

# GUIDE 2021 TRAITEMENT DE SEMENCES

AVOINE

BLÉ

CANOLA

MAÏS

ORGE

SEIGLE

SOYA





# Construire un avenir agricole durable

## La science derrière l'engagement de Syngenta en faveur de l'innovation

Le rythme du changement semble s'accélérer dans tous les domaines de notre monde, y compris l'agriculture. Tout est concerné : des technologies de communication aux pratiques de production des cultures, en passant par les ravageurs et les changements climatiques. Et c'est pourquoi Syngenta s'attache à mettre au point des technologies innovantes. Nous utilisons le pouvoir de la science afin de construire un avenir durable pour votre exploitation agricole.

Au Canada, c'est cet engagement en faveur d'une croissance durable qui motive Tara McCaughey, chef des services techniques chez Syngenta. Ses parents s'intéressaient vivement aux effets des changements climatiques, et elle se souvient des conversations animées sur les questions environnementales qui avaient lieu à table pendant son enfance. C'est ce qui a fini par enflammer la passion de Tara pour l'agriculture, alimentée par ses études à l'Université de Guelph.

Après 25 ans chez Syngenta, cette passion anime toujours autant Tara McCaughey, qui dirige une équipe travaillant à résoudre les défis uniques auxquels sont confrontés les agriculteurs canadiens. Pour Tara, aider les producteurs à produire la meilleure récolte ne se résume pas leur fournir des innovations technologiques. Elle est également convaincue que notre système agroalimentaire doit être économe en ressources, économiquement viable et respectueux de l'environnement.

« Nous parlons souvent de rentabilité au champ, dit-elle. Mais il ne s'agit pas seulement de rendement et d'optimisation des intrants : il s'agit aussi de l'efficacité de vos pratiques agricoles. Votre exploitation bénéficie d'une amélioration continue et des ajustements nécessaires pour suivre l'évolution des conditions et de la technologie. C'est une façon de gérer les risques dans votre entreprise. »



En tant que chef des services techniques chez Syngenta Canada, Tara McCaughey cherche à résoudre les défis uniques auxquels les producteurs canadiens sont confrontés, avec un engagement en faveur d'une croissance durable.

## La valeur de la protection des semences

En matière d'innovation dans le traitement des semences, Syngenta donne le ton avec l'aide des experts de son réseau mondial d'Instituts Seedcare, qui se consacrent à faire progresser la protection et la gestion responsable des semences. Le traitement des semences est l'une des formes les plus avancées de la technologie de protection des cultures, offrant aux producteurs une option ciblée et écologiquement durable de lutte contre les ravageurs.

L'Institut Seedcare du Canada étudie comment le traitement des semences peut protéger au mieux votre investissement contre les maladies et les insectes ravageurs souterrains. « Chez Syngenta, nous sommes toujours à la recherche d'innovations pour aider nos clients à produire leur meilleure récolte, estime Tara. Pour obtenir de bonnes récoltes et de bons profits, il faut d'abord faire sortir les semences du sol. L'Institut Seedcare du Canada veille à ce que nos produits répondent aux normes les plus élevées en matière d'efficacité d'application, de compatibilité et de sécurité des semences. »

Cette recherche intensive a débouché sur des technologies de traitement des semences telles que Saltra®, un traitement fongicide des semences de soya, pour aider à prévenir les infections par le syndrome de la mort subite en début de saison. En Ontario, le syndrome de la mort subite prive les producteurs d'environ 1,5 million de boisseaux de rendement chaque année.\*

« Votre exploitation bénéficie d'une amélioration continue et des ajustements nécessaires pour suivre l'évolution des conditions et de la technologie. C'est une façon de gérer les risques dans votre entreprise. »

Tara McCaughey  
chef des services techniques

## Nous partageons un engagement en faveur de la durabilité.

Pour Tara McCaughey, une production végétale durable et réussie nécessite plus que des semences saines et protégées. Un engagement commun en faveur de la durabilité de la production végétale est essentiel. Les producteurs apportent leur contribution en adoptant des pratiques agricoles éprouvées, comme la rotation des cultures, systèmes de travail du sol, l'hygiène des champs et la lutte antiparasitaire intégrée. L'innovation durable est au cœur de l'approche de Syngenta pour servir les agriculteurs canadiens. Avec ce principe directeur et cette responsabilité partagée, nous pouvons nous attendre à ce que de bonnes choses continuent à croître dans l'agriculture canadienne.

\*Plant Health Progress Journal (2017); vol. 17, p. 19-27.

Saltra® le logotype Syngenta sont des marques de commerce d'une société du groupe Syngenta. Les autres marques de commerce sont la propriété de leurs titulaires respectifs. © 2021 Syngenta.

## Les sols sont à la base de toute vie sur terre.

### Sans eux, nous ne pourrions pas produire les aliments dont nous avons besoin pour vivre.

En partenariat avec les 4-H du Canada, Syngenta aide les jeunes à découvrir les bases de la santé des sols, à se familiariser avec le compostage et à trouver d'autres moyens de lutter contre les effets des changements climatiques, et ce, au moyen d'une trousse et d'un cahier d'activités gratuits. La nouvelle initiative **À vos pelles** leur offre une expérience d'apprentissage pratique à explorer soit à la maison, dans le cadre du programme **Les 4-H à la maison**, soit au sein de leur club 4-H.

Depuis quatre ans, Syngenta est commanditaire du volet Agriculture durable et sécurité alimentaire des 4-H du Canada, et contribue à faire connaître aux jeunes les Objectifs de développement durable des Nations unies.

*À vos pelles* suit les traces de *Trempé dans la terre*, qui encourage les membres des 4-H à comprendre et à apprécier l'importance de sols sains grâce à des activités d'apprentissage pratiques. Depuis 2018, plus de 5 000 jeunes membres des 4-H ont participé au programme *Trempé dans la terre*. Aujourd'hui, *À vos pelles* et *Trempé dans la terre* font tous deux partie des activités des *4-H à la maison*, conçues pour que les enfants continuent d'apprendre tout en restant près de chez eux.

Pour en savoir plus, consultez le site [4-h-canada.ca/fr/4-h-a-la-maison](https://4-h-canada.ca/fr/4-h-a-la-maison)





## INTRODUCTION

Il 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.

**L**a première étape d'un programme sérieux de lutte aux ennemis des cultures est de dépister les champs et d'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. Les caractères génétiques contribuant à protéger le maïs contre les insectes sont énumérés à la page 10.

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 indiquées.

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.

Veillez 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

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	INSECTE		MALADIES				
		Ver fil-de-fer	Fonte des semis	Charbon vêtu	Charbon nu	Fonte des semis ( <i>Pythium</i> )	Pourriture des racines	
<b>Cruiser Vibrance Quattro</b>	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	+	+	+	+	+	s	
<b>Cover 2</b>	Ipconazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	s	
<b>Dividend Extreme*</b>	Difénoconazole + métalaxyl-M	-	+	+	+	+	s	
<b>Insure Cereal*</b>	Pyraclostroline + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	s	
<b>Insure Cereal FX4*</b>	Pyraclostroline + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	s	
<b>Lumivia CPL</b>	Chlorantraniliprole	+	-	-	-	-	-	
<b>Rancona Trio</b>	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	+	+	+	+	s	
<b>Raxil PRO</b>	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	+	+	s	
<b>Raxil PRO Shield</b>	Imidaclopride + tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	+	+	+	+	+	s	
<b>Stress Shield, Sombrero 600, Alias</b>	Imidaclopride	+	-	-	-	-	-	
<b>Teraxxa F4*</b>	Broflanilide + pyraclostroline + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	+	+	+	+	+	+	
<b>Vibrance Quattro</b>	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	+	+	+	+	s	
<b>Vitaflo 280, Vitaflo SP</b>	Carbathiine + thirame	-	+	+	+	+	s	
<b>Zeltera</b>	Inpyrfluxam	-	mp	-	-	-	s	

## BLÉ

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	INSECTES		MALADIES TRANSMISES PAR LES SEMENCES			MALADIES TRANSMISES PAR LE SOL						
		Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Charbon nu	Septoria	Fusarium	Carie naine	Carie naine	Carie commune	Piétin commun	Piétin échaudage	Fonte des semis	Fusarium
<b>Cover 2</b>	Ipconazole + métalaxyl	-	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	
<b>Cruiser Vibrance Quattro</b>	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	+	+	-	+	+	+	+	s	s	+	+
<b>Dividend Extreme*</b>	Difénoconazole + métalaxyl-M	-	-	+	+	+	+	+	+	s	s	+	+
<b>Insure Cereal*</b>	Pyraclostroline + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	+	s	-	+	+	
<b>Insure Cereal FX4*</b>	Pyraclostroline + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	+	s	-	+	+	
<b>Lumivia CPL</b>	Chlorantraniliprole	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Nipsit SUITE Cereals</b>	Clothianidine + métalaxyl + metconazole	-	s	+	-	+	-	+	s	-	+	+	
<b>Nipsit Inside</b>	Chlothianidine	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Rancona Trio</b>	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	-	+	-	+	-	+	s	-	+	+	
<b>Raxil PRO</b>	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	-	+	-	+	-	+	s	-	+	+	
<b>Raxil PRO Shield</b>	Imidaclopride + tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	-	+	-	+	s	-	+	+	
<b>Sombrero 600, Alias</b>	Imidaclopride	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Stress Shield</b>	Imidaclopride	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Teraxxa F4*</b>	Broflanilide + pyraclostroline + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+	
<b>Vibrance Quattro</b>	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	-	+	-	+	+	+	+	s	s	+	+
<b>Vitaflo 280, Vitaflo SP</b>	Carbathiine + thirame	-	-	+	+	+	+	-	+	s	-	+	+
<b>Zeltera</b>	Inpyrfluxam	-	-	+	-	-	-	-	-	s	-	-	-

LÉGENDE + : recommandé

mp : maîtrise partielle

- : non recommandé

s : suppression

\*Ouest canadien



## 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 2021

## CANOLA

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	INSECTES		MALADIES					
		Altises	Vers gris	Pourriture des graines ( <i>Aspergillus</i> )	Pourriture des semences et fonte des semis ( <i>Fusarium</i> )	Pourriture des semences et fonte des semis ( <i>Rhizoctonia</i> )	Pourriture des semences et fonte des semis ( <i>Alternaria</i> )	Fonte des semis ( <i>Pythium</i> )	Jambe noire
<b>Buteo Start</b>	Flupyradifurone	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>Fortenza</b>	Cyantranilprole	+	+	-	-	-	-	-	-
<b>Fortenza Advanced*</b>	Sulfoxaflor + cyantranilprole	+	+	-	-	-	-	-	-
<b>Helix Saltro*</b>	Thiaméthoxame + métalaxyl-M + fludioxonil + difénoconazole + sedaxane + pydiflumetofen	+	-	-	+	+	+	+	+
<b>Helix Vibrance</b>	Thiaméthoxame + métalaxyl-M + fludioxonil + difénoconazole + sedaxane	+	-	-	+	+	+	+	+
<b>Intego Suite Canola</b>	Ethaboxam + mandestrobin + metconazole + métalaxyl	-	-	-	+	+	-	+	s
<b>Lumiderm</b>	Cyantranilprole	+	+	-	-	-	-	-	-
<b>Nipsit SUITE Canola</b>	Clothianidine + métalaxyl + metconazole	+	-	-	+	+	-	+	+
<b>Nipsit Inside</b>	Clothianidine	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>Poncho 600 FS, Sombrero 600</b>	Clothianidine	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prosper Evergol*</b>	Clothianidine + penflufène + métalaxyl + trifloxystrobine	+	-	-	+	+	+	+	+
<b>Rancona V RS</b>	Carbathiin + ipconazole	-	-	-	+	+	-	-	+
<b>Vault</b>	Acétamipride	+	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zeltera</b>	Inpyrfluxam	-	-	-	-	+	-	-	s

## MAÏS

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	INSECTES						MALADIES				
		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> )
<b>Acceleron maïs</b>	Prothioconazole + fluoxastrobine + métalaxyl	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<b>Acceleron Standard maïs (avec clothianidine)</b>	Prothioconazole + fluoxastrobin + métalaxyl + clothianidin	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Acceleron Standard maïs (avec Lumivia)</b>	Prothioconazole + fluoxastrobin + métalaxyl + cyantranilprole	-	+	+	s	+	-	+	+	+	+	+
<b>Allegiance FL</b>	Métalaxyl	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<b>Fortenza</b>	Chlorantranilprole	-	+	+	s	+	-	-	-	-	-	-
<b>Fortenza Maxim Quattro</b>	Cyantranilprole + azoxystrobine + fludioxonil + métalaxyl-M + thiabendazole	-	+	+	-	+	-	+	+	+	+	+
<b>Lumivia</b>	Chlorantranilprole	-	+	+	s	+	-	+	-	-	-	-
<b>Maxim Quattro</b>	Azoxystrobine + fludioxonil + métalaxyl-M + thiabendazole	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
<b>Poncho 600 FS, Nipsit Inside</b>	Clothianidine	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
<b>Sombrero</b>	Imidacloprid	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<b>Stamina</b>	Pyracllostrobine	-	-	-	-	-	-	s	+	s	s	+
<b>Vitaflo 280</b>	Carbathiine + thirame	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
<b>Zeltera</b>	Inpyrfluxam	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

LÉGENDE + : recommandé

- : non recommandé

s : suppression

\*Ouest canadien



ORGE		INSECTES		MALADIES				
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Hanneton européen	Ver fil-de-fer	Pourriture des semences et fonte des semis	Charbon vêtu	Charbon nu	Faux charbon nu	Pourriture des racines
Cover 2	Ipconazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	s
Cruiser Vibrance Quattro	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	+	+	+	+	+	+	s
Dividend Extreme*	Difénoconazole + métalaxyl-M	-	-	+	+	-	+	s
Insure Cereal*	Pyraclostrobin + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	s
Insure Cereal FX4*	Pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	s
Lumivia CPL	Chlorantraniliprole	-	+	-	-	-	-	-
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	-	+	+	+	+	s
Raxil PRO	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	-	+	+	+	+	s
Raxil PRO Shield	Imidaclopride + tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	+	+	+	s
Stress Shield	Imidaclopride	+	+	-	-	-	-	-
Sombrero 600, Alias	Imidaclopride	-	+	-	-	-	-	-
Teraxxa F4*	Broflanilide + pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	+	+	+	+
Vibrance Quattro	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	-	+	+	+	+	s
Vitaflo 280, Vitaflo SP	Carbathiine + thirame	-	-	+	+	-	+	s
Zeltera	Inpyrfluxam	-	-	mp	-	+	-	s

SEIGLE		INSECTE	MALADIES				
NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	Ver fil-de-fer	Fonte des semis	Carie commune	Carie naine	Fonte des semis ( <i>Pythium</i> )	Pourriture des racines
Cover 2	Ipconazole + métalaxyl	-	+	-	-	+	s
Cruiser Vibrance Quattro	Thiaméthoxame + difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	+	+	+	+	+	s
Dividend Extreme*	Difénoconazole + métalaxyl-M	-	+	+	+	+	s
Insure Cereal*	Pyraclostrobin + triticonazole + métalaxyl	-	+	+	-	+	s
Insure Cereal FX4*	Pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl + fluxapyroxad	-	+	+	-	+	s
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiine + métalaxyl	-	+	-	-	+	s
Raxil PRO	Tébuconazole + métalaxyl + prothioconazole	-	+	+	-	+	s
Lumivia CPL	Chlorantraniliprole	+	-	-	-	-	-
Teraxxa F4*	Broflanilide + pyraclostrobin + fluxapyroxad + triticonazole + métalaxyl	+	+	+	-	+	+
Vibrance Quattro	Difénoconazole + métalaxyl-M + sedaxane + fludioxonil	-	+	+	+	+	s
Vitaflo 280, Vitaflo SP	Carbathiine + thirame	-	+	-	-	+	s
Zeltera	Inpyrfluxam	-	mp	-	-	-	s

LÉGENDE + : recommandé

mp : maîtrise partielle

- : non recommandé

s : suppression

\*Ouest canadien

# GUIDE TRAITEMENT DE SEMENCES 2021

## SOYA

NOM COMMERCIAL	MATIÈRE ACTIVE	INSECTES					MALADIES					
		Nématodes à kystes du soya	Mouche des semis	Puceron du soya	Chrysomèle du haricot	Ver fil-de-fer	Pourriture phytophthoréenne ( <i>Phytophthora</i> )	Pourriture des graines ( <i>Phomopsis</i> )	Fonte des semis ( <i>Fusarium</i> )	Fonte des semis ( <i>Rhizoctonia</i> )	Fonte des semis ( <i>Pythium</i> )	Syndrôme de mort subite ( <i>Fusarium</i> )
Acceleron soya	Métalaxyl + prothioconazole + penflufen	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Acceleron soya avec insecticide	Métalaxyl + prothioconazole + penflufen + cyantraniliprole	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
Acceleron Standard soya*	Métalaxyl + prothioconazole + penflufen + imidaclopride	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Allegiance FL	Métalaxyl	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Apron XL LS	Métalaxyl-M	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-
Clariva pn	Pasteuria nishizawae	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EverGol Energy	Penflufène + métalaxyl + prothioconazole	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Fortenza	Cyantraniliprole	-	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Fortenza Vibrance Maxx	Cyantraniliprole + sedaxane + fludioxonil + métalaxyl-M	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
ILEVO	Fluopyram	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Insure Pulse*	Pyraclostrobin + fluxapyroxade + métalaxyl	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
Intego Solo	Ethaboxam	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Lumiderm	Cyantraniliprole	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Lumisena	Oxathiapiprolin	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Rancona Trio	Ipconazole + carbathiin + fludioxonil	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	s
Saltro	Pydiflumetofen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
Stress Shield, Sombrero 600, Alias	Imidaclopride	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Vibrance Maxx RFC	Sedaxane + métalaxyl-M + fludioxonil	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-
Vitaflo 280, Vitaflo SP	Carbathiine + thirame	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-
Zeltera	Inpyrfluxam	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+

## MAÏS

NOM COMMERCIAL	INSECTES									
	Chrysomèle des racines du maïs	Hameton 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	Légitiminaire d'automne	Légitiminaire uniponctué
Mais transgénique contre les insectes										
Agrisure 3010	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Agrisure 3000 GT	+	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Agrisure 3122	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Agrisure 3120	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Agrisure CB/LL / AgriSure GT/CB/LL	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Agrisure Duracade 5122 E-Z	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Agrisure Duracade 5222 E-Z	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3110	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3111	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3220	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Agrisure Viptera 3330	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Genuity SmartStax (Bayer) / SmartStax (Enlist) SmartStax Refuge Advanced (Corteva)	+	-	-	-	+	+	-	+	+	+
Optimum AcreMax	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Optimum AcreMax Leptra	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Optimum AcreMax Xtra	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Optimum AcreMax Xtreme	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
PowerCore/ PowerCore Enlist	-	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Qrome	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-
Trecepta	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
VT Double Pro	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-

LÉGENDE + : recommandé

- : non recommandé

s : suppression

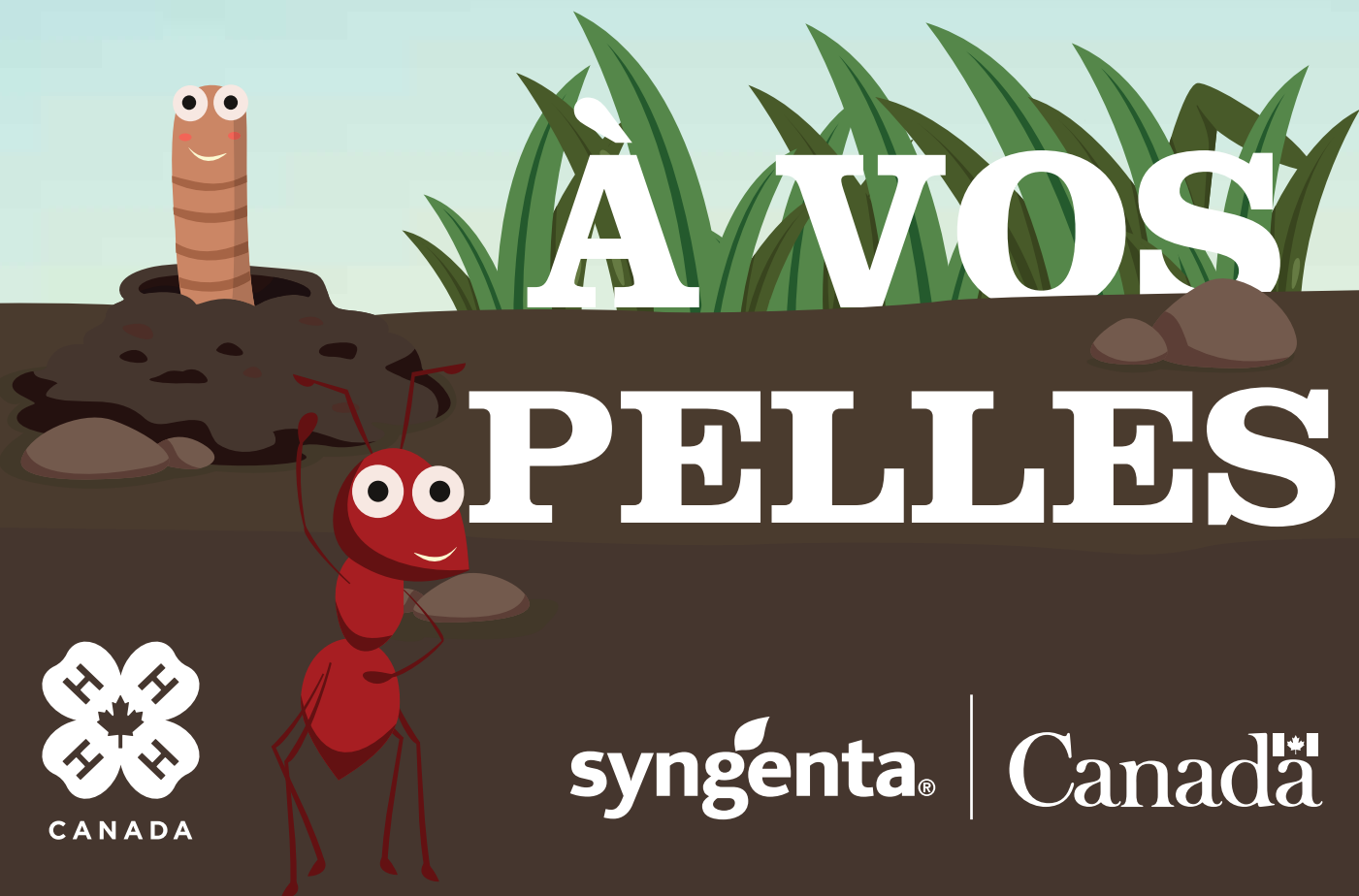
\*Ouest canadien

# Recherchez-vous des activités pratiques à la maison ?

Si c'est le cas, les 4-H du Canada et Syngenta veulent vous appuyer avec encore plus d'activités à faire dans votre foyer.

La nouvelle initiative **À vos pelles** offre une expérience d'apprentissage pratique à explorer soit à la maison, dans le cadre du programme **Les 4-H à la maison**, ou au sein du club 4-H. À vos pelles encourage les jeunes à comprendre et à apprécier l'importance de sols sains grâce à des activités d'apprentissage pratiques.

Découvrir les bases de la santé des sols, se familiariser avec le compostage et trouver d'autres moyens de lutter contre les effets des changements climatiques, et ce, au moyen d'un cahier d'activités gratuit. Pour en savoir plus : [4-h-canada.ca/fr/4-h-a-la-maison](http://4-h-canada.ca/fr/4-h-a-la-maison)



syngenta®

Canada

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. © 2021 Syngenta.

®