



Cucurbitacées

Avertissement N° 1 – 19 mai 2016

- [Mot de bienvenue.](#)
- [Situation générale.](#)
- Nouvelles homologations de l'insecticide SIVANTO PRIME.
- Nouvelles homologations des fongicides APROVIA, APROVIA TOP, CUEVA COMMERCIAL, DOUBLE NICKEL LC, ELATUS, MUSTGROW, ORONDIS, SERCADIS, TIMOREX GOLD, ZORVEC ENICADE, ZORVEC EPICALTRIN.
- [Herbicides homologués dans les cucurbitacées.](#)

MOT DE BIENVENUE

Voici le premier avertissement du réseau cucurbitacées pour l'année 2016. Nous espérons que les avertissements et les bulletins d'information vous seront utiles tout au cours de la saison de production. Nous vous souhaitons d'ailleurs une très bonne saison de production, un printemps plus chaud que ce que nous avons connu jusqu'à présent et un bel été!

SITUATION GÉNÉRALE

Des plantations hâtives de zucchini et de concombre sous minitunnels ont été stressées par les nuits fraîches des jours derniers, mais on ne rapporte pas de perte, que ce soit en Montérégie ou ailleurs. Quelques semis de concombre hâtif sous couverture flottante sont commencés. Pour ce qui est des semis de cucurbitacées en plein champ, sauf pour de très rares exceptions, rien n'est encore amorcé.

D'ailleurs, un suivi des températures horaires, entre le lundi 16 mai et le mercredi 18 mai, effectué à Saint-Pie en Montérégie dans un champ dont le sol est un loam limoneux, donne une température moyenne du sol, à un pouce (2,5 cm) et à 2 pouces (5,0 cm) de creux, de **8,9 °C** pour les deux profondeurs. C'est encore frais pour semer les cucurbitacées puisque la température minimale du sol devrait plutôt se situer autour de 16 °C.

NOUVELLES HOMOLOGATIONS

Un insecticide et plusieurs fongicides ont été homologués en 2015-2016 dans les cucurbitacées. Si vous souhaitez utiliser ces produits en cours de saison, informez-vous auprès des représentants afin de vérifier leur disponibilité.

Insecticide

SIVANTO PRIME	
Matière active :	Flupyradifurone 200 g/L
Groupe de résistance :	Sous-groupe 4D, les buténolides
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Insectes supprimés :	Le puceron, la cicadelle et l'aleurode
Mode d'action :	Agit en perturbant le fonctionnement des nerfs chez les insectes. La matière active agit par ingestion et par contact, mais son effet est plus puissant par ingestion. Effet systémique lorsque appliqué comme traitement au sol et activité translaminaire lorsque appliqué en traitement foliaire.
Dose :	Application foliaire : 500 à 700 ml/ha Application au sol ou dans le goutte-à-goutte : 750 à 1000 ml/10 000 plants
Délai avant récolte :	1 jour en application foliaire; 21 jours en application au sol
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ha/saison :	2000 ml/ha/saison
Recommandations :	Les différentes méthodes d'applications (foliaire et sol) ne doivent pas être combinées pour protéger la culture durant la saison de croissance.
Note :	La flupyradifurone est persistante et peut laisser des résidus jusqu'à la saison suivante. Il est recommandé de ne pas utiliser de produits contenant de la flupyradifurone aux endroits où ce produit a été appliqué la saison précédente.
Titulaire d'homologation	BAYER CROPSCIENCE INC.

Fongicides


APROVIA	
Matière active :	Benzovindiflupyr 100 g/L
Groupe de résistance :	7
Culture :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Blanc (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> = <i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>), Tache alternarienne (<i>Alternaria cucumerina</i> et <i>A. alternata</i>), Anthracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>), Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>)
Mode d'action :	Le benzovindiflupyr est un inhibiteur du succinate déhydrogénase (SDHI) et interfère avec le processus de respiration normal des cellules fongiques. APROVIA est un fongicide à mouvement translaminaire.
Dose :	Blanc et Tache alternarienne : 500 à 750 ml Pourriture noire et Anthracnose : 750 ml
Délai avant récolte :	1 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ha/saison :	3 L/ha/saison (4 pulvérisations à la dose maximale autorisée)
Recommandations :	Pour des résultats optimaux, utiliser un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète.
Note :	Le benzovindiflupyr est persistant et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant du benzovindiflupyr dans les sites traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	SYNGENTA Canada Inc.

APROVIA TOP	
Matière active :	Difénoconazole 117 g/L + Benzovindiflupyr 78 g/L
Groupe de résistance :	3 +7
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladie contrôlée :	Suppression : Blanc (<i>Sphaerotheca fuliginea</i> = <i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>), Tache alternarienne (<i>Alternaria cucumerina</i> et <i>A. alternata</i>), Anthracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>) Répression : Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>)
Mode d'action :	Le difénoconazole fait partie du groupe des triazoles (ISS). Il agit au niveau de la synthèse des stérols et empêche la croissance des hyphes dans les tissus végétaux. Sur divers champignons, il possède également un effet antisporel. Le benzovindiflupyr est un inhibiteur du succinate déhydrogénase (SDHI) et interfère avec le processus de respiration normal des cellules fongiques.
Dose :	Blanc et Tache alternarienne : 761 à 967 ml/ha Pourriture noire et Anthracnose : 967 ml/ha
Délai avant récolte :	1 jour
Délai de réentrée :	12 heures
Quantité maximale/ha/saison :	3,9 L/ha/saison
Recommandations :	Pour des résultats optimaux, utiliser un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète.
Note :	Le benzovindiflupyr et le difénoconazole sont persistants et peuvent subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant du benzovindiflupyr et/ou du difénoconazole dans les sites traités avec ces substances au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	SYNGENTA Canada Inc.

CUEVA® COMMERCIAL	
Matière active :	Cuivre, présent sous forme d'octanoate de cuivre 1,8 %
Groupe de résistance :	M1
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>), Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>), Tache alternarienne (<i>Alternaria cucumerina</i>), Anthracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>), Tache angulaire (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>orbiculare</i>), Tache septorienne (<i>Septoria cucurbitacearum</i>)
Mode d'action :	Fongicide et bactéricide de contact
Dose :	2,5 à 10,0 L/ha dans 500 L/ha de bouillie
Délai avant récolte :	1 jour
Délai de réentrée :	4 heures
Quantité maximale/ha/saison :	15 applications/ha/saison
Recommandations :	Dans la mesure du possible, planifier les applications de telle sorte qu'elles précèdent 12 heures de temps sec.
Note :	CUEVA est un fongicide sous forme liquide
Titulaire d'homologation :	W. NEUDORFF GMBH KG


DOUBLE NICKEL LC	
Matière active :	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> 1 x 10 ¹⁰ spores/ml
Groupe de résistance :	NC
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Suppression : Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>), Répression partielle : <i>Phytophthora capsici</i>
Mode d'action :	L'ingrédient actif est une bactérie bénéfique, <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , souche D747, qui colonise la surface des plantes empêchant l'établissement de champignons et de bactéries causant des maladies.
Dose :	Blanc : 5,0 à 12,5 L/ha (pulvérisation foliaire) <i>Phytophthora capsici</i> : 1,0 à 2,5 L/ha (application au sol ou via le goutte-à-goutte)
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	4 heures
Quantité maximale/ha/saison :	-
Recommandations :	Pour des résultats optimaux, utiliser un volume d'eau suffisant pour assurer une couverture complète avec un ruissellement minimal.
Note :	Le pH de l'eau pour faire la bouillie devrait se situer autour de 6 à 8
Titulaire d'homologation :	CERTIS USA LLC

ELATUS	
Matière active :	Benzovindiflupyr 15 % + Azoxystrobine 30 %
Groupe de résistance :	7 et 11
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>), Tache alternarienne (<i>Alternaria cucumerina</i> et <i>A. alternata</i>), Anthracnose (<i>Colletotrichum orbiculare</i>), Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>)
Mode d'action :	ELATUS est composé de la même matière active que le fongicide APROVIA, additionné d'une strobilurine, l'azoxystrobine, soit la même qui se retrouve dans les traitements de semence Farmore® de Syngenta. L'azoxystrobine agit comme un inhibiteur de la respiration mitochondriale, en bloquant le transfert d'électrons dans la chaîne respiratoire. Elle pénètre progressivement dans les feuilles des plantes et est transportée par systémie ascendante à travers le xylème. Elle se déplace aussi par mouvement translaminaire à l'intérieur des feuilles.
Dose :	500 g/ha
Délai avant récolte :	1 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	1,5 kg/ha/saison
Recommandations :	Pour un rendement optimal, l'ajout d'un agent mouillant/pénétrant est recommandé.
Note :	Le benzovindiflupyr est persistant et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant du benzovindiflupyr dans les sites traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	SYNGENTA Canada Inc.

 MUSTGROW ^{MC}	
Matière active :	Moulée de graines de moutarde chinoise <i>Brassica juncea</i> 100 %
Groupe de résistance :	NC
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Répression : <i>Pythium</i> spp. et <i>Fusarium</i> spp. transmis par le sol
Mode d'action :	Agit comme un fumigant biologique
Dose :	Si l'enfouissement est de 10 cm de profondeur, la dose de produit à appliquer est de 1610 kg/ha et de 2240 kg/ha si la profondeur est de 15 cm.
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	24 h
Quantité maximale/ha/saison :	2240 kg/ha/saison
Recommandations :	Ce produit doit être appliqué à sec avec un épandeur calibré, en présemis , de 12 à 14 jours avant le semis ou la transplantation. Le meilleur temps pour appliquer MUSTGROW est au début du printemps ou de l'automne lorsque les températures du sol sont supérieures à 10 °C. Tout de suite après son application, le produit doit être incorporé au sol à une profondeur variant entre 10 et 15 cm de la surface. Si l'enfouissement est de 10 cm de profondeur, la dose de produit à appliquer est de 1610 kg/ha et de 2240 kg/ha si la profondeur est de 15 cm. Immédiatement après l'application, le sol doit être uniformément mouillé pour qu'il soit bien humidifié jusqu'à la profondeur d'incorporation.
Titulaire d'homologation :	MPT Mustard Products & Technologies Inc.

ORONDIS	
Matière active :	Oxathiapiproline 100 g/L
Groupe de résistance :	U15
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) et le <i>Phytophthora capsici</i>
Mode d'action :	Agit contre les maladies causées par les oomycètes et a un effet préventif et antisporulant. Il est systémique et circule dans le xylème. Ce fongicide s'applique sur le feuillage ou au sol dans le goutte-à-goutte.
Dose :	Mildiou : 0,0875 à 0,35 L <i>P. capsici</i> - traitement foliaire : 0,175 à 0,35 L <i>P. capsici</i> - traitement goutte-à-goutte : 0,7 à 2,8 L
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	Traitement foliaire : 1,40 L/ha/saison Traitement goutte-à-goutte au sol : 5,6 L/ha/saison
Recommandations :	Les différentes méthodes d'applications (foliaire et sol) ne doivent pas être combinées pour protéger la culture durant sa saison de croissance. Dans le cas de <i>P. capsici</i> , si l'on choisit l'application au goutte-à-goutte, on ne doit pas faire d'application foliaire dans la culture.
Note :	L'oxathiapiproline est persistante et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant de l'oxathiapiproline dans les sites traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	SYNGENTA Canada Inc.

SERCADIS	
Matière active :	Fluxapyroxade 300 g/L
Groupe de résistance :	7
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Suppression : Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>) Répression : Pourriture noire (<i>Didymella bryoniae</i>)
Mode d'action :	Le fluxapyroxade exerce une activité fortement systémique qui contribue à protéger les nouvelles pousses. SERCADIS inhibe la germination des spores, le développement mycélien et la sporulation des champignons à la surface du feuillage.
Dose :	Blanc : 250 à 333 ml/ha Pourriture noire : 333 ml/ha
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	1 L
Recommandations :	Ne pas utiliser le fongicide SERCADIS en mélange avec tout autre produit (autres fongicides, adjuvant, engrais liquide, éléments nutritifs, etc.) à l'exception de l'eau.
Note :	Fluxapyroxade est persistant et a des effets rémanents. Il est recommandé que tout produit renfermant du fluxapyroxade ne soit pas utilisé dans les zones traitées avec ce produit lors de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	BASF Canada Inc.

 TIMOREX GOLD	
Matière active :	Huile de melaleuca 23,8 %
Groupe de résistance :	NC
Cultures :	Les cucurbitacées SAUF les concombres
Maladies contrôlées :	Répression : Blanc (<i>Podosphaera xanthii</i> , <i>Erysiphe cichoracearum</i>)
Mode d'action :	-
Dose :	2,0 à 8,0 L/ha
Délai avant récolte :	2 jours
Délai de réentrée :	4 h
Quantité maximale/ha/saison :	-
Recommandations :	Il faut utiliser suffisamment de solution à pulvériser pour pénétrer complètement la voûte des feuilles et couvrir à la fois le dessus et le dessous de toutes les feuilles jusqu'à l'écoulement.
Note :	Ne pas traiter lorsque la température est supérieure à 35 °C. Appliquer dans des conditions de séchage lent pour une meilleure efficacité du produit.
Titulaire d'homologation :	STOCKTON Israël Ltd.

ZORVEC ENICADE (même matière active, même concentration et même étiquette que ORONDIS)	
Matière active :	Oxathiapiproline 100 g/L
Groupe de résistance :	U15
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) et le <i>Phytophthora capsici</i>
Mode d'action :	Agit contre les maladies causées par les oomycètes et a un effet préventif et antisporulant. Il est systémique et circule dans le xylème. Ce fongicide s'applique sur le feuillage ou au sol dans le goutte-à-goutte.
Dose :	Mildiou : 0,0875 à 0,35 L <i>P. capsici</i> - traitement foliaire : 0,175 à 0,35 L <i>P. capsici</i> - traitement goutte-à-goutte : 0,7 à 2,8 L
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	Traitement foliaire : 1,40 L/ha/saison Traitement goutte-à-goutte/au sol : 5,6 L/ha/saison
Recommandations :	Les différentes méthodes d'applications (foliaire et sol) ne doivent pas être combinées pour protéger la culture durant sa saison de croissance. Dans le cas de <i>P. capsici</i> , si l'on choisit l'application au goutte-à-goutte, on ne doit pas faire d'application foliaire dans la culture.
Note :	L'oxathiapiproline est persistante et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant de l'oxathiapiproline dans les sites traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	LA COMPAGNIE E. I. DU PONT CANADA

ZORVEC EPICALTRIN	
Matière active :	Oxathiapiproline 200 g/L
Groupe de résistance :	U15
Cultures :	Toutes les cucurbitacées
Maladies contrôlées :	<i>Phytophthora capsici</i>
Mode d'action :	Agit contre les maladies causées par les oomycètes et a un effet préventif et antisporulant. Il est systémique et circule dans le xylème. Ce fongicide s'applique uniquement au sol dans le goutte-à-goutte.
Dose :	<i>P. capsici</i> - traitement au sol dans le goutte-à-goutte : 0,35 à 1,4 L
Délai avant récolte :	0 jour
Délai de réentrée :	12 h
Quantité maximale/ha/saison :	2,8 L/ha/saison
Recommandations :	Ne pas faire suivre d'applications au sol du fongicide ZORVEC EPICALTRIN avec des applications foliaires du fongicide ZORVEC ENICADE ou avec d'autres fongicides qui contiennent l'oxathiapiproline. Utiliser soit des applications au sol, soit des applications foliaires, mais non les deux pour supprimer les maladies pertinentes.
Note :	L'oxathiapiproline est persistante et peut subsister sur le terrain. Il est recommandé d'éviter l'utilisation de tout produit contenant de l'oxathiapiproline dans les sites traités avec cette substance au cours de la saison précédente.
Titulaire d'homologation :	LA COMPAGNIE E. I. DU PONT CANADA

HERBICIDES COURAMMENT UTILISÉS

Vous pouvez consulter la liste des principaux herbicides homologués dans les cucurbitacées, de même que les mauvaises herbes qu'ils contrôlent, disponible dans le [bulletin d'information N° 1](#) du 5 mai 2016.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

ISABELLE COUTURE, agronome – Avertisseuse

Direction régionale de la Montérégie, secteur Est, MAPAQ

Téléphone : 450 778-6530, poste 6123

Courriel : isabelle.couture@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Louise Thériault, agronome, et Marie-France Asselin, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement N° 1 – Cucurbitacées – 19 mai 2016