

JANVIER 2005

le Bulletin
des agriculteurs



Votre
**infoguide
désherbage
2005**

Commanditaires : Bayer CropScience, DuPont, Syngenta



NOUVEAU

TOUS ENSEMBLE POUR LE MÊME COMBAT

PARTICIPEZ À LA RÉVOLUTION CALLISTO^{MC} !

★ Vous en avez assez de la dictature des mauvaises herbes? Vous voulez un nouveau régime pour vos champs de maïs? Callisto est l'herbicide qu'il vous faut dès ce printemps.

De plus, Callisto

- ★ bénéficie d'une large fenêtre d'application de la prélevée jusqu'à tard en postlevée.
- ★ permet une excellente maîtrise des mauvaises herbes à feuilles larges nuisibles.
- ★ procure une sécurité exceptionnelle pour le maïs.

APPLIQUEZ CALLISTO. LE NOUVEL HERBICIDE RÉVOLUTIONNAIRE.

WWW.SYNGENTA.CA
187SYNGENTA (1 877 964-3682)

Callisto

Callisto^{MC} et le logo Callisto sont des marques de commerce d'une compagnie du Groupe Syngenta.



UN GUIDE À CONSERVER

Le Bulletin des agriculteurs, en collaboration avec Bayer CropScience, Dupont et Syngenta, a voulu simplifier le travail de désherbage en produisant un supplément détachable qui présente tous les produits sur des tableaux comparatifs. Ces derniers indiquent le mode d'action ou le groupe. Ainsi, il devient plus facile de faire des choix qui minimisent les risques de résistance des mauvaises herbes aux herbicides. Ce phénomène est lié à une surutilisation des produits ayant le même mode d'action.

Les résultats apparaissant dans les tableaux suivants sont un résumé des essais indépendants effectués au Québec et en Ontario. Nous vous rappelons que ces tableaux sont un guide et que les références en matière de répression des mauvaises herbes restent l'étiquette de chacun des produits.

Le présent guide vous aidera à comparer l'efficacité des produits pour graminées annuelles et ceux pour les mauvaises herbes à feuilles larges. Vous pourrez ensuite évaluer les mélanges en réservoir pour enfin choisir la solution la mieux adaptée à la pression de mauvaises herbes présentes sur votre ferme. Les mauvaises herbes des tableaux ne figurent pas toujours sur le mode d'emploi des produits. Vous devez vous référer à l'étiquette pour connaître les mauvaises herbes pour lesquelles les herbicides sont homologués.

Dans certains cas, l'efficacité varie selon la période d'application. Les malherbologistes avertissent que les informations apparaissant dans un guide peuvent varier selon le type de sol, les conditions d'humidité et la pression des mauvaises herbes. Les résultats sont aussi conditionnés par le stade de développement des mauvaises herbes et les conditions atmosphériques. Les malherbologistes suggèrent donc de s'en remettre à l'étiquette du produit pour obtenir plus d'information.

Chaque année apporte avec elle un lot de nouveaux produits. Les tableaux suivants contiennent les produits homologués au Canada pour les céréales, le maïs et le soya au moment d'aller sous presse.

Simon M. Guertin

Éditeur

NOUVEAUTÉS

Callisto propose une nouvelle matière active qui maîtrise les mauvaises herbes à feuilles larges aussi bien en prélevée qu'en postlevée. En prélevée et postlevée hâtive, Callisto s'utilise en mélange avec Primextra II Magnum ou avec Dual II Magnum additionné d'Aatrex. En postlevée, il s'utilise en mélange avec Aatrex additionné d'Ultim ou d'Accent pour la maîtrise des graminées annuelles jusqu'au stade 8 feuilles du maïs.

L'herbicide de prélevée Bataillon est maintenant homologué pour la suppression du chiendent. Par ailleurs, de nouvelles variétés de maïs sucré ont été ajoutées à l'étiquette de l'herbicide Accent, portant à 20 le nombre de variétés recommandées. La période d'application de l'herbicide Accent Total a été allongée : elle passe de 6 feuilles à 8 feuilles du maïs.

De son côté, l'herbicide Accent-1Pass peut être mélangé avec l'atrazine pour maîtriser plus efficacement la morelle noire. Enfin, l'herbicide de postlevée Option peut être mélangé avec Distinct. Cette combinaison améliore la maîtrise de l'herbe à poux, de la renouée liseron et de la renouée persicaire. La période d'application est de 1 à 6 feuilles du maïs.

Dans les cultures Roundup Ready

Monsanto introduit cette année Roundup Weathermax, une nouvelle version de son herbicide Roundup. Le volume d'utilisation de l'herbicide a été réduit de 33 %, portant la dose de 1L/acre à 0,67 L/acre. En effet, l'ingrédient actif pénètre plus rapidement dans la plante. Monsanto garantit Roundup Weathermax contre le lessivage 30 minutes après l'application. Il est homologué pour les cultures de soya et de maïs Roundup Ready ainsi que pour le désherbage non sélectif des mauvaises herbes en général.

L'infoguide 2005 renferme un nouveau tableau sur les herbicides contenant du glyphosate pour les cultures Roundup Ready. Ce tableau donne un aperçu des marques commerciales de glyphosate homologuées pour le soya et le maïs Roundup Ready. De plus, il informe sur la concentration de glyphosate qu'ils contiennent ainsi que le type de sel utilisé. Le tableau inclut les mélanges en réservoir homologués.

Yvon Thérien, agronome

le Bulletin
 des agriculteurs

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

Rédaction
 Tél. : (514) 845-5141
 Fax : (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
 Martine Giguère, Yvon Thérien

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

PUBLICITÉ

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

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

Représentante
 Anne-Marie Guertin
 (514) 758-5648

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

INFOGUIDE DÉSHÉRAGE



SOYA

Groupe	Temps d'application					Graminées annuelles							Annuelles à feuilles larges							Vivaces											
	Présemis	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée hâtive	Postlevée tardive	pied-de-coq	digitaires	panic d'automne	sétaire géante	sétaire verte	sétaire glauque	panic capillaire	panic millet	renouée liseron	renouée persicaire	chénopode	moutarde	morelles	amarantes	herbe à poux	abutilon	liseron des champs	prêle	asclépiade	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	Tolérance du soya		
PRODUITS CONTRE LES GRAMINÉES ANNUELLES																															
Assure II	1				• •	9	8	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	E	
Bonanza/ Rival/ Treflan (trifluraline)	3		•			9	9	8	9	9	9	9	6	5	2	8	2	2	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	B	
Dual II Magnum	15	•	•	•		9	9	8	8	9	9	9	4	2	2	7	2	8	8	3	2	0	0	0	8 ^b	0	0	0	B		
Excel Super	1				• •	9	8	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	E	
Frontier	15	•	•	•		9	9	8	9	9	9	9	6	2	2	7	2	8	8	3	2	0	0	0	8 ^b	0	0	0	B		
Hoe-Grass	1				•	8	5	8	8	9	8	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	E	
Poast Ultra	1				• •	9	8	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	E	
Select	1				• •	9	8	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	E	
Venture L	1				• •	9	8	9	8	8	8	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	E	
PRODUITS CONTRE LES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES																															
Basagran Forté	6				• •	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	8	9	7	7	8	9	5	2	2	8	0	5	7	B		
Blazer	14				•	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	7	9	8	9	9	7	7	6	5	2	2	6	6	M		
Classic	2				•	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	3	9	3	9	8	8	2	2	8	8	2	8	4	B		
FirstRate	2				• • •	0	0	0	0	0	0	0	0	7	—	9 ^c	9	2	9 ^c	9	9	—	2	—	—	2	7	7	E		
Lorox	7				•	5	5	5	5	5	5	5	5	8	9	9	9	7	9	8	6	2	2	2	2	2	2	2	B		
Pinnacle	2				• •	0	0	0	0	0	0	0	0	—	8	9	8	3	9	5	8	2	2	2	2	2	2	2	B		
Reflex	14				•	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	6	9	8	9	9	6	—	—	—	—	—	—	—	B		
PRODUITS ET MÉLANGES EN RÉSERVOIR CONTRE LES FEUILLES LARGES ET LES GRAMINÉES ANNUELLES																															
Assure II + Pinnacle	1 + 2				• •	9	8	9	9	9	8	9	9	—	8	9	8	3	9	5	8	2	2	2	2	9	2	2	B		
Assure II + Pinnacle + Basagran Forté																															
(Tour du chapeau)	1 + 2 + 6				• •	9	8	9	9	9	8	9	9	7	9	9	9	7	9	8	9	6	2	2	8	9	5	7	B		
Axiom	(15+5)				•	9	9	8	9	9	9	9	4	—	8	8	9	8	9	7	6	—	0	0	7	0	0	0	B		
Axiom + Lorox	(15+5)+7				•	9	9	8	9	9	9	9	5	8	9	9	9	8	9	8	6	2	2	2	7	2	2	2	B		

INFOGUIDE DÉSHÉRBAGE



SOYA

Groupe	Temps d'application				Graminées annuelles							Annuelles à feuilles larges							Vivaces												
	Présemis	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée hâtive - 3F	Postlevée tardive + 3F	pied-de-coq	digitaires	panic d'automne	sétaire géante	sétaire verte	sétaire glauque	panic capillaire	panic millet	renouée liseron	renouée persicaire	chénopode	moutarde	morelles	amarantes	herbe à poux	abutilon	liseron des champs	prêle	asclépiade	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	Tolérance du soya		
PRODUITS ET MÉLANGES EN RÉSERVOIR CONTRE LES FEUILLES LARGES ET LES GRAMINÉES ANNUELLES (SUITE)																															
Axiom + Pursuit	(15+5)+2			•		9	9	8	9	9	9	9	7	8	9	9	9	9	8	9	8	9	2	2	2	7	6	2	2	B	
Axiom + Sencor	(15+5)+5			•		9	9	8	9	9	9	9	5	7	9	9	9	8	9	8	8	2	2	2	7	2	2	2	B		
Axiom + Lorox + Sencor	(15+5)+7+5			•		9	9	8	9	9	9	9	5	8	9	9	9	8	9	8	8	2	2	2	7	2	2	2	B		
Blazer + Basagran Forté	14 + 6				•	0	0	0	0	0	0	0	0	7	9	8	9	8	9	9	9	7	6	5	8	2	6	7	M		
Bonenza/Rival/Treflan + Sencor	3 + 5		•			9	9	8	9	9	9	9	6	7	9	9	9	3	9	8	8	2	2	2	2	2	2	2	B		
Broadstrike Dual Magnum	(2+15)	•	•	•		9	9	8	8	9	9	9	6	7	9	9	9	9	9	8	9	2	2	—	8 ^b	0	3	4	E		
Broadstrike Dual + FirstRate	(2+15)+2		•	•		9	9	8	8	9	9	9	6	7	9	9	9	9	9	9	9	2	2	—	8 ^b	0	3	4	E		
Boundary	15 + 5	•	•	•		9	9	8	8	9	9	9	5	7	9	9	9	8	9	8	7	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Champ Propre	2 + 6				•	•	9	8	6	9	9	9	7	8	9	8	9	9	9	8	9	5	2	2	8	2	5	7	B		
Conquest	2 + 5		•	•		8	7	7	9	9	9	8	7	8	9	9	9	9	9	9	9	2	2	2	7	6	2	2	B		
Dual II Magnum + Lorox	15 + 7			•		9	9	8	8	9	9	9	5	8	9	9	9	8	9	8	6	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Dual II Magnum + Sencor	15 + 5	•		•		9	9	8	8	9	9	9	5	7	9	9	9	8	9	8	8	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Dual II Magnum + Lorox + Sencor	15 + 5 + 7	•	•	•		9	9	8	8	9	9	9	5	8	9	9	9	8	9	8	8	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Dual II Magnum + Pursuit	15 + 2	•	•	•		9	9	8	8	9	9	9	7	8	9	9	9	9	9	8	9	2	2	2	8 ^b	6	2	2	B		
Excel Super + Basagran Forté	1 + 6				•	•	9	8	9	9	9	9	9	7	9	8	9	7	7	8	9	6	2	2	8	4	5	7	B		
Excel Super + Basagran Forté + Pinnacle	1 + 6 + 2				•	•	9	8	9	9	9	9	9	7	9	9	9	7	9	8	9	6	2	2	8	4	5	7	B		
Excel Super + Pinnacle	1 + 2				•	•	9	8	9	9	9	9	9	—	8	9	8	3	9	5	8	2	2	2	2	4	2	2	B		
Frontier + Sencor	15 + 5	•	•	•		9	9	8	8	9	9	9	5	7	9	9	9	8	9	8	8	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Frontier + Lorox + Sencor	15 + 5 + 7	•		•		9	9	8	8	9	9	9	5	8	9	9	9	8	9	8	8	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Frontier + Lorox	15 + 7			•		9	9	8	8	9	9	9	5	8	9	9	9	8	9	8	6	2	2	2	8 ^b	2	2	2	B		
Frontier + Pursuit	15 + 2		•	•		9	9	8	9	9	9	9	7	8	9	9	9	9	9	8	9	2	2	2	8 ^b	6	2	2	B		
Meridian Plus	(2+6)				•	•	8	6	8	9	9	8	—	7	9	8	9	9	9	8	9	—	—	—	8	5	5	—	B		
Pinnacle + Basagran Forté	2 + 6				•	•	0	0	0	0	0	0	0	7	9	8	9	7	7	8	9	6	2	2	8	1	5	7	B		

INFOGUIDE DÉSHÉRBAGE

SOYA	Groupe	Temps d'application					Graminées annuelles						Annuelles à feuilles larges						Vivaces						Tolérance du soya						
		Présemis	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée hâtive	Postlevée tardive	pied-de-coq	digitaires	panic d'automne	sétaire géante	sétaire verte	sétaire glauque	panic capillaire	panic millet	renouée liseron	renouée persicaire	chénopode	moutarde	morelles	amarantes	herbe à poux	abutilon	liseron des champs	prêle		asclépiade	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs	
PRODUITS ET MÉLANGES EN RÉSERVOIR CONTRE LES FEUILLES LARGES ET LES GRAMINÉES ANNUELLES (SUITE)																															
Pursuit	2	•		•	•	9 ^a	8 ^a	7 ^a	9	9	9	9 ^a	7	8	9	9 ^a	9	9	9	8	9	2	2	2	7	6	2	2	E/B		
Pursuit + Lorox	2+7			•		8	7	7	9	9	9	8	7	8	9	9	9	9	8	9	2	2	2	7	6	2	2	B			
Pursuit + Bonanza/Rival/Treflan	2+3		•			9	9	8	9	9	9	9	7	8	9	9	9	9	8	9	2	2	2	7	2	2	2	B			
Pursuit + Reflex	2+14				•	9	8	6	9	9	9	9	7	8	9	8	9	9	8	9	2	2	2	7	2	2	2	B			
Pursuit + FirstRate	2+2			•	•	9 ^a	8 ^a	7 ^a	9	9	9	9	7	8	9	8	9	9	9	9	2	2	—	7	2	7	7	B			
Reflex + Pinnacle	14+2				•	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	9	9	8	9	9	8	—	—	—	—	—	—	—	B		
Reflex + Venture 25G	14+1				•	9	8	9	8	8	8	9	8	8	8	6	9	8	9	9	6	—	—	—	—	9	—	—	B		
Sencor	5	•	•	•		7	6	7	5	5	5	8	3	7	9	9	9	3	9	8	8	2	2	2	2	2	2	2	B		
Sencor/Lexone + Lorox/Afolon	5+7			•		7	6	7	5	5	8	8	5	8	9	9	9	7	9	8	8	2	2	2	2	2	2	2	B		
Sencor + Broadstrike Dual	5+(2+15)			•		9	9	8	8	9	9	9	6	7	9	9	9	9	9	8	9	2	2	—	8 ^b	2	3	4	E		
Valor	(2+3)		•			9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	8	9	2	2	2	7	6	2	2	E		
Venture L + Basagran Forté	1+6				•	9	8	9	8	8	8	9	8	7	9	8	9	7	7	8	9	6	2	2	8	9	5	7	B		
Viper	(2+14)				•	8	6	8	8	8	8	9	—	9	9	8	9	9	9	9	8	—	5	—	—	5	8	—	B		

CLASSEMENT

9 contrôle à 90 % | 8 contrôle de 80 à 90 % | 5, 6, 7 contrôle moyen | 0, 1, 2, 3, 4 contrôle pauvre

Tolérance : E : excellent B : bon M : moyen

- Données insuffisantes pour établir un classement.
- a Appliquer à la dose maximale pour un contrôle optimum.
- b Appliquer en présemis incorporé pour un contrôle optimum.
- c Appliquer en prélevée pour un contrôle optimum.
- d Appliquer en postlevée pour un contrôle optimum.

Note : Ce tableau est présenté comme un guide seulement. Il est fortement conseillé que les utilisateurs se réfèrent aux étiquettes des produits pour plus d'informations. Les mauvaises herbes de ce tableau ne figurent pas toujours sur l'étiquette du produit. Consultez l'étiquette pour connaître les mauvaises herbes pour lesquelles les herbicides sont homologués.

INFOGUIDE DÉSHÉRBAGE

Herbicides contenant du glyphosate pour les cultures Roundup Ready

Mélanges en réservoir homologués pour la postlevée

Nom commercial	Fabricant	Sel de glyphosate	Concentration	Cultures homologuées		Dose maximum par application (L/ha)		Soya			Maïs	
				Soya	Maïs	Soya	Maïs	Assure	Classic	Poursuit	atrazine	Marksman
Factor	IPCO	Isopropylamine	356 g/L	•	•	5.0	2.5	•		•		
Glyfos	Cheminova	Isopropylamine	356 g/L	•		5.0		•		•		
Renegade	Monsanto	Isopropylamine	356 g/L	•	•	5.0	2.5	•		•		
Roundup	Monsanto	Isopropylamine	356 g/L	•	•	5.0	2.5	•	•	•		
Roundup Transorb	Monsanto	Isopropylamine	360 g/L	•	•	5.0	2.5	•	•	•	•	•
Roundup WeatherMax ^{NOUVEAU}	Monsanto	Potassium	540 g/L	•	•	3.3	1.7			•		
Touchdown IQ	Syngenta	Diammonique	360 g/L	•		5.0				•		
Vantage	DowAgroSciences	Isopropylamine	356 g/L	•	•	2.5	2.5					
Vantage Plus	DowAgroSciences	Isopropylamine	360 g/L	•	•	2.5	2.5					

INFOGUIDE DÉSHERBAGE



CÉRÉALES DE PRINTEMPS

Groupe	Cultures (en semis pur)			Graminées annuelles							Annuelles à feuilles larges								Vivaces											
	Avoine	Blé	Orge	digitaires	folle avoine	pied-de-coq	panic d'automne	panic capillaire	sétaire verte	sétaire glauque	sétaire géante	abutilon	amarantes	bourse-à-pasteur	chénopode	herbe à poux	ortie royale	moutarde	renouée liseron	renouée persicaire	stellaire moyenne	spargoute des champs	tabouret des champs	asclépiade	chiendent	chardon des champs	laiteron des champs	liseron des champs	pissenlit	prêle

PRODUITS CONTRE LES GRAMINÉES ANNUELLES

Achieve liquide	1	•	•	—	9	8	—	—	9	9	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avenge 200C	8	•	•	—	9	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hoe-Gross	1	•	•	5	9	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRODUITS CONTRE LES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES

2,4-D (Estazol, Savage)	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2,4-DB (Cobutox, Caliber, Embutox)	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Banvel II	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Buctril M, Mextrol /Badge	(4+6)	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clovitox plus/ Tropotox plus	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dyvel	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dichlorprod-D/ Turboprop/Estaprop	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lontrel	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCPA	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mecoprop/ Compitox	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pardner/ Karil	6	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Refine Extra	2	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Target	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MÉLANGE EN RÉSERVOIR

Achieve + Buctril M	1+4+6	•	•	•	—	9	2	—	—	9	9	—	9	8	9	9	9	7	9	9	9	—	2	9	0	0	7	7	7	—	7	0	0
Achieve + Pardner	1+6	•	•	•	—	9	2	—	—	9	9	—	9	7	8	9	9	2	7	8	8	2	2	8	0	0	5	6	5	—	0	0	0
Avenge + 2,4-DB	8+4	•	•	•	—	9	—	—	—	—	—	—	8	9	8	9	9	2	9	6	7	2	2	6	0	0	—	5	—	5	2	0	0
Avenge + Buctril M	8+4+6	•	•	•	—	9	—	—	—	—	—	—	9	8	9	9	9	7	9	9	9	—	2	9	0	0	7	7	7	—	7	0	0
Avenge + Estaprop	8+4	•	•	•	—	9	—	—	—	—	—	—	—	9	9	9	9	7	9	8	8	—	2	9	—	0	8	8	7	—	2	—	—

INFOGUIDE DÉSHÉBAGE



CÉRÉALES DE PRINTEMPS

	Cultures (en semis pur)				Graminées annuelles							Annuelles à feuilles larges								Vivaces													
	Groupe	Avoine	Blé	Orge	digitaires	folle avoine	pied-de-coq	panic d'automne	panic capillaire	sétaire verte	sétaire glauque	sétaire géante	abutilon	amarantes	bourse-à-pasteur	chénopode	herbe à poux	ortie royale	moutarde	renouée liseron	renouée persicaire	stellaire moyenne	spargoute des champs	tabouret des champs	asclépiade	chiendent	chardon des champs	laiteron des champs	liseron des champs	pissenlit	prêle	souchet	
MÉLANGES EN RÉSERVOIR (SUITE)																																	
Avenge + Pardner	8+6		•	•	—	9	—	—	—	—	—	—	9	7	8	9	9	2	7	8	8	2	2	8	0	0	5	6	5	7	0	0	
Banvel Ial + 2,4-D ou MCPA	4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	9	9	7	9	9	9	7	9	9	0	0	8	9	8	6	0	0	
Buctril M/ Mextrol + 2,4-D ou MCPA	4+6	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	7	9	9	9	7	2	9	6	0	8	7	7	6	7	0	
Hoe-Grass + Pardner	1+6		•	•	—	9	8	—	—	8	8	8	9	7	8	9	9	2	7	8	8	2	2	8	0	0	5	6	5	—	0	0	
Lontrel + 2,4-D ou MCPA	4		•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	9	9	2	9	8	7	7	2	9	6	—	9	9	7	6	2	—	
Lorox + MCPA	7+4	•	•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9	9	9	9	0	9	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Pardner/ Koril + 2,4-D ou MCPA	6+4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	2	9	8	8	7	2	9	6	0	8	6	7	6	2	0	
Refine Extra + 2,4-D ou MCPA	2+4	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	6	0	8	8	7	6	2		
Target + lorox	4+7	•	•	•	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	9	8	9	9	8	8	9	9	9	—	0	8	8	8	—	8	—	

CLASSEMENT			
9 contrôle à 90 %	8 contrôle de 80 à 90 %	5, 6, 7 contrôle moyen	0, 1, 2, 3, 4 contrôle pauvre
<p>— Données insuffisantes pour établir un classement.</p> <p>Cultures : Certains herbicides ont des restrictions d'utilisation pour certains cultivars. Consultez l'étiquette pour plus d'informations.</p> <p>Mauvaises herbes : Les mauvaises herbes de ce tableau ne figurent pas toujours sur l'étiquette du produit. Consultez l'étiquette pour connaître les mauvaises herbes pour lesquelles les herbicides sont homologués.</p>			<p>Note : Ce tableau est présenté comme un guide seulement. Il est fortement conseillé que les utilisateurs se réfèrent aux étiquettes des produits pour plus d'informations.</p>



Les chercheurs le «point de non-retour» et son impact sur

On l'appelle le **point de non-retour**, et les recherches effectuées par des malherbologistes réputés mondialement prouvent qu'il s'agit d'un tournant aux conséquences déterminantes pour les rendements du maïs et les profits.

Le point de non-retour est un élément sur lequel on peut intervenir. En fait, tout comme les termes «prélevée» et «postlevée», le point de non-retour fait dorénavant partie de la terminologie décrivant les stratégies de désherbage.

Atteindre le point de non-retour, c'est comme être au bord du gouffre pour une culture. Cette découverte a été effectuée par les malherbologistes Peter Sikkema et Al Hamill qui ont passé au peigne fin des montages de résultats d'essais afin de répondre à cette simple question : quand, exactement, le maïs perd-il du rendement aux mains des mauvaises herbes? Voir la figure 1.

Le rendement de votre maïs au bord du gouffre

«Nous ne pensions pas qu'un moment précis pouvait avoir autant d'importance dans toute une saison de croissance», avoue M. Sikkema, du Collège Ridgetown de l'Université de Guelph.

Les travaux montrent que le rendement du maïs ne

diminue pas progressivement. Au contraire, la culture conserve tout son potentiel de rendement jusqu'à un moment bien précis à partir duquel le rendement commence à baisser si les mauvaises herbes n'ont pas été maîtrisées.



Une fois atteint le point de non-retour, les pertes de rendement s'accroissent jour après jour et sont irréversibles. «Quand un kilo de rendement est perdu, il n'est plus possible de le récupérer», explique M. Sikkema.

Les pertes de rendement en début de saison sont irréversibles

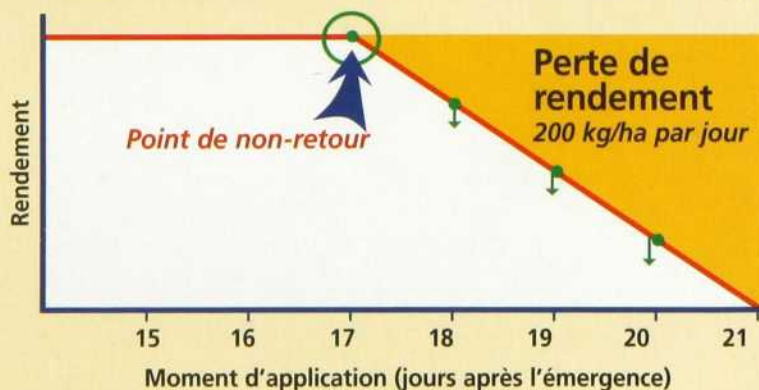
Le point de non-retour survient à un moment différent pour chaque champ. La vitesse à laquelle le rendement chute varie aussi d'un champ à l'autre. La figure 1 illustre un essai effectué en condition de forte infestation, où une perte de rendement d'environ 200 kg/ha a été enregistrée chaque jour après le point de non-retour, c'est-à-dire à compter du 17^e jour après la levée dans cet exemple.

« Dans ce champ, précise M. Sikkema, chaque jour de retard coûte 200 kg/ha. »

Dans ces conditions, un producteur qui souhaiterait traiter le lundi

Figure 1

Perte de rendement due à un retard de désherbage*



* Lire l'article pour plus de détails.

s découvrent t de non-retour» r le rendement du maïs

mais qui ne pourrait le faire avant le vendredi perdrait 800 kg de maïs par hectare. Si ce même producteur ne parvenait pas à traiter son champ avant le lundi suivant – en raison de conditions trop humides (comme celles que nous avons connues en 2004) par exemple, ou parce que son applicateur à forfait n'est pas disponible – ses pertes atteindraient un total de 1,4 tonne/ha!

Le risque de rater le point de non-retour est donc élevé. De plus, selon M. Hamill du Centre de recherches sur les cultures abritées et industrielles d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Harrow (Ontario), le point de non-retour apparaît souvent beaucoup plus tôt que ce que l'on soupçonnait.

Les deux chercheurs ont en effet constaté que dans certains champs, le potentiel de rendement commençait à chuter dès le stade de la 1^{re} feuille, atteignant en moyenne 31 kg/ha par jour, pour chaque jour de retard du désherbage.

«Vous n'aurez pas de problème en traitant tôt»

«Nous avons toujours reconnu l'importance du désherbage hâtif, mais nous ne pensions pas qu'il faisait une telle différence,

admet M. Hamill. Vous n'aurez pas de problème en traitant tôt, mais vous pourriez en avoir de très gros en traitant juste un peu trop tard.»

M. Sikkema recommande aux producteurs d'évaluer chaque champ pour déterminer son point de non-retour. Dans les champs où la levée des mauvaises herbes coïncide ou presque avec celle de la culture, le point de non-retour sera plus hâtif et la chute de rendement, plus rapide. Le nombre de mauvaises herbes et la pression qu'elles exercent influenceront aussi le point de non-retour, bien qu'il ne faille pas un tapis de mauvaises herbes pour entraîner de sérieuses pertes de rendement. D'après les travaux réalisés à Harrow, la levée hâtive d'un seul plant d'amarante par mètre carré a provoqué une perte de rendement de l'ordre de 880 kg/ha. La météo agira aussi sur le point de non-retour. Plus la culture sera stressée, plus le point de non-retour sera devancé.

«Nous avons été étonnés en voyant les données de rendement la première fois, se souvient M. Sikkema. Comment croire qu'une seule journée soit si importante pour le rendement? Nous ne nous attendions pas à cela, mais les chiffres l'ont confirmé champ après champ depuis.»



Le maïs voit les mauvaises herbes hâtives

La croissance et les rendements du maïs sont meilleurs quand il n'y a pas de mauvaises herbes autour. Voilà une des conclusions des travaux de recherche sur le désherbage hâtif menés par le Dr Gilles Leroux, agronome-malherbologiste, de l'Université Laval. « Il existe chez toutes les plantes un système de détection de la présence des autres plantes avoisinantes. Ni plus ni moins, les plantes ont des yeux! Et ce qu'il faut comprendre, c'est que les plantes n'ont pas à être ombragées par des concurrentes pour être informées de leur présence. Ce système de détection se nomme le phytochrome », explique le Dr Leroux.

Ainsi, le maïs infesté de mauvaises herbes dès sa levée développera une stratégie pour éviter d'être dominé par elles. Il allongera ses entre-noeuds de manière à intercepter plus de lumière. « Mais comme rien n'est gratuit, d'ajouter le Dr Leroux, le maïs investira davantage dans ses tiges et ses feuilles que dans ses racines. Ce faisant, il se mettra à risque surtout si survient une période de sécheresse. Car avec un système racinaire réduit, le maïs est moins en mesure d'absorber l'eau et l'azote. » ♦

syngenta

www.syngenta.ca

Le logo Syngenta est une marque déposée d'une compagnie du groupe Syngenta.

INFOGUIDE DÉSHÉBAGE

MAÏS	Groupe	Temps d'application				Graminées annuelles							Annuelles à feuilles larges							Vivaces						Tolérance - maïs-grain ¹																																																																																																																					
		Présemis	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée hâtive - 3F	Postlevée tardive + 3F	pied-de-coq	digitaires	panic d'automne	sétaire géante	sétaire verte	sétaire glauque	panic capillaire	panic millet	renouée liseron	renouée persicaire	chénopode	moutarde	morelles	amarantes	herbe à poux	résistant à la triazine	abutilon	liseron des champs	prêle		asclépiade	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs																																																																																																																
																																Eradicane + atrazine						Eradicane + Sencor						Frontier + atrazine						Frontier + Banvel II						Frontier + Marksman						Lorox + atrazine						Option + atrazine						Option + Banvell II						Option + Distinct						Option + Peak Plus						Option + Marksman						Pardner / Koril + atrazine						Pardner + Banvel II						Primextra II Magnum						Primextra II Magnum + lorox						Primextra II Magnum + Banvel II						Prowl + atrazine						Prowl + Accent + Banvell II						Prowl + Banvel II			
Eradicane + atrazine	8 + 5	•					9	9	8	8	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	7	5	2	7	0	8 ^a	2	2	2	E																																																																																																																
Eradicane + Sencor	8 + 15	•					9	9	8	8	8	9	9	7	7	9	9	9	8	9	8	7	8	2	7	0	8 ^a	2	2	2	B																																																																																																																
Frontier + atrazine	15 + 5	•	•	•			9	9	8 ^a	8	9	9	9	4	9	9	9	9	9	9	9	4	5	2	0	0	8/9 ^b	2	2	0	E																																																																																																																
Frontier + Banvel II	15 + 4	•	•	•			9	9	8 ^a	8	9	9	9	4	9	9	9	7	9	9	9	9	9 ^d	8 ^d	0	0	8/9 ^b	0	9 ^d	8 ^d	B																																																																																																																
Frontier + Marksman	15 + (4+5)	•	•	•			9	9	8 ^a	8	9	9	9	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8 ^d	0	0	8/9 ^b	0	8 ^d	8 ^d	B																																																																																																																
Lorox + atrazine	7 + 5		•				7	7	7	7	7	7	7	2	9	9	9	9	9	9	9	9	5	2	0	0	0	2	2	0	B																																																																																																																
Option + atrazine	2 + 5				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	—	7	7	5	2	5	7/8	7	2	E																																																																																																																
Option + Banvell II	2 + 4				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	0	0	0	9	9	8	E																																																																																																																
Option + Distinct	2 + 4				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	0	0	0	9	9	8	E																																																																																																																
Option + Peak Plus	2 + (2+4)				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	8	9	9	—	9	9	9	9	9	9	9	9	—	—	7	0	9	—	—	E																																																																																																																
Option + Marksman	2 + (5+4)				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	—	—	0	7/8	8	8	E																																																																																																																
Pardner / Koril + atrazine	6 + 5				•	•	7	2	0	7	7	7	7	2	9	9	9	8	9	9	9	9	9	7	5	2	5	5	7	2	E																																																																																																																
Pardner + Banvel II	6 + 4					•	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	8	9	9	9	9	9	8	0	0	0	0	9	8	B																																																																																																																
Primextra II Magnum	(5+15)	•	•	•	•		9	9	8 ^a	8	9	9	9	2	9	9	9	9	9	9	9	4	7	0	0	0	8/9 ^b	0	0	0	E																																																																																																																
Primextra II Magnum + lorox	(5+15)+7				•		9	9	8 ^a	8	9	9	9	2	9	9	9	9	9	9	9	9	7	0	0	0	8/9 ^b	0	0	0	E																																																																																																																
Primextra II Magnum + Banvel II	(5+15)+4				•	•	9	9	8 ^a	8	9	9	9	2	9	9	9	9	9	9	9	9	8	2	0	0	8/9 ^b	0	2	2	B																																																																																																																
Prowl + atrazine	3 + 5				•	•	9	8	9	8	8	8	7	5	9	9	9	9	9	9	9	9	6	2	—	—	—	2	2	—	E																																																																																																																
Prowl + Accent + Banvell II	3+2+4				•		9	8	9	8	8	8	9	7	8	9	9	8	9	9	9	9	8	—	—	—	—	—	—	—	B																																																																																																																
Prowl + Banvel II	3 + 4				•	•	9	9	9	8	8	8	—	5	8	9	9	8	9	9	9	9	8	—	—	—	—	—	—	—	E																																																																																																																
Prowl + Marksman	3 + (4+5)				•	•	9	8	9	8	8	8	—	5	9	9	9	9	9	9	9	9	8	—	—	—	—	—	—	—	E																																																																																																																
Summit	(2+4)				•	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	9	—	9	9	9	9	—	—	—	—	9	—	—	B ²																																																																																																																
Summit Extra	(2+4)+2				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	8	9	9	—	—	9	9	—	9	9	9	9	—	—	—	—	9	—	—	B																																																																																																																
Simazine/Princep Nine-T	5		•	•			9	8	7	9	9	9	9	2	9	9	9	9	9	9	8	0	5	2	0	0	5	5	2	2	E																																																																																																																
Ultim + Banvel II	2 + 4				•	•	9	7/8 ^e	9	9	9	7	9	9	9	9	9	7	9	9	9	9	9	8	0	0	0	9	9	8	B ²																																																																																																																

INFOGUIDE DÉSHÉRAGE



MAÏS

Groupe	Temps d'application					Graminées annuelles							Annuelles à feuilles larges							Vivaces									
	Présemis	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée hâtive - 3F	Postlevée tardive + 3F	pied-de-coq	digitaires	panic d'automne	sétaire géante	sétaire verte	sétaire glauque	panic capillaire	panic millet	renouée liseron	renouée persicaire	chénopode	moutarde	morelles	amarantes	herbe à poux	résistant à la triazine	abutilon	liseron des champs	prêle	asclépiade	souchet	chiendent	laiteron des champs	chardon des champs

PRODUITS ET MÉLANGES EN RÉSERVOIR CONTRE LES GRAMINÉES ANNUELLES ET LES FEUILLES LARGES (SUITE)

Ultim Total	2 + (4+19)			•	•	9	7/8 ^c	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	E ¹
Ultim + Marksman	2 + (4+5)			•	•	9	7/8 ^c	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Ultim + Pardner	2 + 6			•	•	9	7/8 ^c	9	9	9	7	9	9	9	9	9	8	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Ultim+Pardner+atrazine	2 + 6 + 5			•	•	9	7/8 ^c	9	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Ultim+Peak Plus	2 + (4+2)			•	•	9	7/8 ^c	9	—	9	7	9	9	—	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²	
Ultim+Shotgun	2 + (4+5)			•		8	7/8 ^c	8	—	9	7	—	—	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Ultimax	2 + (2+4)			•	•	9	5	9	9	9	8	9	9	8	7	9	9	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Liberty	10			LL	LL	9	9	9	9	8/9	8	9	9	8	8/9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	E ¹
Liberty + atrazine	10 + 5			LL	LL	9	9	9	9	8/9	8	9	9	8	8/9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	E ¹
Liberty + Banvel II	10 + 4			LL	LL	9	9	9	9	8/9	8	9	9	9	8/9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Liberty + Marksman	10 + (4+5)			LL	LL	9	9	9	9	8/9	8	9	9	9	8/9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	B ²
Liberty + Prowl	10 + 3			LL	LL	9	9	9	9	8/9	8	9	9	9	8/9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	E ¹
LibertyPrime	10+(15+5)			LL	LL	9	9	9	9	8/9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	E ²

CLASSEMENT

9 contrôle à 90 %	8 contrôle de 80 à 90 %	5, 6, 7 contrôle moyen	0, 1, 2, 3, 4 contrôle pauvre
Tolérance : E : excellent	B : bon	M : moyen	
1 La tolérance varie selon l'hybride — consulter le « Tableau de sensibilité des hybrides de maïs aux herbicides », sur le site Web du <i>Bulletin des agriculteurs</i> : www.lebulletin.com/herbicides/sensibilite.cfm .	b Appliquer en présemis incorporé (Dual, Frontier, Primextra) pour un contrôle optimum.	c Appliquer en prélevée pour un contrôle optimum.	Note : Ce tableau est présenté comme un guide seulement. Il est fortement conseillé que les utilisateurs se réfèrent aux étiquettes des produits pour plus d'informations. Les mauvaises herbes de ce tableau ne figurent pas toujours sur l'étiquette du produit. Consultez l'étiquette pour connaître les mauvaises herbes pour lesquelles les herbicides sont homologués.
2 Utiliser seulement sur les hybrides recommandés; consulter l'étiquette du produit.	d Appliquer en postlevée pour un contrôle optimum.	e Jet dirigé seulement.	
— données insuffisantes pour établir un classement.	f Classement pour le contrôle de la digitale sanguine.	CL Hybride de maïs tolérant à l'imazethapyr, Clearfield.	
a Appliquer à la dose maximale pour un contrôle optimum.	LL Hybride de maïs Liberty Link seulement.	RR Hybride de maïs Roundup Ready seulement.	

Battalion^{md} de DuPont^{mc} herbicide pour le maïs



L herbicide complet pour le maïs qui vous procure plus de temps pour appliquer.

S'occupe des mauvaises herbes sur commande.

Vous dominez la situation en disposant de la plus large fenêtre d'application (27 jours) • Une seule application assure des résultats exceptionnels grâce à un contrôle au contact et résiduel pour des champs propres tout au long de la saison • 3 modes d'action vous aident à gérer la résistance chez les mauvaises herbes • Efficacité exceptionnelle et large spectre d'action

Des questions? Adressez-vous à votre détaillant, composez le 1 800 667-3925

ou visitez www.dupont.ca/ag

®/md/mc Marques déposées/de commerce de E.I. du Pont de Nemours and Company, dont DuPont Canada est un usager licencié. Comme avec tout produit de protection des cultures, suivre attentivement les instructions sur l'étiquette.



Les miracles de la science^{mc}



PHOTOS : YVON THÉRIEN

Quelle stratégie de lutte adopterez-vous ce printemps ?

Les stratégies de lutte contre les mauvaises herbes sont multiples. En plus des différentes stratégies, vous devez tenir compte du type de travail de sol, de la culture, de la taille de l'entreprise et de l'équipement disponible.

UN OU DEUX PASSAGES, EN PRÉ OU EN POSTLEVÉE, HÂTIVE OU TARDIVE... POUR VOUS AIDER DANS VOTRE RÉFLEXION, VOICI LES CONSEILS DE SPÉCIALISTES.

PAR MARTINE GIGUÈRE, agronome

Dans la lutte aux mauvaises herbes, plusieurs stratégies sont possibles : présemis incorporé, pré-émergence, prélevée, postlevées hâtive et tardive, une ou deux applications d'herbicides... « Tout d'abord, il y a une question d'économie entre une ou deux applications d'herbicides, souligne l'agronome Mario Frenette, représentant technico-commercial chez BASF. De plus, il importe d'éviter toute compétition avec la culture — maïs ou soya — tôt en saison. »

En plus de choisir le moment de l'application par rapport aux stades de la culture, les herbicides n'ont pas tous les mêmes modes d'action. Ainsi, il faudra aussi considérer l'effet résiduel ou non de l'herbicide.

Mario Frenette conseille de choisir un produit avec un effet résiduel et de l'appliquer tôt en saison,

jusqu'à un trifolié dans le soya et 2-3 feuilles dans le maïs. « Plus on arrose tard en saison, plus le temps presse, précise-t-il. La température du sol augmente, les cultures se développent rapidement, et le délai d'application est de plus en plus court. »

Évidemment, il faut tenir compte de la taille de l'entreprise, des superficies à arroser et de l'équipement disponibles. « Pour bien répartir le travail, poursuit l'agronome Frenette, on peut prévoir arroser certains champs de soya après le 2^e trifolié et à 5-6 feuilles dans le maïs, une solution pour finaliser la saison. »

Chez Syngenta, l'agronome et représentant Michel Périard conseille également un traitement tôt en saison dans le maïs, quitte à revenir avec un deuxième traitement si on a un ou des échappés :



« Il faut éviter toute compétition avec le maïs entre le stade 3 et 8 feuilles. » De plus, précise-t-il, les stratégies de lutte en postlevée favorisent l'utilisation des produits du groupe 2.

Or, en Ontario, on retrouve six espèces de mauvaises herbes ayant développé une résistance à ce groupe de produits. Une utilisation répétée de ces produits a permis aux mauvaises herbes de s'adapter, à certaines populations d'augmenter. Il faut donc utiliser ces produits en rotation avec d'autres groupes pour prévenir la résistance. Michel Périard observe aussi de plus en plus de cas de volontaires de maïs résistant au glyphosate dans les champs de soya résistant au glyphosate, une situation que l'on évite avec une rotation des groupes de produits.

Avec le glyphosate, il existe différentes stratégies de lutte selon le type de travail de sol et la culture. Dans le soya Roundup Ready cultivé après un travail de sol à l'automne et au printemps, on recommande une pulvérisation au stade 2 à 4 trifoliés.

« Préférentiellement plus tôt que plus tard », précise Pierre Lanoie de Monsanto. Lors d'une forte infestation, on devance la pulvérisation au stade 2 à 3 trifoliés; dans le cas d'une faible infestation, on retarde au stade 3 à 4 trifoliés. Dans tous les cas, ajoute

Pierre Lanoie, il faut faire l'application de Roundup Weathermax avant que les mauvaises herbes n'atteignent 10 centimètres de hauteur.

En semis direct, on conseille de faire un brûlage suivi d'une application entre le 2^e et 4^e trifoliés. Pour un brûlage en présemis, on fait la deuxième application au 2^e trifolié. Si le brûlage est fait après le semis, on pulvérise au stade 3 ou 4 trifoliés.

« Dans les champs de soya RR semé aux 7 ou 15 pouces, la majorité des producteurs ne vont faire qu'une seule application de Roundup, précise Pierre Lanoie. Par contre, dans le soya semé aux 30 pouces, la culture couvre le champ moins rapidement, deux applications peuvent être nécessaires. Si on veut éviter de faire deux applications, on peut y aller avec un mélange en réservoir (Roundup - Pursuit). On augmente les coûts de l'arrosage maïs on évite un passage. »

Avec le maïs RR, trois stratégies sont possibles. Un seul arrosage au stade 4-5 feuilles, ou bien deux arrosages : un premier au stade 3-4 feuilles et un deuxième à 7-8 feuilles. « Deux arrosages sont nécessaires si on a des problèmes de vivaces », souligne Pierre Lanoie. La troisième stratégie possible avec le glyphosate est le mélange en réservoir à 3-4 feuilles.

martine.giguere@lebulletin.rogers.com



www.lebulletin.com/desherbage



Cliquez avec nous pour réussir en grandes cultures



Outils interactifs pour lutter contre
les mauvaises herbes.



- Identification des mauvaises herbes
- Recherche d'herbicides
- Forum de discussion sur les grandes cultures
- Étiquettes de produits
- Tableau de sensibilité des hybrides de maïs aux herbicides



vous aussi, cliquez sur

leBulletin
des agriculteurs

www.lebulletin.com/desherbage



**AU MOINS AVEC OPTION[™],
VOUS AVEZ PLUS D'UN JOUR.**

Elle comprendra. Du moins, je lui ai quand même acheté une carte. Avec un peu de chance, elle sera aussi indulgente qu'Option. Sa grande fenêtre d'application me donne toute la flexibilité dont j'ai besoin. Je peux l'appliquer dès la première feuille,

jusqu'à la huitième feuille du maïs. J'obtiens un excellent désherbage et c'est tout à fait sécuritaire pour la culture. De plus, pour un désherbage en un seul passage, je peux choisir un partenaire de mélange en réservoir, en toute liberté. Qui oublierait ça?



Bayer CropScience

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