la halle foliaire (TRV) de 10 000 m³/ha	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (fruits à pépins)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Suie, crotte de mouche	Maladie de la défoliation Marssonina	Moniliose (des fleurs et rameaux)	Rouille grillagée (poirier)	Entomosporiose (cognassier)	Feu bactérien	Bactériose (poirier)	Chancre 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)	Oïdium (abricotier)															
Flowbrix, Cuprofix Fluid	SC	c	cuivre (sous forme d'oxychlorure, 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	cuivre (sous forme d'hydroxyde, M01) + cuivre (sous forme d'oxychlorure, M01)		–	14 + 14	0.169 + 0.225	2.7 3.6	avant fleur au débourrement																																					
Cuproxat flüssig, Cupric Flow	SC	c	cuivre (sous forme sulfate de cuivre tribasique, 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, Bordeauxbrühe WG, Bordeau S, Kupfer-Bordo LG	WG	c	cuivre (sous forme de 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, PER: max. 5 kg de soufre/ha/application)																																	⑥ délai d'attente: 3 semaines pour les fruits à noyau après fleur, sinon aucun; non autorisé pour abricotier													
Celos, Elosal Supra, Kumulus WG, Microthiol Spécial Disperss Netzschwefel Stulln, Schwefel 80 WG, Solfovit WG, Sufralo, Thiovit Jet	WG	c	soufre (M02)		–	80	0.75	12	au débourrement														avant fleur																							
Héliosoufre S, Thiovit Liquid, Soufre FL	SC				⑥	700, 723 g/l	0.3–0.5	4.8–8.0	pendant et après fleur																après fleur																					
13 Autres fongicides à efficacité partielle																																	③ uniquement contre la tavelure tardive ④ seulement pêcher et nectarine ⑤ en cas d'application dans une culture d'arbres fruitiers haute-tige													
Armcarb, GHEKKO	SP	c	Hydrogencarbonate de potassium (n.c.) + 0.2 % soufre mouillable Hydrogencarbonate 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	③ max. 6 applications				③										④																							
Vitisan + 0.2 % soufre mouillable	WP	c	Hydrogencarbonate de potassium (n.c.)		8j.	99.6	0.31	5																																						
Myco-Sin, Argolem ne pas mélanger avec du cuivre	WP	c	argile sulfuré (n.c.), extraits de prêle (n.c.) + soufre (0.3%)		3	65	0.5	8																																						
Blossom Protect	WP	c	Aureobasidium pullulans (NC)		3j.	5×10 ¹⁰ UFC/g	0.09	1.5												Contre le feu bactérien doit être utilisé avec Buffer Protect																										
Bion	WG	c	acibenzolar-S-méthyl (P01)		3	50	0.00125 0.0025	0.02 0.04							avant et après fleur pendant la fleur																															
Regalis Plus Feu bactérien + inhibition de la croissance des pousses: max. 0,3 kg de prohexadione 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				③ max. 6 applications																																		
Vacciplant	SL	c	laminarine (P04)		3j.	35	0.047/0.075 ⑤	0.75																																						

Insecticides et acaricides

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A	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
	Atila	W-7473				①	43	Schneider
	Audienz	W-6020	20 m			②	33	Omya, Leu+Gygax
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
C	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
	Credo	W-6982-1	50 m		6 m	①	55	Leu+Gygax
D	Delfin	W-6552				①	33	Andermatt Biocontrol
	Dipel DF	W-6777				①	33	Omya
E	Elvis	W-6020-2	20 m			②	33	Stähler
G	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
I	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
K	Kanemite	W-6632	20 m			②	55	Stähler
	Kiron	W-4579	50 m	20 m	6 m	①	55	Omya
L	LOTIQ	W-6107-2				①	36	Syngenta
M	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 Cold	W-7549				①	32	Andermatt Biocontrol
	Meginem Pro	W-6336-1				①	32	Andermatt Biocontrol
	Melonem	W-7551				①	32	Andermatt Biocontrol
	Milbeknock	W-6526, W-7538	50 m			①	55	Omya
	Mister C	W-7241				③	31	Andermatt Biocontrol
	Misto 12	W-1454				①	50	Blaser
	Mouche de la cerise – piège Agroline						30	Agroline Bioprotect
	Movento SC	W-6742				②	43	Bayer
	Natural	W-6107				①	36	Andermatt Biocontrol
	Naturalis-L	W-7316				③	33	Andermatt Biocontrol
N	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
O	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
P	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
	Prev-AM	W-7141				①	35	Andermatt Biocontrol
	Priapak	W-7543				①	32	Agroline Bioprotect
	Pyrethrum FS	W-5777	50 m		6 m	①	35	Andermatt Biocontrol
	Quassan	W-5201				①	35	Andermatt Biocontrol

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
R	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
S	Siva 50	W-4682				1	36	Omya
	Spray Oil 7E	W-2008				1	50	Leu+Gygax
	Statuspak	W-7556				1	32	Agroline Bioprotect
	Surround	W-6416				3	43	Stähler
T	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
V	Vertimec Gold*	W-7028	50 m		6 m	2	33	Syngenta
	Vista	W-4682-1				1	36	Leu+Gygax
W	Weissöl Omya	W-2215				1	50	Omya
	Weissöl S	W-4555				1	50	Schneider, Andermatt Biocontrol
	Wormox	W-7580				1	33	Stähler
X	XenTari WG	W-6888				1	33	Leu+Gygax
Z	Zofal D	W-1526				1	50	Stähler
	Zofal R	W 5168-3				1	50	Stähler
	Zorro	W-7153	50/ 100 m		6 m/ IL 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.

* Produits avec délai de vente/d'utilisation détails cf. p. 23

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

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 2024–2025, p. 69)
ES = largeur de la zone tampon non traitée pour les eaux de surface (PER: distance minimale de 6 m pour tous les produits)
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 (PER: bandes herbeuses d'au moins 6 m pour tous les produits si parcelle est distante < 100 m des eaux de surface et pente > 2 %)
¹⁾ IL = interlignes enherbés
Zones tampons par rapport aux plantes en fleurs (abeilles) et pour la protection des tiers : voir mode d'emploi
Colonne blanche = protection de l'utilisateur voir page 4

Liste des insecticides et acaricides en arboriculture en 2024

Respecter les charges relatives à la protection des eaux, des biotopes et des utilisateurs ainsi qu'au risque de ruissellement, voir pages 11 et 12

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																										
Nom commerciaux										Lépidoptères							Homoptères							Divers			Acariens									
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ❖ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)		Formulation	Formulations AE = aérosol EC = émulsion concentrée FA = pièges SC = suspension concentrée SG = granulés solubles eau SL = concentré soluble eau SP = poudre soluble VP = diffuseur de vapeur WP = poudre dispersable eau WG = granulé dispersable eau XA = adultes XF = mycélium XL = larves XP = pupes	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêcheurs Admis: en culture bio ❖, en PER ▲, 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 hate foliaire (TRV) de 10 000 m³/ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcheur	Cheimatobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	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	Punaïses des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Ériophyides libres	Ériophyides gallicoles
30 Pièges pour réduire les attaques																																				
Mouche de la cerise – piège Agroline	FA	piège jaune		■❖		–	2 à 10/arbre																													
Raupenleimring	FA	anneaux de glu		■❖		–	–							◐																						
Rebell amarillo	FA	pièges jaunes		■❖		–	2 à 10/arbre																													
Rebell rosso	FA	pièges à alcool		■❖		–	8 pièges/ha																										❖			
31 Phéromones (confusion sexuelle)																																				
CheckMate CM-XL diffuseurs	VP	codlémone	fp, ab	■❖		–	300–400/ha	●																										❖		
CheckMate Puffer Leaf Multi	AE	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac	fp, ab	■❖		–	3/ha	●		●																								❖		
Isomate-C plus Isomate-CTT, RAK 3	VP	codlémone	fp fp, ab	■❖		–	1000/ha 500/ha	●																												
Isomate-CLR Max	VP	codlémone + Z-11-14Ac + Z9-14Ac		■❖		–	750/ha	●			●																									
Isomate-CLR/OFM	VP	codlémone + Z11-14Ac + Z9-14Ac + E8-12Ac		■❖		–	700/ha	●	▲	▲	●																									
Isomate-C/OFM	VP	codlémone + Z8-12Ac + E8-12Ac	fp, pe	■❖		–	1000/ha	●		◐		◐																								
Isomate-OFM Rosso	VP	Z8-12Ac + E8-12Ac	fp, pr, pe	■❖		–	500/ha		●	●		●																								
Isomate-P	VP	E3Z13-18Ac + Z3Z13-18Ac		■❖		–	500/ha																											❖		
Isonet-Z	VP	E2Z13-18Ac + E3Z13-18Ac		■❖		–	500/ha																											❖		
Mister C	AE	codlémone	fp	■❖		–	2–3/ha	●																												
32 Organismes auxiliaires																																				
Anthopak	XA	Anthocoris nemoralis		■❖		–	1000–2000/ha															◐														
Meginem Cold	XN	Heterorhabditis downesi		■❖		–	0.5 Mio./m²																											❖		
Meginem Pro	XN	Heterorhabditis bacteriophora		■❖		–	0.5 mio/m²																											❖		
Melonem	XN	Steinernema carpocapsae Heterorhabditis bacteriophora		■❖		–	0.75 Mio./m²																											❖		

Groupes chimiques			Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																																	
Nom commerciaux											Lépidoptères							Homoptères							Divers			Acariens																
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ❖ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)		Formulation	Formulations AE = aérosol EC = émulsion concentrée FA = pièges SC = suspension concentrée SG = ganulés 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 XL = larves XP = pupes	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêcheurs	Admis: en culture bio ★, en PER ■, 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 m³/ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits (uniquement fp)	Capua	Tordeuse orientale du pêcheur	Cheimatobies	Noctuélles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspidines / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthonome	Punaïses des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Ériophyides libres	Ériophyides gallicoles							
Nemapom	XN		<i>Steinernema feltiae</i>									■ ★		-		1000–2000 mios/ha	●																											
Priapak	XP		<i>Trichopria drosophilae</i>								fn	■ ★		-		5000–10 000/ha																								●				
Statuspak	XA		<i>Anastatus bifasciatus</i>								fp	■ ★				1000/ha																									⑩			
Traunem	XN		<i>Steinernema feltiae</i> , <i>Xenorhabdus bovienii</i>									■ ★		-		1000–2000 mios/ha	●																											
33 Préparations fongiques, bactériennes et produits de fermentation																																												
Affirm, Atac, Rapid	❖ SG	émamectine benzoate (6) ⑥	fp, pr, ab, pe	■	2	3	0.95	0.2	3.2	●	●	●	●	●	●																			⑤										
Audienz, Elvis	❖ SC	spinosad (5)	fp ce, pr pe	■ ★	4 2 2	3 1/– 1	44	0.02 0.02 0.0125	0.32 0.32 0.2	●		●	●	●	●													seulement pour cerisier				●	⑤											
Beauveria Maschinenring Melocont	XF	<i>Beauveria brongniartii</i>		■ ★		–		60 kg/ha 30–50 kg/ha																										⑨										
Delfin Dipel DF	WG	<i>B.t. var. kurstaki</i> (11A) ①		■ ★		–		0.05 0.05–0.1	0.8 0.8–1.6				●	●	●	●																												
Naturalis-L	SC	<i>Beauveria bassiana</i>	ce	■ ★		1		0.15	2.40																						●		⑩											
Vertimec Gold	❖ SC	abamectine (6)	poirier	◆	1	3	2	0.075	1.2														●																					
Wormox	WP	<i>B.t. var. kurstaki</i> (11A) ①	fp, fn	■ ★		2T		0.05 0.0625					●	●	●	●																												
XenTari WG	WG	<i>B.t. var. aizawai</i> (11A) ①		■ ★		–		0.1	1.6					●	●	●																												
Zorro	❖ WG	spinétorame (5)	fp	■	2	3	25	0.0125 0.019	0.2 0.3	●			●	●	●	●							●																					
34 Préparations virales																																												
Capex 2	SC	granulose de la capua (31) ②		■ ★		1		0.006	0.1				●																															
Carpovirusine Evo2								0.06	1	●				●																														
Madex 2	SC	granulose du carpocapse (31)	fp, ab	■ ★		1		0.4–0.6	6–10	●																								⑤										
Madex Top								0.006	0.1	●																																		
Madex Twin								0.006	0.1	●																																		
35 Extraits de plantes																																												
NeemAzal-T/S, Agroneem	EC	azadirachtine A (UN)	fp fp ce ce pe	■ ★		– 3 3 2 3	1	0.15–0.25 0.1875 0.3 0.25 0.1875	2.4–4 3 4.8 4 3									●	●																									

seulement pour cerisier

au plus tard fin mai

Groupes chimiques			Matières actives (Code IRAC)	Données générales						Ravageurs principaux																											
Nom commerciaux										Lépidoptères						Homoptères						Divers			Acariens												
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ♦ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)		Formulation	Formulations AE = aérosol EC = émulsion concentrée FA = pièges SC = suspension concentrée SG = ganulés 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 XL = larves XP = pupes	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyaux; (pe) pêchers	Admis: en culture bio ♦, en PER ■, 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 halle foliaire (TRV) de 10000 m³/ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcher	Cheimatobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspiques / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthonomie	Punaïses des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyides libres	Eriophyides gallicoles
Parexan N Pyrethrum FS	♦ ♦		EC								huile de sésame + pyréthrine (3A)	fp, pr, ab, ce	■ ♦		3	5+20 8+36	0.1 0.05	1.6 0.8						●				●	●	●							
Prev-AM		ME	Essence d'orange	poirier	■	6	3	6.0	0.25	4														●													
Quassan		EC	quassia	fp, pr	■ ♦		–	30	0.2	3.2											●	●	●									●					
36 Préparations à base de savon																																					
LOTIQ, Natural		EC	acides gras (sels de K)		■ ♦		1	50	1.25	20											●	●	●		●											●	
Siva 50, Vista		SC	acides gras (sels de K)		■ ♦		1	50	1.25	20											●	●	●													●	
Oleate 20		SC	acides gras (sels de Na)				3	18.6	3	48																											
40 Carbamates																																					
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor	♦	SG	pirimicarbe (1A)	fp, fn fp, fn po	◆	2 2 2	3	50	0.04 print. 0.02 été 0.04	0.64 0.32 0.64											●	●	●				●										
41 Néonicotinoïdes / Nitroguanidines																																					
Gazelle SG, Oryx Pro, Pistol		SG	acétamipride (4A)	po, ce fp, fn fp	◆	2	3	20	0.02 0.015 print. 0.01 été	0.32 0.24 0.16											●	●	●						●						●		
43 Insecticides divers																																					
Armicarb, Atilla, GHEKKO		SP	hydrogencarbonate de potassium	poirier	■ ♦		3	85.0	0.3125	5														●													
Blinker		WP	carbonate de calcium ③	poirier	■ ♦	4	–	99.3	4	64													●														
Movento SC		SC	spirotétramate (23)		■	2	3	10	0.06 0.09 0.125	0.96 1.44 2.0											●	●	●		●			●									seulement fp
Surround		WP	kaolin ③ ⑦	poirier, fn	■ ♦	4	–	95	2	32												seulement ce	●		●										●		
Teppeki	♦	WG	flonicamid (29)	fp, ce, pr	■	2	3	50	0.01	0.16											●	●	●														
50 Huiles diverses																																					
Braxol, Genol Plant, Telmion, Zofal R		EC	huile colza ⑧		■ ♦		–	85–95	2	32						●						●	●			●									●	●	
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omya, Parafol, Weissöl S, Zofal D		EC	huile de paraffine ⑤ ⑧		■ ♦		–	96–99	1–3.5	16–56						●									●		●								●	●	

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																											
Nom commerciaux										Lépidoptères					Homoptères					Divers			Acariens														
● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire ❖ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)		Formulation	Formulations AE = aérosol EC = émulsion concentrée FA = pièges SC = suspension concentrée SG = ganulés 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 XL = larves XP = pupes	Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers; (fn) fruits à noyau; (pe) pêchers	Admis: en culture bio ❖ , en PER ■ , 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 m³/ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcher	Cheimatobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses (uniquement fp)	Puceron cendré	Pucerons divers sur fruits à pépins	Pucerons divers sur fruits à noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles lécanines	Cochenilles virgules	Cochenilles diaspiques / pou de San José	Cochenilles, y compris cochenilles farineuses	Anthonome	Punaises des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Ériophyides libres	Ériophyides gallicoles
55 Acaricides spécifiques (pour éviter les résistances max. 1 × par année avec les produits du même groupe de résistance, maltodextrine exceptée)																																					
		Milbemycine								Action sur																											
Milbeknock	EC	milbemectine (6)	po, poirier	■	1	3	1	0.125	2	œufs, larves, nymphes, adultes																											
		Inhibiteurs de développement								Action sur																											
Apollo SC	SC	clofentézine (10A) ④	fp, fn	■	1	3	42	0.04	0.64	œufs, larves																											
Credo, Nissostar	SC	héxythiazox (10A) ④		■	1		10/23	0.05/0.02	0.8/0.32	œufs, larves, nymphes																											
		METI																																			
Kiron	SC	fenpyroximate (21A)	fp, fn	■	1	3	5	0.1	1.6	larves, nymphes, adultes																											
		Quinoline																																			
Kanemite	SC	acéquinocyl (20B) ⑥	fp	■	1	3	15.8	0.1125	1.8	larves, nymphes, adultes																											
		Dérivés acide tétronique																																			
Movento SC	SC	spirotétramate (23)	fp	■	2	3	10	0.09	1.44	larves, nymphes																											
		Divers																																			
Majestik	❖ SL	maltodextrine	po, poirier	■ ❖		–	49	2.5	40	nymphes, adultes																											
56 Fongicides à action acaricide																																					
Voir liste fongicide	WP SC WG	soufre (UN)	fp, fn poirier	■ ❖		–	70–80	0.3–0.5 0.5–0.75 2	4.8–8 8–12 32	pendant et après fleur du débourrement à la floraison après la récolte																											

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.psm.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 | ⑤ Éviter les mélanges avec les fongicides | ⑦ Fruits à noyau: pas pour fruits de table |
| ② Ne pas mélanger avec les préparations à base de cuivre | ⑥ Uniquement dans les cultures fruitières (pas dans les vergers à hautes tiges) | ⑧ Avant fleur |
| ③ Poire: jusqu'au début de la floraison | | |
| ④ Jusqu'à fin juin au plus tard | | |

Restrictions complémentaires PER

- | | |
|------------------|--|
| (33) abamectine | de la fin floraison à la mi-juin. |
| (41) Acetamiprid | max. 1 traitement par an contre les pucerons de la même espèce |
| (1A) Pirimicarb | max. 1 traitement par an contre les pucerons de la même espèce |

Ravageurs divers

- | | | | |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|
| ① Larves de tenthrèdes | ④ Efficacité partielle Zeuzère | ⑦ Mouche de la noix | ⑩ Mouche de l'olive |
| ② Bostryche | ⑤ Carpocapse (noyer) | ⑧ Teigne du pêcher | ⑪ Efficacité partielle Punaise marbrée |
| ③ Sésie du pommier | ⑥ Otorhynques | ⑨ Hanneton commun (larves) | |

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

Liste des phytorégulateurs en arboriculture en 2024

Espèce fruitière Application	PL	PER	Nom commercial	Numéro de l'homologation W	Matière active	Firme	Dosage	Application	Commentaires
Pommier Eclaircissage	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-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 Plus*	W-3003, W-7396	acide α-naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	1–3 kg/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, Etephon Médol, Ethephon, Etephon S	W-3064-1, W-3064-2, W-3060, W-3085, W-3064	éthéphon	Stähler, Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneider	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 GHEKKO	W-6432 W-7307-1	hydrogencarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol Syngenta	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.
Pommier Contre la chute prématurée des fruits	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphtylacétamide (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 Plus*	W-3003 W-7396	acide α-naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	2–4 kg/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
Pommier Contre le roussissement	■	②	Novagib Gibbalin SL	W-7344 W-7562	gibbérelline A4+A7 Gibberellin+6-benzyl- adénine (BA)	Stähler Schneider	0.5 l/ha 0.25 l/ha	Maximum 4 applications depuis la fin de la floraison, à intervalles de 7 à 10 jours (Gibbalin SL: intervalle 10 jours) temps frais (BBCH 69–72)	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
Poirier 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, opti- mal 10–12 mm	Un seul traitement. Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
Poirier Contre la chute prématurée des fruits	■	①	Dirager Plus*	W-7396	α-naphtylacétamide (NAD)	Omya	1.0–1.2 l/ha	De 3 semaines à 10 jours avant la récolte	1–2 applications, pour la variété Beurré Bosc.
Poirier Amélioration de la nouaison (stimulation des fruits parthenocarpiques)	■	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.
	■	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)	
Pommier, poirier Régulateur de croissance	■	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)	Applications fractionnées possibles. Feu bactérien et inhibition croissance des pousses: max. 0.3 kg par année et par hectare. Respecter les indications du mode d'emploi.
Cerisier Contre le rougissement précoce des cerises	■	② ①	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	W-3004, W-3004-1, W-7309	α-naphtylacétamide (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.
Prunier, abricotier Eclaircissage	■	①	Armicarb GHEKKO	W-6432 W-7307-1	hydrogencarbonate de potassium	Stähler, Andermatt Biocontrol Syngenta	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. *Dirager S: Dirager S (W-3080) continue à être autorisé, mais n'est plus en vente. Dosage et application, cf. mode d'emploi.

La liste des noms commerciaux ne contient pas de produits d'importation parallèle ni de produits qui ne sont pas (ou plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée pour les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

Liste des rodenticides en arboriculture en 2024

Groupe chimique	N° W	Matières actives	Firmes	Forme	Données générales						Cibles		
Noms commerciaux													
● = bonne efficacité ● = efficacité partielle ▲ = efficacité secondaire					Protection de l'utilisateur	Admis en: culture bio *, en PER ■, en PER avec restriction ◆	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Emploi	Campagnol des champs	Campagnol terrestre	Taupe
Préparations fumigènes													
Mattox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspartone Zurin	W-2780 W-2744 W-2783 W-2743 W-2782	soufre	Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	cartouches	ⓘ	■	–	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	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

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

Herbicides

	Noms commerciaux	N° W	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A	Agil	W-6969				①	63	Leu+Gygax
	Asulam	W-4034				②	61	Sintagro
	Asulam LG	W-6997-4				②	61	Leu+Gygax
	Asulam S	W-6997-3				②	61	Schneider
	Asulox	W-1698				②	61	Syngenta
D	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
E	Exelor	W-4220	6 m			③	62	Stähler
F	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	63	BASF
	Fusilade Max	W-6085				①	63	Syngenta
	Glyphosat 360 TF	W-7124				①	61	Schneider
G	Glyphosate	W-5553				①	61	Sintagro
	MCCP Combi	W-4516-1	6 m			③	62	Schneider
M	Médox	W-4516	6 m			③	62	Médol
	Mizuki	W-7340-1	20 m	20 m	3 P.	①	61	Stähler
	Natrel	W-7319				②	61	Stähler
P	Plüsstar	W-4177	6 m			③	62	Omya
	Propaq	W-6870				①	63	Schneider
R	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	63	Omya
	Ruman	W-6997-1				②	61	Omya
S	Select	W-6010	20 m	6 m/ 20 m ¹⁾		①	63	Schneider, 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
	Targa Super	W-6206				②	63	Bayer
T	Touchdown System 4	W-6131				①	61	Syngenta
	Trifulox	W-6997-2				②	61	Stähler
X	Xenturion	W-6085-3				①	63	Stähler

La liste de noms commerciaux ne contient aucun produit d'importation parallèle ni aucun produit qui n'est pas (plus) en vente. Ces produits autorisés peuvent être utilisés dans le cadre des PER, pour autant que la substance active soit mentionnée dans les PER conformément à la présente publication d'Agroscope «Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2024».

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 2024–2025, p. 69)

ES = distance aux eaux superficielles (PER: distance minimale de 6 m pour tous les produits);

B = distance aux biotopes;

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

R = mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement: points de réduction ou largeur de la zone tampon avec couverture végétale (PER: bandes herbeuses d'au moins 6 m pour tous les produits si parcelle est distante < 100 m des eaux de surface et pente > 2 %)

Zones tampons par rapport aux plantes en fleurs (abeilles) et pour la protection des tiers: voir mode d'emploi

PU: protection des utilisateurs, voir p. 4

Liste des herbicides en arboriculture en 2024

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°)		Indications générales				Efficacité contre les adventices																								Remarques										
Produits commerciaux	Matières actives					Annuelles										Vivaces										Graminées														
	● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ◄► = très toxique pour les organismes aquatiques (H410) ❖ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)	Groupe de résistance (HRAC)	Culture *	Dosages % ou kg resp. l/ha	■ = homologué en PER ◆ = utilisation limitée en PER	Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Galinsoga	Laiterons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçons	Véroniques	Berce	Chardons	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles	Renoncles	Rumex (Lampé)	Trèfles	Véronique filiforme	Epilobe	Vesces	Chiendent rampant	Millets	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel	Années après plantation	Attention: bien nettoyer les appareils de traitement après l'application d'herbicides. Tenir compte des recommandations des firmes lors du nettoyage.	
61 Herbicides à action foliaire																																								
Asulam, Asulox, Ruman, Trifulox	asulame ◄►	18	FN, FP	3–4 l	◆																							●									1	Pas de traitement pendant la floraison et de mi-juin à fin août. PER: uniquement plante par plante.		
Roundup PowerMax, Roundup PowerFlex, Roundup UltraPro	glyphosate	9	FN, FP	1.5–7.5 l																																		2	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)	
Durano TF, Glifonex TF, Glyphosat 360 TF, Glyphosate, Roundup Prime, Touchdown System 4				2–10 l	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	●	●	●	●	●			●
Natrel	acide pélargonique	Ø	FN, FP	8–16 l	■	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	2	Aucun effet durable. Application mai–août lors de temps chaud et ensoleillé sur des adventices de moins de 10 cm de haut max. Max. 2 traitements 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)	Ø	FN, FP	18 l	■	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	2	Aucun effet durable. Application mai–août lors de temps ensoleillé/chaud sur des adventices de moins de 10 cm de haut max. Max. 3 traitements par parcelle et par an dans un délai de 5 à 10 jours.		

Mode d'action (N°)		Indications générales				Efficacité contre les adventices																													Remarques						
Produits commerciaux	Matières actives					Annuelles												Vivaces										Graminées													
	● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ◄► = très toxique pour les organismes aquatiques (H410) ❖ = toxique pour les abeilles (selon les conditions d'utilisation spécifiques au produit)	Groupe de résistance (HRAC)	Culture *	Dosages % ou kg resp. l/ha	■ = homologué en PER ◆ = utilisation limitée en PER	Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Galinsoya	Laiterons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçons	Véroniques	Berce	Chardons	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles	Renoncles	Rumex (Lampé)	Trèfles	Véronique filiforme	Epilobe	Vesces	Chiendent rampant	Millets	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel	Années après plantation			
Firebird	Dunovum, Firebird Plus, Mizuki, Sunrise					pyraflufen-éthyle ◄►	14	FN, FP	0.2% 0.5%	■																															
Spotlight Plus		carfentrazone-éthyle ◄►	14	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, Plüsstar	MCPP Combi, Médox	Duplosan KV Combi	MCCP-P + 2,4-D	4	FN, FP	1.5–2.5l 2–2.5l 2.5–3.25l	■	●	●	●	●	●	◐	◐	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1-2 ^a	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 riverains et les tiers. Pas de traitement avec un pulvérisateur à main ou à dos.
64 Graminicides spécifiques (foliaires) (en PER max. 1 traitement par an avec les produits indiqués!)																																									
Select			cléthodime	1	FP	0.5–1l	◆	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1	Interdit en zone S2 et Sh.	
Focus Ultra, RUGA			cycloxydime	1	FN, FP	1–6l	◆	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1	Application en printemps et début de l'été.	
Fusilade Max, Xenturion			fluazifop-P-butyl ◄►	1	FN, FP	1–3l	◆	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1	Délai d'attente 4 semaines Max. 1 traitement par année.	
Agil, Propaq			propaquizafop	1	FN, FP	0.75–1.25l	◆	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1	1.5–2.5 l contre le chiendent et le pâturin annuel.	
Targa Super			quizalofop-P-éthyle	1	FN, FP	0.75–1.25l	◆	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	1	Délai d'attente 6 semaines. 1–2.5 l contre le chiendent.		

* FN = fruits à noyau FP = fruits à pépins

^a Pour les fruits à pépin dès la 1^{re} année, pour les fruits à noyau dès la 2^e année

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture 2024

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		▲
hydrogencarbonate de potassium	13	N	N	p. d.	p. d.	p. d.	N		
boscalid + pyraclostrobine	9	N	p. d.	N	p. d.	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	N	N		▲
difénoconazol	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		▲
mépanipyrin	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		▲
pyriméthanol	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		▲
acide gras	36	N	N	N	N	p. d.	N		
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.	p. d.		
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.		
huile d'orange	35	N–M	p. d.	p. d.	p. d.	p. d.	N–M		▲
hydrogencarbonate de potassium	43	N	N	p. d.	p. d.	p. d.	N		
kaolin	43	N	p. d.	p. d.	N	p. d.	N		
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N		
pirimicarbe	40	N	N	N	M	M	M	▲	▲
pyréthrine naturelle	35	N–M	M	M	M–T	M–T	M–T	▲	▲
spinétorame	33	M	M	M	N–M	p. d.	M–T	▲	▲
spinosad	33	N–M	N–M	N–M	N–M	N–M	M	▲	▲
spirotétramate	43	N	N	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		
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.	▲	
milbemectine	55	T	p. d.	N	p. d.	p. d.	T	▲	▲
spirotétramate	43	N	N	N	N	p. d.	N		▲
tébufenpyrad	55	M	N	N	p. d.	p. d.	N–M		▲

N = neutre à peu toxique (0–40% réduction)
M = moyennement toxique (40–60% réduction)
T = toxique (60–100% réduction)
p. d. = pas de données

Abeilles et organismes aquatiques:

▲ = Toxique (respecter les conditions d'utilisation!)
N° = Groupe chimique selon pages 7 à 10 (fongicides) et 13 à 16 (insecticides/acaricides)

Matières actives autorisées dans le cadre des PER pour les cultures de niche

Matière(s) active(s)	Catégorie de produits	Châtaignier	Noisetier	Amandier	Noyer	Kiwi	Olivier	Remarques
Acétamipride	Insecticide				•			
Acide acétique	Herbicide	•	•	•	•	•	•	autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
Acide pélargonique	Herbicide	•	•	•	•	•	•	autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
Acides gras C7-C18	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Adalia bipunctata</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>	Insecticide	•	•	•	•			
<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Beauveria bassiana</i>	Insecticide						•	
<i>Beauveria brongniartii</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Cuivre	Fongicide				•		•	
Emamectine benzoate	Insecticide				•			
Glyphosate	Herbicide	•	•	•	•	•	•	kiwi: autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
<i>Heterorhabditis downesi</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Heterorhabditis megidis</i> + <i>Photorhabdus luminescens</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Huile de colza	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Huile de paraffine	Insecticide	•	•	•	•			
Kaolin	Insecticide				•		•	
Métaldéhyde	Molluscicide	•	•	•	•	•	•	
Pendiméthaline	Herbicide	•	•	•	•			
Phosphate ferrique III	Molluscicide	•	•	•	•	•	•	
Phosphure d'aluminium	Rodenticide	•	•	•	•	•	•	
Spinosad	Insecticide				•			
<i>Steinernema carpocapsae</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Steinernema carpocapsae</i> + <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
<i>Steinernema feltiae</i> + <i>Xenorhabdus bovienii</i>	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Technique de confusion sexuelle	Insecticide	•	•	•	•	•	•	différentes substances actives sont efficaces contre différents ravageurs
Virus de la granulose de la capua	Insecticide	•	•	•	•	•	•	
Virus de la granulose du carpocapse	Insecticide	•	•	•	•	•	•	

Matières actives supplémentaires autorisées dans le cadre des PER

Matière(s) active(s)	Catégorie de produits	Remarques
Acide acétique	Herbicide	toutes les cultures fruitières, autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
<i>Adalia bipunctata</i>	Insecticide	toutes les cultures fruitières, autorisé uniquement pour les produits du jardin potager
Glyphosate + 2,4-D	Herbicide	autorisé, mais pas en vente actuellement
Penthiopyrad	Fongicide	autorisé, mais pas en vente actuellement
Tebufenpyrad	Acaracide	1 traitement par an; autorisé, mais pas en vente actuellement
<i>Trichogramma cacoeciae</i>	Insecticide	autorisé, mais pas en vente actuellement

Produits avec un délai d'utilisation en 2024 et plus tard

Nom commercial	Numéro W	Firme	Matière active	Catégorie de produits	Date limite de vente	Date limite d'utilisation	Remarque
Milbeknock	W-7115	Belchim Crop Protection Switzerland GmbH	Milbemectine	Acaricide	21.2.2024	21.2.2025	Retrait du produit à la demande du fabricant. Les produits contenant la même matière active, mais avec d'autres numéros W, ne sont pas concernés par le retrait.
Vertimec Gold	W-7028	Syngenta Agro AG	Abamectine	Insecticide	–	30.11.2025	Retrait des applications en plein champ.

La liste complète des produits avec un délai d'utilisation 2024 est disponible à l'adresse suivante: www.osav.admin.ch > Homologation produits phytosanitaires > Utilisation et exécution > Produits phytosanitaires retirés

