



Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | CUCURBITACÉES

N° 2, 30 mai 2018

Mise à jour : 23 août 2018

PRINCIPAUX INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS POUR LES CUCURBITACÉES EN 2018

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 2017-2018 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

LUNA SENSATION

Matière active :	Fluopyram 250 g/L et Trifloxystrobine 250 g/L
Groupe de résistance :	7 et 11
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladie contrôlée :	Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)
Mode d'action :	Le fluopyram est actif sur tous les stades du cycle de développement du pathogène : germination des spores, développement du tube germinatif, croissance mycélienne et sporulation. Le fluopyram a une excellente activité translaminaire en plus d'une distribution dans la plante par systémie ascendante. La trifloxystrobine a une activité translaminaire en plus d'une redistribution en phase gazeuse dans le couvert végétal. Elle agit en bloquant la respiration cellulaire. Elle empêche le transfert d'électrons au niveau du complexe III de la chaîne respiratoire mitochondriale.
Dose :	300 à 400 ml/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	1,98 L
Recommandations :	Ne pas faire plus de 2 applications de LUNA SENSATION ou de tout fongicide des groupes 7 ou 11 avant de faire la rotation avec un fongicide d'un autre groupe.
Avertissement :	Un léger jaunissement en bordure des feuilles apparaît parfois à la suite d'une application du fongicide dans les cucurbitacées.
Titulaire d'homologation :	Bayer Cropscience inc.

PROPERTY 300SC

Matière active :	Pyriofénone 300 g/L
Groupe de résistance :	50 (anciennement U8)
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladie contrôlée :	Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)
Mode d'action :	Fongicide translaminaire ayant aussi une activité de vapeur. Inhibe la germination des spores, l'infection et le développement subséquent du mycélium. Réduit la sporulation en empêchant le développement normal des conidiophores et des conidies.
Dose :	300 à 366 ml/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	1,2 L
Recommandations :	La pyriofénone est persistante et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant de la pyriofénone dans les sites traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	ISK Biosciences Corporation; distribué par Engage Agro Corporation

OXIDATE 2.0

Matière active :	Peroxyde d'hydrogène 27 % et Acide peracétique 2,5 %
Groupe de résistance :	Non Classifié (NC)
Cultures :	Concombre, citrouille, courgette, melon d'eau
Maladie contrôlée :	Concombre : Mildiou, répression partielle Courgette : Blanc (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), répression partielle Citrouille : Blanc (<i>Podosphaera fusca</i>), répression partielle Melon d'eau : Pourriture noire, répression partielle
Mode d'action :	Oxydation des enzymes et des protéines des champignons et des bactéries pathogènes.
Dose :	Dilution du produit dans l'eau entre 1,0% et 2,5% (v/v), dépendamment des maladies à contrôler et de la culture.
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	4 h
Quantité maximale/ha/saison :	Maximum de 8 applications et de 93,5 L/ha/application
Recommandations :	OXIDATE 2.0 agit le mieux lorsqu'il est dilué avec de l'eau propre contenant peu ou pas de matières organiques ou inorganiques et ayant un pH neutre. Ne pas réutiliser une solution déjà mélangée; préparer une solution fraîche chaque jour. Pulvériser les plantes jusqu'à ce que le produit commence à ruisseler pour obtenir une couverture complète et égale de toutes les parties de la plante au-dessus du sol. Pour accroître la couverture et la pénétration du produit pulvérisé, utiliser un agent mouillant ou un surfactant non ionique compatible. Le moment idéal pour l'application du produit est tôt le matin ou en fin d'après-midi, lorsque la température est plus fraîche.
Titulaire d'homologation :	BIOSAFE SYSTEMS, LLC*

Insecticides

MINECTO PRO

Matière active :	Abamectine 28,5 g/L et Cyantraniliprole 135 g/L
Groupe de résistance :	6 et 28
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Insectes contrôlés :	Ver gris Tétranyques
Mode d'action :	Le cyantraniliprole agit sur les récepteurs de ryanodine et l'abamectine sur les neurotransmetteurs GABA causant ainsi la paralysie des muscles, l'arrêt de l'alimentation et ultimement, la mort de l'insecte.
Dose :	300 à 670 ml/ha
Délai avant récolte :	7 jours
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	2,01 L
Recommandations :	Produit systémique, hautement toxique pour les abeilles exposées directement au traitement ou aux résidus sur des cultures ou des mauvaises herbes en floraison. Une couverture complète et l'utilisation d'un surfactant non ionique à raison de 0,1 à 0,5 % du volume de bouillie sont essentielles pour une bonne suppression des acariens et des insectes. Ne pas appliquer MINECTO PRO à moins que les acariens et un autre insecte indiqué sur l'étiquette ne soient présents en même temps.
Titulaire d'homologation :	SYNGENTA CANADA INC.*

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.

Pour en savoir davantage, consultez le [Registre de pesticides](#) (IRPeQ Express) du site Web de 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 2018](#) de la Stratégie phytosanitaire du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), plusieurs personnes sont accréditées pour régler les pulvérisateurs.
- Lisez attentivement l'étiquette des produits et suivez les recommandations qui y sont indiquées. **Ce bulletin d'information ne remplace pas l'obligation d'aller vérifier les directives indiquées sur les étiquettes.**
- Portez le matériel de protection approprié.

Ce bulletin est pour votre information et ne remplace pas l'étiquette des produits. En cas de divergence entre une dose mentionnée ici et celle apparaissant sur l'étiquette d'un produit, c'est cette dernière qui devra être utilisée. Le MAPAQ et ses représentants ne peuvent prendre la responsabilité des résultats obtenus à la suite de l'emploi des pesticides, qu'ils soient ou non utilisés selon les suggestions, recommandations ou directives des fabricants ou des agences gouvernementales.







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





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. 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 – 2018

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
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	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	ND	ND	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 (fait partie de la famille des néonicotinoïdes)	4	175	110	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
Altises et Chrysomèle rayée du concombre									
MINECTO DUO 40WG	Thiaméthoxame + Cyantraniliprole (fait partie de la famille des néonicotinoïdes)	4 + 28	350	57	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

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Chrysomèle rayée du concombre									
WARRIOR	Lambda-cyhalothrine	3	100	49	24 h	Toutes	187-233 ml	1	Élevé
MATADOR 120 EC				98					
CLUTCH 50 WDG	Clothianidine	4A	212	52	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	71	24 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	Élevé à cause de la présence de pyréthrine
MALATHION 85 E	Malathion Le malathion est plus efficace à des températures supérieures à 20 °C Appliquer le malathion sur un feuillage sec	1B	144	92	24 h	Melon	1 100-1 345 ml	3	Élevé Maximum de 1 application par culture par année Ne pas appliquer de malathion sur les plants à moins que ceux-ci ne soient secs
ADMIRE 240	Imidaclopride (fait partie de la famille des néonicotinoïdes)	4A	216	5	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


NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Punaise de la courge									
CLUTCH 50 WDG	Clothianidine	4A	212	52	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
WARRIOR MATADOR 120 EC	Lambda-cyhalothrine	3	100	49	24 h	Toutes	187-233 ml	1	Élevé
			100	98					
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	12 h	Toutes	210 g	7	Élevée
Tétranyque									
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
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
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
SAVON INSECTICIDE SAFER'S 	Sels de potassium d'acides gras 50,5 % Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	NC	53	5	4 h	Toutes	1 partie de solution concentrée dans 50 parties d'eau	1	Faible
SAFER INSECTICIDE CONCENTRÉ TROUNCE 	Sels de potassium d'acides gras 20,0 % + Pyréthrine 0,2 %	NC + 3	153	71	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		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ^{2/} Commentaires
			IRE	IRS					
Tétranyque (suite)									
MALATHION 85 E	Malathion Plus efficace à des T° supérieures à 20 °C Appliquer sur un feuillage sec	1B	121	72	24 h	Concombre Courge Citrouille	880 ml	3	Élevé Maximum de 1 application par culture par année
			144	92		Melon	1 100-1 345 ml		
MINECTO PRO	Abamectine + Cyantraniliprole	6 + 28	ND	ND	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 (fait partie de la famille des néonicotinoïdes)	4	175	110	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
EXIREL 	Cyantraniliprole	28	175	5	12 h	Toutes	500-1 500 ml	1	Élevé Pour le contrôle des pucerons, appliquer avec l'adjuvant Hasten NT à un taux d'application de 0,25 % v/v ou le concentré MSO contenant Leci-Tech à 0,5 % v/v
BELEAF™ 50SG	Flonicamide	29	5	10	12 h	Toutes	120-160 g	0	Faible Ne pas appliquer plus de 3 fois par année
MINECTO DUO 40WG	Thiaméthoxame + Cyantraniliprole	4 + 28	350	57	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

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Pucerons (suite)									
MOVENTO 240 SC	Spirotetramat	23	1	115	12 h	Toutes	220-365 ml	1	Faible Maximum de 730 ml/ha par saison
SIVANTO PRIME	Flupyradifurone	4D	76	ND	12 h	Toutes	Application foliaire : 500-750 ml	1	Élevé
			118	ND			Application au sol ou dans le goutte-à-goutte : 750-1 000 ml/10 000 plants 1 seule application/ha/saison Dose maximale de 2 000 ml pour un maximum de 26 650 plants	21	
MALATHION 85 E	Malathion Le malathion est plus efficace à des températures supérieures à 20 °C Appliquer le malathion sur un feuillage sec	1B	121	72	24 h	Concombre Courge Citrouille	880 ml	3	Élevé Maximum de 1 application par culture par année
			144	92		Melon	1 100-1 345 ml		
SAVON INSECTICIDE SAFER'S 	Sels de potassium d'acides gras 50,5 % Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	NC	53	5	4 h	Toutes	1 partie de solution concentrée dans 50 parties d'eau	1	Faible
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	71	24 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	Élevé à cause de la présence de pyréthrine

Légende :

DAAR : Délai d'attente avant récolte en nombre de jours.

 : Produit pouvant être autorisé en lutte biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).


ND : Non disponible.

1. Source : Étiquette du produit ou INSPQ.

2. Source : SAgE pesticides.

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

S. O. : Sans objet.



 : 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 (jour)	Altises	Chrysomèle rayée du concombre	Noctuelles (vers gris)	Pucerons	Punaise de la courge	Tétranyque à deux points
Abamectine+ Cyantraniliprole	MINECTO PRO	12 h	7			⊙			⊙
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 ^{mc} DUPONT ^{mc}	12 h	1			⊙			
Chlorantraniliprole + Lambda-cyhalothrine	VOLIAM XPRESS ^{MC}	24 h	1		⊙	⊙		⊙	
Clothianidine	CLUTCH TM 50 WDG	12 h	7		⊙			⊙	
Cyantraniliprole	EXIREL ^{mc} DUPONT ^{mc} 	12 h	1	⊙		⊙	⊙		
Flonicamide	BELEAF 50SG	12 h	0				⊙		
Flupyradifurone	SIVANTO PRIME	12 h	Foliaire : 1 Sol : 21				⊙		
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		⊙			⊙	
	WARRIOR								
Malathion	MALATHION 85 E	24 h	3		ME		⊙		⊙
Sels de potassium d'acides gras	SAVON SAFER	4 h	1				⊙		⊙
	SAFER'S TROUNCE	24 h	1		⊙				
Spiromésifène	OBERON 	12 h	1						⊙
Spirotetramat	MOVENTO	12 h	1				⊙		
Thiaméthoxame	ACTARA 240SC	12 h	-	⊙			⊙		
Thiaméthoxame + Cyantraniliprole	MINECTO ^{MC} DUO 40WG	12 h	-	⊙	⊙		⊙		

Les renseignements présentés dans ce répertoire ne remplacent en aucun temps l'étiquette du fabricant. Toujours lire l'étiquette avant de recommander ou d'utiliser un produit.

Légende :

CI : Citrouille.







CC : Concombre.

CO : Courge.  Peut être appliqué par équipement aérien.

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

⊙ : Toutes.

Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2018

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires	
			IRE	IRS						
Gale et Anthracnose										
MAESTRO 80 DF  SUPRA CAPTAN 80 WDG 	Captane	M	68	252	48 h	Concombre	2,25-4,25 kg		2	Faible
BRAVO 500  BRAVO ZN	Chlorothalonil	M	72	819	48 h	Concombre Melon	4,8 L		1	Faible
			56	614		Melon d'eau Courge Citrouille	3,2 L anthracnose	4,8 L gale	2 (BRAVO ZN)	
ECHO 720 			56	614		Concombre Melon	3,3 L		1	
			56	307		Melon d'eau Courge Citrouille	2,2 L anthracnose	3,3 L gale		
ECHO 90DF 						Concombre Melon	2,7 kg			
			Melon d'eau Courge Citrouille	1,8 kg anthracnose		2,7 kg gale				
DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNZOZEB 75DF	Mancozèbe 75 %	M	23	252	24 h	Toutes	1,10-3,25 kg		14	Faible
CUIVRE 53M 	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

Légende :

DAAR : Délai d'attente avant récolte en nombre de jours.

ND : Non disponible.

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

1. Source : Étiquette du produit ou INSPQ.

2. Source : SAgE pesticides.












: Produit pouvant être autorisé en lutte biologique.









: Peut être appliqué par équipement aérien.



(Avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).





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.






NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Blanc									
ACTINOVATE SP	<i>Streptomyces lydicus</i> souche WYEC	NC	1	5	1 h	Toutes	0,42 kg	0	ND Utiliser 470 à 800 L d'eau/ha
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	72	819	48 h	Toutes	4,8 L	1	Faible
ECHO 720 			56	614			3,3 L		
ECHO 90DF 			56	307			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 	<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 							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	111	12 h	Toutes	150-250 ml	0	Faible Maximum de 1,0 L/ha/an
LUNA SENSATION	Fluopyram + Trifloxystrobine	7 + 11	101	142	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	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Blanc (suite)									
NOVA™ 40W	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	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 	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	ND	4 h	Toutes	3,0-6,0 kg	0	ND
SERENADE OPTI 							1,7-3,3 kg		
TIVANO  LACTO-SAN 	Produits de fermentation de <i>Lactobacillus casei</i> , souche LPT-111	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
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	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 750 ml Pourriture noire	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr + Difénoconazole	3 et 7	206	149	12 h	Toutes	761-967 ml Blanc 967 ml Pourriture noire	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
CABRIO EG	Pyraclostrobin 20 %	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg Blanc 0,84 kg Pourriture noire	3	Faible Maximum de 3,4 kg/ha par saison
ELATUS	Benzovindiflupyr + Azoxystrobine	7 et 11	152	53	12 h	Toutes	500 g	1	Faible Ajout surfactant recommandé. Maximum de 3 applications/an
INSPIRE	Difénoconazole	3	106	58	12 h	Toutes	364-512 ml : Blanc 512 ml : Pourriture noire (répression seulement)	0	Faible Maximum de 4 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	Pyraclostrobin + Boscalide	7 et 11	134	68	12 h	Toutes	0,9-1,3 kg : Blanc 1,3 kg : Pourriture noire	3	Faible Maximum de 4 applications/an
PROLINE 480 SC	Prothioconazole	3	3	50	24 h	Toutes	210-420 ml : Blanc 420 ml : Pourriture noire	7	Faible Usage de surfactant. Maximum de 1,26 L/ha
QUADRIS 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
RHAPSODY ASO  MC	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	ND	4 h	Toutes	1,0-2,0 L/100 L d'eau	0	ND
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	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 DG RAINSHIELDNT PENNZOZEB 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	Pyraclostrobin + 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 750 ml anthracnose	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr + Difénoconazole	3 et 7	206	149	12 h	Toutes	761-967 ml tache alternarienne 967 ml anthracnose	1	Faible Maximum de 4 applications/an à la dose max.
CABRIO EG	Pyraclostrobin 20 %	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg	3	Faible
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre	M	90	118 100	48 h	Concombre Autres	4,0 kg 3,2 kg	2	Faible Utiliser 1000 L d'eau/ha
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	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	72	819	48 h	Toutes	4,8 L	1	Faible
			56	614				2	
CABRIO EG	Pyraclostrobin 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 53M 	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	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	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (suite)									
DITHANE DG RAINSHIELD NT PENNZOZEB 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	Phosphate 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 + Chlorotalonil	43 + M	146	897	48 h	Toutes	292 ml + 4,8 L	2	Faible Un maximum de 2 applications sont permises
REASON 500 SC	Fénamidone	11	30	10	12 h	Toutes	0,4 L	14	Faible Utiliser 300 à 600 L d'eau/ha 4 applications/an
REVUS + BRAVO 500 	Mandipropamide + Chlorotalonil	40 + M	87	824	48 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 	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	ND	4 h	Toutes	1,0-3,0 kg	0	ND
SERENADE OPTI 							0,6-1,7 kg		
RHAPSODY ASO ^{MC} 							1,0-2,0 L/100 L d'eau		

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée ¹	Culture	Dose par hectare	DAAR	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires
			IRE	IRS					
Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (suite)									
TORRENT ^{MD} 400 SC 	Cyazofamide 34,5 %	21	1	54	12 h	Toutes	0,15-0,20 L	1	Faible Utiliser avec Sylgard 309 (ou tout autre agent organosilicié ou non ionique) à 0,15 L/ha dans 200 à 600 L d'eau
ZAMPRO 	Améctotradine + Diméthomorphe	40 + 45	49	18	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 WINFIELD PHOSPHITE 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
ORONDIS ULTRA	Mandipropamide + Oxathiapiproline	40 + 49	35	9	12 h	Toutes	0,6 L	0	Faible Un maximum de 4 applications sont permises par culture
PRESIDIO + BRAVO 500	Fluopicolide + Chlorotahalonil	43 + M	146	897	48 h	Toutes	220-292 ml + 4,8 L	2	Faible Un maximum de 2 applications sont permises
REVUS 	Mandipropamide	40 + M	15	5	48 h	Toutes	600 ml en application foliaire ou dans le goutte-à-goutte	0	Faible Maximum de 4 applications
ZAMPRO 	Améctotradine + Diméthomorphe	40 + 45	49	18	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	Niveau de toxicité envers les abeilles ² / Commentaires	
			IRE	IRS						
Phytophthora capsici seulement										
DOUBLE NICKEL LC (Répression partielle seulement de la maladie)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 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 ASO  SERENADE SOIL 	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	ND	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 53M  CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Sulfate de cuivre tribasique Oxychlorure de cuivre	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	
PARASOL  COPPERCIDE 	Hydroxyde de cuivre		90	118		100	Concombre			4,0 kg
			132	87		Concombre	3,2 kg			2,25-3,25 kg
Pythium/Fonte du semis										
RIDOMIL GOLD 480EC	Métalaxyl-M	4	19	40	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	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 ASO 	Souche QST 713 de <i>Bacillus subtilis</i>	NC	1	ND	4 h	Toutes	2,7-14 L	0	ND
SERENADE SOIL 									

Légende :

DAAR : Délai d'attente avant récolte en nombre de jours.

ND : Non disponible.

1. Source : Étiquette du produit ou INSPQ.


2. Source : SAgE pesticides.







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


S. O. : Sans objet.

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.

 : Produit pouvant être autorisé en lutte biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).

 : Peut être appliqué par équipement aérien.

Cucurbitacées										Maladies			
Cultures homologuées ¹													
Matière active	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jour)	Anthraxose	Blanc (oidium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	Phytophthora capsici	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Acide peracétique + Peroxyde d'hydrogène	OXIDATE 2.0	1,0 - 2,5% v/v	4 h	0		⊙		⊙	⊙				
Azoxystrobine + Difénoconazole	QUADRIS TOP	710-1000ml	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
Amétoctradine + Diméthomorphe	ZAMPRO 	0,8-1,0 L	12 h	1				⊙		⊙			
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	DOUBLE NICKEL LC	2,5-12,5 L	4 h	0		CC, MO, ME				CC, MO, ME			
	DOUBLE NICKEL 55	0,5-2,5 kg											
<i>Bacillus subtilis</i>	SERENADE MAX	1,0-6,0 kg	4 h	0				⊙					
	SERENADE OPTI	0,6-3,3 kg											
	SERENADE ASO SERENADE SOIL	2,7-14,0 L											
	RHAPSODY ASO	1,0-2,0 L											
Benzovindiflupyr	APPROVIA	500-750 ml	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
Benzovindiflupyr + Azoxystrobine	ELATUS	500 g	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
Benzovindiflupyr + Difénoconazole	APPROVIA TOP	761-967 ml	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
Bicarbonate de potassium	MILSTOP SIROCCO	2,8-5,6 kg	24 h	0		⊙							
Boscalide	CANTUS WDG	460 g	4 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	48 h	1	⊙	⊙	⊙	⊙					
	BRAVO ZN	3,20-4,80 L											
	ECHO 720 	2,20-3,30 L											
	ECHO 90 	1,8-2,7 kg											

Cucurbitacées								Maladies					
Cultures homologuées ¹													
Matière active	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jour)	Anthraxnose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Cyazofamide	TORRENT 400 SC 	0,15-0,2 L	12 h	1				⊙					
Difénoconazole	INSPIRE	364-512 ml	12 h	0		⊙			⊙				
Diméthomorphe	FORUM	450 ml	12 h	2				⊙					
Fénamidone	REASON 500SC	0,4 L	12 h	14				⊙					
Fluaziname	ALLEGRO 50DF	1,75 L	24 h	30				ME	ME		ME		
Fluopicolide	PRESIDIO	220-292 ml	48 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 minérale	PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E	10 L	12 h	0		⊙							
Hydroxyde de cuivre	PARASOL WP	2,25-3,25 kg	48 h	2								CC	
	COPPERCIDE	2,25-3,25 kg											
<i>Lactobacillus casei</i>	TIVANO LACTO-SAN	12,0-16,0L	4 h	0		CO, CI, CC							

1. **Légende :**

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.

 : Peut être appliqué par équipement aérien.

Cucurbitacées											Maladies		
Cultures homologuées ¹													
Nom commun	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jour)	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	Phytophthoa capsici	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septoriennne
Mancozèbe	DITHANE DG RAINSHIELD NT	1,10-3,25 kg	24 h	14	⊙		⊙	⊙	⊙		⊙		
	PENNCOZEB 75 DF	1,10-3,25 kg	24 h	14	⊙		⊙	⊙	⊙		⊙		
Mandipropamide	REVUS 	400-600 ml	48 h	1				⊙		⊙			
Métrafénone	VIVANDO SC	0,75-1,12 L	12 h	0		⊙							
Mono et dipotassique de l'acide phosphoreux 53 % (sels)	CONFINE EXTRA WINFIELD PHOSPHITE EXTRA	3,0-6,0 L	4 h	1				⊙		⊙			
Myclobutanil	NOVA TM 40W	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	⊙			⊙			⊙	⊙	⊙
	OXYCHLORURE DE CUIVRE 50	3,0-4,0 kg											

1. **Légende :**

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

 : Peut être appliqué par équipement aérien.

Cucurbitacées										Maladies			
Cultures homologuées ¹													
Nom commun	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR ² (jour)	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienn
Phosphate mono et dibasique	PHOSTROL	2,9-5,8 L	0 h	0				⊙					
Penthiopyrade	FONTELIS	1,25 L	12 h	1		⊙							
Penthiopyrade + Chlorothalonil	TREORIS	1,5-2,5 L	12 h	14		⊙							
Poudre d'ail	BURAN	18-21 L	12 h	0		CI, CC, CO							
Prothioconazole	PROLINE 480 SC	210-420 ml	24 h	7		⊙			⊙				
Pyraclostrobin	CABRIO EG	0,56-0,84 kg	12 h	3	⊙	⊙		⊙	⊙		⊙		
Pyraclostrobin + Boscalide	PRISTINE WG	0,9-1,3 kg	12 h	3		⊙			⊙		⊙		
Pyriofénone	PROPERTY 300 SC	300-366 ml	12 h	0		⊙							
Quinoxifène	QUINTEC™	0,30-0,44 kg	12 h	3		CI, CO, ME							
<i>Reynoutria sachalinensis</i>	REGALIA MAXX	625-2 500 ml	4 h	0		⊙							
<i>Streptomyces lydicus</i> souche WYEC	ACTINOVATE SP	0,42 kg	1 h	0		⊙							
Sulfate de cuivre	CUIVRE 53 M	2,5-3,0 kg	48 h	2	⊙		⊙	⊙				⊙	

1. **Légende :**

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.