

## DÉVELOPPEMENT DE FICHES TECHNIQUES PORTANT SUR LES STRATÉGIES DE LUTTE CONTRE DES MAUVAISES HERBES DIFFICILES À CONTRÔLER EN GRANDES CULTURES

Alexandre Leblanc

Projet : IA214184

Durée : 09/2014 – 12/2017

### FAITS SAILLANTS

Certaines mauvaises herbes communes sont problématiques en grandes cultures de par la difficulté à bien les réprimer. La prêle des champs et le souchet comestible sont des espèces vivaces formant des réseaux souterrains et persistants dans le sol; l'armoise bisannuelle et la morelle noire de l'Est sont des espèces annuelles émergeant tardivement et sur une période prolongée, évitant ainsi les mesures de contrôle. Ces mauvaises herbes peuvent exercer une compétition directe à la culture, entraver les opérations et réduire la qualité de la récolte, occasionnant ainsi des pertes pour les producteurs.

L'information sur ces mauvaises herbes est présentement dispersée dans divers articles scientifiques, communiqués, guides ou sites Web. Les producteurs et conseillers agricoles des grandes cultures requièrent que cette information puisse être consolidée pour mieux l'utiliser. La production de fiches techniques sur ces quatre mauvaises herbes a été identifiée comme essentielle pour atteindre cet objectif. Les éléments suivants composent les sections des fiches techniques : identification, biologie, conditions favorables au développement, impacts sur la production agricole, surveillance phytosanitaire et stratégies d'intervention (incluant les mesures préventives, culturales, mécaniques, physiques et chimiques).

### OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

Ce projet a pour objectif de produire des fiches techniques sur quatre mauvaises herbes problématiques en grandes cultures : la prêle des champs (*Equisetum arvense* L.), l'armoise bisannuelle (*Artemisia biennis* Wild.), le souchet comestible (*Cyperus esculentus* L.) et la morelle noire de l'Est (*Solanum ptychanthum* Dunal). Le choix des mauvaises herbes s'est fait par un comité d'experts (voir partenaires).

La recherche documentaire a été effectuée de façon systématique et l'information obtenue sur chacune des espèces a été compilée dans une base de données (Zotero, puis Mendeley), par espèce. Cette information a été utilisée pour produire les fiches techniques, afin d'inclure de l'information sur : l'identification, la biologie, les conditions favorables au développement, les impacts sur la production agricole, la surveillance phytosanitaire et les stratégies d'intervention (incluant les mesures préventives, culturales, mécaniques, physiques et chimiques). La révision technique des fiches a été effectuée par le groupe de travail du RAP sur la malherbologie, ainsi que par deux consultants experts en malherbologie (voir partenaires).

Les fiches techniques ont été publiées sur le site Agri-Réseau :

- la prêle des champs (<https://www.agrireseau.net/rap/documents/98465>),
- l'armoise bisannuelle (<https://www.agrireseau.net/rap/documents/98462>),
- le souchet comestible (<https://www.agrireseau.net/rap/documents/98458>) et
- la morelle noire de l'Est (<https://www.agrireseau.net/rap/documents/98478>).

## **RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE**

Les fiches identifient les aspects problématiques et les points faibles associés à la mauvaise herbe, renseignent les producteurs sur la nécessité d'intervention, et proposent des stratégies de lutte impliquant ou non l'usage d'herbicides. Des tableaux sur les herbicides consolident l'information notamment sur leur homologation, leur efficacité, le moment d'application, de même que sur les risques associés pour la santé et l'environnement. Ces outils permettront aux producteurs de mieux contrôler les mauvaises herbes ciblées, en favorisant des méthodes de lutte efficaces et moins dommageables pour la santé et l'environnement.

## **APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER**

Chaque information est référencée, facilitant le suivi et la mise à jour de l'information par le RAP Grandes cultures. Ces fiches pourront également servir de référence pour la production rapide de communiqués par le RAP Grandes cultures, les années où les mauvaises herbes ciblées seront plus problématiques.

## **POINT DE CONTACT**

Nom des responsables du projet : Sandra Flores-Mejia

Téléphone : 450 464-2715, poste 219

Télécopieur : 450 464-8767

Courriel : [sandra.flores-mejia@cerom.qc.ca](mailto:sandra.flores-mejia@cerom.qc.ca)

## **REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, et Agriculture et Agroalimentaire Canada.