

# VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2013 | Vol. 45 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

## Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2013

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, M. Gölles, S. Kuske 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	Matières actives	Indications générales		Efficacité contre les adventices																				Dès <sup>a</sup>	Remarques		
				Annuelles										Vivaces												Graminées	
				Culture*	◆ = homologué en Pl ◆ = utilisation limitée en Pl																						Années après plantation
<b>1. Herbicides à action foliaire</b>																											
Asulam, Asulox (3-4 l/ha)	asulam	◆	I	FN, FP	◆																		1	Pi: uniquement plante par plante			
Basta (5l/ha)	glufosinate	◆	H	FN, FP	◆																		2	Pi: ne pas appliquer sur pêcher ou abricotier			
Glifonex, 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	■	G	FN, FP	■																			2	Efficacité insuffisante lors de sécheresses prolongées. Appliquer avec un faible volume d'eau (300-500 l/ha).		
Firebird (0,2%)	pyraflufen-ethyl	◆	E	FN, FP	■																			3	Uniquement contre les rejets du tronc.		
Goal (3-5 l/ha)	oxyfluorfen	◆	E	FN, FP	■																			1	Efficace contre les jeunes adventices (stage 2-4 feuilles).		
<b>2. Herbicides foliaires hormonés (Pi/PER max. 1 traitement par an.)</b>																											
Famantril, Popuril, (3-5 l/ha)	biténox + MCPP-P + Ioxynil	◆	E/O/C3	FN, FP	◆																			1			
MCPP Combi, Exelor (1,5-2,5 l/ha) Médox, MP Combi plus (2-2,5 l/ha) Plusstar, Selectyl, Duplosan KV Combi, Combi fluid Optica N (2,5-3,25 l/ha)	MCPP-P + 2,4-D	■	O	FN, FP	■																			1-2 <sup>a</sup>	Ne pas appliquer par fortes chaleurs (optimum 15-20°C). Risques de dégâts par dérive, notamment sur jeunes arbres.		

● = efficacité bonne  
 ● = efficacité partielle  
 ○ = efficacité nulle ou insuffisante  
 ✘ = toxique pour les poissons selon les indications de danger, phrase R 50

**1. Herbicides à action foliaire**

◆ = homologué en Pl  
 ◆ = utilisation limitée en Pl

**2. Herbicides foliaires hormonés (Pi/PER max. 1 traitement par an.)**



# Herbicides arboricoles 2013

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes		Noms commerciaux		Firmes	
<b>A</b>	Agil (Xi, N)	5	Syngenta				
	Agrichem						
	Glyphosate 360 SL (Xi, N)	1	Agrichem				
	Alice (Xn, N)	3	Stähler				
	Asulam (Xi, N)	1	Sintagro				
	Asulam (N)	1	Omya, Médol, Amreco				
	Asulam	1	Racroc				
	Asulam Burri (C)	1	Burri	<b>M</b>	Mas Kill (Xi, N)	1	Mastal
	Asulam LG	1	Leu-Gygax		MCPP Combi (Xn, N)	2	Schneider
	Asulam S	1	Schneider		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	Omya
<b>B</b>	Banex (Xn, N)	4	Burri	<b>O</b>	Oscar (Xn, N)	3	Leu-Gygax
	Banyo Neu (N)	1	Omya	<b>P</b>	Plüsstar (Xn, N)	2	Omya
	Basta (Xn)	1	Bayer, Omya		Popuril (Xn, N)	2	Sintagro
<b>C</b>	Combi Fluid Optica N (Xn, N)	2	Omya		PP Combi plus (Xn)	2	Burri
<b>D</b>	Deserpan TD (N)	1	Syngenta	<b>R</b>	Roundup (Xn, N)	1	Leu-Gygax
	Diuron 80 (Xn, N)	4	Schneider		Roundup Max	1	Stähler
	Duplosan KV Combi (Xn, N)	2	Leu-Gygax		Roundup Profi	1	Leu-Gygax
	Duplosan KV Combi (Xn)	2	Syngenta		Roundup Star	1	Stähler
<b>E</b>	Exelor (Xn, N)	2	Stähler		Roundup Turbo	1	Leu-Gygax
<b>F</b>	Famantril (Xn, N)	2	Omya	<b>S</b>	Select (Xi)	5	Stähler
	Firebird (Xn, N, 6 m)	1	Omya		Selectyl (Xn, N)	2	Agriphar
	Focus Ultra (Xn)	5	Leu-Gygax		Surflan (Xi, N)	4	Syngenta
	Foxtril P (Xn, N, 6 m)	2	Omya, Syngenta	<b>T</b>	Targa Super (Xn, N)	5	Bayer
	Fusilade Max (Xn, N)	5	Syngenta		Touchdown System 4	1	Syngenta
<b>G</b>	Gallant 535 (Xi, N)	5	Omya		Toxer 90	1	Omya
	Glifonex (Xi, N)	1	Leu-Gygax		Toxer total (N)	1	Omya
	Glyfos (N)	1	Bayer	<b>V</b>	Valor 2 (T, N)	4	Omya
	Glyphomed (Xi, N)	1	Médol		Vesuvio (Xn, N)	5	Sintagro
	Glyphosat 180 SA (Xi)	1	Sintagro		Vulkan (Xi, N)	1	Burri
	Glyphosat 360 S (Xi, N)	1	Schneider	<b>W</b>	Well Kill (Xi)	1	Mastal
	Glyphosat 90 SA (Xi, N)	1	Sintagro	<b>Z</b>	Zwei,4-D-Dicopur (Xn, N)	2	Leu-Gygax
	Glyphosat SA (Xi, N)	1	Sintagro		2,4 D-Fluid (Xi, N)	2	Burri
	Glyphosate (Xi, N)	1	Sintagro		2,4 D-flüssig (Xi)	2	Omya

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

### Indications de danger (voir Guide p. 32):

**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.

# Fongicides arboricoles 2013

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
<b>A</b>	Alial 80 WG (Xi)	9 Stähler	<b>K</b>	Kocide DF (Xn, N)	10 Burri
	Aliette WG (Xi)	9 Maag, Bayer		Kocide Opti (Xn, N)	10 Bayer
	Aluminiumfosetyl (Xi)	9 Sintagro		Kocide 2000 (Xn, N)	10 Stähler
	Amistar (N)	5 Stähler, Omya, Syngenta	<b>M</b>	Malvin (Xn, N)	1 Syngenta
	Armcarb	12 Stähler, Andermatt Biocontrol		Médosoufre	11 Médol
<b>B</b>	Baldo (Xn, N)	3 Omya		Microperl (Xn, N)	10 Andermatt Biocontrol, Burri
	Bayfidan SC 312	7 Bayer		Microthiol Spécial Disperss (Xi)	11 Fenaco
	Biofa Cocana RF (Xi)	9 Andermatt Biocontrol		Moon Experience (Xn, 20 m)	9 Bayer
	Bion (N)	12 Syngenta		Moon Privilege (Xn, N)	9 Bayer
	Blossom Protect (Xi)	12 Andermatt Biocontrol		Myco-San, Myco-Sin (Xi)	12 Andermatt Biocontrol
	Bogard (N, 20 m)	7 Leu-Gygax	<b>N</b>	Nimrod (Xn, N)	9 Syngenta
<b>C</b>	Captane 80 WDG (Xn, N)	1 Amreco, Bayer, Burri, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Racroc, Schneiter, Sintagro, Stähler	<b>O</b>	Ortiva (N)	5 Sintagro
	Captane 83 WP (T, N)	1 Amreco, Intertoresa, Schneiter, Sintagro		Oxycuivre (Xn, N)	10 Stähler
	Cercobin (Xn, N, 50 m)	8 Stähler	<b>P</b>	Phaltan 80 WDG (Xn, N)	1 Omya
	Champion flow (Xn, N)	10 Amreco, Méoc, Racroc		Pomstar Viti (Xn, N)	7 Schneiter
	Chorus (N)	4 Syngenta	<b>R</b>	Regalis	12 Stähler
	Colt Elite (T, N)	7 Leu-Gygax		Rondo Duo (Xn, N, 20 m)	7 Syngenta
	Contender (Xi)	9 Sintagro		Rovral (Xn, N)	3 Bayer
	Copper Elite (Xn, N)	10 Intertoresa	<b>S</b>	Scala	4 Omya
	Cuivre 50 (Xn, N)	10 Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Racroc, Schneiter, Sintagro		Schwefel flow	11 Amreco, Racroc
	Cupravit-bleu (Xn, N)	10 Bayer		Serenade Max	12 Stähler
	Cuprofix (Xn, N)	10 Syngenta		Sico (N, 20 m)	7 Bayer
	Cuprofix Fluide (Xn, N)	10 Syngenta		Slick (N, 20 m)	7 Stähler, Syngenta
	Cuproxat liquide (N)	10 Leu-Gygax		Solfo fluide	11 Burri
	Curenox 50 WG (Xn, N)	10 Schneiter		Solfovit WG	11 Bayer
	Cyflamid (Xn, N)	9 Stähler		Soufre mouillable (Xi)	11 Andermatt Biocontrol, Burri, Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro
<b>D</b>	Dallas (Xi, N)	7 Sintagro		Soufre FL	11 Médol, Méoc
	Delan WG (Xn, N)	9 Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta		Stroby WG (Xn, N)	5 Leu-Gygax, Stähler
	Deroplant (Xn, N)	9 Omya		Sufralo	11 Stähler
	Derosal (T, N)	8 Omya		Switch (N, 20 m)	4 Syngenta
	Difcor 250 EC (Xn, N, 20 m)	7 Schneiter		Syllit (Xi, N)	9 Schneiter
	Discovery (Xn)	9 Leu-Gygax		Systhane C-WG (Xn, N)	7 Omya
	Dithianon 75 WP (Xn, N)	9 Amreco, Schneiter, Sintagro	<b>T</b>	Tebusha (Xn, N, 20 m)	7 Sintagro
	Divo (N, 20 m)	7 Sintagro		Tega (Xi, N)	5 Syngenta
	Duotop (Xn)	7 Stähler		Tega Plus (Xn, N)	5 Syngenta
<b>E</b>	Elosal-Supra	11 Omya		Teldor 50 WG (N)	6 Bayer
<b>F</b>	Fesan (Xn, N, 20 m)	7 Stähler		Tenax (Xi, N)	7 Méoc
	Flint (Xi, N)	5 Bayer		Thiovit-Jet	11 Syngenta
	Flowbrix	10 Leu-Gygax		Thiram 80 (Xn, N)	2 Leu-Gygax
	Fluidosoufre (Xi)	11 Fenaco, Méoc, Schneiter		Tianon WG (Xn, N)	9 Sintagro
	Folpet 80 WDG (Xn, N, 20 m)	1 Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Méoc, Racroc, Sintagro, Stähler		TMTD (Xn, N)	2 Burri
	Folpet 80 DG (Xn, N)	1 Syngenta		Topas Vino (Xi, N)	7 Syngenta
	Folpet 80 WP (Xn, N)	1 Intertoresa, Schneiter, Sintagro		Trizol-cap (T, N)	7 Méoc
	Folpet 50 WP (Xn, N)	1 Burri	<b>V</b>	Vacciplant	12 Stähler
	Folpet fluid (Xn, N)	1 Burri, Médol		Veto Top (T, N)	7 Burri
	Fosim	9 Schneiter		Vitigran 50 (Xn, N)	10 Omya
	Frupica SC (Xi, N)	4 Stähler	<b>Z</b>	Zirame (Xn, N)	2 Burri
	Funguran Flow (Xn, N)	10 Omya			
<b>H</b>	Heliosoufre S (Xi)	11 Omya			
	Horizont 250 EW (Xn, N, 20 m)	7 Bayer			

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

### Indications de danger (voir Guide p. 32):

**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:** zone non traitée par rapport aux eaux de surface (voir Guide p. 33).

Délai d'utilisation fin 2013: Alto 100 SL. Plus en vente en 2013: Cupro FL, Flint C, Nustar 20 DF et Vision.









# Insecticides et acaricides arboricoles 2013

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

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

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

### Indications de danger (voir Guide p. 32):

**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 p. 33).



34 Préparations virales											
Capex 2	SC	granulose de la capua ②		✓X	1	0,006	0,096	●			
Carpovirusine						0,075	1,2	●			
Granupom neu	SC	granulose du carpocapse		✓X	1	0,015-0,03 0,006 0,006	0,24-0,48 0,1 0,1	●			⑨
Madex Plus											
Madex Twin											
35 Extraits de plantes											
NeemAzal-T/S	EC	azadirachtine ③	fp, ce	✓X	-	0,2-0,3	3,2-4,8	●	●		
Oikos	EC	azadirachtine ③	po	✓X	-	0,1	1,6	●	●	(uniquement puceron cendré)	
Parexan N	EC	huile de sésame + pyréthrine		✓X	3	0,1	1,6	●	●		①
Pyrethrum FS						0,05	0,8	●	●		
Quassan	EC	quassia	fp, pr	✓X	-	0,2	3,2	●	●		
36 Acides gras											
Natural	EC	sels de potassium		✓X	1	1,25	20	●	●		●
Siva 50	SC					2	32				
37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI) Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)											
Inhibiteurs de croissance d'insectes											
Dimilin SC, Difuse 48 SC	SC	diflubenzuron (ICI)		✓	3	0,02	0,32	●	●		
Match	EC	lufenuron ④⑤ (ICI)	fp	✓	-	0,06-0,08	0,96-1,28	●	●		□
Normolt	SC	téflubenzuron (ICI)		✓	3	0,1 0,04	1,6 0,64	●	●		
Rimon	EC	novaluron ⑦ (ICI)	fp	✓	3	0,06	0,96	●	●		
Accélérateurs de mue											
Mimic	SC	tébufénoside (RCI)	fp	✓	3	0,05 print. 0,04 été	0,8 0,64	●	●		
Prodigy	SC	méthoxyfénoside (RCI)	fp, ab	✓	3	0,04	0,64	●	●	□	
Analogues de l'hormone juvénile											
Insegar DG, Hagar WG	WG	fénoxycarbe (RCI)		✓	3	0,03 0,04 0,2	0,48 0,64 3,2	●	●	●	●
38 Oxadiazine											
Steward	WG	indoxacarbe ⑥	fp, pr, ce	✓	3	0,017	0,272	●	●		
40 Carbamates											
Pirimicarb, Pirimor	SG	pirimicarbe		✓	3	0,04 print. 0,02 été 0,04	0,64 0,32 0,64		●	●	

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

- ① Ne pas appliquer par temps froid.
- ② Ne pas mélanger aux produits contenant du cuivre.
- ③ Avant ou après fleur au plus tard fin mai.
- ④ 1 x par saison, jusqu'à fin mai au plus tard.
- ⑤ Valais central: 2 applications à 0,06% à E2 et H.
- ⑥ 3 x par saison maximum.
- ⑦ 2 x par saison maximum.
- ⑧ Seulement dans les cultures fruitières.
- ⑨ 1 x par saison et par parcelle.
- ⑩ Éviter les mélanges avec les fongicides.
- ⑪ 1 x par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.
- ⑫ 4 x par saison maximum.
- ⑬ Tordeuses des bourgeons uniquement.
- ⑭ Larves de tenthrèdes.
- ⑮ Bostryche.
- ⑯ Teigne des fleurs du cerisier, psylle printanier du pommier.
- ⑰ Cicadelles.
- ⑱ Sésie du pommier.
- ⑲ Efficacité partielle: zeuzère.
- ⑳ Anthronome du merisier.
- ㉑ Insegar DG: noyer: carpocapse des pommes et des poires.
- ㉒ Tordeuse orientale du pêcher.

L'autorisation des matières actives bromopropylate (Néoron), hexaflumuron (Consult SC), carbosulfan (Marshall 10 G), diazinon (divers), huiles+diazinon (divers), phosalone (Zolone, Phosalone) et roténone (Sicide) a été retirée. Délai d'utilisation 2013.



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	hexythiazox ⑩	✓	10	0,05	0,8			
Arabella	SC	<b>Oxazoline</b>					larves, nymphes	10B	●
		étoxazole ⑩	✓	3	10,3	0,48			
Kiron Magister Zénar	SC	<b>METI</b>					larves, nymphes, adultes larves, nymphes, adultes œufs d'été, larves, nymphes, adultes	21	● ● ● ● ●
	SC	fénpyroximate	✓	5	0,1	1,6			
	SC	fénazaquin	✓	3	18,3	0,8			
	WP	tébufenpyrad	✓	20	0,02	0,32			
Kanémite	SC	<b>Quinoline</b>					larves, nymphes, adultes	20B	●
		acéquinocyl ⑨ ⑧	✓	3	15,8	0,1125			
Envidor	SC	<b>Dérivés acide tétronique</b>					larves, nymphes	23	● ●
		spirodiclofène ⑨	✓	3	22,3	0,04			
56 Fongicides à action acaricide									
Voir liste fongicides	WP	soufre	✓X	-	70-80	0,3 2	4-5 32	-	□ ●
	SC								

### 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.
- 4 x par saison maximum.
- Tordeuses des bourgeons uniquement.
- Seulement dans les cultures fruitières.
- Larves de ténthredes.
- Bostryche.
- Teigne des fleurs du cerisier, psylle printanier du pommier.
- Cicadelles.
- Sésie du pommier.

L'autorisation des matières actives bromopropylate (Néoron), hexaflumuron (Consult SC), carbosulfan (Marshall 10 G), diazinon (divers), huiles+diazinon (divers), phosalone (Zolone, Phosalone) et roténone (Sicide) a été retirée. Délai d'utilisation 2013.

## Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© AMTRA / VPS

Restrictions PI établies par le Groupe de Travail pour la Production fruitière Intégrée (GTPI)		Matière active ou groupes chimiques		Restrictions PI	
Restrictions PI établies par le Groupe de Travail pour la Production fruitière Intégrée (GTPI)	33	abamectine	maximum un traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.	33	abamectine
	37	RCI/ICI	pour éviter les problèmes de résistance du carpocapse, maximum 1 traitement par année par matière active.	37	RCI/ICI
	40	carbarnates	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.	40	carbarnates
	41	néonicotinoïdes/nitroguanidines	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.	41	néonicotinoïdes/nitroguanidines
	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-éthyl
	42	chlorpyrifos-méthyl	uniquement contre l'anthonomie, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.	42	chlorpyrifos-méthyl
	43	imidaclopride	uniquement pour les pommiers	43	imidaclopride
	43	thiaméthoxame	uniquement pour les pommiers et les cerisiers	43	thiaméthoxame
	50	huile de paraffine	uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyides et acarien rouge.	50	huile de paraffine
	50	huile de colza + chlorpyrifos-méthyl	uniquement contre la teigne des fleurs du cerisier et ériophyides.	50	huile de colza + chlorpyrifos-méthyl
55	acaricides spécifiques	pour éviter les problèmes de résistance, maximum un traitement par saison par groupe de résistance.	55	acaricides spécifiques	

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 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© AMTRA / VPS

Fongicides											Insecticides											Acaricides										
N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phi-des	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques						
argiles sulfurées	M						-	▼	33	T	T					▼		abamectine														
azoxystrobine	N					N	-	▼	41	N	M-T					-		acétamipride				M-T										
Bacillus subtilis	N	N	N	N	N	N	-	-	35	N	N	M	N	M	N-M	-		azadirachtine				N	N	M								
bicarbonate de potassium	N						-	-	33	N	N	N	N	N	N	-		Bacillus thuringiensis				N	N	N								
bupirimate	N	N	N	N	N	N	-	▼	42	N-M	M	T	N-M			▼		chlorpyrifos-éthyl				N-M										
captane	N	N	N	N	M-T	N	-	▼	42	N-M	M	T	N-M			▼		chlorpyrifos-méthyl				N-M										
captane + myclobutanil	N						-	▼	37	N	N	M-T	M			-		diflubenzuron				M										
captane + pyrifénox	N						-	▼	33	N-M	N	N	N-M			-		émamectine benzoate				N										
captane + triflumizol	N						-	▼	35	N						-		extrait de quassia														
captane + trifloxystrobine	N	N-M	N-M			N	-	▼	37	N	M	N-M	N			▼		fénoxycarbe				N										
cuivre	N	N	N-M	N	N	N	-	▼	43	N		N	N	N	N	-		flonicamid				N	N	N								
cyflufenamid	N						-	▼	34	N	N	N	N	N	N	-		granuloses				N	N	N								
cyproconazol	N	N					-	▼	50	N	N					-		huile de colza														
cyprodinil (+ fludioxonil)	N						-	▼	50	M						-		huile de paraffine 1-2%														
difénoconazol	N	M	N	N		N	-	▼	50	T						-		huile de paraffine 3,5%														
dithianon	N	N	N	N		N	-	▼	50	N-M						▼		huile + chlorpyrifos-méthyl														
dodine	N						-	▼	41	N	M		T			▼		imidaclopride						M-T								
fénhexamide	N	N				N	-	▼	38	N	N	N	M	N	M	-		indoxacarbe				N	N	N								
fluopyram (+ tébuconazol)	N					N	-	▼	43	N	N	N	N	N	N	-		kaolin				N	N	N								
flusilazol	N					N-M	-	▼	37	N						-		lufenuron														
folpet	N	N	N	M	M	N	-	▼	37	N	N	N	N	N	N	-		méthoxyfénazole				N	N									
fosétyl-Al	N						-	▼	37	N-M		M-T	N-M			▼		novaluron				N-M										
iprodione	N	N	N	N		N	-	▼	31	N	N	N	N	N	N	-		phéromone synthétique				N	N	N								
krésoxim-méthyl	N	N	N	N		N	-	▼	40	N	N	N	N	M		▽		pirimicarbe				N	N	M								
mépanipirim	N	N	N	N		N	-	▼	35	N	M					-		pyréthrine naturelle				M		M-T								
pénoconazol	N	N	N	N		N	-	▼	35	N	N	N	N-M			-		seils de potassium				N	N	N-M								
pyriméthanol + fluquincon.	N	N	N	N		N	-	▼	33	N-M		N-M	N-M			▼		spinosad				N-M		N-M								
pyriméth. + fluquincon.	N						-	▼	43	N-M	N-M	N	N-M			▼		spirotolofène				N	N	N								
savon de potasse	N						-	-	43	N-M						-		spirotéramate				N	N									
soufre mouillable 0,1-0,3%	M	N	N	M		M	-	-	37	N	N	N	N	N	N	-		tébufénazole				N	N									
soufre mouillable 0,5%	T	N	N	M		M	-	-	37	N	N	N	N	N	N	-		téflubenzuron				N	N	N								
tébuconazol	N						-	▼	41	N						-		thiaclopride				M	M	M-T								
thiophanate-méthyl	N-M	M	N	N		N	-	▼	40	N	T					▼		thiaméthoxame				M-T		T								
thirame	T						-	▼								-																
triadimérol	N	N	N	N		N	-	▼								-																
trifloxystrobine	N	N-M	N-M			N	-	▼								-																
zirame	T	N					-	▼								-																

Pour les fongicides, la classification se base sur cinq applications successives, pour les insecticides sur une seule application.

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 (▽ = application en dehors de la période de vol);

- = non toxique.

N° = numéro du groupe de produits dans l'index arboricole 2013.

# Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2013

Edité par Agroscope – Etat au 15.12.2012

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux	Groupes chimiques		Firmes	Forme	Données générales							Cibles			
	Matières actives				Admis en culture bio X	Toxicité abeilles	Toxicité poissons	Classes de toxicité	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie		Emploi		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● = bonne efficacité</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>○ = efficacité secondaire</li> </ul>					Admis en culture bio X	Toxicité abeilles	Toxicité poissons	Classes de toxicité	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Dose d'utilisation par colonie	Emploi	Campagnol des champs	Campagnol terrestre	Taube
	nitrate de potassium et soufre		Adroka Urech Hauri Mauser Läubli Ziegler	cartouches		-	3	-	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	●	●	●
	phosphure d'aluminium		Schneiter Sintagro	comprimés		-	2	-	15	-	3-5 comprimés	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●	●	●
	phosphure de calcium		Intertoresa	comprimés		-	2	-	15	-	3-4 comprimés	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●	●	●
<b>Appâts</b>															
Arvicolon 200 CT Carotox	bromadiolone		Stähler Omya	prêts à l'emploi		-	4	-	0,02 0,015	5-10 g 15-25 g	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●			

Application	Admis en PI	Nom commercial	Matières actives	Firme	Dosage kg/ha ou l/ha	Dernière application	Commentaires
	✓	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Syngenta, Leu-Gygax, Omya	voir tableau ci-dessous.	Chute des pétales.	Ajouter un mouillant avec la formulation en poudre.
	✓	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta Omya	Var. A1: 2 kg Var. B2: 3 kg Var. A1: 0,3-0,6 l Var. B2: 0,6-1 l	Fruit central 8-12 mm de diamètre.	Ajouter un mouillant avec la formulation en poudre.
Eclaircissage (pommier)	✓	Ethephon LG, Etolux, Ethephon Médol, Ethephon, Ethefon S	éthéphon	Leu-Gygax, Burri, Médol, Sintagro, Schneider	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.
Contre la chute prématurée des pommes	✓	Armicarb	bicarbonate de K	Stähler, Andermatt Biocontrol	10-20 kg	Pendant la floraison	
	✓	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.	
Prévention de grillures sur Golden Delicious	✓	Rhodofix, Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Syngenta, Omya	4 kg 0,8-1,0 l	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.	
Formation de fruits parthénocarpiques chez la variété Williams	✓ <sup>3</sup>	Berelex, Pro Gibb plus, Gibberellin A3	acide gibbérellique A3	Syngenta, Leu-Gygax, Schneider, Amreco	160 g	Dès le début de la floraison	Amélioration de la nouaison.
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.

<sup>1</sup>Variétés A: Gravenstein, Summerred, Jersey mac, Jonathan, Jonagold, Idared, Resi.  
<sup>2</sup>Variétés B: Primerouge, Gala, Golden, Cox Orange, Boscoop, Elstar, Pinova, Braeburn, Maigold, Diwa.  
<sup>3</sup>Uniquement pour les poires destinées à la distillation.

Dosage du naphtylacétamide (Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu) pour l'éclaircissage chimique de diverses variétés de pommes	Variétés	
	Poudre g/ha	Formulation liquide l/ha
Jersey mac, Vistabella, Delcorf, Fiesta, Discovery et la plus grande partie des variétés précoces	200	1
	200	1,7
Primerouge, Boscoop, Cloche, Reine des Reinettes, Idared	300	2,2
RubINETTE, Jonagold, Gravenstein, Pinova, Ariwa, Galmac, Mairac, Rubens	300	2,5
Ariet, Summerred, Maigold, Spartan	400	3
Golden, Elstar, Iduna, Topaz, Diwa	400	3,5