

Les trichogrammes pour lutter contre la pyrale du maïs et se distinguer sur les marchés.

Stéphane Dupuis
Para-Bio
Décembre 2010

Au Québec, les producteurs de maïs sucré frais (10 000ha) peuvent intervenir jusqu'à 6 fois pour lutter contre la pyrale du maïs. Pour ce faire, ils s'appuient presque uniquement sur la lutte chimique.

Il existe une alternative biologique pour les producteurs de maïs sucrés qui désirent réduire l'utilisation de pesticides chimiques sur leurs cultures, l'utilisation de trichogrammes. Il s'agit d'une abeille minuscule qui ne s'attaque qu'à la pyrale du maïs. Il s'agit en fait, de l'insecte le plus utilisé au monde en matière de lutte biologique.

Depuis environ dix ans, près de 15% des producteurs québécois utilisent *Trichogramma brassicae* dans le but de contrôler la pyrale du maïs dans le maïs sucré frais.

Suite aux essais scientifiques des deux dernières années, une nouvelle espèce de trichogramme est introduite dans les trichocartes produites chez Para-Bio qui sont installées dans les champs de maïs sucrés. Il s'agit de *Trichogramma ostriniae*.

L'objectif de ces essais aux champs est d'augmenter le taux de réussite des traitements aux trichogrammes. Les producteurs de maïs sucrés qui obtiennent du succès avec ce traitement tendent à renouveler l'expérience année après année. Cette action permet d'accroître les superficies de champs traités sans insecticides chimiques dans plusieurs régions du Québec. Les bénéficiaires de ce changement de méthode de protection des cultures sont les producteurs et leurs familles, les clients qui peuvent se procurer des aliments plus sains ainsi que la communauté locale qui voit une source de pollution importante réduite de façon significative. Ainsi, l'industrie agricole profite de cette innovation technologique.

Cette alternative à l'utilisation des pesticides de synthèse permet aux producteurs de maïs du Québec de protéger leur culture sans pour autant causer des dommages à l'environnement. Cette action positive permet donc de réduire les tensions entre les agriculteurs et les membres des communautés qui vivent dans les mêmes localités.

Tableau1. Avantages des trichogrammes par rapport aux insecticides

Élément	Trichogrammes	Insecticides
Employé	Non-spécialisé	Spécialisé
Équipement requis	Aucun	Tracteur, pulvérisateur
Temps et préparation	Aucun	Préparation du mélange insecticide
Application possible avec:		
Vent	Oui	Non
Pluie	Oui	Non
Soleil	Oui	Non
Sol détrempé	Oui	Non

Rang de passage pour le tracteur	Non	Nécessaires
Impact environnemental	Aucun	Faible risque
Santé de l'utilisateur	Aucun	Faible risque

Le traitement aux trichogrammes et le marché...



Les producteurs de maïs qui utilisent les trichogrammes et qui font la promotion de cette technique auprès de leurs clients se démarquent de leurs concurrents en présentant un produit de qualité très apprécié par un nombre important de consommateurs dans un marché très compétitif. Aussi, le producteur qui choisit des méthodes de protection des cultures plus écologiques s'expose moins aux critiques de plus en plus virulentes des groupes de protection de l'environnement et des pressions sociales qui tendent vers une alimentation saine.

Aussi, sera-t-il perçu comme un citoyen corporatif sensible aux demandes des membres de la société dans laquelle il évolue et plus apprécié dans son milieu de vie. Le producteur peut donc présenter ses produits avec l'assurance d'avoir entre les mains un produit à valeur ajoutée à présenter plutôt que d'affronter les clients-consommateurs en mode défensif. Voilà une façon de réussir à se démarquer positivement en assurant au consommateur qu'il achète un maïs mieux traité et qu'ainsi le producteur pense au mieux être de son client et de la collectivité.

Stéphane Dupuis
 Para-Bio
stephane@parabio.ca
 (418) 951-4581
www.parabio.ca