



RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | CUCURBITACÉES

N° 1, 30 avril 2019

Version modifiée le 16 mai 2019

PRINCIPAUX INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LES CUCURBITACÉES EN 2019

Ce bulletin d'information regroupe les insecticides et les fongicides homologués dans les cultures de cucurbitacées : les citrouilles, les concombres et les cornichons, les courges d'été (zucchini, etc.), les courges d'hiver (spaghetti, Butternut, Buttercup, Hubbard, etc.) et les melons (melon d'eau, melon miel, melon brodé ou cantaloup, etc.).

Ce bulletin d'information est un outil pour faciliter votre prise de décision lorsque vous êtes en présence de populations importantes de ravageurs ou de risques de maladies.

- On n'y retrouve ni les traitements de semences, ni les fumigants, ni les produits homologués contre les ennemis rares ou occasionnels.
- Surveillez les avertissements phytosanitaires émis en cours de saison pour bien cibler les traitements et optimiser leur efficacité.
- Employez, en alternance, des pesticides appartenant à des groupes de résistance différents, de façon à limiter le développement de la résistance des ennemis des cultures aux pesticides.
- Respectez le délai de réentrée. Le respect d'un tel délai est très important pour éviter les risques d'exposition cutanée et, à un moindre niveau, respiratoire.
- Respectez les délais avant la récolte afin d'éviter la présence de résidus de pesticides dans les aliments.

Note au lecteur : ce bulletin contient plusieurs mots accentués en bleu. Vous pouvez cliquer dessus afin d'accéder à l'étiquette du produit ou à un complément d'information. Les liens des étiquettes vous mènent au site de Santé Canada. Par la suite, cliquez sur le numéro d'homologation à gauche dans le tableau pour accéder à l'étiquette du produit.

Ajouts de produits en 2018-2019 pour les cucurbitacées

Avant de présenter les nouveaux pesticides, vous trouverez quelques définitions qui pourront vous aider à mieux interpréter les étiquettes des produits.

Termes en français	Termes en anglais	Efficacité approximative
Pour aider à réduire les dommages	May decrease damage Reduction in damage Partial suppression	± 40-50 %
Répression ou atténuation	Suppression	± 75 %
Suppression	Control	± 95-100 %

Fongicides

DIPLOMAT 5SC

Matière active :	Sel de zinc de polyoxine D 5,0 %
Groupe de résistance :	19
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Anthraxose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) - suppression Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i>) - suppression Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) - répression Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>) - répression
Mode d'action :	Son mode d'action non létal interrompt la croissance des pathogènes sensibles qui sont responsables de ces maladies en perturbant la synthèse de la paroi cellulaire du champignon pathogène en cause. Son mode d'action est hautement spécifique.
Dose :	463 à 926 ml/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	4 h
Quantité maximale/ha/saison :	2 778 ml/ha
Recommandations :	Appliquer en pulvérisation foliaire dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture complète des feuilles (et des fruits, s'il y en a).
Avertissement :	Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.
Titulaire d'homologation :	Belchim crop protection Canada inc.

BIOFONGICIDE STARGUS

Matière active :	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche F727 $\geq 1 \times 10^8$ UFC/mL (96.4% w/v)
Groupe de résistance :	N/A
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladie contrôlée :	Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) - répression
Mode d'action :	La souche F727 de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> est une bactérie qui, en colonisant les feuilles et les autres surfaces végétales, empêche le développement de la maladie. Cette souche produit en outre certains composés, notamment des protéines qui inhibent la croissance mycélienne et la germination des spores.
Dose :	4-6 L/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	4 h
Quantité maximale/ha/saison :	-
Recommandations :	Le biofongicide STARGUS doit être appliqué avant ou au tout début du développement de la maladie. Appliquer dans un volume d'eau qui suffit à assurer une bonne couverture, soit entre 500 et 1 000 L d'eau/ha. Utiliser des tamis de buse de 50-maillles ou plus.
Avertissement :	Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.
Titulaire d'homologation :	Marrone Bio Innovations, inc.

Insecticides

VERSYS

Matière active :	Afidopyropen 100 g/L
Groupe de résistance :	9D
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Insectes contrôlés :	Puceron du melon (<i>Aphis gossypii</i>) - suppression Puceron vert du pêcher (<i>Myzus persicae</i>) - suppression Aleurode du tabac (<i>Bemisia tabaci</i>) - suppression Aleurode argenté (<i>Bemisia argentifolii</i>) - suppression
Mode d'action :	Insecticide de contact sélectif, en concentré dispersible (CD), l'afidopyropen agit sur le système nerveux des pucerons et des aleurodes. Elle cause, sur les insectes ciblés, un arrêt immédiat de la nutrition.
Dose :	0,1 L/ha contre les pucerons 0,35 - 0,50 L/ha contre les aleurodes
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ha/saison :	1,25 L/ha par année ET pas plus de 4 applications.
Recommandations :	L'insecticide VERSYS n'est pas systémique. Un recouvrement complet et uniforme de toutes les parties de la plante est requis pour une suppression efficace. Appliquer dans un volume minimal de pulvérisation de 100 L/ha.
Avertissement :	Les applications pendant la période de floraison des cultures peuvent être faites seulement en soirée lorsque la majorité des abeilles ne butinent pas. Gestion de la résistance : NE PAS faire plus de 2 applications successives de l'insecticide VERSYS avant de faire une rotation avec un insecticide possédant un mode d'action différent.
Titulaire d'homologation :	BASF Canada Inc.

Santé Canada révoque l'utilisation de l'imidaclopride dans les cucurbitacées d'ici au plus tard 24 mois

En vertu de la [Loi sur les produits antiparasitaires](#), l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada a mené une réévaluation de toutes les utilisations à des fins agricoles, ornementales ou sur les surfaces gazonnées **de l'imidaclopride** afin d'évaluer les risques spécifiques pour les insectes pollinisateurs, comme les abeilles domestiques, les bourdons et les abeilles solitaires.

À la suite de cette réévaluation, afin de protéger les pollinisateurs, Santé Canada révoque l'utilisation de l'imidaclopride dans les cucurbitacées. Ainsi, d'ici au plus tard 24 mois, il sera interdit d'appliquer l'imidaclopride dans le sillon ou dans l'eau de plantation pour lutter contre les insectes et plus particulièrement, la chrysomèle rayée du concombre. Il en va de même pour le thiaméthoxame.

Le calcul des indices de risque pour la santé et l'environnement de l'IRPeQ

Nous vous invitons à tenir compte des indices de risque pour l'environnement (IRE) et la santé (IRS) issus de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ). Ces données fournissent un éclairage additionnel pour choisir les produits phytosanitaires. Plus le chiffre est élevé, plus le risque est grand pour l'environnement et la santé.

Dans les tableaux, les indices ont été calculés à partir de la dose la plus élevée lorsque figure, pour un même organisme, plus d'une dose sur l'étiquette du pesticide.

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](#).

Mises en garde

- Assurez-vous du bon fonctionnement et du réglage de votre pulvérisateur. Une pulvérisation mal faite est souvent à l'origine d'une répression inadéquate des ravageurs. Dans le cadre du programme [Action réglage 2019](#) de la Stratégie phytosanitaire du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), plusieurs personnes sont accréditées pour régler les pulvérisateurs.
- Portez le matériel de protection approprié.

Des modifications réglementaires du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) sont maintenant en vigueur. Il est dorénavant interdit d'appliquer en champ à des fins agricoles certains pesticides jugés plus à risque, à moins d'obtenir au préalable une justification signée par un agronome. De plus, une prescription agronomique est requise pour pouvoir acheter ces pesticides. Pour en savoir plus, visitez le site Internet du [MELCC](#).

Il est recommandé de toujours vous référer aux étiquettes des pesticides pour les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires disponibles sur le site Web de [Santé Canada](#). En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

Conservez ce bulletin d'information. Vous devrez vous y reporter tout au long de la saison.

Ce bulletin d'information a été rédigé par Isabelle Couture, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du réseau Cucurbitacées](#) 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.

Insecticides homologués contre les principaux insectes des cucurbitacées – 2019

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ IRE IRS		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
Vers gris (traitement des plants au champ)										
Pour être efficaces, les traitements doivent être faits lorsque les vers gris sont actifs, à la tombée de la nuit.										
LORSBAN 50W	Chlorpyrifos	1B	726	291	X	24 h	Concombre	1,125-2,25 kg	60	Élevé
PYRINEX 480EC			728	591				1,2-2,4 L		
NUFOS 4E										
SEVIN XLR	Carbaryl	1A	168	172		12 h	Toutes	2,5 L	5	Élevé
CORAGEN	Chlorantraniliprole	28	92	4		12 h	Toutes	250 ml	1	Faible
EXIREL 	Cyantraniliprole							500-750 ml		Élevé
VOLIAM XPRESS	Lambda-cyhalothrine + Chlorantraniliprole	3 + 28	191	101		24 h	Toutes	500 ml	1	Élevé
MINECTO PRO	Abamectine + Cyantraniliprole	6 + 28	104	59		12 h	Toutes	385-556 ml	7	Élevé On doit ajouter un agent tensioactif non ionique 0,1-0,5% v/v
Altises										
ACTARA 240SC (répression des altises en début de saison)	Thiaméthoxame Santé Canada révoque cet usage d'ici au plus 2 ans	4A	175	110	X	12 h	Toutes	Application au sol : 375-625 ml/ha ou 5,6-9,4 ml pour 100 m de rang si entre-rangs de 1,5 m	-	Élevé
EXIREL 	Cyantraniliprole	28	173	4		12 h	Toutes	500-1 000 ml	1	Élevé

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS						
Altises et Chrysomèle rayée du concombre										
MALATHION 500	Malathion Efficace à des températures > à 20 °C Appliquer le malathion sur un feuillage sec	1B	144	110		24 h	Concombre Courge	1,4-3,0 L	3	Élevé Maximum d'une application par champ/année
MINECTO DUO 40WG	Thiaméthoxame + Cyantraniliprole Santé Canada révoque cet usage d'ici au plus 2 ans	4A + 28	350	57	X	12	Toutes	Application au sol : 750 g/ha ou 11,25 g pour 100 m de rang si entre-rangs de 1,5 m	-	Élevé
SEVIN XLR	Carbaryl	1A	168	172		12 h	Toutes	2,5 L	5	Élevé
Chrysomèle rayée du concombre										
MATADOR 120 EC	Lambda-cyhalothrine	3	100	98		24 h	Toutes	187-233 ml	1	Élevé
CLUTCH 50 WDG	Clothianidine	4A	212	52	X	12 h	Toutes	140 g	7	Élevé Ne pas appliquer après la 4 ^e vraie feuille
SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	1A	168	172		12 h	Toutes	2,5 L	5	Élevé
SURROUND WP 	Kaolin Attention à la persistance de l'argile sur les produits récoltés	Argile blanche	1	ND		0 h	Toutes	12,5-25 kg	0	Faible Jusqu'à 5 applications par culture par année peuvent être faites
SAFER INSECTICIDE CONCENTRÉ TROUNCE 	Sels de potassium d'acides gras 20,0 % + Pyréthrine 0,2 % Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	NC + 3	153	72		24 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	Élevé à cause de la présence de pyréthrine

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS						
Chrysomèle rayée du concombre (suite)										
MALATHION 85 E	Malathion Le malathion est plus efficace à des températures > à 20 °C	1B	144	92		24 h	Melon	1 100-1 345 ml	3	Élevé Maximum d'une application par champ/année
MALATHION 500	Appliquer le malathion sur un feuillage sec		144	110			Concombre Courge	2,0-3,0 L		
MINECTO DUO 40WG	Thiaméthoxame + Cyantraniliprole Santé Canada révoque cet usage d'ici au plus 2 ans	4A + 28	350	57	X	12 h	Toutes	Application au sol : 750 g/ha ou 11,25 g pour 100 m de rang si entre-rangs de 1,5 m	-	Élevé
ADMIRE 240	Imidaclopride Santé Canada révoque cet usage d'ici au plus 2 ans	4A	216	8	X	24 h	Toutes	Application au sol : 18 ml pour 100 m de rang Utiliser un maximum de 1,165 L/ha Application dans l'eau de transplantation : 25 ml par 1 000 plants	21	Élevé
ALIAS 240 SC										
GRAPPLE										
VOLIAM XPRESS	Lambda-cyhalothrine + Chlorantraniliprole	3 + 28	191	101		24 h	Toutes	500 ml	1	Élevé
Punaise de la courge										
CLUTCH 50 WDG	Clothianidine	4A	212	52	X	12 h	Toutes	140 g	7	Élevé Ne pas appliquer après la 4 ^e vraie feuille
SEVIN XLR PLUS	Carbaryl	1A	168	172		12 h	Toutes	2,5 L	5	Élevé
MATADOR 120 EC	Lambda-cyhalothrine	3	100	98		24 h	Toutes	187-233 ml	1	Élevé

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS						
Punaise de la courge (suite)										
VOLIAM XPRESS	Lambda-cyhalothrine + Chlorantraniliprole	3 + 28	191	101		24 h	Toutes	500 ml	1	Élevé
Punaise marbrée (répression seulement)										
CLUTCH 50 WDG	Clothianidine	4A	213	54	X	12 h	Toutes	210 g	7	Élevée
Tétranyque										
ACRAMITE 50WS	Bifénazate	20D	20	12		12 h	Toutes	851 g	3	Modéré 1 seule application/saison Utiliser dans au moins 500 L d'eau/ha
HUILE DE PULVÉRISATION 13E  (répression)	Huile minérale 99 %	NC	132	86		12 h	Toutes	10 L (1 % vol./vol.)	0	Faible Utiliser dans 1 000 L d'eau/ha
KANEMITE 15 SC	Acéquinocyl	20B	25	14		12 h	Courge	2,07 L	1	Faible Utiliser dans 1 000 L d'eau/ha
OBERON 	Spiromésifène	23	9	73		12 h	Toutes	500-600 ml	1	Faible La dose maximale permise par saison est de 1 800 ml/ha
SAVON INSECTICIDE SAFER'S 	Sels de potassium d'acides gras 50,5 %	NC	53	5		4 h	Toutes	1 partie de solution concentrée dans 50 parties d'eau	0	Faible
SAFER INSECTICIDE CONCENTRÉ TROUNCE 	Sels de potassium d'acides gras 20,0 % + Pyréthrines 0,2 % Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	NC + 3	153	72		24 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	Élevé à cause de la présence de pyréthrine

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS						
Tétranyque (suite)										
VEGOL HUILE DE CULTURE🐞	Huile de canola 96,0%	NC	ND	5		S. O	Toutes	1 L de solution concentrée dans 50 L d'eau (2 % vol./vol.)	0	Faible Volumes de pulvérisation de 700 à 1 900 L/ha recommandés
MALATHION 85 E	Malathion Plus efficace à des températures > à 20 °C	1B	121	72		24 h	Concombre Courge Citrouille	880 ml	3	Élevé Maximum d'une application par champ/année
	Appliquer sur un feuillage sec		144	92			Melon	1 100-1 345 ml		
MALATHION 500			144	110			Concombre Courge	1,4-3,0 L		
MINECTO PRO	Abamectine + Cyantraniliprole	6 + 28	105	60		12 h	Toutes	385-670 ml	7	Élevé On doit ajouter un agent tensioactif non ionique 0,1-0,5% v/v
Pucerons										
ACTARA 240SC	Thiaméthoxame	4A	175	110	X	12 h	Toutes	Application au sol : 375-625 ml/ha ou 5,6-9,4 ml pour 100 m de rang si entre-rangs de 1,5 m	S. O.	Élevé
BELEAF™ 50SG	Flonicamide	29	5	10		12 h	Toutes	120-160 g	0	Faible
EXIREL🚁	Cyantraniliprole	28	175	5		12 h	Toutes	500-1 500 ml	1	Élevé Appliquer avec un adjuvant
MALATHION 85 E	Malathion Le malathion est plus efficace à des températures > à 20 °C	1B	121	72		24 h	CC, CO, CI	880 ml	3	Élevé Maximum d'une application par champ/année
	Appliquer le malathion sur un feuillage sec		144	92			ME	1 100-1 345 ml		
MALATHION 500			144	110			CC, CO	1,4 -3,0 L		

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS						
Pucerons (suite)										
MINECTO DUO 40WG	Thiaméthoxame + Cyantraniliprole	4A + 28	350	57	X	12 h	Toutes	Application au sol : 750 g/ha ou 11,25 g pour 100 m de rang si entre-rangs de 1,5 m	S. O	Élevé
MOVENTO 240 SC	Spirotetramat	23	1	115		12 h	Toutes	220-365 ml	1	Faible Maximum de 730 ml/ha par saison
SAVON INSECTICIDE SAFER'S 	Sels de potassium d'acides gras 50,5 %	NC	53	5		4 h	Toutes	1 partie de solution concentrée dans 50 parties d'eau	0	Faible
SAFER INSECTICIDE CONCENTRÉ TROUNCE 	Sels de potassium d'acides gras 20,0 % + Pyréthrines 0,2 % Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	NC + 3	153	72		24 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	Élevé à cause de la présence de pyréthrine
SIVANTO PRIME	Flupyradifurone	4D	76	17		12 h	Toutes	Application foliaire : 500-750 ml	1	Élevé Maximum d'une seule application par champ/année
			118	22				Application au sol ou dans le goutte-à-goutte : 750-1 000 ml/ 10 000 plants Dose maximale de 2 000 ml pour un maximum de 26 650 plants	21	
VEGOL HUILE DE CULTURE 	Huile de canola 96,0%	NC	ND	5		S. O.	Toutes	1 L de solution concentrée dans 50 L d'eau (2 % vol./vol.)	0	Faible Volumes de pulvérisation de 700 à 1 900 L/ha recommandés

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Justification et prescription agronomiques	Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS						
Pucerons (suite)										
VERSYS	Afidoypropen	9D	ND	ND		12 h	Toutes	0,1 L	0	ND Vise les pucerons suivants : Puceron du melon (<i>Aphis gossypii</i>) Puceron vert du pêcher (<i>Myzus persicae</i>)

Légende :

1. Source : étiquette du produit ou INSPQ

2. Source : SAgE pesticides

DAAR : délai d'attente avant récolte

ND : non disponible

S. O. : sans objet

NC : non classifié, le risque de résistance associé à ces produits est encore inconnu.

CC : concombre

CI : citrouille

CO : courge

ME : melons (tous, dont cantaloup et melon d'eau)



: produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification si le pesticide est autorisé).



: peut être appliqué par équipement aérien.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux insecticides ou acaricides : dans la mesure du possible, alternez les insecticides/acaricides du même groupe avec des insecticides/acaricides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.

Cucurbitacées							Tableau synthèse			
Synthèse des insecticides et acaricides homologués										
Matière active	Nom commercial	Délai de réentrée	DAAR (jours)	Altises	Chrysomèle rayée du concombre	Noctuelles (vers gris)	Pucerons	Punaise de la courge	Tétranyque à deux points	
Abamectine + Cyantraniliprole	MINECTO PRO	12 h	7			☉			☉	
Acéquinocyl	KANEMITE 15 SC	12 h	1						CO	
Afidopyropen	VERSYS	12 h	0				☉			
Bifénazate	ACRAMITE 50 WS	12 h	3						☉	
Carbaryl	SEVIN XLR PLUS	12 h	5	☉	☉	☉		☉		
Chlorpyrifos	LORSBAN 50W	24 h	60			CC				
	PYRINEX 480 EC									
	NUFOS 4E									
Chlorantraniliprole	CORAGEN	12 h	1			☉				
Chlorantraniliprole + Lambda-cyhalothrine	VOLIAM XPRESS ^{MC}	24 h	1		☉	☉		☉		
Clothianidine	CLUTCH™ 50 WDG	12 h	7		☉			☉		
Cyantraniliprole	EXIREL 	12 h	1	☉		☉	☉			
Flonicamide	BELEAF 50SG	12 h	0				☉			
Flupyradifurone	SIVANTO PRIME	12 h	Foliaire : 1 Sol : 21				☉			
Huile de canola 	VEGOL HUILE DE CULTURE	S. O.	0				☉		☉	
Huile minérale 	PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATON 13E	12 h	0						☉	
Imidaclopride	ADMIRE / ALIAS 240 SC / GRAPPLE	24 h	21		☉					
Kaolin 	SURROUND WP	0 h	0		☉					
Lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC	24 h	1		☉			☉		
Malathion	MALATHION 85 E	24 h	3		ME		☉		☉	
	MALATHION 500			CC, CO	CC, CO		CC, CO		CC, CO	
Sels de potassium d'acides gras 	SAVON SAFER	4 h	0		☉		☉		☉	
	SAFER'S TROUNCE	24 h	1							
Spiromesifen	OBERON 	12 h	1						☉	
Spirotétramate	MOVENTO 240 SC	12 h	1				☉			
Thiaméthoxame	ACTARA 240SC	12 h	-	☉			☉			
Thiaméthoxame + Cyantraniliprole	MINECTO ^{MC} DUO 40WG	12 h	-	☉	☉		☉			

Légende : CI : citrouille CC : concombre CO : courge ME : melons (tous, dont cantaloup et melon d'eau) ⊙ : toutes (citrouille, concombre, courge et melon)

 : produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification si le produit est autorisé).

 : peut être appliqué par équipement aérien.

Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2019

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires	
			IRE	IRS						
Anthracnose										
DIPLOMAT 5SC	Sel de zinc de la polyoxine D	19	2	ND	4 h	Toutes	463-926 ml	0	Faible	
Gale et Anthracnose										
MAESTRO 80 DF 	Captane	M	68	252	48 h	Concombre	2,25-4,25 kg		2	Faible
SUPRA CAPTAN 80 WDG 										
BRAVO 500  BRAVO ZN	Chlorothalonil	M	56	614	12 h	Concombre Melon	4,8 L		1	Faible Maximum de 2 applications/ha/an
ECHO 720 						Melon d'eau Courge Citrouille	3,2 L anthracnose	4,8 L gale	2 (BRAVO ZN)	
						Concombre Melon	3,3 L		1	
ECHO 90DF 			56	307		Melon d'eau Courge Citrouille	2,2 L anthracnose	3,3 L gale		
						Concombre Melon	2,7 kg			
						Melon d'eau Courge Citrouille	1,8 kg anthracnose	2,7 kg gale		
DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNCOZEB 75DF	Mancozèbe 75 %	M	23	252	24 h	Toutes	1,10-3,25 kg		14	Faible
CUIVRE 53W 	Sulfate de cuivre tribasique	M	77	33	48 h	Toutes	2,5-3,0 kg		2	Faible Utiliser 1 000 L d'eau/ha Max. 5 applications/an
Blanc										
ACTINOVATE SP (répression)	Streptomyces lydicus souche WYEC	NC	1	5	1 h	Toutes	0,42 kg		0	ND Utiliser 470 à 800 L d'eau/ha

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Blanc (suite)									
BURAN  (répression)	Poudre d'ail	NC	1	ND	4 h	Concombre Citrouille Courge	18-21 L	0	Faible Utiliser au moins 700 L d'eau/ha
BRAVO 500	Chlorothalonil	M	56	614	12 h	Toutes	4,8 L	1	Faible Maximum de 2 applications/ha/an
ECHO 720 			56	307		Concombre Melon	3,3 L		
ECHO 90DF 							2,7 kg		
CUEVA COMMERCIAL 	Octanoate de cuivre 1,8 %	M	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5- 2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha Ex. : si 500 L d'eau/ha, utiliser entre 2,5 et 10 L de CUEVA	1	ND Ne pas faire plus de 15 applications/an
DOUBLE NICKEL LC  (répression)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche D747	NC	1	5	4 h	Concombre Courge Melon Cantaloup	2,5-12,5 L	0	Faible
DOUBLE NICKEL 55  (répression)							0,5-2,5 kg		
FONTELIS	Penthiopyrade	7	82	129	12 h	Toutes	1,25 L	1	Faible Maximum de 4,9 L/ha par saison
HUILE DE PULVÉRISATION 13E  (répression)	Huile minérale 99 %	NC	132	86	12 h	Toutes	10 L (1 % vol./vol.)	0	Faible Utiliser dans 1 000 L d'eau/ha
LUNA® PRIVILEGE	Fluopyram	7	92	218	12 h	Toutes	150-250 ml	0	Faible Maximum de 1,0 L/ha/an
LUNA SENSATION	Fluopyram + Trifloxystrobine	7 + 11	101	245	12 h	Toutes	300-400 ml	0	Faible Maximum 1,98 L/ha/an
MILSTOP  (répression)	Bicarbonate de potassium 85 %	NC	1	5	4 h	Toutes	2,8-5,6 kg	0	Faible Utiliser entre 500 et 1 000 L d'eau/ha
SIROCCO  (répression)							5,6 kg		

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Blanc (suite)									
NOVA™	Myclobutanil	3	57	32	12 h	Toutes	175 g	3	Faible Maximum de 2 applications/an
OXIDATE 2.0  (répression partielle)	Peroxyde d'hydrogène + Acide peracétique	NC	ND	ND	4 h	Citrouille	Dilution de 2,5% vol/vol	0	ND Maximum de 8 applications/an
						Courgette			
PROPERTY 300 SC	Pyriofénone	50	34	4	12 h	Toutes	300-366 ml	0	Faible Ne pas appliquer plus de 1,2 L/ha/année
QUINTEC™	Quinoxifène	13	100	39	12 h	Melon Citrouille Courge d'hiver	300-440 ml	3	Faible Maximum de 4 applications/an
REGALIA MAXX  (répression)	Extrait de la plante <i>Reynoutria sachalinensis</i>	P5	1	5	4 h	Toutes	Dilution de 0,125 à 0,25 % vol/vol	0	Faible Utiliser 500 à 1 000 L d'eau/ha
SERENADE MAX 	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	5	4 h	Toutes	3,0-6,0 kg	0	ND
SERENADE OPTI 							1,7-3,3 kg		
TIVANO  (répression)	Produits de fermentation de <i>Lactobacillus casei</i> , souche LPT-111 : acide citrique / acide lactique	NC	2	ND	4 h	Courge Citrouilles Concombre	12,0-16,0 L	0	ND Utiliser dans 500 à 700 L d'eau/ha. Bien brasser le produit. L'usage d'un surfactant est recommandé.
VEGOL HUILE DE CULTURE 	Huile de canola 96 %	NC	ND	5	S.O	Toutes	1 L de solution concentrée dans 50 L d'eau (2 % vol./vol.)	0	Faible Des volumes de pulvérisation de 700 à 1 900 L/ha sont recommandés
VIVANDO SC	Métrafénone	50	108	58	12 h	Toutes	0,75-1,12 L	0	Faible Maximum de 3 applications/an

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ^{2/} Commentaires
			IRE	IRS					
Blanc et Pourriture noire									
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	100	92	12 h	Toutes	500-750 ml Blanc	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
							750 ml Pourriture noire		
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr + Difénoconazole	3 et 7	206	149	12 h	Toutes	761-967 ml Blanc	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
							967 ml Pourriture noire		
CABRIO EG	Pyraclostrobine 20 %	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg Blanc	3	Faible Maximum de 3,4 kg/ha par saison
							0,84 kg Pourriture noire		
DIPLOMAT 5SC	Sel de zinc de la polyoxine D	19	2	ND	4 h	Toutes	463-926 ml	0	Faible
ELATUS	Benzovindiflupyr + Azoxystrobine	7 et 11	152	53	12 h	Toutes	500 g	1	Faible Ajout surfactant recommandé Maximum de 3 applications/an
OXIDATE 2.0  (répression partielle)	Peroxyde d'hydrogène + Acide peracétique	NC	ND	ND	4 h	Melon d'eau	Pourriture noire seulement Dilution de 1,0 % vol/vol	0	Maximum de 8 applications/an
PRISTINE WG	Pyraclostrobine + Boscalide	7 et 11	134	68	12 h	Toutes	0,9-1,3 kg : Blanc	3	Faible Maximum de 4 applications/an
							1,3 kg : Pourriture noire		
PROLINE 480 SC	Prothioconazole	3	3	50	24 h	Toutes	210-420 ml : Blanc	7	Faible Usage de surfactant Maximum de 1,26 L/ha
							420 ml : Pourriture noire		
QUADRI TOP	Azoxystrobine + Difénoconazole	11 et 3	159	74	12 h	Toutes	710-1 000 ml (Pourriture noire : répression seulement)	1	Faible Maximum de 4 applications/an
SERCADIS (répression seulement)	Fluxapyroxad	7	92	108	12 h	Toutes	250-333 ml : Blanc 333 ml : Pourriture noire	0	Faible Maximum 3 applications/an

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Pourriture noire et Tache alternarienne									
ALLEGRO 500F	Fluazinam	29	81	1422	24 h	Cantaloup	1,75 L	30	Faible Maximum de 6 applications/an
DITHANE RAINSHIELD PENNCOZEB 75DF	Mancozèbe 75 %	M	23	252	24 h	Toutes	1,10-3,25 kg	14	Faible
CANTUS WDG	Boscalide	7	60	34	12 h	Toutes	460 g	0	Faible Maximum de 4 applications/an
PRISTINE WG	Pyraclostrobine + Boscalide	7 et 11	134	68	12 h	Toutes	1,3 kg	3	Faible Maximum de 4 applications/an
Tache alternarienne et Anthracnose									
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	100	92	12 h	Toutes	500-750 ml tache alternarienne	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
							750 ml anthracnose		
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr + Difénoconazole	3 et 7	206	149	12 h	Toutes	761-967 ml tache alternarienne	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
							967 ml anthracnose		
CABRIO EG	Pyraclostrobine 20 %	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg	3	Faible
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre	M	90	118	48 h	Concombre	4,0 kg	2	Faible Utiliser 1000 L d'eau/ha
				100		Autres	3,2 kg		
 CUEVA COMMERCIAL	Octanoate de cuivre 1,8 %	M	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5-2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha Ex. : si 500 L d'eau/ha, utiliser entre 2,5 et 10 L de CUEVA	1	ND
ELATUS	Benzovindiflupyr + Azoxystrobine	7 et 11	152	53	12 h	Toutes	500 g	1	Faible Usage de surfactant recommandé 3 applications/an
QUADRIS TOP	Azoxystrobine + Difénoconazole	11 et 3	159	74	12 h	Toutes	710-1 000 ml	1	Faible 4 applications/an max

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Tache alternarienne et Tache septorienne									
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre	M	90	118	48 h	Concombre	4,0 kg	2	Faible
				100		Autres	3,2 kg		
 CUEVA COMMERCIAL	Octanoate de cuivre 1,8 %	M1	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5-2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha Ex. : si 500 L d'eau/ha, utiliser entre 2,5 et 10 L de CUEVA	1	ND Ne pas faire plus de 15 applications/an
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)									
ALLEGRO 500F	Fluaziname	29	81	1422	24 h	Cantaloup	1,75 L	30	Faible Maximum de 6 applications/an
BRAVO 500 BRAVO ZN	Chlorothalonil	M	56	614	12 h	Toutes	4,8 L	1	Faible Maximum de 2 applications/ha/an
								2	
CABRIO EG	Pyraclostrobine 20 %	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg	3	Faible Maximum de 4 applications par saison
 CUEVA COMMERCIAL	Octanoate de cuivre 1,8 %	M	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5-2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha Ex. : si 500 L d'eau/ha, utiliser entre 2,5 et 10 L de CUEVA	1	ND Ne pas faire plus de 15 applications/an
CUIVRE 53W 	Sulfate de cuivre tribasique	M	77	33	48 h	Toutes	2,5-3,0 kg	2	Faible Utiliser 1 000 L d'eau/ha
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre		90	118		Concombre	4,0 kg		
				100		Autres	3,2 kg		
CONFINE EXTRA WINFIELD PHOSPHITE EXTRA	Sels mono- et dipotassiques de l'acide phosphoreux 53,0 %	33	1	5	4 h	Toutes	3,0-5,0 L	1	Faible Maximum 6 applications par saison

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (suite)									
DIPLOMAT 5SC (répression de la maladie seulement)	sel de zinc de la polyoxine D	19	2	ND	4 h	Toutes	463-926 ml	0	Faible
DITHANE RAINSHIELD PENNCOZEB 75 DF	Mancozèbe 75 %	M	23	252	24 h	Toutes	1,10-3,25 kg	14	Faible
FORUM  (répression de la maladie seulement)	Diméthomorphe	40	40	13	12 h	Toutes	450 ml	2	Modéré Doit être mélangé en cuve avec un autre fongicide
ORONDIS ULTRA	Mandipropamide + Oxathiapiproline	40 + 49	35	9	12 h	Toutes	0,4-0,6 L	0	Faible Un maximum de 4 applications sont permises par culture
OXIDATE 2.0  (répression partielle)	Peroxyde d'hydrogène + Acide peracétique	NC	ND	ND	4 h	Concombre	Dilution de 1,0 % vol/vol	0	Maximum de 8 applications/an
PHOSTROL (répression)	Phosphates mono- et dibasique de sodium, de potassium et d'ammonium	33	1	5	12 h	Toutes	2,9-5,8 L	0	Maximum 7 applications/an Utiliser au moins 225 L d'eau/ha
PRESIDIO + BRAVO 500	Fluopicolide + Chlorotahalonil	43 + M	130	692	12 h	Toutes	292 ml + 4,8 L	2	Faible Un maximum de 2 applications sont permises
REASON 500 SC	Fénamidone	11	4	10	12 h	Toutes	0,4 L	14	Faible Utiliser 300 à 600 L d'eau/ha 4 applications/an
REVUS + BRAVO 500 	Mandipropamide + Chlorothalonil	40 + M	71	619	12 h	Toutes	400-600 ml + 4,8 L	1	Faible Maximum de 4 applications/an L'ajout d'un adjuvant non ionique est recommandé
SERENADE MAX  (répression)	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	5	4 h	Toutes	1,0-3,0 kg	0	ND
SERENADE OPTI  (répression)							0,6-1,7 kg		

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (suite)									
STARGUS (répression)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche F727.....≥1 x 10 ⁸ UFC/mL (96.4% w/v)	NC	ND	ND	4 h	Toutes	4-6 L	0	ND
TORRENT ^{MD} 400 SC 	Cyazofamide 34,5 %	21	1	54	12 h	Toutes	0,15-0,20 L	1	Faible Utiliser avec un agent organosilicié ou non ionique
ZAMPRO 	Amétoctradine + Diméthomorphe	40 + 45	49	15	12 h	Toutes	0,8-1,0 L	1	Faible Maximum de 3 applications par saison L'ajout d'adjuvant est recommandé
Phytophthora capsici et Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)									
CONFINE EXTRA	Sels mono- et dipotassiques de l'acide phosphoreux 53,0 %	33	1	5	4 h	Toutes	5,0-6,0 L	1	Faible Maximum 6 applications par saison
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA									
ORONDIS ULTRA	Mandipropamide + Oxathiapiprolone	40 + 49	35	9	12 h	Toutes	0,6 L	0	Faible Maximum de 4 applications par saison
PRESIDIO + BRAVO 500	Fluopicolide + Chlorotahalonil	43 + M	130	692	12 h	Toutes	220-292 ml + 4,8 L	2	Faible Maximum de 2 applications par saison
REVUS 	Mandipropamide	40 + M	15	5	12 h	Toutes	600 ml en application foliaire ou dans le goutte-à-goutte	0	Faible Maximum de 4 applications
ZAMPRO 	Amétoctradine + Diméthomorphe	40 + 45	49	15	12 h	Toutes	1,0 L	1	Faible Maximum de 3 applications par saison L'ajout d'adjuvant est recommandé

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Phytophthora capsici seulement									
DOUBLE NICKEL LC  (répression partielle seulement de la maladie)	Bacillus amyloliquefaciens souche D747	NC	1	5	4 h	Concombre Courge Cantaloup Melon	Application au sol : 1,0-2,5 L	0	Faible Peut être appliqué du semis jusqu'à la maturité, en bassinage, sur la ligne de semis, dans le goutte- à-goutte ou par aspersion
DOUBLE NICKEL 55  (répression partielle seulement de la maladie)							Application au sol : 0,2-0,5 kg		
SERENADE SOIL 	Souche QST 713 de Bacillus subtilis	NC	1	5	4 h	Toutes	2,7-14 L	0	ND
Tache angulaire									
CUEVA COMMERCIAL 	Octanoate de cuivre 1,8 %	M1	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5-2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha Ex : si 500 L d'eau/ha, utiliser entre 2,5 et 10 L de CUEVA	1	ND Ne pas faire plus de 15 applications/an
CUIVRE 53W 	Sulfate de cuivre tribasique	M	77	33	48 h	Toutes	2,5-3,0 kg	2	Faible Mélanger dans 1 000 L d'eau Un maximum de 5 applications sont permises par culture
CUIVRE EN	Oxychlorure de cuivre		90	118		Concombre	4,0 kg		
VAPORISATEUR 				100		Autres	3,2 kg		
PARASOL WG 	Hydroxyde de cuivre		132	44		Concombre	2,25-3,25 kg		
COPPERCIDE WP 				87					
Pythium/Fonte du semis									
RIDOMIL GOLD 480EC	Métalaxyl-M	4	18	36	12 h	Concombre	2,25-4,5 ml pour 100 m de rang	S. O.	Doit être appliqué après le semis ou avant la plantation et être incorporé dans les premiers 5 cm de sol, soit mécaniquement, par la pluie ou par l'irrigation Potentiel de lessivage élevé

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Pythium et Fusarium									
MUSTGROW ^{MC} 	Moulée de graine de moutarde chinoise (<i>Brassica juncea</i>)	NC	1	ND	24 h	Toutes	2 240 kg	0	Ce produit doit être appliqué à sec, en présemis , 12 à 14 jours avant le semis ou la plantation Tout de suite après l'application, le sol doit être uniformément mouillé
SERENADE SOIL 	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	ND	4 h	Toutes	2,7-14 L	0	ND

Légende :

1. Source : étiquette du produit ou INSPQ

2. Source : SAgE pesticides

DAAR : délai d'attente avant récolte

ND : non disponible

NC : non classifié, le risque de résistance associé à ces produits est encore inconnu.

S. O. : sans objet



 : produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification si le produit est autorisé).



 : peut être appliqué par équipement aérien.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux fongicides ou aux bactéricides : dans la mesure du possible, alternez les fongicides/bactéricides du même groupe avec des fongicides/bactéricides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.

Cucurbitacées						Maladies							
Cultures homologuées ¹													
Matière active	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jours)	Anthraxnose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	Phytophthora capsici	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Acide citrique/Acide lactique 🐞	TIVANO	12,0-16,0L	4 h			CO, CI, CC							
Acide peracétique + Peroxyde d'hydrogène 🐞	OXIDATE 2.0	1,0-2,5% v/v	4 h	0		CO, CI		CC	ME				
Azoxystrobine + Difénoconazole	QUADRI TOP	710-1 000 ml	12 h	1	☉	☉			☉		☉		
Amétoctradine + Diméthomorphe	ZAMPRO 🛩️	0,8-1,0 L	12 h	1				☉		☉			
Bacillus amyloliquefaciens, souche D747 🐞	DOUBLE NICKEL LC	2,5-12,5 L	4 h	0		CC,CO, ME				CC, CO, ME			
	DOUBLE NICKEL 55	0,5-2,5 kg											
Bacillus amyloliquefaciens souche F727 🐞	STARGUS	4,0-6,0 L	4 h	0				☉					
Bacillus subtilis 🐞	SERENADE MAX	1,0-6,0 kg	4 h	0		☉		☉					
	SERENADE OPTI	0,6-3,3 kg				☉		☉					
	SERENADE SOIL	2,7-14,0 L								☉			
Benzovindiflupyr	APROVIA	500-750 ml	12 h	1	☉	☉			☉		☉		
Benzovindiflupyr + Azoxystrobine	ELATUS	500 g	12 h	1	☉	☉			☉		☉		
Benzovindiflupyr + Difénoconazole	APROVIA TOP	761-967 ml	12 h	1	☉	☉			☉		☉		
Bicarbonate de potassium 🐞	MILSTOP SIROCCO	2,8-5,6 kg	4 h	0		☉							
Boscalide	CANTUS WDG	460 g	12 h	0					☉		☉		
Captane	MAESTRO 80 DF 🛩️	2,25-4,25 kg	48 h	2	CC		CC						
	SUPRA CAPTAN 80 WDG 🛩️												
Chlorothalonil	BRAVO 500 🛩️	3,20-4,80 L	12 h	1	☉	☉	☉	☉					
	BRAVO ZN	3,20-4,80 L		2	☉	☉	☉	☉					
	ECHO 720 🛩️	2,20-3,30 L		1	☉	☉	☉						
	ECHO 90DF 🛩️	1,8-2,7 kg			☉	☉	☉						

Cucurbitacées					Maladies								
Cultures homologuées ¹													
Matière active	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jours)	Anthraxnose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	Phytophthora capsici	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Cyazofamide	TORRENT 400 SC 	0,15-0,2 L	12 h	1				☉					
Diméthomorphe	FORUM	450 ml	12 h	2				☉					
Fénamidone	REASON 500SC	0,4 L	12 h	14				☉					
Fluaziname	ALLEGRO 500F	1,75 L	24 h	30				ME	ME		ME		
Fluopicolide	PRESIDIO	220-292 ml	12 h	2				☉		☉			
Fluopyram	LUNA® PRIVILEGE	150-250 ml	12 h	0		☉							
Fluopyram + Trifloxystrobine	LUNA SENSATION	300-400 ml	12 h	0		☉							
Fluxapyroxad	SERCADIS	250-333 ml	12 h	0		☉			☉				
Huile de canola 	VEGOL HUILE DE CULTURE	2 % vol./vol.	0 h	0		☉							
Huile minérale 	PURESpray GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	10 L	12 h	0		☉							
Hydroxyde de cuivre 	PARASOL WG	2,25-3,25 kg	48 h	2								CC	
	COPPERCIDE WP	2,25-3,25 kg											
Mancozèbe	DITHANE RAINSHIELD	1,10-3,25 kg	24 h	14	☉		☉	☉	☉		☉		
	PENNCOZEB 75DF	1,10-3,25 kg	24 h	14	☉		☉	☉	☉		☉		
Mandipropamide	REVUS 	400-600 ml	12 h	0				☉		☉			
Métrafénone	VIVANDO SC	0,75-1,12 L	12 h	0		☉							

Cucurbitacées					Maladies								
Cultures homologuées ¹													
Nom commun	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jours)	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	Phytophthora capsici	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Mono- et dipotassique de l'acide phosphoreux 53 % (sels)	CONFINE EXTRA WINFIELD PHOSPHITE EXTRA	3,0-6,0 L	4 h	1				⊙		⊙			
Myclobutanil	NOVA™	175 g	12 h	3		⊙							
Octanoate de cuivre 🐞	CUEVA COMMERCIAL	Utiliser une solution à 0,5 %-2 %	4 h	1	⊙	⊙		⊙			⊙	⊙	⊙
Oxathiapiproline + Mandipropamide	ORONDIS ULTRA	0,6 L	12 h	0				⊙		⊙			
Oxychlorure de cuivre 🐞	CUIVRE EN VAPORISATEUR	3,2-4,0 kg	48 h	2	⊙			⊙			⊙	⊙	⊙
Phosphates mono- et dibasiques	PHOSTROL	2,9-5,8 L	12 h	0				⊙					
Penthiopyrade	FONTELIS	1,25 L	12 h	1		⊙							
Poudre d'ail 🐞	BURAN	18-21 L	4 h	0		Cl, CC, CO							
Prothioconazole	PROLINE 480 SC	210-420 ml	24 h	7		⊙			⊙				
Pyraclostrobine	CABRIO EG	0,56-0,84 kg	12 h	3	⊙	⊙		⊙	⊙		⊙		
Pyraclostrobine + Boscalide	PRISTINE WG	0,9-1,3 kg	12 h	3		⊙			⊙		⊙		
Pyriofénone	PROPERTY 300SC	300-366 ml	12 h	0		⊙							
Quinoxifène	QUINTEC™	0,30-0,44 kg	12 h	3		Cl, CO, ME							

Cucurbitacées					Maladies								
Cultures homologuées ¹													
Nom commun	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jours)	Anthraxnose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
<i>Reynoutria sachalinensis</i> 🐞	REGALIA MAXX	625-2 500 ml	4 h	0		☉							
Sel de zinc de la polyoxine D	DIPLOMAT 5SC	463-929 ml	4 h	0									
<i>Streptomyces lydicus</i> souche WYEC	ACTINOVATE SP	0,42 kg	1 h	0		☉							
Sulfate de cuivre 🐞	CUIVRE 53W	2,5-3,0 kg	48 h	2	☉		☉	☉				☉	

Légende :

1. Source : étiquette du produit ou INSPQ

CI : citrouille

CC : concombre

CO : courge

ME : melons (tous, dont cantaloup et melon d'eau)

⊙ : toutes : citrouille, concombre, courge et melon

2. Ces chiffres représentent l'intervalle de sécurité entre l'application du produit et la récolte.



: produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification si le produit est autorisé).



: peut être appliqué par équipement aérien.