

<b>PROJET NO 10-INNO3-15</b>	Essai d'efficacité de Bioinsecticide à base Azadirachtine contre la puceron vert du pêcher, <i>Myzus persicae</i> (Sulzer), dans la culture de la laitue frisée biologique
<b>RESPONSABLE</b>	Pierrette Lavoie
<b>ÉTABLISSEMENT</b>	Réseau de dépistage écologique de la Mauricie
<b>DATE DE DÉBUT</b>	25 mars 2011

## **APERÇU DU PROJET**

### **Problématique**

La valeur économique de la laitue se traduit par la qualité et le rendement. Le puceron est le principal insecte ravageur de la laitue biologique. À la vente, les laitues commercialisées doivent être exemptes de pucerons. Actuellement, il existe peu de produits et de méthodes biologiques efficaces contre le puceron. Le puceron est aussi un ravageur important dans plusieurs autres cultures. Ce projet vise à démontrer l'efficacité d'une nouvelle matière active pour ajouter un outil de lutte contre le puceron en production de laitue biologique.

### **Objectif général**

Essai d'efficacité du Bioinsecticide à base Azadirachtine contre le puceron vert du pêcher, *Myzus persicae* (Sulzer), dans la culture de la laitue frisée biologique.

### **Objectifs spécifiques**

- Schématiser l'évolution de la population de puceron avant et après les applications des traitements à base Azadirachtine en notant le nombre de plants porteurs ainsi que le nombre de pucerons par plant;
- Déterminer le rendement et le poids des plants; Déterminer si le produit est plus efficace avec ou sans surfactant;
- À titre indicatif, évaluer les dommages causés par la punaise terne (piqûre) afin d'évaluer le potentiel du produit sur ce ravageur dans la laitue frisée.

## **Moyens proposés pour solutionner la problématique**

L'azadirachtine possède un mode d'action à la fois par contact et systémique. Elle est reconnue pour son effet dissuasif alimentaire et perturbateur de croissance. Ses effets inhibiteurs sur la croissance constitueraient des effets secondaires des modes d'action principaux. Ces effets seront évalués par le nombre de plant porteur et le nombre de ailé et aptère par plant.

## **Impacts anticipés sur la compétitivité des entreprises (inclure l'importance de la problématique sur la production visée et l'importance relative de cette production au sein du secteur biologique)**

L'agriculture biologique est en plein essor partout dans le monde. Au Québec, la plupart des fruits et légumes biologiques sont importés. Dans ce contexte, la production de laitue biologique représente un créneau important. Le puceron vert du pêcher est le principal insecte ravageur dans la culture de la laitue biologique. Peu de solutions efficaces sont disponibles présentement (en terme d'efficacité et de coût). L'azadirachtine présente un potentiel d'efficacité sur le contrôle des pucerons dans la production de laitue biologique au Québec.