

<b>PROJET NO 10-INNO3-10</b>	Essai d'efficacité de la matière active Azadiracthine contre la punaise terne, <i>Lygus lineolaris</i> , dans la culture de la fraise biologique
<b>RESPONSABLE</b>	Denis Giroux
<b>ÉTABLISSEMENT</b>	Réseau de lutte intégrée de Bellechasse inc.
<b>DATE DE DÉBUT</b>	10 mars 2011

## **APERÇU DU PROJET**

### **Problématique**

La valeur économique des fraises se traduit par la qualité et le rendement. La punaise terne est le principal insecte ravageur de la fraise. La punaise terne se nourrit des akènes et endommage les fruits en agglomérant les graines dans une partie des fruits. Ces dommages affectent la qualité des fruits. Actuellement, il n'existe aucune méthode biologique efficace permettant de maintenir les populations sous un seuil économiquement acceptable.

### **Objectif général**

Déterminer l'efficacité de la matière active Azadiracthine contre la punaise terne, *Lygus lineolaris*, insecte ravageur important dans la culture de la fraise biologique.

### **Objectifs spécifiques**

- Déterminer la qualité des fruits produits, en évaluant les dommages, soit par le pourcentage de fruits endommagés (agglomération des akènes) par parcelle.
- Déterminer le rendement ainsi que le poids des fruits par parcelle afin de décrire la relation existant entre la variation des quantités produites par rapport à la variation d'un facteur (application de bioinsecticide) mise en oeuvre pour les produire.

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

L'azadiracthine 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. Il est toutefois difficile d'évaluer ses effets au champ. Les fruits endommagés par la punaise terne se distinguent par l'agglomération des graines dans une partie des

fruits. L'azadirachtine présente un potentiel d'efficacité sur la réduction des dommages aux fruits.

**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 fraises biologiques représente un créneau important. La punaise terne déforme le fruit parfois légèrement et parfois gravement (jusqu'à 100 % non vendable). C'est le principal insecte ravageur dans la culture de la fraise et les dommages aux fruits entraînent des pertes économiques importantes. Aucune solution efficace n'est disponible présentement. L'azadirachtine présente un potentiel d'efficacité sur la réduction des dommages aux fruits permettant aux producteurs de commercialiser davantage de fraises biologiques au Québec. Les rendements seront également évalués.