

## BULLETIN D'INFORMATION | CUCURBITACÉES

N° 1, 8 mai 2024

### Principaux insecticides et fongicides homologués pour les cucurbitacées en 2024

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.). De plus, il constitue un outil pour faciliter votre prise de décision lorsque vous êtes en présence de populations importantes de ravageurs ou de risques de maladies. Toutefois, on n'y retrouve pas les traitements de semences, les fumigants et les nématicides, ni les produits homologués contre les ennemis rares ou occasionnels.

D'emblée, voici quelques rappels importants :

- 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. La valeur du délai de réentrée indiquée concerne **l'activité de dépistage**. Pour toute autre activité (irrigation positionnée manuellement, éclaircissage, élagage, retournement, récolte, etc.), veuillez consulter l'étiquette du produit.
- 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 Web de [Santé Canada](#). Par la suite, cliquez sur le numéro d'homologation à gauche dans le tableau pour accéder à l'étiquette du produit.

Voici 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 %

## Toxicité pour les abeilles

L'information sur la toxicité pour les abeilles provient de [SAGe pesticides](#).

Pour plus d'information sur l'impact de certains pesticides sur les abeilles, vous pouvez consulter la fiche technique [Protégeons les abeilles des pesticides](#). Cette fiche fournit une liste de bonnes pratiques d'utilisation afin de minimiser les effets néfastes des pesticides sur les abeilles. Toutes ces bonnes pratiques s'appliquent aussi à la protection des pollinisateurs indigènes.

## Ajout de produits en 2023-2024 pour les cucurbitacées

### Acaricide

#### MAGISTER SC

Matière active :	Fenazaquin... 205 g/L
Groupe de résistance :	21A + 39
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Arthropodes supprimés :	Tétranyques
Mode d'action :	MAGISTER SC est une formulation sous forme de suspension concentrée qui agit rapidement par contact pour la suppression des œufs. L'acaricide supprime aussi les acariens adultes et les stades immatures par contact et par ingestion. En plus d'agir sur les acariens, MAGISTER SC fait preuve d'activité fongicide contre le blanc dans les cucurbitacées.
Dose :	1,75 à 2,34 L/ha
Délai d'attente avant récolte (DAAR) :	3 jours
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	2,63 L par hectare par année
Nombre d'applications maximum par saison	<b>Ne pas faire plus d'une application par année.</b> Appliquer dans au moins 250 L d'eau/ha. Toxique pour les abeilles. <b>Ne pas appliquer pendant la période de floraison de la culture si on utilise les abeilles domestiques pour les services de pollinisation.</b>
Recommandations :	Les cultures indiquées sur l'étiquette peuvent être semées/plantées immédiatement après la dernière application. Pour les légumes-racines, les tubercules et les bulbes, il faut attendre un délai de 120 jours. Pour toutes les autres cultures, ne pas semer avant 30 jours suivant la dernière application.
Titulaire d'homologation :	Gowan Company, L.L.C.

# Fongicides

## CEVYA

Matière active :	Méfentrifluconazole... 400 g/L
Groupe de résistance :	3
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies supprimées :	Blanc, Pourriture noire Alternariose (répression)
Mode d'action :	Systémique, rapidement absorbé par la plante pour fournir une activité préventive et curative. Le fongicide CEVYA inhibe la biosynthèse de la dé-méthylation de stérols (DMI) ce qui perturbe la synthèse des membranes cellulaires.
Dose :	250 à 375 ml/ha dans un volume d'eau minimum de 100 L/ha et s'assurer de recouvrir complètement le feuillage.
Délai d'attente avant récolte (DAAR) :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	1,125 L – Commencer les applications du Cevya avant le développement de la maladie.
Nombre d'applications maximum par saison	Ne pas faire plus de 4 applications par année à la plus petite dose homologuée, 3 applications à la plus grosse dose homologuée.
Délai d'application avant la pluie	1 heure
Recommandations :	CEVYA est persistant et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de ce produit dans les sites traités avec des produits contenant du méfentrifluconazole au cours de la saison précédente. Toutes les cultures indiquées sur l'étiquette peuvent être semées immédiatement après la dernière application. Les cultures qui n'y figurent pas ne doivent pas être semées avant 1 mois après la dernière application.
Titulaire d'homologation :	BASF Canada Inc.

## MICROTHIOL DISPERSS <sup>BIO</sup>

Matière active :	Soufre...80,0 %
Groupe de résistance :	M 02
Cultures :	Concombre, melons, courges, courgettes et citrouilles
Maladie supprimée :	Blanc
Mode d'action :	Mode d'action multisite de contact : bloque la germination des conidies dès le début de la contamination, élimine les filaments mycéliens pendant la phase de colonisation et détruit les organes de multiplication (conidiophores et conidies).
Dose :	Melons, courges, courgettes et citrouilles : 5,6 à 11,2 kg/ha Concombres : 2,24-4,48 kg/ha
Délai d'attente avant récolte (DAAR) :	1 jour
Délai de réentrée :	24 h
Nombre d'applications maximum par saison	Ne pas faire plus de 8 applications par année. Utiliser des volumes d'eau de 187 à 561 L/ha pour les pulvérisations.
Recommandations :	Appliquer dès les premiers signes de maladies dans les conditions recommandées. Ne pas appliquer le produit lorsque la température dépasse 27 °C et si on prévoit du temps très humide dans les trois jours suivant la pulvérisation. Ne pas appliquer sous un soleil intense. La sensibilité des cultures est à son maximum pendant la floraison.
Titulaire d'homologation :	UPL AgroSolutions Canada Inc.

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


L'indicateur de risque des pesticides du Québec, identifié par l'acronyme « IRPeQ », est un outil de diagnostic et d'aide à la décision conçu pour optimiser la gestion des pesticides. Il sert à donner une appréciation globale du risque que peut représenter un produit phytosanitaire dans une situation donnée. L'indicateur comprend un volet santé et un volet environnement. Un indice pour chacun de ces volets a ainsi été développé, soit l'**indice de risque pour la santé (IRS)** et l'**indice de risque pour l'environnement (IRE)**. Ces derniers sont intégrés au site Web de SAgE pesticides et apparaissent dans les résultats de recherche de traitements phytosanitaires, ainsi que dans le Registre de pesticides (IRPeQ express). De plus, ils peuvent être calculés à l'aide du Calculateur d'indices de risque. Plus l'indice est élevé, plus le risque est grand pour l'environnement et la santé.

Les indices de risque sont un outil d'aide à la décision pour le choix des produits, l'adoption d'équipements de protection individuels ([Fiche EPI](#)) et pour protéger les milieux et espèces vulnérables lors de l'utilisation. On peut trouver plus d'information sur les indices de risques par produit sur la base de données de [SAgE pesticides](#). De plus, l'étiquette des produits contient des informations importantes sur les mesures à respecter pour la protection des milieux naturels et des pollinisateurs.

Dans les tableaux qui suivent, 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.

## 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](#) 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, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) 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. Pour en savoir plus, visitez le site Internet du [MELCCFP](#). Les molécules réglementées sont identifiées dans ce bulletin par l'icône suivant : .





Toute intervention envers un ennemi des cultures doit être précédée d'un dépistage et de l'analyse des différentes stratégies d'intervention applicables (prévention et bonnes pratiques, lutte biologique, physique et chimique). Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) préconise la gestion intégrée des ennemis des cultures et la réduction des pesticides et de leurs risques. 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 RAP décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

*Ce bulletin d'information a été rédigé par Isabelle Couture, agronome (MAPAQ). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [l'avertisseuse du sous-réseau Cucurbitacées](#) ou [le secrétariat du RAP](#). Édition : David Miville, agronome-malherbologiste et Lise Bélanger (MAPAQ). 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 – 2024








NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Vers gris (traitement des plants au champ)</b>									
Pour être efficaces, les traitements doivent être faits lorsque les vers gris sont actifs, à la tombée de la nuit.									
CORAGEN	Chlorantraniliprole	<b>28</b>	91	4	12 h	Toutes	250 ml-375 ml	1	<b>Faible</b>
CORAGEN MAX			83 ml-125 ml						
EXIREL 			92	4			500-750 ml		
HARVANTA 50SL 			145	6			800-1 200 ml		
DANITOL	Fenpropathrine	<b>3A</b>	281	28	24 h*	Concombre	779-1 169 ml	7	<b>Élevé</b> Quantité max./ha/saison : concombre = 1 169 ml Autres = 3 118 ml
						Autres		9	
MINECTO PRO	Abamectine + Cyantraniliprole	<b>6 + 28</b>	104	59	12 h	Toutes	385-556 ml	7	<b>Modéré</b> On doit ajouter un agent tensioactif non ionique 0,1-0,5 % v/v
SCORPIO APPÂT 	Spinosad	<b>5</b>	73	2	ND	Toutes	25-50 kg	3	<b>Élevé</b> Appliquer à nouveau après une forte pluie ou un arrosage excessif Max. de 3 applications par champ/année
SEVIN XLR	Carbaryl Appliquer sur un feuillage sec Ne pas appliquer si l'on prévoit de la pluie ou un taux d'humidité élevé durant 2 jours consécutifs	<b>1A</b>	168	172	12 h	Toutes	2,5 L	5	<b>Élevé</b> Max. de 2 applications par champ/année
VOLIAM XPRESS	Lambda-cyhalothrine + Chlorantraniliprole	<b>3A + 28</b>	181	341	24 h	Toutes	500 ml	1	<b>Modéré</b>
<b>Altise</b>									
EXIREL 	Cyantraniliprole	<b>28</b>	173	4	12 h	Toutes	500-1 000 ml	1	<b>Élevé</b> Ne pas faire plus de 4 applications par saison

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Altise et Chrysomèle rayée du concombre</b>									
MALATHION 500	Malathion Plus efficace à des températures supérieures à 20 °C Appliquer le malathion sur un feuillage sec	1B	144	110	24 h	Concombre Courge	1,4-3,0 L	3	<b>Élevé</b> Utiliser au moins 2 L/ha pour les chrysomèles Max. de 1 application par champ/année
SEVIN XLR	Carbaryl Appliquer sur un feuillage sec Ne pas appliquer si l'on prévoit de la pluie ou un taux d'humidité élevé durant 2 jours consécutifs	1A	168	172	12 h	Toutes	2,5 L	5	<b>Élevé</b> Max. de 2 applications par champ/année
<b>Chrysomèle rayée du concombre</b>									
CLUTCH 50 WDG (répression seulement) (réévaluation de l'ARLA : abandon graduel)	Clothianidine 	4A	212	52	12 h	Toutes	140 g	-	<b>Élevé</b> Ne pas appliquer après la 4 <sup>e</sup> feuille Max. de 1 application par champ/année
DANITOL	Fenpropathrine	3A	281	28	24 h*	Concombre	779-1 169 ml	7	<b>Élevé</b> Quantité max./ha/saison : concombre = 1 169 ml Autres = 3 118 ml
						Autre		9	
HARVANTA 50SL  (répression seulement)	Cyclaniliprole	28	145	6	12 h	Toutes	1 200 ml	1	<b>Modéré</b>
MALATHION 85E	Malathion 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	<b>Élevé</b> Max. de 1 application par champ/année
MALATHION 500			144	110		Concombre Courge			
MATADOR 120 EC	Lambda-cyhalothrine L'efficacité diminue à mesure que la température s'élève	3A	90	338	12 h	Toutes	187-233 ml	1	<b>Modéré</b>
LABAMBA									
SEVIN XLR	Carbaryl Appliquer sur un feuillage sec Ne pas appliquer si l'on prévoit de la pluie ou un taux d'humidité élevé durant 2 jours consécutifs	1A	168	172	12 h	Toutes	2,5 L	5	<b>Élevé</b> Max. de 2 applications par champ/année

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Chrysomèle rayée du concombre (suite)</b>									
SURROUND WP 	Kaolin Attention à la persistance de l'argile sur les produits récoltés	NC	1	ND	0 h	Toutes	12,5-25 kg	0	<b>Modéré</b> Volume maximal de 500 L d'eau/ha
TROUNCE 	Sel de potassium d'acides gras + Pyréthrine Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	3A + NC	153	72	12 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	<b>Élevé</b> à cause de la présence de pyréthrine
VOLIAM XPRESS	Lambda-cyhalothrine + Chlorantraniliprole	3A + 28	181	341	24 h	Toutes	500 ml	1	<b>Modéré</b>
<b>Punaise de la courge</b>									
CLUTCH 50 WDG (vise les nymphes) (répression seulement)	Clothianidine 	4A	212	52	12 h	Toutes	140 g	-	<b>Élevé</b> Ne pas appliquer après la 4 <sup>e</sup> feuille. Max. de 1 application par champ/année
MATADOR 120 EC LABAMBA	Lambda-cyhalothrine L'efficacité diminue à mesure que la température s'élève	3A	90	338	12 h	Toutes	187-233 ml	1	<b>Modéré</b>
SEVIN XLR	Carbaryl Appliquer sur un feuillage sec Ne pas appliquer si l'on prévoit de la pluie ou un taux d'humidité élevé durant 2 jours consécutifs	1A	168	172	12 h	Toutes	2,5 L	5	<b>Élevé</b> Max. de 2 applications par champ/année
VOLIAM XPRESS	Lambda-cyhalothrine + Chlorantraniliprole	3A + 28	181	341	24 h	Toutes	500 ml	1	<b>Modéré</b>
<b>Punaise terne</b>									
BELEAF 50SG (répression seulement)	Fonicamide	29	11	27	12 h	Toutes	200-300 g	0	<b>Faible</b> Quantité max./ha/saison : 600 g
CLUTCH 50 WDG (vise les nymphes) (répression seulement)	Clothianidine 	4A	212	52	12 h	Toutes	140 g	-	<b>Élevé</b> Ne pas appliquer après la 4 <sup>e</sup> feuille Max. de 1 application par champ/année

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Tétranyque</b>									
ACRAMITE 50WS	Bifénazate Agit principalement sur les acarïens aux stades mobiles	20D	20	12	12 h	Toutes	851 g (15 sachets/4 ha)	3	<b>Modéré</b> 1 seule application/an Utiliser dans au moins 500 L d'eau/ha
KANEMITE 15 SC	Acéquinocyl Agit à tous les stades de l'acarïen	20B	25	14	12 h	Courge d'été	2,07 L	1	<b>Faible</b> Utiliser dans 1 000 L d'eau/ha Max. de 2 applications/ha/an à au moins 21 jours d'écart
MAGISTER SC	Fénazaquin Agit à tous les stades de l'acarïen. <b>Peut aider à réduire l'oïdium lors de l'application.</b>	21A+ 39	129	93	12 h	Toutes	1,75 - 2,34 L	3	<b>Élevé</b> Max. de 1 application par champ/année. <b>NE PAS appliquer pendant la période de floraison si des ruches sont installées pour la pollinisation des cucurbitacées</b>
MALATHION 85E	Malathion 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	<b>Élevé</b> Max. de 1 application par champ/année
			144	92		Melon	1 100-1 345 ml		
MALATHION 500			144	110		Concombre Courge	1,4-3,0 L		
MINECTO PRO	Abamectine + Cyantraniliprole Agit sur les larves et les adultes	6 + 28	105	60	12 h	Toutes	385-670 ml	7	<b>Modéré</b> On doit ajouter un agent tensioactif non ionique 0,1-0,5 % v/v
OBERON	Spiromesifen Agit principalement sur les œufs et les nymphes	23	9	73	12 h	Toutes	500-600 ml	1	<b>Faible</b> Quantité max./ha/saison : 1 800 ml



NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Tétranyque (suite)</b>									
PURESpray GREEN Huile de PULVÉRISATION 13E  (répression seulement)	Huile minérale Agit principalement sur les œufs et un peu sur les nymphes	NC	132	86	12 h	Toutes	10 L (1 % vol./vol.)	0	<b>Faible</b> Utiliser dans 1 000 L d'eau/ha La température ne doit pas dépasser 33 à 35 °C au moment de la pulvérisation
SUFFOIL-X  (répression seulement)			77				13L		
SAFER'S 	Sel de potassium d'acides gras	NC	53	5	4 h	Toutes	1 partie de solution concentrée dans 50 parties d'eau	0	<b>Modéré</b>
TROUNCE 	Sel de potassium d'acides gras + Pyréthrinés Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	3A + NC	153	72	12 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	<b>Élevé</b> à cause de la présence de pyréthrinés
VEGOL Huile de CULTURE 	Huile de canola Agit principalement sur les œufs et un peu sur les nymphes	NC	ND	5	S. O	Toutes	1 L de solution concentrée dans 50 L d'eau (2 % vol./vol.)	0	<b>ND</b> Volumes de pulvérisation de 700 à 1 900 L/ha recommandés Agiter fréquemment le mélange dilué pendant l'application Ne pas appliquer si la température est supérieure à 32 °C
KNOCK DOWN POT-IT 									
<b>Puceron</b>									
BELEAF 50SG	Fonicamide	29	11	24	12 h	Toutes	120-160 g	0	<b>Faible</b>
EXIREL 	Cyantraniliprole	28	175	5	12 h	Toutes	500-1 500 ml	1	<b>Élevé</b> Appliquer avec un adjuvant
MALATHION 85E	Malathion 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	<b>Élevé</b> Max. de 1 application par champ/année
MALATHION 500			144	92		Melon	1 100-1 345 ml		
			144	110		Concombre Courge	1,4 -3,0 L		

NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Puceron (suite)</b>									
MOVENTO 240 SC	Spirotétramate	23	1	115	12 h	Toutes	220-365 ml	1	<b>Faible</b> Quantité max./ha/saison : 730 ml/ha Surfactant non ionique requis 0,2 % v/v
SAFER'S BIO	Sel de potassium d'acides gras	NC	53	5	4 h	Toutes	1 partie de solution concentrée dans 50 parties d'eau	0	<b>Modéré</b>
SEFINA	Afidopyropen	9D	1	128	12 h	Toutes	0,2 L	0	<b>Faible</b> Ne pas faire plus de 4 applications par années
VERSYS			77	18			0,1 L		
SIVANTO PRIME	Flupyradifurone	4D	118	22	12 h	Toutes	Application foliaire : 500-750 ml Application au sol ou dans le goutte-à-goutte : 750-1 000 ml/ 10 000 plants Dose maximale de 2 000 ml/ha pour un maximum de 26 650 plants	1 21	<b>Modéré</b> Quantité max./ha/saison : 2 000 ml/ha
SUFFOIL-X BIO	Huile minérale	NC	77	86	12 h	Toutes	13 L par 1000 L d'eau	0	La température ne doit pas dépasser 33 à 35 °C au moment de la pulvérisation
TROUNCE BIO	Sel de potassium d'acides gras + Pyréthrine Ne pas appliquer en plein soleil et lorsque la température excède 28 °C	3A + NC	153	72	12 h	Toutes	5 L de solution concentrée dans 100 L d'eau	1	<b>Élevé</b> à cause de la présence de pyréthrine


NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Puceron (suite)</b>									
VEGOL HUILE DE CULTURE 	Huile de canola	NC	ND	5	S. O.	Toutes	1 L de solution concentrée dans 50 L d'eau (2 % vol./vol.)	0	<p><b>ND</b></p> <p>Volumes de pulvérisation de 700 à 1 900 L/ha recommandés</p> <p>Agiter fréquemment le mélange dilué pendant l'application</p> <p>Ne pas appliquer si la température est supérieure à 32 °C</p>

**Légende :**

1. Source : étiquette du produit ou INSPQ

2. Source : SAgE pesticides

DAAR : délai d'attente avant récolte

 : peut être appliqué par équipement aérien

 : nécessite une prescription et une justification

ND : non disponible




S. O. : sans objet

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

BIO : 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).

\* : ce délai de réentrée concerne l'activité de dépistage seulement; pour toute autre activité au champ, voir l'étiquette.

**Pour retarder l'acquisition de la résistance aux insecticides ou acaricides** : 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; SEFINA	12 h	0				⊙			
Bifénazate	ACRAMITE 50 WS	12 h	3						⊙	
Carbaryl	SEVIN XLR	12 h	5	⊙	⊙	⊙		⊙		
Chlorantraniliprole	CORAGEN	12 h	1			⊙				
Chlorantraniliprole + Lambda-cyhalothrine	VOLIAM XPRESS	24 h	1		⊙	⊙		⊙		
Cyantraniliprole	EXIREL 	12 h	1	⊙		⊙	⊙			
Cyclaniliprole	HARVANTA 50SL 	12 h	1		⊙	⊙				
Fénazaquin	MAGISTER SC	12 h	3						⊙	
Fenpropathrine	DANITOL	24 h*	CC : 7 CI, CO, ME : 9		⊙	⊙				
Flonicamide	BELEAF 50SG	12 h	0				⊙			
Flupyradifurone	SIVANTO PRIME	12 h	Foliaire : 1 Sol : 21				⊙			
Huile de canola	VEGOL HUILE DE CULTURE <sup>BIO</sup>	S. O.	0				⊙		⊙	
Huile minérale	PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E <sup>BIO</sup>	12 h	0						⊙	
Kaolin	SURROUND WP <sup>BIO</sup>	0 h	0		⊙					
Lambda-cyhalothrine	MATADOR 120 EC, LABAMBA	12 h	1		⊙			⊙		
Malathion	MALATHION 85E	24 h	3		ME		⊙		⊙	
	MALATHION 500			CC, CO	CC, CO	CC, CO	CC, CO			
Sels de potassium d'acides gras	SAFER'S <sup>BIO</sup>	4 h	0				⊙		⊙	
Sels de potassium d'acides gras + Pyréthrine	TROUNCE <sup>BIO</sup>	12 h	1		⊙		⊙		⊙	
Spinosad	SCORPIO APPÂT <sup>BIO</sup>	ND	3			⊙				
Spiromesifen	OBERON 	12 h	1						⊙	
Spirotétramate	MOVENTO 240 SC	12 h	1				⊙			









**Légende :**

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

 : peut être appliqué par équipement aérien  : nécessite une prescription et une justification

\* : ce délai de réentrée concerne l'activité de dépistage seulement; pour toute autre activité au champ, voir l'étiquette.

# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires	
			IRE	IRS						
<b>Anthracnose et Gale</b>										
BRAVO ZN 	Chlorothalonil	M 05	56	614	12 h	Concombre Melon	4,8 L		2	Modéré Max. de 2 applications/ha/an
ECHO 720 ECHO NP 						Melon d'eau Courge Citrouille	3,2 L anthracnose	4,8 L gale		
ECHO 720 ECHO NP 						Concombre Melon	3,3 L		1	
						Melon d'eau Courge Citrouille	2,2 L anthracnose	3,3 L gale		
CUIVRE 53W 	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	77	33	48 h	Toutes	2,5-3,0 kg		2	Faible Utiliser 1 000 L d'eau/ha Max. de 5 applications/ha/an
DITHANE RAINSHIELD	Mancozèbe	M 03	23	252	12 h	Toutes	3,25 kg		14	Faible Max. de 3 applications/an
PENNCOZEB 75DF RAINCOAT							1,1-3,25 kg			
<b>Blanc <span style="background-color: yellow;">seulement, SANS effet sur la pourriture noire</span></b>										
ACTINOVATE SP (répression)	<i>Streptomyces lydicus</i> souche WYEC	BM 02	1	5	4 h	Toutes	420 g		0	ND
BRAVO ZN 	Chlorothalonil	M 05	56	614	12 h	Toutes	4,8 L		2	Modéré Max. de 2 applications/ha/an
ECHO 720 ECHO NP 							3,3 L		1	
BURAN  (répression)	Poudre d'ail	NC	1	ND	4 h	Concombre Citrouille Courge	18 L		0	Modéré
CUEVA 	Octanoate de cuivre	M 01	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 Planifier, quand c'est possible, les applications pour qu'elles précèdent 12 h de temps sec

# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Blanc seulement, SANS effet sur la pourriture noire (suite)</b>									
CYCLONE PLUS BIO (répression)	acide citrique 1,4 % acide lactique 2,54 %	NC	2	ND	4 h	Courge Citrouille Concombre	1,7 % à 3,2 % (v/v) Par exemple, 12-16 L dans 500 à 700 L d'eau/ha	0	<b>Faible</b> Utiliser dans 500 à 700 L d'eau/ha Bien brasser le produit
DOUBLE NICKEL LC BIO (répression)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche D747	BM 02	1	5	4 h	Concombre Courge Melon Cantaloup	2,5-12,5 L	0	<b>Faible</b>
DOUBLE NICKEL 55 BIO (répression)							0,5-2,5 kg		
FONTELIS	Penthiopyrade	7	84	143	12 h	Toutes	1,25 L	1	<b>Faible</b> Max. de 4,9 L/ha/an
GATTEN	Flutianil	U 13	64	ND	12 h	Toutes	400-690 ml	0	<b>Faible</b>
LUNA SENSATION	Fluopyram + Trifloxystrobine	7 + 11	101	245	12 h	Toutes	300-400 ml	0	<b>Faible</b> Max. de 1,98 L/ha/an
MICROTHIOL DISPERS BIO	Soufre 80 %	M 02	100	15	24 h	Melon Courge Courgette Citrouille	5,6-11,2 kg	1	<b>Faible</b> Max. de 8 applications/ha/an Utiliser dans 187 à 561 L d'eau/ha Ne pas appliquer par temps chaud (27 °C et plus )
			23	15		Concombre	2,24-4,48 kg		
MILSTOP BIO (répression)	Bicarbonate de potassium	NC	1	5	4 h	Toutes	2,8-5,6 kg	0	<b>Modéré</b> Utiliser dans 500 à 1 000 L d'eau/ha
NOVA	Myclobutanil	3	57	32	12 h	Toutes	175 g	3	<b>Faible</b> Max. de 2 applications/ha/an
OXIDATE 2.0 BIO (répression partielle)	Peroxyde d'hydrogène + Acide peracétique	NC	ND	10	4 h	Citrouille Courgette	Dilution de 2,5 % vol/vol	0	<b>Faible</b>
PROPERTY 300SC	Pyriofénone	50	34	4	12 h	Toutes	300-366 ml	0	<b>Faible</b> Ne pas appliquer plus de 1,2 L/ha/an

# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Blanc seulement, SANS effet sur la pourriture noire (suite)</b>									
PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13E B <sup>IO</sup> (répression)	Huile minérale	NC	132	86	12 h	Toutes	10 L (1 % vol./vol.)	0	<b>Faible</b> Utiliser dans 1 000 L d'eau/ha Ne pas appliquer si la température est supérieure à 33 °C
SUFFOIL-X B <sup>IO</sup> (répression)			77				13 L		
REGALIA MAXX B <sup>IO</sup> (répression)	Extrait de la plante <i>Reynoutria sachalinensis</i>	P 05	1	5	4 h	Toutes	Dilution de 0,125 à 0,25 % vol/vol	0	<b>ND</b> Utiliser 500 à 1 000 L d'eau/ha
SERENADE OPTI B <sup>IO</sup> (répression)	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	BM 02	1	5	4 h	Toutes	1,7-3,3 kg	0	<b>ND</b>
SERIFEL B <sup>IO</sup> (répression)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche MBI 600	BM 02	1	ND	4 h	Toutes	0,25-0,5 kg	0	<b>ND</b>
VEGOL HUILE DE CULTURE B <sup>IO</sup> (répression)	Huile de canola	NC	ND	5	S. O.	Toutes	1 L de solution concentrée dans 50 L d'eau (2 % vol./vol.)	0	<b>ND</b> Appliquer dans des volumes de 700 à 1 900 L d'eau/ha Agiter fréquemment le mélange pendant l'application Ne pas appliquer si la température est supérieure à 32 °C
VELUM PRIME (répression de la maladie) (effet nématocide)	Fluopyram	7	94	253	12 h	Toutes	500 ml Par pulvérisation foliaire pour la répression du blanc Par micro-irrigation pour la répression des nématodes	0	<b>Faible</b> Max. de 2 applications/ha/an
VIVANDO SC	Metrafenone	50	108	58	12 h	Toutes	0,75-1,12 L	0	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an

# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024



NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Blanc et Pourriture noire</b>									
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	100	92	12 h	Toutes	500-750 ml Blanc	1	<b>Faible</b> Max. de 4 applications/ha/an à la dose max.
							750 ml Pourriture noire		
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr + Difénoconazole	3 + 7	206	149	12 h	Toutes	761-967 ml Blanc	1	<b>Faible</b> Max. de 4 applications/ha/an à la dose max.
							967 ml Pourriture noire (répression)		
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg Blanc	3	<b>Faible</b> Max. de 3,4 kg/ha par saison
							0,84 kg Pourriture noire		
CEVYA	Méfentrifluconazole	3	49	31	12 h	Toutes	250-375 ml	0	<b>Faible</b> 3 applications/ha/an à la dose max.
DIPLOMAT 5SC (répression de la pourriture noire)	Sel de zinc de la polyoxine D	19	2	ND	4 h	Toutes	463-926 ml	0	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an à la dose max.
MERIVON (répression de la pourriture noire)	Fluxapyroxade + Pyraclostrobine	7 + 11	166	170	12 h*	Toutes	300-400 ml Blanc	3	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an
							400 ml Pourriture noire		
METTLE 125 ME	Tétraconazole	3	91	240	12 h*	Toutes	296-584 ml Blanc	0	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an
METTLE 210 ME							584 ml Pourriture noire		
							176-348 ml Blanc		
							348 ml Pourriture noire		
MIRAVIS DUO	Pydiflumétofène+ Difénoconazole	3 + 7	197	96	12 h	Toutes	1 L	0	<b>Faible</b> Max. de 2 applications/ha/an
OXIDATE 2.0 <sup>BIO</sup> (n'est pas homologué contre le blanc, répression partielle de la pourriture noire)	Peroxyde d'hydrogène + Acide peracétique	ND	ND	10	4 h	Melon d'eau	Pourriture noire seulement Dilution de 1,0 % vol/vol	0	<b>Faible</b>







# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Blanc et Pourriture noire (suite)</b>									
PRISTINE WG	Pyraclostrobin + Boscalide	7 + 11	134	68	12 h*	Toutes	0,9-1,3 kg : Blanc	3	Faible Max. de 4 applications/ha/an
							1,3 kg : Pourriture noire		
PROLINE 480 SC	Prothioconazole	3	3	50	24 h*	Toutes	210-420 ml : Blanc	7	Faible Appliquer avec un surfactant. Max. de 1,26 L/ha/an
							420 ml : Pourriture noire		
QUADRIS TOP (répression de la pourriture noire)	Azoxystrobin + Difénoconazole	3 + 11	159	74	12 h	Toutes	710-1 000 ml	1	Faible Max. de 4 applications/ha/an
SERCADIS	Fluxapyroxade	7	92	108	12 h	Toutes	250-333 ml : Blanc	0	Faible Max. de 3 applications/an
							333 ml : Pourriture noire (répression)		
<b>Blanc et Pourriture sclérotique</b>									
FONTELIS (répression du <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	Penthiopyrade	7	84	143	12 h	Toutes	1,25-1,75 L	1	Faible Max. de 4,9 L/ha/an
<b>Pourriture noire et Tache alternarienne</b>									
ALLEGRO 500F	Fluazinam	29	81	1 422	24 h	Toutes	0,875-1,75 L	30	Faible Max. de 3 applications/ha/an
CANTUS WDG	Boscalide	7	60	34	12 h	Toutes	460 g	0	Faible Max. de 4 applications/ha/an
CEVYA (répression de la tache alternarienne)	Méfentrifluconazole	3	49	31	12 h	Toutes	250-375 ml	0	Faible Max. de 3 applications/ha/an à la dose max.
DITHANE RAINSHIELD	Mancozèbe	M 03	23	252	12 h	Toutes	3,25 kg	14	Faible Max. de 3 applications/an
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT							1,1-3,25 kg		
MERIVON (répression de la pourriture noire)	Fluxapyroxade + Pyraclostrobin	7 + 11	166	170	12 h*	Toutes	400 ml	3	Faible Max. de 3 applications/ha/an







# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Pourriture noire et Tache alternarienne (suite)</b>									
MIRAVIS DUO (répression de <i>Alternaria cucumerina</i> )									
PRISTINE WG	Pyraclostrobine + Boscalide	7 + 11	134	68	12 h*	Toutes	1,3 kg	3	<b>Faible</b> Max. de 4 applications/ha/an
<b>Pourriture noire et Anthracnose</b>									
DIPLOMAT 5SC (répression de la pourriture noire)	Sel de zinc de la polyoxine D	19	2	ND	4 h	Toutes	463-926 ml	0	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an à la dose max. Ne pas appliquer plus de 150 g de matière active/ha/an
<b>Tache alternarienne et Anthracnose</b>									
APROVIA	Benzovindiflupyr	7	100	92	12 h	Toutes	500-750 ml tache alternarienne 750 ml anthracnose	1	<b>Faible</b> Max. de 4 applications/ha/an à la dose max.
APROVIA TOP	Benzovindiflupyr + Difénoconazole	3 + 7	206	149	12 h	Toutes	761-967 ml tache alternarienne 967 ml anthracnose	1	<b>Faible</b> Max. de 4 applications/ha/an
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg	3	<b>Faible</b> Max. de 3,4 kg/ha/an
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre	M 01	90	118 100	48 h	Concombre Autres	4,0 kg 3,2 kg	2	<b>Faible</b> Utiliser 1000 L d'eau/ha Max. de 5 applications/ha/an
CUEVA 	Octanoate de cuivre	M 01	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	<b>ND</b> Planifier, quand c'est possible, les applications pour qu'elles précèdent 12 h de temps sec






# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Tache alternarienne et Anthracnose (suite)</b>									
MIRAVIS DUO (répression de <i>Alternaria cucumerina</i> )	Pydiflumétofène + Difénoconazole	3 + 7	197	96	12 h	Toutes	1 L	0	Faible Max. de 2 applications/ha/an
MERIVON	Fluxapyroxade + Pyraclostrobine	7 + 11	166	170	12 h*	Toutes	400 ml	3	Faible Max. de 3 applications/ha/an
QUADRI TOP	Azoxystrobine + Difénoconazole	3 + 11	159	74	12 h	Toutes	710-1 000 ml	1	Faible Max. de 4 applications/ha/an
<b>Tache alternarienne et Tache septorienne</b>									
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre	M 01	90	118	48 h	Concombre	4,0 kg	2	Faible Utiliser 1 000 L d'eau/ha Max. de 5 applications/ha/an
				100		Autres	3,2 kg		
CUEVA 	Octanoate de cuivre	M 01	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 Les applications devraient être suivies de 12 h de temps sec
<b>Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)</b>									
ALLEGRO 500F	Fluazinam	29	81	1 422	24 h	Toutes	0,875-1,75 L	30	Faible Max. de 3 applications/ha/an
BRAVO ZN 	Chlorothalonil	M 05	56	614	12 h	Toutes	4,8 L	2	Modéré Max. de 2 applications/ha/an
CABRIO EG	Pyraclostrobine	11	74	34	12 h	Toutes	0,56-0,84 kg	3	Faible
CUEVA 	Octanoate de cuivre	M 01	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5-2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha	1	ND Planifier, quand c'est possible, les applications pour qu'elles précèdent 12 h de temps sec






# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (suite)</b>									
CUIVRE 53W 	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	77	33	48 h	Toutes	2,5-3,0 kg	2	<b>Faible</b> Utiliser 1 000 L d'eau/ha Max. de 5 applications/ha/an
CUIVRE EN VAPORISATEUR 	Oxychlorure de cuivre	M 01	90	118	48	Concombre	4,0 kg	2	
				100		Autres	3,2 kg		
CONFINE EXTRA	Sels mono- et dipotassiques de l'acide phosphoreux	P 07	1	5	4 h	Toutes	3-5 L	1	<b>Modéré</b>
WINFIELD PHOSPHITE EXTRA (répression de la maladie)									
DIPLOMAT 5SC (répression de la maladie)	Sel de zinc de la polyoxine D	19	2	ND	4 h	Toutes	463-926 ml	0	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an à la dose max.
DITHANE RAINSHIELD	Mancozèbe	M 03	23	252	12 h	Toutes	3,25 kg	14	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/an
PENNZOZEB 75DF RAINCOAT							1,1-3,25 kg		
FORUM  (répression de la maladie)	Diméthomorphe	40	28	10	12 h	Toutes	450 ml	2	<b>Faible</b> Doit être mélangé en cuve avec un autre fongicide
MERIVON (répression de la maladie)	Fluxapyroxade + Pyraclostrobine	7 + 11	166	170	12 h*	Toutes	400 ml	3	<b>Faible</b> Max. de 3 applications/ha/an
ORONDIS ULTRA 	Mandipropamide + Oxathiapiproline	40 + 49	35	9	12 h	Toutes	0,4-0,6 L	0	<b>Faible</b> Max. de 4 applications/ha/an
OXIDATE 2.0  (répression partielle de la maladie)	Peroxyde d'hydrogène + Acide peracétique	NC	ND	10	4 h	Concombre	Dilution de 1,0 % vol/vol	0	<b>Faible</b>
PHOSTROL  (répression de la maladie)	Phosphites mono- et dibasiques de sodium, de potassium et d'ammonium	P 07	1	5	12 h	Toutes	2,9-5,8 L	0	<b>ND</b> Max. de 7 applications/ha/an

## Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) (suite)</b>									
PRESIDIO + BRAVO ZN	Fluopicolide + Chlorothalonil	<b>43 + M 05</b>	130	692	12 h	Toutes	292 ml + 4,8 L	2	<b>Faible</b> Max. de 2 applications/ha/an
REASON 500SC	Fénamidone	<b>11</b>	4	10	12 h	Toutes	0,4 L	14	<b>Faible</b> Utiliser 300 à 600 L d'eau/ha 4 applications/an
REVUS + BRAVO ZN (répression de la maladie)	Mandipropamide + Chlorothalonil	<b>40 + M 05</b>	71	619	12 h	Toutes	400-600 ml + 4,8 L	2	<b>Faible</b> Max. de 2 applications/an L'ajout d'un adjuvant non ionique (0,25 % v/v) est recommandé
SERENADE OPTI  (répression de la maladie)	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	<b>BM 02</b>	1	5	4 h	Toutes	0,6-1,7 kg	0	<b>ND</b>
SERIFEL  (répression de la maladie)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche MBI 600	<b>BM 02</b>	1	ND	4 h	Concombre	0,25-0,5 kg	0	<b>ND</b>
STARBUS  (répression de la maladie)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche F727	<b>BM 02</b>	1	5	4 h	Toutes	4-6 L	0	<b>ND</b>
TORRENT <sup>MD</sup> 400SC 	Cyazofamide	<b>21</b>	1	54	12 h	Toutes	0,15-0,2 L	1	<b>Faible</b> Utiliser avec un agent organosilicié ou non ionique
ZAMPRO 	Amétoctradine + Diméthomorphe	<b>40 + 45</b>	37	15	12 h	Toutes	0,8-1,0 L	1	<b>Faible</b> Max. de 3 applications par saison L'ajout d'adjuvant est recommandé





## Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2/</sup> Commentaires
			IRE	IRS					
<b><i>Phytophthora capsici</i> (répression) et Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)</b>									
CONFINE EXTRA	Sels mono- et dipotassiques de l'acide phosphoreux	P 07	1	5	4 h	Toutes	5-6 L	1	<b>Modéré</b> Max. de 6 applications par saison
ORONDIS ULTRA 	Mandipropamide + Oxathiapiproline	40 + 49	35	9	12 h	Toutes	0,6 L	0	<b>Faible</b> Max. de 4 applications par saison
PRESIDIO + REVUS	Fluopicolide + Mandipropamide	43 +40	89	83	12 h	Toutes	292 ml + 600 ml	2	<b>Faible</b> Max. de 2 applications/ha/an
REVUS 	Mandipropamide	40	15	5	12 h	Toutes	600 ml en application foliaire ou dans le goutte-à-goutte	0	<b>Faible</b> Max. de 4 applications
ZAMPRO 	Amétoctradine + Diméthomorphe	40 + 45	37	15	12 h	Toutes	1,0 L	1	<b>Faible</b> Max. de 3 applications par saison L'ajout d'adjuvant est recommandé
<b><i>Phytophthora capsici</i> seulement</b>									
DOUBLE NICKEL LC  (répression partielle seulement de la maladie)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche D747	BM 02	1	5	4 h	Concombre Courge Cantaloup Melon	Application au sol : 1-2,5 L	0	<b>Faible</b> 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		
ORONDIS GOLD	Oxathiapiproline + Métalaxyl-M	49 + 4	40	43	12 h	Concombre	2 L	S. O.	<b>Faible</b> Appliquer au moment du semis en pulvérisant en bandes ou par l'irrigation goutte-à-goutte  Seule 1 application/ha/an est permise

## Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024

NOM COMMERCIAL	Matière active	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Phytophthora capsici seulement (suite)</b>									
SERENADE SOIL <sup>BIO</sup> (répression)	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	BM 02	1	5	4 h	Toutes	2,7-14 L	0	<b>ND</b> Diriger l'application vers la base du plant pour que le matériel puisse descendre vers les racines
<b>Tache angulaire</b>									
CUEVA <sup>BIO</sup>	Octanoate de cuivre	M 01	ND	ND	4 h	Toutes	Utiliser une solution à 0,5-2,0 %, appliquée à raison de 470-940 L/ha	1	<b>ND</b> Planifier, quand c'est possible, les applications pour qu'elles précèdent 12 h de temps sec
CUIVRE 53W <sup>BIO</sup>	Sulfate de cuivre tribasique	M 01	77	33	48 h	Toutes	2,5-3,0 kg	2	<b>Faible</b> Mélanger dans 1 000 L d'eau  <b>Un maximum</b> de 5 applications est permis par culture
CUIVRE EN VAPORISATEUR <sup>BIO</sup>	Oxychlorure de cuivre	M 01	90	118 100	48 h	Concombre	4,0 kg	2	
PARASOL WG <sup>BIO</sup>	Hydroxyde de cuivre	M 01	132	44	48 h	Concombre	2,25-3,25 kg	2	
COPPERCIDE WP <sup>BIO</sup>				87					
KOCIDE 2000-O <sup>BIO</sup>				36					
<b>Pythium/Fonte du semis</b>									
RIDOMIL GOLD 480 SL	Métalaxyl-M	4	18	36	12 h	Concombre	2,25-4,5 ml pour 100 m de rang	S. O.	<b>Faible</b> 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
ORONDIS GOLD	Oxathiapiproline + Métalaxyl-M	49 + 4	40	43	12 h	Concombre	2 L	S. O.	<b>Faible</b> Appliquer au moment du semis en pulvérisant en bandes ou par l'irrigation goutte-à-goutte Seule 1 application/ha/an est permise

# Fongicides homologués contre les maladies des cucurbitacées – 2024


NOM COMMERCIAL	Matière active (Commentaires)	Groupe de résistance	IRPEQ		Délai de réentrée <sup>1</sup>	Culture	Dose par hectare	DAAR (jours)	Niveau de toxicité envers les abeilles <sup>2</sup> / Commentaires
			IRE	IRS					
<b>Pythium et Fusarium</b>									
MUSTGROW 	Graine de moutarde chinoise ( <i>Brassica juncea</i> )	S. O.	1	ND	24 h	Toutes	2 240 kg	0	<b>ND</b> Ce produit doit être appliqué à sec, <b>en présemis</b> , 12 à 14 jours avant le semis ou la plantation Tout de suite après l'application, le sol doit être uniformément mouillé
SERENADE SOIL 	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	BM 02	1	5	4 h	Toutes	2,7-14 L	0	<b>ND</b> Diriger l'application vers la base du plant pour que le matériel puisse descendre vers les racines
MINUET							0,5-2,8 L		
<b>Fonte du semis en postlevée (<i>Rhizoctonia solani</i>, ...)</b>									
TRIANUM P 	<i>Trichoderma harzianum</i> souche T-22	BM 02	1	5	4 h	Toutes	<b>Après le semis :</b> 1,5 g/m <sup>2</sup> de zone cultivée dans 1,33 L d'eau <b>Après le repiquage :</b> 6 g dans 1 L d'eau puis appliquer 500 L/ha de suspension	0	<b>ND</b> Débuter l'application immédiatement après le semis ou la transplantation et répéter toutes les 10 semaines
SERENADE SOIL 	<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713	BM 02	1	5	4 h	Toutes	2,7-14 L	0	<b>ND</b> Diriger l'application vers la base du plant pour que le matériel puisse descendre vers les racines.
MINUET							0,5-2,8 L		

## Légende :

1. Source : étiquette du produit ou INSPQ

2. Source : SAgE pesticides


DAAR : délai d'attente avant récolte

 : peut être appliqué par équipement aérien

ND : non disponible

S. O. : sans objet












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







 : 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).






\* : ce délai de réentrée concerne l'activité de dépistage seulement; pour toute autre activité au champ, voir l'étiquette.



**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 <sup>1</sup>													
Matière active	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR <sup>2</sup> (jours)	Anthraxnose	Blanc (oidium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienn
Acide citrique/Acide lactique 	CYCLONE	12-16 L	4 h	0		CO, CI, CC							
Acide peracétique + Peroxyde d'hydrogène 	OXIDATE 2.0	1,0-2,5 % v/v	4 h	0		CO, CI		CC	MES				
Amétoctradine + Diméthomorphe	ZAMPRO 	0,8-1,0 L	12 h	1				⊙		⊙			
Azoxystrobine + Difénoconazole	QUADRIS TOP	710-1 000 ml	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , souche MBI 600 	SERIFEL	0,25-0,5 kg	4 h	0		⊙		CC					
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , 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											
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> souche F727 	STARGUS	4,0-6,0 L	4 h	0				⊙					
<i>Bacillus subtilis</i> souche QST 713 	SERENADE OPTI	0,6-3,3 kg	4 h	0		⊙		⊙					
	SERENADE SOIL	2,7-14,0 L											
<i>Bacillus subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> souche FZB24 	TAEGRO 2	187,5-375 g/ha	0 h	0		⊙						⊙	
Benzovindiflupyr	APROVIA	500-750 ml	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
Benzovindiflupyr + Difénoconazole	APROVIA TOP	761-967 ml	12 h	1	⊙	⊙			⊙		⊙		
Bicarbonate de potassium 	MILSTOP	2,8-5,6 kg	4 h	0		⊙							
Boscalide	CANTUS WDG	460 g	12 h	0					⊙		⊙		
Chlorothalonil	BRAVO ZN 	3,2-4,8 L	12 h	2	⊙	⊙	⊙	⊙					
	ECHO 720 	2,2-3,3 L		1	⊙	⊙	⊙						

Cucurbitacées					Maladies								
Cultures homologuées <sup>1</sup>													
Matière active	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR <sup>2</sup> (jours)	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Cyazofamide	TORRENT 400SC 	0,15-0,2 L	12 h	1				⊙					
Diméthomorphe	FORUM 	450 ml	12 h	2				⊙					
Fénamidone	REASON 500SC	0,4 L	12 h	14				⊙					
Fluazinam	ALLEGRO 500F	0,875-1,75 L	24 h	30				⊙	⊙		⊙		
Fluopicolide	PRESIDIO	292 ml	12 h	2				⊙		⊙			
Fluopyram	VELUM PRIME	500 ml	12 h	0		⊙							
Fluopyram + Trifloxystrobine	LUNA SENSATION	300-400 ml	12 h	0		⊙							
Flutianil	GATTEN	400-690 ml	12 h	0		⊙							
Fluxapyroxade	SERCADIS	250-333 ml	12 h	0		⊙			⊙				
Fluxapyroxade + Pyraclostrobine	MERIVON	300-400 ml	12 h*	0	⊙	⊙		⊙	⊙		⊙		
Huile de canola 	VEGOL HUILE DE CULTURE	2 % vol./vol.	S. O.	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	3,25 kg	12 h	14	⊙		⊙	⊙	⊙		⊙		
	PENNZOZEB 75DF RAINCOAT	1,10-3,25 kg	12 h	14	⊙		⊙	⊙	⊙		⊙		
Mandipropamide	REVUS 	400-600 ml	12 h	0				⊙		⊙			

Cucurbitacées					Maladies								
Cultures homologuées <sup>1</sup>													
Nom commun	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR <sup>2</sup> (jours)	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septorienne
Méfentrifluconazole	CEVYA	250-375 ml	12 h	0		⊙			⊙		⊙		
Metrafenone	VIVANDO SC	0,75-1,12 L	12 h	0		⊙							
Myclobutanil	NOVA	175 g	12 h	3		⊙							
Octanoate de cuivre 	CUEVA	Utiliser une solution à 0,5-2 %	4 h	1	⊙	⊙		⊙			⊙	⊙	⊙
Oxathiapiproline + Mandipropamide	ORONDIS ULTRA 	0,4-0,6 L	12 h	0				⊙		⊙			
Oxathiapiproline + Métalaxyl-M	ORONDIS GOLD	2 L	12 h	S. O.						CC			
Oxychlorure de cuivre 	CUIVRE EN VAPORISATEUR	3,2-4,0 kg	48 h	2	⊙			⊙			⊙	⊙	⊙
Penthiopyrade	FONTELIS	1,25 L	12 h	1		⊙							
Phosphites mono- et dibasiques de sodium, de potassium et d'ammonium	PHOSTROL 	2,9-5,8 L	12 h	0				⊙					
Poudre d'ail 	BURAN	18 L	4 h	0		CI, CC, CO							
Prothioconazole	PROLINE 480 SC	210-420 ml	24 h*	7		⊙			⊙				
Pydiflumétofène + Difénoconazole	MIRAVIS DUO	1 L	12 h	0	⊙	⊙			⊙		⊙		
Pyraclostroline	CABRIO EG	0,56-0,84 kg	12 h	3	⊙	⊙		⊙	⊙		⊙		
Pyraclostroline + Boscalide	PRISTINE WG	0,9-1,3 kg	12 h*	3		⊙			⊙		⊙		
Pyriofénone	PROPERTY 300SC	300-366 ml	12 h	0		⊙							

Cucurbitacées				Maladies									
Cultures homologuées <sup>1</sup>													
Nom commun	NOM COMMERCIAL	Dose/ha	Délai de réentrée	DAAR <sup>2</sup> (jours)	Anthraxose	Blanc (oïdium)	Gale	Mildiou	Pourriture noire	<i>Phytophthora capsici</i>	Tache alternarienne	Tache angulaire	Tache septoriennne
<i>Reynoutria sachalinensis</i>  B10	REGALIA MAXX	0,125-0,25 % vol/vol	4 h	0		⊙							
Sel de zinc de la polyoxine D	DIPLOMAT 5SC	463-926 ml	4 h	0	⊙	⊙		⊙	⊙				
Sels mono- et dipotassiques de l'acide phosphoreux	CONFINE EXTRA	3,0-6,0 L	4 h	1				⊙		⊙			
	WINFIELD PHOSPHITE EXTRA												
<i>Streptomyces lydicus</i> souche WYEC	ACTINOVATE SP	420 g	4 h	0		⊙							
Soufre	MICROTHIOL DISPERSS	2,24-4,48 kg	24 h	1		CC							
		5,6-11,2 kg			CI,CO ME								
Sulfate de cuivre  B10	CUIVRE 53W	2,5-3,0 kg	48 h	2	⊙		⊙	⊙				⊙	
Tétraconazole	METTLE 210 ME	176-348 ml	12 h*	0		⊙			⊙				
	METTLE 125 ME	296-584 ml											

#### Légende :


1. Source : étiquette du produit ou INSPQ


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

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

⊙ : toutes : citrouille, concombre, courge et melon

\* : ce délai de réentrée concerne l'activité de dépistage seulement; pour toute autre activité au champ, voir l'étiquette.

 B10 : 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.