



Progrès du Centre pour la lutte antiparasitaire : biopesticides

Depuis sa création, le Centre pour la lutte antiparasitaire (CLA) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada a contribué au développement et à l'introduction de nouveaux biopesticides en consacrant plus de cinq millions de dollars à plus de 50 projets de biopesticides entre 2003 et 2011. Le CLA offre aussi un soutien à l'industrie de la lutte biologique en facilitant l'homologation et la commercialisation de ses produits. Parmi les succès obtenus, on trouve de nouvelles approches pour lutter contre le feu bactérien, la fausse-arpenteuse du chou, le ver fil-de-fer, la mouche des racines et les maladies des plantes, et un appui réglementaire offert à l'industrie. L'aide accordée à la présentation de demandes d'homologation a varié selon les cas, allant d'une « orientation réglementaire » à un travail considérable menant au parachèvement de dossiers. Les travaux réalisés ont permis de demander l'homologation de 14 produits destinés à près d'une centaine d'usages. De nombreux autres produits et usages sont en voie d'être commercialisés.

Étude sur l'industrie des biopesticides

En 2007, Stéphane Dupont a effectué une étude pour le compte du CLA dans laquelle il a évalué les options ainsi que l'intérêt à accroître la représentation de l'industrie de la lutte biologique au Canada. L'étude a ciblé des secteurs où l'industrie canadienne des biopesticides aurait avantage à se concerter. Les sociétés canadiennes se sont montrées très intéressées par une telle représentation. On a présenté les résultats à l'industrie des biopesticides.

Botanigard ES et 22 WP au Canada

Les propriétés antiparasitaires du *Beauveria bassiana* (la matière active de Botanigard) sont connues depuis la fin du XIX^e siècle. L'insecticide n'a pourtant pas été homologué aux États-Unis avant 1999. En vue d'homologuer ce produit au Canada, le CLA a communiqué avec le détenteur d'homologation et lui a offert son aide. Il a effectué des recherches documentaires, formulé des justifications scientifiques afin de répondre aux questions posées par les autorités de réglementation, reformaté le dossier des données et préparé un index électronique et présenté le dossier de demande d'homologation à l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) en mars 2006. Le projet d'étiquette vise diverses cultures en serre. Le profil d'emploi du produit sera étendu pour y inclure de nouveaux usages extérieurs et méthodes d'application.

Homologation du Prestop

Ce biopesticide est à base de *Gliocladium catenulatum* qui réprime diverses maladies foliaires et maladies fongiques radiculaires comme le pythium, le fusarium, la rhizoctonia, la phytophthora, le botrytis, etc. chez les plantes ornementales et les légumes de serre et de champ. Les deux programmes du CLA ont aidé à présenter une demande d'homologation et ont généré et assemblé des données d'efficacité. La prestation d'un soutien d'orientation a aidé à présenter une demande d'homologation de catégorie A. L'ARLA a approuvé le produit pour divers usages.

Biopesticides homologués et en attente de l'être au CLA*

Produit	Matière active	Culture	Organisme(s) nuisible(s)
Produits homologués (nouvelles matières actives)			
BlightBan C9-1 BloomTime Prestop	<i>Pantoea agglomerans</i> C9-1 <i>Pantoea agglomerans</i> E325 <i>Gliocladium catenulatum</i>	pomme, poire pomme, poire plantes ornementales, légumes (de serre et de champ)	Feu bactérien Feu bactérien Maladies fongiques du feuillage et dans le sol (Pythium, Fusarium, Rhizoctonia, Phytophthora, Botrytis, etc.)
Rhapsody Rhapsody	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713 <i>Bacillus subtilis</i> QST 713	fruits à pépins haricots, carotte, pois, légumes de serre et plantes ornementales	Fireblight Fungal diseases (Sclerotinia, Botrytis, Peronospora, powdery mildew, etc.)
Serenade Max	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	asperge, légumes à bulbe, céleri, choux, légumineuses, laitues, poivrons, tomates, fraise	Fungal diseases (Sclerotinia, Botrytis, Peronospora, powdery mildew, etc.)
Serenade Max	<i>Bacillus subtilis</i> QST 713	fruits à pépins	Fireblight, Scab
Produits en attente d'homologation (nouvelles matières actives et extension de profil d'emploi)			
Biosave	<i>Pseudomonas syringae</i>	fruits à pépins, pomme de terre	Maladies d'entreposage (moisissure bleue, gale argentée, pourriture sèche, etc.)
BlightBan A506 Botanigard 22WP	<i>P. fluorescens</i> A506 <i>Beauveria bassiana</i> GHA	pomme, poire légumes de serre et plantes ornementales	Feu bactérien Pucerons, thrips, aleurodes
Botanigard ES	<i>Beauveria bassiana</i> GHA	légumes de serre et plantes ornementales	Pucerons, thrips, aleurodes
Contans WG	<i>C. minitans</i> CON/M/91-08	soils agricoles et horticoles, chou, canola, carotte, céleri, haricot sec, laitue, pomme de terre, haricot mange-tout, soya, tournesol, tomate	Sclerotinia sclerotiorum, Sclerotinia minor
Met-52 Root Shield Granules RootShield HC	<i>Metarhizium anisopliae</i> F52 <i>Trichoderma harzianum</i> T-22	petits fruits, fraise plants de pépinière	Charançon noir de la vigne, Charançon des racines Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Botrytis
Surround WP	kaolin	plants de pépinière, productions horticoles de champ, fraise, gazon	Pythium, Rhizoctonia, Fusarium, Botrytis Sclerotinia homeocarpa (gazon)
		carotte, haricots secs, pomme de terre, framboise, fraise	Leafhoppers

*Le Centre pour la lutte antiparasitaire, par le truchement de son Programme de réduction des risques liés aux pesticides, aide les entreprises à homologuer les biopesticides qui permettent de traiter les priorités en matière de réduction des risques liés aux pesticides. Le CLA aide l'entreprise en question à préparer une trousse d'information, laquelle est envoyée à l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada pour étayer l'homologation du biopesticide. L'ARLA examine l'information et décide si elle accepte ou non l'utilisation de ce produit à cette fin au Canada. Une fois homologué, le produit peut être utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Pour de plus amples renseignements sur d'autres projets relatifs aux biopesticides, visitez le site Web du CLA sur les biopesticides à l'adresse <http://www.agr.gc.ca/pesticides-biologiques>

Also available in English under the title: *Pest Management Centre Progress with Biopesticides*
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2008
Cat. No. A118-17/1-2008F-PDF
ISBN 978-0-662-04327-0
AAFC No. 10686F