

# Guide **2020** TRAITEMENT de SEMENCES

AVOINE

BLÉ

CANOLA

MAÏS

ORGE

SEIGLE

SOYA



**leBulletin**  
des agriculteurs

Commandité par

**syngenta**

« Comment vas-tu ? »

« Je n'ai jamais été aussi bien traitée. »



## Offrez à votre soya le traitement qu'il mérite

Grâce à sa maîtrise à large spectre des plus importantes maladies de début de saison transmises par les semences ou le sol, le traitement de semences **Vibrance® Maxx** offre la protection dont votre soya a besoin afin de se concentrer sur sa croissance tout en santé et en robustesse. Vibrance Maxx. Parce que votre soya mérite le meilleur départ possible.

 **Vibrance® Maxx**

**syngenta®**



Pour plus d'information, visitez [Syngenta.ca](http://Syngenta.ca), communiquez avec notre Centre d'interaction pour la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou joignez @BonjourSyngenta sur Twitter.

**Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.** Vibrance® Maxx consiste en l'application sur les semences : (i) du traitement de semences fongicide Vibrance 500FS et (ii) du traitement de semences fongicide Apron Maxx® RTA®. Apron Maxx®, Rooting Power®, RTA®, Seedcare™, Vibrance®, le symbole du but, le symbole de l'alliance et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. © 2020 Syngenta.

®

Un coup de main où et  
quand vous en avez le  
plus besoin.



 **Fortenza**® **Vibrance**® **Maxx**

**syngenta**®

Pour plus d'information, visitez [Syngenta.ca](http://Syngenta.ca), communiquez avec notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou joignez @BonjourSyngenta sur Twitter.

**Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.** Fortenza®, le symbole de l'alliance et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. © 2020 Syngenta.

®

# TRAITEMENTS DE SEMENCES, LES NOUVEAUTÉS 2020

**I**l existe plusieurs façons de combattre les insectes ravageurs et les maladies. Ce guide détaillé des traitements de semences vous aidera à faire de bons choix. La première étape d'un programme sérieux de lutte aux ennemis des cultures : dépister les champs et opter pour le cultivar et les caractéristiques génétiques adéquats. Mais les traitements de semences sont également importants pour préserver les graines après leur mise en terre. On trouvera dans ce document les différents produits de traitement de semences offerts pour se prémunir contre les maladies et les insectes ravageurs. À la page 10, les caractères génétiques qui aideront à protéger le maïs contre les insectes sont énumérés.

Pour réduire à la fois l'impact environnemental et le risque que les ennemis des cultures deviennent résistants aux pesticides, il est essentiel de connaître le ravageur à détruire. Mais plusieurs approches sont souvent requises pour atteindre ces objectifs et un rendement optimal. Vis-à-vis chacune des grandes cultures mentionnées, la matière active et l'efficacité des traitements de semences contre un ou plusieurs des principaux insectes nuisibles ou maladies sont indiqués. Ce tableau est fourni à titre d'information uniquement. Toujours se fier à l'étiquette pour connaître la bonne dose d'application au champ et les restrictions à respecter. Il est possible d'employer plusieurs combinaisons de produits de traitement de semences, en particulier entre fongicides

et insecticides. Certains de ces mélanges sont déjà effectués par le fabricant. De nombreux autres ne sont pas décrits dans ce guide. Consultez votre guide provincial de produits de protection des cultures pour savoir comment s'en servir de façon sécuritaire et efficace. Veuillez noter que la plupart de ces traitements de semences ne sont offerts qu'à l'usine ou au poste de criblage. Assurez-vous de demander à votre détaillant les formulations employées sur vos semences. Pour protéger les insectes pollinisateurs, il est vital d'utiliser les traitements de semences avec précaution. Pour en apprendre sur les bonnes pratiques de protection des pollinisateurs, visitez le site Web de CropLife à l'adresse [croplife.ca](http://croplife.ca).

AVOINE		INSECTE		MALADIES			
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Verfil-de-fer	Fonte des semis	Charbon vété	Charbon nu	Fonte des semis	Pourriture des racines
Cover 2	Ipconazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	±
Cruiser Vibrance Quattro*	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-m + sedaxane + fludioxonil	+	+	+	+	+	±
Insure cereal	Pyraclostroline + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	±
Insure cereal FX4	Pyraclostroline + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	±
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	+	-
Lumivia CPL	Chlorantraniliprole	+	-	-	-	-	-
Rancona Pinnacle	Ipconazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	±
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	+	+	+	+	±
Raxil PRO	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	+	+	±
Raxil PRO Shield*	Imidaclopride + tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	+	+	+	+	+	±
Stress Shield, Sombrero 600, Alias*	Imidaclopride	+	-	-	-	-	-
Vibrance Quattro	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	+	+	+	+	±
Vitaflor 280, Vitaflor SP	Carbathiine + thirame	-	+	+	+	+	±

\* Contient un insecticide de la famille des néonicotinoïdes. Une justification signée par un agronome est exigée au Québec avant l'utilisation.

Légende: + recommandé ± maîtrise partielle - non recommandé

BLÉ		INSECTES		MALADIES TRANSMISES PAR LES SEMENCES				MALADIES TRANSMISES PAR LE SOL					
		Hanneton européen	Verfil-de-fer	Charbon nu	Septoria	Fusarium	Carie naine	Carie naine	Carie commune	Piétin commun	Piétin échaudage	Fonte des semis	Fusarium
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE												
Cover 2	Ipconazole + métalaxyl	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	+
Cruiser Vibrance Quattro*	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	+	+	-	+	+	+	+	±	±	+	+
Insure cereal	Pyraclostrobin + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Insure cereal FX4	Pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Lumivia CPL	Chlorantraniliprole	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nipsit Inside*	Chlothianidine	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nipsit Suite Cereals*	Clothianidine + métalaxyl + metconazole	-	±	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Rancona Pinnacle	Ipconazole + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Raxil PRO	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	-	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Raxil PRO Shield*	Imidaclopride + tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	-	+	-	-	+	±	-	+	+
Stress Shield, Sombrero 600, Alias*	Imidaclopride	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vibrance Quattro	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	-	+	-	+	+	+	+	±	±	+	+
Vitaflor 280, Vitaflor SP	Carbathiine + thirame	-	-	+	+	+	+	-	+	±	-	+	+

CANOLA		INSECTES		MALADIES				
		Altises	Vers gris	Pourriture des semences et fonte de semis (Fusarium)	Pourriture des semences et fonte de semis (Rhizoctonia)	Pourriture des semences et fonte de semis (Alternaria)	Fonte des semis (Pythium)	Jambe noire
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE							
Fortenza	Cyantraniliprole	+	+	-	-	-	-	-
Helix Vibrance*	Thiaméthoxame + métalaxyl-M + fludioxonil + difénoconazole + sedaxane	+	-	+	+	+	+	+
Helix Vibrance + Fortenza, Co-Pack*	Cyantraniliprole + thiaméthoxame + métalaxyl-M + fludioxonil + difénoconazole + sedaxane	+	+	+	+	+	+	+
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	-	+	-
Intego Suite Canola	Ethaboxam + mandestrobin + metconazole + métalaxyl	-	-	+	+	-	+	±
Lumiderm	Cyantraniliprole	+	+	-	-	-	-	-
Nipsit Inside*	Clothianidine	+	-	-	-	-	-	-
Nipsit Suite Canola*	Clothianidine + métalaxyl + metconazole	+	-	+	+	-	+	+
Nisso Foundation Lite	Iprodione + thirame	-	-	-	+	+	-	+
Poncho 600 FS, Sombrero 600*	Clothianidine	+	-	-	-	-	-	-
Prosper Evergol West	Clothianidine + penflufène + métalaxyl + trifloxystrobin	+	-	+	+	+	+	+
Vault	Acétamipride	+	-	-	-	-	-	-
Visivio Co-Pack*	Sulfoxaflor + thiaméthoxame + métalaxyl-M + fludioxonil + difénoconazole + sedaxane	+	-	+	+	+	+	+

\* Contient un insecticide de la famille des néonicotinoïdes. Une justification signée par un agronome est exigée au Québec avant l'utilisation.

Légende: + recommandé ± maîtrise partielle - non recommandé



## La protection des pollinisateurs à la ferme

Les abeilles sont d'une importance vitale pour la pérennité de l'agriculture. Au moins le tiers de l'alimentation humaine issue des cultures et des végétaux est tributaire de la pollinisation par les insectes, laquelle est majoritairement effectuée par les abeilles. On estime la valeur de leur contribution à l'agriculture à quelque 2 milliards \$ pour le Canada seulement.

Les agriculteurs sont bien connus pour être d'excellents gestionnaires de la terre. Les pratiques de gestion exemplaires vous aideront à maximiser les avantages procurés par les traitements de semences tout en vous permettant de protéger les abeilles durant les travaux à la ferme.

Comme toujours, rappelez-vous qu'il est important de lire et de respecter toutes les directives de l'étiquette quand vous manipulez un produit de protection des cultures.

**Les pratiques de gestion exemplaires\* (PGE) sont des pratiques basées sur des faits scientifiques et dont le respect contribue à la santé des cultures, des abeilles et de l'environnement.**

\* Les PGE ont été développées en collaboration avec CropLife et ses membres affiliés.

# Pratiques de gestion exemplaires

## Avant de semer

- Renseignez-vous sur la présence possible d'abeilles dans vos champs. Sachez comment contacter tous les apiculteurs de votre voisinage.
- Parlez de la protection des abeilles durant les opérations de semis avec les apiculteurs de votre voisinage; discutez d'emplacements alternatifs pour les ruches ou de façons de protéger les abeilles durant le semis.
- Conservez les semences traitées dans des conditions adéquates, à l'abri des éléments et des ravageurs.
- Portez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié pour manipuler les semences traitées.
- Ne réutilisez pas les sacs de semences vides à d'autres fins que pour la conservation des semences traitées d'origine.
- Nettoyez et entretenez toujours l'équipement que vous utilisez pour le semis.
- Procurez-vous toujours des semences de grande qualité, libres de toute poussière excessive.
- Évitez de charger et de nettoyer l'équipement de semis près de ruches d'abeilles. Tenez-vous également loin des endroits où les abeilles pourraient butiner, comme les cultures ou les mauvaises herbes en fleurs.
- Vérifiez que le semoir est bien réglé et calibré pour que la semence soit correctement déposée et à la bonne profondeur.
- Lors de la mise en marche du semoir, évitez d'activer le système là où la poussière dégagée pourrait venir en contact avec des colonies d'abeilles.
- Supprimez les pissenlits et autres mauvaises herbes en fleurs dans le champ avant de procéder au semis afin de réduire la possibilité d'exposition des abeilles à la poussière provenant des semences.

## Durant le semis

- Évitez de transférer dans le semoir la poussière provenant du sac de semences.
- Utilisez correctement les lubrifiants : Les lubrifiants facilitent la séparation des semences, améliorent leur chute et réduisent l'usure de l'équipement et des semences. Un agent fluidifiant anti-poussière est le seul lubrifiant de semence autorisé pour les semences de maïs et de soja traitées avec des néonicotinoïdes dans les semoirs pneumatiques (système à vacuomètre)\*\*.

\*\* L'utilisation d'un lubrifiant 100 % graphite n'est permise que comme lubrifiant mécanique dans les semoirs à doigts ou les semoirs mécaniques uniquement. Il est interdit d'utiliser le graphite dans les semoirs pneumatiques (système à vacuomètre) pour semer des semences de maïs et de soja ayant été traitées avec un insecticide.

- Selon le type de semoir, l'utilisation de déflecteurs pour éviter que la poussière de semence générée durant le semis ne dérive hors champ peut s'avérer une solution utile. Pour savoir si ce type d'équipement est offert pour votre semoir, consultez votre concessionnaire ou le fabricant.
- Semez au taux de semis recommandé.
- Vérifiez la présence de semences

exposées sur les caps, les zones inégales et dans l'ensemble du champ. Les semences déversées ou exposées, de même que les poussières, doivent être incorporées au sol ou retirées de la surface du sol.

- Tenez compte de la direction du vent quand vous semez à proximité d'une source de pollen ou de nectar pour les abeilles (c.-à-d. à proximité des cultures ou des mauvaises herbes en fleurs).

## Après le semis

- Passez l'aspirateur dans les boîtes du semoir pour retirer la poussière des semences traitées et remettez-la dans les sacs d'origine.
- Ramassez les sacs de semences vides et les contenants de l'agent fluidifiant et éliminez-les de manière appropriée.
- Évitez de laisser les sacs vides ou les semences inutilisées dans les champs.

**Pour plus d'information sur ces pratiques de gestion exemplaires et la santé des abeilles, visitez [www.santedesabeilles.ca](http://www.santedesabeilles.ca)**



**Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.** Le logotype Syngenta est une marque déposée d'une société du groupe Syngenta. © 2019 Syngenta.

# GUIDE TRAITEMENT DE SEMENCES 2020

MAÏS		INSECTES						MALADIES					
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Chrysomèle des racines du maïs	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Mouche des semis	Ver gris noir	Altises du maïs	Légionnaire	Fonte des semis ( <i>Fusarium</i> )	Fonte des semis ( <i>Rhizoctonia</i> )	Fonte des semis ( <i>Pythium</i> )	Pourriture des grains ( <i>Aspergillus</i> )	Moississure bleue ( <i>Penicillium</i> )
Acceleron pour le maïs	Prothioconazole + fluoxastrobine + métalaxyl	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Acceleron pour le maïs avec insecticide	Prothioconazole + fluoxastrobin + metalaxyl + cyantraniliprole ou clothianidin	-	+	+	±	+	-	-	+	+	+	+	+
Allegiance FL	Métalaxyl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Cruiser Maxx Corn 250*	Thiaméthoxame + azoxystrobine + fludioxonil + métalaxyl-M + thiabendazole	-	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+
Cruiser Maxx Corn 1250*	Thiaméthoxame + azoxystrobine + fludioxonil + métalaxyl-M + thiabendazole	+	+	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+
Fortenza	Chlorantraniliprole	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Fortenza Maxim Quattro	Cyantraniliprole + azoxystrobine + fludioxonil + métalaxyl-M + thiabendazole	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Lumivia	Chlorantraniliprole	-	+	+	±	+	-	+	-	-	-	-	-
Maxim Quattro	Azoxystrobine + fludioxonil + métalaxyl-M + thiabendazole	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Poncho 600 FS (1250), Sombrero, Nipsit Inside*	Clothianidine	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Stamina	Pyraclostrobin	-	-	-	-	-	-	-	±	+	±	±	+
Vitaflor 280	Carbathiine + thirame	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-

ORGE		INSECTES				MALADIES			
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Pourriture des semences et fonte des semis	Charbon vêt	Charbon nu	Faux charbon nu	Pourriture des racines	
Cover 2	Ipconazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	±	
Cruiser Vibrance Quattro*	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	+	+	+	+	+	+	±	
Insure cereal	Pyraclostrobin + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	±	
Insure cereal FXR	Pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	±	
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	±	-	-	-	-	
Lumivia CPL	Chlorantraniliprole	-	+	-	-	-	-	-	
Rancona Pinnacle	Ipconazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	±	
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	±	
Raxil PRO	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	-	+	+	+	+	±	
Raxil PRO Shield*	Imidaclopride + tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	+	+	+	±	
Stress Shield, Sombrero 600, Alias*	Imidaclopride	-	+	-	-	-	-	-	
Vibrance Quattro	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	-	+	+	+	+	±	
Vitaflor 280, Vitaflor SP	Carbathiine + thirame	-	-	+	+	-	+	±	

\* Contient un insecticide de la famille des néonicotinoïdes.  
Une justification signée par un agronome est exigée au Québec avant l'utilisation.

Légende: + recommandé ± maîtrise partielle - non recommandé



SEIGLE		INSECTE		MALADIES			
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Verfil-de-fer	Fonte des semis	Carie commune	Carie naïve	Fonte des semis (Pythium)	Pourriture des racines
Cover 2	Ipconazole + métalaxyl	-	+	-	-	+	±
Cruiser Vibrance Quattro	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-m + sedaxane + fludioxonil	+	+	+	+	+	±
Insure cereal	Pyraclostrobin + triticoconazole + métalaxyl	-	+	+	-	+	±
Insure cereal FX4	Pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticoconazole + métalaxyl	-	+	+	-	+	±
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	+	-
Lumivia CPL	Chlorantranilprole	+	-	-	-	-	-
Rancona Pinnacle	Ipconazole + métalaxyl	-	+	-	-	+	±
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	+	-	-	+	±
Raxil Pro	Tebuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	-	+	±
Vibrance Quattro	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	+	+	+	+	±
Vitaflor 280, Vitaflor SP	Carbathiine + thirame	-	+	-	-	+	±

SOYA		INSECTES					MALADIES					
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Nématodes à kystes du soya	Mouche des semis	Puceron du soya	Chrysomèle du haricot	Verfil-de-fer	Pourriture phytophthoréenne (Phytophthora)	Pourriture des graines (Phomopsis)	Fonte des semis (Fusarium)	Fonte des semis (Rhizoctonia)	Fonte des semis (Pythium)	Syndrôme de mort subite (Fusarium)
Accelaron pour le soya	Métalaxyl + prothioconazole + penflufen	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
Accelaron pour le soya avec insecticide	Métalaxyl + prothioconazole + penflufen + cyantranilprole	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Allegiance FL	Métalaxyl	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Apron Maxx RTA	Métalaxyl-M + fludioxonil	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Apron XLLS	Métalaxyl-M	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Clariva pn	Pasteuria nishizawae	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cruiser Maxx Vibrance Haricot + Apron XL*	Thiaméthoxame + métalaxyl-M + fludioxonil + sedaxane	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-
EverGol Energy	Penflufène + métalaxyl + prothioconazole	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Fortenza	Cyantranilprole	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Fortenza + Vibrance Maxx	Cyantranilprole + métalaxyl-M + fludioxonil + sedaxane	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
ILEVO	Fluopyram	±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Insure Pulse	Fluxapyroxade + métalaxyl + pyraclostrobin	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Lumisena	Oxathiapiproline	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Stress Shield, Sombrero 600*	Imidaclopride	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Vibrance Maxx + Apron XL	Métalaxyl-M + fludioxonil + sedaxane	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Vibrance Maxx RFC	Métalaxyl-M + fludioxonil + sedaxane	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Vitaflor 280, Vitaflor SP	Carbathiine + thirame	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-

\* Contient un insecticide de la famille des néonicotinoïdes. Une justification signée par un agronome est exigée au Québec avant l'utilisation.

Légende: + recommandé ± maîtrise partielle - non recommandé

# Pour faire un choix éclairé

Les traitements de semences sont une armure extérieure qui protège la graine contre les envahisseurs. À cela, les semenciers ajoutent une autre protection imbriquée dans le code génétique de la plante. Ces gènes communément désignés comme « caractères technologiques » sont issus des avancées de la biotechnologie. Ils jouent un rôle important dans la lutte contre les ravageurs. Ces deux technologies réunies protègent la culture comme jamais auparavant. Mais encore faut-il s'y retrouver afin de choisir la combinaison la mieux adaptée à vos besoins. Pour le maïs, il existe une multitude de caractères technologiques. Le tableau ci-dessous liste les différents caractères technologiques offerts par l'industrie et leurs propriétés. En combinant l'information de ce tableau avec celui de la page 8, il est possible de mieux comprendre leurs différents rôles pour faire un choix éclairé.

MAÏS		INSECTES									
MAÏS TRANSGÉNIQUE CONTRE LES INSECTES		Chrysomèle des racines du maïs	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Mouche des semis	Ver gris noir	Pyrale du maïs	Ver gris occidental du haricot	Ver de l'épi du maïs	Légionnaire d'automne	Légionnaire uniponctué
NOM COMMERCIAL											
Agrisure CB/LL / AgriSure GT/CB/LL		-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Agrisure 3010		-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Agrisure 3000 GT		+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Agrisure 3122		+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Agrisure 3120		-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Agrisure Viptera 3110		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3111		+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3220		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3330		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Duracade 5122 E-Z		+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Agrisure Duracade 5222 E-Z		+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Herculex 1 et Herculex 1/RR2		-	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Herculex XTRA et Herculex XTRA/RR2		+	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Genuity Smartstax (Bayer) / Smartstax (Enlist) / SmartStax Refuge Advanced (Corteva)		+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Genuity VT Double Pro		-	-	-	-	-	+	-	+	+	-
Genuity VT Triple Pro		+	-	-	-	-	+	-	+	+	-
Optimum AcreMax / Optimum Intrasect		-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Optimum AcreMax Xtreme		+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Optimum AcreMax Xtra / Optimum Intrasect Xtra		+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Optimum AcreMax Leptra / Leptra		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Powercore/ Powercore Enlist		-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Qrome		+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Trecepta		-	-	-	-	+	+	+	+	+	+

Légende: + recommandé ± maîtrise partielle - non recommandé

# La valeur des insecticides appliqués sur les semences : une technologie d'avant-garde pour protéger les semences

Les insecticides appliqués sur les semences (IAS) constituent l'une des technologies de protection des cultures les plus avancées; ils offrent aux agriculteurs un moyen de lutter contre les ravageurs de façon ciblée et respectueuse de l'environnement. La technologie des IAS permet de protéger les semences et les plantules contre les insectes ravageurs durant la période critique des premières semaines de croissance.



## Les insecticides appliqués sur les semences améliorent la qualité et le rendement des cultures

En protégeant les semences et les plantules contre les dommages des ravageurs, les IAS permettent aux jeunes plants de prendre un départ vigoureux, lequel se traduira ultimement par une qualité et un rendement supérieurs. Cette protection est vitale pour la production agricole au Canada car on retrouve des insectes ravageurs dans toutes les régions agricoles du pays et dans toutes les cultures principales.

Les IAS sont particulièrement utiles dans les situations où il n'existe pas de solutions pour redonner la santé à une culture affectée par les dommages des insectes ravageurs.

## Les insecticides appliqués sur les semences présentent de nombreux avantages pour l'environnement

Ces avantages incluent notamment :

- une quantité de matière active beaucoup plus faible par hectare que les insecticides foliaires et les insecticides appliqués au sol;
- une diminution de la dérive hors-cible due à l'application des insecticides directement sur les semences;

- une réduction de l'impact sur les organismes non visés, y compris les insectes utiles;
- une meilleure protection contre la pression accrue des ravageurs associée à différentes pratiques agronomiques, notamment le semis direct et le travail minimal du sol.

## Les insecticides appliqués sur les semences présentent de nombreux avantages agronomiques et techniques

La valeur des IAS va au-delà du contrôle des insectes, notamment :

- en optimisant les taux de semis suite à un meilleur peuplement;
- en réduisant la reprise des semis;
- en prolongeant la fenêtre d'application des pesticides foliaires en saison (lorsque requis);
- en facilitant le semis hâtif, une pratique qui aide à maximiser l'efficacité de la main-d'œuvre et des opérations; et
- en complétant les caractères technologiques de gestion des insectes ravageurs (quand de tels caractères ne sont pas disponibles ou en fournissant un mode d'action différent pour gérer la résistance).

## Les insecticides appliqués sur les semences sont avantageux même quand la pression des insectes est faible ou modérée

Les insectes ravageurs peuvent affecter la croissance de la culture, sa qualité et son rendement même dans les situations d'infestation faible ou modérée. D'une part, de petites populations de certains ravageurs peuvent avoir un effet néfaste sur la culture et empêcher la levée des plantules ou nuire à la santé du plant. D'autre part, quand on met des semences non traitées dans un sol peuplé de ravageurs, il n'existe aucun moyen de les protéger de façon rétroactive. Dans l'un ou l'autre cas, la reprise du semis pourra être requise, nécessitant des investissements additionnels.

En plus de supprimer les insectes ravageurs, les IAS permettent à la culture de s'établir en santé et solidement en la protégeant et lui donnant plus de vigueur durant les périodes critiques de développement, à savoir la germination et la croissance des racines. La plante peut ainsi mieux concurrencer les mauvaises herbes et les maladies et affronter plus aisément les stress abiotiques comme les températures fraîches ou la sécheresse du sol lors du semis.

**Pour plus d'information sur des produits spécifiques, veuillez visiter [Syngenta.ca](http://Syngenta.ca)**



# UNE NOUVELLE DIMENSION À LA LUTTE CONTRE LES INSECTES.

**Donnez à vos champs quelque chose de différent.** Grâce à un mode d'action unique offrant la meilleure performance qui soit, les combinaisons de caractères Agrisure Duracade® procurent une maîtrise des insectes aériens et souterrains sans égale dans l'industrie. Faites le changement et vivez la différence Agrisure Duracade.

**Visitez [Syngenta.ca/Agrisure-Duracade\\_FR](https://www.syngenta.ca/Agrisure-Duracade_FR)**

 **AgrisureDuracade®**

**syngenta®**

Pour plus d'information, visitez [Syngenta.ca](https://www.syngenta.ca), communiquez avec notre Centre d'interaction avec la clientèle au 1-87-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou joignez @BonjourSyngenta sur Twitter.

**Toujours lire l'étiquette et s'y conformer.** La disponibilité des hybrides contenant le caractère Agrisure Duracade n'est pas garantie. Agrisure Duracade® et le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta.  
© 2020 Syngenta.

®