

# RÉSUMÉ DE PROJET

## Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Appui à la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture



### INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

|                           |  |                          |       |                                  |           |                        |           |
|---------------------------|--|--------------------------|-------|----------------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| <b>Titre du projet :</b>  | Efficacité de différents filets comme méthode de lutte physique contre les insectes et impacts sur les conditions climatiques dans les grands tunnels: Quel est le meilleur compromis à faire? |                          |       |                                  |           |                        |           |
| <b>Nom du demandeur :</b> | Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (CRAM)  |                          |       |                                  |           |                        |           |
| <b>Numéro de projet :</b> | CRAM-1-13-1649   | <b>Durée du projet :</b> | 2 ans | <b>Date de début du projet :</b> | Mars 2014 | <b>Aide accordée :</b> | 70 000 \$ |

### RÉSUMÉ

La production de cultures sous grand tunnel est de plus en plus considérée afin d'augmenter les rendements des productions. La lutte aux insectes ravageurs est un enjeu important lors de la production sous grand tunnel, comme dans tout type de production. Très peu d'études se sont penchées sur cette problématique, probablement parce que plusieurs parallèles sont faits avec les méthodes utilisées en serre et en champ. Il est donc important d'évaluer des méthodes de lutte aux insectes ravageurs alternatives aux pesticides afin, d'abord de réduire l'impact sur la santé humaine et l'environnement, mais aussi pour prévenir le retrait possible de plusieurs produits phytosanitaires qui sont actuellement permis. La lutte intégrée est une approche tout indiquée pour gérer les ravageurs sous grand tunnel. Une des méthodes de lutte physique privilégiée pour limiter l'entrée des insectes est l'utilisation de filets ou moustiquaires. Un projet réalisé par le CRAM en 2012-2013 a démontré que certains insectes pouvaient être contrôlés par le filet Pare Insectes de Harnois, mais que les mailles très serrées de celui-ci nuisaient à la circulation de l'air et favorisaient une augmentation des températures.

L'objectif principal du présent projet est d'évaluer les effets de trois différents filets ayant des mailles de taille différentes comme méthode de lutte physique contre les insectes en grand tunnel pour identifier celui qui offre le meilleur compromis. Plus spécifiquement, le projet a pour but d'évaluer 1) l'efficacité des différents filets fixés à la structure des grands tunnels pour lutter contre les insectes, 2) l'effet de ces différents filets sur les conditions climatiques retrouvées sous les grands tunnels et 3) l'impact de ces conditions climatiques sur les cultures. Les essais seront réalisés en 2014-2015. Trois sections de grands tunnels seront entourées des différents filets fixés à la structure et une autre n'aura pas de filet, représentant la situation actuelle pour ce mode de production. Une culture de poivron, d'aubergine et de concombre sera implantée dans chacune des sections de grands tunnels. Un dépistage des insectes ravageurs, un suivi de différentes conditions climatiques, une évaluation de la qualité des plants et une évaluation des récoltes seront effectués pour chacune des années des essais. Les résultats qui seront obtenus contribueront à l'avancement des connaissances des différents intervenants (conseillers, chercheurs, agronomes et producteurs) sur les conditions de production possibles sous les grands tunnels. Ces résultats pourraient convenir tant pour les producteurs en régie conventionnelle que biologique.