

VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier-Février 2020 | Vol. 52 | N° 1 | Prix: CHF 5.00

Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2020

Explication des symboles

Fongicides, insecticides et herbicides

- **Bonne efficacité:** le produit permet généralement un bon contrôle de la maladie, du ravageur ou de la mauvaise herbe. Pour certains anciens insecticides, 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, la pression de la maladie ou de la mauvaise herbe ne sont pas trop importantes. Cette efficacité réduite peut être compensée par certains avantages (par exemple un moindre impact sur l'environnement).
- **Efficacité secondaire:** efficacité contre une maladie ou un ravageur que l'on ne vise pas directement. Cette efficacité est généralement bonne pour les fongicides, plus variable avec les insecticides. Cette notion permet d'éviter l'adjonction d'un produit spécifique contre la maladie ou le ravageur en question.

Herbicides

- **Efficacité nulle ou insuffisante:** l'herbicide est inefficace contre l'adventice concernée.

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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Herbicides arboricoles 2020

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Groupes de résistance selon HRAC	Matières actives	N°	Noms commerciaux	Firmes	Toxicité	ES	B	R	PU
Z	acide pélargonique	1	Natrel	Stähler	GH S05				1
I	asulame	1	Asulam	Sintagro	GHS07, 09				2
			Asulam LG	Leu+Gygax	GHS07, 09				2
			Asulam S	Schneider	GHS07, 09				2
			Asulox	Syngenta	GHS07, 09				2
			Ruman	Omya	GHS07, 09				2
			Trifulox	Stähler	GHS07, 09				1
E	carfentrazone-éthyle	1	Spotlight Plus	Syngenta	GHS07, 09				2
A	cléthodime	5	Select	Schneider, Stähler	GHS07, 08, 09	20 m	6 m/20 m ^c		1
A	cycloxydime		Focus Ultra	BASF	GHS07, 08, 09				1
C2	diuron	4	Diuron 80	Schneider	GHS07, 08, 09	20 m		6 m	2
A	fluazifop-P-butyle	5	Fusilade Max	Syngenta	GHS08, 09				1
H	glufosinate	1	Paloka	Omya	GHS07, 08		20 m		3
			Basta 150	BASF	GHS05, 06, 08		20 m		3
G	glyphosate ^{a,b}	1	Glifonex TF	Leu+Gygax	GHS09				1
			Glyfos Best	Bayer	GHS09				1
			Glyphosat 360 TF	Schneider	GHS09				1
			Glyphosate	Sintagro	GHS07, 09				1
			Glyphosate CTA	Omya	GHS09				1
			Roundup PowerFlex	Bayer					1
			Roundup PowerMax	Stähler					1
			Roundup Prime	Stähler					1
			Roundup Profi	Leu+Gygax					1
			Roundup Turbo	Leu+Gygax	GHS09				1
			Roundup UltraPro	Syngenta					1
			Touchdown System 4	Syngenta	GHS09				1
			Toxer total	Omya	GHS09				1
			Toxer 90	Omya					1
G + O	glyphosate ^{a,b} , 2,4-D	1	Kyleo	Omya	GHS07, 09				1
A	haloxyfop-(R)-méthylester	5	Gallant 535	Omya	GHS07, 09				1
O	mécoprop-P, 2,4-D	2	Duplosan KV-Combi	Leu+Gygax, Syngenta	GHS05, 07, 09				2
			Exelor	Stähler	GHS05, 07, 09				2
			MCP P Combi ¹	Schneider	GHS05, 07, 09				1
			Médox	Médol	GHS05, 07, 09				1
			Plüsstar	Omya	GHS05, 07, 09				1
K1	oryzalyne	4	Surflan	Syngenta	GHS07, 08, 09	6 m		1 P	2
A	propaquizafop	5	Agil	Leu+Gygax	GHS07, 08, 09				1
			Propaq	Schneider	GHS07, 08, 09				1
E	pyraflufen-éthyle	1	Firebird	Omya	GHS05, 07, 08, 09,			6 m	1
		1	Firebird Plus	Omya	GHS05, 07, 09,	20 m		1 P	1
A	quizalofop-P-éthyle	5	Targa Super	Bayer	GHS05, 07, 08, 09				2
C1 + C2 + G	terbuthylazine, diuron, glyphosate	3	Alce ¹	Stähler	GHS05, 07, 08, 09	20 m		3 P	2

¹ Produits avec un délai d'utilisation en 2020: Alce 31, décembre 2020; MCP P Combi (ancienne formulation), 31 octobre 2020.

No Les numéros renvoient à la liste des herbicides recommandés en viticulture.

N: Dangereux pour l'environnement.

GHS05: Corrosif

GHS06: Très toxique

GHS07: Attention dangereux

GHS08: Dangereux pour la santé

GHS09: Dangereux pour le milieu aquatique

PU: Protection des utilisateurs (voir tableau page 19)

S: Distance de la zone tampon non traitée des eaux de surface

B: Distance de la zone tampon non traitée des biotopes

R: mesure visant à réduire les risques liés au ruissellement

^a La gestion des résistances nécessite une alternance régulière des modes d'action (selon le groupe de résistance) incluant une lutte mécanique contre les mauvaises herbes.

^b Résistance de ray-grass hybrid (*Lolium sp multiflorum x perenne*) contre le glyphosate vérifiée dans une vigne de la région d'Aubonne.

^c Monocotylédones annuelles (0,5l/ha): 6 m; Chiendent rampant (1l/ha): 20 m.

Noms commerciaux (classe de toxicité)	Groupes chimiques Matières actives (FRAC-Code)	MALADIES																																		
		Arbres à pépins					Arbres à noyau																													
	● = bonne efficacité ▶ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau DP = poudre pour poudrage SL = concentré soluble dans l'eau DC = concentré dispersable SP = poudre soluble dans l'eau	Admis en culture bio X Admis en Pl avec restrictions	Non admis contributions à l'efficacité des ressources	Formulation	c, contact; p, pénétrant; s, systémique	Δ	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha pour un TRV de 1000 m ³ /ha	Feu bactérien	Tavelure (pomnier, poirier)	Oïdium (pomnier)	Pourriture de la mouche (pomnier)	Maladies de conservation (pomnier)	Sûte, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Rouille grillagée (poirier)	Oïdium (cognassier)	Entomosporose (cognassier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Chancre bactérien (cerisier)	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher)	Oïdium (pêcher)	Oïdium (abricotier)				
Bouillie bordelaise, Bordeauxbrühe WG, Bordeaux S, Kupfer-Bordo LG	bouillie bordelaise (M01)	X	☞	WG	c	-	20	0,125-0,2 0,25-0,5 0,5-0,75	2-4 4-8 8-12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
12. Soufre (FRAC-Code: M02; GTP): max. 5 kg de soufre/ha/application																																				
Netzschwefel, Soufre mouillable, Schwefel 80, Elosal Supra				WP			80	0,5-0,75	8-12																											
Solfovit WG, Sufralo, Thiovit-Jet, Celos, Soufre 80, Kumulus WG, Microthiol Spécial Disperss, Netzschwefel Stullin	Soufre mouillable (M02)	☞		WG	c	-	80	0,3-0,5	4,8-8	▶	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Héliosoufre S, Soufre FL				SC			700, 723 g/l																													
13. Autres fongicides à efficacité partielle ② uniquement contre la tavelure tardive ③ En cas d'application dans une culture d'arbres fruitiers haute-tige																																				
Armcarb	biocarbonate de potassium (n.c)	✓X		SP	c	8j.	85	0,3	4,8																											
Armcarb + 0,2% soufre mouillable	biocarbonate de potassium (n.c)	✓X		SP	c	8j.	85	0,3	4,8																											
Armcarb + 0,2% Stamina S	biocarbonate de potassium (n.c)	✓		SP	c	3	85	0,2	3,2																											
Vitisan + 0,2% soufre mouillable	biocarbonate de potassium (n.c)	✓X		WP	c	8j.	99,6	0,31	5																											
Mycosin solo + soufre (0,3%) ne pas mélanger avec du cuivre	argile sulfurée (n.c.) + extraits de prêle (n.c.)	✓X		WP	c	3	65+0,2	0,5	8																											
Regalis Plus	prohexadone-calcium (n.c.)	✓		WG	s	-	10	0,16	2,5																											
Serenade Max	Bacillus subtilis (44)	✓X		WP	c	-	1x10 ¹⁰ spores/g	0,312	5																											
Bion	acibenzolar-S-methyl (P01)	✓		WG	c	3	50	0,00125 0,0025	0,02 0,04																											
Blossom Protect	Aureobasidium pullulans (n.c.)	✓X			c	3j.	5x10 ⁸ spores/g	0,09	1,5																											
Stamina S, Quartet Lux	phosphonate de K (P07)	✓		SL	c	2	755 g/l	0,2	3,2																											
Vacciplant	Laminarin (P04)	✓X		SL	c	3j.	35	0,047 (0,075②)	0,75																											

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. n.c. = non classé. www.frac.info

Fongicides arboricoles 2020

Noms commerciaux, mesures de protection des eaux, biotopes et utilisateurs, n°, firmes

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Airone WG				2	11	Andermatt Biocontrol
Alfil WG	6 m			1	10	Sintagro
Alial 80 WG	6 m			1	10	Stähler
Aliette WG	6 m			1	10	Bayer
Amistar	20 m			1	5	Stähler, Omya, Schneiter, Sintagro, Syngenta
Armicarb				1	13	Stähler
Atollan	50 m		6 m	2	10	Stähler
Avatar	20 m			2	4	Stähler
B Bellis	20 m		6 m	1	9	BASF
Bion				3	13	Syngenta
Blossom Protect				1	13	Andermatt Biocontrol
Bogard	20 m			1	7	Leu+Gygax
Bordeauxbrühe WG				2	11	Schneiter
Bordeaux S				2	11	Stähler
C Captane 80 WDG, Captan 80 WG, CaptanS WG	20 m			2	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Celos				1	12	Leu+Gygax
Cercobin	50 m			2	8	Stähler
Chorus	20 m			1	4	Syngenta
Corsil	6 m			1	5	Omya
Cuprofix 35				3	11	Syngenta
Cuproxat Flüssig				2	11	Leu+Gygax
Cuprum Flow				1	11	Schneiter
Curatio	50 m	50 m		2	10	Andermatt Biocontrol
Curenox 50 WG				3	11	Schneiter
Cyflamid				1	10	Stähler
D Delan WG	50 m		6 m	2	10	BASF, Sintagro, Syngenta
Delan Pro	20 m		2 P	2	10	BASF, Syngenta
Difcor 250 EC	20 m			1	7	Schneiter
Dithianon 70 WG	50 m		6 m	2	10	Schneiter
Divo	20 m			1	7	Sintagro
Duotop Plus	20 m			1	7	Stähler
E Elosal-Supra				1	12	Omya
Espiro	20 m	6 m		1	4	Omya
Espiro Plus	20 m	6 m	6 m	1	4	Omya
F Faban	20 m	6 m	6 m	1	4	BASF
Fezan	20 m			2	7	Stähler
Flint				1	5	Bayer, Leu+Gygax, Sintagro
Flowbrix				2	11	Leu+Gygax
Folpet 80 WDG, Folpet WG	20 m		6 m	2	1	Bayer, Leu+Gygax, Méoc, Omya, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta
Fontelis	20 m			1	9	Stähler
Frupica SC				1	4	Stähler
Funguran Flow				2	11	Omya
Furioso	20 m			1	9	Omya
G Globaztar SC	20 m			1	5	Schneiter
H Heliosoufre				2	12	Omya
K Kocide Opti				3	11	Bayer
Kocide 2000				2	11	Stähler
Kumulus WG				1	12	BASF, Sintagro
Kupfer Bordo LG				2	11	Leu+Gygax
L Legado	20 m			1	5	Sintagro
Legan WG	50 m		6 m	2	10	Leu+Gygax
LMA				2	10	Omya
M Malvin	20 m			2	1	Syngenta
Microthiol Spécial Dispers				1	17	Fenaco
Moon Experience	20 m			2	9	Bayer
Moon Privilege				1	9	Bayer
Moon Sensation	20 m			1	9	Bayer

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

Délai d'utilisation au 31 janvier 2020: Baldo; 31 octobre 2020: Cuprofix et Teaga Plus.

Les numéros renvoient à la liste des fongicides homologués en arboriculture.

La liste des noms commerciaux ne contient pas tous les produits d'importation parallèle autorisés.

ES: Eaux superficielles

B: Biotopes

R: Ruissellement

PU: Protection de l'utilisateur (voir tableau page 19)

36 Acides gras												
Natural, Siva 50	EC SC	sels de potassium		✓X		1	50	1,25	20			●
37 Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)												
Accélérateurs de mue												
Mimi ^{id}	SC	tébufénozide (18)	fp, ce, pr	✓		3	23	0,05 print. 0,04 été	0,8 0,64			●
Prodigy	SC	méthoxyfénozide (18)	fp, ab	✓		3	22,5	0,04	0,64			●
38 Oxadiazine												
Steward	WG	indoxacarbe (22A)	fp, pr, ce	✓		3	30	0,017	0,27			●
40 Carbamates												
Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG Pirimor	SG	pirimicarbe (1A)		✓		2 2 2	3 50	0,04 print. 0,02 été 0,04	0,64 0,32 0,64		●	●
41 Néonicotinoïdes / Nitroguanidines												
Alanto	SC	thiaclopride (4A)		✓		2	3 40,4	0,02 0,025	0,32 0,4		●	●
Gazelle SG, Oryx Pro	SG	acétamipride (4A)		✓		2	3 20	0,02 0,015 print. 0,01 été	0,32 0,24 0,16		●	●
43 Insecticides divers												
Blinker	WP	carbonate de calcium ⑦	poirier	✓X		4	-	4	64			●
Envidor	SC	spirodiclofène (23)	fp, fn	✓		1	3 22,3	0,04	0,64			●
Movento SC	SC	spirotréramate (23)		✓		2	3 10	0,06 0,09 0,125	0,96 1,44 2		●	●
Surround	WP	kaolin ⑦	poirier	✓X		2	-	2	32			●
Teppeki	WG	flonicamid (29)	fp, pr, ce	✓		2	3 50	0,01	0,16			●
50 Huiles diverses												
Genol plant, Telmion	EC	huile de colza		✓X			-	2	3,2		●	●
Huile blanche, Misto 12, Oléoc, Spray Oil 7E, Ovitec, Weissöl S, Zofal D	EC	huile de paraffine ⑨		✓X			-	1 à 3,5	16 à 56		●	●

56 Fongicides à action acaricide							
Voir liste fongicides	WP	soufre (UN)	fp, pr poirier	✓X	- 70-80	0,3 2	4-5 32
	SC						
							□ ●

Consulter les listes officielles Bio pour les restrictions d'utilisation

- | | | |
|---|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> ① Ne pas appliquer par temps froid. ② Eviter les mélanges avec les fongicides. ③ Seulement dans les cultures fruitières. ④ Ne pas mélanger aux produits contenant du cuivre. ⑤ Avant ou après fleur, au plus tard fin mai. ⑥ Jusqu'à fin juin au plus tard. ⑦ Jusqu'au début de floraison | <ol style="list-style-type: none"> ① Bostryche. ② Tordeuse orientale du pêcher. ③ Sésie du pommier. ④ Efficacité partielle: zeuzère. ⑤ Otiorhynques. ⑥ Carpocapse (noyer). ⑦ Teigne du pêcher. ⑧ Larves de tenthrèdes. | <ol style="list-style-type: none"> ⑨ Anthonome du merisier. ⑩ Mouche de la noix. ⑪ Balanin, carpocapse, tordeuses sur châtaigner. ⑫ Balanin des noisettes. ⑬ Psylle du prunier (abricotier). |
|---|--|---|

Les matières actives figurant dans cette liste sont commercialisées en Suisse sous différents noms commerciaux qui peuvent être consultés sur www.blw.admin.ch

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

Code IRAC: Classification des matières actives en groupes de résistance, en fonction du mode d'action selon www.irac-online.org

Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2020

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2019

© AMTRA / VPS

Restrictions PI établies par le Groupe de travail pour la production fruitière intégrée (GTPI)	Matière active ou groupes chimiques	Restrictions PI
	33	abamectine
37	RCI	pour éviter les problèmes de résistance du carpocapse, maximum 1 traitement par année par matière active.
40	carbamates	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.
41	néonicotinoïdes/nitroguanidines	pucerons: maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.
50	huile de paraffine	uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyides et acarien rouge.
55	tébufenpyrad	maximum 1 traitement par année

En PI, l'utilisation des produits homologués qui ne sont pas autorisés par le GTPI doit faire l'objet d'une demande d'autorisation écrite auprès de la station cantonale compétente.

En PI, l'utilisation des produits homologués qui ne sont pas autorisés par le GTPI doivent faire l'objet d'une demande d'autorisation écrite auprès de la Station.

Insecticides et acaricides arboricoles 2020

Noms commerciaux, mesures de protection des eaux, biotopes et utilisateurs, n°, firmes

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
A Affirm	50 m	100 m	6 m	1	33	Syngenta
Alanto	50 m		6 m	1	41	Bayer
Apollo SC				2	55	ADAMA
Arabella	50 m			1	55	Omya
Audienz	20 m			2	33	Omya
B Blinker				1	43	Omya
C Capex 2				1	34	Andermatt Biocontrol
Carpovirusine Evo 2				1	34	Stähler
CheckMate CM-XL				1	31	Stähler
CheckMate Puffer CM				1	31	Stähler
Credo	50 m		6 m	1	55	Leu+Gygax
D Delfin				1	33	Andermatt Biocontrol
Dipel DF				1	33	Omya
E Envidor	20 m	50 m		1	55	Bayer
G Gazelle SG	20 m		6 m	1	41	Stähler
Genol plant				2	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol
H Huile blanche				1	50	Omya
I Isomate – C Plus				1	31	Andermatt Biocontrol
Isomate C/OFM				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – CTT				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – CLR Max				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – CLR/OFM				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – CM Mister				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – OFM Rosso				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – P				3	31	Andermatt Biocontrol
Isomate – R				3	31	Andermatt Biocontrol
Isonet – Z				3	31	Andermatt Biocontrol
K Kanémite	20 m			2	55	Stähler
Kiron	50 m	20 m	6 m	1	55	Omya
M Madex 2				1	34	Andermatt Biocontrol
Madex 112				1	34	Andermatt Biocontrol
Madex Max				2	34	Andermatt Biocontrol
Madex Plus				1	34	Andermatt Biocontrol
Madex Top				1	34	Andermatt Biocontrol
Madex Twin				1	34	Andermatt Biocontrol
Majestik				2	43	Omya
Meginem Pro				1	32	Andermatt Biocontrol
Mimic ^D				2	37	Omya
Misto 12				2	50	Blaser
Movento SC	20 m			1	43	Bayer
N Natural				1	36	Andermatt Biocontrol
Naturalis L				3	33	Andermatt Biocontrol
Neemazal T/S				2	35	Andermatt Biocontrol
Nemapom				1	32	Fenaco
Nissostar	50 m		6 m	1	55	Stähler
O Oléoc				1	50	Méoc
Oryx Pro	20 m		6 m	1	41	Syngenta
Ovitex				1	50	Belchim
P Parexan N	100 m		6 m	1	35	Omya
Pirimicarb	50 m		6 m	3	40	Omya
Pirimicarb 50 WG	50 m		6 m	2	40	Racroc
Pirimor	50 m		6 m	3	40	Leu+Gygax, Syngenta, Stähler
Prodigy				1	37	Bayer
Pyrethrum FS	50 m		6 m	1	35	Andermatt Biocontrol
Q Quassan				1	35	Andermatt Biocontrol

Noms commerciaux	ES	B	R	PU	N°	Firmes
R RAK 3				3	31	BASF
Rapid	50 m	100 m	6 m	1	33	Leu+Gygax
Raupenleimring					30	Andermatt Biocontrol
Rebell Amarillo					30	Andermatt Biocontrol
Rebell Rosso					30	Andermatt Biocontrol
S Siva 50				1	36	Omya
Spray Oil 7E				1	50	Leu+Gygax
Steward	20 m			1	38	Stähler
Surround				3	43	Stähler
T Telmion				1	50	Omya
Teppeki				1	43	Omya
Traunem				1	32	Andermatt Biocontrol
V Vertimec Gold	50 m		6 m	2	33	Syngenta
W Weissöl S				1	50	Schneiter, Andermatt Biocontrol
X XenTari WG				1	33	Leu+Gygax
Z Zénar	50 m			1	55	Syngenta
Zofal D				1	50	Stähler
Zorro	50-100 m		6 m ¹	1	33	Omya

▷ Produits avec délai de vente

Mimic (tébufénozide): 10 juillet 2020 / délai d'utilisation: 10 juillet 2021

Produits avec délai d'utilisation

Zofal R (huile de colza): 31 mars 2020

Vegoil (huile de colza): 31 octobre 2020

L'autorisation pour les produits contenant la matière active chlorpyrifos-méthyl a été en partie retirée avec effet immédiat. L'état actuel des autorisations est consultable dans l'index des produits phytosanitaire de l'OFAG (concerne Oleodan, Oleofos, OleoRel, Pyrinex M22 et Reldan 22).

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

ES: Distances aux eaux superficielles

B: Distances aux biotopes















R: Points de réduction ruissellement/largeur de la bande tampon enherbée/¹ interlignes enherbées

PU: Protection de l'utilisateur (voir tableau ci-dessous)





Les numéros renvoient à la liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture.

Standard simplifié pour la protection de l'utilisateur.

Cultures spéciales

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

Signification des pictogrammes pour la préparation de la bouillie, l'application et les travaux successifs:

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

Base de données avec des informations pour la protection de l'utilisateur: www.seco.admin.ch/pph-standard

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2020

Édité par Agroscope – Etat au 15.12.2019

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées	13	N							
<i>Aureobasidium pullulans</i>	13	N	N	N	N	N	N		
azoxystrobine	5	N	N	N	N	N	N		▼
<i>Bacillus subtilis</i>	13	N	N	N	N	N	N		
bicarbonate de potassium	13	N	N	N	N	N	N		
boscalid + pyraclostrobine	9	N	N	N	N	N	N		▼
bupirimate	10	N	N	N	N	N	N		▼
captane	1	N	N	N	N	N	N		▼
captane + myclobutanile	7	N	N	N	N	N	N		▼
captane + trifloxystrobine	5	N	M	N	N	N	N		▼
cuivre	11	N	N	N-M					▼
cyflufenamide	10	N	N	N	N	N	N		▼
cyprodimil (+fludioxonil)	4	N	N	N	N	N	N		▼
difenoconazole	7	N	N	N	N	N	N		▼
dithianon	10	N	N	N	N	N	N		▼
dodine	10	N	N	N	N	N	N		▼
fenhexamide	6	N	N	N	N	N	N		▼
fenpyrazamine	6	N	N	N	N	N	N		▼
fludioxonil	10	N	N	N	N	N	N		▼
fluopyram (+ tébuconazole)	9	N	N	N	N	N	N		▼
fluxapyroxade	9	N	N	N	N	N	N		▼
folpet	1	N	N	N	N	N	N		▼
foséty-Al	10	N	N	N	N	N	N		▼
iprodione	3	N	N	N	N	N	N		▼
kréoxim-méthyl	5	N	N	N	N	N	N		▼
mépanipyrim	4	N	N	N	N-M	N	N-M		▼
myclobutanile	7	N	N	N	N-M	N	N		▼
penconazole	7	N	N	N	N	N	N		▼
penthiopyrad	9	N	N	N	N	N	N		▼
phosphonate de potassium	13	N	N	N	N	N	N		▼
polysulfure de calcium	10	M	N-M	N-M	M				▼
pyriméthanil	4	N	N	N	N	N	N		▼
soufre mouillable 0,3%	12	N	N-M	N	M				
soufre mouillable 0,5-0,75%	12	M	N-M	N	M				
sulfate d'aluminium potassique	10	N	N	N	N				
tébuconazole	7	N	N	N	N	N	N		▼
thiophanate-méthyl	8	N-M				N	N-M		▼
thirame	2	M	N	N	N	N	N		▼
trifloxystrobine	5	N	M	N	N	N	N		▼

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
abamectine	33	T	T				T	▼	
acétamipride	41	N	M-T	N-M	M-T		M-T		▼
azadirachtine	35	N	N-M	M	M		N-M		▼
<i>Bacillus thuringiensis</i>	33	N	N	N	N		N		▼
carbonate de calcium	43	N							
chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M	T	T		M-T	▼	▼
émamectine benzoate	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▼	▼
extrait de quassia	35	N							
flonicamid	43	N					N		
granuloses	34	N	N	N	N		N		
huile de colza	50	N					N		
huile de paraffine 1-2%	50	N					N		
huile de paraffine 3,5%	50	M					N-M		
huile + chlorpyrifos-méthyl	50	N-M					M-T	▼	▼
indoxacarbe	38	N	N-M	M	M		M	▼	▼
kaolin	43	N					N		
méthoxyfenozide	37	N	N	N	N		N		
phéromone synthétique	31	N	N	N	N		N		
pirimicarbe	40	N	N-M	N	M		M	▼	▼
pyréthrine naturelle	35	N-M	M	M	M-T		M-T	▼	▼
sels de potassium	36	N	N	N	N		N		
spinétorame	33	M	M	M	N-M		M-T	▼	▼
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▼	▼
spirodiclofène	43	N-M					N		
spirotétramate	43	N	N	N	N		N	▼	▼
tébufénozide	37	N	N	N	N		N	▼	▼
thiaclopride	41	N	M-T	M	M-T		M	▼	▼

Acaricides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
acéquinocyl	55	N		N			N		▼
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N		
étoxazole	55	M	N	M	M		N		▼
fenpyroximate	55	M		N	M-T		M	▼	▼
héxythiazox	55	N	N	N	N		N		
maltoctétrine	55	N-M						▼	
spirodiclofène	55	N-M		N			N	▼	
tébufenpyrad	55	M	N	N			N-M		▼

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:

N = neutre à peu toxique (0-40% réduction)

M = moyennement toxique (40-60% réduction)

T = toxique (60-100% réduction)




Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = toxique (respecter les conditions d'utilisation); – = non toxique.

N° = numéro du groupe de produit dans l'index arboricole 2020.

Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2020

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2019

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux	Matières actives	Firmes	Forme	Admis en Pl <input checked="" type="checkbox"/> , avec restriction <input checked="" type="checkbox"/>			Non admis pour les contributions à l'efficacité des ressources <input type="checkbox"/>			Protection de l'utilisateur	Délai d'attente (semaines)	Données générales			Cibles		Taupes
				Admis en culture bio <input checked="" type="checkbox"/>	Admis en Pl <input checked="" type="checkbox"/>	avec restriction <input checked="" type="checkbox"/>	Admis en culture bio <input checked="" type="checkbox"/>	Admis en Pl <input checked="" type="checkbox"/>	avec restriction <input checked="" type="checkbox"/>			Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Emploi	Campagnol des champs	Campagnol terrestre	
<ul style="list-style-type: none"> ● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité secondaire 				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
Préparations fumigènes																	
Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspartone Zurin	soufre	Merz Pharma Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	cartouches	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●		-	43,2; 36,8 43,2; 36,8 43,2; 36,8 43,2; 36,8 42; 32 43,2; 36,8	1-5 cartouches	Poser dans les galeries		●	●
Cobra forte	phosphure d'aluminium	Sintagro	produit générateur de gaz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●		-	56	3-5 pellets	Par 3-10m de galerie		●	●
Polytanol	phosphure de calcium	Omya	Produit générateur de gaz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●		-	15	2-3 grains	Par colonie		●	●
Appât																	
Arvicolon 200 CT	bromadiolone	Stähler	prêt à l'emploi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	●	<input type="checkbox"/>	-	0,02	5 g	Poser à 5-7 endroits dans les galeries		●	

La liste complète des substances non admises pour les contributions à l'efficacité des ressources selon OPD est disponible sur www.blw.admin.ch
Protection de l'utilisateur voir page 19.

Liste des régulateurs de croissance homologués en arboriculture en 2020

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2019

© AMTRA / VPS

Espèce fruitière / Application	Admis en PI	Protection des utilisateurs *	Nom commercial	Matière active	Firme	Dosage	Application	Commentaires
Pommier Eclaircissage	✓	2 1	Dirigol-N Phytonic Geramid Top	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200–400 g/ha 1,4–4,6 l/ha	Chute des pétales	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre. Attention au nouveau dosage pour Geramid Top.
	✓	1	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	1–3 kg/ha 0,3–1,0 l/ha	Diamètre du fruit central 8–12 mm	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre.
	✓	1	Ethephon LG Etephon Médol Etephon, Ethefon S	éthéphon	Leu+Gygax, Médol, Sintagro, Schneider	0,3 l/ha	Stade ballon jusqu'à maximum 14 jours après la floraison	
	✓	1	MaxCel	6-benzyladénine (BA)	Omya	3,75–7,5 l/ha	Diamètre du fruit central 7–15 mm, optimal 10–12 mm	En mélange avec ANA, réduire les dosages! Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
	✓	1	Armicarb	bicarbonate de potassium	Stähler Andermatt Biocontrol	10–20 kg/ha	1–2 applications en 3–5 jours pendant la floraison	
Pommier Contre la chute prématurée des fruits	✓	2	Brevis	Métamitron	Leu+Gygax	1,1–2,2 kg/ha	1–2 applications à 5–10 jours d'intervalle sur fruits de 8–14 mm (BBCH 69-72)	Respecter les recommandations d'utilisation.
	✓	2 1	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	200 g/ha 2,4–2,6 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte	Attention au nouveau dosage pour Geramid Top.
Pommier Contre le roussissement	✓	1	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta, Omya	2–4 kg/ha 0,8–1,0 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte	
	✓	1	Novagib	Gibbérelline A4+A7	Stähler	0,5 l/ha	Maximum 4 applications depuis la fin de la floraison, puis tous les 7–10 jours par temps frais	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
Poirier Eclaircissage	✓	2	Brevis	Métamitron	Leu+Gygax	1,1–2,2 kg/ha	1–2 applications à 5–10 jours d'intervalle sur fruits de 8–14 mm (BBCH 69-72)	Respecter les recommandations d'utilisation.
	✓	1	MaxCel	6-benzyladénine (BA)	Omya	7,5 l/ha	Diamètre du fruit central 7–15 mm, optimal 10–12 mm	Un seul traitement. Attention aux conditions de protection des utilisateurs.
Poirier Contre la chute prématurée des fruits	✓	1	Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Omya	0,8–1,0 l/ha	Jusqu'à 10 jours avant récolte	Pour la variété Beurré Bosc.
	✓	2	Gibberellin A3	Gibbérelline A3	Schneiter	160 g/ha	Début de la floraison	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux.
Pommier, poirier Régulateur de croissance	✓	1	Regalis Plus	Prohexadione-Calcium	Stähler	2,5 kg/ha	Jusqu'à la fin de la floraison	Applications fractionnées. Feu bactérien et inhibition croissance des pousses: max. 0,3 kg par année et par hectare. Respecter les recommandations d'utilisation.
	✓	2 1	Dirigol-N, Phytonic Geramid Top	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Leu+Gygax Omya	320 g/ha 4–5 l/ha	1–2 applications tous les 3–7 jours pendant la floraison (BBCH62-69)	Effets négatifs possibles sur la forme des fruits et la formation des boutons floraux
Prunier, abricotier Eclaircissage	✓	1	Armicarb	bicarbonate de potassium	Stähler Andermatt Biocontrol	10–15 kg/ha	1–2 applications en 3–5 jours pendant la floraison	Une seule application. L'application trop tardive favorise l'apparition de fruits déformés. Attention au nouveau dosage pour Geramid Top.

* Niveaux de protection des utilisateurs, voir tableau page 19.

