

R E V U E S U I S S E D E

VITICULTURE ARBORICULTURE HORTICULTURE



Janvier - Février 2012 | Vol. 44 | N° 1 | Prix: CHF 7.00

Index phytosanitaire pour l'arboriculture 2012

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. Linder, H. Höhn, P.-H. Dubuis, Ch. Bohren et M. Gölles



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 2012

Noms commerciaux	Matières actives	Indications générales	Efficacité contre les adventices										Remarques
			Annuelles			Vivaces			Graminées				
Banex, Diuron 80 (4-5 kg/ha)	diuron	FN	!	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
Surflan (6-8 l/ha)	oryzalin	FN, FP	!	●	●	○	○	○	○	○	○	○	
Valor 2 (5-6 kg/ha)	diuron + linuron	FN, FP	!	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Kerb Flo (2,5-4 l/ha), Proper Flo (2,5 l/ha), Propyzamide 400 (2,5-4 l/ha)	propyzamide	FN, FP	!	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Aprex (4-8 kg/ha)	terbacil + diuron	P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Select (0,5-1 l/ha)	clethodim (interdit en zones SII et SIII)	FN	!	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● 1
Focus Ultra (1-6 l/ha)	cycloxydim	FN, FP	!	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● 1
Fusilade Max, Vesuvio (1,5-3 l/ha)	fluazifop-P-butyl	FN, FP	!	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● 1
Galant 535 (0,3-0,9 l/ha)	haloxyfop-(R)-méthylester	FN, FP	!	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1,2-1,5 l contre le pâturen annuel.
Agil 0,75-1,25 l/ha)	propaquizafop	FN, FP	!	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● 1
Targa Super (0,75-1,25 l/ha)	quizalofop-P-théyl	FN, FP	!	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1-2,5 l contre le chienget et le pâturen annuel.

*FN = fruits à noyau; FP = fruits à pépins; P = pommeiers.

Années comptées depuis la plantation. Pour les fruits à noyau dès la 1^{re} année. Pour les fruits à pépins dès la 2^e année. Pour les poires dès la 4^e année.

Herbicides arboricoles 2012

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux	Firmes	Noms commerciaux	Firmes
A Agil (Xi, N)	5 Syngenta	Glyphosate Oxalis (Xi, N)	1 Méoc
Agrichem Glyphosate 360 SL (Xi, N)	1 Agrichem	Glyphosate SL (Xi, N)	1 Agriphar
Alce (Xn, N)	3 Stähler	Goal (Xn, N)	1 Syngenta
Aprex (Xn, N)	4 Stähler	H Herbexit (Xi)	2 Intertoresa
Asulam (Xi, N)	1 Sintagro	K Kerb Flo (Xn, N)	4 Omya
Asulam (N)	1 Intertoresa, Médol, Amreco	M Mas Kill (Xi, N)	1 Mastal
Asulam	1 Raccroc	MCPP Combi (Xn, N)	2 Schneiter
Asulam Burri (C)	1 Burri	Médox (Xn, N)	2 Médol
Asulam LG	1 Leu-Gygax	Mission (T, N)	1 Agrichem, Sintagro
Asulam S	1 Schneiter	MP Combi plus (Xn)	2 Burri
Asulox (Xi, N)	1 Syngenta	O Oscar (Xn, N)	3 Leu-Gygax
Asulox (N)	1 Omya	P Plüsstar (Xn, N)	2 Omya
B Banex (Xn, N)	4 Burri	Popuril (Xn, N)	2 Sintagro
Banyo Neu (N)	1 Omya	PP-Kombi-Plus (Xn, N)	2 Omya
Basta (Xn)	1 Bayer, Omya	Proper Flo (Xn, N)	4 Schneiter
C Combi Fluid Optica N (Xn, N)	2 Intertoresa	Propyzamide 400 (Xn, N)	4 Sintagro
D Deserpan TD (N)	1 Syngenta	R Reglone (T, N)	1 Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Diquat (T, N)	1 Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Roundup (Xn, N)	1 Leu-Gygax
Diquat Omya (T, N)	1 Omya	Roundup Max	1 Stähler
Diuron 80 (Xn, N)	4 Schneiter	Roundup Star	1 Stähler
Duplosan KV Combi (Xn, N)	2 Leu-Gygax	Roundup Turbo	1 Leu-Gygax
Duplosan KV Combi (Xn)	2 Syngenta	Roundup Ultra	1 Syngenta
E Exelor (Xn, N)	2 Stähler	S Select (Xi)	5 Stähler
F Famantril (Xn, N)	2 Intertoresa	Selectyl (Xn, N)	2 Sintagro
Focus Ultra (Xn)	5 Leu-Gygax	Surflan (Xi, N)	4 Syngenta
Foxtail P (Xn, N)	2 Omya, Syngenta	T Targa Super (Xn, N)	5 Bayer
Fusilade Max (Xn, N)	5 Syngenta	Touchdown System 4	1 Syngenta
G 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	V 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 Schneiter	W Well Kill (Xi)	1 Mastal
Glyphosat 90 SA (Xi, N)	1 Sintagro	Z 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
Glyphosate CTA (N)	1 Intertoresa		
Glyphosate 360 A (Xi, N)	1 Amreco		

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

 **Indications de danger (voir Guide p. 56):**

- 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 2012

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux	Firmes	Noms commerciaux	Firmes
A Alial 80 WG (Xi)	9 Stähler	H Heliosoufre S (Xi)	11 Omya
Aliette WG (Xi)	9 Maag, Bayer	Horizont 250 EW (Xn, N, 20 m)	7 Bayer
Aluminiumfosetyl (Xi)	9 Sintagro	K Kocide DF (Xn, N)	10 Burri
Amistar (N)	5 Stähler, Omya, Syngenta	Kocide Opti (Xn, N)	10 Bayer
Armicarb	12 Stähler, Andermatt Biocontrol	Kocide 2000 (Xn, N)	10 Stähler
B Baldo (Xn, N)	3 Omya	M Malvin (Xn, N)	1 Syngenta
Bayfidan SC 312	7 Bayer	Médosoufre	11 Médol
Biofa Cocana RF (Xi)	9 Andermatt Biocontrol	Micropperl (Xn, N)	10 Andermatt Biocontrol, Burri
Bion (N)	12 Syngenta	Microthiol Spécial Disperss (Xi)	11 Fenaco
Blossom Protect (Xi)	12 Andermatt Biocontrol	Myco-San, Myco-Sin (Xi)	12 Andermatt Biocontrol
Bogard (N, 20 m)	7 Leu-Gygax	N Nimrod (Xn, N)	9 Syngenta
C Captane 80 WDG (Xn, N)	1 Amreco, Bayer, Burri, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Racroc, Schneiter, Sintagro, Stähler	Nustar 20 DF (T, N)	7 Stähler
Captane 83 WP (T, N)	1 Amreco, Intertoresa, Schneiter, Sintagro	O Ortiva (N)	5 Sintagro
Cercobin (Xn, N, 50 m)	8 Stähler	Oxycuivre (Xn, N)	10 Stähler
Champion flow (Xn, N)	10 Amreco, Méoc, Racroc	P Phaltan 80 WDG (Xn, N)	1 Omya
Chorus (N)	4 Syngenta	Pomstar Viti (Xn, N)	7 Schneiter
Colt Elite (T, N)	7 Leu-Gygax	R Regalis	12 Stähler
Contender (Xi)	9 Sintagro	Rondo Duo (Xn, N, 20 m)	7 Syngenta
Copper Elite (Xn, N)	10 Intertoresa	Rovral (Xn, N)	3 Bayer
Cuivre 50 (Xn, N)	10 Amreco, Intertoresa, Médol, Méoc, Racroc, Schneiter, Sintagro	S Scala	4 Omya
Cupravit-bleu (Xn, N)	10 Bayer	Schwel fel flow	11 Amreco, Racroc
Cuprofix (Xn, N)	10 Syngenta	Serenade Max	12 Stähler
Cuprofix Fluide (Xn, N)	10 Syngenta	Sico (N, 20 m)	7 Bayer
Cupro FL (N)	10 Stähler	Slick (N, 20 m)	7 Stähler, Syngenta
Cuproxit 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
D 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)	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	T Tega (Xi, N)	5 Syngenta
Duotop (Xn)	7 Stähler	Teldor 50 WG (N)	6 Bayer
E Elosal-Supra	11 Omya	Tenax (Xi, N)	7 Méoc
F Fesan (Xn, N, 20 m)	7 Stähler	Thiovit-Jet	11 Syngenta
Flint (Xi, N)	5 Bayer	Thirame 80 (Xn, N)	2 Leu-Gygax
Flint C (Xn, N)	5 Bayer	Tianon WG (Xn, N)	9 Sintagro
Flowbrix	10 Leu-Gygax	TMTD (Xn, N)	2 Burri
Fluidosoufre (Xi)	11 Fenaco, Méoc, Schneiter	Topas Vino (Xi, N)	7 Syngenta
Folpet 80 WDG (Xn, N)	1 Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Méoc, Racroc, Sintagro, Stähler	Trizol-cap (T, N)	7 Méoc
Folpet 80 DG (Xn, N)	1 Syngenta	V Vacciplant	12 Stähler
Folpet 80 WP (Xn, N)	1 Intertoresa, Schneiter, Sintagro	Veto Top (T, N)	7 Burri
Folpet 50 WP (Xn, N)	1 Burri	Vision (Xn, N)	7 Omya
Folpet fluid (Xn, N)	1 Burri, Médol	Vitigran 50 (Xn, N)	10 Omya
Fosim	9 Schneiter	Z Zirame (Xn, N)	2 Burri
Fruplica SC (Xi, N)	4 Stähler		
Funguran Flow (Xn, N)	10 Omya		

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

Indications de danger (voir Guide p. 56):

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. 57).

Liste des fongicides homologués en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© AMTRA / VPS

Noms commerciaux (classe de toxicité)	Groupes chimiques Matières actives	MALADIES											
		Arbres à pépins						Arbres à noyau					
		● = bonne efficacité ■ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire											
		Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion, huile dans eau EW = poudre pour pulvérisation DP = poudre pour pulvérisation											
		Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha pour un TRY de 10 000 m ³ /ha											
		Concentration (%)											
		Teneur en matière active (%)											
		Feu bactérien											
		Oidium (pommier, poirier)											
		Oïdium (cerisier)											
		Entomosporeose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Cloque (pecher)											
		Oïdium (abricotier)											
		Oïdium (abricotier)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)											
		Moniliaise des fruits											
		Maladie noire (pecher)											
		Tauleuse noire (pecher)											
		Oïdium (pecher)											
		Didymosporiose (cognassier)											
		Oïdium (cognassier)											
		Rouille griffagée (poirier)											
		Bactériose (poirier)											
		Mouillose											
		Suite, crotte de mouche											
		Gloeosporose (pommier)											
		Maladies de conservation											
		Pourriture de la moigne (pommier)											
		Maladie critique											
		Mouillose des feuilles et ramasseaux											
		Maladie bacillaire (cerisier)</td											

5. Strobilurine (arbres à pépins: max. 4 applications par année; arbres à noyau: max. 3 applications par année)

Amistar, Ortiva	azoxystrobine	✓	SC	c,p	3	22,9	0,1	1,6	
Stroby DF + Captane/Malvin 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	
Flint C	captane + trifloxystrobine	✓	WG	c,p	3	60,9 + 4,1	0,125 0,2	2 3,2	
Flint, Tega + Captane/Malvin 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 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 stéroïls) et captane + ISS (max. 4 applications par année; seulement mélangé à du Delan [9], du Captane [7] ou du Folpet [1])									
Horizont 250 EW, Fezan (max. 3 applications par année)	tébuconazole	✓	EW	p	①	250 g/l	0,03	0,48	
Slick, Bogard, Difcor 250 EC Sico + Malvin/Captane ou Delan	difenoconazole	✓	EC	c,p	3	250 g/l	0,015 0,02 0,03	0,24 0,32 0,48	
Rondo Duo	captane + difenoconazole	✓	EC	c,p	3	80+24,8 80+24,8	0,1+0,015 0,1+0,02	1,6+0,24 1,6+0,32	
Nustar 20 DF + Captane ou Delan	flusilazole	✓	WG	c,p	3	20	0,0125	0,2	
Bayfidan SC 312	triadiménone	✓	SC	p	3	5	0,008	0,128	
Topas Vino, Dallas, Tenax	penconazole	✓	EC	p	3	10,2	0,012	0,2	
Duotop + Captane ou Delan	triflumizole	✓	WP	c,p	3	30	0,03 0,05	0,48 0,8	
Pomstar viti + Captane	captane + myclobutanile	✓	WG	c,p	3	46,5+3,5	0,15	2,4	
Systhane C WG	captane + triflumizole	✓	WP	c,p	3	60+10 63+7	0,1-0,15 0,15-0,2	1,6-2,4 2,4-3,2	

8. Benzimidazoles (GTP): max. 2 applications pendant la floraison)

Cercobin	tiophanate-méthyl	✓	WP	s	-	43,7	0,125	2	
Derosal (GTP): max. 1 appl. contre pourriture de la moutche)	carbendazime	✓	WP	s	-	60	0,1	1,6	
9. Divers									

Nimrod	bupirimate	✓	EC	c	3	229 g/l	0,05	0,8	● pas autorisé sur poires
Cyflamid	cyflufenamid	✓	EW	c	3	51,4 g/l	0,031	0,5	● max. 2 applications par année
Delan WG, Dithianon 75 WP Trianon	dithianon	✓	WG	c	3	75	0,05	0,8	● fruits à pépins, au plus tard jusqu'à fin juin
Risque d'allergies cutanées									
Discovery, Deroplant	doxidine	✓	SC	c,p	-	490 g/l 410 g/l	0,1 0,125	1,6 2	
Sylit		✓	WG	s	-	80	0,3	4,8	
Aliette WG, Alial 80 WG	fosetyl-Al	✓	EC	c	3	29,7	0,5	8	
Contender, Fosim, Aluminiumfosethyl	savon de potasse	x	WG	s	-				
Biofa Cocana RF									
10. Produits cupriques (GTP): fruits à pépins: maximum 1,5 kg, fruits à noyau max. 4 kg cuivre métal/ha)									① Seulement avec autorisation spéciale du canton
Kocide DF, Microper, Kocide 2000	hydroxyde de cuivre	✓x	WG	c	-	40/35	0,125-0,25 0,25-0,4	2-4 4-6,4	●
Kocide Opti	hydroxyde de cuivre	✓x	WG	c	-	30	0,15-0,29 0,29-0,47	2,3-4,7 4,7-7,5	●
Copper Elite	hydroxyde de cuivre	✓x	SC	c	-	25	0,15-0,3 0,3-0,45	2,4-4,8 4,8-7,2	●

Liste des fongicides homologués en arboriculture en 2012

Noms commerciaux (classe de toxicité)	Groupes chimiques Matières actives	MALADIES									
		Arbres à noyau					Arbres à pépins				
● = bonne efficacité ■ = efficacité partielle □ = efficacité secondaire											
Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau DP = poudre pour poudrage											
Champion flow, Cupro FL	hydroxyde de cuivre	✓x	SC	c	-	24	0,16-0,3 0,3-0,45	2,4-4,8 4,8-7,2	①		
Cupavit-bleu	hydroxyde de cuivre chlorocalcique	✓x	WP	c	-	35	0,15-0,3 0,3-0,45	2,4-4,8 4,8-7,2	①		
Cuprofix, Cuivre 50, Oxycuivre, Vitigran 50	oxychlorure tétracuivrique	✓x	WP	c	-	50	0,1-0,2 0,2-0,3	1,6-3,2 3,2-4,8	①		
Curenox 50 WG	oxychlorure tétracuivrique	✓x	WG	c	-	50	0,1-0,2 0,2-0,3	1,6-3,2 3,2-4,8	①		
Flowbrix, Cuprofix Fluid	oxychlorure tétracuivrique	✓x	SC	c	-	380 g/l	0,125-0,25 0,25-0,4	2-4 4,6-4	①		
Funguran Flow	oxychlorure tétracuivrique	✓x	SC	c	-	300 g/l	0,15-0,3 0,3-0,45	2,4-4,8 4,8-7,2	①		
Cuproxit liquide	oxyulfate de cuivre	✓x	SC	c	-	190 g/l	0,25-0,5 0,5-0,75	4-8 8-12	①		
11. Soufre (GTP): max. 4 applications par année avec 4-5 kg de soufre/ha/application)											
Elosal Supra, Médosouffre, Microthiol Spécial Disperss, Soufre mouillable, Héliosouffre S, Solo fluide, Soufre FL, Sofolvit WG, Sofralo, Thiovit-Jet Fluidosoufre	soufre mouillable et suspension concentrée		WP			51 à 80	0,5-0,75 0,3-0,75 0,3-0,5	8-12 4,8-12 4,8-8	②	②	②
12. Autres fongicides à efficacité partielle ② Uniquement contre la tavelure tardive ③ En cas d'application dans une culture d'arbres fruitiers à haute tige											
Armicarb + 0,2% soufre mouillable	biocarbonate de potassium	✓x	SP	c	8j.	85 80	0,3 0,2	4,8 3,2	②	②	②
Mycosan	argile sulfurée + soufre + extraits de prêle	✓x	WP	c	3	50+41+1	0,8	12,8	②	②	②
ne pas mélanger avec du cuivre											
Myco-sin uniquement en mélange avec soufre (0,3%)	argile sulfurée + extraits de prêle	✓x	WP	c	3	65+0,2	0,5	8	②	②	②
Regalis	prohexadone-calcium	✓	WG	s	-	10	0,16	2,5	②	②	②
Serenade Max	Bacillus subtilis	✓x	WP	c	-	1×10 ¹⁰ spores/g	0,312	5	②	②	②
Bion	acibenzolar-S-méthyl	✓	WG	c	3	50	0,00125 0,0025	0,02 0,04	avant floraison	avant floraison	avant floraison
Blossom Protect	Aureobasidium pullulans	✓x	c	-	5×10 ⁹ spores/g	0,75	12	12	12	12	12
Vacciplant	Laminarin	✓	c	-	35	0,047 (0,075 ^③)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Insecticides et acaricides arboricoles 2012

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Noms commerciaux		Firmes	Noms commerciaux		Firmes
A Actara (N)	41	Syngenta	N 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	Niagara	55	Sintagro
Apollo SC	55	Syngenta	Nomolt (N)	37	Bayer, Stähler
Arabella (N, 50 m)	55	Omya	O Oikos (20 m)	35	Leu-Gygax
Audienz (N, 20 m)	33	Omya	Oléoc	50	Méoc
B Baktur (Xi)	41	Omya, Intertoresa	P Parexan N (N)	35	Omya
Bazooka (Xn, 6 m)	41	Schneiter	Pirimicarb (T, N)	40	Burri, Intertoresa, Méoc, Schneiter, Sintagro
C Capex 2	34	Andermatt Biocontrol	Pirimor (T, N)	40	Leu-Gygax, Maag
Carpovirusine 2	34	Stähler	Prodigy	37	Bayer
Chlorpyrifos-méthyl (Xn, N)	42	Amreco	Pyrethrum FS (Xi, N)	35	Andermatt Biocontrol
Confidor OD (6 m)	41	Bayer	Pyrinex (Xi, N, 100 m)	42	Bayer, Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
D Delfin	33	Andermatt Biocontrol	Q Quassan	35	Andermatt Biocontrol
Difuse 48 SC	37	Agriphar, Schneiter	R RAK 3 (N)	31	Andermatt Biocontrol
Dimilin SC (N)	37	Syngenta	Raupenleimring	30	Andermatt Biocontrol, Leu-Gygax
E Envidor (Xn)	43/55	Bayer	Rebell Amarillo	30	Andermatt Biocontrol, Landi
G Gazelle SG (Xn)	41	Stähler	Rebell Rosso	30	Andermatt Biocontrol, Landi
Genol plant	50	Syngenta, Andermatt Biocontrol	Reldan 40 (Xn, N)	42	Omya, Syngenta
Granupom neu	34	Omya	Rimon (Xi, N, 50 m)	37	Leu-Gygax
H Hagar WG (N)	50	Schneiter	S Siva 50	36	Omya
I Insegar DG	37	Syngenta	Spintor (20 m)	33	Andermatt Biocontrol
Isomate-CLR (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Spray Oil 7E	50	Bayer, 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	T Telmion	50	Omya
Isomate-OFM Rosso (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Teppeki (Xn)	43	Omya
Isomate-P (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	Trévi (N)	55	Stähler
Isonet-Z (Xi)	31	Andermatt Biocontrol	V Vegoil	50	Schneiter
K Kanémite (Xi, N, 20 m)	55	Stähler	Vertimec (Xn, N)	33	Syngenta
Kiron (Xn)	55	Omya	W Weissöl S	50	Andermatt Biocontrol, Schneiter
M Madex 3	34	Andermatt Biocontrol	Z Zénar (Xn, N)	55	Syngenta
Madex Plus	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			
Mineralöl	50	Omya			
Movento Arbo (Xn)	43	Bayer			

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

Indications de danger (voir Guide p. 56):

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.

6m / 20m / 50m / 100m: distance de sécurité par rapport aux cours d'eau (voir Guide p. 57).

Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© AMTRA / VPS

34 Préparations virales

Capex 2	SC	granulose de la capua ②		✓x 1		0,006	0,096	
Carpovirusine	SC	granulose du carpocapse		✓x 1		0,075 0,015-0,03 0,006	1,2 0,24-0,48 0,1	●●●●
Granupom neu Maxdex Plus	SC							

35 Extraits de plantes

NeemAzal-T/S	EC	azadirachtine ③	fp, ce	✓x -	1	0,2-0,3	3,2-4,8	
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		● (uniquement puceron cendré)
Quassan	EC	quassia	fp, pr	✓x -	30	0,2	3,2	●

36 Acides gras

Natural Siva 50	EC	sels de potassium		✓x 1	50	1,25	20	
	SC							

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	40	0,02	0,32	●
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	EC	novaluron ⑦ (ICI)	fp	✓ 3	9,3	0,06	0,96	● ●
Accélérateurs de mue								
Mimic	SC	tébufénozide (RCI)		✓ 3	23	0,05 print. 0,04 été	0,8 0,64	● ●
Prodigy	SC	méthoxyfénozide (RCI)	fp, ab	✓ 3	22,5	0,04	0,64	● ● □
Analogues de l'hormone juvénile								
Insegar DG, Hagar WG	WG	fenoxycarbe (RCI)		✓ 3	25	0,03 0,04 0,2	0,48 0,64 3,2	● ● ● ●

38 Oxadiazine

Steward	WG	indoxacarbe ⑥	fp, pr, ce	✓ 3	30	0,017	0,272	● ● ● ●

40 Carbamates

Pirimicarb, Pirimor	SG	pirimicarbe		✓ 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 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 Eviter les mélanges avec les fongicides.
- ⑪ 1 x par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.
- ⑫ 4 x par saison maximum.
- ⑬ Larves de tenthredes.
- ⑭ Bostryche.
- ⑮ Teigne des fleurs du cerisier.
- ⑯ Cicadelles.

L'autorisation des matières actives thiocyclam (Evisect S), triazamate (Aztac), amitraze (Acarac, divers) et cyhexatin (Cyhexatin) a été retirée. Début d'utilisation 2013.
L'autorisation des matières actives bromopropylate (Néoron), hexaflumuron (Marshal 10 G), diazinon (divers), huiles+diazinon (Zalone, Phosalone) et roténone (Sicide) a été retirée. Début d'utilisation 2012.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© AMTRA / VPS

55 Acaricides spécifiques

	Inhibiteurs de développement										Action sur:	Groupes résistances:
Apollo SC, Niagara Matacat, Trevi	SC clofentézine ① WP hexythiazox ①		✓	3	42	0,04	0,64	0,05	0,8		œufs, larves œufs, larves, nymphes	10A
Oxazoline	SC étoxazole ①	fp	✓	3	10,3	0,03	0,48				larves, nymphes	10B
METI	SC fenpyroximate ② SC fénazaquin ③ WP tébufenpyrad	fp, pr	✓✓	3	18,3	0,1	1,6	0,05	0,8	0,02	0,32	œufs, nymphes, adultes larves, nymphes, adultes œufs d'été, larves, nymphes, adultes
Kiron Magister Zénar	SC acéquinocyl ④ ⑧	fp	✓	3	15,8	0,125	1,8					21
Quinoline	SC spirodiclofène ⑨	fp	✓	3	22,3	0,04	0,64					20B
Dérivés acide tétronique	SC souffre	fp, pr	✓✗	-	70-80	0,3	4-5	2				23
Envidor	WP SC souffre	poirier									-	●
56 Fongicides à action acaricide	Voir liste fongicides											□

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 Eviter les mélanges avec les fongicides.
- ⑪ 1 x par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.
- ⑫ 4 x par saison maximum.
- ⑬ Larves de tenthredes.
- ⑭ Bostryche.
- ⑮ Teigne des fleurs du cerisier.
- ⑯ Cicadelles.
- ⑰ Sésie du pommier.
- ⑱ Efficacité partielle: zeuzère.
- ⑲ Anthomone du merisier.

L'autorisation des matières actives bromopropylate (Néoron), hexaflumuron (Consult SC), carbosulfan (Marshal 10 G), diazinon (divers), huiles+diazinon (Zalone, Phosalone) et roténone (Sicide) a été retirée.
Délai d'utilisation 2013.
L'autorisation des matières actives thiocyclam (Evisect S), triazamate (Aztec), amitraze (Acarac, divers) et cyhexatin (Cyhexatin) a été retirée. Délai d'utilisation 2012.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© 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
33 abamectine	maximum un traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.	maximum un traitement par année de la fin floraison à la mi-juin.	⑤ Sésie du pommier.
37 RCII/CI	pour éviter les problèmes de résistance du carpocapse, maximum 1 traitement par année par matière active.	pour éviter les problèmes de résistance du carpocapse, maximum 1 traitement par année par matière active.	⑥ Efficacité partielle: zeuzère.
40 carbamates	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.	⑦ Anthomone du merisier.
41 néonicotinoïdes/nitroguanidines	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.	maximum une fois par saison contre les pucerons de la même espèce.	⑧ Cicadelles.
42 chlorpirifos-éthyl	uniquement contre l'anthomone, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.	uniquement contre l'anthomone, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.	
42 chlorpirifos-méthyl	uniquement contre l'anthomone, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.	uniquement contre l'anthomone, hoplocampes, capua en été ou pour indications multiples.	
43 imidaclopride	uniquement pour les pommiers	uniquement pour les pommiers	
43 thiaméthoxame	uniquement pour les pommiers et les cerisiers	uniquement pour les pommiers et les cerisiers	
50 huile de paraffine	uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyides et acarien rouge.	uniquement contre les cochenilles (inclus pou de San José), ériophyides et acarien rouge.	
55 acaricides spécifiques	pour éviter les problèmes de résistance, maximum un traitement par saison par groupe de résistance.	pour éviter les problèmes de résistance, maximum un traitement par saison par groupe de résistance.	

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© AMTRA / VPS

Fongicides	Nº	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopés	Coccinellles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Organismes aquatiques	Insecticides		Nº	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopés	Coccinellles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organismes aquatiques
argiles sulfurées	12	M	N	N	N	N	N	N	▼	▼	33	T	T	M-T	M-T	M-T	M-T	M-T	▼
azoxystrobine	5	N	N	N	N	N	N	N	—	—	41	N	M	N	M	N-M	N-M	—	—
Bacillus subtilis	12	N	N	N	N	N	N	N	—	—	35	N	M	N	M	N	N	N	▼
bicarbonate de potassium	12	N	N	N	N	N	N	N	▼	▼	33	N	N	N	N	N	N	N	▼
bupirimate	9	N	N	N	N	N	N	N	—	—	42	N-M	M	T	N-M	▼	▼	▼	▼
capiane	1	N	N	N	N	N	N	N	▼	▼	42	N-M	M	T	N-M	▼	▼	▼	▼
capiane + myclobutanil	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	37	N	N	M-T	M	N	N	N	—
capiane + pyrénnox	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	33	N-M	N	N	N	N-M	M	▼	▼
capiane + triflumizol	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	35	N	M	N-M	N	N	N	N	—
capiane + trifoxystrobine	5	N	N	N	N	N	N	N	—	—	37	N	N	N	N	N	N	N	▼
cuivre	10	N	N	N	N	N	N	N	—	—	43	N	N	N	N	N	N	N	—
cylflufenamid	9	N	N	N	N	N	N	N	—	—	34	N	N	N	N	N	N	N	—
cycloconazole	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	50	N	N	N	N	N	N	N	—
cypredinil (+fluodoxonil)	4	N	N	N	N	N	N	N	—	—	50	M	M	M	M	M	M	M	—
difenoconazole	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	50	T	T	T	T	T	T	T	—
dithianon	9	N	N	N	N	N	N	N	—	—	41	N	M	N	M	M-T	M-T	▼	▼
dodine	9	N	N	N	N	N	N	N	—	—	38	N	N	M	N	M	M	M	—
fenhexamide	6	N	N	N	N	N	N	N	—	—	43	N	N	N	N	N	N	N	—
flusilazol	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	37	N	N	N	N	N	N	N	—
folpet	1	N	N	N	N	M	M	M	—	—	37	N	N	N	N	N	N	N	—
fosetyl-Al	9	N	N	N	N	N	N	N	—	—	37	N-M	M-T	N-M	N	M-T	M-T	M-T	▼
iprodione	3	N	N	N	N	N	N	N	—	—	31	N	N	N	N	N	N	N	—
krésoxim-méthyl	5	N	N	N	N	N	N	N	—	—	40	N	N	N	N	M	M	M	▼
méparipyrim	4	N	N	N	N	M	M	M	—	—	35	N	M	M	M	M-T	M-T	M-T	—
penconazole	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	35	N	N	N	N	N-M	N-M	N	—
pyriméthanol	4	N	N	N	N	N	N	N	—	—	33	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	—
pyriméth. + fluquincon.	4	N	N	N	N	N	N	N	—	—	43	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	N-M	—
savon de potasse	9	N	N	N	M	N	M	M	—	—	43	N-M	N	N	N	N	N	N	—
soufre mouillable 0,1-0,3%	11	M	N	N	M	M	M	M	—	—	37	N	N	N	N	M-T	N	N	—
soufre mouillable 0,5%	11	T	N	N	M	M	M	M	—	—	37	N	N	N	N	M-T	N	N	—
tébuconazole	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	41	N	M-T	M	M-T	M-T	M-T	M-T	—
thiophanate-méthyl	8	N-M	M	N	N	N	N	N	—	—	40	N	T	M-T	M-T	M-T	M-T	M-T	—
thiram	2	T	N	N	N	N	N	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
triadimenol	7	N	N	N	N	N	N	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
trifoxystrobine	5	N	N	N	N	N	N	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
zirame	2	T	N	N	N	N	N	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Acaricides

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)

— = non toxicique.

Nº = numéro du groupe de produits dans l'index arboricole 2012.

Liste des rodenticides homologués en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© AMTRA / VPS

Liste des régulateurs de croissance homologués en arboriculture en 2012

Édité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2011

© AMTRA / VPS

Application	Admis en PI	Nom commercial	Matières actives	Firme	Dosage kg/ha ou l/ha	Dernière application	Commentaires
Eclaircissement (pommier)	✓	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu	naphthylacétamide (NAD)	Stähler, Syngenta, Leu-Gygax, Omya	Var. A ¹ : 2 kg Var. B ² : 3 kg Var. A ¹ : 0,3-0,6 l Var. B ² : 0,6-1 l	Chute des pétales.	Ajouter un mouillant avec la formulation en poudre.
	✓	Rhodofix	acide naphthylacétique (ANA)	Syngenta			
	✓	Dirager S		Omya			Ajouter un mouillant avec la formulation en poudre.
	✓	Ethepron LG, Etiolux, Ethepron Médol, Ethéphon	éthéphon	Leu-Gygax, Burri, Médol, Sintagro	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 dodages.
	✓	Armicarb	bicarbonate de K	Stähler, Andermatt Biocontrol	10-20 kg	Pendant la floraison	
	✓	Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu	naphthylacétamide (NAD)	Stähler, Syngenta, Leu-Gygax, Omya	0,2 kg 1,8-2,0 l	Jusqu'à 10 jours avant récolte.	
	✓	Rhodofix, Dirager S	acide naphthylacétique (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 ^{re} application à la chute des pétales, les autres tous les 10 jours jusqu'à 30 jours après fleur.	
	✓ ³	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.
Prévention de grillures sur Golden Delicious		Dirigol-N, Frufix, Geramid-Neu	naphthylacétamide (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.
Formation de fruits parthénocapriques chez la variété Williams							
Contre le rougissement précoce des cerises	✓						

¹Variétés A: Gravenstein, Summerred, Jerseymac, Jonathan, Jonagold, Idared, Resi.

²Variétés B: Primerouge, Gala, Golden, Cox Orange, Boscoop, Elstar, Pinova, Braeburn, Maigold, Diwa.

³Uniquement pour les poires destinées à la distillation.

Variétés	Poudre g/ha	Formulation liquide l/ha
Dosage du naphthylacétamide (Dirigol-N, Frufix, Phytonic, Geramid-Neu) pour l'éclaircissement chimique de diverses variétés de pommes	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, Gravestein, Pinova, Ariwa, Galmac, Mairac, Rubens	300	2,5
Arlet, Summerred, Maigold, Spartan	400	3
Golden, Elstar, Iduna, Topaz, Diwa	400	3,5