

## **SYMPOSIUM « ENTOMOLOGIE ET AGRICULTURE BIOLOGIQUE : DE L'ÉCOLOGIE À LA PRATIQUE »**

Élisabeth Lefrançois<sup>1</sup> et Josée Boisclair<sup>1</sup>

**No de projet :** 12-INNO1-01

**Durée :** 04-2012 au 04-2013

### **FAITS SAILLANTS**

Le symposium «Entomologie et agriculture biologique : de l'écologie à la pratique » s'est tenu le 2 novembre 2012, dans le cadre de la 139<sup>e</sup> réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec organisée par une équipe d'entomologistes de l'IRDA. Ce projet avait pour objectif de présenter les connaissances des principes écologiques sur lesquels s'appuie l'agriculture biologique et de faire le lien entre ces principes et les pratiques agricoles pouvant être mises en place dans un contexte de production végétale. Le contenu du symposium visait à stimuler la réflexion et la discussion sur ce thème, et ainsi à suggérer des pistes pour des projets de recherche et pour la diffusion de ces connaissances. Des concepts tels que la biodiversité fonctionnelle, les services écologiques, la manipulation de l'habitat y ont été abordés par cinq conférenciers de renom : Jean Duval (Québec), Stuart Hill (Australie), George Heimpel (États-Unis), Lucius Tamm (Suisse) et Steve Wratten (Nouvelle-Zélande). L'auditoire, d'environ 150 personnes, était composé de chercheurs, professionnels, étudiants gradués, et conseillers ce qui a permis de favoriser les échanges entre les services-conseils et la recherche. Les retombées de ce symposium par la diffusion des connaissances et l'intégration des concepts présentés dans des projets de recherche en agriculture biologique permettront de soutenir le dynamisme et la compétitivité de ce secteur en plein essor au Québec.

### **OBJECTIFS ET APERÇU DE LA MÉTHODOLOGIE**

Grâce à la contribution d'experts dans le domaine de l'écologie et de l'agriculture biologique (AB), ce projet avait pour objectif de présenter, dans le cadre d'un symposium, les connaissances des principes écologiques sur lesquels s'appuient les pratiques agricoles employées en agriculture biologique. Plus spécifiquement, le symposium avait pour buts de :

- 1) favoriser les échanges d'informations entre chercheurs et utilisateurs dans les domaines de l'entomologie et de l'AB;
- 2) sensibiliser les chercheurs et autres intervenants aux besoins de recherche en AB;
- 3) encourager le développement de connaissances dans ce domaine. Le public cible était composé de chercheurs, professionnels, étudiants gradués, conseillers (MAPAQ, clubs-conseils, etc.). Afin de réaliser ces objectifs, un comité organisateur composé de sept entomologistes de l'IRDA a été formé.

### **RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE OU LA DISCIPLINE**

Le symposium s'est tenu le 2 novembre 2012 à l'Hôtel Mortagne de Boucherville sous le thème « Entomologie et agriculture biologique : de l'écologie à la pratique», dans le cadre de la 139<sup>e</sup> réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec. Cinq conférenciers provenant des quatre coins du globe (Australie, États-Unis, Nouvelle-Zélande, Suisse et Québec) sont venus partager avec l'auditoire québécois leurs résultats de recherche en agriculture biologique, mais aussi leurs connaissances et leurs réflexions par rapport à la thématique du symposium. Jean Duval a discuté des défis, contraintes et

<sup>1</sup> Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

pratiques dans la lutte aux ravageurs en agriculture biologique au Québec. Stuart Hill a rappelé comment l'humain en tant qu'individu social a un impact direct sur les choix de pratiques agricoles dans une conférence intitulée « Gestion écologique des ravageurs, production biologique intégrée et durabilité : Écologie sociale et perspectives psychosociales ». George Heimpel s'est servi du puceron du soya comme étude de cas pour illustrer l'interaction entre la diversité de l'habitat et la lutte biologique. Lucius Tamm a présenté des stratégies de contrôle des ravageurs dans des systèmes de culture biologique en présentant la gestion de l'habitat comme outil incontournable pour supprimer les infestations de ravageurs. Et finalement, Steve Wratten a présenté des principes écologiques clés et leur utilisation dans des applications pratiques. Ces cinq conférenciers de renommée internationale et locale se sont adressés à une assistance d'environ 150 personnes composée de chercheurs, étudiants, professionnels, et conseillers. Les participants impliqués dans les services-conseils privés et publics comptaient pour environ 35 % de l'auditoire. Un sondage rempli par environ 35 % des participants a révélé que le niveau de satisfaction était très élevé parmi les répondants, avec plus de 60 % qui ont été très satisfaits par leur participation au symposium, 35 % moyennement satisfaits, et moins de 5 % des répondants ont été peu satisfaits. La diffusion du contenu de ces conférences lors des Journées horticoles de Saint-Rémi et par différents documents accessibles en ligne, via les sites d'Agri-Réseau ([www.agrireseau.qc.ca](http://www.agrireseau.qc.ca)), du MAPAQ(<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/Fr/Regions/monteregie/evenements/Lesjourneeshorticoles/Pages/Lesjourneeshorticoles.aspx>) et de la Société d'entomologie du Québec ([www.seq.qc.ca](http://www.seq.qc.ca)), a permis d'accroître la portée du symposium, et ainsi atteindre un public plus large.

## **APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE**

Le symposium a permis de faire connaître aux intervenants québécois des conférenciers impliqués dans l'avancement et le développement de l'agriculture biologique et leurs travaux. Des concepts tels que la biodiversité fonctionnelle, les services écologiques, la manipulation de l'habitat sont des principes qui peuvent orienter la réflexion et pourront être intégrés par les participants dans leurs interventions au niveau des services-conseils ou dans les choix de projets de recherche. Les exemples présentés fournissent différentes pistes qui doivent être explorées dans le contexte québécois. Cet événement de formation a permis de stimuler et d'inspirer la recherche en agriculture biologique au Québec, ce qui permettra de soutenir le dynamisme et la compétitivité de ce secteur en plein essor au Québec.

## **POINT DE CONTACT POUR INFORMATION**

Nom de la responsable du projet : Josée Boisclair, agr., M.P.M.

Téléphone : 450 653-7368, poste 330

Télécopieur : 450 653-1927

Courriel : [josee.boisclair@irda.qc.ca](mailto:josee.boisclair@irda.qc.ca)

## **REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (programme Innovbio), au support de l'Institut de recherche et de développement en agroenvironnement, et à la contribution du Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité. Nous remercions les organisations suivantes : Anatis Bioprotection, Biotepp, le Centre d'agriculture biologique du Canada, le Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, Distributions Solida, Dubois Agrinovation, et la Filière biologique du Québec pour leur appui financier.