



# BUTEO<sup>MC</sup> start

## UNE PROTECTION PUISSANTE DÈS LE DÉPART.

### LE PRODUIT

Le nouveau BUTEO<sup>MC</sup> start offre la puissante protection dont vos semences de canola ont besoin contre une infestation d'altise précoce. La protection efficace et immédiate de BUTEO start procure une excellente résilience des plants durant les stades déterminants du début de leur croissance. Démarrez votre saison en force avec BUTEO start.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Un insecticide puissant du groupe 4D (flupyradifurone)
- Une protection supérieure contre l'altise rayée et l'altise des crucifères
- L'absorption rapide et la translocation systémique du cotylédon vers les marges des feuilles favorisent la robustesse des plants dès le départ, et ce, même dans des conditions de sécheresse
- Le développement d'un plant plus robuste favorise une croissance plus rapide du couvert végétal, l'uniformité de la floraison et une meilleure maturation
- Une combinaison efficace lorsque le produit est utilisé avec les principaux traitements de semences pour le canola

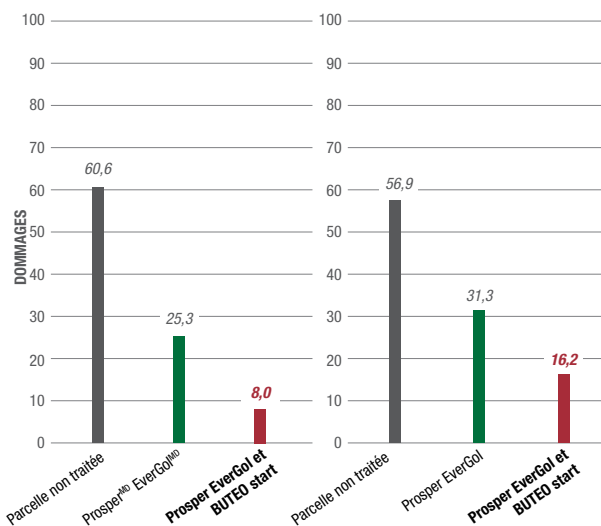
### MODE D'ACTION

Un insecticide du groupe 4D (flupyradifurone)

### ESSAIS COMPARATIFS DES DOMMAGES CAUSÉS PAR L'ALTISE



BUTEO start a été testé lors d'essais de recherche dans des zones de forte infestation d'altise et a montré une performance supérieure.

**DE 3 À 6 JOURS APRÈS LA LEVÉE**    **DE 14 À 17 JOURS APRÈS LA LEVÉE**



Source : essais de solutions pour les champs réalisés par Bayer en 2019.

### CULTURE, RAVAGEURS ET PÉRIODE PROPICE À L'APPLICATION

CULTURE	RAVAGEURS CONTRÔLÉS		APPLICATION
Canola	<b>ALTISE RAYÉE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noire avec deux bandes sinueuses jaunes le long du dos</li> <li>• D'une longueur de 2 à 3 mm (1/10<sup>e</sup> po)</li> <li>• Plus répandue dans les parcs des provinces de l'Ouest canadien</li> </ul> 	<b>ALTISE DES CRUCIFÈRES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D'un noir bleuté</li> <li>• D'une longueur de 2 à 3 mm (1/10<sup>e</sup> po)</li> <li>• Plus répandue dans les prairies des provinces de l'Ouest canadien</li> </ul> 	Application commerciale

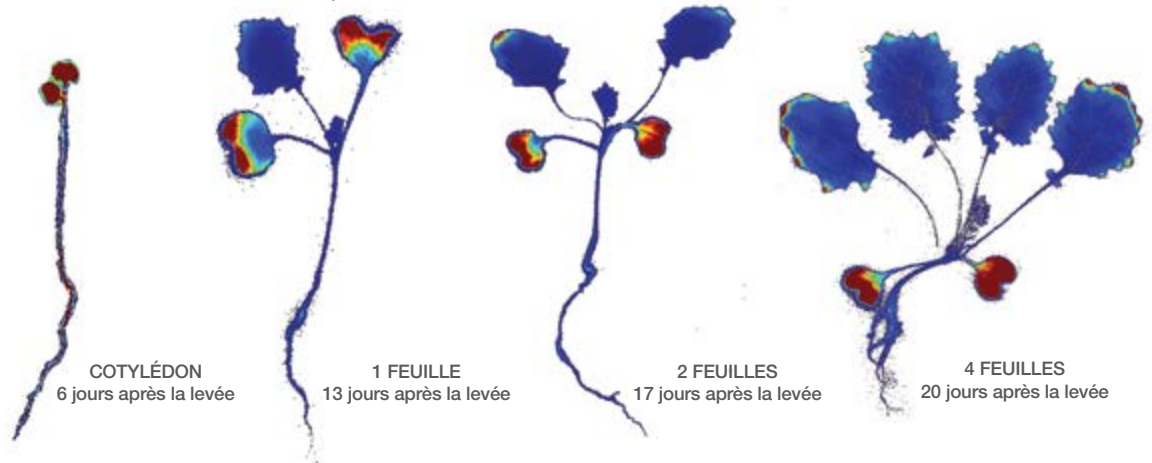
## DOMMAGES CAUSÉS PAR L'ALTISE

L'altise peut causer beaucoup de dommages en peu de temps, et les plantules y sont particulièrement vulnérables. Ce ravageur peut repérer et défolier les plantules peu après la levée, ce qui en complexifie le contrôle. Une infestation compromet la densité des populations, retarde la maturation, réduit les rendements et, dans les cas graves, peut nécessiter le réensemencement.

Dans l'Ouest canadien, les pertes de rendement d'environ 10 % sont fréquentes, ce qui peut entraîner des coûts pour les producteurs d'un montant estimé à 300 millions de dollars en dommages chaque année\*.

\* Source : Knodel, J.J. et Olson, D.L., 2002. Crucifer-flea beetle: biology and integrated pest management in canola. Services externes de l'université du Dakota du Nord. Publication numéro E1234. North Dakota State University, Fargo, ND.

## TRANSLOCATION SYSTÉMIQUE



Source : essais de propriétés systémiques réalisés par Bayer : absorption et translocation du 14C-flupyradifurone après un traitement de semences dans le colza oléagineux.

Le traitement de semences BUTEO<sup>MC</sup> start protège le canola, du cotylédon au stade de trois feuilles – la période pendant laquelle les plantules sont plus sensibles aux dommages causés lorsque l'altise se nourrit. La puissance du flupyradifurone, l'insecticide du groupe 4D de BUTEO start, repose sur son absorption rapide et sur sa capacité de translocation immédiate dans le cotylédon. De là, il circule dans les nouvelles feuilles, se concentrant particulièrement à la marge des feuilles. Cette distribution hâtive protège tout le plant, lui permettant ainsi de croître et d'être plus robuste, même lors de conditions de sécheresse et dans les zones de forte infestation d'altise.

## L'AVANTAGE DE BUTEO START

Des essais récents ont montré que BUTEO start offre une protection supérieure contre l'altise. Ces parcelles ont été ensemencées le même jour. Le couvert végétal du canola traité avec BUTEO start était plus gros et plus fourni au stade de floraison, alors que les plants des autres parcelles traitées étaient plus en retard et moins nombreux.



Source : essais de solutions pour les champs réalisés par Bayer (photos prises le 8 juillet 2019 à Rosthern, en Saskatchewan). Les semences traitées ont été semées le même jour.



[crops.cience.bayer.ca/BUTEOstart](https://crops.cience.bayer.ca/BUTEOstart) | 1 888-283-6847 | [@Bayer4CropsCA](https://www.instagram.com/Bayer4CropsCA) | [#AskBayerCrop](https://twitter.com/Bayer4CropsCA)