

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 ^a	Remarques											
	Matières actives		Annuelles												Vivaces								Graminées																
La liste complète des produits commerciaux et des firmes correspondantes se trouve dans un tableau annexe	● = efficacité bonne ◐ = efficacité partielle ○ = efficacité nulle ou insuffisante ☠ toxique pour les poissons ! = non autorisé en PI X = autorisé en PI	Pommier	Poirier	Prunier, cerisier	Abricotier, pêcher	Amarantes	Chénopodes	Gaillet gratteron	Galinsoya	Laiterons annuels	Lamiers	Matricaires	Morelle noire	Mouron des oiseaux	Renouées	Séneçon	Véroniques	Berce	Chardon	Lierre terrestre	Liserons	Ortie dioïque	Pissenlit	Plantains	Potentille rampante	Prêle	Renoncles	Rumex (Lampé)	Trèfles	Véronique filiforme	Vesces	Chiendent rampant	Millets	Pâturin annuel	Pâturins	Ray-grass annuel			
1. Herbicides à action foliaire																																							
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, Réglone, 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.		
2. Herbicides foliaires hormônés																																							
2,4-D, Dicopur, Gesin, Herbexit	2,4-D	!	!	!	!	●	●	◐	●	●	○	◐	○	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	1	Conditions d'application: voir MCP-P + 2,4 D. Pas autorisé en PI ⚠
Famantril, Foxpro D+, Foxtril P, Popuril	Bifénox + MCP-P + Ioxynil ☠	X	X	X	X	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	1	Contrairement aux herbicides hormônés «purs», est efficace contre les véroniques, les lamiers et la morelle noire. Conditions d'application: voir MCP-P + 2,4 D. PI: max. une application par année ⚠	
MCP-P + 2,4-D: nombreuses préparations	MCP-P + 2,4-D	X	X	X	X	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	○	○	○	○	○	1-2 ^b	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. PI: max une application par année ⚠
3. Herbicides à actions foliaire et racinaire. Risques de dégâts par dérive, surtout sur jeunes arbres.																																							
Alce	Therbuthylazine + diuron + glyphosate	X	X			●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◐	◐	●	◐	○	◐	●	◐	○	◐	◐	◐	◐	◐	◐	◐	●	●	●	2 ^c	Appliquer en post-levée des adventices. Risque de phytotoxicité dans les sols perméables. PI: max. une application par année, au plus tard jusqu'au 30 juin. Ne pas utiliser en zones karstiques.	

4. Herbicides à action racinaire																																										
Diuron	Diuron	X	X			●	●	◐	◐	●	●	●	●	●	◐	●	○	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	Application de mars à juin en prélevée des adventices, sur terrain propre.				
Surflan	Oryzaline	X	X	X	X	◐	◐	○	○	◐	◐	○	◐	●	●	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2	Contre les millets principalement. Traitement sur sol humide entre mars et mai, avant la germination des mauvaises herbes.		
Kerb 50	Propyzamide	!	!	!	!	◐	◐	○		○	◐	○	◐	◐	◐	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0,5	Application possible en hiver, mais non conforme à la PI.		
Gesatop Quick Simazine	Simazine Interdit en zone SII	X	X			●	●	◐	●	●	●	◐	●	●	●	◐	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 ^c	Herbicide exclusivement racinaire. Application de mars à mai (év. juin) en prélevée des adventices, sur terrain propre ^d . PI: max. une application par année, jusqu'au 30 juin au plus tard. Ne pas utiliser en zones karstiques.	
Valor 2	Diuron + linuron 	X	X	X	X	●	●	◐	●	●	●	●	●	●	●	◐	●	○	◐	●	○	○	○	◐	○	○	◐	◐	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	Appliquer de mars à mai (év. juin) en prélevée des adventices, sur terrain propre. Déconseillé sur les poiriers. PI: max. une application par année, jusqu'au 30 juin au plus tard.	
Linocin	Linuron + simazine Interdit en zone SII 	X	X			●	●	◐	●	●	●	●	●	●	◐	●	○	◐	●	○	○	○	◐	○	○	◐	◐	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3	Application de mars à mai (év. juin) en prélevée des adventices, sur terrain propre. PI: max. une application par année, jusqu'au 30 juin au plus tard. Ne pas utiliser en zones karstiques.	
Topuron, Végépron, Méduron, Trevox	Diuron + simazine + huile Interdit en zone SII	X	X			●	●	◐	●	●	●	◐	●	●	●	◐	●	○	○	◐	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4	Appliquer de mars à mai (év. juin) en prélevées des adventices, sur sol propre. PI: max. une application par année, jusqu'au 30 juin au plus tard. Ne pas utiliser en zones karstiques.	
Aprex	Terbacil + diuron 	!				●	●	◐	●	●	●	●	●	●	◐	●	○	◐	◐	○	○	◐	◐	○	◐	◐	○	◐	◐	○	◐	○	◐	◐	○	○	○	○	4	Uniquement sur pommier. Appliquer de mars à juin. Ne pas appliquer sur sol sableux. Actif également en postlevée. Pas autorisé en PI.		
5. Graminicides spécifiques (foliaires)																																										
Centurion prim, Select	Clethodim Interdit en zones SII et SIII 	X	X			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application en postlevée. Partiellement efficace contre le pâturin annuel. PI: max une application par année	
Focus Ultra	Cycloxydim	X	X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application de mai à août en postlevée. Inefficace contre la pâturin annuel. PI: max. une application par année	
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl 	X	X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application de mai à août en postlevée. Inefficace contre le pâturin annuel. PI: max. une application par année
Gallant 535	Haloxypop-(R)-méthylester 	X	X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application en postlevée. Partiellement efficace contre la pâturin annuel à 1,5 l/ha. PI: max. une application par année
Agil	Propaquizafop	X	X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application en postlevée. Partiellement efficace contre le pâturin annuel. PI: max. une application par année
Targa Super	Quizalofop-P-éthyl	X	X	X	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1	Application en postlevée. Inefficace contre le pâturin annuel. PI: max. une application par année

^aAnnées comptées depuis la plantation. ^bFruits à pépins dès la 1^{re} année, fruits à noyau dès la 2^e. ^cSur poirier, dès la 4^e année seulement. ^dInefficace 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 hormônés et les graminicides.

Herbicides arboricoles 2008

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

Matières actives Noms commerciaux		Firmes	Matières actives Noms commerciaux		Firmes
A Agil (Xi)	5	Cemag, Maag	Toxer total		Gisga, Omya
Alce (Xn)	3	Stähler	Vulkan		Burri
Aprex (Xn)	4	Stähler	Well Kill		Mastal
Asulam (Xi)	1	Amreco, Gisga, Intertoresa, Médol, Racroc, Sintagro	G Goal (Xn)	1	Maag
Asulam Burri	1	Burri	H Herbexit	2	Intertoresa
Asulam Hoko	1	Hokochemie	I Inspire	1	Syngenta
Asulam LG	1	Leu-Gygax	K Kerb 50 W (Xn)	4	Maag
Asulam S	1	Schneiter	L Linocin (T)	4	Intertoresa, Méoc
Asulox (Xi)	1	Maag	M MCP-P + 2,4-D:	2	
B Basta (Xn)	1	Bayer, Omya	Combi-fluide Optica		Intertoresa
C Centurion Prim (Xi)	5	Stähler	Duplosan KV Combi (Xn)		Leu-Gygax, Maag
D Diquat (T)	1	Intertoresa, Méoc, Schneiter	Exelor (Xn)		Stähler
Diquat Hoko	1	Hokochemie	MCP-P Combi (Xn)		Schneiter, Sintagro
Diuron Hoko	4	Hokochemie	Médol (Xn)		Médol
F Famantril (Xn)	2	Intertoresa	MP Combi plus		Burri
Focus Ultra (Xn)	5	Leu-Gygax, Renovita	Plusstar (Xn)		Omya
Foxpro D+	2	Schneiter, Sintagro	Selectyl (Xn)		Sintagro
Foxtril P (Xn)	2	Maag, Omya	Méduron (Xn)	4	Médol
Fusilade Max (Xn)	5	Syngenta	Mission (T)	1	Agrichem
G Gallant 535 (Xi)	5	Omya	P Popuril (Xn)	2	Sintagro
Gesatop Quick (Xn)	4	Syngenta	R Regazol	1	Burri
Gesin	2	Syngenta	Reglone (T)	1	Leu-Gygax, Stähler, Syngenta
Glyphosate:	1		S Select (Xi)	5	Schneiter, Stähler
Brex (Xi)		Stähler	Simazin Burri	4	Burri
Deserpan TD		Maag	Simazin S (Xn)	4	Stähler
Glifonex (Xi)		Leu-Gygax	Simazin 50	4	Intertoresa
Glyfos		Bayer	Simazin 50 S	4	Schneiter
Glyphogan 480 SL (Xi)		Cemag	Simazin 50%	4	Méoc
Glyphomed (Xi)		Médol	Surflan (Xi)	4	Maag
Glyphoroc		Guignard	T Targa Super (Xn)	5	Bayer, Omya
Glyphosat Hoko		Hokochemie	Topuron	4	Burri
Glyphosat SA (Xi)		Sintagro	Trevox	4	Schneiter
Glyphosat 360 S		Renovita, Schneiter	V Valor 2 (T)	4	Omya
Glyphosate		Intertoresa	Végépron DS (Xn)	4	Fenaco
Glyphosate (Xi)		Sintagro	Z Zwei,4-D-Dicopur (Xn)	2	Leu-Gygax
Glyphosate Oxalis		Méoc	2,4 D-Fluid	2	Burri
Glyphosate 360 A		Amreco, Gisga	2,4 D-flüssig (Xi)	2	Omya
Mas Kill		Mastal	2,4 D Hoko	2	Hokochemie
Roundup Energy		Syngenta			
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
A Aliette WG (Xi)	9	Maag, Bayer	I Iprodione 50 WP	3	Sintagro
Allum	9	Sintagro	K 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	M Malvin (Xn)	1	Syngenta
B 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
C Captane 80 WDG (Xn)	1	Amreco, Bayer, Burri, Leu-Gygax, Méoc, Omya, Racroc, Schneiter, Sintagro, Stähler	N Nimrod (Xn)	9	Maag
Captane 83 WP	1	Amreco, Intertoresa, Hoko, Schneiter, Sintagro	Nustar 20 DF (T)	7	Stähler
Captane fluide	1	Burri, Médol	O Oxycuivre (Xn)	10	Stähler
Carben	8	Médol	P 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	R Rondo DG (T)	7	Maag
Chorus	4	Syngenta	Rovral (Xn)	3	Bayer
Colt Elite (T)	7	Leu-Gygax	S 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	Solfovite WG	11	Bayer
Cuproperl	10	Médol	Soufre mouillable (Xi)	11	Andermatt Biocontrol, Burri, Hoko, Intertoresa, Leu-Gygax, Méoc, Schneiter, Sintagro
Cuproxat liquide	10	Leu-Gygax	Soufre FL	11	Médol, Méoc
D 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	T Tega	5	Syngenta
Dithianon 75 WP (Xn)	9	Amreco, Racroc, Schneiter	Teldor 50 WG	6	Bayer
Duotop (Xn)	7	Stähler	Thiovit-Jet	11	Syngenta
E Elosal-Supra	11	Omya	Thirame 80 (Xn)	2	Leu-Gygax
F 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	U Ulmasud B	12	Andermatt Biocontrol
Folpet 80 WDG (Xn)	1	Amreco, Bayer, Leu-Gygax, Méoc, Racroc, Sintagro, Stähler	V 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	Z Zirame	2	Burri
Folpet FL	1	Burri, Médol			
Fosim	9	Schneiter			
Frupica SC (Xi)	4	Stähler			
H 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.

Noms commerciaux (classe de toxicité)	Groupes chimiques Matières actives								MALADIES																									
									Arbres à pépins									Arbres à noyau																
	<div>● = bonne efficacité</div> <div>◐ = efficacité partielle</div> <div>◻ = efficacité secondaire</div> <div>Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau DP = poudre pour poudrage</div>	Admis en culture bio X Admis en PI ✓ Pl 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 m³/ha	Feu bactérien	Tavelure (pommier , poirier)	Oïdium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Gleéosporiose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Rouille grillagée (poirier)	Oïdium (cognassier)	Entomosporiose (cognassier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Chancres bactérien (cerisier)	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporiose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher)	Oïdium (pêcher)	Oïdium (abricotier)		
1. Phthalimides et analogues																																		
Captane 83 Captane 80, Malvin WG Captane fluide	captane captane captane	✓	WG WG SC	c	3	83 80 600 g/l	0,15 0,15 0,2	2,4 2,4 3,2	● ● ●				● ● ●								● ● ●				● ● ●	● ● ●								
Folpet 80, Phaltan 80	folpet		WG		3	80	0,1-0,125	1,6	●				●	◻																				
Folpet Burri, Folpet 50 Hoko Folpet fluide	folpet	✓	WP SC	c	3 3	50 483 g/l	0,125 0,15-0,2 0,2	2 2,4 3,2	● ● ●			◐ ●	● ●	◻ ●							● ●				● ● ●	● ● ●								
2. Dithiocarbamates																																		
Thirame 80, TMTD	thirame	✓	WP	c	3	80	0,2	3,2	●												●										●			
Zirame Burri	zirame	—	WP	c	—	90	0,25	4																						●				
3. Dicarboximides (max. 2 applications par année)																																		
Rovral, Iprodione 50	iprodione	✓	WP	c	3	50	0,1	1,6							●						●	●												
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)																																		
Captane 83, 80, Malvin ou Captane fluide	captane	✓	WG SC	c	3	80-83 600 g/l	0,1 0,125	1,6 2	●																									
ou Delan 75, Dithianon 75	dithianon	✓	WG	c	3	70-75	0,03	0,48	●																									
Chorus + Captane ou Delan	cyprodinil captane ou dithianon	✓	WG	c,p	—	50 divers	0,03 0,1, 0,125, 0,03	0,48 1,6, 2, 0,48	●																									
Chorus + Captane ou Delan	cyprodinil captane ou dithianon	✓	WG	c,p	—	50 divers	0,05 0,1, 0,125, 0,03	0,8 1,6, 2, 0,48	●	●				●								●	phytotoxique sur cerisier											
Frupica SC + Captane ou Delan	mépanipyrimine captane ou dithianon	✓	SC	c,p	—	440 g/l divers	0,02 0,1, 0,125, 0,03	0,32 1,6, 2, 0,48	●																									
Frupica SC + Captane ou Delan	mépanipyrimine captane ou dithianon	✓	SC	c,p	—	440 g/l divers	0,03 0,1, 0,125, 0,03	0,48 1,6, 2, 0,48	●	●				●																				
Scala + Captane ou Delan	pyriméthanil captane ou dithianon	✓	SC	c,p	—	400 g/l divers	0,05 0,1, 0,125, 0,03	0,8 1,6, 2, 0,48	●																									
Scala + Captane ou Delan	pyriméthanil captane ou dithianon	✓	SC	c,p	—	400 g/l divers	0,075 0,1, 0,125, 0,03	1,2 1,6, 2, 0,48	●	●				●																				
Vision à partir de la floraison compte comme ISS et anilinopyrimidine + Captane ou Delan	pyriméthanil + fluquinconazol captane ou dithianon	✓	SC	c,p	3	19,9 + 4,96 divers	0,1 0,1, 0,125, 0,03	1,6 1,6, 2, 0,48	●	●																								
Switch	cyprodinil + fludioxonil	✓	WG	c,p	3	37,5 + 25	0,06	1													●	●	phytotoxique sur cerisier											

[illegible][illegible]

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Hoko	hydroxyde de cuivre	✓✗	WG	c	—	30	0,2-0,5	3,2-8											●		●			●	●	
Kocide DF, Cuproperl, Microperl	hydroxyde de cuivre	✓✗	WG	c	—	40	0,125-0,25 0,25-0,65	2-4 4-10,4		●										●		●			●	●

Noms commerciaux (classe de toxicité)	Groupes chimiques Matières actives								MALADIES																								
									Arbres à pépins							Arbres à noyau																	
	<p>● = bonne efficacité ◐ = efficacité partielle ◑ = efficacité secondaire</p> <p>Formulation: WP = poudre WG = granulé SC = suspension concentrée EC = émulsion concentrée EW = émulsion, huile dans eau DP = poudre pour poudrage</p>	Admis en culture bio	Admis en PI Pl 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 m³/ha	Feu bactérien	Tavelure (pommier, poirier)	Oidium (pommier)	Pourriture de la mouche (pommier)	Maladies de conservation	Grosporiose (pommier)	Suie, crotte de mouche	Moniliose	Bactériose (poirier)	Rouille grillagée (poirier)	Oidium (cognassier)	Entomosporiose (cognassier)	Maladie criblée	Moniliose des fleurs et rameaux	Moniliose des fruits	Chancres bactérien (cerisier)	Pourriture amère (cerisier)	Cylindrosporiose (cerisier)	Rouille (prunier)	Maladie pochettes (prunier)	Tavelure noire (pêcher)	Cloque (pêcher)	Oidium (pêcher)	Oidium (abricotier)
Kocide Opti	hydroxyde de cuivre			WG	c	—	30	0,07-0,15 0,29-0,47	1,2-2,3 4,7-7,5		●											●		●		●		●					
Copper Elite	hydroxyde de cuivre			SC	c	—	25	0,075-0,15 0,3-0,45	1,2-2,4 4,8-7,2		●											●		●		●		●					
Champion flow	hydroxyde de cuivre			SC	c	—	24	0,075-0,15 0,15-0,3	1,2-2,4 2,4-4,8		●											●		●		●		●					
Cupravit-bleu	hydroxyde de cuivre chlorocalcique			WP	c	—	35	0,15-0,3 0,3-0,45	2,4-4,8 4,8-7,2		●											●		●		●		●					
Cuprofix, Cuivre 50, Oxycuivre, Vitigran 50	oxychlorure tétracuivrique			WP	c	—	50	0,1-0,2 0,2-0,3	1,6-3,2 3,2-4,8	◐	●							◐				●		●		●		●					
Flowbrix	oxychlorure tétracuivrique			SC	c	—	380 g/l	0,125-0,25 0,25-0,4	2-4 4-6,4		●											●		●		●		●					
Cuproxat liquide	oxysulfate de cuivre			SC	c	—	190g/l	0,25-0,5 0,5-0,75	4-8 8-12		●											●		●		●		●					
11. Soufre (GTPI: max. 4 applications par année avec 4-5 kg de soufre/ha/application)																																	
Elosal Supra, Médosoufre, Microthiol Spécial Disperss, Soufre mouillable, Schwefel flow, Héliosoufre S, Solfo fluide, Soufre FL, Solfovite WG, Sufralo, Thiovit-Jet	soufre mouillable et suspension concentrée			WP	c	—	51 à 80	0,5-0,75 0,3-0,75 0,3-0,5	8-12 4,8-12 4,8-8			◐	●									●								●		●	
				SC									●															●					
				WG									●																				
Fluidosoufre, Florfluid	soufre pour poudrage application uniquement en curatif			DP			99	25-40 kg/ha																									
12. Autres fongicides à efficacité partielle																																	
Myco-san ne pas mélanger avec du cuivre	argile sulfuré + soufre + extraits de prêle			WP	c	3	50+41+1	0,8	12,8		◐	◐																					
Myco-sin uniquement en mélange avec soufre (0,3%) ne pas mélanger avec du cuivre	argile sulfuré + extraits de prêle			WP	c	3	65+0,2	0,5	8	◐	◐	◐						◐				◐											
Ulmasud B uniquement en mélange avec soufre (0,3%)	oxyde-Al, oxyde-Si, soufre			WP	c	—	24+20+13	0,5	8		◐	◐																					
Biopro	Bacillus subtilis			spores	c	—	2x10 ¹⁰ spores/g	0,1	1,6	◐																							
Serenade WPO	Bacillus subtilis			WP	c	—	1x10 ⁶ spores/g	0,625	10	◐																							
Armicarbe	bicarbonate de potassium uniquement en mélange avec soufre mouillable			SP	c	3	85 80	0,3 0,2	4,8 3,2		◐	◐			◐																		

Insecticides et acaricides arboricoles 2008

Noms commerciaux, firmes, indications de danger

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

[illegible]

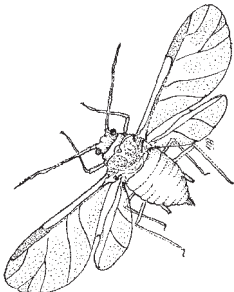
Consulter les listes officielles Bio pour les restrictions d'utilisation


① Ne pas appliquer par temps froid.	⑤ Valais central: 2 applications à 0,06% à E2 et H.	⑨ 1 × par saison et par parcelle.	① Larves de tenthrèdes.
② Ne pas mélanger aux produits contenant du cuivre.	⑥ 3 × par saison maximum.	⑩ Eviter les mélanges avec les fongicides.	② Bostryche.
③ Avant fleur.	⑦ 2 × par saison maximum.	⑪ 1 × par saison, jusqu'à fin juin au plus tard.	③ Teigne des fleurs du cerisier
④ 1 × par saison, jusqu'à fin mai au plus tard.	⑧ Ne pas appliquer sur des souches résistantes aux carbamates.		④ Cicadelles.
			⑤ Vers blancs, vers fil de fer.

2 Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Groupes chimiques Noms commerciaux (Classes de toxicité)		Matières actives	Données générales							Ravageurs principaux																											
										Lépidoptères									Homoptères				Divers				Acariens										
<div>● = bonne efficacité</div> <div>◐ = efficacité partielle</div> <div>□ = efficacité secondaire</div> <div>☞ toxique pour les abeilles</div>	Formulation		Limitation: (fp) fruits à pépins; (ab) abricots (po) pommiers; (pr) pruniers; (ce) cerisiers	Admis en culture bio X Admis en PI ✓ , avec restriction ✓	Délai d'attente (semaines)	Teneur en matière active (%)	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Quantité de produit (kg ou l/ha) calculée pour 1600 l/ha pour un TRV de 10 000 m³/ha	Carpocapse pommes et poires	Carpocapse prunes	Carpocapse abricots	Capua	Tordeuses buissons et bourgeons	Petite tordeuse des fruits	Chematobies	Noctuelles	Hyponomeutes	Mineuses	Puceron cendré et des galles rouges	Pucerons divers sur fruits à pépins et noyaux	Puceron lanigère	Psylle commun du poirier	Cochenilles virgules	Cochenilles lécannes	Cochenilles diaspines / Pou de San José	Anthonome	Cécidomyie des feuilles	Hoplocampes	Mouche de la cerise	Punaises des fruits	Divers	Acarien rouge / Acarien jaune	Eriophyides libres	Eriophyides gallicoles			
41 Néonicotinoides / Nitroguanidines																																					
Actara	☞	WG	thiamétoxame ⑦	fp	✓	3	25	0,02	0,32											●	●							●									
Alanto		SC	thiaclopride ⑦		✓	3	40,4	0,02 0,025	0,32 0,4	●					□					●	●						●		●	◐							
Confidor OD	☞	OD	imidaclopride ⑨	fp	✓	–	19,3	0,035	0,56											●	●																
Gazelle		SP	acétamipride ⑦		✓	3	20	0,02 0,015 print. 0,01 été	0,32 0,24 0,16											●	●						●		●	◐							
42 Esters phosphoriques																																					
Diacide, Diazinon, Novo-Tak	☞	EC	diazinon		✓	3	25	0,1	1,6	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	◐		●	●			●	●		●						
Chlorpyrifos-méthyl, Reldan 40	☞	EC	chlorpyrifos-méthyl	fp	✓	3	37	0,12	1,92	●			●		●	●	●	●		◐	◐				●	●	●	●									
Pyrinex	☞	ME	chlorpyrifos-éthyl		✓	3	23	0,15	2,4	●		●	●		●										●	●		●									
Diméthoate, Perfekthion, Rogor, Roxion	☞	EC	diméthoate		✓	6 3	40	0,1 0,05	1,6 0,8								●	●	●	●									●		●						
Zolone, Phosalone AR		EC	phosalone		✓	4	33,7	0,15	2,4	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●				●					●		4				
43 Insecticides divers																																					
Acarac, Amitraz, ByeBye		EC	amitraz	fp	✓	3	20	0,2	3,2														●											●			
Envidor	☞	SC	spirodiclofène ⑨	fp	✓	3	22,3	0,04	0,64														●											●	●		
Surround		WP	kaolin	poirier	✓	–	95	2	32														●														
50 Huiles diverses																																					
Genol plant, Telmion, Vegoil, Zofal R		EC	huile colza		✓X	–	85 à 95	2	3,2						◐					◐	◐			●										◐	◐		
Huile blanche S, Huile minérale, Minérol, Spray Oil 7E, Zofal D, Oléoc		EC	huile minérale ⑩		✓X	–	99	1 à 3,5	16 à 56						●									●	●									●	●		
Oléodiazinon	☞	EC	huile minérale + diazinon		✓	–	84+10	0,5	8						●					●	●			●						●	③				●		
Veralin CD, Oléo-Diazinon R	☞	EC	huile colza + diazinon		✓	–	80,3+10	0,5	8						●					●	●			●							●	③					

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	● ●	□	
		Oxazoline											
Arabella	SC	étoxazole ⑪	fp	✓	3	10,3	0,03	0,48	larves, nymphes	10B	●		
		Carbinols											
Néoron	EC	bromopropylate	pas sur prunier	✓	3	25	0,15	2,4	larves, nymphes, adultes	–	●	●	
		Dérivés stanniques											
Cyhexatin, Remacid	WP	cyhexatin		✓	3	25	0,1	1,6	larves, nymphes, adultes	12B	●		
		METI											
Kiron Magister Zénar	SC SC WP	fénpyroximate 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	● ● ●	● □ ◐	
		Dérivés acide tétronique											
Envidor 	SC	spirodiclofène ⑨	fp	✓	3	22,3	0,04	0,64	larves, nymphes	23	●	●	
56 Fongicides à action acaricide													
Voir liste fongicides	WP SC	soufre	fp, pr poirier	✓x	–	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 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.

❶ Larves de tenthrèdes.
 ❷ Bostryche.
 ❸ Teigne des fleurs du cerisier.
 ❹ Cicadelles.
 ❺ Vers blancs, vers fil de fer.

Liste des insecticides et acaricides recommandés en arboriculture en 2008

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007
 © AMTRA / VPS

Restrictions PI établies par le Groupe de Travail pour la Production fruitière 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 cheimatoxies 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 x 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	amitrazé	: 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	bromoproylate	: uniquement contre les ériophyides sur variétés sensibles de fruits à pépins et max. 1 x / 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

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Fongicides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
argiles sulfurées	12	M						–	▼
azoxystrobine	5	N					N	–	▼
Bacillus subtilis	12	N	N	N	N	N	N	–	–
bicarbonate de potassium	12	N						–	–
bupirimate	9	N	N	N	N	N	N	–	▼
captane	1	N	N	N		M-T	N	–	▼
captane + myclobutanil	7	N						–	▼
captane + pyrifénox	7	N						–	▼
captane + triflumizol	7	N						–	▼
captane + trifloxystrobine	5	N						–	▼
carbendazime	8	M-T	N	N		N	N	–	▼
cuivre	10	N	N	N-M	N	N	N	–	▼
ciproconazol	7	N	N					–	▼
cyprodinil (+fludioxonil)	4	N						–	▼
difénoconazol	7	N	M	N	N		N	–	▼
dithianon	9	N	N	N	N		N	–	▼
dodine	9	N						–	▼
fénhexamide	6	N	N		N-M		N	–	▼
flusilazol	7	N			N		N-M	–	▼
folpet	1	N	N	N	M	M	N	–	▼
fosétyl-Al	9	N						–	▼
iprodione	3	N	N	N	N		N	–	▼
krésoxim-méthyl	5	N	N		N		N	–	▼
mépanipyrin	4	N	N					–	▼
oxyde Si, Al et Ti	12	M						–	–
penconazol	7	N	N	N	N		N	–	▼
pyriméthanol	4	N	N	N	N		N	–	▼
pyriméth. + fluquincon.	4	N						–	▼
savon de potasse	9	N						–	–
soufre mouillable 0,1-0,3%	11	M	N	N	M			–	–
soufre mouillable 0,5%	11	T	N	N	M		M	–	–
tébuconazol	7	N						–	▼
thirame	2	T		N		N		–	▼
triadiménol	7	N	N	N	N		N	–	▼
trifloxystrobine	5	N	N-M	N-M			N	–	▼
zirame	2	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 2008.

Insecticides	N°	Typhlo-dromes	Antho-corides	Chry-sopes	Cocci-nelles	Syr-phides	Parasi-toïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
abamectine	33	T	T					▼	▼
acétamipride	41	N	M-T		M-T		M-T	–	–
amitraz	43	T	M	N	N	T	M	–	–
azadirachtine	35	N	N	M	N	M	N-M	–	▼
Bacillus thuringiensis	33	N	N	N	N		N	–	▼
chlorpyrifos-éthyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
chlorpyrifos-méthyl	42	N-M	M	T	N-M			▼	▼
diazinon	42	N-M	N-M	M	N	T	M	▼	▼
diflubenzuron	37	N	N	M-T	M		N	–	▼
diméthoate	42	T	M	T	T	T	T	▼	▼
extrait de quassia	35	N						–	–
fénoxycarbe	37	N	M	N-M	N		N	▼	▼
granuloses	34	N	N	N	N	N	N	–	–
hexaflumuron	37	N-M	M					▼	▼
huile de colza	50	N	N					–	–
huile minérale 1-2%	50	M						–	–
huile minérale 3,5%	50	T						–	–
huile + insecticide	50	N-M						–	–
imidaclopride	41	N	M		T		M-T	▼	▼
indoxacarbe	38	N	N	N	M	N	M	–	▼
kaolin	43	N	N	N	N	N	N	–	–
lufénuron	37	N	N					–	▼
méthoxyfénoside	37	N	N	N	N		N	–	–
novaluron	37	N-M	N-M	M-T	N-M		N	▼	▼
phéromone synthétique	31	N	N	N	N	N	N	–	–
phosalone	42	N-M	N	N	N	M	M	▽	▼
pirimicarbe	40	N	N	N	N	M	M	▽	▼
pyréthrine naturelle	35	N	M	M			M-T	–	▼
roténone	35	M	M	M			M	–	▼
sels de potassium	35	N	N	N	N-M		N	–	–
spinosad	33	N-M	N-M	N-M	N-M		M	▼	▼
spirodiclofène	43	N-M	N-M	N	N-M		N	▼	–
tébufénoside	37	N	N	N			N	–	▼
téflubenzuron	37	N	N	N	M-T	N	N	–	▼
thiaclopride	41	N	M-T	M	M-T		M-T	–	▼
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	–	▼






Acaricides

bromopropylate	55	M	N	N			N	–	▼
clofentézine	55	N	N	N	N	N	N	–	–
cyhexatin	55	N-M	N					–	▼
étoxazole	55	M		M			N	–	▼
fénazaquin	55	M	M					–	▼
fénpyroximate	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

Edité par Agroscope Changins-Wädenswil – Etat au 15.12.2007

© AMTRA / VPS

Nom commerciaux	Groupes chimiques	Firmes	Forme	Données générales							Cibles				
	Matières actives														
<div>● = bonne efficacité</div> <div>► = efficacité partielle</div> <div>○ = efficacité secondaire</div> <div></div>		<div></div>	<div></div>	Admis en culture bio x Admis en PI ✓ , avec restriction ✗	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	Taupe	
Préparations fumigènes															
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	Schneider 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		●	●		
Appâts															
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	●				

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

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