

# Cultures fruitières émergentes

## Répertoire des produits phytosanitaires homologués en 2023

**Airelle**



**Amélanche**



**Argousier**



**Aronia**



**Camerise**



**Cassis**



**Kiwi**



**Sureau**



# TABLE DES MATIÈRES

---

Mise en garde	2
Mise à jour	3
Légende	3
Cultures	4
Herbicides	5
Fongicides	8
Insecticides	17

## MISE EN GARDE

---

### AVERTISSEMENTS

- Avant d'utiliser un produit antiparasitaire, bien lire son étiquette.
- L'information mentionnée sur les étiquettes a préséance sur l'information contenue dans ce guide. C'est la LOI.
- Porter des vêtements protecteurs appropriés lors de la préparation, du traitement et du nettoyage de l'équipement.
- Consulter les étiquettes pour les risques de phytotoxicité lors d'applications par temps chaud et ensoleillé (plus de 26°C).
- Selon la Loi sur la protection sanitaire des animaux, il est interdit de pulvériser des produits chimiques ou biologiques toxiques aux abeilles en période de floraison. La protection des pollinisateurs est importante.
- S'assurer de la compatibilité des produits lors des mélanges en cuve.
- Afin de diminuer les risques de développement de la résistance, l'alternance des groupes chimiques est essentielle.
- Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous pouvez consulter SAgE pesticides ([www.sagepesticides.qc.ca](http://www.sagepesticides.qc.ca)).

### PROTECTION DE LA FAUNE AUXILIAIRE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Afin de préserver la faune auxiliaire et l'environnement, traiter uniquement lorsque la situation le justifie. Éviter de pulvériser inutilement. Dans la mesure du possible, utiliser les produits qui ont le moins d'impact sur les organismes non visés

### EN CAS D'INTOXICATION

Téléphoner au Centre antipoison du Québec : 1 800 463-5060.

### RECHERCHE D'ÉTIQUETTES

Pour accéder rapidement aux étiquettes, visitez le site Internet de Santé Canada à l'adresse suivante : <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/lr-re/index-fra.php>. Pour faciliter la recherche, utilisez le numéro d'homologation inscrit sous le nom commercial de chaque produit du guide. Une fois le produit trouvé, cliquez à nouveau sur le numéro d'homologation pour accéder à l'étiquette.

# MISE À JOUR

---

Julie Marcoux, technologiste agricole

Caroline Turcotte, agronome

Direction régionale de l'Estrie du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

## Photographies

Airelle rouge: Christian Lacroix, agronome, MAPAQ de la Capitale-Nationale et la Chaudière-Appalaches

Amélanchier : Caroline Turcotte, agronome, MAPAQ de l'Estrie

Argousier, Aronia, Cassis, Sureau : Coopérative de solidarité Cultur'Innov

Camerisier : Isabelle Couture, agronome, MAPAQ de la Montérégie-Est

Kiwi: Guy-Anne Landry, agronome, MAPAQ de la Mauricie

## LÉGENDE

---

**DRE** Délai de réentrée au champ

**DAR** Délai avant la récolte



Produit pouvant être utilisé en agriculture biologique. Vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il accepte l'utilisation de ce produit.

**IRE** Indice de risque pour l'environnement

**IRS** Indice de risque pour la santé

Tableau expliquant les termes d'efficacité retrouvés sur les étiquettes des produits

Termes en français	Termes en anglais	Efficacité approximative
Pour aider à réduire les dommages causés par	May decrease damage from	± 40-50 %
Répression en atténuation	Suppression	± 75 %
Suppression	Control	± 95-100 %

## CULTURES


Les cultures indiquées dans ce document peuvent porter différents noms sur les étiquettes des produits. Pour simplifier la consultation, les noms usuels ont été inscrits en entête des tableaux.

Nom usuel	Nom latin	Autres noms
Airelle	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Airelle rouge, vigne d'Ida
Amélanche	<i>Amelanchier alnifolia</i>	Amélanchier, baie d'amélanche, baie de Saskatoon
Argousier	<i>Hippophae rhamnoides L.</i>	Argouse, baie d'argousier
Aronia	<i>Aronia melanocarpa</i>	Aronie
Camerise	<i>Lonicera caerulea</i>	Camerisier, chèvrefeuille comestible
Cassis	<i>Ribes nigrum</i>	Cassissier, groseille noire
Kiwi	<i>Actinidia arguta</i>	Kiwi de Sibérie, Kiwai
Sureau	<i>Sambucus canadensis</i>	Baie de sureau


# HERBICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Mauvaises herbes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>AIM EC</b> (28573)	Carfentrazone-éthyle (14)	Mauvaises herbes à feuilles larges	X	X	X	X	X	X	X	X	117 mL	1 jr	12 h	4	6	Appliquer l'herbicide dans min. 100 L d'eau, en postlevée des mauvaises herbes jusqu'à 10 cm, à l'aide d'écrans de réduction de la dérive. Pour une meilleure efficacité, utiliser un adjuvant. Max 1 appli/année
<b>ALION</b> (30451)	Indaziflam (29)	Graminées, feuilles larges annuelles	X	X	X	X	X	X	X	X	375 mL	14 jrs	12 h	16	6	Utiliser en prélevée des mauvaises herbes. Employer sur les plantations établies depuis au moins un an et qui démontrent une croissance normale et une bonne vigueur. Ne pas appliquer avant tout type de perturbation du sol. Pulvérisation dirigée sur le sol. Max. 1 application/saison.
<b>ASSURE II</b> (25462)	Quizalofop-p-éthyle	Graminées annuelles et vivaces		X						X	0,38 à 0,75 L	41 jrs	12 h	4	17	Utiliser avec agent tensio-actif. Appliquer en post-levée à l'aide de jets dirigés pour éviter que le produit entre en contact avec les fruits. Appliquer dans min. 100 L d'eau.
<b>AUTHORITY 480</b> (29012)	Sulfentrazone (14)	Renouée liseron, kochia à balais, chénopode blanc, amarante à racine rouge, gaillet gratteron (répression), amarante de Powell, morelle noire de l'Est, amarante rugueuse, digitale astringente, digitale sanguine, oxalide d'Europe, séneçon vulgaire, pourpier potager	X	X	X	X	X	X	X	X	219 à 292 mL	3 jrs	12 h	74	80	Appliquer sur les cultures établies depuis une saison de croissance entière et qui sont vigoureuses et en bonne santé. Éviter le contact avec l'écorce verte des troncs des jeunes arbres en protégeant le tronc. Éviter le contact direct ou indirect avec les feuilles et les fruits de la culture. Ne pas appliquer sur un sol à texture grossière (sable, sable loameux, loam sableux). 1 appli./saison.



# HERBICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Mauvaises herbes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques	
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>BELOUKHA</b> (33685)	Acide pélagronique, 500 g/L (26)	Graminées et feuilles larges, annuelles et vivaces	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16 à 27 L	1 jr	4 h	64	5	Herbicide de contact non sélectif à action rapide. Bien couvrir le feuillage des mauvaises herbes en croissance active de moins de 10 cm. Appliquer dans 200 à 300 litres d'eau, en jets dirigés pour éviter les dommages à la culture. Utiliser seulement sur des plants de plus de 2 ans.
<b>BELHOUKA</b> (33686)	Acide pélagronique, 680 g/L (26)	Graminées et feuilles larges, annuelles et vivaces	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12 à 20 L	1 jr	4 h	64	5	Herbicide de contact non sélectif à action rapide. Bien couvrir le feuillage des mauvaises herbes en croissance active de moins de 10 cm. Appliquer, dans 200 à 300 litres d'Eau en jets dirigés pour éviter les dommages à la culture. Utiliser seulement sur des plants de plus de 2 ans.
<b>BIOLINK EC</b> (33590) 	Acide caprylique Acide caprique (ND)	Mauvaises herbes à feuilles larges, annuelles et vivaces et des graminées										3 à 9 %	0 jr	24 h	154	ND	Herbicides de contact non sélectif à action rapide. Bien couvrir le feuillage des mauvaises herbes en croissance active de moins de 10 cm. Appliquer en jets dirigés pour éviter les dommages à la culture. Répéter les applications tous les 14 à 21 jours.
<b>CASORON G-4</b> (12533)	Dichlobénil (20)	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges et quelques mauvaises herbes à feuilles larges vivaces dont la stellaire moyenne, le tabouret des champs, les séneçons, les amarantes, le pissenlit et certaines graminées		X								110 à 175 kg	9 mois	12 h	361	132	Traiter les amélanchiers établis depuis au moins 1 an. Appliquer lorsque la température est inférieure à 15 °C. Utiliser à l'automne, avant la gelée. Il est préférable d'avoir une pluie légère après un épandage sur un sol humide. Lorsqu'une période sèche est anticipée après le traitement, incorporer le produit ou arroser le sol
<b>INSTEP</b> (33956)	Carfentrazone- éthyle (14)	Feuilles larges	X									36,5 à 117 mL	15 jrs	12 h	ND	ND	Herbicide de contact. Bien couvrir le feuillage des mauvaises herbes en pleine croissance mesurant jusqu'à 10 cm de hauteur. Appliquer en jets dirigés avec écrans de réduction de la dérive pour éviter les dommages à la culture.

# HERBICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Mauvaises herbes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>POAST ULTRA</b> (24835)	Séthoxydime (1)	Graminées annuelles et chiendent	X	X	X	X	X	X	X	X	0,32 à 1,1 L	15 jrs	12 h	1	13	S'utilise en post-levée, entre 2 et 5 feuilles des mauvaises herbes, lorsque les graminées annuelles sont petites et en pleine croissance, lorsque l'humidité du sol est bonne. La suppression du chiendent prend plus de temps que celle des graminées annuelles. Herbicide de contact et systémique. Suppression des mauvaises herbes entre 7 et 21 jours.
<b>SERENE</b> (30248)  	Acide acétique 20% (ND)	Herbe à poux (spp), stellaire moyenne, chénopode blanc, lupuline, plantules de la vergerette du Canada. Pissenlit, plantain (spp), trèfle (spp), carotte sauvage, linaira, chiendent, vesce jargeau, épervière (spp), patience crépue, chardon des champs, pâturin des prés et carex.	X	X	X	X	X	X	X	X	179 à 219,5 L	ND	4 h	1	ND	Pour la suppression des mauvaises herbes en début de saison lorsqu'elles ont 3-5 feuilles et en croissance active; préparer une solution à raison de 1 L de produit pour 3 L d'eau. Mélanger à fond. Pulvériser sur la végétation indésirable jusqu'à ce que celle-ci soit bien mouillée. Pour la suppression des mauvaises de grande taille et la réduction des parties aériennes des vivaces, préparer une solution à raison de 1 L de produit pour 2,25 L d'eau; bien mélanger. Assurer une couverture complète de la végétation indésirable. Le traitement localisé donne de meilleurs résultats contre les mauvaises herbes de grande taille. Une application supplémentaire est requise pour éliminer la repousse des vivaces.
<b>SULFENTRAZONE</b> (32846)	Sulfentrazone (14)	Renouée liseron, le kochia à balais, le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, le gaillet gratteron, l'amarante de Powell, la morelle noire de l'Est, l'amarante rugueuse, la digitale astringente, la digitale sanguine, l'oxalide d'Europe, le séneçon vulgaire et le pourpier potager	X	X	X	X	X	X	X	X	219 à 292 mL	3 jrs	12 h	74	80	Herbicide sélectif racinaire à appliquer en prélevée. S'il y a des mauvaises herbes visibles au moment de l'application, mélanger à un herbicide de contact. Pour une suppression optimale, une humidité d'au moins 18 mm est requise dans les 14 jours suivant l'application. Appliquer sur les cultures établies depuis une saison de croissance entière et qui sont vigoureuses et en bonne santé. Éviter le contact avec l'écorce verte des troncs des jeunes arbres en protégeant le tronc. Éviter le contact direct ou indirect avec les feuilles et les fruits de la culture. 1 appli./saison.

# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>A20560</b> (33021)	Pydiflumétofène (7) Fludioxonil(12)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinera</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,8-1,0 L	24 h Kiwi: 14 jrs	24 h	213	88	Effectuer le premier traitement au début de la floraison. Un deuxième traitement peut être effectué 7 à 10 jours plus tard. Utiliser la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court lorsque les conditions sont très favorables à la maladie. Utiliser un volume de pulvérisation suffisant (200 L/ha, par voie terrestre). Maximum 2,0 L/ha par saison.
<b>A21461</b> (33022)	Pydiflumétofène (7) Azoxytrobine (11) Propiconazole (3)	Pourriture sclérotique et moniliose - airelle ( <i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i> ) Tache septorienne - cassis ( <i>Septoria</i> spp.)	X						X			0,75 L	30 jrs	12 h	150	571	Traiter dès les premiers signes de la maladie. Après le traitement initial, un deuxième traitement peut être fait 10 à 14 jours plus tard si les conditions demeurent défavorables à la maladie ou à son développement. Appliquer un volume d'eau suffisant (200 L/ha par voie terrestre). Maximum 1,5 L/ha. Effectuer deux traitements puis passer à un fongicide d'un groupe autre que les groupes 7,11 et 13.
<b>ALLEGRO 500 F</b> (27517)	Fluazinam 40,0 % (29)	Anthraxose du fruit ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> et <i>C. acutatum</i> )	X						X		X	2,24 L	30 jrs	24 h	84	2168	Commencer les applications au débournement et répéter aux 7 à 10 jours jusqu'à la chute des pétales. Appliquer dans 300 à 1000 L/ha d'eau. Max. 2 applications/saison.
<b>BOTECTOR</b> (31248) 	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NA)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X						X		X	1 kg	0 jr	4 h	1	5	Traitement préventif, si les conditions climatiques favorisent l'infection et dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 500 à 2000 L d'eau. Max 6 traitements/an. Répéter aux 7 à 10 jours, jusqu'à la récolte.
<b>BURAN</b> (30601) 	Poudre d'ail (NC)	Brûlure bactérienne ( <i>Erwinia amylovora</i> )		X								1,40%	0 jr	4 h	1	ND	Appliquer dans 500 à 800 L d'eau, avant les épisodes de mouillage lorsque les conditions sont propices à l'infection; réappliquer au besoin. Un agent tensio-actif non-ionique peut améliorer la couverture.
<b>BUTTON</b> (34439)	Cyprodinile (9)	Entomosporiose ( <i>Entomosporium mespilii</i> )		X								775 à 975 g	1 à 10 jrs	12 h	114	47	1 <sup>er</sup> traitement au début de la floraison, 2 <sup>e</sup> traitement de 7 à 10 jours plus tard, 3 <sup>e</sup> traitement si les conditions demeurent favorables au développement de la maladie. Dans l'amélanche, délai de réentrée de 10 jours suivant le traitement pour effectuer une récolte manuelle ou des travaux d'émondage ou d'éclaircissage et de 1 jour pour une récolte mécanique. Pour toutes autres activités, respecter un délai de 12 heures. Appliquer dans 187 à 935 litres d'eau. Max. 3 traitements par année.
	Fludioxonil (12)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X		1 jr Kiwi: 7 jrs				



# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques	
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS			
<b>CABIL</b> (34638)	Boscalide (7)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )										X	560 g	0 jr	12 h	61	49	Débuter les applications avant le développement de la maladie et poursuivre en respectant un intervalle de 7 à 14 jours. Employer l'intervalle le plus court lorsque la pression exercée par la maladie est forte.
<b>CANTUS WDG</b> (30141)	Boscalide (7)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )										X	560 g	0 jr	12 h	61	49	Débuter les applications avant le développement de la maladie et poursuivre en respectant un intervalle de 7 à 14 jours. Employer l'intervalle le plus court lorsque la pression exercée par la maladie est forte.
<b>COSAVET DF EDGE</b> (31869)  <b>BIO</b>	Soufre 80 % (M)	Entomosporiose		X									7,5 kg	1 jr	24 h	100	20	Faire une 1 <sup>ère</sup> application au débourrement des bourgeons floraux. Répéter à des intervalles de 10 à 14 jours si le risque de maladie persiste. Ne pas traiter si la température est supérieure à 27 °C (à l'ombre) et par temps humide ou si de telles conditions sont prévues dans les 3 jours suivant le traitement. Appliquer dans min. 100 L d'eau/ha. Ne pas traiter par temps très ensoleillé. Max. 8 appli./saison.
<b>CUEVA</b> (31825) <b>BIO</b>	Octanoate de cuivre (M)	Rouille ( <i>Cronartium ribicola</i> )										X	0,5 à 2 %	1 jr	4 h	ND	ND	Appliquer au début de la floraison et poursuivre aux 7 à 10 jours jusqu'à la récolte. Appliquer dans 470 à 940 litre d'eau.
<b>CUIVRE 53W</b> (9934) <b>BIO</b>	Sulfate de cuivre basique, 53 % (M)	Anthracnose  Tache septorienne										X	3 à 5 kg	2 jrs	48 h	225	38	Ajouter 4 kg de chaux hydratée par 1000 L.
<b>DIPLOMAT 5SC</b> (32918)	Sel de zinc de polyoxine D, 5 % (19)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )		X	X	X	X	X	X	X	X	X	463 à 926 mL	0 jr	Tant que la bouillie n'a pas séchée	2	ND	Appliquer dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture complète des feuilles et des fruits. Traiter en prévention, lorsque les conditions sont propices aux maladies, puis au besoin, aux 7 à 10 jours. Max. 150 g m.a./ha par saison ou période de 12 mois.
<b>DOUBLE DOWN</b> (33589)  <b>BIO</b>	Huile minérale (NA)	Blanc ( <i>Podosphaera</i> spp.)		X								X	10 L	12 h	12 h	132	115	Débuter les traitements lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et/ou dès l'apparition des symptômes. Au besoin, respecter un intervalle de 7 à 14 jours entre les traitements. Appliquer dans 1000 L d'eau. Max 8 applications par saison.
<b>DOWNFORCE AG</b> (34723)	Fluazinam 40,0 % (29)	Anthracnose du fruit ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> et <i>C. acutatum</i> )										X	2,24 L	30 jrs	24 h	ND	ND	Commencer les applications au débourrement et, au besoin, répéter en respectant un intervalle de 7 à 10 jours jusqu'à la chute des pétales. Appliquer dans 300 à 1000 L d'eau/ha. Max. 4 appli./saison.
<b>ELEVATE 50 WDG</b> (25900)	Fenhexamide (17)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X									X	1,7 kg	1 jr	12 h	1	6	Débuter l'application à 10 % de la floraison. Max. 4 applications/an avec un intervalle minimum de 7 jours entre les applications.


# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>EMPIRE WG</b> (34691)	Boscalide (7) Pyraclostrobine (11)	Entomosporiose ( <i>Entomosporium mespili</i> )		X							1,6 kg	24 hrs  Cassis, amél.: 29 jrs	De sec à 24 hrs, selon la culture	136	96	Débuter les applications avant le développement de la maladie et poursuivre en respectant un intervalle de 7 à 14 jours. Employer l'intervalle le plus court et/ou la dose la plus élevée lorsque la pression de la maladie est forte. Max. 4 applications par saison.
		Rouille ( <i>Gymnosporangium nelsonii</i> )		X												
		Brûlure phomopsienne ( <i>Phomopsis vaccinii</i> )					X		X							
		Blanc ( <i>Sphaerotheca mors-ueva</i> )					X				1,3 à 1,6 kg					
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )					X		X							
		Anthraxose ( <i>Colletotrichum spp.</i> )					X		X							
<b>FONGICIDE 5SC À BASE DE SEL DE ZINC DE POLYOXINE D</b> (32688)	Sel de zinc de polyoxine D, 5 % (19)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	463 à 926 mL	0 jr	Tant que la bouillie n'a pas séchée	2	ND	Appliquer dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture complète des feuilles et des fruits. Traiter en prévention, lorsque les conditions sont propices aux maladies, puis au besoin, aux 7 à 10 jours. Max. 150 g m.a./ha par saison ou période de 12 mois.
<b>FONTELIS</b> (30331)	Penthiopyrade (7)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	1,0 à 1,75 L	0 jr	0 jr	84	191	Débuter avant le développement de la maladie et au besoin, répéter à intervalle de 7 à 10 jours. Max 5,25 L/ha par saison, max. 5 applications. Utiliser la dose supérieure si l'infestation est forte. Utiliser un volume suffisant pour assurer une couverture complète de la culture. Appliquer dans minimum 100 L/ha d'eau. Max. 2 applications séquentielles avant de passer à un fongicide ayant un mode d'action différent.
<b>FUNGINEX</b> (27686)	Triforine (3)	Entomosporiose Rouille ( <i>Gymnosporangium spp.</i> )		X							3 L	60 jrs	48 h	6	37	Ne pas faire plus d'une application entre l'éclosion des fleurs et le stade de la pointe blanche.




## FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques	
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS		
INSPIRE SUPER (30827)	Difénoconazole (3)  Cyprodinil (9)	Anthracnose foliaire ( <i>Drepanopeziza ribis</i> )							X			836 à 1161 mL	1 jr	12 h	142	138	Commencer les traitements avant l'apparition de la maladie, lorsque les conditions sont propices à son développement. Utiliser un volume minimal de 200 L d'eau/ha ou un volume suffisant pour assurer une couverture complète. Appliquer aux 10 à 21 jours. Max 2 applications/saison. Alternier avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
		Tache alternarienne ( <i>Alternaria</i> spp.)						X		X		836 à 1475 mL					
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )						X		X		1033 à 1475 mL					
		Anthracnose ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )								X		1161 à 1475 mL					
ISOFETAMID 400 SC (31555)	Isofétamide (7)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X		X	X	X	X				0,987-1,24 L	7 jrs			Commencer les applications avant le développement de la maladie et au besoin, répéter en respectant un intervalle de 7 à 14 jours. Max. 2 applications consécutives. Faire une rotation de fongicides du groupe 7 avec d'autres fongicides ayant un mode d'action différent.	
KASUMIN 2L (30591)	Kasugamycine (24)	Brûlure bactérienne ( <i>Erwinia amylovora</i> )		X								5 L	1 jr	12 h	17	66	Débuter les applications au début de la floraison, avant l'éclosion des premières fleurs, et poursuivre durant la floraison. Répéter les applications aux 3 à 4 jours lorsque le temps chaud favorise le développement de la maladie. Par temps frais, appliquer aux 5 à 7 jours. Appliquer dans 1000 L/ha d'eau. Max de 4 applications/année. Ne pas faire plus de 2 applications consécutives pour réduire le risque de résistance.


# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>KASUMIN 4L</b> (33630)	Kasugamycine (24)	Brûlure bactérienne ( <i>Erwinia amylovora</i> )		X								2,5 L	1 jr	12 h	17	66	Débuter les applications au début de la floraison, avant l'éclosion des premières fleurs, et poursuivre durant la floraison. Répéter les applications aux 3 à 4 jours lorsque le temps chaud favorise le développement de la maladie. Par temps frais, appliquer aux 5 à 7 jours. Max de 4 applications/année. Appliquer dans 1000 L/ha d'eau. Ne pas faire plus de 2 applications consécutives pour réduire le risque de résistance.
<b>KENJA 400 SC</b> (31758)	Isofétamide	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinera</i> )	X		X	X	X	X	X	X		0,987 à 1,24 L	7 jrs airelle: 0 jr	12 h	33	35	Commencer les applications avant le développement de la maladie et au besoin, répéter en respectant un intervalle de 7 à 14 jours. Max. 2 applications consécutives. Faire une rotation de fongicides du groupe 7 avec d'autres fongicides ayant un mode d'action différent. Max. 3 applications par année, sauf pour l'airelle: max. de 5 appli./an.
<b>KUMULUS DF</b> (18836) 	Soufre 80 % (M)	Entomosporiose ( <i>Entomosporium mespili</i> )		X								7,5 kg	1 jr	24 h	100	20	Faire une 1 <sup>ère</sup> application au débourrement des bourgeons floraux. Répéter à des intervalles de 10 à 14 jours si le risque de maladie persiste. Ne pas traiter si la température est supérieure à 27 °C (à l'ombre) et par temps humide ou si de telles conditions sont prévues dans les 3 jours suivant le traitement. Ne pas traiter par temps très ensoleillé.
<b>LUNA PRIVILEGE</b> (30509)	Fluopyram (7)	Blanc ( <i>Sphaerotheca</i> spp.)	X									150 à 250 mL	0 jr	12 h	94	337	Débuter les applications à des fins préventives. Poursuivre au besoin, aux 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque le degré d'infestation est élevé.
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X		500 mL	kiwi: 7 jrs				Débuter les applications à des fins préventives. Faire la 1 <sup>ère</sup> application au début de la floraison et au besoin, répéter aux 7 à 10 jours. Max. 2 appli./saison.
<b>LUNA TRANQUILITY</b> (30510)	Fluopyram (7)	Blanc ( <i>Sphaerotheca</i> spp.)	X	X	X	X	X	X				1200 mL	0 jr	12 h	152	526	Débuter les applications à des fins préventives. Poursuivre au besoin, aux 7 à 14 jours. Utiliser l'intervalle d'application le plus court lorsque le degré d'infestation est élevé.
	Pyriméthanol (9)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X									Débuter les applications à des fins préventives. Faire la 1 <sup>ère</sup> application au début de la floraison et au besoin, répéter aux 7 à 10 jours. Afin de maximiser la suppression des maladies latentes après la récolte, faire la dernière application le jour de la récolte. Max. 2 appli./saison.




# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>MICROSCOPIC SULFUR</b> (14653) 	Soufre, 92% (M)	Pourriture sclérotique du fruit ( <i>Monilinia</i> sp.)			X							6,5 kg	7 jrs	24 h	100	39	Application foliaire à compter du début stade floraison. Traiter aux 7 à 8 jours. Max. 8 traitements/saison. Notez que les espèces de <i>Monilia</i> causant la pourriture sclérotique du fruit dans l'argousier n'ont pas encore été identifiées. Microscopic sulfur n'a pas été testé pour la suppression de toutes les espèces de <i>Monilia</i> dans l'argousier.
<b>MICROTHIOL DISPERS</b> (29487) 	Soufre 80% (M)	Entomosporiose des feuilles et des baies ( <i>Entomosporium</i> sp.)		X								7,5 kg	1 jr	24 h	100	20	Appliquer à l'ouverture des premiers boutons floraux, puis à intervalles de 10 à 14 jours tant que la maladie persiste. Appliquer dans 100 L/ha d'eau au moyen d'un pulvérisateur à dos pressurisé.
<b>MIRAVIS</b> (33207)	Pydiflumétofène (7) Fludioxinil (12)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0,8 - 1 L	1 jr	12 h	213	88	Effectuer le premier traitement au début de la floraison. Au besoin, un 2 <sup>e</sup> traitement peut être effectué de 7 à 10 jours plus tard. Appliquer dans un volume d'au moins 500 à 2 000 L/ha. Max. 2 appli/saison.
<b>MISSION 418</b> (28016) <b>PIVOT 418 EC</b> (28219) et autres formulations de 418 g/L	Propiconazole (3)	Entomosporiose des feuilles et des baies ( <i>Entomosporium</i> sp.)  Rouille ( <i>Gymnosporangium</i> spp.)		X								300 mL	38 jrs	12 h	8	525	Effectuer jusqu'à trois traitements par saison : 1 <sup>er</sup> traitement au stade du bouton blanc, 2 <sup>e</sup> traitement au stade de post-floraison, et 3 <sup>e</sup> traitement au stade du fruit vert. Appliquer dans au moins 200 L/ha d'eau.
<b>MUSTGROW</b> (30263) 	Extrait de moutarde chinoise, <i>Brassica juncea</i> (NA)	Nématode à galles des racines ( <i>Meloidogyne</i> spp.)  Flétrissure verticillienne ( <i>Verticillium albo-atrum</i> , <i>V. dahlia</i> )  <i>Pythium</i> spp. et <i>Fusarium</i> spp. transmis par le sol	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1121 à 2240 kg	NA	24 h	1	ND	Application en pré-plantation : Directement au sol, de 12 à 14 jours avant la transplantation. Le produit doit être incorporé dans la couche supérieure du sol, jusqu'à une profondeur de 10 cm. Le meilleur temps pour appliquer le produit est au début du printemps ou de l'automne quand la température du sol est encore assez basse. Ne pas appliquer si la température du sol est inférieure à 10 °C.
<b>NOVA</b> (22399)	Myclobutanil (3)	Blanc ( <i>Oidium</i> )		X								11,3 g	14 jrs	De 0,5 à 3 jours, selon l'activité	58	46	Appliquer aux stades floraison, petite baie verte, et baie verte. Ne pas appliquer plus de 340 g/ha. Max. 3 applications/saison. Min. 14 jours entre les applications.




# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>ORONDIS GOLD</b> (33508)	Oxathiapiproline (49) Métalaxyl-M et isomère-S (4)	Pourriture phytophthoréenne des racines ( <i>Phytophthora</i> spp.)	X	X	X	X	X	X			X	4,57 L	1 jr	12 h	43	56	Application sur le sol: 2 applications par année. Nouvelles plantations: première application à la plantation. Plantations établies: Première application avant que les plants ne commencent à croître au printemps. Intervalle minimal entre les traitements: 30 jours. Maximum 2 applications par année. Appliquer dans au moins 2000 L d'eau/ha. Appliquer en pulvérisation dirigée au sol ou dans l'eau d'irrigation.
<b>PHOSTROL</b> (30449)	Phosphates monobasique et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium (33)	Tache septorienne ( <i>Septoria</i> spp.)	X					X				2,9 à 5,8 L	0 jr	12 h	1	5	Ce produit peut causer des dommages sous forme de nécrose marginale des feuilles et des taches brunes. Commencer les applications foliaires au stade du bouton rose. Au besoin, continuer aux 14 jours. Utiliser un volume d'eau suffisant pour obtenir une bonne couverture, minimum 400 L/ha. Max. 4 applications/an.
		Pourridié phytophthoréen ( <i>Phytophthora</i> sp.)	X	X	X	X	X	X			X						
<b>PURESpray GREEN</b> <b>HUILE DE PULVÉRISATION 13E</b> (27666) 	Huile minérale (NA)	Blanc ( <i>Podosphaera</i> spp.)		X							10 L	ND	12 h	132	115	Débuter les traitements lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie et/ou dès l'apparition des symptômes. Au besoin, respecter un intervalles de 7 à 14 jours entre les traitements.	
<b>PRISTINE WG</b> (27985)	Boscalide (7) Pyraclostrobine (11)	Entomosporiose ( <i>Entomosporium mespili</i> )		X							1,6 kg	0 jr (récolte mécan.)	24 hrs ou jusqu'à ce que les résidus soient secs, selon la culture	136	96	Débuter les applications avant le développement de la maladie et poursuivre en respectant un intervalle de 7 à 14 jours. Employer l'intervalle le plus court et/ou la dose la plus élevée lorsque la pression de la maladie est forte. Max. 4 applications par saison.	
		Rouille ( <i>Gymnosporangium nelsonii</i> )		X													
		Brûlure phomopsienne ( <i>Phomopsis vaccinii</i> )					X		X								
		Blanc ( <i>Sphaerotheca mors-ueva</i> )					X				1,3 à 1,6 kg	29 jrs (récolte manuelle: cassis, amél.)					
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )					X		X								
		Anthraxose ( <i>Colletotrichum</i> spp.)					X		X								
<b>PROLINE 480 SC</b> (28359)	Prothioconazole (3)	Tache septorienne ( <i>Septoria</i> spp.)	X	X	X	X	X	X			315 mL	7 jrs	24 h ou 3 jrs pour l'irrigation manuelle	3	63	Appliquer dès les premiers signes de la maladie. Une application supplémentaire peut être faite 10 à 14 jours plus tard si les conditions restent favorables au développement continu ou accru de la maladie. Max.2 traitements par saison et 840 mL/ha/année.	

# FONGICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>PROPULSE</b> (33955)	Fluopyram (7) Prothioconazole (3)	Tache septorienne ( <i>Septoria</i> spp.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	750 mL	7 jrs	24 h ou 3 jrs pour l'irrigation manuelle	95	363	Appliquer dès que les premiers signes de maladie. Au besoin, répéter 10 à 14 jours plus tard si les conditions restent favorables au développement continu ou accru de la maladie. Max. 2 appli./année. Max. 2000 mL/ha/an. Débuter les applications lorsque 40% des bourgeons à fleurs ont leurs écailles séparées. Faire une 2e application 7 à 10 jours plus tard. Max. 2 appli./année. Max. 2000 mL/ha/an.
		Pourriture sclérotique ( <i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
<b>PROPERTY 300 SC</b> (32534)	Pyriofénone (50)	Blanc ( <i>Podosphaera clandestina</i> )		X								300 à 366 mL	0 jr	12 hrs	34	6	Appliquer de façon préventive. Les applications devraient être faites tous les 7 à 10 jours. Maximum de 1,2 L/ha par année. Volume d'application entre 200 et 1000 L/ha.
<b>PROPICONAZOLE 250E</b> (24029) <b>TOPAS</b> (30163) et autres formulations de 250 g/L	Propiconazole (3)	Entomosporiose des feuilles et des baies ( <i>Entomosporium</i> sp.)		X							500 mL	38 jrs	12 h	8	525	Faire une 1 <sup>re</sup> application au stade de la pointe blanche, la 2 <sup>e</sup> application à la chute des pétales et la 3 <sup>e</sup> application au stade fruit vert. Appliquer dans un minimum de 200 L d'eau/ha. Max. 3 applications par saison.	
		Rouille ( <i>Gymnosporangium</i> spp.)		X													
<b>QUASH</b> (30402)	Metconazole (3)	Anthraxnose ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )			X			X			180 g	7 jrs	12 h à 3 jrs, selon l'activité	112	127	Au besoin, répéter à intervalle de 7 jours. Max. 3 applications/an ou 540 g/ha/saison. Max. de 2 applications séquentielles. Appliquer dans un min. de 200 L d'eau/ha Appliquer avant la floraison pour Phomopsis. Au besoin, répéter à intervalle de 7 jours. Max. 3 applications/an. Max. 2 applications séquentielles.	
		Brûlure phomopsienne ( <i>Phomopsis vaccinii</i> )			X					X							
<b>ROOTSHIELD HC</b> (27115) 	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai (NA)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	10 g/L	0 jr	4 h ou une fois sec	1	5	Appliquer avant le développement de la maladie. Respecter un intervalle de 7 à 14 jours entre les applications.	
<b>SERCADIS</b> (31697)	Fluxapyroxad (7)	Tache septorienne ( <i>Septoria</i> spp.)	X					X		X	250 à 666 mL	0 jr	12 h	113	162	Débuter les applications avant le développement de la maladie et continuer aux 7 à 14 jours, dans un minimum de 100 L/ha. Max. 2 applications/saison. <i>Botrytis cinerea</i> : répression seulement.	
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X					X		X							
<b>SERENADE OPTI</b> (31666) 	<i>Bacillus subtilis</i> (NA)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )		X	X				X	X	1,7 à 3,3 kg	0 jr	4 h	1	5	Commencer l'application du produit avant l'apparition de la maladie. Au besoin, répéter à des intervalles de 7 à 10 jours. Appliquer avant les pluies automnales, puis de nouveau durant la dormance avant le printemps.	
		Brûlure bactérienne ( <i>Pseudomonas syringae</i> )		X	X					X	0,6 à 1,7 kg						
<b>SERIFEL</b> (30054) 	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , souche MBI 600 (NA)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X	0,25-0,50 kg	0 jr	4h ou une fois sec	1	ND	Débuter les applications avant l'infection et continuer à des intervalles de 2 à 10 jours si les conditions sont favorables au développement.	

# FONGICIDES



Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Maladies	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>SUFFOIL-X</b> (33099) 	Huile minérale (NA)	Blanc ( <i>Podosphaera</i> spp.)	X	X	X	X	X	X	X	X	13 L	12 h	12 h	132	115	Appliquer dans 1000 L/ha d'eau. Max 8 applications par année
<b>SWITCH 62,5 WG</b> (28189)	Cyprodinile (9)	Entomosporiose ( <i>Entomosporium mespilii</i> )		X							775 à 975 g	10 jrs	12 hrs	114	47	Appliquer avec un volume de 187 à 935 L d'eau/ha. 1 <sup>er</sup> traitement au début de la floraison, 2 <sup>e</sup> traitement de 7 à 10 jours plus tard, 3 <sup>e</sup> traitement si les conditions demeurent favorables au développement de la maladie. Pour le kiwi: respecter un intervalle de 21 jours entre les traitements. Délai de réentrée de 10 jours suivant le traitement pour effectuer une récolte manuelle ou des travaux d'émondage ou d'éclaircissage. Pour toute autre activité, respecter un délai de 12 heures. Max. 3 traitements par année.
	Fludioxonil (12)	Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X	X	X	X	X	X	X	X		1 jr Kiwi: 7 jrs				
<b>TAEGRO 2</b> (31865)  	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> souche FZB24 (NA)	Fonte des semis de jeune plant ( <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium</i> spp., <i>Fusarium oxysporum</i> , <i>Phytophthora</i> spp)		X	X	X	X	X	X	X	187,5 à 375 g	0 jr	0 h	1	5	Traitement par bassinage sur les transplants avant la plantation. Appliquer dans min. 937 litres d'eau, avec un engrais liquide, par pulvérisation au sol dans le sillon ou par irrigation au goutte à goutte, à la plantation ou immédiatement après. Au besoin, répéter au 7 à 14 jours.
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )		X	X	X	X	X	X	X						Appliquer dans 187 litres d'eau. Commencer les applications avant la maladie ou à l'établissement de la maladie. Appliquer tous les 7 à 14 jours seul, en rotation ou mélangé en cuve avec d'autres fongicides homologués.
<b>VEGOL</b> (32408) 	Huile de canola (NA)	Blanc ( <i>Podosphaera</i> spp.)		X						X	1 L dans 50 L d'eau (solution à 2 %)	0 jr	ND	ND	5	Commencer les traitements dès les premiers signes de la maladie. Au besoin, poursuivre les traitements aux 7 à 14 jours.
<b>XEMIMUM SC</b> (30565)	Fluxapyroxad (7)	Tache septorienne ( <i>Septoria</i> spp.)	X							X	250 à 666 mL	0 jr	12 h	113	162	Débuter les applications avant le développement de la maladie et au besoin, continuer aux 7 à 14 jours. <i>Botrytis cinerea</i> : répression seulement.
		Moisissure grise ( <i>Botrytis cinerea</i> )	X						X							







# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques	
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>ACTARA 25 WG</b> (28408)	Thiaméthoxame (4A)	Charançons	X	X	X	X	X	X			X	210 à 280 g	3 jrs	12 h	172	66	<b>Toxique pour les abeilles et certains insectes utiles.</b> Traiter avant que les populations d'insectes atteignent des niveaux dommageables. Surveiller les champs et traiter de nouveau si les populations reviennent à des niveaux potentiellement dommageables. Utiliser des doses plus fortes lorsque l'infestation est plus grande. Attendre au moins 5 jours avant d'installer des ruches à l'endroit traité. Max. 2 applications/an. Produit systémique. Respecter un intervalle de 7 jours entre les traitements. Appliquer dans 100 L/ha d'eau.
<b>ADMIRE 240</b> (24094)	Imidaclopride (4)	Pucerons	X	X		X	X	X			X	175 mL	0 à 7 jrs	12 h	212	8	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Pour une suppression optimale, appliquer le produit dans suffisamment d'eau pour bien couvrir les feuilles (jusqu'à 1 000 L de bouillie/ha). Délai avant la récolte de 3 jours pour l'amélanche, l'argousier, l'aronia, la camerise et le sureau, 7 jours pour l'airelle et 0 jour pour le kiwi. Beaucoup de commentaires, veuillez consulter l'étiquette pour tous les détails.
		Cicadelles		X		X	X	X	X	X	175 - 200 mL						
		Scarabée japonais adulte		X		X	X			X	175 à 230 mL						
<b>ALTACOR</b> (28981)	Chlorantraniliprole (28)	Arpenteuse de l'airelle, noctuelle des cerises, petit carpocapse de la pomme, pyrale des atocas, tordeuses, scarabée japonais	X	X	X	X	X	X			X	215 à 285 g	1 jr	12 h	92	3	<b>Toxique envers certains insectes bénéfiques.</b> Commencer les applications lorsque les seuils de traitement ont été atteints. En cas de forte infestation par un des insectes ciblés, utiliser la dose supérieure. Max. 3 applications/an et 645 g/ha/saison. Respecter un intervalle min. de 7 jours entre les applications. Une seule application ne peut pas supprimer la noctuelle des cerises.
<b>ALTACOR MAX</b> (34654)	Chlorantraniliprole (70%)	Arpenteuse de l'airelle, noctuelle des cerises, petit carpocapse de la pomme, pyrale des atocas, tordeuses, scarabée japonais	X	X	X	X	X	X			X	108 à 143 g	1 jr	12 h	ND	ND	<b>Toxique envers certains insectes bénéfiques.</b> Commencer les applications lorsque les seuils de traitement ont été atteints. En cas de forte infestation par un des insectes ciblés, utiliser la dose supérieure. Max. 3 applications/an. Respecter un intervalle min. de 7 jours entre les applications. Une seule application ne peut pas supprimer la noctuelle des cerises.
<b>ASSAIL 70 WP</b> (27128)	Acétamipride (4A)	Pucerons	X	X	X	X	X	X			X	56 à 86 g	1 jr	12 h à 2 jrs, selon l'activité	1	26	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Éviter de pulvériser lorsque les abeilles butinent. Appliquer dans un volume minimum de 187 l/ha d'eau. Débuter l'application lorsque le seuil reconnu a été atteint. Au besoin, procéder à d'autres traitements au moins 12 jours plus tard. Utiliser la dose supérieure en cas de forte infestation. Max. 4 applications/an.
		Scarabée japonais										80 g					


# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>BIOPROTEC CAF</b> (26854) 	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>var. kurstaki</i> (11)	Tordeuses	X	X	X	X	X	X	X	X	1,4 à 2,8 L	0 jr	4 h	ND	5	Traiter lorsque les larves sont jeunes avant que la culture ne soit endommagée. Répéter aux 3 à 14 jours. Volume de pulvérisation de minimum 300 L/ha.
<b>BIOPROTEC PLUS</b> (32425) 			0,9 à 1,8 L													
<b>BYI 02960 200 SL</b> (33696)	Flupyradifurone	Pucerons	X	X	X	X	X	X		X	500 à 750 mL	3 jrs	12 h	77	23	Faire une pulvérisation foliaire dirigée en s'assurant d'une couverture complète, dans un volume d'au moins 100 L d'eau/ha. Au besoin, respecter un intervalle de 7 jours entre les applications.
		Cicadelles (Traitement foliaire)								X	500 à 750 mL	0 jr	12 h	118	22	Faire une pulvérisation foliaire dirigée en s'assurant d'une couverture complète. Application au sol: L'application doit être faite avec suffisamment d'eau pour assurer une infiltration jusqu'aux racines. Maximum 2000 mL/ha/saison.
		Cicadelles (Traitement au sol)							X	1500 à 2000 mL/ha	30 jrs					
<b>CL73507 200 SC</b> (34488)	Tétraniliprole (28)	Tordeuse de la vigne								X	225 mL	14 jrs	12 h	ND	ND	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas appliquer pendant la floraison ou avant la floraison de la culture. Appliquer dans un volume d'Eau minimal de 450 L/ha. Respecter un intervalle de 7 jours entre les applications. Max. 4 appli./saison.
<b>CLOSER</b> (30826)	Sulfoxaflor (4C)	Cicadelles	X	X	X	X	X	X		X	200-400 mL	1 jr	12 h	64	59	Utiliser dans 200 à 1000 L d'eau/ha. Au besoin, répéter après un minimum de 7 jours. Max. 3 appli. contre pucerons, max. 2 appli. contre cicadelles (répression) et punaises.
		Pucerons									100-200 mL					
		Punaises									300 mL					
<b>CORMORAN</b> (33353)	Acétamipride (4) Novaluron (15)	Altiste de l'airelle, arpenreuse de l'airelle, chrysomèle du fraisier, drosophile à ailes tachetées, noctuelle des cerises, pyrale des atocas, thrips	X	X	X	X	X	X		X	1400 mL	8 jrs	12 h	69	34	Appliquer dans un volume d'au moins 200 L/ha. Au besoin, répéter en respectant un intervalle de 10 à 14 jours.
		Mouche de l'airelle									1200 à 1400 mL					
		Cécidomyie des atocas, pucerons									750 mL					
		Scarabée japonais									700 mL					
<b>CONFIRM 240 F</b> (24503)	Tébufénozide (18)	Noctuelle des cerises Pyrale des atocas	X	X	X	X	X	X		X	1,2 L	14 jrs	12 h	55	10	Période d'application spécifique pour chaque ravageur. Veuillez consulter l'étiquette pour tous les détails. Volume de pulvérisation de plus de 300 L/ha. Max. 4 applications/an et 4,6 L/ha de produit par saison
		Arpenreuse Noctuelle ponctuée Ver gris									1,0 L					

# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>CYCLANILIPROLE 50 SL</b> (32862)	Cyclaniliprole (28)	Altise à tête rouge										1,2 L	1 jr	12 h	145	8	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas appliquer pendant la floraison de la culture. Appliquer dans un volume de 200 à 1400 L d'eau / ha. Max. 3 applis et 4,8 L/ha de produit par saison. Au besoin, répéter en respectant un intervalles de 5 à 7 jours.
		Drosophile à ailes tachetées, thrips des petits fruits, tortrix purpurin	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,2 à 1,6 L					
<b>DANITOL</b> (33817)	Fenpropathrine (3)	Cicadelles, charançon de la prune, drosophile à ailes tachetées, mouche du bleuet, noctuelle des cerises, scarabée japonais, tétranyque rouge du pommier, tétranyque à deux points	X	X	X	X	X	X			X	779 à 1169 mL	3 à 15 jrs	24 hrs à 17 jrs, selon l'activité	316	37	<b>Toxique pour les abeilles et certains insectes utiles.</b> Ne pas appliquer lorsque la culture ou les mauvaises herbes sont en fleurs. Utiliser suffisamment d'eau, au moins 200 L/ha, pour assurer une couverture uniforme. Max. 2 applis. par saison et 2,33 L/ha/saison. Déali avant la récolte manuelle: 15 jours. Déali avant la récolte mécanique: 3 jours. <b>Drosophile:</b> appliquer en jets dirigés vers le sol pour supprimer les insectes présents sur les baies tombées.
<b>DELEGATE</b> (28778)	Spinetoram (5)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X			X	315 à 420 g	1 jr	12 h	121	9	<b>Toxique pour certains insectes utiles.</b> Max. 3 applications/an, à intervalle min. de 12 jours.
<b>DIPEL 2X DF</b> (26508) 	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	Tordeuses	X	X	X	X	X	X			X	525 à 1125 g	0 jr	4 h	ND	5	Appliquer dans 600 L/ha d'eau. Traiter aux premiers stades de développement larvaires avant que la culture ne soit endommagée. Afin d'assurer une maîtrise continue des populations larvaires, répéter les applications aux 3 à 14 jours.
		Arpenteuse verte et brune	X									275-550 g					
<b>DOCTOR DOOM FORMULE 420 3-EN-1</b> (32819) 	Huile de canola, 96% (NA)	Acariens										1 L dans 50 L d'eau (solution à 2 %)	0 jr	ND	ND	5	Application en période de dormance et en été, au premier signe de présence des parasites et réappliquer tous les 7 à 14 jours au besoin. Les insectes et les acariens, incluant les œufs, doivent entrer en contact avec la pulvérisation. Volume de pulvérisation entre 700 et 1900 L/ha.
		Cochenilles	X	X	X	X	X	X	X	X							
		Kermès															
		Pucerons															
<b>DOUBLE DOWN</b> (33589) 	Huile minérale (NA)	Tétranyques	X	X	X	X	X	X	X	X	10 L	ND	12 h	132	115	Débuter les traitements dès l'apparition des acariens/pucerons. Au besoin, respecter un intervalle de 7 à 14 jours entre les traitements. Appliquer dans 1000 L/ha d'eau.	
		Pucerons (empêcher l'alimentation)	X														
<b>ENTRUST</b> (30382) 	Spinosad (5)	Arpenteuse tardive										267 à 364 mL	1 jrs	Lorsque sec	74	6	<b>Toxique pour les abeilles, nocif pour les prédateurs.</b> Effectuer le traitement au moment de l'éclosion ou dès l'apparition de petites larves. Au besoin, répéter les applications aux 7 à 10 jours. Utiliser le taux le plus élevé en cas d'infestation importante et/ou si les larves sont grosses. Appliquer dans 300 à 500 L/ha d'eau. Max. 3 applications/an.
		Chenille arpenteuse	X														
		Tordeuse à bandes obliques		X	X	X	X	X			X						
		Drosophile à ailes tachetées (DAT)	X														
											Airelle: 292-364 mL					<b>DAT :</b> Les applications doivent se fonder sur la présence d'adultes, comme il est déterminé par une surveillance locale. Max. 3 applications/an, à intervalle min. de 5 jours.	




# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
EXIREL (30895)	Cyantranilprole (28)	Charançon de la prune, charançon noir de la vigne, charançon gris des racines (adulte), drosophile à ailes tachetées (DAT), mouche de l'airelle, scarabée japonais	X	X	X	X	X	X	X	X	1000 à 1500 mL	3 jrs	12 h	175	6	<p><b>Toxique pour les abeilles et certains insectes bénéfiques.</b> Volume d'au moins 200 L/ha. Max. 4 applications/an. Ne pas faire plus d'une application par période de 5 jours.</p> <p><b>Mouche de l'airelle et DAT</b> : Appliquer lorsque les populations sont faibles. Si les populations d'adultes sont élevées, utiliser un insecticide homologué ayant un mode d'action différent pour réduire les populations.</p> <p><b>Charançon noir de la vigne</b> : Appliquer lorsque les dommages aux bourgeons sont d'abord détectés au printemps. <b>Charançon gris des racines</b> : Appliquer lorsque la plupart des adultes ont émergé, mais avant qu'ils ne commencent à pondre des oeufs (début de l'été). Utiliser la dose supérieure si l'infestation est forte.</p>
		Altise									500 à 1000 mL					
		Pyrale des atocas, tordeuses									500 à 1000 mL					
GENERAL HYDROPONICS SUFFOCOAT (33395)	Huile de canola, 96% (NA)	Acariens	X	X	X	X	X	X	X	X	1 L dans 50 L d'eau (solution à 2 %)	0 jr	ND	ND	5	Application en période de dormance et en été, au premier signe de présence des parasites et réappliquer tous les 7 à 14 jours au besoin. Les insectes et les acariens, incluant les œufs, doivent entrer en contact avec la pulvérisation. Volume de pulvérisation entre 700 et 1900 L/ha.
		Cochenilles														
		Kermès														
		Pucerons														
HARVANTA 50 SL (32889)	Cyclanilprole (28)	Altise à tête rouge	X	X	X	X	X	X	X	X	1,2 L	1 jr	12 h	145	8	<p><b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas appliquer pendant la floraison de la culture. Appliquer dans un volume de 200 à 1400 L d'eau / ha. Max. 3 applications et 4,8 L/ha par année. Au besoin, répéter en respectant un intervalles de 5 à 7 jours.</p>
		Drosophile à ailes tachetées, thrips des petits fruits, tortrix purpurin									1,2 à 1,6 L					
HUILE DE PULVÉRISATION 13E (27666) 	Huile minérale (NA)	Tétranyques Pucerons	X	X	X	X	X	X	X	X	10 L	ND	12 h	132	115	Solution de 1 % sinon il peut se produire de la phytotoxicité. Utiliser un volume de pulvérisation suffisant (jusqu'à 1000 L/ha) afin d'assurer une couverture complète. Débuter les traitements dès l'apparition des insectes. Traiter tous les 7 à 14 jours. Max. 8 pulvérisations/an.




# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures									Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau	récolte (DAR)		réentrée (DRE)	IRE	IRS		
<b>INTREPID</b> (27786)	Méthoxyfénozide (18)	Arpenteuses										0,5 L	7 jrs	12 h	92	17	Appliquer aux premiers signes de prélèvement alimentaire ou lorsque l'infestation atteint les seuils déterminés par les normes de surveillance locales. Effectuer une 2 <sup>e</sup> application 7 à 14 jours plus tard si la population le justifie.
		Pyrale de l'atocas	X	X	X	X	X	X			X						Appliquer au début des éclosions. Effectuer une deuxième application 7-14 jours plus tard si la population le justifie.
		Tordeuse à bandes obliques															Appliquer sur les larves hivernantes aussitôt qu'elles commencent à se nourrir au printemps ou dès l'éclosion de la génération estivale. Effectuer une 2 <sup>e</sup> application 7 à 14 jours plus tard si la population le justifie.
<b>KANEMITE 15 SC</b> (28641)	Acéquinocyl (20B)	Tétranyque à 2 points	X	X	X	X	X	X			X	2,07 L	1 jr	12 h	25	19	Appliquer seulement si le dépistage le justifie. Au besoin, respecter un intervalle de 21 jours entre les applications. Appliquer dans un max. de 1000 L/ha d'eau.
<b>MAGISTER SC</b> (34544)	Fenazaquin (21)	Phytope de l'airelle	X	X	X	X	X	X			X	1,75 L	7 jours	De 12 h à 3 jrs selon l'activité	129	124	Toxique pour les abeilles. Ne pas appliquer pendant la période de floraison des cultures. Appliquer dans un minimum de 500 L d'eau/ha. Une application max. par année.
		Tétranyques	X	X	X	X	X	X	X	X	1,75 à 2,34 L						
<b>MAKO</b> (30316)	Cyperméthrine (3)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X			X	150 à 175 mL	2 jrs	12 h	184	295	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas pulvériser pendant la floraison de la culture. Utiliser une quantité d'eau suffisante pour une couverture complète et uniforme. Max 2 traitements/année sauf pour l'airelle 3 traitements/année. Respecter un intervalle de 7 jours entre les traitements.
<b>MALATHION 85E</b> (8372)	Malathion (1B)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X			X	1000 à 2500 mL	2 jrs	12 à 24 h	189	135	Application foliaire dans 1000 L d'eau. Max 3 applications par année. Respecter un intervalle de 7 à 10 jours entre les applications.
<b>MATADOR 120 EC</b> (24984)	Lambda-cyhalothrine (3)	Pique-bouton de l'amélanche à feuilles d'aulne		X								104 mL	21 jrs	12 h	90	441	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Au besoin, effectuer le 1 <sup>er</sup> traitement au moment du débourrement (début stade pointe verte). Un 2 <sup>e</sup> traitement peut être effectué après la chute des pétales si une présence significative d'insectes le justifie. Appliquer dans un minimum de 200 L d'eau. Max. 2 applications/an. Intervalles de 10-15 jours entre les applications.

# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>MOVENTO 240 SC</b> (28953)	Spirotétramat (23)	Cécidomyie des atocas									365 à 435 mL	7 jrs	12 h	1	164	<b>Toxique pour le couvain d'abeilles.</b> Application après la floraison. <b>Pucerons</b> : appliquer dès que les parasites sont détectés. <b>Cécidomyie des atocas et lécanies</b> : appliquer à l'éclosion des oeufs. Volume de pulvérisation de 200 à 3000 L/ha. Intervalles min. de 7 jours entre les applications. Ne pas dépasser 1,833 L/ha de produit par année.
		Lécanies	X	X	X	X	X	X		X	365 à 585 mL					
		Pucerons									220 à 365 mL					
<b>OLEOVERT</b> (34535)	Sels de potassium d'acides gras, 51,5% (NA)	Pucerons	X	X	X	X	X	X	X	X	2% (2 L/100L d'eau)	0 jr	4 h	100	5	Pour que le produit soit efficace, il doit être pulvérisé directement sur les insectes. Commencer le traitement dès l'apparition de l'infestation. Appliquer la solution diluée à un taux de 700 à 1900 L/ha. Au besoin, répéter le traitement aux 1 à 2 semaines.
		Cochenilles														
		Tétranyques														
		Larves de la mouche à scie														
		Perce-oreilles														
<b>OPAL</b> (28146) 	Sels de potassium d'acides gras, 47% (NA)	Pucerons	X	X	X	X	X	X	X	X	1:50	0 jr	4 h	100	5	Pour que le produit soit efficace, il doit être pulvérisé directement sur les insectes.
		Cochenilles														
		Tétranyques														
		Larves de la mouche à scie														
		Perce-oreilles														
<b>PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E</b> (27666) 	Huile minérale (NA)	Tétranyques	X	X	X	X	X	X	X	X	10 L	ND	12 h	132	115	Solution de 1 % sinon il peut se produire de la phytotoxicité. Utiliser un volume de pulvérisation suffisant (jusqu'à 1000 L/ha) afin d'assurer une couverture complète. Débuter les traitements dès l'apparition des insectes. Traiter tous les 7 à 14 jours. Max. 8 pulvérisations/an.
		Pucerons (empêcher l'alimentation)														
<b>RIMON 10 EC</b> (28515)	Novaluron (15)	Noctuelle des cerises	X	X	X	X	X	X			1,35 à 2 L	8 jrs	12 h	49	6	<b>Toxique pour les abeilles, et certains insectes bénéfiques.</b> Appliquer le produit lorsque la plus grande partie de la population d'insectes est au stade de l'éclosion et du deuxième stade larvaire.-Appliquer dans 374 à 1122 L/ha d'eau. Au besoin, répéter à des intervalles de 10 à 14 jours. Max. 3 applications/an.
		Pyrale des atocas														
<b>RIPCORD 400 EC</b> (15738)	Cyperméthrine (3)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X		X	150 à 175 mL	2 jrs	12 h	184	295	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas pulvériser pendant la floraison de la culture. Utiliser une quantité d'eau suffisante pour une couverture complète et uniforme. Max 2 traitements. Respecter un intervalle de 7 jours entre les traitements.
<b>SAFER'S</b> (14669) 	Sels de potassium d'acides gras, 50,5% (NA)	Pucerons	X	X	X	X	X	X	X	X	1:50	0 jr	4 h	100	5	Pour que le produit soit efficace, il doit être pulvérisé directement sur les insectes.
		Cochenilles														
		Larves de la mouche à scie														
		Perce-oreilles														
		Tétranyques														

# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>SCORPIO, APPÂTS POUR FOURMIS ET INSECTES</b> (33306) 	Spinosad 0,07% (5)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X		X	35 à 45 kg	1 jr	ND	73	2	<b>Toxique pour les abeilles et certains insectes utiles.</b> Disperser l'appât sur le sol aux alentours ou près des plantes à protéger. Appliquer à nouveau après une forte pluie, un arrosage excessif, si l'appât a été consommé ou aux 4 semaines. Max. 3 applications/année.
		Fourmis									6 à 45 kg					
<b>SHIP 250 EC</b> (32563)	Cyperméthrine (3)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X		X	245 - 285 mL	2 jrs	12 h	184	295	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas pulvériser pendant la floraison de la culture. Utiliser une quantité d'eau suffisante pour une couverture complète et uniforme. Max 2 traitements. Respecter un intervalle de 7 jours entre les traitements.
<b>SIVANTO PRIME</b> (31452)	Flupyradifurone (4D)	Cicadelles	X	X	X	X	X	X	X	X	500 à 750 mL	0 jr	12 h	77	23	<b>Toxique pour les abeilles et certains insectes utiles.</b> Appliquer dans un minimum de 100 L/ha d'eau. Maximum de 2 000 mL/ha de produit/saison. Respecter un intervalle minimum de 10 jours entre les applications.  Ne pas appliquer lorsque les abeilles butinent. Intervalles min. de 7 jours entre les applications. Appliquer dans min. 100 L d'eau.
		Pucerons	X	X	X	X	X	X		X		3 jrs				
<b>SUCCESS</b> (26835)	Spinosad (5)	Chenille arpeuteuse	X	X	X	X	X	X		X	145 à 182 mL	3 jrs	Lorsque sec	74	6	<b>Toxique pour les abeilles, nocif pour les parasitoïdes et les prédateurs.</b> Effectuer le traitement au moment de l'éclosion ou dès l'apparition de petites larves. Au besoin, répéter aux 7 à 10 jours. Utiliser le taux le plus élevé en cas d'infestation importante et/ou si les larves sont grosses. Appliquer dans 300 à 500 L/ha d'eau. Max.3 applications/an.  Les applications doivent se fonder sur la présence d'adultes, comme il est déterminé par une surveillance locale. Appliquer dans 300 à 500 L/ha d'eau. Max. 3 applications/an, à intervalle min. de 5 jours entre chaque application.
		Tordeuse à bandes obliques														
		Arpeuteuse tardive														
		Drosophile à ailes tachetées														
<b>SUFFOIL-X</b> (33099) 	Huile minérale (NA)	Tétranyques	X	X	X	X	X	X	X	X	13 L	ND	12 h	132	115	Débuter les traitements dès l'apparition des acariens/pucerons. Au besoin, respecter un intervalle de 7 à 14 jours entre les traitements. Appliquer dans 1000 L/ha d'eau. Ne pas faire plus de 8 appli./année.
		Pucerons (empêcher l'alimentation)														
<b>TROUNCE</b> (24363) 	Sels de potassium d'acides gras, 20,0% Pyréthrines, 0,2% (NA)	Pucerons	X	X	X	X	X	X	X	X	5 L	1 jr	ND	354	127	Application direct sur les insectes pour maintenir leur contrôle. Ne pas pulvériser sur les plantes directement exposées au soleil. Appliquer dans 100 L/ha d'eau
		Tétranyques														

# INSECTICIDES

Nom commercial (n° d'homologation)	Matière active (groupe)	Insectes	Cultures								Dose/ha	Délais d'attente		Indices de risque		Remarques
			Airelle	Amélanche	Argousier	Aronia	Camerise	Cassis	Kiwi	Sureau		récolte (DAR)	réentrée (DRE)	IRE	IRS	
<b>UP-CYDE 2.5 EC</b> (28795)	Cyperméthrine (3)	Drosophile à ailes tachetées	X	X	X	X	X	X	X	X	245 à 285 mL	2 jrs	12 h	184	295	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Ne pas pulvériser pendant la floraison de la culture. Utiliser une quantité d'eau suffisante pour une couverture complète et uniforme. Max 2 traitements. Respecter un intervalle de 7 jours entre les traitements.
<b>VAYEGO 200 SC</b> (33711)	Tétraniliprole (28)	Tordeuse de la vigne									225 mL	14 jrs	12 h	198	113	<b>Toxique pour les abeilles.</b> Appliquer uniquement après la floraison. Appliquer tout juste avant l'éclosion des œufs. Réappliquer à un intervalle de 7 à 10 jours, au besoin. Max. 4 applis/saison. Utiliser un volume minimal de pulvérisation de 450L/ha d'eau.
<b>VEGOL</b> (32408)  <b>BIO</b>	Huile de canola (NA)	Acarions Cochenilles Kermès Pucerons	X	X	X	X	X	X	X	X	1 L dans 50 L d'eau (solution à 2 %)	0 jr	ND	ND	5	Les insectes et les acariens, incluant les œufs, doivent entrer en contact avec la pulvérisation. Au besoin, appliquer à 7 à 14 jours d'intervalles. Volume de pulvérisation de 700 à 1900 L/ha. Ne pas appliquer lorsque la température est extrêmement élevée (+ de 32 °C), ou tout juste avant ou pendant des températures sous le point de congélation.
<b>WARRIOR</b> (26837)	Lambda-cyhalothrine (3)	Pique-bouton de l'amélanche à feuilles d'aulne		X							104 mL	21 jrs	12 h	90	220	<b>Toxique pour les abeilles.</b> 1 <sup>er</sup> traitement au moment du débourrement (stade de la pointe verte). Au besoin, un 2 <sup>e</sup> traitement peut être effectué après la chute des pétales si une présence significative d'insectes le justifie. Max. 2 applications/an. Intervalle de 10-15 jours entre les applications. Appliquer dans min. 200 L/ha d'eau.