



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



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
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 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
Bordeaubrûhe WG	W-7065				②	11	Schneiter
Bordeaux S	W-2116-1				②	11	Stähler
C 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
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
D 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
E 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
F 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
G GHEKKO	W-7307-1				①	13	Syngenta
Globaztar SC	W-7162	20 m		1 P.	①	5	Schneiter
H Heliosoufre S	W-5323				②	12	Omya
K 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
L 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
M 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
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	Schneiter
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	Schneiter
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
Solfovit 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	Schneiter
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 Vino	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		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 m³/ha	Arbres à pépins							Arbres à noyau											
											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)
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, Solofol		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	●																		
+ 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	pyriméthanol (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	pyriméthanol (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																			
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, Stroby 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																			
+ Captan		WG	c, p	trifloxystrobine + captane		■	3	50 80	0.01 0.125	0.16 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																													

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
Atilla	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
N 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
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
Q 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			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 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 hâte foliaire (TRV) de 10 000 m ³ /ha	Lépidoptères							Homoptères							Divers		Acariens						
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 + Z11-14Ac + 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	<i>Anthocoris nemoralis</i>		■ *	-		1000–2000/ha																									
	Meginem Cold	XN	<i>Heterorhabditis downesi</i>		■ *	-		0.5 Mio./m ²																									
	Meginem Pro	XN	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>		■ *	-		0.5 mio/m ²																									
	Melonem	XN	<i>Steinernema carpocapsae</i> <i>Heterorhabditis bacteriophora</i>		■ *	-		0.75 Mio./m ²																									

Groupes chimiques	Matières actives (Code IRAC)	Données générales	Ravageurs principaux																																		
			Lépidoptères						Homoptères						Divers		Acariens																				
Nom commerciaux	Formulation	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 m ³ /ha	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits (uniquement fp)	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	Anthonome	Punaises des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyides libres	Eriophyides gallicoles		
Nemapom	XN	<i>Steinernema feltiae</i>	■ *	-	-	1000–2000 mios/ha			●																												
Priapak	XP	<i>Trichopria drosophilae</i>	fn ■ *	-	-	5000–10000/ha																															
Statuspak	XA	<i>Anastatus bifasciatus</i>	fp ■ *			1000/ha																															
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	●	●	●	●	●	●																							
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	●		●	●	●	●																							
Beauveria Maschinenring Melocont	XF	<i>Beauveria brongniartii</i>	■ *	-	-	60 kg/ha 30–50 kg/ha																															
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	1	0.15	2.40																														
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							0.4–0.6	6–10	●																												
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, 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									●	●	●	●	●																

Groupes chimiques	Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																														
									Lépidoptères							Homoptères							Divers			Acariens													
Nom commerciaux	Formulations	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	Anthonyme	Punaises des fruits	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Drosophile du cerisier	Divers	Acarien rouge / acarien jaune	Eriophyides libres	Eriophyides gallicoles				
● = 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 = granulé dispersable eau XA = adultes XF = mycélium XL = larves XP = pupes																																						
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								●	●	●							●									●	Moche de la cerise: 2 sem. délai d'attente	Moche de la noix: 4 sem. délai d'attente	
43 Insecticides divers																																							
Armicarb, Atilla, GHEKKO	SP	hydrogencarbonate de potassium	poirier	■ *		3	85.0	0.3125	5													●																	
Blinker	WP	carbonate de calcium	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								●	●	●		●			●												Moche de la cerise: 2 sem. délai d'attente	seulement fp	
Surround	WP	kaolin	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		■ *		-	85-95	2	32				●						●	●			●														●	●	
Misto 12, Oléoc, Ovitex, Spray Oil 7E, Huile blanche Omya, Parafol, Weissöl S, Zofal D	EC	huile de paraffine		■ *		-	96-99	1-3.5	16-56				●										●		●													●	●

Groupes chimiques		Matières actives (Code IRAC)	Données générales							Ravageurs principaux																																															
Nom commerciaux			Formulation	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 10000 m ³ /ha	Lépidoptères				Homoptères				Divers			Acariens																																			
																	Carpocapse	Carpocapse prunes	Petite tordeuse des fruits	Capua	Tordeuse orientale du pêcheur	Chématobies	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	Anthonyme	Punaies 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																																																							
Milbeknock	EC	milbemectine (6)	po, poirier	■	1	3	1	0.125	2	Action sur œufs, larves, nymphes, adultes																																															
		Inhibiteurs de développement																																																							
Apollo SC	SC	clofentézine (10A)	④ fp, fn	■	1	3	42	0.04	0.64	Action sur œufs, larves																																															
Crede, Nissostar	SC	héxythiazox (10A)	④	■	1	3	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 Carpacapse (noyer) | ⑧ Teigne du pêcheur | ⑪ Efficacité partielle Punaise marbrée |
| ③ Sésie du pommier | ⑥ Otiorynques | ⑨ Hanneton commun (larves) | |

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

