

# 2022

## CONTROL OF WEEDS, DISEASES AND INSECTS FOR CEREALS IN NEW BRUNSWICK

/

## CONTRÔLE DES MAUVAISES-HERBES, DES MALADIES ET DES INSECTES DES CÉRÉALES AU NOUVEAU-BRUNSWICK

Herbicide selection for cereals not underseeded.....	2
Sélection des herbicides pour les céréales ne servant pas de plante-abri .....	3
Seed treatment selection for cereals / Traitement des semences de céréales .....	4
Foliar fungicide selection for cereals / Fongicides foliaires pour les céréales .....	5
Recommended insect pest control for cereals / Contrôle des insectes nuisibles des céréales...	6

## 2021 HERBICIDE SELECTION FOR CEREALS NOT UNDERSEEDED

Crop/Clover Tolerance	Herbicide Evaluation	CROP TOLERANCE 1	CLOVER TOLERANCE 1	ANNUAL BROADLEAF										ANNUAL GRASS					PERENNIAL						
				Chickweed	Cleavers	Corn Spurry	Hempnettle	Lady's Thumb	Lamb's Quarters	Mayweed	Mustards	Pigweeds	Ragweed	Wild Buckwheat	Barnyard Grass	Foxtail, Green	Foxtail, Yellow	Witch Grass	Wild Oat	Field Mint	Marsh Hedge-nettle	Quack Grass	Sow Thistle	Canada Thistle	Vetches
E = Excellent G = Good F = Fair P = Poor N = Non-crop use	0 = No control 9 = 90-100% control under ideal conditions - = Insufficient data																								
<b>ALWAYS READ HERBICIDE LABEL BEFORE USE</b>																									

### PREPLANT

<sup>2</sup> Carfentrazone-ethyl – AIM EC	N	-																							
<sup>3</sup> Glyphosate - ROUNDUP, GLYPHOS, VANTAGE, CREDIT, FACTOR, AND OTHERS	N	-																							
<sup>2,4</sup> Saflufenacil – ERAGON LQ	N	-	-	-	-	-	5	8	-	8	8	8	5	0	0	0	0	0							

### OAT, BARLEY, SPRING AND WINTER WHEAT (SPRING APPLICATION ONLY)

<sup>5</sup> 2,4-DB - EMBUTOX, COBUTOX, CALIBER	G	G	2	-	2	2	4	9	-	7	9	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromoxynil - PARDNER, KORIL, BROTEX, BROMOTRIL	E	F	2	-	2	2	8	9	8	7	7	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromoxynil/MCPA - BUCTRIL M, MEXTROL, BADGE II, LOGIC M	E	F	2	4	2	7	9	9	8	9	8	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dicamba - BANVEL II, ORACLE, HAWKEYE	P	P	8	7	9	7	9	9	8	7	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCPA	F	F	2	3	7	8	2	9	-	9	9	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCPA Sodium	G	G	2	-	7	8	2	9	-	9	9	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<sup>5</sup> MCPB/MCPA - TROPOTOX PLUS, CLOVITOX PLUS, TOPSIDE	G	G	2	-	2	8	2	9	-	9	9	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<sup>6</sup> Mecoprop - COMPITOX, MECOPROP-P	G	P	9	8	9	2	2	9	-	9	9	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<sup>6</sup> Mecoprop/MCPA/Dicamba - TARGET, SWORD, TRACKER XP	P	P	2	8	9	8	8	9	8	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thifensulfuron/Tribenuron – REFINE, NIMBLE	E	P	9	6	9	9	9	9	7	8	9	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### BARLEY, SPRING AND WINTER WHEAT (SPRING APPLICATION ONLY)

2,4-D Amine	F	P	2	2	2	2	4	9	-	9	9	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dichlorprop/2,4-D –ESTAPROP, TURBOPROP, DICLOROPROP	G	P	2	3	2	7	8	9	-	9	9	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Halauxifen/Fluroxypyr – PIXXARO	G	P	8	8	-	8	7	9	8	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pinoxaden – AXIAL	G	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	-	9	0	0	0	0	0	0	0
<sup>7</sup> Pyrasulfotol/Bromoxynil - INFINITY	E	P	9	8	-	9	-	9	6	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<sup>7</sup> Pyrasulfotol/Bromoxynil/Fluroxypyr - INFINITY FX	E	P	9	8	-	9	-	9	6	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thifensulfuron/Tribenuron + 2,4-D or MCPA – REFINE/NIMBLE + MCPA or 2,4-D	F	P	9	6	9	9	9	9	8	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thifensulfuron/Tribenuron + Bromoxynil/MCPA – REFINE/NIMBLE + BUCTRIL M	E	P	9	7	9	9	9	9	8	9	8	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tralkoxydim – ACHIEVE, BISON	G	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	-	9	0	0	0	0	0	0	0

### BARLEY AND SPRING WHEAT

<sup>8</sup> Clopyralid - LONTREL, PYRALID	F	P	2	-	-	-	5	2	8	2	2	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<sup>8</sup> Clopyralid + MCPA or 2,4-D - LONTREL + MCPA or 2,4-D	F	P	2	3	2	2	7	9	8	9	9	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fenoxaprop-p-ethyl – PUMA ADVANCE, BENGAL WB, VIGIL WB	G	G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	9	-	9	0	0	-	0	0	0	0

### SPRING AND WINTER WHEAT

Pyroxsulam – SIMPLICITY	F	P	8	8	8	8	8	-	-	8	8	-	6	8	6	8	-	8	-	-	0	-	6	-	-
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### WINTER WHEAT – FALL APPLICATION

Bromoxynil - PARDNER, KORIL, BROTEX, BROMOTRIL	E	G	0	-	0	0	9	9	8	8	8	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromoxynil/MCPA - BUCTRIL M, MEXTROL, BADGE, LOGIC M	E	G	0	4	0	6	9	9	8	9	8	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Thifensulfuron/Tribenuron – REFINE, NIMBLE	E	P	9	5	9	9	9	9	8	8	9	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Ratings are a guide based on best performance data from the Maritime region. Ratings will vary with environment, crop stage and weed maturity.**

- (1) Crop and clover tolerance is an estimated response to herbicide application. Tolerance will depend on stage and application timing
- (2) May be tank mixed with glyphosate
- (3) Numerous formulations available. Annual broad leaved and annual grasses will be controlled only if present at application
- (4) Preplant or pre-emergence in barley and wheat. Recommend tank mix with glyphosate for broad spectrum control. Follow re-cropping recommendations on product label
- (5) Recommended application on underseeding of alfalfa (2,4-DB) and clover (MCPB/MCPA)
- (6) Cleavers control obtained only at highest recommended rate of application
- (7) Alfalfa, barley, canola, field corn, flax, potato, oat, soybean or wheat can be safely planted 10 months after application
- (8) Do not grow crops such as peas, beans (any type), potatoes or vegetable crops until two years after clopyralid application

**Product information can be found on the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) label site: <http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/ls-re/index-eng.php>**



## 2022 SEED TREATMENT SELECTION FOR CEREALS / TRAITEMENT DES SEMENCES DE CÉRÉALES 2022

Trade Name <sup>1</sup> / Nom Commercial <sup>1</sup>	WHEAT / BLÉ								BARLEY / ORGE								OAT / AVOINE			
	Seedling Blight / Brûlure des semis	Crown and Root Rot / Pourriture des racines et de la couronne	Powdery Mildew / Oïdium ou Blanc	Septoria (on seed) / Septoriose (sur la semence)	Loose Smut / Charbon nu	Damping Off (Pythium) / Fonte des semis (Pythium)	Wireworm / Ver fil de fer	Seedling Blight / Brûlure des semis	Crown and Root Rot / Pourriture des racines et de la couronne	Net Blotch / Rayure réticulée	Leaf Stripe / Strie de la feuille	Smut / Charbon	Damping Off (Pythium) / Fonte des semis (Pythium)	Wireworm / Ver fil de fer	Seedling Blight / Brûlure des semis	Crown and Root Rot / Pourriture des racines et de la couronne	Smut / Charbon	Damping Off (Pythium) / Fonte des semis (Pythium)	Wireworm / Ver fil de fer	
<b>Allegiance FL<sup>2</sup></b> (Metalaxyl)						+						+						+		
<b>Apron XL LS</b> (Metalaxyl-M and S-isomer)						+						+						+		
<b>Cruiser 5 FS<sup>2</sup>, Cruiser 350 FS<sup>2</sup></b> (Thiamethoxam)													+					NR / NH		
<b>Dividend Extreme<sup>2</sup>, Dividend XL RTA</b> (Difenoconazole + Metalaxyl M and S-isomer)	+	+		+	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+		
<b>EverGol Energy</b> (Penflufen + Prothioconazole + Metalaxyl)	+	+			+	+	+				+	+		+	+	+	+	+		
<b>Maxim 480FS<sup>2</sup></b> (Fludioxonil)	+						+							+						
<b>Rancona Pinnacle</b> (Metalaxyl + Ipconazole)	+	+			+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
<b>Rancona Trio</b> (Ipconazole+ Carbathin + Metalaxyl)	+	+			+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
<b>Raxil MD</b> (Tebuconazole + Metalaxyl)	+	+			+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
<b>Raxil Pro</b> (Prothioconazole + Metalaxyl)	+	+			+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+		
<b>Stress Shield</b> (Imidacloprid)							+						+						+	
<b>Vibrance Quattro</b> (Difenoconazole + Sedaxane + Metalaxyl M & S isomer + Fludioxonil)	+	+			+	+	+	+			+	+		+		+	+	+		
<b>Vibrance XL</b> (difenoconazole + metalaxyl-M + sedaxane)	+	+		+	+	+	+	+			+	+		+	+	+	+	+		
<b>Vitavax FL</b> (Carbathin)	+	+			+		+	+	+	+	+			+	+	+				

(1) All products may not be listed / Liste des produits non-exhaustives

(2) Commercial seed treatment only, not registered for on-farm seed treatment / Uniquement dans des Établissements autorisés, non-homologué pour le traitement à la ferme

'+' Indicates that the product is registered for control or suppression of pest / Signifie que le produit est homologué pour le contrôle ou la suppression de cette maladie

NR: Not-registered / NH: Non-homologué

**Treating seed can potentially result in significant occupational exposure. Always read the label precautions for personal protective equipment, ventilation requirements and maximum allowances for total seed treated in a single day. Some seed treatments can only be applied by commercial seed treatment facilities /**

**Le traitement des semences peut potentiellement entraîner une surexposition professionnelle. Toujours lire les précautions recommandées pour les équipements de protection individuelle, les besoins en ventilation et l'allocation maximale de semences à traiter en une seule journée. Certains traitements de semences ne peuvent être appliqués que par un Établissement de traitement de semences enregistré**

**2022 FOLIAR FUNGICIDE SELECTION FOR CEREALS /  
FONGICIDES FOLIAIRES POUR LES CÉRÉALES 2021**

Active Ingredient / Ingédient Actif	Trade Name <sup>1</sup> / Nom Commercial <sup>1</sup>	Pre-harvest Interval (Days) / Délai avant la récolte (jours)	WHEAT / BLÉ				BARLEY / ORGE				OAT / AVOINE		
			Powdery Mildew / Oïdium ou Blanc	Fusarium Head Blight / Fusariose de l' épi	Septoria / Septoriose	Rust / Rouille	Fusarium Head Blight / Fusariose de l' épi	Net Blotch / Rayure réticulée	Spot Blotch / Helminthosporiose	Scald / Tache pâle	Fusarium Head Blight / Fusariose de l' épi	Septoria / Septoriose	Rust / Rouille
azoxystrobin + propiconazole	Quilt	45			+	+		+	+	+		+	+
mancozeb	Dithane	40			+	+							
metconazole	Caramba	30		+	+	+		+	+	+		+	+
propiconazole	Bumber/Tilt/Pivot/Propel	45	+		+	+		+	+	+		+	+
propiconazole + trifloxystrobin	Stratego PRO	45	+		+	+		+		+		+	+
prothioconazole	Proline	30		+	+	+	+	+	+	+			+
prothioconazole + tebuconazole	Prosaro	36	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Pydiflumetofen + azoxystrobin + propiconazole	Miravis Neo	30, 45**			+	+		+	+	+			
pyraclostrobin	Headline	*	+		+	+		+	+	+			+
pyraclostrobin + metconazole	Twinline	*	+	+	+	+	+	+	+			+	+
tebuconazole	Folicur	36	+	+	+	+		+	+	+		+	+
tebuconazole + trifloxystrobin	USF 2010	45	+		+	+		+	+	+		+	+
trifloxystrobin	Flint	45	+		+	+							

(1) All products may not be listed / Liste des produits non-exhaustives

'+' Indicates that the product is registered for control or suppression of pest / Signifie que le produit est homologué pour le contrôle ou la suppression de cette maladie

\* Apply no later than the end of flowering / Appliquer au plus tard a la fin floraison

NR: Not-registered / NH: Non-homologué

\*\*Preharvest interval: 30 days for forage and hay; 45 days for straw and grain/ Délai avant la récolte : 30 jours la récolte sous forme de foin; 45 jours la récolte sous forme de paille et de grain.

**2021 RECOMMENDED INSECT PEST CONTROL FOR CEREALS /  
CONTRÔLE DES INSECTES NUISIBLES DES CÉRÉALES 2021**

Active Ingredient / Ingrédient Actif	Group <sup>1</sup> / Groupe <sup>1</sup>	Trade Name <sup>2</sup> / Nom Commercial <sup>2</sup>	Pre-harvest Interval (Days) <sup>3</sup> / Délai avant la récolte (Jours) <sup>3</sup>	WHEAT / BLÉ			BARLEY / ORGE			OAT / AVOINE			RYE / SEIGLE		
				Grain aphids / Pucerons	Cereal leaf beetle / Criocère des céréales	Armyworm / Légionnaire	Grain aphids / Pucerons	Cereal leaf beetle / Criocère des céréales	Armyworm / Légionnaire	Grain aphids / Pucerons	Cereal leaf beetle / Criocère des céréales	Armyworm / Légionnaire	Grain aphids / Pucerons	Cereal leaf beetle / Criocère des céréales	Armyworm / Légionnaire
Chlorantraniliprole	Diamides (28)	Coragen	1			+			+			+	NR / NH	+	
Chlorpyrifos	Organophosphate (1B)	Citadel 480EC, Lorsban 4E, Lorsban NT, MPower Chlorpyrifos, MPower Krypton, Nufos 4E, Pynex 450 LV EC, Pynex 480EC, Sharphos, Warhawk 480 EC	60			+			+			+	NR / NH		
Lambda-cyhalothrin	Pyrethroid (3)	Matador 120 EC, Warrior, Silencer 120 EC, Silencer 120 EC Low VOC, Labamba	28			+			+			+	NR / NH		
Malathion <sup>4</sup>	Organophosphate (1B)	Fyfanon 50 EC, Malathion 85 E, Malathion 500 EC	7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		Fyfanon ULV	7		+	+		+	+		+	+	NR / NH		
Spinetoram	Naturalyte (5)	Radiant SC, Delegate WG	21			+			+			+	NR / NH	+	

**Notes:**

- (1) To delay insecticide resistance: Where possible, rotate the use of an insecticide with insecticides in different groups that control the same pests in a field / Pour retarder la résistance aux insecticides: si possible, faire une rotation d'insecticides de différents groupes qui contrôlent les mêmes insectes
- (2) All products may not be listed / Liste des produits non-exhaustives
- (3) Individual labels may vary / Étiquettes individuelles peuvent varier
- (4) Malathion works best at temperatures above 20 degrees Celsius / Malathion est plus efficace à une température supérieure à 20°C
- '+' indicates that the product is registered for control or suppression of pest / Signifie que le produit est homologué pour le contrôle ou la suppression de cet insecte.
- NR: Not-registered / NH: Non-homologué
- See label for quantity of product per litres of water and specific label requirements / Voir l'étiquette pour le taux d'application selon le volume d'eau et pour les instructions spécifiques
- Follow all instructions according to the label. Label instructions take precedence over this document / Suivre toutes les instructions de l'étiquette du produit. Les instructions de l'étiquette ont préséance sur ce document