

INFOGUIDE

Février 2004

phytoprotection pomme de terre 2004



Herbicides

Insecticides

Fongicides

Traitements des plantons

Commandité par Bayer CropScience

le Bulletin
des agriculteurs

TRAITEZ BIEN VOS POMMES DE TERRE DÈS LE DÉBUT.

Utilisez le tout nouveau traitement de semences de pommes de terre Genesis 240 au lieu de votre programme d'insecticide foliaire habituel. Ce qui se traduira en moins de passages au champ et en de meilleures performances. Pour à peu près le même coût. Genesis 240 – traite bien vos pommes de terre dès le début.



Communiquez avec votre représentant de Bayer CropScience.
1-888-283-6847 — www.bayercropscience.ca

NOUVEAU

GENESIS^{MC} 240



Bayer CropScience

INFOGUIDE

phytoprotection pomme de terre 2004

UN GUIDE À CONSERVER

Le Bulletin des agriculteurs, en collaboration avec Bayer Crop Science, souhaite simplifier la vie des producteurs de pommes de terre en leur offrant un guide de sélection des herbicides, insecticides, fongicides et les traitements des plantons vendus au Québec.

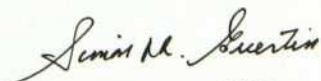
Le tableau des herbicides regroupe les divers produits qui luttent contre les mauvaises herbes de la pomme de terre. Il précise l'efficacité de chacun contre les mauvaises herbes les plus courantes. Ces évaluations proviennent de l'Agdex 257 des provinces atlantiques et de la publication 75 de l'Ontario. L'efficacité des herbicides varie selon la période d'application, la dose utilisée et les conditions locales.

Le tableau des insecticides liste 29 produits pour la pomme de terre. Il permet de repérer facilement les traitements homologués pour la répression des insectes les plus courants. De plus, il précise le délai avant récolte, le délai de sécurité et le nombre maximum d'applications recommandé.

Le tableau des fongicides regroupe les produits homologués en culture de pommes de terre. Il reprend l'information qui figure sur leur étiquette respective et précise les intervalles d'applications, les délais avant récolte et le nombre maximum d'applications recommandé.

Enfin, le tableau des traitements des plantons présente les fongicides homologués pour le traitement des semences ainsi que les maladies qui figurent sur l'étiquette du fabricant.

Ces tableaux sont fournis à titre informatif et ils ne sauraient remplacer l'étiquette du fabricant. Les renseignements y apparaissant sont extraits des étiquettes des produits et de publications provinciales. Comme chaque année apporte avec elle son lot de nouveaux produits, ils ne contiennent que les produits homologués au Canada en date du 1^{er} janvier 2004.



L'éditeur,
Simon M. Guertin

le Bulletin
des agriculteurs

Le Bulletin des agriculteurs
1200, McGill College, bureau 800
Montréal (Québec) H3B 4G7
info@lebulletin.rogers.com
www.lebulletin.com

Rédaction
Tél. : (514) 845-5141
Télec. : (514) 843-2180

Directeur
Simon-M. Guertin, M.B.A.
simon.guertin@lebulletin.rogers.com

Rédactrice en chef
Sylvie Bouchard, agronome
sylvie.bouchard@lebulletin.rogers.com

Directrice artistique
Sylvie Lévesque
sylvie.levesque@lebulletin.rogers.com

Collaborateurs
Léon Guertin, Yvon Thérien

Coordonnatrice
Johanne Bazinet
johanne.bazinet@lebulletin.rogers.com



NOUVEAUTÉ EN 2004

À la suite d'une entente récente avec la société Gustafson Partnership, Bayer CropScience est maintenant le distributeur exclusif de Genesis 240 au Canada. Homologué en avril 2003, Genesis 240, dont la molécule est l'imidaclopride, est un traitement de semences de pommes de terre utilisé pour le contrôle du doryphore de la pomme de terre et d'autres insectes nuisibles dans la même culture.

Appliqué sur la semence de pommes de terre avant le semis, le Genesis 240 permet de diminuer le nombre d'applications d'insecticides foliaires au cours de la saison. L'imidaclopride peut maintenant être appliquée de trois façons : Admire dans le sillon, Admire foliaire et maintenant le traitement de semences Genesis.

Comparativement aux autres insecticides courants, l'imidaclopride représente moins de risque pour les insectes bénéfiques comme les abeilles. Admire facilite les rotations de culture de céréales pour lesquelles la période entre le dernier traitement et le semis est de 30 jours. Pour ce qui est des pois et des fèves, il faut attendre au moins 9 mois et Bayer recommande 12 mois dans le cas des produits de consommation humaine.

Admire contrôle également une vaste gamme d'insectes dans les vergers et est un excellent choix à inclure dans un programme de gestion intégrée des pesticides.

Le présent guide ne remplace aucunement l'étiquette des produits concernés. En cas de divergence entre notre information et celle qui figure sur l'étiquette, c'est cette dernière qui devra être utilisée. Par ailleurs, Le Bulletin des agriculteurs ne saurait assumer la responsabilité des résultats obtenus à la suite de l'emploi des pesticides mentionnés dans le présent document.

PUBLICITÉ

Bureau de Montréal
Tél. : (514) 845-5141
Fax : (514) 843-2180

Directeur du marketing
Thierry-Michel Racicot
tm.racicot@lebulletin.rogers.com

Représentant
Claude Larochelle
claude.larochelle@lebulletin.rogers.com

Bureau de l'Ontario
Tél. : (905) 838-2826
Fax : (905) 838-3169

Représentante
Lillie Ann Morris
lamorris@allstream.ca

Coordonnateur à la production
Claude Larochelle

Site internet
Luc Gagnon
info@cybercreation.net

Pomme de terre

Herbicides	Groupe ¹	Temps d'application					Graminées annuelles			Annuelles à feuilles larges				Vivaces				
		Avant la plantation	Prélevée	Prélevée (sol craquelé)	Postlevée hâtive	Postlevée	pied de coq	digitaires	sétaires	renouées	chénopode	moutarde	amarantes	herbe à poux	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs
Nom commercial																		
Afésin	7		●				M	P	M	E	E	E	E	B	P	P	P	P
Afolan/Lorox (linuron)	7		●				M	M	M	E	E	E	B	B	P	P	P	P
Dual Magnum	15	●	●				E	E	E	P	—	P	M	P	E	P	P	P
Dual Magnum+Afésin	15+7		●				E	E	E	B	E	B	B	M	M	P	P	—
Dual Magnum+Afolan/Lorox	15+7		●				E	E	E	E	E	E	E	B	M	P	P	P
Eptam	8	●					E	E	E	M	M	P	E	B	E	B	P	P
Excel Super	1				●		E	E	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Gramoxone	22			●	●		M	—	—	M	B	B	B	—	—	B	M	P
Hoe-Grass	1				●		E	P	E	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Ignite	10			●			E	E	E	E	E	E	E	E	P	—	—	—
Ignite+Sencor/Lexone	10+5			●			E	E	E	B	E	E	E	E	P	B	—	—
Poast Ultra	1				●		E	E	E	P	P	P	P	P	P	M	P	P
Prism	2				●		E	E	E	—	M	B	E	P	—	B	—	—
Select	1				●		E	E	E	P	P	P	P	P	P	E	P	P
Sencor+Linuron	5+7		●				B	B	B	E	E	E	E	E	P	P	P	—
Sencor/Lexone (métribuzine)	5		●	●	●		B	B	B	E	E	E	E	E	P	P	P	P
Sencor/Lexone+Dual Magnum	7+15		●				E	E	E	E	E	E	E	E	M	P	P	—
Sencor/Lexone+Eptam	5+8	●					E	E	E	B	E	E	E	E	M	P	P	P
Sencor+Gramoxone	5+22			●			B	B	B	E	E	E	E	E	—	B	M	—
Venture L	1				●		E	E	E	P	P	P	P	P	P	E	P	P

Classement*

- E excellent
- B bon
- M moyen
- P pauvre
- données insuffisantes

* L'efficacité des traitements herbicides peut varier selon le temps d'application et la dose utilisée.

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

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

Pomme de terre

Insecticides		Groupe ²	Insectes nuisibles ³							Restrictions		
Nom commercial ¹	Nom commun		Altise	Cicadelle	Doryphore	Pucerons ⁴	Pyrale du maïs	Punaise terre	Vers fil de fer	Délai avant récolte ⁵	Délai de sécurité après traitement ⁶	Nombre max. d'applications ⁷
Admire (sillon)	imidaclopride	4	●	●	●	●						
Admire (foliaire)	imidaclopride	4			●	●			7	24h	2	
Cygon/Lagon/Dimethoate	diméthoate	1B		●		●			7	24h		
Decis	deltaméthrine	3	●	●	●	●		●	1	24h	3	
Diazinon/Basudin	diazinon	1B	●	●	●	●			14	24h		
Dibrom	naled	1B	●	●	●				4	24h		
Di-Syston	disulfoton	1B	●	●	●	●			90	48h		
Fulfill <small>NOUVEAU</small>	pymetrozine	9B				●			14	12h	2	
Furadan	carbofuran	1A	●	●	●			●	7	48h	2	
Genesis (sur le planton) <small>NOUVEAU</small>	imidaclopride	4	●	●	●	●						
Guthion/APM/Sniper	azinphos-méthyl	1B	●	●	●	●	●	●	7	48h	3	
Imidan	phosmet	1B	●	●	●	●			7	24h		
Lannate	methomyl	1A	●	●		●			3	24h		
Lorsban/Pyrinex	chlorpyrifos	1B	●		●			●	7	24h	9	
Malathion	malathion	1B		●	●	●			3	24h		
Matador	lambda-cyhalothrine	3	●	●	●			●	7	24h	3	
Methoxychlor	methoxychlore	3	●	●	●				7	24h		
Monitor	méthamidophos	1B	●	●	●	●		●	14	48h		
Novodor	Bacillus t.	11			●				0	LORSQUE SEC		
Orthene	acéphate	1B	●	●		●		●	21		4	
Pirimor	pyrimicarbe	1A				●			7	24h		
Pounce	perméthrine	3	●	●	●			●	1	24h		
Ripcord/Cymbush	cyperméthrine	3	●	●	●			●	7	24h	3	
Safer insecticidal soap	savon					●			0			
Sevin	carbaryl	1A	●	●	●		●	●	7	24h		
Success <small>NOUVEAU</small>	spinosad	5			●		●		7	12h	2 à 3	
Thimet	phorate	1B	●	●	●	●		●	90	24h		
Thiodan/Thionex/Endosulfan	endosulfan	2A	●	●	●	●		●	1	48h		
Vydate	oxamyl	1A	●	●	●	●		●	7	24h		

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

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

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

3. Insectes nuisibles : Les insectes pour lesquels il y a une homologation figurant sur l'étiquette. Les insectes homologués 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.

4. Pucerons : Plusieurs espèces de pucerons colonisent la pomme de terre. Vérifiez l'étiquette pour plus d'information sur les espèces contrôlées.

5. Délai avant la récolte : Le temps qui doit s'écouler entre la dernière application de l'insecticide et la récolte.

6. Délai de sécurité après traitement : L'intervalle à respecter entre le moment de l'application et le moment où les travailleurs peuvent retourner dans le champ.

7. Nombre max. d'application : 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 espaces vides indiquent qu'il n'y a aucune restriction sur l'étiquette.

Pomme de terre

Traitements des plants			Maladies ²				
Nom commun	Nom commercial	Groupe ¹	Pourriture fusarienne	Rhizoctonie	Tache argentée	Gale commune	Verticilliose
Potato ST	mancozèbe	M	●				
Tuberseal	mancozèbe	M	●				
Polyram 16D	métirane	M	●			●	
Senator PSPT	thiophanate-méthyl	1	●		●		●
Maxim PSP	fludioxonil	12	●	●	●		

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

2. **Maladies** : Les maladies pour lesquelles il y a une homologation figurant sur l'étiquette.

Fongicides			Maladies ²					Restrictions		
Nom commercial	Nom commun	Groupe ¹	Brûlure alternarienne	Mildiou	Pourriture rose	Moississure grise	Mildiou du tubercule	Délai avant récolte ³	Nombre max. d'application ⁴	Intervalle d'application ⁵
Acrobat MZ	diméthomorphe+mancozèbe	5,M	●	●			●	14	3	5-10
Allegro <small>NOUVEAU</small>	fluazinam	29		●				14	10	7-10
Bravo	chlorothalonil	M	●	●		●		1	--	7-10
Copper	sulfate de cuivre tribasique	M	●	●				1	--	7-10
Copper spray	oxychlorure de cuivre	M	●	●				1	--	7-10
Curzate (+Manzate)	cymoxanil (+mancozèbe)	U		●				8	7	5-7
Dithane/Manzate/Penncozeb	mancozèbe	M	●	●				1	--	5-10
Gavel	zoxamide+mancozèbe	22,M	●	●				3	6	7
Headline <small>NOUVEAU</small>	pyraclostrobin	11	●	●				3	6	5-14
Kocide	hydroxyde de cuivre	M	●	●			●	1	--	7-10
Lance <small>NOUVEAU</small>	boscalid	7	●					30	4	14
Polyram DF	métirane	M	●	●				1	--	5-10
Quadris <small>NOUVEAU</small>	azoxystrobin	11	●	●				1	3	7-14
Ridomil Gold Bravo	métalaxyl-m +chlorothalonil	4,M	●	●	●	●	●	0	3	14
Ridomil Gold MZ	métalaxyl-m +mancozèbe	4,M	●	●	●			--	3	10-14
Ridomil Gold EC (sillon) <small>NOUVEAU</small>	métalaxyl-m	4			●			80	1	
Tattoo C	propamocarbe hcl+chlorothalonil	1,M		●				7	3	7-14
Zineb	zinèbe	M	●	●				1	--	7-10

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

2. **Maladies** : Le fongicide est homologué pour le contrôle ou la suppression de la maladie.

3. **Délai avant la récolte** : Le temps qui doit s'écouler entre la dernière application du fongicide et la récolte.

4. **Nombre max. d'application** : Le nombre maximum d'application du fongicide par saison, si spécifié sur l'étiquette.

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

Dans le sillon, c'est bien la meilleure tradition

Pour une protection sans façon qui dure toute la saison



Quoiqu'il en soit, la meilleure façon d'appliquer Admire^{MD} pour contrôler le doryphore de la pomme de terre et d'autres insectes pour toute la saison, c'est dans le sillon.

Ron Pitblado, chercheur en gestion des insectes nuisibles à l'université de Guelph au Collège Ridgetown, a effectué des essais comparant des applications dans le sillon à d'autres types d'applications. «L'application dans le sillon, dans la culture de pommes de terre, procure le contrôle le plus constant qui soit,» explique M. Pitblado.

Lors d'essais effectués sur 30 entreprises agricoles canadiennes, une application dans le sillon s'est traduite en une amélioration des rendements de 23 quintaux/acre en moyenne. C'est la seule méthode d'application qui garantit une amélioration des rendements. Parce que chaque plant reçoit la même dose complète de produit, chaque plant est protégé dès le semis. C'est aussi mieux pour une gestion adéquate de la résistance.

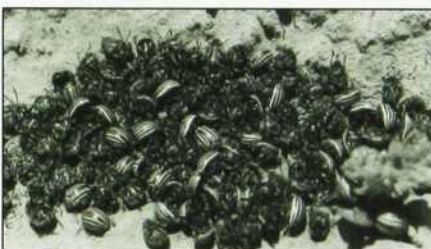
Des plants de pommes de terre bien partis, non stressés par les insectes, sont plus aptes à combattre les autres stressés du pays. Les plants sont alors en mesure d'investir toute leur énergie pour transformer efficacement les intrants et maximiser les rendements.

Plus que seulement le doryphore de la pomme de terre

En plus de contrôler remarquablement bien le doryphore de la pomme de terre, Admire offre une protection contre plusieurs espèces de pucerons dont le puceron vert du pêcher, le puceron du nerprun, le puceron strié de la digitale et le puceron vert de la pomme de terre. Le puceron vert du pêcher est un vecteur très efficace de transmission du virus de l'enroulement, de la nécrose réticulée et d'autres maladies de la pomme de terre. Admire est également très efficace contre la cicadelle de la pomme de terre et contre l'altise.

Les producteurs font confiance à Admire dans le sillon

Mais ne vous fiez pas uniquement aux chercheurs. Les producteurs qui ont appliqué Admire à toutes les saucées sont venus à Admire dans le sillon. Dana Bubar est producteur de pommes de terre au Nouveau-Brunswick, il a utilisé imidacloprid (Admire) sous forme de traitement foliaire, de traitement des semences et dans le sillon.



« C'est très important de protéger les plants dès le fendillement du sol, » explique M. Bubar. « J'ai déjà compté près de 20 doryphores à veiller leur émergence. Avec le traitement dans le sillon, je suis rassuré, car je sais que chaque petite plante est bien protégée jusqu'à son implantation. Au courant des deux dernières années, nous avons traité dans le sillon et n'avons vu trace de doryphores de la pomme de terre, d'altises ni de cicadelles de toute la saison. »

Les autres producteurs, ayant maintenant aussi changé à Admire dans le sillon, trouvent que le contrôle est plus efficace et dure plus longtemps. « Admire travaille tellement bien dans le sillon que je ne songerais jamais à changer de méthode, » explique Charles Ferris, un producteur du Nouveau-Brunswick. « Quand les insectes apparaissent, l'application dans le sillon semble mieux les contrôler que le faisait

l'application foliaire. Les résultats sont fameusement bons avec l'application dans le sillon, je n'oserais jamais retourner en arrière. »

Les plants sont protégés du premier au dernier jour –

Mike Giuskud
producteur
de semence
Nouveau-Brunswick

De plus, lorsqu'appliqué dans le sillon, Admire procure un effet résiduel. Mike Giuskud, producteur de semence du Nouveau-Brunswick, a utilisé Admire dans le sillon sur 100 pourcent de sa superficie l'an passé. « Ça travaille bien. Ça travaille réellement bien. Les plants sont protégés du premier au dernier jour, » explique M. Giuskud.

Meilleure gestion responsable

Parce qu'il est appliqué tôt en saison, Admire dans le sillon permet d'assurer une gestion efficace de la résistance. Admire est homologué depuis sept ans au Canada et aucun cas de résistance n'a été reporté à ce jour. Andrew Dorman, directeur de la recherche et du développement en horticulture chez Bayer CropScience souligne que l'utilisation d'Admire dans le sillon contribue à retarder le développement de la résistance, car chaque insecte reçoit une dose létale complète. « Le traitement dans le sillon est celui qui offre le moins de possibilités aux insectes résistants de survivre et de se reproduire, » continue M. Dorman.

Admire dans le sillon ne dérive pas hors de sa cible, n'est que peu soluble et se lie merveilleusement bien aux particules du sol. Il reste donc dans la zone des racines où les plants peuvent en tirer profit.

**POUR À PEU PRÈS LE MÊME COÛT QUE LE TRAITEMENT
FOLIAIRE, MAIS BEAUCOUP PLUS EFFICACE.**

NOUS AURIONS DÛ L'APPELER

GÉNIAL

**APPLIQUEZ
ICI**



Au début...

Qu'importe son nom, c'est définitivement un choix intelligent. Le nouveau Genesis^{MC} 240 est le premier insecticide disponible pour les producteurs de pommes de terre sous forme d'un traitement de semences. Ce qui veut dire que vous traitez vos pommes de terre dès le début.

Pas de congé pour les bibittes.

Pour du renouveau, songez à Genesis 240. À moins que vous ne soyez un doryphore de la pomme de terre. Et ce n'est pas la fête pour les pucerons, l'altise ou la cicadelle de la pomme de terre non plus. Quand vous devez vous débarrasser des insectes détestables, Genesis 240 est à la hauteur de la situation.

Meilleur que foliaire.

Les faits sont les faits. Et le fait est que Genesis 240 est significativement supérieur à tout programme foliaire. Pour à peu près le même coût, on vous offre un insecticide qui protège vos pommes de terre dès le premier jour. Et contrairement aux applications foliaires, le besoin de dépistage pour les nouvelles infestations est beaucoup plus sporadique. Vous devez avoir des tâches plus importantes à accomplir. Pour constater du renouveau dans vos pommes de terre, ramassez Genesis 240 dès aujourd'hui.



Communiquez avec votre représentant de Bayer CropScience.
1-888-283-6847 — www.bayercropscience.ca

GENESIS^{MC} 240



Bayer CropScience