



# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | BLEUET EN CORYMBE

N° 2, 31 mai 2022

### Principaux fongicides homologués dans le bleuët en corymbe en 2022

Ce bulletin d'information présente la liste des principaux fongicides homologués dans le bleuët en corymbe. Il sera mis à jour une seule fois en saison. Il inclut, avec la mention **BIO**, les pesticides permis en agriculture biologique. Il est obligatoire de toujours vérifier avec votre organisme de certification s'il permet ou non l'utilisation d'un tel produit.

L'information publiée dans ce bulletin aidera les producteurs à réduire les dommages aux cultures ainsi que les coûts liés aux traitements phytosanitaires lorsque des pesticides doivent être utilisés pour la protection des cultures. L'objectif escompté des bulletins de pesticides publiés par le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) est d'abord de favoriser une réduction des risques à la fois pour la santé humaine et pour l'environnement ainsi qu'une réduction de la résistance aux pesticides. Ceci est possible en considérant les IRS et les IRE des produits et en utilisant en alternance des pesticides appartenant à des groupes de résistance différents.

Le RAP préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures. La connaissance, la prévention, le suivi des cultures, la combinaison des méthodes de lutte et l'évaluation des actions sont un gage de réussite pour sécuriser les rendements, tout en diminuant l'utilisation des pesticides.

L'information de ces tableaux ne peut être considérée comme des recommandations; consultez votre agronome avant d'effectuer le choix d'un traitement. **Attention, il est strictement interdit d'utiliser un produit contre un usage non inscrit à l'étiquette!** Ainsi, seuls les produits homologués contre un ravageur peuvent être utilisés, et ce, même si certains produits affichent une efficacité contre ce même ravageur. S'il y a divergence entre l'information fournie par ce bulletin et l'étiquette du produit, l'étiquette a préséance, conformément à la Loi sur les produits antiparasitaires (LPA).

À titre d'information, vous pouvez également consulter le bulletin d'information [Spécial phytoprotection bio](#) du RAP publié le 23 juin 2021 et mis à jour annuellement.

## SAgE pesticides

SAgE pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des usages agricoles des pesticides et des risques qui y sont associés. C'est un outil plus complet que le présent bulletin. Il est également conseillé de consulter SAgE pesticides lorsqu'on rencontre un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin.

### CONNAISSEZ-VOUS LE REGISTRE DE PESTICIDES?

#### L'OUTIL EN LIGNE PAR EXCELLENCE POUR :

- calculer et suivre l'évolution des risques liés aux pesticides utilisés dans l'entreprise afin de les diminuer
- inscrire les renseignements exigés par le Code de gestion des pesticides et les partager avec votre conseiller agricole



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles, sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, et pour accéder au Registre de pesticides, vous êtes invité à consulter [SAgE pesticides](#).

La formation [Protégez vos cultures, protégez votre santé](#) a été créée pour sensibiliser les producteurs agricoles aux dangers liés à l'utilisation des pesticides. Un [coffre à outils](#) est d'ailleurs disponible et contient plusieurs documents, dont certains en anglais et/ou en espagnol, sur l'utilisation sécuritaire des pesticides.

*Ce bulletin d'information a été rédigé par Christian Lacroix, agr. (MAPAQ) et révisé par la [Direction de la phytoprotection](#) (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseur du réseau Bleu et en corymbe](#) ou le secrétariat du RAP. La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*

Liste des traitements fongicides homologués dans le bleuet en corymbe en 2022

Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Doses	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Délai de sécurité (réentrée)	Délai attente avant récolte	Pourriture sclérotique	Anthracnose	Moississure grise	Alternariose	Blanc	Brûlure bactérienne	Brûlure phomopsienne	Phytophthora	Rouille des feuilles (T. minima)	Tache septoriene	Tache valdensinéenn	Tumeur du collet (A. tumefaciens)	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistence dans l'environnement	Mobilité dans le sol	
								S	S	S																			
SWITCH 62,5 WG	cyprodinil/fludioxonil (9/12)	Foliaire	775 à 975 g/ha	C/P	S/C	12 h	24 h	S	S	S											47	4	3	114	3	1	1	É	F
QUILT, SHARDA FUNGTION SC	azoxystrobine/propiconazole (11/3)	Foliaire	1 L/ha	C/C	S/S	12 h	30 j	S	S							S	R	R			543	4	4	59	3	1	1	É	É
MIRAVIS NEO 300SE, A21461	azoxystrobine/propiconazole/pydiflumétofène (11/3/7)	Foliaire	0,75 L/ha	C/C	S/S	12 h	30 j	S	S												571	4	4	150	3	1	1	É	É
QUASH, METCONAZOLE 50 WDG	metconazole (3)	Foliaire	180 g/ha	C	S	12 h/12 j	12 j	S	S					R							127	3	4	112	3	1	1	É	É
MAESTRO, CAPTAN, SUPRA CAPTAN (80 WSP)	captane (M 04)	Foliaire	2,25 kg/ha	P	C	12 h/5 j/6 j	48 h/5 j	S		S											311	4	4	42	3	3	1	F	F
SHARDA CAPTAN 80 WSP	captane (M 04)	Foliaire	2 000 g/ha	P	C	12 h/5 j/6 j	48 h	S		S											286	4	4	42	3	3	1	F	F
DIPLOMAT (5SC)	sel de zinc de la polyoxine D (19)	Foliaire	463 à 926 ml/ha	ND	ND	4 h	0 j	S		R											ND			2	1	1	1	M	F
INSPIRE SUPER	cyprodinil/difénoconazole (9/3)	Foliaire	558 à 836 ml/ha	C/C	S/T	12 h	24 h	S								R					123	4	4	119	3	1	1	É	M
INDAR	fenbuconazole (3)	Foliaire	140 g/ha	C	T	12 h	30 j	S													40	2	4	49	1	1	1	É	F
TOPAS, TILT 250E, PROPI SUPER 25 EC	propiconazole (3)	Foliaire	500 ml/ha	C	S	12 h/5 j	60 j	S													525	4	4	8	1	1	1	M	M
BUMPER 432 EC, IPCO PIVOT 418 EC	propiconazole (3)	Foliaire	300 ml/ha	C	S	12 h/5 j	60 j	S													528	4	4	8	1	1	1	M	M
PROLINE 480 SC	prothioconazole (3)	Foliaire	315 à 420 ml/ha	C	S	24 h/3 j	7 j	S													67	2	4	3	1	1	1	M	F
REGALIA MAXX BIO	Reynoutria sachalinensis (P 05)	Foliaire	0,5 à 2 L/ha	ND	ND	4 h	0 j	R	R	R	R										5*	1	1	1*				-	-
ALLEGRO 500F	fluazinam (29)	Foliaire	2,24 L/ha	C	C	24 h	30 j	R	R					R							2168	4	5	84	3	1	1	É	F
FONTELIS	penthiopyrade (7)	Foliaire	1 à 1,75 L/ha	C	S	12 h	0 j	R		S											191	1	4	84	3	1	1	É	M
DOUBLE NICKEL LC BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747) (BM 02)	Foliaire	2,5 à 5 L/ha	ND	ND	4 h	0 j	R		R											5*	2	1	1*		3	1	-	-
DOUBLE NICKEL 55 BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche D747) (BM 02)	Foliaire	0,5 à 1 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j	R		R											5*	2	1	1*		1	1	-	-
OXIDATE 2,0 BIO	acide peracétique/peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	Foliaire	100 ml/10 L d'eau	ND / ND	ND	4 h	0 j	R						R							10*	4	3	ND	3	3	1	F	-
SERENADE OPTI BIO	Bacillus subtilis (souche QST 713) (BM 02)	Foliaire	2 à 3,3 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j	R													5*	3	1	1*				-	-
ACTINOVATE SP, AG	Streptomyces lydicus (souche WYEC 108) (BM 02)	Foliaire	425 à 840 g/ha	ND	ND	1 h	S. O.	R													5*	2	1	1*				-	-
PRISTINE WG	boscalide/pyraclostrobine (7/11)	Foliaire	1,3 à 1,6 kg/ha	C/ND	T	12 h/24 h	0 j		S	S				S							96	4	4	136	3	1	1	É	É
INSPIRE SUPER	cyprodinil/difénoconazole (9/3)	Foliaire	836 à 1 475 ml/ha	C/C	S/T	12 h	24 h		S	S	S										138	4	4	142	3	1	1	É	M
CYPROFLU	cyprodinil/fludioxonil (9/12)	Foliaire	775 à 975 g/ha	C/P	S/C	12 h	24 h		S	S											47	4	3	114	3	1	1	É	F
MERIVON	fluxapyroxade/pyraclostrobine (7/11)	Foliaire	0,4 à 0,8 L/ha	C/ND	S	12 h/8 j	0 h/5 j		S	R				S							256	4	4	188	3	1	1	É	É
CONFINE, WINFIELD PHOSPHITE (EXTRA)	acide phosphoreux (sels mono et di potassiques) (P 07)	Foliaire	4 à 6 L/ha	ND	ND	4 h	24 h		S						S						5*	2	1	1*		3	3	-	-
BRAVO WEATHERSTIK	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	5 L/ha	ND	ND	12 h/3 j	54 j		S		S			S							819	4	5	72	4	1	3	M	F
BRAVO ZN, ZNC	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	7,2 L/ha	ND	ND	12 h/3 j	54 j		S		S			S							819	4	5	72	4	1	3	M	F
ECHO NP, 720	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	5 L/ha	ND	ND	12 h/3 j	54 j		S		S			S							819	4	5	72	4	1	3	M	F
ECHO 90WSP	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	4 kg/ha	ND	ND	12 h/3 j	54 j		S		S			S							410	4	5	72	4	1	3	M	F
ALIETTE WDG	fosétyl-Al (P 07)	Foliaire	5,6 kg/ha	P	S	12 h/3 j	24 h		S					R	S						78	4	3	1	1	1	1	F	F
CABRIO EG	pyraclostrobine (11)	Foliaire	1 kg/ha	ND	ND	12 h	24 h		S					S							47	4	3	75	3	1	1	É	F
BOTECTOR BIO	Aureobasidium pullulans (souches DSM 14940 & DMS 14941) (NC)	Foliaire	1 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j		R	R											5*	4	1	1*				-	-
CANTUS WDG	boscalide (7)	Foliaire	560 g/ha	C	T	12 h	0 j			S											49	1	4	61	1	1	1	É	É
ELEVATE 50 WDG	fenhexamide (17)	Foliaire	1,7 kg/ha	P	C	12 h	24 h			S											6	1	1	4	3	1	1	-	F
MIRAVIS PRIME, A20560	fludioxonil/pydiflumétofène (12/7)	Foliaire	0,8 à 1 L/ha	P/ND	C	12 h	24 h			S											88	2	4	213	3	1	1	É	É
LUNA TRANQUILITY	fluopyram/pyriméthanol (7/9)	Foliaire	1,2 L/ha	C/C	S/T	12 h	0 j			S		S									526	2	5	152	1	3	1	É	É
TIMOREX GOLD BIO	huile de melaleuca (BM 01)	Foliaire	1,5 à 2 L/ha	ND	ND	4 h	48 h			S											ND	3	1	ND			1	-	-
ISOFETAMID, KENJA (400SC)	isofétamide (7)	Foliaire	0,987 à 1,24 L/ha	C	T	12 h	7 j			S											35	2	3	33	3	1	1	M	É
SCALA SC	pyriméthanol (9)	Foliaire	2 L/ha	C	T	12 h	0 j			S											297	2	4	84	3	3	1	M	M
SERIFEL BIO	Bacillus amyloliquefaciens (souche MBI 600) (BM 02)	Foliaire	0,25 à 0,5 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j			R											ND	3	1	1*				É	F



Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Doses	Comportement sur le champignon	Comportement sur la culture	Délai de sécurité (réentrée)	Délai attente avant récolte	Pourriture sclérotique	Anthracnose	Moissure grise	Alternariose	Blanc	Brûlure bactérienne	Brûlure phomopsienne	Phytophthora	Rouille des feuilles ( <i>T. minima</i> )	Tache septorienne	Tache valdensinenn	Tumeur du collet ( <i>A. tumefaciens</i> )	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques			Oiseaux	Abeilles	Persistance dans l'environnement	Mobilité dans le sol	
SERENADE OPTI BIO	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	Foliaire	1,7 à 3,3 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j			R											5*	3	1	1*							
TAEGRO 2 BIO	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	Foliaire	187,5 à 375 g/ha	ND	ND	0 j	0 j			R											5*	3	1	1*							
SERCADIS	fluxaproxade (7)	Foliaire	250 à 666 ml/ha	C	S	12 h	0 j			R							S				162	1	4	113	3	1	1	É	É		
DYGALL	<i>Agrobacterium radiobacter</i> (souche K84) (NC)	Plantation	160 g/7 500 plants	ND	ND	4 h	S. O.												S		5*	3	1	1*							
SERENADE OPTI BIO	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	Foliaire	0,6 à 1,7 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j						R								5*	3	1	1*							
		Dormance	0,6 à 1,7 kg/ha	ND	ND	4 h	0 j							R								5*	3	1	1*						
CUEVA COMMERCIAL BIO	cuivre (octanoate de) (M 01)	Foliaire	2,35 à 18,8 L/ha	P	C	4 h	24 h						S								ND	2	1	ND							
CUIVRE EN VAPORISATEUR BIO	cuivre (oxychlorure de) (M 01)	Foliaire	2 à 4 kg/ha	P	C	48 h	48 h						S								157	4	1	110	3	3	1	É	F		
GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50	cuivre (oxychlorure de) (M 01)	Foliaire	2 à 4 kg/ha	P	C	48 h	48 h						S								157	4	1	110	3	3	1	É	F		
SUFFOIL-X BIO	huile minérale (insecticide) (NC)	Foliaire	12,9 L/1 000 L d'eau	ND	ND	12 h	0 j					R									115	2	3	132	3	3	1	É	F		
RIDOMIL GOLD 480 SL	métalaxyl-M (4)	Au sol	37 ml/100 m <sup>2</sup> de rang	C	S	12 h	80 j								S						56	4	1	24	1	1	1	M	É		
		Au sol	4,57 L/ha	C/ND	S	12 h	24 h									S						56	4	1	43	1	1	1	É	É	
ORONDIS GOLD	métalaxyl-M/oxathiapiprolone (4/49)	Plantation	4,57 L/ha	C/ND	S	12 h	24 h								S						56	4	1	43	1	1	1	É	É		
NOVA	myclobutanil (3)	Foliaire	340 g/ha	C	S	12 h	24 h/6 j					S									46	4	3	58	1	1	1	É	É		
PHOSTROL	phosphites de Na, de K et d'ammonium (P 07)	Foliaire	2,9 à 5,8 L/ha	ND	ND	12 h	0 j								R		S				5*	2	1	1*		3					
		Foliaire	315 ml/ha	C	S	24 h/3 j	7 j											R				63	2	4	3	1	1	1	M	F	
PROLINE 480 SC	prothioconazole (3)	Foliaire	400 ml/ha	C	S	24 h/3 j	7 j									R		R			66	2	4	3	1	1	1	M	F		
PURA-FI 420	sulfate de cuivre (II) pentahydraté (M 01)	Foliaire	1,8 à 4 L/ha	ND	ND	48 h	S. O.						S								ND			49	3	1	1	É	F		

Légende :

Produits commerciaux :

BIO : Pourrait être utilisé en culture biologique. Vérifier auprès de l'organisme de certification.

Comportement sur le champignon :

P : Préventif

C : Préventif et curatif

ND : Non disponible

Comportement sur la culture :

C : Contact ou surface

S : Systémique

T : Systémique translaminaire

ND : Non disponible

Efficacité des produits :

S : Suppression (contrôle)

R : Répression (contrôle partiel)

A : Atténuation

Risques :

IRS = Indice de risque pour la santé

IRE = Indice de risque pour l'environnement

\* La méthodologie développée pour le calcul des indices de risque ne peut être utilisée pour certains biopesticides. Parfois, il est possible d'attribuer des indices provisoires à ces produits lorsque les documents d'évaluation récents contiennent suffisamment d'informations pour conclure que le biopesticide présente un risque très faible ou minimal.

5 - Extrêmement élevé

4 - Élevé

3 - Modéré

2 - Léger

1 - Faible

Persistance dans l'environnement ou mobilité dans le sol :

É : Élevée

M : Modérée

F : Faible

## Conseils d'utilisation des traitements fongicides homologués dans le bleuet en corymbe en 2022

Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Conditions de succès	Mises en garde
<b>SWITCH 62,5 WG</b>	cyprodinil/fludioxonil (9/12)	Foliaire	Appliquer le 1 <sup>er</sup> traitement au début de la floraison. Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Un 3 <sup>e</sup> traitement peut être fait si les conditions demeurent favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque l'infestation est sévère. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour la pourriture sclérotique causée par <i>Monilia vaccinii-corymbosi</i> , le traitement permet de supprimer l'infection primaire seulement.	Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ne pas faire plus de 3 applications par saison de ce produit dans cette culture. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions concernant les cultures pouvant être comprises dans la rotation. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil dans un même champ 2 années consécutives.
<b>QUILT, SHARDA FUNGTION SC</b>	azoxystrobine/propiconazole (11/3)	Foliaire	Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la rouille des feuilles, la tache septorienne et la tache valdensinienne, appliquer au cours de l'année de croissance végétative. Commencer les applications dès l'apparition de la maladie. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 10 à 14 jours. Pour lutter contre la pourriture sclérotique, appliquer le 1 <sup>er</sup> traitement au gonflement des bourgeons floraux. Si nécessaire, appliquer un 2 <sup>e</sup> traitement au gonflement des bourgeons foliaires, un 3 <sup>e</sup> traitement au stade bouton déagagé et un 4 <sup>e</sup> traitement 7 à 10 jours après (au stade début de la floraison). Pour lutter contre l'antracnose, appliquer au début de la floraison. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours.	Pour éviter des dommages sur la culture, ne pas mélanger le produit avec des concentrés émulsifiables ou des adjuvants contenant du silicone. De plus, une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas faire plus de 4 applications par saison de ce produit dans cette culture, dont pas plus de 3 applications pour lutter contre l'antracnose. Ne pas faire 2 applications consécutives de fongicide de groupe 3 ou 11. Alternier l'utilisation de ce fongicide avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions concernant les cultures pouvant être comprises dans la rotation. Ne pas appliquer de produits à base d'azoxystrobine dans un même champ 2 années consécutives.
<b>MIRAVIS NEO 300SE, A21461</b>	azoxystrobine/propiconazole/pydiflumétofène (11/3/7)	Foliaire	Appliquer le traitement au gonflement des bourgeons floraux. Appliquer dans un minimum de 200 à 500 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle minimal de 7 jours, au gonflement des bourgeons foliaires.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des espèces et variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas excéder 1,5 litre de ce produit par hectare par saison dans cette culture. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent (différent des groupes 3, 7 et 11). Ne pas appliquer de produits à base d'azoxystrobine ou de pydiflumétofène dans un même champ 2 années consécutives.
<b>QUASH, METCONAZOLE 50 WDG</b>	metconazole (3)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Un intervalle de 2 heures sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la pourriture sclérotique, appliquer au stade de la pointe verte de la culture. Pour lutter contre la brûlure phomopsienne, appliquer avant la floraison de la culture. Pour lutter contre l'antracnose, appliquer à la floraison de la culture.	Faire une seule application par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 12 jours pour les activités d'éclaircissage, de taille, de formation et de palissage. Pour les activités de dépistage, de désherbage manuel et pour toute autre activité entraînant un contact très limité avec la culture traitée, ne pas réentrer au champ avant 12 heures. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée.
<b>MAESTRO, CAPTAN, SUPRA CAPTAN (80 WSP)</b>	captane (M 04)	Foliaire	Consulter votre conseiller en phytoprotection ou les recommandations phytosanitaires régionales afin de connaître les directives spécifiques d'application. Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 1 000 litres d'eau par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle de 7 jours.	Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions concernant l'application d'autres pesticides précédant ou suivant l'application d'un fongicide à base de captane. Ne pas appliquer le traitement dans les jours qui précèdent ou qui suivent l'application d'huile. Ne pas faire plus de 6 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 6 jours pour les activités d'irrigation manuelle impliquant un contact avec le feuillage de la culture et de 5 jours pour les activités de conduite et de palissage. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures. Les délais avant récolte varient selon le mode de récolte de la culture, soit 48 heures pour une récolte mécanique et 5 jours pour une récolte manuelle.
<b>SHARDA CAPTAN 80 WSP</b>	captane (M 04)	Foliaire	Consulter votre conseiller en phytoprotection ou les recommandations phytosanitaires régionales afin de connaître les directives spécifiques d'application. Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Diluer 4 sachets hydrosolubles de produit dans 1 000 litres d'eau. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle de 7 jours.	Consulter l'étiquette pour connaître les restrictions concernant l'application d'autres pesticides précédant ou suivant l'application d'un fongicide à base de captane. Ne pas appliquer le traitement dans les jours qui précèdent ou qui suivent l'application d'huile. Ne pas faire plus de 6 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 6 jours pour les activités d'irrigation manuelle impliquant un contact avec le feuillage de la culture et de 5 jours pour les activités manuelles de récolte, de conduite et de palissage. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.
<b>DIPLOMAT (5SC)</b>	sel de zinc de la polyoxine D (19)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage et les fruits (lorsque présents). Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la moisissure grise, si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Pour lutter contre la pourriture sclérotique, si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 21 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Ne pas excéder 150 g de la matière active sel de zinc de la polyoxine D par hectare par saison dans cette culture. Ne pas réentrer au champ avant que les résidus du produit ne soient secs. Toutefois, l'Institut national de santé publique du Québec estime qu'un délai provisoire de 4 heures est plus protecteur.
<b>INSPIRE SUPER</b>	cyprodinil/difénoconazole (9/3)	Foliaire	Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Consulter l'étiquette pour connaître la dose à appliquer et la période d'application, elles varient en fonction de la maladie visée.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas excéder 5,9 L de ce produit par hectare par saison dans cette culture. Ne pas faire 2 applications consécutives de fongicide de groupe 3 ou 9. Alternier l'utilisation de ce fongicide avec un fongicide possédant un mode d'action différent.
<b>INDAR</b>	fenbuconazole (3)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer au début du stade pointe verte de la culture. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Répéter le traitement à un intervalle de 10 à 14 jours. Si nécessaire, effectuer un 3 <sup>e</sup> traitement au début de la floraison et un 4 <sup>e</sup> traitement après 10 à 14 jours.	Ne pas faire plus de 4 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas appliquer de produits à base de fenbuconazole dans un même champ 2 années consécutives.
<b>TOPAS, TILT 250E, PROPI SUPER 25 EC</b>	propiconazole (3)	Foliaire	Effectuer le 1 <sup>er</sup> traitement au stade de gonflement des bourgeons floraux et un 2 <sup>e</sup> traitement au stade de gonflement des bourgeons foliaires. Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau à l'hectare. L'ajout d'un engrais est possible, consulter l'étiquette pour connaître la dose. Un intervalle de 1 heure sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement.	Ne pas faire plus de 2 applications par saison. Le délai de réentrée au champ est de 5 jours pour les activités manuelles de taille. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.

Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Conditions de succès	Mises en garde
<b>BUMPER 432 EC, IPCO PIVOT 418 EC</b>	propiconazole (3)	Foliaire	Appliquer un 1 <sup>er</sup> traitement au stade de gonflement des bourgeons floraux et un 2 <sup>e</sup> traitement au stade de gonflement des bourgeons foliaires. Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau à l'hectare. L'ajout d'un engrais azoté est possible, consulter l'étiquette pour connaître la dose. Un intervalle de 1 heure sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 5 jours pour les activités manuelles de taille et de récolte. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.
<b>PROLINE 480 SC</b>	prothioconazole (3)	Foliaire	Débuter les applications dès l'apparition de la maladie. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 10 à 14 jours. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare. L'ajout d'un adjuvant est possible, consulter l'étiquette pour connaître la dose.	Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas faire 2 applications consécutives de produit à base de prothioconazole. Alternier l'utilisation d'un produit à base de prothioconazole avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Le délai de réentrée au champ est de 3 jours pour les activités d'irrigation manuelle. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 24 heures. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée.
<b>REGALIA MAXX BIO</b>	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement. Appliquer dans 400 à 800 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la pourriture sclérotique, appliquer au stade débournement de la culture. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est de modéré à élevé. Pour lutter contre la moisissure grise, l'antracnose et l'alternariose du fruit, appliquer au stade pointe verte de la culture. Appliquer la dose maximale. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est de modéré à élevé.	Lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie, alterner l'utilisation de ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent. Ne pas réentrer au champ avant que les résidus du produit ne soient secs. Toutefois, l'Institut national de santé publique du Québec estime qu'un délai provisoire de 4 heures est plus protecteur.
<b>ALLEGRO 500F</b>	fluazinam (29)	Foliaire	Débuter les applications au débournement des bourgeons. Appliquer dans 300 à 1 000 litres d'eau par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement jusqu'à la chute des pétales à intervalle de 7 à 10 jours.	Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit pour lutter contre cette maladie dans cette culture. Ne pas appliquer de produits à base de fluazinam dans un même champ 2 années consécutives.
<b>FONTELIS</b>	penthiopyrade (7)	Foliaire	Débuter les applications dès l'apparition de la maladie ou lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Ne pas faire plus de 5 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas excéder 5,25 litres de ce produit par hectare par saison. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions concernant les cultures pouvant être comprises dans la rotation la saison suivante.
<b>DOUBLE NICKEL LC BIO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	Foliaire	Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Appliquer la dose maximale et opter pour un intervalle d'application de 3 à 7 jours lorsque le risque de développement de la maladie est modéré à élevé. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la pourriture sclérotique, commencer les applications à partir du stade de débournement de la culture. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle de 7 à 10 jours. Pour lutter contre le flétrissement botrytien et la moisissure grise, appliquer le traitement lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle de 3 à 10 jours.	Ne pas réentrer au champ avant que les résidus du produit ne soient secs. Toutefois, l'Institut national de santé publique du Québec estime qu'un délai provisoire de 4 heures est plus protecteur.
<b>DOUBLE NICKEL 55 BIO</b>				
<b>OXIDATE 2,0 BIO</b>	acide peracétique/ peroxyde d'hydrogène (NC/NC)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou commencer les applications dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément toutes les parties de la plante, jusqu'au point de ruissellement. L'ajout d'un adjuvant est recommandé. Répéter le traitement à un intervalle de 7 jours. Opter pour un intervalle de 5 jours lorsque l'infestation est sévère.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des espèces et variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ce produit peut être toxique pour les abeilles et pour certains insectes bénéfiques exposés directement au produit pulvérisé. Ne pas appliquer sur les cultures pendant la floraison. Appliquer en soirée pour éviter de nuire aux pollinisateurs. Ne pas faire plus de 8 applications par saison de ce produit dans cette culture.
<b>SERENADE OPTI BIO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Commencer les applications au stade de débournement des bourgeons de la culture. Appliquer la dose maximale lorsqu'une infestation modérée à sévère est prévue. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours.	Lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie, alterner l'utilisation de ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
<b>ACTINOVATE SP, AG</b>	<i>Streptomyces lydicus</i> (souche WYEC 108) (BM 02)	Foliaire	Débuter les applications dès l'apparition de la maladie ou lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans 200 à 1 400 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage, mais éviter le ruissellement. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Aucune mise en garde particulière.
<b>PRISTINE WG</b>	boscalide/pyraclostrobine (7/11)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif. Consulter l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction de la maladie visée. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours.	Ne pas faire plus de 4 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le nombre d'applications avec un fongicide du groupe 11 ne doit pas excéder 50 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Le délai de réentrée au champ est de 24 heures pour les activités de récoltes manuelles et d'élagage manuel. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant que les résidus du produit ne soient secs. Toutefois, l'Institut national de santé publique du Québec estime qu'un délai provisoire de 12 heures est plus protecteur. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.
<b>INSPIRE SUPER</b>	cyprodinil/difénoconazole (9/3)	Foliaire	Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Consulter l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction de la maladie visée et du degré d'infestation. Consulter l'étiquette pour connaître la dose à appliquer et la période d'application, elles varient en fonction de la maladie visée.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas faire plus de 4 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas excéder 5,9 litres de ce produit par hectare par saison dans cette culture. Pour lutter contre la moisissure grise, consulter l'étiquette pour connaître le nombre maximal d'applications par saison. Ne pas faire 2 applications consécutives de fongicide de groupe 3 ou 9. Alternier l'utilisation de ce fongicide avec un fongicide possédant un mode d'action différent.



Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Conditions de succès	Mises en garde
<b>CYPROFLU</b>	cyprodinil/fludioxonil (9/12)	Foliaire	Appliquer le 1 <sup>er</sup> traitement au début de la floraison. Appliquer dans un minimum de 200 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Un 3 <sup>e</sup> traitement peut être fait si les conditions demeurent favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque l'infestation est sévère. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour la pourriture sclérotique causée par <i>Monilia vaccinii-corymbosi</i> , le traitement permet de supprimer l'infection primaire seulement.	Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ne pas faire plus de 3 applications par saison de ce produit dans cette culture. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions concernant les cultures pouvant être comprises dans la rotation. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil dans un même champ 2 années consécutives.
<b>MERIVON</b>	fluxapyroxade/pyraclostrobine (7/11)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Consulter l'étiquette pour connaître la dose à appliquer, elle varie en fonction de la maladie visée et du niveau de risque de développement. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Ne pas faire plus de 3 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Alternier alors avec un fongicide de groupe différent des groupes 7 et 11 pour au moins une application. Le délai de réentrée au champ est de 8 jours pour les activités d'irrigation manuelle. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures. Les délais avant récolte varient selon le mode de récolte de la culture, soit 0 jour pour une récolte mécanique et 5 jours pour une récolte manuelle. Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.
<b>CONFINE, WINFIELD PHOSPHITE (EXTRA)</b>	acide phosphoreux (sels mono et di potassiques) (P 07)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 21 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les risques d'infestation sont modérés à élevés.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ne pas faire plus de 5 applications par saison de ce produit dans cette culture.
<b>BRAVO WEATHERSTIK</b>	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	Appliquer entre le débourrement des bourgeons et la chute des pétales. Appliquer dans 225 à 1 600 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle minimal de 7 jours.	Si les préposés au mélange et au chargement manipulent individuellement plus de 340 kg de chlorothalonil par jour, le mélange et le chargement du produit doivent être effectués avec des systèmes de transfert en circuit fermé. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 3 jours pour les activités d'irrigation manuelle. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.
<b>BRAVO ZN, ZNC</b>	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	Appliquer entre le débourrement des bourgeons et la chute des pétales. Appliquer dans 225 à 1 600 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle minimal de 7 jours.	Si les préposés au mélange et au chargement manipulent individuellement plus de 340 kg de chlorothalonil par jour, le mélange et le chargement du produit doivent être effectués avec des systèmes de transfert en circuit fermé. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 3 jours pour les activités d'irrigation manuelle. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.
<b>ECHO NP, 720</b>	chlorothalonil (M 05)	Foliaire	Pour lutter contre ces maladies, il est recommandé de faire 3 applications fongicides. Appliquer aux stades débourrement des bourgeons, bourgeon rose et à la chute des pétales. Appliquer dans 225 à 1 600 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement ou un autre traitement homologué pour lutter contre la maladie visée à un intervalle minimal de 7 jours.	Si les préposés au mélange et au chargement manipulent individuellement plus de 340 kg de chlorothalonil en formulation liquide par jour, le mélange et le chargement du produit doivent être effectués avec des systèmes de transfert en circuit fermé. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Le délai de réentrée au champ est de 3 jours pour les activités d'irrigation manuelle. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.
<b>ECHO 90WSP</b>				
<b>ALLETTE WDG</b>	fosétyl-Al (P 07)	Foliaire	Appliquer dans 300 à 1 000 litres d'eau par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 14 à 21 jours. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la pourriture des racines, commencer les applications au printemps lorsque les nouvelles pousses mesurent 7 cm. Pour lutter contre l'anthracnose et la brûlure phomopsienne, commencer les applications au printemps vers le stade bouton rose.	Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas faire plus de 4 applications par saison. Le délai de réentrée au champ est de 3 jours pour les activités manuelles comportant un important contact foliaire (irrigation). Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 12 heures.
<b>CABRIO EG</b>	pyraclostrobine (11)	Foliaire	Débuter les applications avant le développement de la maladie. Répéter le traitement à intervalle de 10 à 14 jours. Utiliser l'intervalle le plus court entre les applications lorsque la pression exercée par la maladie est élevée. Appliquer dans un minimum de 225 litres d'eau à l'hectare.	Ne pas faire plus de 4 applications par saison. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un autre mode d'action.
<b>BOTECTOR BIO</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> (souches DSM 14940 & DMS 14941) (NC)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou débiter les applications dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 500 à 2 000 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Ne pas faire plus de 6 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas appliquer le traitement dans les 3 jours qui précèdent ou qui suivent l'application d'un autre pesticide.
<b>CANTUS WDG</b>	boscalide (7)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Ne pas faire plus de 4 applications par saison. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée. Ne pas appliquer de produits à base de boscalide dans un même champ 2 années consécutives.
<b>ELEVATE 50 WDG</b>	fenhexamide (17)	Foliaire	Commencer les applications lorsque 10 % des plants sont en fleurs. Appliquer dans 500 à 1 500 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 jours. Un intervalle de 6 heures sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement.	Ne pas faire plus de 4 applications par saison. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent.
<b>MIRAVIS PRIME, A20560</b>	fludioxonil/pydiflumétofène (12/7)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif au début de la floraison de la culture. Appliquer la dose maximale lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Consulter l'étiquette pour connaître la dose d'eau à appliquer, elle varie en fonction du type de pulvérisateur utilisé. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage et les fruits. Si nécessaire, répéter le traitement à un intervalle de 7 à 10 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des espèces et variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ne pas excéder 2 litres de ce produit par hectare par saison dans cette culture. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Alternier avec un fongicide de groupe différent des groupes 7 et 12 pour au moins une application. Ne pas appliquer de produits à base de fludioxonil ou de pydiflumétofène dans un même champ 2 années consécutives.

Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Conditions de succès	Mises en garde
<b>LUNA TRANQUILITY</b>	fluopyram/pyriméthanil (7/9)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 500 litres d'eau par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Un intervalle de 48 heures sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement. Ce traitement permet de lutter contre diverses maladies. Pour lutter contre la moisissure grise, débiter les applications au début de la floraison de la culture. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours. Une application le jour de la récolte est possible pour limiter le développement de la maladie post-récolte. Pour lutter contre le blanc, appliquer le traitement uniquement lorsque le moment d'application coïncide avec celui de la moisissure grise.	Ne pas excéder 4 litres de ce produit par hectare par saison dans cette culture. Ne pas faire plus de 2 applications successives de fongicide de groupe 9 ou de groupe 7 sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Consulter l'étiquette pour connaître les recommandations concernant la gestion de la résistance liée aux applications de fongicides de groupe 7 et de groupe 9. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit pour lutter contre la moisissure grise dans cette culture. Consulter l'étiquette pour connaître les autres recommandations concernant la gestion de la résistance pour lutter contre la moisissure grise dans cette culture.
<b>TIMOREX GOLD BIO</b>	huile de melaleuca (BM 01)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou commencer les applications dès l'apparition de la maladie. Appliquer dans 400 à 800 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément les 2 côtés du feuillage, jusqu'au point de ruissellement. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque le risque de développement de la maladie est élevé.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des espèces et variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ce produit est toxique pour certains insectes bénéfiques. Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas appliquer le traitement en mélange avec un produit à base de captane ou de soufre.
<b>ISOFETAMID, KENJA (400SC)</b>	isofétamide (7)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans 200 à 1 000 litres d'eau par hectare en s'assurant de couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque la pression de la maladie est sévère.	Ne pas faire plus de 3 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas faire plus de 2 applications consécutives de ce produit ou tout autre fongicide de groupe 7. Alternier avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée.
<b>SCALA SC</b>	pyriméthanil (9)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer le traitement au début de la floraison de la culture. Appliquer dans un minimum de 1 000 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours.	Ne pas faire 2 applications consécutives de fongicide de groupe 9. Alternier l'utilisation d'un fongicide de groupe 9 avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit pour lutter contre cette maladie dans cette culture.
<b>SERIFEL BIO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage, les fleurs et les fruits. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 2 à 10 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Aucune mise en garde particulière.
<b>SERENADE OPTI BIO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou commencer les applications dès l'apparition de la maladie. Appliquer la dose maximale lorsqu'une infestation modérée à sévère est prévue. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours.	Lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie, alterner l'utilisation de ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
<b>TAEGR0 2 BIO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou commencer les applications dès l'apparition de la maladie. Appliquer la dose maximale lorsque l'infestation est modérée à sévère. Appliquer dans 187 litres d'eau par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours.	Aucune mise en garde particulière.
<b>SERCADIS</b>	fluxapyroxade (7)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Appliquer la dose maximale et opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque les conditions favorisent le développement rapide de la maladie.	Ne pas faire plus de 3 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas faire plus de 2 applications successives sans alterner avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée et les cultures pouvant être comprises dans la rotation la saison suivante. Ne pas appliquer de produits à base de fluxapyroxade dans un même champ 2 années consécutives.
<b>DYGALL</b>	<i>Agrobacterium radiobacter</i> (souche K84) (NC)	Plantation	Appliquer le traitement à titre préventif. Mélanger DYGALL avec un litre d'eau. Mélanger par la suite avec 50 litres d'eau. Nettoyer les racines et couper celles qui sont trop longues. Immerger les racines et les tiges dans le mélange. Planter immédiatement après le traitement.	Ce produit doit être employé uniquement par le personnel qualifié de la pépinière. Ne pas exposer au soleil pendant le traitement.
<b>SERENADE OPTI BIO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	Foliaire Dormance	Appliquer le traitement à titre préventif. Appliquer avant les pluies automnales et répéter le traitement sur les plants en dormance avant le printemps. Appliquer la dose maximale lorsqu'une infestation modérée à sévère est prévue. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le plant.	Lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie, alterner l'utilisation de ce produit avec un fongicide ayant un mode d'action différent.
<b>CUEVA COMMERCIAL BIO</b>	cuivre (octanoate de) (M 01)	Foliaire	Commencer les applications à partir de la floraison de la culture. Faire une solution contenant de 0,5 % à 2 % de produit et appliquer 470 à 940 litres de cette solution par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 10 jours.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des espèces et variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ne pas faire plus de 15 applications par saison de ce produit dans cette culture.
<b>CUIVRE EN VAPORISATEUR BIO</b>	cuivre (oxychlorure de) (M 01)	Foliaire	Appliquer une fois avant les pluies d'automne, une fois à la chute de 50 % des feuilles, une fois au débournement des bourgeons et à intervalle de 14 jours par temps humide. Appliquer dans 500 à 1 000 litres d'eau par hectare.	Ne pas faire plus de 6 applications par saison de produit à base de cuivre dans cette culture.
<b>GUARDSMAN OXYCHLORURE DE CUIVRE 50</b>				
<b>SUFFOIL-X BIO</b>	huile minérale (insecticide) (NC)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie ou commencer les applications dès l'apparition de la maladie. Consulter l'étiquette pour connaître la dose d'eau à appliquer. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Opter pour l'intervalle d'application le plus court lorsque l'infestation est sévère. Ce traitement permet aussi de lutter contre les ravageurs suivants : les tétranyques et les pucerons.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des espèces et variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ce produit contient un distillat de pétrole qui est modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Ne pas appliquer de captane, karathane, oxythiinox, folpet, carbaryl, diméthoate ou tout produit contenant du soufre conjointement ou dans la période qui précède ou qui suit l'application du traitement. Ne pas faire plus de 8 applications par saison de ce produit dans cette culture.



Produits commerciaux	Matières actives (groupes de résistance)	Période d'intervention	Conditions de succès	Mises en garde
<b>RIDOMIL GOLD 480 SL</b>	métalaxyl-M (4)	Au sol	Appliquer à la surface du sol en une bande d'un mètre de large centrée sur le rang tôt au printemps avant le début de la croissance. Appliquer dans un minimum de 2 000 litres d'eau à l'hectare.	Faire une seule application par saison.
<b>ORONDIS GOLD</b>	métalaxyl-M/oxathiapiproline (4/49)	Au sol	Ce traitement peut être appliqué lors de l'année de plantation ou des années de production. Lors de l'année de plantation, appliquer à la plantation et répéter le traitement après un intervalle minimal de 30 jours. Lors des années de production, appliquer le traitement au printemps lorsque les plants sont en dormance et répéter le traitement après un intervalle minimal de 30 jours. Ce traitement peut être appliqué en pleine surface, en bande sur le rang ou par l'intermédiaire du réseau d'irrigation. Appliquer dans un minimum de 2 000 litres d'eau par hectare. Appliquer sur un sol contenant au moins 2 % de matière organique. Ne pas appliquer sur un sol graveleux ou à texture grossière.	Phytotoxicité : une évaluation de la tolérance des cultures au produit ne peut être faite sur l'ensemble des variétés. Ainsi, il incombe à l'utilisateur de vérifier les signes de phytotoxicité sur de petites parcelles avant d'effectuer un traitement à grande échelle. Ce produit peut être toxique pour certains insectes bénéfiques. Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas excéder 960 g de la matière active métalaxyl-M par hectare par saison dans cette culture. Ne pas excéder 320 g de la matière active oxathiapiproline par hectare par saison dans cette culture. Ne pas appliquer au cours de la même saison un fongicide du groupe 49 en application foliaire sur une culture traitée précédemment avec un fongicide du groupe 49 en traitement au sol, utiliser un seul type d'application (au sol ou foliaire) au cours de la même saison. Le nombre d'applications avec un fongicide du groupe 49 ne doit pas excéder 33 % du nombre total d'applications prévues pour lutter contre la maladie. Ne pas appliquer de produits à base d'oxathiapiproline dans un même champ 2 années consécutives.
		Plantation	Appliquer à la plantation et répéter le traitement après un intervalle minimal de 30 jours. Ce traitement peut être appliqué en pleine surface, en bande sur le rang ou par l'intermédiaire du réseau d'irrigation. Appliquer dans un minimum de 2 000 litres d'eau par hectare. Appliquer sur un sol contenant au moins 2 % de matière organique. Ne pas appliquer sur un sol graveleux ou à texture grossière.  Lors de l'année de plantation, appliquer à la plantation de la culture. Lors des années de production, appliquer au printemps avant le début de la croissance de la culture. Appliquer dans un minimum de 2 000 litres d'eau par hectare. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle minimal de 30 jours. Appliquer sur un sol contenant au moins 2 % de matière organique. Ne pas appliquer sur un sol graveleux ou à texture grossière.	
<b>NOVA</b>	myclobutanil (3)	Foliaire	Débuter les applications dès l'apparition de la maladie ou lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Les périodes critiques pour lutter contre la maladie sont : avant la floraison, à la floraison et immédiatement après la floraison de la culture. Appliquer dans un minimum de 250 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 7 à 14 jours. Un intervalle de 1 heure sans pluie est nécessaire pour assurer l'efficacité du traitement.	Ne pas faire plus de 3 applications par saison de ce produit dans cette culture. Les délais avant récolte varient selon le mode de récolte de la culture, soit 24 heures pour une récolte mécanique et 6 jours pour une récolte manuelle.
<b>PHOSTROL</b>	phosphites de Na, de K et d'ammonium (P 07)	Foliaire	Appliquer le traitement à titre préventif lorsque les conditions environnementales sont favorables au développement de la maladie. Appliquer la dose maximale lorsque le risque de développement de la maladie est élevé. Appliquer dans un minimum de 400 litres d'eau par hectare. Appliquer dans suffisamment d'eau de manière à couvrir uniformément le feuillage. Appliquer le traitement au printemps (environ au stade bouton rose) et répéter le traitement à un intervalle de 14 jours.	Ne pas faire plus de 4 applications par saison de ce produit dans cette culture.
<b>PROLINE 480 SC</b>	prothioconazole (3)	Foliaire	Débuter les applications dès l'apparition de la maladie. Si nécessaire, répéter le traitement à intervalle de 10 à 14 jours. Appliquer dans un minimum de 100 litres d'eau par hectare. L'ajout d'un adjuvant est possible, consulter l'étiquette pour connaître la dose.	Ne pas faire plus de 2 applications par saison de ce produit dans cette culture. Ne pas faire 2 applications consécutives de produit à base de prothioconazole. Alternier l'utilisation d'un produit à base de prothioconazole avec un fongicide possédant un mode d'action différent. Le délai de réentrée au champ est de 3 jours pour les activités d'irrigation manuelle. Pour toute autre activité, ne pas réentrer au champ avant 24 heures. Se référer à l'étiquette pour connaître les restrictions de réensemencement de la zone traitée.
<b>PURA-FI 420</b>	sulfate de cuivre (II) pentahydraté (M 01)	Foliaire	Faire une première application du traitement à l'automne lorsque 50 % des feuilles de la culture sont tombées. Faire une 2 <sup>e</sup> application lorsque toutes les feuilles de la culture sont tombées. Appliquer la dose maximale lorsque l'infestation est sévère. Appliquer dans 600 à 1 200 litres d'eau par hectare. L'ajout d'un adjuvant est nécessaire, consulter l'étiquette pour connaître les produits et la dose suggérés. Si nécessaire, répéter le traitement avant le débournement au début du printemps à intervalle de 14 jours.	Ne pas mélanger le produit avec de la chaux soufrée. Ne pas faire plus de 4 applications par saison de ce produit dans cette culture.

**Légende :**

**BIO** : Pourrait être utilisé en culture biologique. Vérifier auprès de l'organisme de certification.