

# VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2015 | Vol. 47 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

## Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2015

publié avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement

### 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.

Ch. Bohren, P.-H. Dubuis, S. Kuske, T. Kuster et Ch. Linder



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

Noms commerciaux (dosages)	Matières actives	Indications générales	Efficacité contre les adventices																				Dès <sup>a</sup>	Remarques											
			Annuelles										Vivaces												Graminées										
			Annuelles										Vivaces										Graminées												
			Chénopodes	Gallet gratteron	Galinsoga	Latérons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Sénégons	Véroniques	Amantes	Chardons	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêles	Renouclées	Rumex (Lampé)	Trefles	Véronique filiforme	Epilobe	Vesces	Chendent rampant	Milliers	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel		
<b>1. Herbicides à action foliaire</b>																																			
Asulam, Asulox, Trifloux (3-4 l/ha)	asulam	I	FN, FP	◆																														Années après plantation	
Basta (3-3,75 l/ha)	glufosinate (interdit en zone S2)	H	FN, FP	◆																															PI: uniquement plante par plante PI: ne pas appliquer sur pêcher ou abricotier. Max. 2 applications par parcelle et par an. Protection des utilisateurs!
Gilifobol, Gilfonex, Glyphos (2-10 l/ha), Touchdown System 4, Toxertotal, Vulcan, Well Kill, Mas Kill, divers Glyphosate, divers Roundup (1,5-7,5 l/ha)	glyphosate <sup>a</sup>	G	FN, FP	■																														Efficacité insuffisante lors de sécheresses prolongées. Appliquer avec un faible volume d'eau (200-500 l/ha).	
Firebird (0,2%)	pyraflufen-ethyl	E	FN, FP	■																														Uniquement contre les rejets du tronc.	
Spotlight Plus (1 l/ha)	carfentrazone-ethyl	E	FN, FP	■																														Uniquement contre les rejets du tronc. Maximum 2 applications par parcelle et par an. Protection des utilisateurs. Délai d'attente 4 semaines.	
Goal, Goal 2E (3-5 l/ha)	oxyfluorfen	E	FN, FP	■																														Efficace contre les jeunes adventices (stade 2-4 feuilles).	
<b>2. Herbicides foliaires hormonaux (PI/PER max. 1 traitement par an!)</b>																																			
Famantril, Foxtril P, Popuril (2,5 l/ha)	biténox + MCPP-P + Ioxynil	E/O/C3	FN, FP	◆																														Max. 1 application par parcelle et par an. Protection des utilisateurs!	

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

<sup>a</sup>Résistance du ray-grass d'Italie contre le glyphosate vérifiée dans la région d'Aubonne en 2013.



# Herbicides arboricoles 2015

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes		Noms commerciaux		Firmes	
<b>A</b>	Agil (Xi, N)	5	Syngenta		Glyphosate (Xi, N)	1	Sintagro
	Agrichem				Glyphosate CTA (N)	1	Omya
	Glyphosate 360 SL (Xi, N)	1	Agrichem		Glyphosate 360 A (Xi, N)	1	Amreco
	Alce (GHS05/07/08/09, 20 m)	3	Stähler		Glyphosate Oxalis (Xi, N)	1	Méoc
	Asulam (Xi, N)	1	Sintagro		Glyphosate SL (Xi, N)	1	Agriphar
	Asulam (N)	1	Omya, Médol, Amreco		Goal (Xn, N)	1	Syngenta
	Asulam	1	Racroc		Goal 2E (Xn, N)	1	Sintagro
	Asulam Burri (C)	1	Burri	<b>M</b>	Mas Kill (Xi, N)	1	Mastal
	Asulam LG	1	Leu-Gygax		MCPP Combi (Xn, N)	2	Schneiter
	Asulam S	1	Schneiter		Médox (Xn, N)	2	Médol
	Asulox (Xi, N)	1	Syngenta		Mission (T, N)	1	Agrichem
	Asulox (N)	1	Omya		MP-Kombi-Plus (Xn, N)	2	Burri
<b>B</b>	Banex (Xn, N, 20 m)	4	Burri	<b>O</b>	Oscar (Xn, N, 20 m)	3	Leu-Gygax
	Banyo Neu (N)	1	Omya	<b>P</b>	Plüsstar (Xn, N)	2	Omya
	Basta (GHS07/08)	1	Bayer, Omya		Popuril (Xn, N, 6 m)	2	Sintagro
<b>C</b>	Centurion Prim (GHS07/08/09)	2	Stähler		Propaq (Xi, N)	5	Schneiter
	Combi Fluid Optica N (Xn, N)	2	Leu-Gygax		PP Combi plus (Xn, N)	2	Omya
<b>D</b>	Diuron 80 (Xn, N, 20 m)	4	Schneiter	<b>R</b>	Roundup (Xn, N)	1	Leu-Gygax
	Duplosan KV Combi (Xn, N)	2	Leu-Gygax		Roundup Max	1	Stähler
	Duplosan KV Combi (Xn)	2	Syngenta		Roundup Profi	1	Leu-Gygax
<b>E</b>	Elegant 05 EC (Xn, N)	5	Sintagro		Roundup Star	1	Stähler
	Exelor (GHS07/08/09)	2	Stähler		Roundup Turbo	1	Leu-Gygax
<b>F</b>	Famantril (Xn, N, 6 m)	2	Omya		Ruitor (Xn, N)	5	Sintagro
	Firebird (Xn, N, 6 m)	1	Omya	<b>S</b>	Select (Xi)	5	Stähler
	Focus Ultra (Xn)	5	Leu-Gygax		Selectyl (Xn, N)	2	Agriphar
	Foxtril P (Xn, N, 6 m)	2	Omya, Syngenta		Spotlight Plus (Xi, N)	1	Syngenta
	Fusilade Max (Xn, N)	5	Syngenta		Surflan (Xi, N)	4	Syngenta
<b>G</b>	Gallant 535 (Xi, N)	5	Omya	<b>T</b>	Targa Super (Xn, N)	5	Bayer
	Glifobel (Xi, N)	1	Médol		Touchdown System 4	1	Syngenta
	Glifonex (Xi, N)	1	Leu-Gygax		Toxer 90	1	Omya
	Glyfos (GSH09)	1	Bayer		Toxer total (N)	1	Omya
	Glyphomed (Xi, N)	1	Médol		Trifulox	1	Stähler
	Glyphosat 180 SA (Xi)	1	Sintagro	<b>V</b>	Valor 2 (T, N, 20 m)	4	Omya
	Glyphosat 360 S (Xi, N)	1	Schneiter		Vulkan (Xi, N)	1	Burri
	Glyphosat 90 SA (Xi, N)	1	Sintagro	<b>W</b>	Well Kill (Xi)	1	Mastal
	Glyphosat SA (Xi, N)	1	Sintagro				

Les numéros renvoient aux catégories d'herbicides dans la liste des herbicides recommandés en arboriculture.

### Indications de danger (voir *Guide arbo* p. 57):

**T:** Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

**Xn:** Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

**Xi:** Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

**C:** Caustique.

**N:** Dangereux pour l'environnement.

**GHS05:** corrosif; **GHS07:** attention dangereux; **GHS08:** nocif pour la santé; **GHS09:** dangereux pour le milieu aquatique.

**6 m / 20 m / 50 m:** zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir *Guide arbo* p. 58).

# Fongicides arboricoles 2015

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes		
<b>A</b>	Alial 80 WG (Xi, 6 m)	10	Stähler	<b>M</b>	Malvin (Xn, N, 20 m)	1	Syngenta
	Aliette WG (GHS09, 6 m)	10	Bayer		Médosoufre	12	Médol
	Aluminiumfosetyl (Xi, 6 m)	10	Sintagro		Microperl (Xn, N)	11	Andermatt Biocontrol, Burri
	Amistar (N)	5	Stähler, Omya, Syngenta		Microthiol Spécial Disperss (Xi)	12	Fenaco
	Armicarb	13	Stähler, Andermatt Biocontrol		Moon Experience (Xn, 20 m)	9	Bayer
<b>B</b>	Baldo (Xn, N)	3	Omya		Moon Privilege (Xn, N)	9	Bayer
	Bellis (Xn, N, 20 m)	9	Leu-Gygax		Myco-San, Myco-Sin (Xi)	13	Andermatt Biocontrol
	Biofa Cocana RF (Xi)	10	Andermatt Biocontrol	<b>N</b>	Nimrod (Xn, N)	9	Leu-Gygax, Syngenta
	Bion (N)	13	Syngenta	<b>O</b>	Ortiva (N)	5	Sintagro
	Blossom Protect (Xi)	13	Andermatt Biocontrol		Oxychlorure de Cu (Xn, N)	11	Méoc
	Bogard (N, 20 m)	7	Leu-Gygax		Oxycuivre (Xn, N)	11	Stähler
<b>C</b>	Captane 80 WDG (Xn, N, 20 m)	1	Amreco, Bayer, Burri, Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Racroc, Schneiter, Sintagro, Stähler	<b>P</b>	Papyrus	4	Leu-Gygax
	Captane 50 WP (T, N, 20 m)				Phaltan 80 WDG (Xn, N)	1	Omya
	Captane 83 WP (T, N, 20 m)				Pomstar Viti (Xn, N)	7	Schneiter
	CaptanS WG (Xn, N, 20 m)			<b>R</b>	Regalis	13	Stähler
	Celos	11	Leu-Gygax		Rondo Duo (Xn, N, 20 m)	7	Syngenta
	Cercobin (Xn, N, 50 m)	8	Stähler	<b>S</b>	Scala	4	Omya
	Champion flow (Xn, N)	11	Amreco, Méoc		Schwefel flow	12	Amreco
	Chorus (N)	4	Syngenta		Serenade Max	13	Stähler
	Colt Elite (T, N)	7	Leu-Gygax		Sico (N, 20 m)	7	Bayer
	Contender WG (Xi, 6 m)	10	Sintagro		Slick (N, 20 m)	7	Stähler, Syngenta
	Copper Elite (Xn, N)	11	Intertoresa		Solfo fluid	12	Burri
	Cuivre 50 (Xn, N)	11	Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Racroc, Schneiter, Sintagro		Solfovit WG	12	Bayer
	Cupravit-bleu (Xn, N)	11	Bayer		Soufre mouillable (Xi)	12	Andermatt Biocontrol, Burri, Intertoresa, Méoc, Schneiter, Sintagro
	Cuprofix (Xn, N)	11	Syngenta		Soufre FL	12	Médol, Méoc
	Cuprofix Fluide (Xn, N)	11	Syngenta		Stroby WG (Xn, N)	5	Leu-Gygax, Stähler
	Cuproxat liquide (N)	11	Leu-Gygax		Sufralo	12	Stähler
	Curenox 50 WG (Xn, N)	11	Schneiter		Switch (N, 20 m)	4	Leu-Gygax, Syngenta
	Cyflamid (Xn, N)	10	Stähler		Syllit (Xi, N)	10	Schneiter
<b>D</b>	Delan WG (Xn, N)	10	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta		Systhane C-WG (Xn, N)	7	Omya
	Derosal (T, N)	8	Omya	<b>T</b>	Tebusha (Xn, N, 20 m)	7	Sintagro
	Difcor 250 EC (Xn, N, 20 m)	7	Schneiter		Tega (Xi, N)	5	Syngenta
	Discovery (Xn, N)	10	Leu-Gygax		Tega Plus (Xn, N)	5	Syngenta
	Dithianon 75 WP (Xn, N)	10	Amreco, Schneiter, Sintagro		Teldor 50 WG (GHS09)	6	Bayer
	Divo (N, 20 m)	7	Sintagro		Tenax (Xi, N)	7	Méoc
	Duotop (Xn)	7	Stähler		Thiovit-Jet	12	Syngenta
<b>E</b>	Elosal-Supra	12	Omya		Thirame 80 (Xn, N)	2	Leu-Gygax
<b>F</b>	Fesan (Xn, N, 20 m)	7	Stähler		TMTD (Xn, N)	2	Burri
	Flint (Xi, N)	5	Bayer		Topas Vito (Xi, N)	7	Syngenta
	Flowbrix	11	Leu-Gygax		Trizol-cap (T, N)	7	Méoc
	Folpet 80 WDG, -DG, -80 WP, -50 WP, -fluide (Xn, N, 20 m)	1	Amreco, Bayer, Burri, Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro, Stähler, Syngenta	<b>V</b>	Vacciplant	13	Stähler
	Fosim (Xi, 6 m)	10	Schneiter		Veto Top (T, N)	7	Burri
	Frupica SC (Xi, N)	4	Stähler		Vitigran 50 (Xn, N)	11	Omya
	Funguran Flow (Xn, N)	11	Omya		Vitisan	13	Andermatt Biocontrol
<b>H</b>	Heliosoufre S (Xi)	12	Omya	<b>Z</b>	Ziram Tabs (Xn, N)	2	Burri
<b>K</b>	Kocide DF (Xn, N)	11	Burri				
	Kocide Opti (Xn, N)	11	Bayer				
	Kocide 2000 (Xn, N)	11	Stähler				

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

### Indications de danger (voir *Guide arbo* p. 57):

**T:** Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

**Xn:** Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

**Xi:** Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

**N:** Produits dangereux pour l'environnement.

**GHS09:** dangereux pour le milieu aquatique.

**6 m / 20 m / 50 m:** zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir *Guide arbo* p. 58).

Plus en vente en 2015: Droplant, Horizont 250 EW.











# Insecticides et acaricides arboricoles 2015

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
<b>A</b> Actara (N, 20 m)	41	Syngenta	<b>N</b> Natural	36	Andermatt Biocontrol
Affirm (N, 20 m)	33	Syngenta	Naturalis L	33	Andermatt Biocontrol
Alanto (Xn, 50 m)	41	Bayer	Neemazal T/S	35	Andermatt Biocontrol
Apollo SC	55	Cemag, Makhteshim	Nemapom	32	Fenaco
Arabella (N, 50 m)	55	Omya	Nomolt (N)	37	Stähler
Audienz (N, 20 m)	33	Omya	Nova 100 (Xi, N, 50 m)	37	Schneiter
<b>B</b> Bazooka (Xn, 6 m)	41	Schneiter	<b>O</b> Oikos (20 m)	35	Leu-Gygax
<b>C</b> Capex 2	34	Andermatt Biocontrol	Oléoc	50	Méoc
Carpovirusine SC	34	Stähler	Oleodan (Xn, N, 50 m)	50	Méoc
Carpovirusine Evo 2	34	Amreco	Oleofos (Xn, N, 50 m)	50	Bayer
Chlorpyrifos-méthyl (Xn, N)	42	Méoc	OleoRel (Xn, N, 50 m)	50	Omya
<b>D</b> Delfin	33	Andermatt Biocontrol	<b>P</b> Parexan N (N)	35	Omya
Difuse 48 SC (N)	37	Agriphar, Schneiter, Sintagro	Pirimicarb (T, N, 50 m)	40	Burri, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Sintagro
Dimilin SC (N)	37	Syngenta	Pirimor (T, N 50 m)	40	Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Dipel DF	33	Omya	Prodigy	37	Bayer
<b>E</b> Envidor (Xn, 20 m)	43/55	Bayer	Pyrethrum FS (Xi, N)	35	Andermatt Biocontrol
<b>G</b> Gazelle SG (Xn, 20 m)	41	Stähler	Pyrinex (Xi, N, 100 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Genol plant	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol	<b>Q</b> Quassan	35	Andermatt Biocontrol
Granupom neu	34	Omya	<b>R</b> RAK 3 (N)	31	Andermatt Biocontrol
<b>H</b> Hagar WG (N)	50	Schneiter	Raupenleimring	30	Andermatt Biocontrol, Leu-Gygax
Huile blanche	50	Omya	Rebell Amarillo	30	Andermatt Biocontrol, Landi
<b>I</b> Insegar DG	37	Syngenta	Rebell Rosso	30	Andermatt Biocontrol, Landi
Imidachem (Xi, N, 100 m)	41	Agrichem	Reldan 40 (Xn, N)	42	Omya, Syngenta
Isomate-CLR (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Reldan 22 (Xn, N, 50 m)	42	Omya
Isomate-CLR/OFM (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Rimon (Xi, N, 50 m)	37	Leu-Gygax
Isomate-C plus (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	<b>S</b> Siva 50	36	Omya
Isomate-CTT (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Spray Oil 7E	50	Blaser, Leu-Gygax
Isomate-C/OFM (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Steward (Xn, N, 20 m)	38	Stähler
Isomate-OFM Rosso (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Sunspray 7E	50	Blaser
Isomate-P (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Surround	43	Andermatt Biocontrol, Stähler
Isonet-Z (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	<b>T</b> Telmion	50	Omya
<b>K</b> Kanémite (Xi, N, 20 m)	55	Stähler	Teppeki (Xn)	43	Omya
Kiron (Xn)	55	Omya	Traunem	32	Andermatt Biocontrol
Kohinor WG (Xn, 100 m)	41	Leu-Gygax	Trévi (N)	55	Stähler
<b>M</b> Madex Plus	34	Andermatt Biocontrol	<b>V</b> Vegoil	50	Schneiter
Madex Twin	34	Andermatt Biocontrol	Vertimec (Xn, N)	33	Syngenta
Magister (Xn, N, 100 m)	55	Médol, Syngenta	<b>W</b> Weissöl S	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
Matacar (N)	55	Leu-Gygax	<b>X</b> XenTari WG	33	Leu-Gygax
Match (Xn, N)	37	Syngenta	<b>Z</b> Zénar (Xn, N, 50 m)	55	Syngenta
Match Profi (Xn, N)	37	Syngenta	Zofal D / Zofal R	50	Stähler
Meginem Pro	32	Andermatt Biocontrol			
Mimic	37	Omya			
Movento Arbo (Xn, N)	43	Bayer			

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

Les produits contenant les matières actives fénoxycarbe (Insegar DG, Hagar WG) et lufénuron (Match, Match Profi) peuvent encore être utilisés jusqu'en octobre, respectivement novembre 2016.

### Indications de danger (voir Guide arbo p. 57):

**T:** Toxiques. Produits chimiques qui, utilisés en petites quantités, peuvent avoir des effets graves sur la santé ou être mortels.

**Xn:** Nocifs. Produits chimiques pouvant avoir des effets dangereux sur la santé ou être mortels à des doses plus élevées.

**Xi:** Irritants. Produits chimiques provoquant un érythème ou une inflammation en cas de contact avec la peau, les yeux et les muqueuses.

**N:** Produits dangereux pour l'environnement.

**6 m / 20 m / 50 m / 100 m:** distance de sécurité par rapport aux cours d'eau (voir Guide arbo p. 58).



Naturalis L	SC	<i>Beauveria bassiana</i>	ce	✓X	1	0,15	2,4												
Audienz	SC	spinosad <sup>10</sup>	fp, ce, pr	✓X	3	44	0,32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vertimec	EC	abamectine	poirier	✓	3	2	0,075					●							
<b>34 Préparations virales</b>																			
Capex 2	SC	granulose de la capua <sup>2</sup>		✓X	1	0,006	0,1	●											
Carpovirusine SC, Carpovi, Evo2								●											
Granupom neu								●											
Madex Plus	SC	granulose du carpocapse		✓X	1	0,015-0,03	0,24-0,48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Madex Twin						0,006	0,1	●											6
<b>35 Extraits de plantes</b>																			
NeemAzal-T/S	EC	azadirachtine <sup>3</sup>	fp, ce	✓X	3	1	0,15-0,3	2,4-4,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oikos	EC	azadirachtine <sup>3</sup>	po	✓X	-	3	0,1	1,6	●										(uniquement puceron cendré)
Parexan N	EC	huile de sésame + pyréthrine		✓X	3	20+5	0,1	1,6	●										1
Pyrethrum FS						35,7+8	0,05	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Quassan	EC	quassia	fp, pr	✓X	-	30	0,2	3,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>36 Acides gras</b>																			
Natural	EC	sels de potassium		✓X	1	50	1,25	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Siva 50	SC						2	32											●
<b>37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI) Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)</b>																			
<b>Inhibiteurs de croissance d'insectes</b>																			
Dimilin SC, Difuse 48 SC	SC	diflubenzuron (ICI)		✓	3	40	0,02	0,32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Match	EC	lufenuron <sup>4</sup> (ICI)	fp	✓	-	5,3	0,06-0,08	0,96-1,28	●										□
Match Profi						4,4		1-1,3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□
Nomolt	SC	téflubenzuron (ICI)		✓	3	13,7	0,1	1,6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rimon, Nova 100	EC	novaluron <sup>7</sup> (ICI)	fp	✓	3	9,3	0,06	0,96	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Accélérateurs de mue</b>																			
Mimic	SC	tébuténozide (RCI)	fp	✓	3	23	0,05 print. 0,04 été	0,8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Prodigy	SC	méthoxyfénazide (RCI)	fp, ab	✓	3	22,5	0,04	0,64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□
<b>Analogues de l'hormone juvénile</b>																			
Insegar DG, Hagar WG	WG	fénoxycarbe (RCI)		✓	3	25	0,03	0,48	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							0,04	0,64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							0,2	3,2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>38 Oxadiazine</b>																			
Steward	WG	indoxacarbe <sup>6</sup>	fp, pr, ce	✓	3	30	0,017	0,272	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### Consulter les listes officielles Bio pour les restrictions d'utilisation

- Ne pas appliquer par temps froid.
- Ne pas mélanger aux produits contenant du cuivre.
- Avant ou après fleur au plus tard fin mai.
- 1 x par saison, jusqu'à fin mai au plus tard.
- Valais central: 2 applications à 0,06% à E2 et H.
- 3 x par saison maximum.
- 2 x par saison maximum.
- Seulement dans les cultures fruitières.
- 1 x par saison et par parcelle.
- Eviter les mélanges avec les fongicides.
- 1 x par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.
- 4 x par saison maximum.
- Tordeuses des bourgeoons uniquement.
- Larves de tenthrèdes.
- Bostryche.
- Teigne des fleurs du cerisier, psylle printanier du pommier.
- Cicadelles.
- Sésie du pommier.
- Efficacité partielle: zeuzère.
- Autonome du merisier.
- Insegar DG: noyer: carpocapse des pommes et des poires.
- Tordeuse orientale du pêcheur.
- Otiorynques

Les produits contenant les matières actives fénoxycarbe (Insegar DG, Hagar WG) et lufenuron (Match, Match Profi) peuvent encore être utilisés jusqu'en octobre, respectivement novembre 2016.

Groupes chimiques Noms commerciaux (Classes de toxicité)	Matières actives	Données générales						Ravageurs principaux																											
		Formulation	Admis en culture bio <input checked="" type="checkbox"/> avec restriction <input checked="" type="checkbox"/>	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 pour un TRV de 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Lépidoptères						Homoptères						Divers							Acaréens								
							Caracapse pommes et poires	Caracapse prunes	Caracapse abricots	Capra	Tordeuses buissons et bourgeons	Petite tordeuse des fruits	Chématobies	Noctuelles	Hypomérites	Minuses	Puceron centré et des galles rouges	Pucerons divers sur fruits à pépins et noyau	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles virgules	Cochenilles lécanies	Cochenilles diaspines / Pou de San José	Anthomyie des feuilles	Hoplocamps	Mouche de la cerise	Punaises des fruits	Divers	Acaréens rouges / Acaréens jaunes	Eriophyes libres	Eriophyes gallicoles				
<b>40 Carbamates</b>																																			
Pirimicarb, Pirimor		Formulation	✓	3	50	0,04 print. 0,02 été 0,04											●	●	●																
<b>41 Néonicotinoïdes / Nitroguanidines</b>																																			
Actara		WG	✓	3	25	0,02	fp, ce										●	●	●							●	●	●	●	●					
Alanto		SC	✓	3	40,4	0,02 0,025					□						●	●	●							●	●	●	●	●	●				
Bazooka, Imidachem Kohinor 70		SL WG	✓	-	17,9 70	0,035 0,01	fp										●	●	●																
Gazelle SG		SG	✓	3	20	0,02 0,015 print. 0,01 été											●	●	●							●	●	●	●	●	●				
<b>42 Esters phosphoriques</b>																																			
Chlorpyrifos-méthyl, Reldan 40 Reldan 22		EC	✓	3	37 22	0,12 0,2	fp										●	●	●							●	●	●	●	●	●				
Pyrinex		CS	✓	3	23	0,15											●	●	●							●	●	●	●	●	●				
<b>43 Insecticides divers</b>																																			
Envidor		SC	✓	3	22,3	0,04	fp, pr, ab, pe																												
Movento Arbo		SG	✓	3	10	0,06 0,09 0,125											●	●	●																
Tepeeki		WG	✓	3	50	0,01	fp										●	●	●																
Surround		WP	✓X	-	95	2	poirier																												
<b>50 Huiles diverses</b>																																			
Genol plant, Telmion, Vegoil, Zofal R		EC	✓X	-	85 à 95	2											●	●	●																
Huile blanche, Oléoc, Spray Oil 7E, Sunspray 7E, Weissöl S, Zofal D		EC	✓X	-	99	1 à 3,5																													
Oleodan, Oleofos, OleoRel		EC	✓	-	73+10	0,5											●	●	●																

 Mouche de la cerise:  
2 semaines de délai  
d'attente

(max. 4 traitements jusqu'au début floraison)

1B

55 Acaricides spécifiques									
		Inhibiteurs de développement				Action sur:		Groupes de résistances:	
Apollo SC, Matacar, Trévi	SC	clofentézine ⑩	42	0,04	0,64	œufs, larves œufs, larves, nymphes	10A	●	□
	WP	héxythiazox ⑩	10	0,05	0,8				
Arabella	SC	Oxazoline	3	0,03	0,48	larves, nymphes	10B	●	
		étoxazole ⑩	10,3						
Kiron Magister Zénar	SC	METI	5	0,1	1,6	larves, nymphes, adultes larves, nymphes, adultes œufs d'été, larves, nymphes, adultes	21	●	●
	SC	fenpyroximate	18,3	0,05	0,8				
	SC	fénazaquin	3	0,02	0,32				
	WP	tébufenpyrad	20						
Kanémite	SC	Quinoline	3	0,04	0,64	larves, nymphes, adultes	20B	●	
		acéquinocyl ⑨	15,8	0,1125	1,8				
Envidor	SC	Dérivés acide tétronique	3	0,04	0,64	larves, nymphes	23	●	●
		spirotolofène ⑨	22,3						
56 Fongicides à action acaricide									
Voir liste fongicides	WP	soufre	70-80	0,3	4-5	fp, pr poirier	-	-	□
	SC			2	32				

### Consulter les listes officielles Bio pour les restrictions d'utilisation

- Ne pas appliquer par temps froid.
- Ne pas mélanger aux produits contenant du cuivre.
- Avant ou après fleur au plus tard fin mai.
- 1 x par saison, jusqu'à fin mai au plus tard.
- Valais central: 2 applications à 0,06% à E2 et H.
- 3 x par saison maximum.
- 2 x par saison maximum.
- 1 x par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.
- Teigne des fleurs du cerisier, psylle printanier du pommier.
- Tordeuses des bourgeons uniquement.
- Seulement dans les cultures fruitières.
- Larves de tenthrèdes.
- Bostryche.
- Insegar DG: noyer: carpocapse des pommes et des poires.
- Tordeuse orientale du pêcher.
- Otiorynques

Les produits contenant les matières actives fénoxycarbe (Insegar DG, Hagar WG) et lufénuron (Match, Match Profi) peuvent encore être utilisé jusqu'en octobre, respectivement novembre 2016.

# Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© 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	maximum un traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.	
37	RCI/ICI	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	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.		
42	chlorpyrifos-éthyl	uniquement contre l'anthonomie, hoplocampes, capua en été (fruits à pépins), capua après fleur (fruits à noyaux) ou pour indications multiples.		
42	chlorpyrifos-méthyl	uniquement contre l'anthonomie, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.		
43	imidaclopride	uniquement pour les pommiers		
43	thiaméthoxame	uniquement pour les pommiers et les cerisiers		
50	huile de paraffine	uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyides et acarien rouge.		
50	huile de colza + chlorpyrifos-méthyl	uniquement contre la teigne des fleurs du cerisier et ériophyides.		
55	acaricides spécifiques	pour éviter les problèmes de résistance, maximum un traitement par saison par groupe de résistance.		

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.



# Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© AMTRA / VPS

Fongicides		N°	Typhlo-dromes	Antho-coridés	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées		12	M							▼
azoxystrobine		5	N					N		▼
<i>Bacillus subtilis</i>		12	N	N	N	N	N	N		
bicarbonate de potassium		12	N							
bupirimate		9	N	N	N	N	N	N		▼
captane		1	N	N	N	M-T				▼
captane + myclobutanile		7	N							▼
captane + pyrifénox		7	N							▼
captane + triflumizol		7	N							▼
captane + trifloxystrobine		5	N	N-M	N-M			N		▼
cuivre		10	N	N	N-M	N	N	N		▼
cyflufenamid		9	N		N					▼
cyproconazol		7	N	N						▼
cyprodinil (+fludioxonil)		4	N							▼
difenoconazol		7	N	M	N	N		N		▼
dithianon		9	N	N	N					▼
dodine		9	N							▼
fénhexamide		6	N	N				N		▼
fluopyram (+ tébuconazol)		9	N					N		▼
flusilazol		7	N					N-M		▼
folpet		1	N	N	N	M	M			▼
fosétyl-Al		9	N							▼
iprodione		3	N	N	N			N		▼
krésoxim-méthyl		5	N	N	N					▼
mépanipirim		4	N	N						▼
pénoconazol		7	N	N	N			N		▼
pyriméthanol		4	N	N	N					▼
pyriméth. + fluquincon.		4	N							▼
savon de potasse		9	N							
soufre mouillable 0,1-0,3%		11	M	N	N	M		M		
soufre mouillable 0,5%		11	T	N	N	M		M		
tébuconazol		7	N							▼
thiophanate-méthyl		8	N-M	M	N	N		N		▼
thirame		2	T							▼
triadimérol		7	N	N	N		N			▼
trifloxystrobine		5	N	N-M	N-M					▼
zirame		2	T	N						▼

Insecticides		N°	Typhlo-dromes	Antho-coridés	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
abamectine		33	T	T					▼	▼
acétamipride		41	N	M-T				M-T		▼
azadirachtine		35	N	N	M		M	N-M		▼
<i>Bacillus thuringiensis</i>		33	N	N	N			N		▼
chlorpyrifos-éthyl		42	N-M	M	T			M-T	▼	▼
chlorpyrifos-méthyl		42	N-M	M	T			M-T	▼	▼
diflubenzuron		37	N	N	M-T			N		▼
émamectine benzoate		33	N-M	N-M	N			M		▼
extrait de quassia		35	N							
fénoxycarbe		37	N	M	N-M			N		▼
flonicamid		43	N		N			N		
granuloses		34	N	N	N			N		
huile de colza		50	N	N						
huile de paraffine 1-2%		50	M							
huile de paraffine 3,5%		50	T							
huile + chlorpyrifos-méthyl		50	N-M							▼
imidaclopride		41	N	M				M-T	▼	▼
indoxacarbe		38	N	N	N			M		▼
kaolin		43	N	N	N			N		
lufénuron		37	N	N						▼
méthoxyfénozide		37	N	N	N			N		
novaluron		37	N-M	N-M	M-T			N		▼
phéromone synthétique		31	N	N	N			N		
pirimicarbe		40	N	N	N			M		▼
pyréthrine naturelle		35	N	M	M			M-T		▼
sels de potassium		35	N	N	N			N		
spinosad		33	N-M	N-M	N-M			M		▼
spirotolofène		43	N-M	N-M	N-M			N		
spirotéramate		43	N-M		N			N		
tébufénozide		37	N	N	N					▼
téflubenzuron		37	N	N	N			N		▼
thiaclopride		41	N	M-T	M			M-T		▼
thiaméthoxame		40	N	T	M-T			T		▼

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

Pour les fongicides, la classification se base sur cinq applications successives, pour les insecticides sur une seule application. En cas de mélange de matières actives, c'est la toxicité la plus élevée qui est déterminante. Les données proviennent de diverses sources: essais de laboratoire, semi-champ et plein champ.

Pas de données disponibles pour les cas 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 (▽ = application en dehors de la période de vol);




– = non toxique.

N° = numéro du groupe de produits dans l'index arboricole 2015.

# Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2015

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2014

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux	Matières actives	Firmes	Forme	Données générales						Cibles					
				Admis en culture bio X	Admis en Pl ✓, avec restriction X	Toxicité abelles	Toxicité poissons	Classes de toxicité	Délai d'attente (semaines)		Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Employ		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = bonne efficacité</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>○ = efficacité secondaire</li> </ul>				Admis en culture bio X	Admis en Pl ✓, avec restriction X	Toxicité abelles	Toxicité poissons	Classes de toxicité	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Employ	Campagnol des champs	Campagnol terrestre	Taupo
<b>Préparations fumigènes</b>															
Fumo	nitrate de potassium et soufre	Merz Pharma Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	cartouches	✓	-	-	3	-	-	43,2; 36,8	1-5 cartouches	Poser dans les galeries	●	●	●
Mattox										43,2; 36,8					
Mäusetod										43,2; 36,8					
Mäusetod-Patronen										43,2; 36,8					
Vulkan-Wühlmauspantone										42; 32					
Zurin	43,2; 36,8														
Cobra forte	phosphure d'aluminium	Sintagro Schneider Sintagro	produit générateur de gaz comprimés comprimés	✓	-	-	2	-	-	15	3-5 pellets 3-5 comprimés 3-5 comprimés	Par 3-10 m de galerie Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●	●	●
Mauskiller U2										15					
Kobra Wühlmaus-Pellets										15					
Polytanol	phosphure de calcium	Intertoresa	comprimés	✓	-	-	2	-	-	15	3-4 comprimés	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●	●	●
<b>Appât</b>															
Arvicolon 200 CT	bromadiolone	Stähler	prêt à l'emploi	✓	-	-	4	-	-	0,02	5-10 g	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●		

Espèce fruitière / Application	Admis en PI	Nom commercial	Matière active	Firme	Dosage (kg/ha ou l/ha)	Dernière application	Commentaires
<b>Pommier</b> Eclaircissage	✓	Dirigol-N Frufix Phytonic Geramid-Neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler Syngenta Leu-Gygax Omya	200-400 g 1,0-3,5 l	Chute des pétales	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre.
	✓	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	2-3 kg 0,3-1,0 l	Fruit central 8-12 mm de diamètre	Ajouter un mouillant seulement avec la formulation en poudre.
	✓	Ethefon S Ethefon LG Etolux Ethefon Médol Ethefon Ethefon S	éthéphon	Schneiter Leu-Gygax Burri Médol Sintagro Schneiter	0,3 l	Stade ballon jusqu'à maximum 14 jours après la floraison	
	✓	MaxCel	6-benzyladénine (BA)	Omya	3,75-7,5 l	Taille moyenne du fruit central 7-15 mm (optimal 10-12 mm)	En mélange avec ANA, réduire les dosages.
	✓	Armcarb	bicarbonate de K	Stähler Andermatt Biocontrol	10-20 kg	Pendant la floraison	
<b>Pommier</b> Contre la chute prématurée des fruits	✓	Brevis	Métamitron	Leu-Gygax	1,1-2,2 kg/ha	1-2 applications en 5-10 jours sur fruits de 8-14 mm (BBCH 69-72)	
	✓	Dirigol-N Frufix Phytonic Geramid-Neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler Syngenta Leu-Gygax Omya	0,2 kg 1,8-2,0 l	Jusqu'à 10 jours avant récolte	
	✓	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	4 kg 0,8-1,0 l	Jusqu'à 10 jours avant récolte	
	✓	Fruitone	naphtylacétamide (NAD) + acide naphtylacétique (ANA)	Méoc	0,9-1,2 kg	Jusqu'à 10 jours avant récolte	
	✓	Pro Gibb 47	acide gibbérellique A4 + A7	Stähler	0,4-0,8 l	1 <sup>re</sup> application à la chute des pétales, les autres tous les 10 jours jusqu'à 30 jours après fleur.	
<b>Poirier</b> Eclaircissage	✓	Brevis	Métamitron	Leu-Gygax	1,1-2,2 kg/ha	1-2 applications en 5-10 jours sur fruits de 8-14 mm (BBCH 69-72)	
	✓	Berelex, Pro Gibb plus Gibberellin A3	acide gibbérellique A3	Syngenta Leu-Gygax Schneiter Amreco	160 g	Dès le début de la floraison	Amélioration de la nouaison (seulement pour Williams).
<b>Cerisier</b> Contre le rougissement précoce des cerises	✓	Dirigol-N Frufix Geramid-Neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler Syngenta Omya	320 g 3,2 l	Jusqu'à la fin de la floraison	Une seule application. L'application trop tardive favorise l'apparition de fruits déformés.
	✓	Armcarb	bicarbonate de potassium	Stähler	10-15 kg	Pendant la floraison	