

2016

Liste des produits phytosanitaires

Homologués pour les cultures de baies

Herbicides

Fongicides

Insecticides et acaricides

Pour la production SUISSE GARANTIE

⇒ Respecter les restrictions du GTPI!

Schweizer Obstverband
Fruit-Union Suisse
Associazione Svizzera Frutta
www.swissfruit.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Table des matières

Nouveautés, nouvelle mise en page	1, 2
Tableau fraise : Fongicides, insecticides/acaricides	3, 4
Tableau framboise, mûre : Fongicides, insecticides/acaricides	5, 6
Tableau espèces de <i>Ribes</i> : Fongicides, insecticides/acaricides	7, 8
Tableau myrtille, sureau, minikiwi, aronia : Fongicides, insecticides/acaricides	9, 10
Tableau herbicides : Fraise, autres espèces de baies	11, 12
Schéma fraise : Fongicides, insecticides/acaricides	13, 14
Schéma framboise, mûre : Fongicides, insecticides/acaricides	15, 16
Schéma espèces de <i>Ribes</i> : Fongicides, insecticides/acaricides	17, 18
Schéma myrtille, sureau, minikiwi, aronia : Fongicides, insecticides/acaricides	19, 20
Organismes vivants, effets secondaires	21, 22

Nouveau

Fongicides

- Prolectus (fenpyrazamine) : fraise, pourriture grise, 0,12%, délai d'attente : 1 jour, max. 2 traitements par année (y compris produits comprenant du fenhexamide)
- Stamina S, Booster, Quartet Lux (phosphonate de potassium) : fraise, cœur brun, mildiou, racines rouges, 5 l/ha (arroser), avant fleur ou après récolte / fraise : mildiou (effet partiel), 0,5% (pulvériser), délai d'attente : 3 semaines, max. 3 traitements par année pour les 2 méthodes d'applications combinées !
- Moon Sensation sera commercialisé en 2016, mais pas Cidely Top

Insecticides et acaricides

- Alanto (Thiacloprid) : 2 traitements par parcelle et par année au maximum
 - Myrtille, aronia, sureau : pucerons, cochenilles ; 0.02%, 0.2 l/ha ; 3 semaines.
- Vertimec (abamectine) : délai d'attente à 7 jours au lieu de 3 semaines en fraise

Herbicides

- Alopex (clopyralide) : herbicide racinaire fraise, 1 traitement au maximum par année et par culture. Délai d'attente 28 jours, dosage 167 g/ha.

Réévaluation de certaines matières actives

www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/01867/index.html?lang=fr

Consultez le lien pour les modifications de distances de traitements et précautions d'utilisation

Dimilin, Diffuse : produits retirés des baies (la MA diflubenzuron n'est plus homologuée dans les baies)

Trevi, Matarcar (MA Hexythiazox) Délai d'écoulement des stocks : 31.07.2016, Délai d'utilisation : 31.07.2017

Goal, Oxythane (MA oxyfluorfen) : Délai d'écoulement des stocks : 31.07.2016 et délai d'utilisation : 31.07.2017

Suite à l'abandon de la dénomination « baies toutes cultures » pour une distribution par cultures, certaines indications ont disparu :

Tous les produits à base d'huiles de colza ne sont plus homologués dans les baies comme insecticide.

Nissostar et Credo (MA hexythiazox) ne sont plus homologués sur minikiwi, sureau et aronia

Apollo (MA clofentezine) n'est plus homologué sur mini kiwi, sureau et aronia

Remarques générales

Ce document est basé sur la liste de l'OFAG éditée et mise à jour régulièrement sur internet.

En cas de doutes c'est l'index des produits phytosanitaires de l'OFAG qui fait office de référence :

www.blw.admin.ch/psm/produkte/index.html?lang=fr

Dans cet index sont également mentionnés les délais d'écoulement des stocks et d'utilisation pour les produits phytosanitaires dont l'homologation a été retirée (spécifiquement par produit).

Infos Baies sous: www.agroscope.admin.ch/baies/index.html?lang=fr

Auteurs

André Ançay (rédaction)	Agroscope, E-Mail: andre.ancay@agroscope.admin.ch ,	Tél. 058 481 35 50
Vincent Michel	Agroscope, E-Mail: vincent.michel@agroscope.admin.ch ,	Tél. 058 481 35 35
Catherine Baroffio	Agroscope, E-Mail: catherine.baroffio@agroscope.admin.ch ,	Tél. 058 481 35 18

Nouvelle disposition de la liste des produits phytosanitaires pour la culture de baies

La liste des baies se présente sous une nouvelle forme cette année, afin d'améliorer la lisibilité. Le principal changement concerne les fongicides et les insecticides/acaricides. Ceux-ci étaient jusqu'à présent groupés sur une page de format A3 pour toutes les espèces de baies. Dorénavant, toutes les données concernant une espèce ou un groupe d'espèces sont groupées sur deux pages A4 contiguës (voir illustration ci-dessous)

Jusqu'à présent (Format A3)

Fongicides pour toutes les espèces de baies sur une page; Insecticides et acaricides sur une autre page
--

Nouveau (Format A4)

Fongicides pour une espèce de baies sur la page à gauche	Insecticides et acaricides pour la même espèce de baies sur la page à droite (page opposée)
---	---

La nouvelle disposition permet également d'imprimer la liste en format A4. La liste se trouve sur le site internet d'Agroscope à l'adresse suivante : <http://www.agroscope.admin.ch/baies/03159/03885/index.html?lang=fr>

La lisibilité a été en outre améliorée par l'usage d'une police de caractères différente et de plus grande taille. Les légendes et remarques ont été soit intégrées directement aux tableaux, soit ajoutées aux données générales. De même, certains symboles et abréviations ont été modifiés.

Nouvelles informations dans la liste des baies

La liste des baies contient maintenant les données sur les zones tampon (Spe 3) afin de réduire les risques de dispersion des produits phytosanitaires à proximité des eaux de surface (dérive, ruissellement) et des biotopes (dérive). La distance minimale est de 3 m pour les exploitations non PI et 6 m pour les exploitations PI. Les informations générales sur la réduction des risques se trouvent dans la fiche « Instructions relatives aux mesures de réduction des risques lors de l'application de produits phytosanitaires » disponible à l'adresse internet suivante :

<http://www.blw.admin.ch/themen/00011/00075/00224/index.html?lang=fr>

Informations générales sur l'utilisation de produits phytosanitaires en culture de baies

Pour les indications et les restrictions en culture bio, consulter la liste des produits établie par le FiBL.

Pour les fongicides contenant du soufre ou du manèbe, il faut considérer des effets secondaires sur les acariens prédateurs; voir également la liste « effets secondaires ».

Le nom officiel dans l'index des produits phytosanitaires de l'OFAG pour aronia est l'aronie noire .

FONGICIDES homologués pour les cultures de fraises - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales					SP3e-charge Distance (m)	DA	Maladies ● = bonne ♦ = partielle									
Matières actives																		
FRAISES																		
fongicides																		
Observer les indications figurant sur l'emballage																		
		Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant	Admis en culture bio	Admis en PI	Concentration (%) (voir sur l'emballage)	Nombre maximum d'applications	dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface	ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface	dérive: zone tampon non traitée / biotopes	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Bactériose (<i>Xanthomonas fragariae</i>)	Anthracnose (<i>Colletotrichum</i> spp.)	Maladie des taches rouges (<i>Gnomonia comari</i> , <i>Mycosphaerella fragariae</i> , <i>Diplocarpon earliana</i>)	Oïdium (<i>Podosphaera aphanis</i>)	Maladie des racines rouges (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>fragariae</i>)	Maladie du cœur brun (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Mildiou des fruits (<i>Phytophthora cactorum</i>)	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)
Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.)																		
hydroxyde de cuivre	Divers produits	c	☑	☑	0,1–0,75					AF AR	♦		●					
hydroxyde de cuivre chlorocalcique	Cupravit blau	c	☑	☑	0,15–0,45					AF AR	♦		●					
oxychlorure tétracuvrique	Divers produits	c	☑	☑	0,1–0,5					AF AR	♦		●					
oxysulfate de cuivre	Divers produits	c		☑	0,25–1,3					AF AR	♦		●					
bouillie bordelaise	Divers produits	c	☑	☑	0,25–0,75					AF AR	♦		●					
Fongicides à base de soufre																		
soufre mouillable WP, WG	Divers produits	c	☑	☑	0,2–0,4					AF AR				●				
soufre mouillable liquide	Divers produits	c	☑	☑	0,2–0,4					AF AR				●				
Dithiocarbamates																		
thirame (TMTD)	Thiram 80	c		☑	0,3					AF AR	♦	♦						
Dicarboximides																		
iprodione	Rovral, Baldo	c		☑	0,1	1				2								●
Divers																		
fosétyl-aluminium	Aliette, Aliette WG	s		☑	0,5	4				AF AR					●	●		
fosétyl-aluminium	Aliette WG	s		☑	0,25	3				4							●	
phosphonate de potassium	Stamina S, Booster, Quartet Lux			☑	5 L/ha (arroser)	3				AF AR					●	●	●	
phosphonate de potassium	Stamina S, Booster, Quartet Lux			☑	0,5					3							♦	
bupirimate	Nimrod	c		☑	0,1					1				●				
bicarbonate de potassium	Armicarb	c	☑	☑	0,3					3 j				●				
Phénylamides																		
mancozèbe+métalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		☑	0,5 (arroser)	1				après plantation					●	●		
ISS (inibiteurs de la synthèse des stérols)																		
difénoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	p		☑	0,05	4				3				●				
myclobutanil	Systhane Viti/ Systhane Viti 240	p		☑	0,05-0,08/ 0,025-0,04	4				3				●				
penconazol	Topas/ Topas vino	p		☑	0,0125 /0,025	4				3				●				
captane+myclobutanil	Systhane C WG	c, p		☑	0,25	4				AF AR			●	●				
difenoconazol+cyflufenamid	Cydeli Top	c, p		☑	0,1	2		6		3 j		●		●				
Anilinoypyrimidines																		
mépanipyrimine	Frupica SC	c, p		☑	0,1	1				2								●
pyriméthanil	Scala, Pyrus 400 SC	c, p		☑	0,3	1				2								●
Anilinoypyrimidine+phénylpyrrole																		
cyprodinil+fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, p		☑	0,1	2	20			2								●
Quinoline																		
quinoxifen	Legend	c, p		☑	0,05	4				2				●				
Strobilurines																		
azoxystrobine	Amistar, Ortiva	c, p		☑	0,1	3				2				●				♦
krésoxim-méthyl	Stroby, Stroby WG	c, p		☑	0,03	3				2				●				
trifloxystrobine	Flint, Tega	c, p		☑	0,05	3				2			●	●				♦
SDHI																		
fluopyram	Moon Privilege	c, s		☑	0,05	2				2								●
SDHI + Strobilurines																		
fluopyram+trifloxystrobine	Moon Sensation	c, s		☑	0,08	2				2		●	●	●			●	●
Hydroxylanilides																		
fenhexamide	Teldor	c, p		☑	0,2	2				1								●
fenpyrazamine	Prolectus	c, p		☑	0,12	2				1 j								●
Stimulateur des défenses naturelles																		
laminarin	Vacciplant	s	☑	☑	0,1					0 j				●				
laminarin	Vacciplant	s	☑	☑	0,1	4				0 j								♦

INSECTICIDES ET ACARICIDES homologués pour les fraises - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales				SPe3-charge Distance (m)			Délai d'attente	Ravageurs principaux																			
Matières actives																													
FRAISES Insecticides, acaricides		Admis en Bio	Admis en PI; ✕ avec restriction	Concentration (%) ou dose	Nbe max de traitements	dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	dérive: biotopes (zone tampon non traitée)	En semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR avant fleur et après récolte, D au débournement AF avant fleur, APF après fleur	Acarions	Anthonome	Chenilles (tordeuses, cheimatobies)	Pucerons	Tarsonème du fraisier	Thrips														
Observer les indications figurant sur l’emballage																													
Extraits de plantes																													
huile de sésame + pyréthrine	Pyrethrum FS															☑	☑	0.05		6	6		3			●	●		
	Parexan N	☑	☑	0.15		20	6		3			●	●																
Acides gras																													
sels de potassium	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1	●			●																
oleate de sodium	Oleate 20L	☑	☑	3					1	●			●																
Produits de fermentation																													
spinosad	Audienz Bonga	☑	☑	0.02 0.08	2				3 J						●														
Carbamates																													
pirimicarbe	Pirimicarb 50WG, Pirimor		☑	0.04	2		6		3				●																
Esters phosphoriques																													
chlorpyrifos	Pyrinex		☑	0.3		50	6		3		●				●														
Néonicotinoïdes																													
thiaclopride	Alanto		☑	0.02	2		6		3		●		●																
Pyréthroïdes :																													
alpha-cyperméthrine	Fastac-Perlen			0.007	2	100	6		3		●				●														
lambda-cyhalotrine	Kendo, Karaté Zeon			0.02		20			3		●				●														
	Kaiso EG, TAK 50			0.02		20			3		●				●														
	Ravane 50, Techno			0.04		20			3		●																		
zeta-cyperméthrine	Fury 10 EW			0.01	2	100	6	6	3		●				●														
cyperméthrine	Cyperméthrine, Cypermetrin S			0.025	2	100	6		3		●				●														
Acaricides spécifiques																													
abamectine	Vertimec Vertimec Gold		☑	0.05	1	6	6		APF 7J	●				●															
milbemectine	Milbeknock		☑	0.125	1	6			1	●				●															
bifenazate	Acramite		☑	0.025	1				3 J	●																			
etoxazole	Arabella		☑	0.05	1				3 J	●																			
Inhibiteurs de développement																													
clofentézine	Apollo		☑	0.06					AF_AR	●																			
hexythiazox	Nissostar, Credo		☑	0.04	1	6				●																			
Pyrazols																													
fenpyroximate	Kiron		☑	0.2	1	50	6	6	3	●				●															
fénazaquin	Magister		✕	0.1		20	6	50	3	●																			
tébufenpyrad	Zenar		✕	0.04		6			3	●				●															
maltodextrine	Majestik	☑	☑	2.5					3 J	●																			
Acide tétronique / tetramiques																													
spirotetramate	Movento SC		☑	0.1	1				AF_AR					●															
spirodiclofen	Envidor		☑	0.04	1					●				●															

FONGICIDES homologués pour les cultures de framboises et mûres - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales					SPe3-charge Distance (m)	Maladies											
								● = bonne ♦ = partielle											
Matières actives								Framboises						Mûres					
FRAMBOISES, MÛRES fongicides Observer les indications figurant sur l'emballage		Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant	Admis en culture bio	Admis en PI	Concentration (%) (voir sur l'emballage)	Nombre maximum d'applications	dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface dérive: zone tampon non traitée / biotopes	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Dépérissement des tiges (<i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i>)	Rouille (<i>Phragmidium rubi-idaei</i>)	Dépérissement des racines (<i>Phytophthora fragariae</i> var. <i>rubi</i>)	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Maladie des tiges (<i>Didymella applanata</i> , <i>Leptosphaeria coniothyrium</i> , <i>Septocytia ruborum</i>)	Rouilles (<i>Phragmidium violaceum</i> , <i>Kuehneola uredinis</i>)	Mildiou (<i>Peronospora sparsa</i>)	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)		
Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.)																			
hydroxyde de cuivre	Divers produits	c	☑	☑	0,25–1,2			AF_AR	●				AF_AR	●					
hydroxyde de cuivre chlorocalcique	Cupravit bleu	c	☑	☑	0,3–0,7			AF_AR	●				AF_AR	●					
oxychlore tétracuvrique	Divers produits	c	☑	☑	0,2–0,5			AF_AR	●				AF_AR	●					
oxysulfate de cuivre	Divers produits	c		☑	0,5–1,3			AF_AR	●				AF_AR	●					
bouillie bordelaise	Divers produits	c	☑	☑	0,5–1,3			AF_AR	●				AF_AR	●					
Dicarboximides																			
iprodione	Rovral, Baldo	c		☑	0,1	1		2				●	2					●	
Divers																			
folpet+diméthomorphe	Forum Star	c, s		☑	0,125	4							3				●		
Phénylamides																			
folpet+métalaxyl M	Ridomil Vino	c, s		☑	0,225	2							3				●		
folpet+métalaxyl M	Ridomil Vino	c, s		☑	0,5 (arroser)	2		AF_AR			●								
mancozèbe+métalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		☑	0,25–0,5	2							3				●		
mancozèbe+métalaxyl M	Ridomil Gold	c, s		☑	0,25–0,5 (arroser)	2		AF_AR			●								
ISS (inibiteurs de la synthèse des stérols)																			
difénoconazol	Slick, Difcor 250 EC	p		☑	0,05	4		AF_AR		●									
Anilinopyrimidines																			
mépanipyrime	Frupica SC	c, p		☑	0,1	1		2				●	2					●	
pyriméthanil	Scala, Pyrus 400 SC, Papyrus	c, p		☑	0,3	1		2				●	2					●	
Anilinopyrimidine+phénylpyrrole																			
cyprodinil+fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, p		☑	0,1	2	20	2				●	2					●	
Strobilurines																			
azoxystrobine	Amistar	c, p		☑	0,1	3		3	♦				3	♦					
trifloxystrobine	Flint	c, p		☑	0,02	3		AF_AR	●	●			AF_AR	●	●				
SDHI + Strobilurines																			
boscalid+pyraclostrobine	Signum	c, p		☑	0,15 (seul. plein champ)	2	20	2				●							
Hydroxyanilides																			
fenhexamide	Teldor	c, p		☑	0,2 5	2		1				●	1					●	

INSECTICIDES ET ACARICIDES homologués pour les framboises et les mûres - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales				SPe3-charge Distance (m)		Délai d'attente	Ravageurs principaux																			
Matières actives									Framboises									Mûres										
FRAMBOISES, MURES																												
	Insecticides, acaricides																											
	Observer les indications figurant sur l'emballage																											
Extraits de plantes																												
huile de sésame + pyréthrine	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		20	6		3			●					●						●					●
	Parexan N	☑	☑	0.15		50	6		3			●					●	●				●					●	●
Acides gras																												
sels de potassium	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1			●						●			●							●
oleate de sodium	Oleate 20L	☑	☑	3					1			●						●			●							●
Produits de fermentation																												
spinosad	Audienz	☑	☑	0.02					1			●							●									
Régulateurs de croissance d'insectes (RCI), inhibiteurs de croissance d'insectes (ICI)																												
buprofézine	Applaud		☑	0.1					AF				●										●					
Carbamates																												
pirimicarbe	Pirimicarb 50WG, Pirimor		☑	0.04	2	20	6		3									●										●
Huiles																												
huile de paraffine	Capito Winter, Mineral, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖls, Zofal D	☑	☑	3.5					D			●		●		●					●		●		●			
Esters phosphoriques																												
chlorpyrifos	Pyrinex		☑	0.3		50	6		AF			●							●									
Néonicotinoïdes																												
thiaclopride	Alanto		☑	0.02	2	20	6		3			●					●		●		●							●
Pyréthrinoïdes																												
alpha-cyperméthrine	Fastac-Perlen			0.007	2	100	6		3			●							●									
bifenthrine	Talstar SC, Capito			0.025		100			3 AF_APF										●									
lambda-cyhalotrine	Kendo, Karaté Zeon			0.02		50			3			●																
				0.01		50														●								
	Kaiso EG, Ravane 50, Tak 50, Techno			0.04		50			3			●																
				0.02		50														●								
zeta-cyperméthrine	Fury 10 EW			0.01	2	100	6	20	3			●								●								
deltaméthrine	Decis Protech			0.065	2	100	6		3												●							
	Décis, Deltaphar			0.04	2	100	6													●								
Acaricides spécifiques																												
milbemectine	Milbeknock		☑	0.125	1	50			AF			●					●				●					●		
Inhibiteurs de développement																												
clofentézine	Apollo		☑	0.06					AF_AR			●									●							
hexythiazox	Nissostar, Credo		☑	0.04	1	20	6		AF_AR			●									●							
Pyrazols																												
fenpyroximate	Kiron		☑	0.2	1	50	6	6	3			●									●							
fénazaquin	Magister		⌘	0.1		50	6	100	3			●									●							
tébufenpyrad	Zenar		⌘	0.04		50			3			●									●							
Acide tétroonique / tetramiques																												
spirodiclofen	Envidor		☑	0.04	1	6		20	AR			●					●				●					●		
Soufre																												
Soufre	div.produits		☑	2					D																	●		

FONGICIDES homologués pour les cultures de groseilles et cassis - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales	SPe3-charge Distance (m)	Maladies																	
				● = bonne ♦ = partielle																	
Matières actives				Groseilles à grappes						Groseilles à maquereau						Cassis					
GROSEILLES, CASSIS fongicides		Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant	Admis en culture bio	Admis en PI	Concentration (%) (voir sur l'emballage)	Nombre maximum d'applications	dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface	ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface	dérive: zone tampon non traitée / biotopes	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Rouille (<i>Cronartium ribicola</i>)	Oidium (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)	Anthraxose (<i>Drepanopeziza ribis</i>)	<i>Colletotrichum</i> sp.	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte	Rouille (<i>Cronartium ribicola</i>)	Oidium (<i>Podosphaera mors-uvae</i>)	Anthraxose (<i>Drepanopeziza ribis</i>)	<i>Colletotrichum</i> sp.	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)
Fongicides à base de cuivre (production biologique: max. 2 kg cuivre métal/année/ha; production intégrée: max. 4 kg cuivre métal/année/ha.)																					
hydroxyde de cuivre	Divers produits	c	☑	☑	0,15–0,75					3			●			3			●		
hydroxyde de cuivre chlorocalcique	Cupravit blau	c	☑	☑	0,15–0,45					3			●			3			●		
oxylchlore tétracuvrique	Divers produits	c	☑	☑	0,1–0,4					3			●			3			●		
oxysulfate de cuivre	Divers produits	c		☑	0,25–0,75					3			●			3			●		
bouillie bordelaise	Divers produits	c	☑	☑	0,25–0,75					3			●			3			●		
Fongicides à base de soufre																					
soufre	Héliosoufre	c	☑	☑	0,2–0,5										AF_AR		●				
Dithiocarbamate																					
manèbe	Divers produits	c		☑	0,2					3	●					3	●				
Divers																					
dithianon	Delan WG	c		☑	0,05–0,075					AF_AR			●						AF_AR		●
bupirimate	Nimrod	c		☑	0,1										2		●				
Oleum foeniculi	Fenicur	c	☑	☑	0,4					3	♦	♦			3	♦	♦		3	♦	♦
bicarbonate de potassium	Armicarb	c	☑	☑	0,5													3 j	●		
ISS (inhibiteurs de la synthèse des stérols)																					
difénoconazol	Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO	p		☑	0,05					AF_AR		●			AF_AR		●		AF_AR		●
myclobutanil	Systhane Viti/ Systhane Viti 240	p		☑	0,05–0,08/0,025–0,025	4				3		●			3		●		3		●
penconazol	Topas/ Topas vino	p		☑	0,0125/0,025	4				3		●			3		●		3		●
captane+myclobutanil	Systhane C WG	c, p		☑	0,25	4	20			AF_AR	●	●	●		AF_AR	●	●	●	AF_AR	●	●
Anilinopyrimidine+phénylpyrrole																					
Cyprodinil+Fludioxonil	Switch, Play, Avatar	c, p		☑	0,1	2	20			1			●						1		●
Quinoline																					
quinoxifène	Legend	c, p		☑	0,05	1									3		●				
Strobilurines																					
azoxystrobine	Amistar	c, p		☑	0,1	3				3		●	●		3		●	●	3		●
krésoxim-méthyl	Stroby, Stroby WG	c, p		☑	0,03	3				3		●	●		3		●	●	3		●
trifloxystrobine	Flint, Tega	c, p		☑	0,05	3				2			●		2		●	●	2		●
Hydroxyanilide																					
fenhexamide	Teldor	c, p		☑	0,2	2				1			●		1			●	1		●

INSECTICIDES ET ACARICIDES homologués pour les groseilles et les cassis - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales				SPe3-charge Distance (m)			Délai d'attente	Efficacité contre les principaux ravageurs						
Matières actives										● = bonne ♦ = partielle						
GROSEILLES ET CASSIS		Admis en Bio	Admis en PI; ✕ avec restriction	Concentration (%) ou dose	Nbe max de traitements	dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	dérive: biotopes (zone tampon non traitée)	En semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR Traitement avant fleur et après récolte D Au débouffement AF avant fleur APF après fleur	Acarions	Chenilles (tordeuses, cheimatobies)	Cochenilles	Pucerons	Sésie du groseillier	Tenthrède jaune du groseillier	
Insecticides																
Observer les indications figurant sur l’emballage																
Phéromones																
E2,3.Z13-18Ac	Isonet-Z	☑	☑	300 - 600 diff./ha										●		
Extrait de plantes																
huile de sésame + pyréthrine	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		20	6		3		●			●		
	Parexan N	☑	☑	0.15		50	6		3		●			●		●
Acides gras																
sels de potassium	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1	●				●		
oleate de sodium	Oleate 20L	☑	☑	3					1	●				●		
Carbamates																
pirimicarbe	Pirimicarb 50WG, Pirimor		☑	0.04	2	20	6		3				♦	●		
Huiles																
huile de paraffine	Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖls, Zofal D	☑	☑	3.5					D	●	●	●				
Néonicotinoïdes																
thiaclopride	Alanto		☑	0.02	2	20	6		3			●	●			
Inhibiteurs de développement																
clofentézine	Apollo		☑	0.06					AF_AR	●						
hexythiazox	Nissostar, Credo		☑	0.04	1	20			AF_AR	●						
Pyrazols																
fenpyroximate	Kiron		☑	0.2	1				3	●						
fénazaquin	Magister		✕	0.1		50	6	100	3	●						
tébufenpyrad	Zenar		✕	0.04		50			3	●						
Acide tétronique / tetramiques																
spirodiclofen	Envidor		☑	0.04	1	6		20	3	●						

FONGICIDES homologués pour les cultures de myrtilles, sureau et minikiwi - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales	SPe3-charge Distance (m)	Maladies ● = bonne ♦ = partielle														
Matières actives				Myrtilles			Sureau			Minikiwi								
MYRTILLES, SUREAU, MINIKIWI fongicides Observer les indications figurant sur l'emballage		Modes d'action: c: contact, s: systémique, p: pénétrant																
		Admis en culture bio																
		Admis en PI																
		Concentration (%) (voir sur l'emballage)																
		Nombre maximum d'applications																
		dérive: zone tampon non traitée / eaux de surface																
		ruissellement: zone tampon enherbée non traitée / eaux de surface																
		dérive: zone tampon non traitée / biotopes																
		Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte																
		Anthracnose (<i>Colletotrichum</i> sp.)																
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)																		
Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte																		
Maladie des baies (<i>Colletotrichum</i> sp.)																		
Flétrissement de l'ombelle (<i>Phoma</i> sp.)																		
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)																		
Délai d'attente en semaines ou jours (j), AF_AR: Application avant fleur ou après récolte																		
Colletotrichum des fruits (<i>Colletotrichum acutatum</i>)																		
Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)																		
Strobilurines																		
trifloxystrobine	Flint, Tega	c, p		☑	0,05	3					2	♦	♦	2	●	♦	2	● ♦
Hydroxyanilide																		
fenhexamide	Teldor	c, p		☑	0,2	2					1		●	2		●	1	●

INSECTICIDES ET ACARICIDES homologués pour les myrtilles, minikiwi, sureaux et aronia - 2016

Groupes chimiques	Noms commerciaux	Données générales				SPe3-charge Distance (m)			DA	Efficacité contre les principaux ravageurs ● = bonne ♦ = partielle																				
Matières actives										Myrtilles				Minikiwi				Sureaux				Aronia								
MYRTILLES, MINIKIWI, SUREAUX, ARONIA																														
Insecticides, acaricides																														
Observer les indications figurant sur l'emballage																														
		Admis en Bio	Admis en PI; ✕ avec restriction	Concentration (%) ou dose	Nbe max de traitements	dérive: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	dérive: biotopes (zone tampon non traitée)	Délai d'attente : semaines, jours (J), ou sans délai d'attente AF_AR avant fleur et après récolte, D Au débournement AF avant fleur APF après fleur	Acarions	Chenilles (tordeuses, cheimatobies)	Cochenilles	Pucerons	Acarions	Chenilles (tordeuses, cheimatobies)	Cochenilles	Pucerons	Acarions	Chenilles (tordeuses, cheimatobies)	Cochenilles	Pucerons	Acarions	Chenilles (tordeuses, cheimatobies)	Cochenilles	Pucerons					
Extraits de plantes																														
huile de sésame + pyrèthrine	Pyrethrum FS	☑	☑	0.05		50	6		3		●		●		●		●		●		●									
	Parexan N	☑	☑	0.15		100	6		3		●		●		●		●		●		●									
Acides gras																														
sels de potassium	Natural, Siva 50, Neudosan neu, BioHop	☑	☑	2					1		●		●		●		●		●		●									
oléate de sodium	Oleate 20L	☑	☑	3					1		●		●		●		●		●		●									
Carbamates																														
pirimicarbe	Pirimicarb 50WG, Pirimor		☑	0.04	2	20	6		3			♦	●			♦	●				●				♦	●				
Huiles																														
huile de paraffine	Capito Winter, Minerol, Misto12, Oleoc, SprayOil7E, WeissÖIS, Zofal D	☑	☑	3.5					D		●	●	●		●	●	●		●	●										
Inhibiteurs de développement																														
clofentézine	Apollo		☑	0.06					AF_AR	●																				
héxythiazox	Credo, Nissostar		☑	0.04	1	20			AF_AR	●																				
Néonicotinoïdes																														
thiaclopride	Alanto		☑	0.02	2	20	6		3			●	●			●	●				●			●		●	●			
Pyrazols																														
fenpyroximate	Kiron		☑	0.2	1				3	●				●				●												
Fenazaquine	Magister		✕	0.1		50	6	100	3	●																				
tébufenpyrad	Zenar		✕	0.04		50			3	●				●				●												

Herbicides homologués pour les cultures de fraises 2016

Mode d'action		Noms commerciaux		Données générales				SPe 3 distance (m)		Période de traitement		Efficacité contre les adventices ● = bonne ♦ = partielle ○ = insuffisante																																								
Matières actives												Annuelles																Vivaces						Graminées																		
FRAISE Observer les indications figurant sur l'emballage et respecter les restrictions variétales.				Autorisé en PI sans restriction	Autorisé en PI avec restriction	Concentration (%) Dosage (kg-l/ha)	Applications fractionnées (kg-l/ha)	Volume de bouillie (l/ha)	Nombre maximum d'application par année et par culture	dérive: eaux de surface (zone tampon non traitée)	ruissellement: eaux de surface (zone tampon enherbée non traitée)	Délai d'attente (j), AF= Avant fleur, AR=après récolte, AP=après plantation	Traitement post-récolte au plus tard jusqu'au	Arroche étalée (<i>Atriplex patula</i>)	Capselle b.-à-pasteur (<i>C. bursa-pastoris</i>)	Amarantes (<i>Amaranthus</i> spp)	Chénopode blanc (<i>Chenopodium album</i>)	Euphorbe commune (<i>Euphorbia esula</i>)	Fumeterre officinal (<i>Fumaria officinalis</i>)	Gaillet gratteron (<i>Galium aparine</i>)	Laiteron maraîcher (<i>Sonchus oleraceus</i>)	Lamier pourpre (<i>Lamium purpureum</i>)	Matricaire (<i>Matricaria chamomilla</i>)	Mercuriale annuelle (<i>Mercurialis annua</i>)	Morelle noire (<i>Solanum nigrum</i>)	Mouron des oiseaux (<i>Stellaria media</i>)	Mouron rouge (<i>Anagallis arvensis</i>)	Ortie royale (<i>Galeopsis tetrahit</i>)	Pensée des champs (<i>Viola arvensis</i>)	Pourpier maraîcher (<i>Portulaca oleracea</i>)	Renouée persicaire (<i>Persicaria maculosa</i>)	Séneçon commun (<i>Senecio vulgaris</i>)	Véroniques (<i>Veronica</i> spp)	Chardon des champs (<i>Cirsium arvense</i>)	Dent de lion (<i>Taraxacum officinale</i>)	Laiteron des champs (<i>Sonchus arvensis</i>)	Liseron des champs (<i>Convolvulus arvensis</i>)	Plantain commun (<i>Plantago major</i>)	Prêle des champs (<i>Equisetum arvense</i>)	Chiendent rampant (<i>Elymus repens</i>)	Digitaire sanguine (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	Panic pied-de-coq (<i>Echinochloa crus-galli</i>)	Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>)	Ray-grass (<i>Lolium</i> spp)	Brome des champs (<i>Bromus arvensis</i>)							
Herbicides foliaires																																																				
diquat	Diquat, Réglone	☑		0.4 %		300 - 1200	1							●	●	●	●	●	●	♦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	♦	♦	♦	♦	♦	○	○	○	○	○	○	○	○									
glufosinate	Basta	☑		3.75			1							●	●	●	●	●	●	●	♦	●	●	●	●	●	●	●	●	●	♦	♦	○	♦	●	♦	♦	●	●	●	●	●	●	●	●							
phenmedipham	Beetup, Betaren, Betam LG, Sugaro Beta, Phenmedipham	☑		6	2 x 3	300					AF_AR			●	●		●	○	♦	○	♦	●	♦	○	♦	●	♦	●	♦	○	●	●	♦	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
Herbicides racinaires (en PI, ils sont autorisés uniquement au dosage minimal)																																																				
clopyralide	Alopex		☑	0.167							AF_AR	15.09		○	○	○	○			○	●		●		♦	○			○		♦	●	○	●	♦	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
lenacil	Lenacil, Spark		☑	1.5-2	2 x 0.75			20	6					♦	●	○	●	○	○	○	♦	○	●	○	♦	●	♦	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
métamitron	Betavel, Betron Goltix WG 70 Métamitrone		☑	1.5	2 x 1						AR-AP			●	●		●	♦	♦	○	●	♦	●	○	♦	●	♦	●	●	♦	●	♦	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
métazachlore	Butisan S, Bredola Rapsan 500		☑	1.5-2			1	6	6		AP			♦	●	○	●	○	○	○	●	●	●	♦	○	●	●	♦	♦	♦	♦	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
napropamide + metazachlore	Dévriinol plus		☑	3			1		6		AP			●	●		●	●	♦	●	●	●	♦	●	●	●	●	♦	♦	♦	♦	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
napropamide	Dévriinol FI, Napronol, Phalanx Rex		☑	2.5							AP			●	♦		●	●	♦	●	♦	♦	♦	♦	●	●	♦	●	○		♦	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
pethoxamid	Successor 600		☑	2				20			120 AP	15.08		♦	●	●	♦	○	♦	○	♦	●	♦	○	●	♦	♦	♦	♦	♦	♦	●	♦	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
propyzamyde	Kerb Flo, Kerb 400, Nizo, Graminex			1.25		1000					AP	31.10 au 15.01		♦	♦	●	○	♦	○	○	○	○	○	○	♦	●	●	♦	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
Graminicides (en PI au maximum une application par année)																																																				
clethodime	Centurion Prim Sélect		☑	1-2 0.5-1		300 - 500	1				AF_AR																															●	●	●	●	●	●	●				
cycloxydime	Focus Ultra		☑	1-6								42 AF_AR																																	●	●	●	○	●	●	●	
fluaizifop-p-butyl	Fusilade Max		☑	1.5-3								42 AF_AR																																	●	●	●	○	●	●	●	
haloxyfop-r-methyl-ester	Gallant 535		☑	0.3-1.5								AF_AR																																		●	●	●	●	●	●	●
propaquizafop	Agil, Propaq		☑	0.75-2.5	2 x 1							AF_AR																																		●	●	●	♦	●	●	●
quiazalofop-p-ethyl	Targa Super		☑	0.75-2.5							AF_AR			11																																●	●	●	○	●	●	●

[illegible]

Fraises: Fongicides - 2016

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits blancs	Début coloration	Delai d'attente
Ridomil Gold: Maladie du cœur brun ou des racines rouge, max. 1 trait. (arrosage à la plantation)								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
Aliette, Aliette WG: Maladie du cœur brun, maladie des racines rouge, max. 4 trait.								
Stamina S, Booster, Quartet Lux: Maladie du cœur brun, maladie des racines rouges, mildiou, max. 3 trait.								
Cuivre: Maladie des taches pourpres, <u>efficacité partielle</u> : Bactériose								
ISS Systhane C WG: Oïdium, maladie des taches pourpres, max. 4 traitements								
Soufre: Oïdium								
Le nombre maximal de 3 traitements pour les produits Stamina S, Booster, Quartet Lux (MA phosphanate de potassium) est valable pour les applications par arrosage ou pulvérisation additionnées .		Thiram 80: <u>Efficacité partielle</u> : Maladies des taches pourpres, anthracnose						4 semaines
		Aliette WG: Mildiou, max. 3 traitements						3 semaines
		ISS Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO, Systhane Viti, Topas, Topas vino: Oïdium, max. 4 traitements						2 semaines
		Stamina S, Booster, Quartet Lux: <u>Efficacité partielle</u> : Mildiou, max. 3 x						
		Legend: Oïdium, max. 4 traitements						
		Strobilurines Flint, Tega: Oïdium, maladie des taches pourpres, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements, Amistar: Oïdium, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements, Stroby: Oïdium, max. 3 traitements						
Important: Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives . Exemple 1: Au maximum 3 applications avec des <i>strobilurines</i> sont admises par parcelle et par saison: <u>par exemple</u> 3 x Amistar ou 3 x Flint ou 2 x Flint et 1 x Stroby WG. Exemple 2: Au maximum 4 applications avec des <i>ISS</i> sont admises par parcelle et par saison: <u>par exemple</u> 2 x Slick et 2. Systane Viti ou 1 x Systhane C WG et 3 x Topas vino.		Strobilurines + SDHI Moon Sensation: anthracnose, mildiou, oïdium, pourriture grise, maladie des taches pourpres, max. 2 traitements						
				SDHI Moon Privilege: Pourriture grise, max. 2 traitements				1 semaine
				Rovral, Baldo: Pourriture grise, max. 1 trait.				
				Frupica SC, Scala, Pyrus 400 SC: Pourriture grise, max. 1 traitement				
				Switch, Play: Pourriture grise, max. 2 trait.				
				Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements				3 jours
Nimrod: Oïdium								1 jour
Armcarb: Oïdium								0 jour
				Prolectus: Pourriture grise, max. 2 traitements				
Vacciplant: Oïdium, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise (pourriture grise: max. 4 traitements)								

Fraises: Insecticides / Acaricides - 2016

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits blancs	Début coloration	Délais d'attente
Fin août- début septembre Apollo: Acariens (oeufs) Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes)		Apollo: Acariens (oeufs) Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes)							Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
Envidor: Acariens (oeufs, larves, nymphes), Movento SC: Acariens, Tarsonèmes		Envidor: Acariens (oeufs, larves, nymphes) Movento SC: Acariens, Tarsonèmes							
Zenar: Tarsonèmes du fraisier et acariens (tous les stades) Magister: Acariens (larves, nymphes, adultes) Kiron: Acariens et Tarsonèmes		Zenar: Tarsonèmes du fraisier et acariens (tous les stades) Magister: Acariens (larves, nymphes, adultes) Kiron: Acariens et Tarsonèmes							
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor, Parexan N: Pucerons Pyrethrum FS, Parexan N: Pucerons et chenilles							3 semaines
		Alanto: Pucerons et anthonomes							
		Pyrinex, Pyrethroides: Thrips, anthonomes							
Apollo, Acramite, Arabella, Credo, Envidor, Magister, Majestik, Milbeknock, Movento SC, Kiron, Nissostar, Vertimec, Zenar: Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance						Acides gras: Acariens et pucerons			1 semaine
						Vertimec, Milbeknock: Acariens, Tarsonèmes			
				Arabella, Acramite, Majestik: Acariens (oeufs, larves)					3 jours
				Audienz: Thrips					

Framboise: Fongicides - 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Début coloration	Delai d'attente
Ridomil Gold, Ridomil Vino: Dépérissement des racines, max. 2 traitements (arroser)								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
Cuivre: Maladies des tiges								
ISS Slick: Rouille, max. 4 traitements								
Strobilurin Flint: Rouille, maladies des tiges, max. 3 traitements								
Important: Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).								3 semaines
								2 semaines
								1 semaine

Mûres: Fongicides 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Début coloration	Delai d'attente
Cuivre: Maladies des tiges								Pas de délai d'attente
Strobilurin Flint: Rouilles, maladies des tiges, 3 traitements au maximum								
Important: Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).								3 semaines
								2 semaines

Framboises, Mûres: Insecticides / Acaricides - 2016

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Apparition des boutons floraux	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Début coloration	Délais d'attente		
Framboises	Huile de paraffine : Acariens, cochenilles, Cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)		
		Envidor: Acariens (oeufs, larves, nymphes) Milbeknock: Eriophyides, acariens									
		Applaud: Cicadelles									
		Apollo: Acariens (oeufs) Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes)							3 semaines		
		Pyrinex: anthonome du framboisier, ver des framboises									
		Talstar, Capito: ver des framboises				Talstar, Capito: ver des framboises					
		Zenar: Acariens (tous les stades) Magister, Kiron: Acariens (larves, nymphes, adultes)							1 semaine		
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Pucerons, Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles Parexan N: Pucerons, chenilles, tenthrèdes									
		Alanto: Pucerons, anthonomes, vers des framboises									
		Pyrethrinoides (pas autorisé en PI): Anthonome, ver des framboises									
						Acides gras: Acariens et pucerons					
						Audienz: anthonome du framboisier, ver des framboises					
Mûres	Huile de paraffine: Acariens, Cochenille, cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)		
		Envidor: Acariens (oeufs, larves, nymphes) Milbeknock: Eriphyides, acariens									
		Applaud: Cicadelles									
		Apollo: Acariens (oeufs) Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes)							3 semaines		
		Zenar: Acariens (tous les stades) Magister, Kiron: Acariens (larves, nymphes, adultes)									
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Pucerons Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles Parexan N: Pucerons, chenilles, tenthrèdes							1 semaine		
		Alanto: Pucerons, anthonomes									
						Acides gras: Acariens et pucerons					
		Apollo, Credo, Envidor, Magister, Milbeknock, Kiron, Nissostar, Zenar: Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance									

Espèces de *Ribes* (groseilles à grappes, groseilles à maquereau, cassis): Fongicides - 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	Grappes visibles	Début coloration	Delai d'attente
Delan WG: Colletotrichum (seulement groseilles à grappes et cassis)								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
Important: Le nombre de traitements concerne toujours un groupe de matières actives (voir explications dans le schéma «Fraise: Fongicides»).								
ISS Systhane C WG: Rouille, oïdium, anthracnose, max. 4 traitements								
Slick, Difcor 250 EC, Bogard, SICO: oïdium, max. 4 traitements								
Héliosoufre: Oïdium (seulement groseille à maquereau)								
Cuivre Anthracnose								
Important: Les produits sont normalement homologués sur les espèces de Ribes ou sur groseiller et « Johannisbeeren » en allemand (ce qui ensemble inclut les groseilles à grappes, les groseilles à maquereau et le cassis). Attention: Certains produits ne sont homologués que sur groseilles à maquereau ou que sur groseilles à grappes et cassis.								3 semaines
								2 semaines
								1 semaine
Armicarb: Oïdium (seulement cassis)								3 jours

Ribes (groseilles à grappes, groseilles à maquereau, cassis) : Insecticides / Acaricides - 2016

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Apparition des Inflorescences	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	Grappes visibles	Début coloration	Délais d'attente
	Huile de paraffine: Acariens, Cochenilles, Cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
Fin août- début septembre Apollo: Acariens (oeufs) Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes)		Bacillus thuringiensis (div. prod.): Cheimatobies							
		Apollo: Acariens (oeufs) Credo, Nissostar: Acariens (oeufs, larves, nymphes)							
		Zenar, Envidor: Acariens (tous les stades) Magister, Kiron: Acariens (larves, nymphes, adultes)							3 semaines
		Pirimicarb 50 WG, Pirimor: Pucerons Pyrethrum FS: Pucerons et chenilles Parexan N: Pucerons, chenilles, tenthrèdes							
		Alanto: Pucerons, cochenilles lécanines							1 semaine
Apollo, Credo, Envidor, Magister, Kiron, Nissostar, Zenar: Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance						Acides gras: Acariens et pucerons			

Myrtilles: Fongicides - 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Début coloration	Delai d'attente
Flint, Tega: Anthracnose, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements/année (1 traitement après récolte)								2 semaines
			Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements					1 semaine

Sureau: Fongicides - 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Début coloration	Delai d'attente
Flint, Tega: maladie des baies, flétrissement de l'ombelle, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements.								2 semaines
			Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements					

Minikiwi: Fongicides - 2016

Après la récolte ou après une nouvelle plantation ou après le débourrement	Premières feuilles	Ebauches florales visibles	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Delai d'attente
Flint: Colletotrichum sur fruits, <u>efficacité partielle</u> : Pourriture grise, max. 3 traitements							2 semaines
			Teldor: Pourriture grise, max. 2 traitements				1 semaine

Myrtilles : Insecticides/Acaricides - 2016

Après récolte ou après nouvelles plantations (jusqu'à mi septembre)	Repos hivernal	Premières feuilles	Apparition des Inflorescences	Début floraison	Fin floraison	1 ^{er} fruits visibles	1 ^{er} fruits verts	Début coloration	Délais d'attente
	Huile de paraffine : Acariens, Cochenilles, Cheimatobies								Pas de délai d'attente (avant fleur ou après récolte)
Fin août- début septembre Apollo : Acariens (oeufs) Credo, Nissostar : Acariens (oeufs, larves, nymphes)		Apollo : Acariens (oeufs) Credo, Nissostar : Acariens (oeufs, larves, nymphes)							
		Zenar : Acariens (tous les stades) Magister, Kiron : Acariens (larves, nymphes,adultes)							3 semaines
			Alanto : Pucerons, cochenilles lécanines						
Apollo, Credo, Magister, Kiron, Nissostar, Zenar : Pour éviter les problèmes de résistance un seul traitement par parcelle par an et par groupe de résistance						Acides gras : Acariens et pucerons			1 semaine

Organismes vivants homologués pour les cultures de baies 2016			Ravageurs principaux ● = bonne efficacité ♦ = efficacité partielle															
			Fraises						Framboises et mûres					Ribes, myrtilles, sureaux				
Organisme	Dénomination commerciale	Concentration (%) ou dose d'utilisation	Acaréens	Chenilles	Escargots, limaces, coïtrons	Pucerons	Thrips	Otiorrhynques	Acaréens	Chenilles	Thrips	Pucerons	Otiorrhynques	Acaréens	Chenilles	Otiorrhynques	Pucerons	Thrips
Organismes vivants																		
Amblyseius cucumeris	Amblyseius cucumeris	50-200 org/m ²	♦				●		♦		●			♦				●
Amblyseius californicus sous serre	Amblyseius californicus	1-6 org. /m ²	●						●					●				
Aphidius colemani : sous serre	Aphidius colemani	0.5 - 5 org /m ²				●												
Aphidoletes aphidimyza	Aphidoletes aphidimyza, Aphidend	0.5 org /m ²				●						●					●	
Feltiella acarisuga : sous serre	Feltiella acarisuga	250 org /foyer	●						●									
Heterorhabditis bacteriophora, Photorabdus luminescens	Nematop, Larvanem	500'000 ném/m ²						●					●			●		
Heterorhabditis megidis, Photorabdus luminescens	Dickmaulrüssler-Nematoden	40'000 ném./plante						●										
Orius laevigatus	Thripor, Orius laevigatus	0.5 - 5 org /m ²	♦				●		♦		●			♦				●
Orius majusculus	Thripor, Orius majusculus	0.5 - 5 org /m ²	♦				●		♦		●			♦				●
Phasmarhabditis hermaphrodita	Bioslug, BioNematoden	300'-500'000 /m ²			●													
Phytoseiulus persimilis	Phytoseiulus persimilis	5-10/m ²	●						●					●				
Steinernema carpocapsae	NemoV, Sanoplant Aelchen, Nematop Käferstop Fenaco	40'000 ném./pl 1 piège/4m ²						●										
Praon volucre, Aphidius ervi, A. colemani, A. matricariae, Aphelinus abdominalis, Ephedrus cerasicola	Fresa-, Berryprotect	1 tube/200m ²				●						●					●	
Préparations bactériennes																		
Bacillus thuringiensis var. aizawai	Xen Tari	0.05 – 0.1 %		●														
Metarhiziumanisopliae	Met52	500g/m2						●					●			●		

Effets secondaires des fongicides, insecticides et acaricides recommandés (2016)

Edité par Ch. Linder et adapté aux baies.

Fongicides	Acariens prédateurs	Antho- corides	Chrysopes	Coc- cinelles	Syrphides	Para-sitoïdes	Abeilles	Organis. aquatiques	Insecticides	Acariens prédateurs	Antho- corides	Chrysopes	Coc- cinelles	Syrphides	Parasitoïdes	Abeilles	Organis. aquatiques
azoxystrobine	N					N		▼	Bacillus thuringiensis	N	N	N	N		N		▼
bicarbonate de potassium	N								chlorpyrifos-éthyl	N-M	M	T	N-M				▼
boscalid	N							▼	huile de paraffine 3.5%	T							
bupirimate	N	N	N	N	N	N		▼	pirimicarbe	N	N	N	N	M	M	▼	▼
captane + myclobutanil	N							▼	sels de pot. (+pyréthrine)	N	N	N	N-M		N	▼	▼
cuivre	N	N	N-M	N	N	N		▼	spinosad	N-M		N-M	N-M		M	▼	▼
cyflufenamide	N	N	N			N		▼	thiaclopride	N	M-T	M	T	M-T		▼	
cyprodinil + fludioxonil	T							▼									
difenoconazol	N	M	N	N		N		▼									
dithianon	N	N	N	N		N		▼									
fenhexamide	N	N		N-M		N		▼									
fluopyram	N	N				N		▼									
folpet	N	N	N	M	M	N		▼									
fosétyl-Al	N							▼									
iprodione	N	N	N	N		N		▼									
kresoxim-méthyl	N	N		N		N		▼									
mancozebe + metalaxyl M	M	N	N	N	N	M		▼									
manebe	T		N					▼									
mepanipirim	N	N						▼									
penconazol	N	N	N	N		N		▼									
pyrimethanil	N	N	N	N		N		▼									
soufre mouillable 0.1- 0.3%	M	N	N	M													
soufre mouillable 0.5%	T	N	N	M		M											
thirame	T		N		N			▼									
trifloxystrobine	N	N-M	N-M			N		▼									
N: neutre à peu toxique = 0 - 40 % de mortalité.									M: moyennement toxique = 41 - 60 % de mortalité.								
									T: toxique = 61 - 100 % de mortalité.								
									Abeilles et organismes aquatiques: ▼ = Toxique								