



# Revue suisse de viticulture arboriculture horticulture

Janvier-Février 2008 – Vol. 40 – N° 1

Prix: CHF 6.-

Publiée par la Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, l'Ecole d'ingénieurs de Changins, Agridea et avec l'appui d'Agora

# *Index phytosanitaire pour l'arboriculture* **2008**

*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.

N. DELABAYS, Ch. LINDER, H. HÖHN, O. VIRET et A. NAEF



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de  
l'économie DFE  
Station de recherche  
Agroscope Changins-Wädenswil ACW

# Liste des herbicides homologués en arboriculture en 2008

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux	Mode d'action		Cultures	Efficacité contre les adventices																								Dès <sup>a</sup>	Remarques										
	Matières actives			Annuelles	Vivaces												Graminées																						
La liste complète des produits commerciaux et des firmes correspondantes se trouve dans un tableau annexe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● = efficacité bonne</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>○ = efficacité nulle ou insuffisante</li> <li>☒ = toxique pour les poissons</li> <li>! = non autorisé en PI</li> <li>X = autorisé en PI</li> </ul>	Pommier	Poirier	Prunier, cerisier	Abricotier, pêcher	Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Galinsoga	Laiteron annuel	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Sénégon	Véroniques	Berce	Chardon	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Préle	Renoncules	Rumex (Lampé)	Têtues	Véronique filiforme	Vesces	Chiendent rampant	Millets	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel			
<b>1. Herbicides à action foliaire</b>																																							
Asulam, Asulox	Asulam	X	X	X	X																																	1	Contre les rumex uniquement. Pas de traitement entre mi-juin et fin août. Traitement après le débourrement ou après une première coupe, avant la formation des fleurs. PI: uniquement plante par plante
Inspire	Butafenacil-allyl	X	X	X	X		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	2	Application en postlevée des adventices. Pas d'effet durable contre les vivaces. Ajouter un mouillant.				
Diquat, Regazol, Régloone, Mission	Diquat	!	!	!	!	!	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○							1	Temps de dégradation très long; pas admis en PI. Contre les vivaces, effet de «brûlage» uniquement.				
Basta	Glufosinate	X	X	X			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	En application de printemps, effet de «brûlage» uniquement. A partir d'août, la matière active est partiellement transportée dans les racines et agit ainsi plus durablement contre les vivaces.					
Glyphosate: nombreuses préparations	Glyphosate	X	X	X	X		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2	Ne pas appliquer après la fin juillet. Efficacité moindre en période sèche. Appliquer avec un faible volume d'eau (300-500 l/ha).					
Goal	Oxyfluorfen	X	X	X	X		●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Application d'avril à août, en postlevée des adventices, au stade 2-4 feuilles.					
<b>2. Herbicides foliaires hormonés</b>																																							
2,4-D, Dicopur, Gesin, Herbexit	2,4-D	!	!	!	!	!	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Conditions d'application: voir MCPP-P + 2,4 D. <b>Pas autorisé en PI</b>						
Famantril, Foxpro D+, Foxtrol P, Popuril	Bifénox + MCPP-P + Ioxynil	X	X	X	X		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	Contrairement aux herbicides hormonés «purs», est efficace contre les véroniques, les lamiers et la morelle noire. Conditions d'application: voir MCPP-P + 2,4 D. <b>PI: max. une application par année</b>					
MCPP-P + 2,4-D: nombreuses préparations	MCPP-P + 2,4-D	X	X	X	X		●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1-2 <sup>b</sup>	Appliquer en conditions «poussantes», mais pas trop chaudes (15-20 °C). Ne plus appliquer après fin juin. Risques de dégâts par dérive, notamment sur jeunes arbres. <b>PI: max une application par année</b>						
<b>3. Herbicides à actions foliaire et racinaire. Risques de dégâts par dérive, surtout sur jeunes arbres.</b>																																							
Alce	Therbuthylazine + diuron + glyphosate	X	X				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2 <sup>c</sup>	Appliquer en post-levée des adventices. Risque de phytotoxicité dans les sols perméables. <b>PI: max. une application par année, au plus tard jusqu'au 30 juin.</b> Ne pas utiliser en zones karstiques.						

4. Herbicides à action racinaire	
Diuron	Diuron
Surflan	Oryzaline
Kerb 50	Propyzamide
Gesatop Quick Simazine Simazine Interdit en zone SII	X X
Valor 2	Diuron + linuron
Linocin	Linuron + simazine Interdit en zone SII
Topuron, Végépron, Méduron, Trevox	Diuron + simazine + huile Interdit en zone SII
Aprex	Terbacil + diuron
5. Graminicides spécifiques (foliaires)	
Centurion prim, Select	Clethodim Interdit en zones SII et SIII
Focus Ultra	Cycloxydim
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl
Gallant 535	Haloxyfop-(R)- méthylester
Agil	Propaquizafop
Targa Super	Quizalofop-P-éthyl

<sup>a</sup>Années comptées depuis la plantation. <sup>b</sup>Fruits à pépins dès la 1<sup>re</sup> année, fruits à noyau dès la 2<sup>e</sup>. <sup>c</sup>Sur poirier, dès la 4<sup>e</sup> année seulement. <sup>d</sup>Inefficace contre les biotypes résistants aux triazines.

**Restrictions PI:** Les herbicides racinaires ne sont autorisés qu'au dosage minimal et au plus tard jusqu'au 30 juin.  
Maximum 1 traitement par an avec les herbicides hormonés et les graminicides.

# Herbicides arboricoles 2008

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

<i>Matières actives Noms commerciaux</i>	<i>Firmes</i>	<i>Matières actives Noms commerciaux</i>	<i>Firmes</i>
<b>A</b> Agil (Xi)	<b>5</b> Cemag, Maag	Toxer total	Gisga, Omya
Alce (Xn)	<b>3</b> Stähler	Vulkan	Burri
Aprex (Xn)	<b>4</b> Stähler	Well Kill	Mastal
Asulam (Xi)	<b>1</b> Amreco, Gisga, Intertoresa, Médol, Racroc, Sintagro		
Asulam Burri	<b>1</b> Burri	<b>G</b> Goal (Xn)	<b>1</b> Maag
Asulam Hokko	<b>1</b> Hokochemie	<b>H</b> Herbexit	<b>2</b> Intertoresa
Asulam LG	<b>1</b> Leu-Gygax	<b>I</b> Inspire	<b>1</b> Syngenta
Asulam S	<b>1</b> Schneiter	<b>K</b> Kerb 50 W (Xn)	<b>4</b> Maag
Asulox (Xi)	<b>1</b> Maag	<b>L</b> Linocin (T)	<b>4</b> Intertoresa, Méoc
<b>B</b> Basta (Xn)	<b>1</b> Bayer, Omya	<b>M</b> <b>CPP-P + 2,4-D:</b>	<b>2</b> Intertoresa
<b>C</b> Centurion Prim (Xi)	<b>5</b> Stähler	Combi-fluide Optica	Leu-Gygax, Maag
<b>D</b> Diquat (T)	<b>1</b> Intertoresa, Méoc, Schneiter	Duplosan KV Combi (Xn)	Stähler
Diquat Hokko	<b>1</b> Hokochemie	Exelor (Xn)	Schneiter, Sintagro
Diuron Hokko	<b>4</b> Hokochemie	MCPP Combi (Xn)	Médol
<b>F</b> Famantril (Xn)	<b>2</b> Intertoresa	Médodox (Xn)	Burri
Focus Ultra (Xn)	<b>5</b> Leu-Gygax, Renovita	MP Combi plus	Omya
Foxpro D+	<b>2</b> Schneiter, Sintagro	Plüsstar (Xn)	Sintagro
Foxtril P (Xn)	<b>2</b> Maag, Omya	Selectyl (Xn)	
Fusilade Max (Xn)	<b>5</b> Syngenta	Méduron (Xn)	<b>4</b> Médol
<b>G</b> Gallant 535 (Xi)	<b>5</b> Omya	Mission (T)	<b>1</b> Agrichem
Gesatop Quick (Xn)	<b>4</b> Syngenta	<b>P</b> Popuril (Xn)	<b>2</b> Sintagro
Gesin	<b>2</b> Syngenta	<b>R</b> Regazol	<b>1</b> Burri
<b>Glyphosate:</b>	<b>1</b>	Reglone (T)	<b>1</b> Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Brex (Xi)	Stähler	<b>S</b> Select (Xi)	<b>5</b> Schneiter, Stähler
Deserpan TD	Maag	Simazin Burri	<b>4</b> Burri
Glifonex (Xi)	Leu-Gygax	Simazin S (Xn)	<b>4</b> Stähler
Glyfos	Bayer	Simazin 50	<b>4</b> Intertoresa
Glyphogan 480 SL (Xi)	Cemag	Simazin 50 S	<b>4</b> Schneiter
Glyphomed (Xi)	Médol	Simazin 50%	<b>4</b> Méoc
Glyphoroc	Guignard	Surflan (Xi)	<b>4</b> Maag
Glyphosat Hokko	Hokochemie	<b>T</b> Targa Super (Xn)	<b>5</b> Bayer, Omya
Glyphosat SA (Xi)	Sintagro	Topuron	<b>4</b> Burri
Glyphosat 360 S	Renovita, Schneiter	Trevox	<b>4</b> Schneiter
Glyphosate	Intertoresa	<b>V</b> Valor 2 (T)	<b>4</b> Omya
Glyphosate (Xi)	Sintagro	Végépron DS (Xn)	<b>4</b> Fenaco
Glyphosate Oxalis	Méoc	<b>Z</b> Zwei,4-D-Dicopur (Xn)	<b>2</b> Leu-Gygax
Glyphosate 360 A	Amreco, Gisga	2,4 D-Fluid	<b>2</b> Burri
Mas Kill	Mastal	2,4 D-flüssig (Xi)	<b>2</b> Omya
Roundup Energy	Syngenta	2,4 D Hoko	<b>2</b> Hokochemie
Roundup Max	Stähler		
Roundup Star	Stähler		
Roundup Turbo	Leu-Gygax		
Roundup Ultra	Syngenta		
Touchdown System 4	Maag		

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

 **Indications de danger:**

**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.

# Fongicides arboricoles 2008

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux	Firmes	Noms commerciaux	Firmes
Aliette WG (Xi)	9 Maag, Bayer	Iprodione 50 WP	3 Sintagro
Allum	9 Sintagro	Kocide DF (Xn)	10 Burri
Alto 100 SL (Xn)	7 Syngenta	Kocide Opti (Xn)	10 Bayer
Amistar	5 Stähler, Omya, Syngenta	Kupferhydroxyde (Xn)	10 Hoko
Armicarbe	12 Stähler	Malvin (Xn)	1 Syngenta
Bayfidan WG 5	7 Bayer	Médosoufre	11 Médol
Biofa Cocana RF	9 Andermatt Biocontrol	Microperl	10 Burri
Biopro	12 Andermatt Biocontrol	Microthiol Spécial Disperss (Xi)	11 Fenaco
Bogard	7 Leu-Gygax	Myco-san, Myco-sin	12 Andermatt Biocontrol
Captane 80 WDG (Xn)	1 Amreco, Bayer, Burri, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Racroc, Schneiter, Sintagro, Stähler	Nimrod (Xn)	9 Maag
Captane 83 WP	1 Amreco, Intertoresa, Hoko, Schneiter, Sintagro	Nustar 20 DF (T)	7 Stähler
Captane fluide	1 Burri, Médol	Oxycuivre (Xn)	10 Stähler
Carben	8 Médol	Phaltan 80 WDG (Xn)	1 Omya
Carbendazime (T)	8 Burri, Leu-Gygax, Schneiter, Sintagro	Pomstar C (T)	7 Schneiter
Champion flow	10 Amreco, Méoc, Racroc	Rondo DG (T)	7 Maag
Chorus	4 Syngenta	Rovral (Xn)	3 Bayer
Colt Elite (T)	7 Leu-Gygax	Scala	4 Bayer, Omya
Contender (Xi)	9 Sintagro	Schwefel flow	11 Amreco, Racroc
Copper Elite (Xn)	10 Intertoresa	Serenade WPO	12 Stähler
Cuivre 50	10 Amreco, Intertoresa, Hoko, Médol, Méoc, Racroc, Schneiter, Sintagro	Slick	7 Syngenta
Cupravit-bleu (Xn)	10 Bayer	Solfo fluide	11 Burri
Cuprofix (Xn)	10 Maag	Solfovit WG	11 Bayer
Cuproperl	10 Médol	Soufre mouillable (Xi)	11 Andermatt Biocontrol, Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro
Cuproxit liquide	10 Leu-Gygax	Soufre FL	11 Médol, Méoc
Delan WG (Xn)	9 Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta	Stroby WG	5 Leu-Gygax, Stähler
Delan 500 SC (Xn)	9 Syngenta	Sufralo	11 Stähler
Deroplant	9 Omya	Switch	4 Syngenta
Derosal (T)	8 Omya	Syllit	9 Schneiter
Difcor 250 EC	7 Schneiter	Systhane C-WG (Xn)	7 Omya
Discovery (Xn)	9 Leu-Gygax	Tega	5 Syngenta
Dithianon 75 WP (Xn)	9 Amreco, Racroc, Schneiter	Teldorf 50 WG	6 Bayer
Duotop (Xn)	7 Stähler	Thiovit-Jet	11 Syngenta
Elosal-Supra	11 Omya	Thirame 80 (Xn)	2 Leu-Gygax
Flint (Xi)	5 Bayer	TMTD	2 Burri
Flint C (Xn)	5 Bayer	Topas Vino	7 Syngenta
Flowbrix	10 Leu-Gygax	Trizol-cap	7 Méoc
Fluidosoufre, Florfluid (Xi)	11 Cuenoud, Fenaco, Méoc, Schneiter	Ulmasud B	12 Andermatt Biocontrol
Folpet 80 WDG (Xn)	1 Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Méoc, Racroc, Sintagro, Stähler	Veto Top	7 Burri
Folpet 80 DG (Xn)	1 Maag	Vision (Xn)	7 Omya
Folpet 80 WP (Xn)	1 Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Vitigran 50 (Xn)	10 Omya
Folpet 50 WP (Xn)	1 Burri, Hoko	Zirame	2 Burri
Folpet FL	1 Burri, Médol		
Fosim	9 Schneiter		
Fruplica SC (Xi)	4 Stähler		
Heliosoufre S (Xi)	11 Omya		
Horizont 250 EW	7 Bayer		

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

### Indications de danger:

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.

## **Liste des fongicides homologués en arboriculture en 2008**

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux (classe de toxicité)	Groupes chimiques Matières actives									MALADIES										
						Arbres à pépins				Arbres à noyau										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● = bonne efficacité</li> <li>◐ = efficacité partielle</li> <li>□ = efficacité secondaire</li> </ul> <p><b>Formulation:</b>  WP = poudre  WG = granulé  SC = suspension concentrée  EC = émulsion concentrée  EW = émulsion, huile dans eau  DP = poudre pour poudrage </p>	Admis en culture bio X	Admis en PI ✓ PI avec restrictions	Formulation	c, contact; p, pénétrant; s, systémique	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%)	Quantité de produit (kg ou l/ha), calculé pour 1600 l/ha pour un TRV de 10 000 m <sup>3</sup> /ha	Feu bactérien	Tavelure (pommier, poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladie de conservation (pommier)	Suite croûte de mouche	Mollisose	Bactériose (poirier)	Rouille grillage (poirier)	Oïdium (cognassier)	Entomospoïose (cognassier)
<b>1. Phtalimides et analogues</b>																				
Captane 83	captane	✓	WG	c	3	83	0,15	2,4		●								●		
Captane 80, Malvin WG	captane		WG	c	3	80	0,15	2,4		●								●		
Captane fluide	captane		SC			600 g/l	0,2	3,2		●								●		
Folpet 80, Phaltan 80	folpet	✓	WG	c	3	80	0,1-0,125	1,6		●							●			
Folpet Burri, Folpet 50 Hoko	folpet	✓	WP	c	3	50	0,125	2		●							●			
Folpet fluide			SC		3	483 g/l	0,15-0,2	2,4		●							●			
0,2							0,2	3,2		●							●			
<b>2. Dithiocarbamates</b>										●							●			
Thirame 80, TMTD	thirame	✓	WP	c	3	80	0,2	3,2		●								●		
Zirame Burri	zirame	-	WP	c	-	90	0,25	4											●	
<b>3. Dicarboximides (max. 2 applications par année)</b>																				
Rovral, Iprodione 50	iprodione	✓	WP	c	3	50	0,1	1,6		●							●	●		
<b>4. Anilinopyrimidines (max. 3 applications par année en début de saison, au plus tard à la fin de la floraison, en mélange avec du Captane ou du Delan)</b>																				
Captane 83, 80, Malvin ou Captane fluide	captane	✓	WG	c	3	80-83	0,1	1,6		●										
ou Delan 75, Dithianon 75	dithianon	✓	SC	c	3	600 g/l	0,125	2												
Chorus + Captane ou Delan	cyprodinil	✓	WG	c,p	-	70-75	0,03	0,48		●										
captane ou dithianon																				
Chorus + Captane ou Delan	cyprodinil	✓	WG	c,p	-	50	0,03	0,48		●										
captane ou dithianon						divers	0,1, 0,125, 0,03	1,6, 2, 0,48												
Frupica SC + Captane ou Delan	mépanipyrame	✓	SC	c,p	-	440 g/l	0,02	0,32		●										
captane ou dithianon						divers	0,1, 0,125, 0,03	1,6, 2, 0,48												
Frupica SC + Captane ou Delan	mépanipyrame	✓	SC	c,p	-	440 g/l	0,03	0,48		●										
captane ou dithianon						divers	0,1, 0,125, 0,03	1,6, 2, 0,48												
Scala + Captane ou Delan	pyriméthanal	✓	SC	c,p	-	400 g/l	0,05	0,8		●										
captane ou dithianon						divers	0,1, 0,125, 0,03	1,6, 2, 0,48												
Scala + Captane ou Delan	pyriméthanal	✓	SC	c,p	-	400 g/l	0,075	1,2		●										
captane ou dithianon						divers	0,1, 0,125, 0,03	1,6, 2, 0,48												
Vision à partir de la floraison	pyriméthanal + fluquinconazol	✓	SC	c,p	3	19,9 + 4,96	0,1	1,6		●										
compte comme ISS et anilinopyrimidine																				
+ Captane ou Delan	captane ou dithianon																			
Switch	cyprodinil + fludioxonil	✓	WG	c,p	3	37,5 + 25	0,06	1									●	●	phytotoxique sur cerisier	

5. Strobilurine (arbres à pépins: max. 4 applications par année; arbres à noyaux: max. 3 applications /an)															
Amistar	azoxystrobine	✓	SC	c,p	3	22,9	0,1	1,6							● ● ● ● ● ●
Stroby DF + Captane ou Delan	krésoxim-méthyl + captane ou dithianon	✓	WG	c,p	3	50 divers	0,0125 0,1, 0,125, 0,03	0,2 1,6, 2, 0,48	● ●						seulement sur cerisier
Flint C	captane + trifloxystrobine	✓	WG	c,p	3	60,9 + 4,1	0,125 0,2	2 3,2	● ●	●	●	●	●	●	
Flint, Tega + Captane ou Delan	trifloxystrobine + captane ou dithianon	✓	WG	c,p	3	50 divers	0,01 0,1, 0,125, 0,03	0,16 1,6, 2, 0,48	● ●	●	●	●	●	●	
Flint, Tega sur Maigold: dernière application 31 juillet, max. 1 application contre les maladies de conservation, ne pas mélanger à des formulations EC, au chlorure de calcium ou à un mouillant.	trifloxystrobine	✓	WG	c,p	3	50	0,015 0,025	0,24 0,4	● ●	●	●	●	●	●	● ● ● ● ● ●
6 Hydroxyanilide (max. 2 applications par année)															
Teldor	fenhexamide	✓	WG	p	3	50	0,1	1,6							● ●
7. ISS (inhibiteur de la synthèse des stérols) et captane + ISS (max. 4 applications par année) ① seulement mélangé à du Delan, du Captane ou du Folpet															
Alto 100 SL + Delan	ciproconazol	✓	SC	c,p	-	10	0,015	0,24							● ● ● ● ● ●
Horizont 250 EW (max. 3 applications par année)	tébuconazol	✓	EW	p	3	250 g/l	0,03	0,48							● ● ● ● ● ●
Slick, Bogard, Difcor 250 EC + Malvine ou Delan	difénoconazol	✓	EC	c,p	3	250 g/l	0,015 0,02	0,24 0,32	● ●		●	●			Difcor 250 EC pas autorisé sur arbres à noyau
Nustar 20 DF + Captane ou Delan	flusilazol	✓	WG	c,p	3	20	0,0125	0,2	● ●						
Bayfidan WG 5	triadimenol	✓	WG	p	3	5	0,05	0,8	● ●						
Topas Vino	penconasol	✓	EC	p	3	10,2	0,012	0,2	● ●						
Duotop + Captane ou Delan	triflumizol	✓	WP	c,p	3	30	0,03 0,05	0,48 0,8	● ●			●	●	●	
Systhane C WG	captane + myclobutanil	✓	WG	c,p	3	46,5 + 3,5	0,15	2,4	● ●		●	●	●	●	● ● ● ● ● ●
Rondo DG	captane + pyrifénox	✓	WP	c,p	3	60+5	0,1 0,15	1,6 2,4	● ●		●	●	●	●	● ● ● ● ● ●
Colt Elite, Pomstar C, Trizol Cap, Veto top	captane + triflumizol	✓	WP	c,p	3	60+10	0,1 0,15	1,6 2,4	● ●		●	●	●	●	● ● ● ● ● ●
8. Benzimidazoles (GTPI: max. 1 application par année contre la pourriture de la mouche)															
Carbendazime, Derosal, Carben	carbendazime	✓	WP	s	-	60 500g/l	0,1 0,1	1,6 1,6		●	●	●	●	●	
9. Divers															
Nimrod	bupirimate	✓	EC	c	3	229 g/l	0,05	0,8		●					
Delan WG, Dithianon 75 WP Delan 500 SC <b>Risque d'allergies cutanées</b>	dithianon ne pas mélanger avec produits à base d'huile minérale	✓	WG SC	c	3	75 500 g/l	0,05 0,075	0,8 1,2	● ●				●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Discovery, Deroplant Sylit	dodine	✓	SC	c,p	-	490 g/l 410 g/l	0,1 0,125	1,6 2	● ●						
Aliette Allum, Contender, Fosim	fosetyl-Al	✓	WG WP	s	-	80	0,3	4,8			●				
Biofa Cocana RF	savon de potasse	✗	EC	c	3	29,7	0,5	8		●					
10. Produits cupriques (GTPI: fruits à pépins: maximum 1,5 kg, fruits à noyaux max. 4 kg cuivre métal/ha)															
Kupferhydroxyd Hoko	hydroxyde de cuivre	✓✗	WP	c	-	50	0,1-0,3 0,2-0,5	1,6-4,8 3,2-8	●						● ● ● ● ● ●
Kocide DF, Cuproperl, Micropperl	hydroxyde de cuivre	✓✗	WG	c	-	40	0,125-0,25 0,25-0,65	2-4 4-10,4	●						● ● ● ● ● ●

## **Liste des fongicides homologués en arboriculture en 2008**

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

# Insecticides et acaricides arboricoles 2008

## Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux	Firmes	Noms commerciaux	Firmes
A		M	
Acarac (Xn)	43 Maag	Marshal 10 G (Xn)	40 Syngenta
Actara	41 Syngenta	Mimic	37 Omya
Alanto (Xn)	41 Bayer	Minérol	50 Burri
Amitraz 20, Amitraze	43 Hoko, Méoc, Schneiter	N	
Anthocoris	32 Andermatt Biocontrol	Natural	36 Andermatt Biocontrol
Apollo SC	55 Maag	Neemazal T/S	35 Andermatt Biocontrol
Arabella	55 Omya	Néoron	55 Syngenta
Audienz	33 Omya	Neudosan	36 Neogard
Aztec (Xn)	40 Omya	Nomolt	37 Bayer, Stähler
B		Novo-Tak (Xn)	55 Stähler
Bactec 1	33 Burri	O	
Baktur (Xi)	33 Omya	Oikos	35 Leu-Gygax
ByeBye 200 (Xn)	41 Agriphar	Oléoc	50 Méoc
C		Oléodiazinon (Xi)	50 Burri, Médol, Méoc, Schneiter
Carpovirusine	34 Méoc, Stähler	Oléo-Diazinon R (Xi)	50 Bayer, Leu-Gygax, Omya, Stähler
Capex 2	34 Andermatt Biocontrol	P	
Chlorpyrifos-méthyl (Xn)	42 Amreco	Parexan N	35 Omya
Confidor OD (Xi)	41 Bayer	Perfekthion (Xn)	42 Leu-Gygax, Maag
Consult SC	37 Omya	Phosalone (Xn)	42 Amreco, Méoc
Cyhexatin	55 Médol	Piège mouche de la cerise	30 Neogard
D		Neudorff	
Delfin	33 Andermatt Biocontrol, Syngenta	Pirimicarb (T)	40 Burri, Intertoresa, Méoc, Racroc, Sintagro
Diacide (Xn)	42 Schneiter	Pirimor (T)	40 Leu-Gygax, Maag
Diazinon (Xn)	42 Bayer, Burri, Intertoresa, Leu-Gygax, Médol, Méoc, Omya	Prodigy	37 Bayer
Diflubenzuron 25	37 Hoko	Pyrethrum FS (Xi)	35 Andermatt Biocontrol
Difuse 48 SC	37 Agriphar	Pyrinex (Xi)	42 Bayer, Leu-Gygax, Stähler
Difuse 480 SC	37 Méoc, Schneiter	Q	
Diméthoate (Xn)	42 Burri, Hoko, Médol, Schneiter	Quassan	35 Andermatt Biocontrol
Dimilin SC	37 Maag	R	
E		RAK 3	31 Andermatt Biocontrol
Envidor (Xn)	43/55 Bayer	Raupenleimring	30 Andermatt Biocontrol, Leu-Gygax, Wyss
Evisect S (Xn)	39 Syngenta	Rebell Amarillo	30 Andermatt Biocontrol, Landi
F		Rebell Rosso	30 Andermatt Biocontrol, Landi
Fix Fertig Raupenring	30 Neogard	Reldan 40 (Xn)	42 Maag, Omya
G		Remacid	55 Burri
Gazelle (Xn)	41 Stähler	Rimon (Xi)	37 Leu-Gygax
Genol plant	50 Syngenta	Rogor (Xn)	42 Intertoresa, Méoc, Omya
Granupom	34 Omya	Roxion (Xn)	42 Stähler
H		S	
Huile blanche S	50 Schneiter	Scid (Xn)	35 Stähler
Huile minérale	50 Omya	Siva 50	36 Omya
I		Spray Oil 7E	50 Blaser, Leu-Gygax
Insegar DG	37 Maag	Steward (Xn)	38 Stähler
Isomate-CLR (Xi)	31 Andermatt Biocontrol	Surround	43 Stähler
Isomate-CLR/OFM (Xi)	31 Andermatt Biocontrol	T	
Isomate-C plus (Xi)	31 Andermatt Biocontrol	Telmiion	50 Omya
Isomate-CTT (Xi)	31 Andermatt Biocontrol	Trévi	55 Stähler
Isomate-C/OFM (Xi)	31 Andermatt Biocontrol	V	
Isomate-OFM Rosso (Xi)	31 Andermatt Biocontrol	Vegoil	50 Schneiter
K		Veralin CD	50 Maag
Kiron (Xn)	55 Omya	Vertimec (Xn)	33 Maag
M		Z	
Madex 3	34 Andermatt Biocontrol	Zénar (Xn)	55 Maag
Madex Plus	34 Andermatt Biocontrol	Zofal D	50 Stähler
Magister	55 Médol, Syngenta	Zolone	42 Maag
Matacar	55 Leu-Gygax		
Match (Xn)	37 Syngenta		

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

### Indications de danger:

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.

## **10 Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2008**

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Carpovirusine Granupom neu Madex 3 Madex Plus	SC	granulose du carpocapse		✓x	1		0,075 0,015-0,03 0,007 0,006	1,2 0,24-0,48 0,112 0,1	●● ●● ●●																	
<b>35 Extrait de plantes</b>																										
NeermAzal-T/S	EC	azadirachtine ③	fp, ce	✓x	-	1	0,25	4											●●							
Oikos	EC	azadirachtine ③	po	✓x	-	3	0,1	1,6										●								
Parexan N Pyrethrum FS	EC	huile de sésame + pyréthrine		✓x	3	20+5 35,7+8	0,1 0,05	1,6 0,8										●●					①			
Quassan	EC	quassia	fp, pr	✓x	-	30	0,2	3,2										●●					●			
Sicid	EC	roténone		✓x	3	1,25	0,5	8										●●●					●			
<b>36 Acides gras</b>																										
Natural, Neudosan, Siva 50	SL SC	sels de potassium		✓x	1	50	2	32										●●						●		
<b>37 Inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI) Régulateurs de croissance d'insectes (RCI)</b>																										
		<b>Inhibiteurs de croissance d'insectes</b>																								
Consult SC	SC	hexaflumuron (ICI)	fp	✓	3	9,43	0,06	0,96	●														●			
Dimilin SC, Difuse 480 SC Diflubenzuron Hoko	SC WP	diflubenzuron (ICI)		✓	3	40 25	0,02 0,04	0,32 0,64	●	●								●●	●				●			
Match	EC	lufenuron ④ ⑤ (ICI)	fp	✓	-	5,3	0,06-0,08	0,96-1,28			●							●●								□
Nomolt	SC	téflubenzuron (ICI)		✓	3	13,7	0,1 0,04	1,6 0,64	●	●							●●	●●	●			●				
Rimon	SC	novaluron ⑦ (ICI)	fp	✓	3	9,3	0,06	0,96	●								●●	●●	●			●				
		<b>Accélérateurs de mue</b>																								
Mimic	SC	tébufénozide (RCI)	fp	✓	3	23	0,05 print. 0,04 été	0,8 0,64	●		●						●●	●●								
Prodigy	SC	méthoxyfénazole (RCI)	fp, ab	✓	3	22,5	0,04	0,64	●	●	●						□	●●	●●							
		<b>Analogues de l'hormone juvénile</b>																								
Insegar DG	WP	fénoxycarbe (RCI)		✓	3	25	0,03 0,04 0,2	0,48 0,64 3,2	●	●	●						●					●	●	●	●	
<b>38 Oxadiazine</b>																										
Steward	WG	indoxacarbe ⑥	fp, pr, ce	✓	3	30	0,017	0,272	●●	●●	●●	●●●														
<b>39 Toxine de Nereis</b>																										
Evisect S	SP	thiocyclam		✓	3	50	0,05 0,1	0,8 1,6									●					●	●	●		
<b>40 Carbamates</b>																										
Aztec	EW	triazamate ⑦ ⑧	fp	✓	2	13,7	0,04	0,64										●●								
Marshal 10 G	GR	carbosulfan		✓		10	100-150 kg/ha																		⑤	
Pirimicarb, Pirimor	SG	pirimicarb		✓	3	50	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 fleur.
- 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 Ne pas appliquer sur des souches résistantes aux carbamates.

- ⑨ 1 x par saison et par parcelle.
- ⑩ Eviter les mélanges avec les fongicides.
- ⑪ 1 x par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.

- ① Larves de tenthredes.
- ② Bostryche.
- ③ Teigne des fleurs du cerisier.
- ④ Cicadelles.
- ⑤ Vers blancs, vers fil de fer.

## **12 Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2008**

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

## 55 Acaricides spécifiques

		Inhibiteurs de développement							Action sur:	Groupes résistances:		
Apollo SC Matacar, Trévi	SC WP	clofentézine ⑪ héxythiazox ⑪		✓ ✓	3	42 10	0,04 0,05	0,64 0,8	œufs, larves œufs, larves, nymphes	10A	● ● ● ○	
		<b>Oxazoline</b>										
Arabella	SC	étoxazole ⑪	fp	✓	3	10,3	0,03	0,48	larves, nymphes	10B	●	
		<b>Carbinols</b>										
Néoron	EC	bromopropylate	pas sur prunier	✓	3	25	0,15	2,4	larves, nymphes, adultes	-	● ●	
		<b>Dérivés stanniques</b>										
Cyhexatin, Remacid	WP	cyhexatin		✓	3	25	0,1	1,6	larves, nymphes, adultes	12B	●	
		<b>METI</b>										
Kiron Magister Zénar	SC SC WP	fénopyroximate fénazaquin tébufenpyrad	fp, pr	✓ ✓ ✓	3	5 18,3 20	0,1 0,05 0,02	1,6 0,8 0,32	larves, nymphes, adultes larves, nymphes, adultes œufs d'été, larves, nymphes, adultes	21	● ● ● ● ○ ● ● ▶	
		<b>Dérivés acide tétronique</b>										
Envidor	SC	spirodiclofène ⑨	fp	✓	3	22,3	0,04	0,64	larves, nymphes	23	● ●	
<b>56 Fongicides à action acaricide</b>												
Voir liste fongicides	WP SC	soufre	fp, pr poirier	✓✗	-	70-80	0,3-0,75 2	4,8-12 32		-	□	●

### 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 fleur.  
 ④ 1 × par saison, jusqu'à fin mai au plus tard.
- ⑤ Valais central: 2 applications à 0,06% à E2 et H.  
 ⑥ 3 × par saison maximum.  
 ⑦ 2 × par saison maximum.  
 ⑧ Ne pas appliquer sur des souches résistantes aux carbamates.

- ⑨ 1 × par saison et par parcelle.  
 ⑩ Eviter les mélanges avec les fongicides.  
 ⑪ 1 × par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.

- ① Larves de tenthredes.  
 ② Bostryche.  
 ③ Teigne des fleurs du cerisier.  
 ④ Cicadelles.  
 ⑤ Vers blancs, vers fil de fer.

# Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2008

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Restrictions PI établies par le Groupe de Travail pour la Production fructière Intégrée (GTPI)	Matière active ou groupes chimiques	Restrictions PI
	37 RCI / ICI	: pour éviter les problèmes de résistance du carpocapse, max. 1 traitement par année par matière active.
	35 roténone	: uniquement contre les pucerons, les cheimatobies et les psylles; maximum 2 traitements par année à au moins un mois d'intervalle.
	40 carbamates	: maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.
	50 huile minérale	: uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyides et acarien rouge.
	50 huile minérale + diazinon	: uniquement contre teigne des fleurs du cerisier et ériophyides sur arbres à noyau.
	50 huile de colza + diazinon	: uniquement contre teigne des fleurs du cerisier et ériophyides.
	42 phosalone	: uniquement contre l'anthonome, punaises des fruits ou pour indications multiples, max. 1 × par saison jusqu'à la chute des pétales pour les arbres à noyau, jusqu'à la fleur pour pommiers et poiriers.
	42 chlorpyrifos-éthyl	: uniquement contre l'anthonome, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.
	42 chlorpyrifos-méthyl	: uniquement contre l'anthonome, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.
	42 diazinon	: uniquement contre les cochenilles virgules, hoplocampes ou pour indications multiples.
	42 diméthoate	: uniquement contre la mouche de la cerise.
	43 amitraze	: uniquement contre le psylle; maximum 2 traitements par année.
	33 abamectine	: maximum 1 traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.
	41 Néonicotinoides / Nitroguanidines	: maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.
	55 Acaricides spécifiques	: pour éviter les problèmes de résistance, maximum un traitement par saison par groupe de résistance.
	55 bromopropylate	: uniquement contre les ériophyides sur variétés sensibles de fruits à pépins et max. 1 × / saison.

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 2008

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Fongicides	Nº	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques	Insecticides	Nº	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques	
argiles sulfurées	12	M						—	▼	abamectine	33	T	T					▼	▼	
azoxystrobine	5	N						N	—	acétamipridine	41	N	M-T		M-T		M-T	—	—	
Bacillus subtilis	12	N	N	N	N	N	N	—	—	amitraze	43	T	M	N	N	T	M	—	—	
bicarbonate de potassium	12	N						—	—	azadirachtine	35	N	N	M	N	M	N-M	—	▼	
bupirimate	9	N	N	N	N	N	N	—	▼	Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N			N	—	▼
captane	1	N	N	N	N		M-T	N	—	chlorpyrifos-éthyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼	
captane + myclobutanil	7	N						—	▼	chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼	
captane + pyrifénox	7	N						—	▼	diazinon	42	N-M	N-M	M	N	T	M	▼	▼	
captane + triflumizol	7	N						—	▼	diflubenzuron	37	N	N	M-T	M			N	—	▼
captane + trifloxystrobine	5	N						—	▼	diméthoate	42	T	M	T	T	T	T	▼	▼	
carbendazime	8	M-T	N	N		N	N	—	▼	extrait de quassia	35	N						—	—	
cuivre	10	N	N	N-M	N	N	N	—	▼	fénoxycarbe	37	N	M	N-M	N			N	▼	▼
ciproconazol	7	N	N					—	▼	granuloses	34	N	N	N	N	N	N	—	—	
cyprodinil (+fludioxonil)	4	N						—	▼	hexaflumuron	37	N-M	M					▼	▼	
difénoconazol	7	N	M	N	N		N	—	▼	huile de colza	50	N	N					—	—	
dithianon	9	N	N	N	N		N	—	▼	huile minérale 1-2%	50	M						—	—	
dodine	9	N						—	▼	huile minérale 3,5%	50	T						—	—	
fenhexamide	6	N	N		N-M		N	—	▼	huile + insecticide	50	N-M						—	—	
flusilazol	7	N			N		N-M	—	▼	imidaclopride	41	N	M		T		M-T	▼	▼	
folpet	1	N	N	N	M	M	N	—	▼	indoxyacarbe	38	N	N	N	M	N	M	—	▼	
fosetyl-Al	9	N						—	▼	kaolin	43	N	N	N	N	N	N	—	—	
iprodione	3	N	N	N	N		N	—	▼	lufénuron	37	N	N					—	▼	
krésoxim-méthyl	5	N	N		N		N	—	▼	méthoxyfénozide	37	N	N	N	N	N		N	—	—
mépanipyrim	4	N	N					—	▼	novaluron	37	N-M	N-M	M-T	N-M			N	▼	▼
oxyde Si, Al et Ti	12	M						—	—	phénomone synthétique	31	N	N	N	N	N	N	—	—	
penconazol	7	N	N	N	N		N	—	▼	phosalone	42	N-M	N	N	N	M	M	▽	▼	
pyriméthanal	4	N	N	N	N		N	—	▼	pirimicarbe	40	N	N	N	N	M	M	▽	▼	
pyriméth. + fluquincon.	4	N						—	▼	pyréthrine naturelle	35	N	M	M			M-T	—	▼	
savon de potasse	9	N						—	—	roténone	35	M	M	M			M	—	▼	
soufre mouillable 0,1-0,3%	11	M	N	N	M			—	—	sels de potassium	35	N	N	N	N-M		N	—	—	
soufre mouillable 0,5%	11	T	N	N	M		M	—	—	spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▼	▼	
tébuconazol	7	N						—	▼	spirodiclofène	43	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	—	
thirame	2	T		N		N		—	▼	tébufénozide	37	N	N	N			N	—	▼	
triadimenol	7	N	N	N	N		N	—	▼	téflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N	—	▼	
trifloxystrobine	5	N	N-M	N-M			N	—	▼	thiaclopride	41	N	M-T	M	M-T		M-T	—	▼	
zirame	2	T	N					—	▼	thiamétoxame	40	N	T	M-T	M-T	T	T	▼	▼	
										thiocyclam	39	N-M	N-M	N-M	M		M	▽	▼	
										triazamate	40	N		M-T	N-M	N	N-M	—	▼	

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毒ique (0-40% réduction)
- M** = moyennement毒ique (40-60% réduction)
- T** =毒ique (60-100% réduction)

Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = toxicité (▽ = application en dehors de la période de vol); — = non toxicité.

Nº = numéro du groupe de produits dans l'index arboricole 2008.

## Acaricides

bromopropylate	55	M	N	N				N	—	▼
clofentézine	55	N	N	N				N	—	—
cyhexatin	55	N-M	N						—	▼
étoxazole	55	M		M				N	—	▼
fénazaquin	55	M	M						—	▼
fenpyroximate	55	M	M						—	▼
héxythiazox	55	N	N	N	N			N	—	—
spirodiclofène	55	N-M	N-M	N	N-M			N	▼	—
tébufenpyrad	55	M	M						—	▼

# Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2008

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Nom commerciaux	Groupes chimiques		Firmes	Forme	Données générales					Cibles		
	Matières actives				Admis en culture bio ✕ Admis en PI ✓, avec restriction ☒	Toxicité abeilles Toxicité poissons	Classes de toxicité	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)			
● = bonne efficacité ► = efficacité partielle ○ = efficacité secondaire												
<b>Préparations fumigènes</b>												
Fumo Matox Mäusetod Mäusetod-Patronen Vulkan-Wühlmauspartone	nitrate de potassium et soufre	Adroka Urech Hauri Mauser Läubli		Cartouches	✓	-	3	-	43,2; 36,8 43,2; 36,8 43,2; 36,8 43,2; 36,8 42; 32	1-5 cartouches	Poser dans les galeries	● ●
Mauskiller U2 Kobra Wühlmaus-Pellets	phosphure d'aluminium	Schneiter Sintagro		Comprimés	✓	-	2	-	15	3-5 comprimés	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	● ●
Polytanol	phosphure de calcium	CTA		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	●
Quickra	chorophacinone	Comas		Sur grains	✓	-	4	-	0,005	10-20 appâts	Poser à 3-7 endroits dans les galeries	●

# 16 Liste des régulateurs de croissance homologués en arboriculture en 2008

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Application	Admis en PI	Nom commercial	Matières actives	Firme	Dosage kg/ha ou l/ha	Dernière application	Commentaires
Eclaircissement (pommier)	✓	Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Maag, Leu-Gygax, Omya	voir tableau ci-dessous.	Chute des pétales.	Ajouter un mouillant avec la formulation en poudre.
	✓	Rhodofix Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Maag Omya	Var. A <sup>1</sup> : 2 kg Var. B <sup>2</sup> : 3 kg Var. A <sup>1</sup> : 0,3-0,6 l Var. B <sup>2</sup> : 0,6-1 l	Fruit central 8-12 mm de diamètre.	Ajouter un mouillant avec la formulation en poudre.
	✓	Cérone, Ethepron LG, Etolux, Ethepron Médol, Ethéphon	éthéphon	Omya, Leu+Gygax, Burri, Médol, Sintagro	0,3 l	Stade ballon jusqu'à maximum 14 jours après la floraison.	
Contre la chute prématuée des pommes	✓	Dirigeol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Maag, Leu-Gygax, Omya	0,2 kg 1,8-2,0 l	Jusqu'à 10 jours avant récolte.	
	✓	Rhodofix, Dirager S	acide naphtylacétique (ANA)	Maag, Omya	4 kg 0,8-1,0 l	Jusqu'à 10 jours avant récolte.	
	✓	Fruitone	naphthytlacétamide + acide naphthylacétique	Méoc	1,0 kg	Jusqu'à 10 jours avant récolte.	
Inhibition de la croissance et amélioration de la nouaison des jeunes poiriers		CCC CCC Extra Cycocel Extra Médocel Extra	CCC + CC	Firmes diverses	3,2 l	2 applications: 1 <sup>re</sup> au stade 3 feuilles, 2 <sup>e</sup> 10-14 jours plus tard.	Traiter les jeunes poiriers vigoureux qui ne sont pas encore en production.
Formation de fruits parthénocapriques chez la variété Williams	✓ <sup>3</sup>	Berelex, Pro Gibb plus, Gibberellin A3	acide gibbérellique A3	Maag, Leu-Gygax, Schneiter, Amreco	160 g	Dès le début de la floraison	Amélioration de la nouaison.
Contre le rougissement précoce des cerises	✓	Dirigeol-N, Frufix, Geramid-Neu	naphtylacétamide (NAD)	Stähler, Maag, 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, Jerseymac, Jonathan, Jonagold, Idared, Resi.

<sup>2</sup>Variétés B: Primerouge, Gala, Golden, Cox's, 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'éclaircissement chimique de diverses variétés de pommes

Variétés	Poudre	Formulation liquide
	ml/100 l	l/ha
Jerseymac, Vistabella, Delcorf, Fiesta, Discovery et la plus grande partie des variétés précoces	200	1
Cox Orange, Jonathan, Granny Smith, Kidd's Orange	200	1,7
Primerouge, Boscoop, Cloche, Reine des Reinettes, Idared	300	2,2
Rubinette, Jonagold, Gravenstein, Pinova, Ariwa, Galmac, Mairac, Rubens	300	2,5
Arlet, Summerred, Maigold, Spartan	400	3
Golden, Elstar, Iduna, Topaz, Diwa	400	3,5