

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 3.12

Numéro de référence : 2011-2369
Demande : Modifications de l'étiquette du produit : nouveau site ou nouvelle culture hôte
Produit : Integral
Numéro d'homologation : 29453
Matière active (m.a.) : *Bacillus subtilis* (souche MBI600)
Numéro de document de l'ARLA PDF Français: 2121980

Contexte

Integral, qui contient la matière active *Bacillus subtilis* (souche MBI600), a été homologué pour la première fois en 2010 en tant que traitement des semences pour éliminer les maladies complexes des plantules dans le canola (la pourriture des semences, la fonte et la brûlure des semis en prélevée ou postlevée et l'élimination du pourridié) causées par le *Rhizoctonia* spp. et le *Fusarium* spp. Pour obtenir une évaluation scientifique complète, veuillez vous reporter au projet de décision d'homologation PRD2009-17, *Bacillus subtilis*, souche MBI 600, fongicide biologique liquide Integral™ et à la décision d'homologation RD2010-04, *Bacillus subtilis*, souche MBI 600, fongicide biologique liquide Integral™.

But de la demande

La présente demande a pour objet d'ajouter une nouvelle déclaration à l'étiquette pour la protection du soja contre les maladies des plantules causées par le *Rhizoctonia* spp. et le *Fusarium* spp.

Évaluation des propriétés chimiques

La base de données de caractérisation et d'analyse du biofongicide Integral est complète.

Évaluation sanitaire et évaluation environnementale

L'expansion de l'utilisation sur le soja ne soulève pas de préoccupations toxicologiques, d'exposition professionnelle ou des tierces personnes, d'exposition alimentaire ou environnementale. Les bases de données sur la santé et l'environnement du produit Integral sont complètes.

Évaluation de la valeur

Sept essais effectués au Canada (Man. et Ont.) et aux États-Unis (WI) en 2009 et en 2010 ont été soumis aux fins d'évaluation. Trois essais ont été présentés et examinés pour soutenir les déclarations relatives aux maladies causées par le *Fusarium solani*. Quatre essais ont été présentés et examinés pour soutenir les déclarations relatives aux maladies causées par le *Rhizoctonia solani*.

Les données soumises démontrent une suppression partielle pour contrôler la pourriture des semences, la fonte et la brûlure des semis en prélevée ou postlevée et l'élimination du pourridié sur le soja causées par le *Fusarium solani* et le *Rhizoctonia solani*, lorsque les semences étaient traitées avec Integral suivant la dose indiquée sur l'étiquette. La combinaison du produit Integral avec des traitements des semences conventionnels a permis d'augmenter la levée des plantules et le niveau d'efficacité exprimé par les produits conventionnels individuels. L'utilisation sur le canola a facilité l'extrapolation des déclarations soutenues pour inclure la fonte des semis en postlevée et l'inclusion de *Fusarium* spp. et de *Rhizoctonia* spp. en tant que pathogènes soutenus. Aucune phytotoxicité n'a été observée sur les plantes de soja au cours des essais et le traitement avec Integral n'a pas eu d'effet négatif sur les graines de soja (y compris la germination) lors des essais dans des conditions d'entreposage chaudes ou froides.

L'homologation de ces déclarations sur l'étiquette du produit Integral aide à accroître l'efficacité des traitements des semences conventionnelles contre ces pathogènes. Integral offre un autre mode d'action en vue de réduire la dépendance aux produits conventionnels et le développement des formes résistantes. Il était également indiqué dans une justification présentée que le *B. subtilis* persiste plus longtemps sur la graine que le produit conventionnel, et protège ainsi plus longtemps la racine.

Integral est conçu pour les applications au moyen d'équipement commerciale et de traitement des semences agricoles, mais bon nombre des produits homologués qui pourraient être mélangés en cuve avec Integral sont destinés à l'utilisation commerciale seulement. Par conséquent, l'étiquette stipule que les restrictions les plus rigoureuses devraient être observées dans les mélanges en cuve.

Les données présentées, l'utilisation sur le canola et la valeur actuelle d'Integral soutiennent la déclaration d'élimination partielle des maladies des graines et des plantules causées par le *Fusarium* spp. et le *Rhizoctonia* spp. sur le soja suivant la dose indiquée sur l'étiquette. Ces maladies peuvent être contrôlées par le mélange d'Integral avec des traitements des semences conventionnelles, homologués aux fins des mêmes utilisations.

Conclusion

L'ARLA a effectué une évaluation de la demande et juge que l'utilisation du produit conformément à l'étiquette présente un intérêt et qu'elle ne créera pas de risque sanitaire ou environnemental inacceptable.

Références

- 1739531 2009, Summary of published research demonstrating increased efficacy of *Bacillus subtilis* Rhizobacteria compared to fungicides in reducing damage caused by plant pathogens, DACO: M10.2.1, M10.2.2
- 2063643 2011, Value summary - Information document (Integral), DACO: M10.1
- 2063645 2011, Field evaluation of integrated biological and chemical management of seedling diseases in soybeans caused by *Rhizoctonia solani* and *Fusarium* spp. with Integral (*Bacillus subtilis*, strain MBI 600), DACO: M10.2.2, M10.3.1, M10.3.2.1, M10.3.2.2
- 2063647 2011, Integral (*Bacillus subtilis*, strain MBI 600) seed safety study on 26-10RY soybean 6 month interim report, DACO: M10.3.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2011

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.