



GUIDE **POMMES DE** **TERRE** 2025

**PROTECTION
DES CULTURES**

FONGICIDES
INSECTICIDES
HERBICIDES
TRAITEMENTS
DES PLANTONS
TRAITEMENTS
POST-RÉCOLTE

BEAUCOUP D'OPTIONS. UNE DESTINATION.

Nos produits vous guident vers des rendements plus élevés et une qualité supérieure.

L'herbicide Aim® EC – Mélanger en réservoir avec l'herbicide diquat afin d'améliorer le taux de réussite du défanage et, en retour, la qualité des tubercules.

L'insecticide Beleaf® 50SG – Suppression fiable des pucerons par son action unique qui prévient l'alimentation tout en ayant très peu d'impact pour les pollinisateurs et autres insectes bénéfiques*. DAAR court de 7 jours.

L'insecticide Coragen® MaX – Suppression résiduelle de la pyrale du maïs et du doryphore de la pomme de terre offerte dans une nouvelle formulation à concentration élevée qui couvre une plus grande superficie avec moins. DAAR court de 1 jour.

L'insecticide Cygon® 400EC – Formulation améliorée! Suppression systémique locale constante des cicadelles. DAAR court de 7 jours.

L'insecticide Exirel® – Suppression systémique et résiduelle des ravageurs suceurs et broyeurs, y compris le doryphore de la pomme de terre, la pyrale du maïs, les légionnaires, les altises et les pucerons. DAAR court de 7 jours.

L'insecticide Verimark® – Absorption rapide pour une maîtrise supérieure dans le sillon du doryphore et de l'altise.



Voir notre
portefeuille complet

*Lorsqu'appliqué selon les doses indiquées sur l'étiquette. Dans le cadre de la lutte antiparasitaire intégrée et celui des pratiques agricoles exemplaires, les applications d'insecticides doivent être faites quand les pollinisateurs ne s'alimentent pas afin d'éviter une exposition inutile.

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Membre de CropLife Canada.

FMC, le logo FMC, Aim, Coragen, Cygon, Exirel et Verimark sont des marques de commerce de FMC Corporation ou d'une filiale.

Beleaf est une marque de commerce d'Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.

©2025 FMC Corporation. Tous droits réservés. 16344-12/24



Des chercheurs sondent les gènes reliés au sucrage à froid en entrepôt

Contrer ce problème permettrait d'introduire de nouvelles variétés de pommes de terre sur le marché.

PAR DIANA MARTIN

L'édulcoration (ou sucrage) à froid des pommes de terre en entrepôt semble un casse-tête insoluble depuis plusieurs années pour les producteurs.

« Ce n'est pas un problème facile à régler », admet Ian Tetlow, professeur au département de biologie moléculaire et cellulaire de l'Université de Guelph, en Ontario. Et c'est déjà en 1882 qu'on documentait pour la première fois l'édulcoration de la pomme de terre à basse température en entrepôt. Une complication que l'on s'attelle à contrôler depuis.

Ian Tetlow annonçait, lors des portes ouvertes à la Station de recherche d'Elora, en août 2024, le lancement d'une étude de trois ans. Spécialiste de la biosynthèse de l'amidon, il comparera la sensibilité au sucrage à froid des variétés de pommes de terre.

L'édulcoration à froid provoque l'accumulation de sucres solubles dans le tubercule pendant l'entreposage ainsi que le brunissement et la formation possible d'acrylamide toxique lors de la transformation.

Pour déchiffrer le processus d'édulcoration à froid, le scientifique explorera par séquençage d'ARN le génome des cultivars de pommes de terre résistantes et sensibles.

Ian Tetlow examine déjà quelques cibles potentielles, telle la phosphorylase, un enzyme activé par le froid qui

Une Russet Burbank en forme de canard a intrigué Ian Tetlow lors des portes ouvertes de la Station de recherche d'Elora, en août 2024, où il annonçait ses recherches sur le sucrage à froid de la pomme de terre en entrepôt.

fragmente l'amidon. « C'est une piste intéressante, dit-il. Mais ce mécanisme implique plusieurs gènes et on ne pourrait le bloquer en une seule étape. »

Le tubercule est constitué essentiellement d'amidon de réserve, d'eau et d'amidon soluble. Toutefois, on y retrouve aussi des sucres solubles ou sucres simples, issus de la décomposition naturelle des granules d'amidon lors de l'édulcoration à froid. « Le tubercule de la pomme de terre est une entité vivante, explique Ian Tetlow. Ses cellules vivent et respirent encore après la récolte. Elles consomment du carbone et une partie de ses réserves à des rythmes variés. »

Même à basse température, l'entreposage doit être suffisamment sec pour empêcher le développement de champignons ou de bactéries pathogènes, et pour réduire la germination et la dégradation du tubercule. Mais cela ne le protège pas du sucrage à froid. « Ce processus biochimique peut sembler facile à comprendre, poursuit le scientifique. Nous savons qu'il fait intervenir certains enzymes, mais il est peu probable qu'il se résume au petit nombre de réactions enzymatiques qui y sont associées. »

À la longue dans l'entrepôt, à température ambiante, la décomposition de l'amidon en sucres se produit plus rapidement chez certaines variétés. Or, cette fragmentation peut s'avérer très problématique, en causant notamment le brunissement lors de la friture.

Les transformateurs rejettent jusqu'à 20 % des tubercules pour cause de sucrage à froid. Et comme plus de 60 % des pommes de terre sont converties en frites et en croustilles (*chips*), les conséquences peuvent être considérables, fait valoir Ian Tetlow.

Il explique que lors de la réaction de Maillard, découverte par le scientifique français Louis-Camille Maillard, les acides aminés réagissent à haute température avec les sucres réducteurs, ce qui provoque le brunissement. En conditions contrôlées, cela donne une saveur agréable, mais, en excès, produit des composés indésirables.

« On remarque que les *chips* de couleur foncée ont un goût amer : cela résulte de la réaction de Maillard, poursuit le chercheur. Et l'acrylamide associé à ce phénomène a des effets potentiellement neurotoxiques et cancérigènes. »

Ainsi, en diminuant la proportion de sucres libres dans la pomme de terre, on abaisse sa teneur en acrylamide. Les sélectionneurs ont réussi brillamment à réduire l'édulcoration à froid, en écartant les variétés qui y sont les plus sensibles. Mais, ce faisant, ils rejettent peut-être des cultivars de haut rendement ou très rustiques, avance Ian Tetlow.

« Nous espérons trouver, au cours de nos trois années de recherche, quelques gènes cibles qui nous aideront à comprendre la biochimie des tubercules de pommes de terre soumis à une basse température », conclut Ian Tetlow.



NOUS SOMMES CUITS.

DIT LE DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE AU VER FIL-DE-FER.

Débarrassez-vous des deux ravageurs des pommes de terre les plus tenaces.

Déjà réputé pour son efficacité contre le ver fil-de-fer dans le sillon, l'insecticide Cimegra® est maintenant homologué pour un usage foliaire contre le doryphore de la pomme de terre. Grâce à son mode d'action exclusif issu du groupe 30 de l'IRAC, il permet une élimination rapide et une maîtrise sur laquelle vous pouvez compter. Cimegra agit aussi bien par contact que par ingestion. En d'autres termes, la seule chose que les insectes nuisibles finissent par mordre, c'est la poussière. Visitez agsolutions.ca/Cimegra pour en savoir plus.

Cimegra[™]
Insecticide

BASF
We create chemistry

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions et CIMEGRA sont des marques déposées de BASF; toutes utilisées sous licence par BASF Canada Inc. © 2024 BASF Canada Inc.



Une approche répulsion-attraction contre le doryphore

Des matières naturelles comme le paillis de chanvre aident à repousser ce ravageur.

PAR DIANA MARTIN

Pour moderniser nos armes contre le doryphore de la pomme de terre, on pourrait marier des phéromones à des produits naturels volatils attractifs et répulsifs.

« Nous testons une stratégie de répulsion-attraction. D'abord, on vise à appâter les doryphores vers un piège, avec par exemple des phéromones et des composés volatils issus de la pomme de terre », explique Rebecca Hallett, professeure à l'École des sciences environnementales de l'Université de Guelph. « Puis, des substances les repousseront hors de la parcelle », ajoute celle qui dirigera la recherche.

Un piège à « phéromones d'agrégation » efficace et une stratégie de répulsion en périmètre d'un champ ou dans ses rangs pourraient rapidement réduire les populations de doryphores et leur impact sur le rendement.

Selon Rebecca Hallett, depuis l'isolement, au début des années 2000, de ces substances qui attirent ce ravageur vers la pomme de terre, c'est la première fois que l'on évalue au champ (en bordure ou dans les rangs) les phéromones du doryphore et les kairomones volatiles de la pomme de terre, sous diverses combinaisons, taux de diffusion et d'efficacité.

« C'est une phéromone d'agrégation. On aimerait accroître l'attraction des mâles et particulièrement des femelles vers ces leurres, dit la chercheuse. Nous pourrions ainsi diminuer fortement les populations du doryphore et leur effet sur le rendement. Mais le tout est de trouver le mélange de composés le plus attractif. »

Selon Andy Colton, étudiant au doctorat en entomologie, les tests en laboratoire avaient révélé que la phéromone naturelle est moins attractive que prévu. Il a donc fallu des investissements considérables pour la purifier et en améliorer la version synthétique avant d'entreprendre les expériences sur le terrain.

Dans l'un de ses deux sites d'essai, Andy Colton a observé des milliers de captures sur les pièges à phéromones. À sa connaissance, il s'agit d'une première avec des doryphores. « Entre autres, nous répartirons les pièges en pourtour du champ, en espérant intercepter les doryphores quand ils émergent », confie-t-il. Il ajoute que cet insecte hiberne dans le sol en bordure des champs, avant d'y pénétrer après son émergence, de mai à juin.

Idéalement, la combinaison de pièges disposés sur le périmètre des parcelles et dans certains entre-rangs attirera

Le doryphore est un ravageur prépondérant de la pomme de terre au Canada.

« Le doryphore attaque la pomme de terre dans le monde entier. Donc, si la nouvelle phéromone fonctionne, il pourrait être rentable de la fabriquer à grande échelle. Mais il est trop tôt pour le dire. Réussir sa synthèse nous a coûté cher. »

— Rebecca Hallett, professeure à l'Université de Guelph

assez tôt les insectes qui émergent et détournera les survivants de leur plante hôte, ce qui réduirait la population de ce coléoptère. « Toutefois, c'est assez complexe. Selon nos résultats, il est clair qu'il y a des stades pendant la saison où ils sont davantage stimulés par les phéromones et les composés volatils de l'hôte. »

Les premiers essais au champ ont donné un aperçu de l'efficacité des pièges à phéromones d'agrégation, mais les travaux devront être poursuivis. « Le doryphore attaque la pomme de terre dans le monde entier, ajoute Rebecca Hallett. Donc, si la nouvelle phéromone fonctionne, il pourrait être rentable de la fabriquer à grande échelle. Mais il est trop tôt pour le dire. Réussir sa synthèse nous a coûté cher. »

De son côté, Andy Colton vient de commencer à examiner en laboratoire l'action répulsive de composés hautement volatils extraits du houblon et du chanvre (cannabis).

« Le chanvre, en particulier, est très riche en terpènes et les études indiquent que certaines substances volatiles ne provenant pas de la culture hôte freineraient l'activité du doryphore », explique-t-il.

Les femelles de cet insecte sont exigeantes quant à leur site de ponte. Or, selon des recherches en laboratoire, le chanvre interromprait l'alimentation et la ponte de celles-ci. Cependant, cette approche présente des défis.

« La réglementation stricte qui encadre le chanvre complique les choses, admet Andy Colton. J'ai bien hâte de mettre la main sur le houblon, parce que cette plante aromatique de la même famille pourrait se montrer aussi active. »

Un paillis répulsif à base de sous-produits du chanvre et des microbrasseries pourrait donc s'avérer positif dans la revalorisation de ces déchets industriels.

Rebecca Hallett prévoit que les essais en parcelles du paillis à base de chanvre commencent en 2025. Elle continuera aussi le déploiement des pièges pour découvrir le meilleur emplacement et le meilleur stade d'interception des doryphores, dans le but de les attirer plutôt que de les éloigner des plantes de pommes de terre.

La norme en or pour la protection des pommes de terre.

Les producteurs de pommes de terre exigent l'excellence. Cette année, pour remporter l'or, protégez vos pommes de terre contre les insectes, les mauvaises herbes et les nématodes phytoparasites. Du début à la fin, Corteva Agriscience™ propose une gamme de produits performants, afin de hausser les performances de vos pommes de terre.

Pour en savoir davantage, veuillez contacter votre détaillant local.

Closer™

L'actif Isoclast™

INSECTICIDE

Delegate™

L'actif Jemvelva™

INSECTICIDE

Salibro™

L'actif Reklemel™

NÉMATOCIDE

Prism™ SG




















HERBICIDE

Utrisha™ N

BIOSTIMULANT EFFICACITÉ NUTRITIONNELLE



TRAITEMENT DES PLANTONS

TRAITEMENT DES PLANTONS			MALADIES*										INSECTES*					APPLICATION	
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE*	Alternariose	Pourriture fusarienne	Pourriture aqueuse ou des plantons	Pourriture rose	Mildiou	Rhizoctonie	Gale argentée	Dartrose	Verticilliose	Doryphore	Puceron	Cicadelle	Ver fil-de-fer	Altise	Nématodes	Traitement des plantons	Traitement dans le sillon
Admire 240 / SPT 	imidaclopride	4A										X	X	X		X		O	N
Actara 240SC 	thiaméthoxame	4A										X	X	X				O	O
Alias 240 SC	imidaclopride	4A										X	X	X		X		O	O
Cimegra 	broflanilide	30													X			N	O
Clutch 50 WDG	clothianidine	4A										X						N	O
Cruiser Maxx Vibrance Potato 	fludioxonil + difénoconazole + sedaxane + thiaméthoxame	12 + 3 + 7 + 4A	X					X	X			X	X	X				Y	N
Dithane M-45 8%	mancozèbe	M	X															O	N
Double Nickel 55 WDG	<i>bacillus amyloliquefaciens</i>	BM02						X										N	O
Elatus 	benzovindiflupyr+ azoxystrobine	7 + 11						X	X		X							N	O
Eresto Silver 	penflufen + prothiocanazole	7 + 3	X					X	X									O	N
Eresto complete 	penflufen + prothiocanazole + clothianidine	7 + 3 + 4A	X					X	X			X	X	X	X	X		O	N
Evito 480 SC	fluoxastrobin	11						X	X									N	O
Heads Up	saponines du quinoa	-						X										O	N
Minecto Duo 40WG 	thiaméthoxame + cyantranilprole	4A + 28										X	X	X		X		N	O
Minuet 	<i>bacillus subtilis</i>	BM02	X	X			X											N	O
Nipsit Inside 600	clothianidine	4A										X	X	X		X		O	N
Orondis Gold Potato 	métalaxyl-M + oxathiapiproline	4 + 49		X	X													N	O
Penncozeb 80 WP	mancozèbe	M	X															O	N
Phostrol	phosphites	33			X													N	O
Presidio	fluopicolide	43			X													N	O
Quadris 	azoxystrobine	11						X	X	X								N	O
Reason 500 SC	fénamidone	11					X											O	N
Revus 	mandipropamide	40			X	X												O	N
Ridomil Gold 480 SL 	métalaxyl-M + S-isomer	4		X	X													N	O
Salibro 	fluazaindolizine	-															X	N	O
Senator PSPT	thiophanate-méthyle	1	X	X	X			X		X								O	N
Sercadis	fluxapyroxad	7					X											N	O
Senifel	<i>bacillus amyloliquefaciens</i>	BM02					X											N	O
Stargus	<i>bacillus amyloliquefaciens</i>	BM02			X													N	O
Thimet 20-G	phorate	1B													X			N	O
Titan 	clothianidine	4A										X	X	X	X	X		O	N
Velum Prime 	fluopyram	7	X						X								X	N	O
Velnum Rise 	fluopyram + penflufen	7	X				X	X									X	N	O
Verimark 	cyantranilprole	28										X				X		N	O
Vertisan	pen thiopyrade	7					X											N	O
Vibrance Ultra Potato 	sedaxane + mandipropamide + difénoconazole	7 + 40 + 3	X	X	X	X	X	X										O	N

* Groupe : Classification des fongicides selon leur mode d'action. Les produits appartenant au même groupe ont un mode d'action semblable.

* Maladies/Insectes : Le traitement est homologué pour le contrôle ou la suppression de la maladie ou de l'insecte correspondant dans la colonne. Toujours lire l'étiquette avant d'utiliser ces produits.

O = Oui

N = Non

FONGICIDES

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE*	MALADIES*												RESTRICTIONS					
			Alternariose	Mildiou	Moississure blanche	Pourriture rose	Pourriture aqueuse ou du planton	Pourriture fusarienne	Moississure grise	Mildiou du tubercule	Rhizoctomie	Dartrose	Tache brune	Gale argentée	Délai de sécurité (heures)*	Délai avant récolte (jours)*	Nombre max. d'applications*	Intervalle d'applications (jours)*		
Allegro 500F	fluaziname	29		X	X												24	14	10	7-10
Aprovia Top	benzovindiflupyr + difénoconazole	7 + 3	X											X			12	14	2	7-14
Bravo ZN	chlorothalonil	M - 5	X	X						X							48	2	3	7-10
Cantus	boscalide	7	X														12	30	4	14
Cevya	méfentrifluconazole	3	X									X	X				12	7	4	7-14
Confine Extra / Winfield Phosphite Extra	acide phosphoreux	33				X				X				X			4	1	5	14
Copper 53 W / Cuivre 53W	cuivre tribasique	M	X	X													48	1	10	5
Copper spray fongicide	oxychloride	M	X	X													48	1	10	7-10
Cueva	octanoate de cuivre	M	X	X													4	1	15	5-10
Curzate	(+ Manzate) cymoxanil + mancozèbe	27 + M		X													24	8	4	5-7
Diplomat 5 SC	sel de zinc de polyaxine-D	19	X														0	1	3	7-14
Penncozeb	mancozèbe	M3	X	X													24	1	-	5-10
Double Nickel 55 WDG	<i>bacillus amyloliquefaciens</i>	44	X		X						X						-	-	-	3-10
Echo 90 DF / Echo 720 / Echo NP / Echo 90 WSP	chlorothalonil	M	X	X						X							48	1	-	7-10
Evito 480 SC	fluoxastrobin	11		X										X			12	7	3	7
Forum (+ Bravo / Polyram DF / Dithane)	diméthomorphe	40		X						X							12	4	3	5-10
Gavel	mancozèbe + zoxamide	22 + M3	X	X													12	3	3	7
Kocide 101 / 1000 / 2000 / Parasol FL / WP	hydroxyde de cuivre	M	X	X						X							48	1	10	7-10
Lifegard WG	<i>bacillus mycoïdes</i> isolat J	M	X	X	X												-	0	-	7
Luna Tranquility	fluopyram + pyriméthanil	7 + 9	X	X	X							X	X				12	7	5	7-14
Mæstro 80 DF	captane	M	X	X													48	7	7	7-10
Manzate Max	mancozèbe	M3	X	X													24	1	-	5-10
Manzate Pro-Stick	mancozèbe	M3	X	X													24	1	-	5-10
Minuet	<i>bacillus subtilis</i>	BM02				X		X		X							0	0	6	7-10
Miravis Duo	pydiflumétofène + difénoconazole	7 + 3	X		X					X				X			12	14	3	7-14
Orondis Ultra	mandipropamide + oxathiapiproline	40 + 49		X													12	14	4	7-14
Parasol	hydroxyde de cuivre	M1	X	X													48	2	10	7-10
Phostrol	acide phosphoreux	33		X		X											12	0	7	7-14
Proline GOLD	fluopyram + prothioconazole	7 + 3	X		X							X	X				12	14	2	10-14
Propulse	fluopyram + prothioconazole	7 + 3	X		X							X	X				12	14	2	10-14
Presidio / Fluopicolide 4 SC (+ Bravo)	fluopicolide	43		X													48	7	4	7-10
Quadris Top	azoxystrobine + difénoconazole	11 + 3	X		X							X	X				12	14	3	7-14
Quash	metconazole	3	X		X												12	1	3	7-10
Rampart	acide phosphoreux	33	X			X				X							4	0	5	3
Ranman 400 SC / Cyazofamid 400SC	cyazofamide	21		X							X						12	7	6	7
Reason (+ Bravo)	fénamidone	11	X	X													48	14	6	7-10
Revus	mandipropamide	40		X													12	14	4	7-10
Ridomil Gold 480 SL	métalaxyl-M + S-isomer	4	X	X		X	X										12	14	3	14
Scala SC	pyriméthanil	9	X														12	7	3	7-14
Sercadis	fluxapyroxad	7	X		X						X						12	7	3	7-14
Serenade OPTI	<i>bacillus subtilis</i>	BM02	X		X									X			0	0	-	7-10
Serifel	<i>bacillus amyloliquefaciens</i>	BM02	X														4	0	-	7-10
Tanos	famoxadone + cymoxanil	11+27	X	X													24	14	3	12
Veltyma	méfentrifluconazole + pyraclostrobine	11+3	X									X	X				12	7	2	7-14
Vertisan	penthiopyrade	7	X							X		X					12	7	3	7-14
Zampro	ametotradin + diméthomorph	40+45		X							X						12	4	3	5-10

* **Groupe** : Classification des fongicides selon leur mode d'action. Les produits appartenant au même groupe ont un mode d'action semblable.

* **Maladies** : Le fongicide est homologué pour le contrôle ou la suppression de la maladie. Vérifier l'étiquette pour les modes d'applications et autres maladies.

* **Délai avant récolte (DAR)** : Le nombre de jours devant s'écouler entre la dernière application du fongicide et la récolte.

* **Nombre max. d'applications** : Le nombre maximal d'applications du fongicide par saison, si précisé sur l'étiquette.

* **Intervalle d'applications** : Le nombre de jours minimum et maximum entre deux applications consécutives du même produit.

* **Délai de sécurité (DS)** : Délai (heures) avant de pouvoir entrer de nouveau dans la zone traitée.

Vérifier l'étiquette pour les directives de mélanges de produits en réservoir. Les consignes d'utilisation peuvent varier d'une province à l'autre.

Assurez-vous de toujours consulter l'étiquette des fongicides avant de les utiliser.

TRAITEMENT POST-RÉCOLTE

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE*	MALADIES*					
			Pourriture fusarienne	Pourriture rose	Pourriture molle bactérienne	Mildiou	Rhizoctonie	Gale argentée
Bio-Save 10 LP	<i>pseudomonas syringae</i>	-	X					X
Confine / Confine Extra	acide phosphoreux	33		X		X		X
Mertect SC	thiabenzazole	1	X				X	X
Phostrol / Rampart	acide phosphoreux	33		X		X		
Stadium	azoxystrobine + fludioxonil + difénoconazole	11 + 12 + 3	X					X
Storox	péroxyde d'hydrogène	-	X		X			X

* **Groupe** : Classification des produits selon leur mécanisme d'action. Les produits appartenant au même groupe ont un mécanisme d'action semblable.

* **Maladies** : Le traitement est homologué pour le contrôle ou la suppression de la maladie correspondante dans la colonne.

HERBICIDES

NOM COMMERCIAL	GROUPE*	MOMENT D'APPLICATION						GRAMINÉES ANNUELLES					ANNUELLES À FEUILLES LARGES				VIVACES						
		Avant la plantation	Pré-levée	Pré-levée (sol craquelé)	Post-levée hâtive	Post-levée	Avant la récolte*	Digitaires	Pied-de-coq	Folle avoine	Panic capillaire	Panic d'automne	Panic millet	Sétaires	Renouées	Chénopode	Moutarde	Amarantes	Herbe à poux	Souchet	Chénopode	Laiteron des champs	Chardon des champs
Afolan F	7		X					X	X	-	X	X	-	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-
Beloukha	26						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Biolink EC	26		X					X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	
Aim EC	14	X					X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	
Boundary LQD	15 + 5		X					X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	
Chateau EZ	14		X					-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-	-	
Dual II Magnum	15	X	X					X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	
Dual II Magnum + Lorox	15 + 7		X					X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	X	X	-	-	-	
Eptam EC*	8	X				X		X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	-	-	
Frontier Max	15		X					X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	
Glyphosate / Roundup*	9	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Komodo	15	X	X					X	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	
Lorox L	7		X					X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	
Prism SG	2					X		-	X	-	X	X	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	
Reglone / Desica / Armory 240	22	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	
Reflex	14		X					-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-	
Select / Arrow 240 EC / Centurion	1					X		X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	
Sencor	5	X	X	X	X	X		X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	
Sencor + Dual II Magnum	5 + 15	X	X					X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	
Sencor / Tricor 75 DF + Eptam	5 + 8	X						X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	
Tricor 75 DF + Eptam	5 + 8	X						X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	
Strim MTZ / Flag LQD	5 + 15	X	X					X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	
Tricor LQ	5	X	X	X	X			X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	-	-	
Venture L	1					X		X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	
Zidua	15		X					-	X	X	-	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	

Légende

- X Contrôle ou suppression
- Non étiqueté / Données insuffisantes

* **Groupe** : Les produits appartenant au même groupe ont un mode d'action semblable.





















Pour prévenir la résistance, il faut éviter de faire des applications répétées de produits du même groupe.

* **Avant la récolte** : Ces produits sont utilisés comme défanants avant la récolte.

* **Emptam EC** : Peut-être appliqué en post-levée s'il est incorporé au sol après l'application.

* **Glyphosate / Roundup marques** : Application en pré-levée avant le stade sol craquelé.

Les directives d'applications peuvent varier selon les provinces. Assurez-vous de toujours lire l'étiquette des herbicides avant de les utiliser.

INSECTICIDES			INSECTES NUISIBLES*								RESTRICTIONS		
NOM COMMERCIAL*	MATIÈRE ACTIVE	GROUPE*	Altise	Cicadelle	Doryphore	Pucerons	Pyrale du maïs	Autres lépidoptères	Punaise terne	Psylle	Délai avant récolte (jours)*	Délai de sécurité (heures)*	Nombre max. d'applications*
Actara 240 SC 	thiaméthoxame	4A		X	X	X					7	12	1
Admire 240 	imidaclopride	4A		X	X	X					7	12	1
Agri-Mek SC 	abamectine	6			X					X	14	12	2
Assail 70 WP	acétamipride	4			X	X					7	12	2
Bartlett superior 70 oil / Superior 70 oil	huile minérale	-				X					14	12	10
Beleaf 50SG 	flonicamide	29				X				X	7	12	3
Cimegra 	broflanilide	30			X						14	12	2
Clutch 50 WDG	clothianidine	4A		X	X	X					14	12	3
Closer 	sulfoxaflor	4C		X		X			X		7	12	2
Coragen Max 	chlorantraniliprole	28			X		X	X			1	12	4
Cormoran	novaluron + acétamipride	4 + 15		X	X	X	X	X			7	12	2
Cygon 480 AG / Cygon 400 EC / Lagon 480E 	diméthoate	1B		X		X					7	12	2
Decis 100 EC 	deltaméthrine	3	X	X	X	X	X		X		1	12	3
Delegate 	spinétorame	5			X		X	X			7	12	3
Dibrom	naled	1B	X	X	X						4	48	2
Entrust 	spinosad	5			X		X				7	12	2
Exirel 	cyantraniliprole	28	X		X	X	X	X			7	12	4
Harvanta	cyclaniliprole	28			X			X			14	12	2
Imidan 50 W / Imidan 70 WP	phosmet	1B	X	X	X	X					7	120	5
Malathion / Fyfanon 50 EC	malathion	1B		X	X	X					3	24	1
Minecto Pro 	abamectine + cyantraniliprole	6 + 28	X		X		X				14	12	2
Movoento 240 SC 	spirotétramate	23				X				X	7	12	2
Orthene 75 SP	acéphate	1B	X	X		X			X		21	24	4
Pounce 384EC 	perméthrine	3	X	X	X		X	X	X		1	12	4
Perm-Up	perméthrine	3	X	X	X		X	X	X		1	12	4
Rimon 10 EC	novaluron	15			X		X				14	12	2
Sefina 	afidopyropen	9D				X					7	12	4
Sivanto Prime 	flupyradifurone	4D		X	X	X					7	12	2
Success 	spinosad	5			X		X				7	12	1-3
Surround WP	kaolin	-		X							0	0	-
Vayego 200 SC 	tetraniliprole	28	X		X	X	X				14	12	2
Vydate 	oxamyl	1A	X	X	X	X			X		7		2

* **Nom commercial** : Plusieurs marques et/ou formulations contenant la même matière active peuvent être disponibles.

* **Groupe** : Classification des insecticides selon leur mode d'action.

Les produits appartenant au même groupe ont un mode d'action semblable. Pour prévenir la résistance, il faut éviter de faire des applications répétées de produits du même groupe.

* **Insectes nuisibles** : Les insectes pour lesquels il y a une homologation figurant sur l'étiquette. Ces insectes peuvent varier entre les marques d'une même matière active. Vérifiez l'étiquette du produit pour vous assurer que l'insecte figure sur la liste.

* **Délai avant récolte** : Le nombre de jours devant s'écouler entre la dernière application de l'insecticide et la récolte.

* **Délai de sécurité** : L'intervalle à respecter entre le moment de l'application et le moment où les travailleurs/producteurs peuvent retourner dans le champ.

* **Nombre max. d'applications** : Le nombre de fois que l'insecticide peut être appliqué selon l'étiquette. Il s'agit d'applications terrestres; vérifiez pour les applications aériennes.



Les producteurs repoussent le mildiou de manière proactive

La surveillance a guidé le choix des fongicides et des autres mesures d'un bout à l'autre du pays.

PAR DIANA MARTIN

Les producteurs ontariens ont souffert d'une épidémie de mildiou en 2023, mais ont tenu la maladie à distance par la prévention en 2024.

Malgré des conditions optimales pour le mildiou, les stratégies préventives des producteurs leur ont permis de réprimer une épidémie potentielle. « Nous avons reçu beaucoup de pluie et quelques journées fraîches, de quoi faire exploser le mildiou », a fait observer Eugenia Banks, spécialiste et chercheuse à l'Ontario Potato Board. « Mais cette année, ça va beaucoup mieux. »

En 2023, la pluie avait empêché les producteurs de traiter contre le mildiou, ce qui a conduit à déclencher la maladie. Alors que l'Ontario se démène contre cette infection fongique depuis les dernières années, la sécheresse et le dépistage extensif ont permis aux provinces de l'Ouest d'économiser en fongicides et d'esquiver le mildiou. En 2024, note cependant Eugenia Banks, les producteurs de l'Est du Canada étaient prêts, grâce à une gestion proactive.

En effet, confirme Peter Vander Zaag, président du Sunrise Potato Systems Institute, cette saison, les producteurs ont repoussé le mildiou par des traitements préventifs. Tout en inspectant leurs champs avec précision au moyen de pièges à spores, ils ont appliqué principalement le fongicide Orondis en mélange avec de l'acide phosphorique.

Eugenia Banks souligne que certains fongicides précis et à large spectre aident à retarder la résistance tout en éliminant les lésions dues au mildiou en près d'une semaine.

« Quand le mildiou a frappé, nous l'avons détruit partout où il apparaissait avec le Ridomil Gold », mentionne pour sa part Peter Vander Zaag, dont l'échantillon de récolte a révélé des tubercules en bonne santé et un rendement très convenable.

De bons rendements, cela sera essentiel cette saison pour compenser la hausse vertigineuse des dépenses pour l'application des fongicides. « Nos frais d'irrigation ont baissé, mais les traitements ont coûté beaucoup plus cher. Nos bénéfices sont très serrés », dit-il.

Si l'on additionne à cela le taux de change canado-américain, le taux d'intérêt vigoureux et le prix élevé de la machinerie, on comprend la santé financière précaire des agriculteurs. « Nos ventes n'ont pas suffisamment augmenté, explique Peter Vander Zaag. Je ne veux pas me plaindre, tout le monde doit joindre les deux bouts, mais nous devons faire nos profits, nous aussi. »

Par ailleurs, Eugenia Banks convie les producteurs à surveiller de près les risques de pourriture fusarienne sèche et molle en entrepôt à la suite de l'arrachage des tubercules par temps chaud.

« Aujourd'hui, on ne pourrait pas récolter, déclarait la scientifique lors de l'Ontario Potato Field Day and Trade Show. Il fait trop chaud, et ces champignons pathogènes pourraient pénétrer dans les tubercules : ça deviendrait un cauchemar dans l'entrepôt. »

« En plus de scruter attentivement la présence du mildiou, de l'alternariose et d'autres maladies, le programme de surveillance de l'Alberta traque le psylle de la pomme de terre et d'autres insectes menaçant leurs pommes de terre de semence. »

L'on doit faire l'arrachage tôt le matin, à une température inférieure à 16 °C pour s'assurer que la chair du tubercule est assez fraîche, d'autant plus si sa peau n'est pas encore formée.

Peter Vander Zaag est quant à lui d'un optimisme prudent, mais il traque les agents pathogènes, particulièrement la bactérie *Erwinia*. En entrepôt, celle-ci peut faire pourrir les tubercules affectés par le mildiou au champ. Cela rétrécit le temps disponible pour produire des pommes de terre convenant à la friture.

« Généralement (jusqu'en entrepôt), la récolte constitue un tel choc pour les tubercules que leur amidon est retransformé en sucres simples, explique-t-il. Et cela prend du temps pour brûler ces sucres et permettre la friture. »

L'an dernier, une récolte par temps chaud de tubercules atteints de mildiou lui a occasionné des lots qui, après deux semaines de stockage, ont échoué à un test olfactif. Heureusement, il a pu les vendre dès novembre.

Le point de vue de l'Ouest

« On ne baisse jamais la garde. Nous avons en Alberta un réseau très étendu de pièges à spores, souligne Terence Hochstein, directeur général du Potato Growers of Alberta. Dès la première capture de spores, nous sommes prêts, et ce, partout. »

On peut difficilement comparer les risques entre les deux provinces : le climat peut être très pluvieux en Ontario, mais semi-aride en Alberta, avec un besoin d'irrigation au sud et des nuits d'été où le thermomètre descend jusqu'à 15 ou 16 °C.

« Notre programme de surveillance est impressionnant, mais il s'est vite rentabilisé, note Terence Hochstein. Cela dit, l'an prochain, nous pourrions connaître l'explosion. Nous en avons déjà subi avec certaines variétés lors d'étés humides, et ça a été dévastateur. »

Ces douze dernières années, mentionne-t-il, les producteurs albertains ont bénéficié de pièges à spores par aspiration d'air de marque Burkard pour le dépistage quotidien, qui donne d'excellents résultats.

Si l'on détecte trop de spores chez un producteur, celui-ci passe immédiatement les disques dans le champ affecté pour éviter une épidémie coûteuse, explique Terence Hochstein.

Bien que par précaution certains producteurs utilisent l'arroseuse deux fois par saison, dit-il, le comptage des spores a permis d'économiser des millions en frais de fongicides et d'empêcher l'émission de milliers de kilogrammes de matière active dans l'atmosphère.

En plus de scruter attentivement la présence du mildiou, de l'alternariose et d'autres maladies, leur programme de surveillance traque le psylle de la pomme de terre et d'autres insectes menaçant leurs pommes de terre de semence. « Je sais que le Manitoba est aux prises avec le doryphore, mais chez nous, je ne sais pas pourquoi, nous avons la chance de ne pas en avoir », confie Terence Hochstein.

Cimegra^{MD}

Insecticide

Débarassez-vous des deux ravageurs des pommes de terre les plus tenaces.

Déjà réputé pour son efficacité contre le ver fil-de-fer dans le sillon, l'insecticide Cimegra^{MD} est maintenant homologué pour un usage foliaire contre le doryphore de la pomme de terre. Grâce à son mode d'action exclusif issu du groupe 30 de l'IRAC, il permet une élimination rapide et une maîtrise sur laquelle vous pouvez compter. Cimegra agit aussi bien par contact que par ingestion. En d'autres termes, la seule chose que les insectes nuisibles finissent par mordre, c'est la poussière.

Visitez agsolutions.ca/Cimegra pour en savoir plus.

1-877-371-BASF (2273)

BASF

We create chemistry

Toujours lire et suivre les directives de l'étiquette.

AgSolutions, REVYSOL et VELTYMA sont des marques déposées de BASF ; toutes utilisées sous licence par BASF Canada Inc. © 2025 BASF Canada Inc.



Un fongicide et un insecticide tout-en-un

Offrez à votre culture le meilleur départ possible. Le nouveau traitement de plantons fongicide et insecticide **Emesto^{MD} Complete** assure une excellente protection contre les maladies transmises par les semences et un contrôle exceptionnel des insectes, le tout dans un contenant tout-en-un pratique.

Découvrez **Emesto Complete**.



cropscience.bayer.ca/EmestoComplete

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Bayer, La Croix Bayer et Emesto^{MD} sont des marques déposées du Groupe Bayer. Utilisation sous licence. Bayer CropScience Inc. est membre de CropLife Canada. ©2025 Groupe Bayer. Tous droits réservés.

DelegateTM

L'actif JemvelvaTM

INSECTICIDE

Exploiter la force de la nature pour une agriculture durable.

L'insecticide **DelegateTM** avec l'actif JemvelvaTM est un produit d'origine naturelle. Il agit rapidement contre une large gamme d'insectes nuisibles, y compris le doryphore de la pomme de terre et la pyrale du maïs. Il a un impact minimal sur les insectes bénéfiques et sur l'environnement. Il maîtrise les insectes de deux façons — par contact et par ingestion, ce qui produit un effet-choc rapide, avec une activité résiduelle.

Delegate possède aussi une capacité translaminare. Celle-ci offre une protection de plus contre les insectes qui se nourrissent sur la face inférieure de la feuille, de même qu'une résistance accrue au lessivage par la pluie.

Delegate est homologué en application aérienne sur les pommes de terre.

Choisir **Delegate**, c'est opter pour un avenir meilleur pour votre exploitation.

 **CORTEVATM**
agriscience

Delegate.corteva.ca/fr

VELUM^{MD}

RISE

Offrez à votre culture le meilleur départ possible

Velum^{MD} Rise est un nouveau produit qui procure une protection systémique et préventive exceptionnelle contre les maladies des cultures et les nématodes.

Il permet de lutter contre le rhizoctone brun transmis par le sol et le chancre des tiges et des stolons causé par *Rhizoctonia solani*, tout en réprimant la brûlure alternarienne, la dartoise, la pourriture à sclérotés et les nématodes.

Maximisez votre potentiel de rendement commercialisable avec **Velum Rise**.



cropscience.bayer.ca/VelumRise

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Bayer, La Croix Bayer et Velum^{MD} sont des marques déposées du Groupe Bayer. Utilisation sous licence. Bayer CropScience Inc. est membre de CropLife Canada. ©2025 Groupe Bayer. Tous droits réservés.



Rehaussez le niveau de vos brûlages d'aide à la récolte avec **Aim® EC**. L'herbicide **Aim® EC** cible tant le feuillage que les tiges pour un meilleur défanage des plants, améliorant la qualité de la récolte et des tubercules. Un défanage efficace contribue à limiter la grosseur des tubercules tout en aidant leur détachement des tiges, favorise le durcissement de la peau pelure qui procure une meilleure couleur et améliore la qualité d'entreposage. De plus, l'herbicide **Aim® EC** offre une suppression des mauvaises herbes à feuilles larges coriaces tels que le kochia à balais, le chénopode blanc, la morelle noire de l'Est et bien d'autres.

1-833-362-7722
ag.FMC.com/ca/fr



Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Membre de CropLife Canada. FMC, le logo FMC et Aim sont des marques de commerce de FMC Corporation ou d'une société affiliée. © 2025 FMC Corporation. Tous droits réservés.



Les matières actives auxquelles vous faites confiance, combinées en un prémélange simple. Lorsqu'il est appliqué dans le sillon, le fongicide Orondis® Gold DC commence à agir tôt en saison et protège vos pommes de terre pendant toute l'année contre des maladies dommageables, comme la pourriture rose et pourriture aqueuse. Orondis Gold DC combine la puissance du métalaxyl-M (Groupe 4) avec celle de l'oxathiapiproline (Groupe 49) pour aider à gérer la résistance.

Visitez
[Syngenta.ca/fr/productsdetail/
orondis-golddc/potatoes](https://Syngenta.ca/fr/productsdetail/orondis-golddc/potatoes)

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Orondis® est une marque de commerce d'une société du groupe Syngenta. © 2024 Syngenta.



L'insecticide **Beleaf® 50SG** supprime les pucerons présents dans un vaste éventail de cultures horticoles. Il renferme un ingrédient actif différent de toute autre classe majeure d'insecticides. Il cible efficacement les parasites suceurs et piqueurs tant aux stades immatures qu'adultes et arrête l'alimentation dans les 30 minutes suivant l'ingestion. L'insecticide **Beleaf® 50SG** vous procure un contrôle de 14 à 21 jours selon la dose de produit et la population de parasites. C'est une solution pratique et efficace, idéale dans le cadre d'un programme de lutte antiparasitaire intégrée.

1-833-362-7722
ag.FMC.com/ca/fr



Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Membre de CropLife Canada. FMC et le logo FMC sont des marques de commerce de FMC Corporation ou d'une société affiliée. Beleaf est une marque de commerce d'Ishihara Sangyo Kaisha, Ltée. © 2025 FMC Corporation. Tous droits réservés.



Cruiser Maxx® Vibrance Potato est un traitement de semence. La solution tout-en-un simple à appliquer contre les maladies transmises par les semences, les insectes et les ravageurs de début de saison. La combinaison unique de trois fongicides offre deux modes d'action contre les maladies courantes transmises par les semences, *Fusarium*, *Rhizoctonia* et la tache argentée, ce qui vous aide à protéger votre culture dès le début.

Pour plus d'information, visitez
[Syngenta.ca/fr/productsdetail/
cruiser-maxx-vibrance-potato](https://Syngenta.ca/fr/productsdetail/cruiser-maxx-vibrance-potato)

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Cruiser Maxx® est une marque de commerce d'une société du groupe Syngenta. © 2024 Syngenta.

Les meilleurs partenaires ne se contentent pas de parler. Ils approfondissent le sujet.

Chez Syngenta, nous ne nous contentons pas de parler de notre engagement à vous aider à produire vos meilleures pommes de terre. Nous le soutenons avec une équipe dévouée et des solutions complètes pour vos défis quotidiens. Comme les besoins de l'industrie changent, nous nous efforçons de vous aider à rester à la fine pointe.

Vous voulez savoir comment?
Rendez-nous visite ici :



syngenta[®]

Toujours lire l'étiquette et s'y conformer. Le symbole de l'alliance, le symbole du but et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. © 2024 Syngenta.

®



PROTECTION. PERFORMANCES. RÉSULTATS.

VELUM^{MD}
RISE

VELUM RISE PROTÈGE CONTRE LES MALADIES TRANSMISES PAR LE SOL ET LES NÉMATODES NUISIBLES.

Protégez votre culture de pommes de terre avec une application dans le sillon du fongicide/nématicide Velum^{MD} Rise. Velum Rise maîtrise admirablement le rhizoctone brun transmis par le sol ainsi que le chancre de la tige et du stolon, des maladies causées par *Rhizoctonia solani*. Il permet également de réprimer la dartrose et les nématodes responsables du syndrome de la mort prématurée de la pomme de terre.

Relevez le défi et obtenez les résultats que vous recherchez avec Velum Rise.

PRODUITS ADMISSIBLES

BV / Rallye Horticole
Programme de récompenses

cropscience.bayer.ca | 1 888 283-6847

VEUILLEZ TOUJOURS LIRE ET SUIVRE LES DIRECTIVES DES ÉTIQUETTES DES PESTICIDES. Bayer, la croix Bayer, BayerValue^{MC}, Rallye Horticole^{MD} et Velum^{MD} sont des marques de commerce du Groupe Bayer. Utilisation sous licence. Bayer CropScience Inc. est membre de CropLife Canada. © 2025 Groupe Bayer. Tous droits réservés.