

FICHE SYNTHÈSE

Volet 4 – Appui au développement et au transfert de connaissances en agroenvironnement

TITRE LES INSECTES D'INTÉRÊT AGRICOLE

ORGANISME Éditions BERGER
AUTEURS Roger Doucet

COLLABORATEURS Aline Côté

INTRODUCTION

Nous avons produit un livre de base sur les insectes qui d'une manière ou d'une autre, des plus anciennes espèces aux plus récemment introduites, revêtent une importance agricole, qu'ils soient des ravageurs ou des prédateurs privilégiés dans le cadre de la gestion intégrée des ennemis des cultures (GIEC). Le livre se présente effectivement comme une introduction à l'entomologie agricole : il réunit les connaissances de base sur les ordres et les espèces, leur biologie, leur métamorphose, leurs comportements et leurs plantes de prédilection, et le fait de manière à pouvoir couvrir l'ensemble des espèces courantes en terre québécoise.

OBJECTIFS

Nous avons poursuivi deux objectifs :

- 1) Réunir et valider les informations les plus récentes sur les insectes nuisibles et utiles qui affectent les cultures au Québec.
- 2) Concevoir une organisation de la matière à la fois fondamentale et complémentaire aux outils du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) de manière à créer un ouvrage d'enseignement, d'apprentissage et de référence conforme à la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA).

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie qui préside à la création de tout livre d'enseignement et d'apprentissage a été respectée. Vu l'utilisation grandissante des insectes prédateurs et de sa relative nouveauté dans les programmes d'enseignement en agriculture, l'auteur avait signalé que la table des matières était davantage indicative que prescriptive. Elle a effectivement beaucoup évolué au fil de la recherche et de la réflexion, notamment le chapitre sur les hyménoptères, de même que la structure du livre en deux parties distinctes. Cette dernière permet de faire de chaque ordre un contenu distinct qu'il devient possible d'appréhender dans une période d'enseignement. Au plan pédagogique, nous avons aussi insisté sur les variations inter et intraespèces, les parentés, etc., de manière à aiguiser les capacités d'identification des étudiants.

RÉSULTATS

Le livre étant en lui-même un outil de transfert, il répond parfaitement à l'objectif. Son potentiel de transférabilité et d'applicabilité vient de notre réponse aux besoins des divers milieux d'enseignement. Comme la refonte des programmes d'études a réparti autrement les compétences en phytoprotection dans les grilles de cours et que cela a réduit la place accordée à l'entomologie agricole, le livre va actuellement au-delà des besoins stricts de l'enseignement.

Ses caractéristiques propres à l'apprentissage et à la fonction référence ayant été intégrées tel que prévu dans l'approche du livre, en continuité avec les autres livres de la collection « La science agricole », le livre pourra prolonger le transfert d'expertise hors de la classe, en stage et en situation de travail.

Pour l'apprentissage et la rétention des connaissances, nous avons largement assuré l'abondance d'illustrations attractives et de légendes parlantes prévue, des résumés synoptiques sous forme de tableaux, notamment pour les auxiliaires de lutte, et une mise en relief des aspects importants.

Pour assurer la fonction référence, les modes d'accès à l'information ont été multipliés : table des matières très détaillée, index complet en trois langues.

IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET

Seul livre expressément créé pour parler des insectes nuisibles et utiles du Québec, le livre pose les bases des pratiques agricoles de contrôle des insectes nuisibles et les bases des approches de lutte biologique. C'est aussi un livre d'illustration de la grande biodiversité avec laquelle les agriculteurs doivent composer et qu'ils peuvent contribuer à protéger dans le cadre de leurs interventions.

Grâce à l'attrait des illustrations et à la facilité d'accès aux contenus, l'un des impacts souhaités et souhaitables est d'inspirer chez les étudiants le goût d'approfondir leurs habiletés d'identification et d'utilisation des insectes chaque fois qu'ils plongeront dans l'un des passages qu'on leur recommandera de lire ou d'étudier et de susciter des vocations en entomologie agricole.

Largement exporté dans la francophonie, comme tous les autres de la collection, ce livre a aussi un rayonnement important : il fait connaître la science et les pratiques agricoles d'ici, et la qualité pédagogique de la formation de notre relève agricole.

TABLEAUX, GRAPHIQUES OU IMAGES

Environ 950 tableaux synthèses, dessins anatomiques couleur, dessins techniques et photographies couleur

DÉBUT ET FIN DU PROJET
Mars 2014/Décembre 2016

POUR INFORMATION

Aline Côté, éditrice

Éditions BERGER

Courriel :

editeur@editionsberger.com

Téléphone : 450 297-1344