

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

Titre du projet :	Évaluation du potentiel d'acariens prédateurs et de nématodes entomopathogènes à lutter contre la cécidomyie du chou-fleur						
Nom du demandeur :	Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)						
Numéro de projet :	CIEL-1-17-1833	Durée du projet :	3 ans	Date de début du projet :	Avril 2018	Aide accordée :	70 000,00 \$

RÉSUMÉ

La cécidomyie du chou-fleur (CCF), *Contarinia nasturtii* Kieffer, est un important ravageur des cultures de crucifères au Québec, tant en production conventionnelle, que biologique. Depuis son apparition au Québec en 2003, sa distribution géographique et l'intensité de ses attaques n'ont cessé d'augmenter. Malgré des progrès importants sur les méthodes de lutte, cet insecte reste problématique année après année. L'utilisation d'ennemis naturels constitue une stratégie de lutte alternative à l'usage des pesticides ayant le potentiel pour contrôler cet ennemi redoutable. Ce projet a donc pour objectif de trouver un/des ennemis naturels s'attaquant efficacement à la CCF. Pour ce faire, des essais seront réalisés sur une période de trois ans (2018 à 2020) afin d'évaluer le potentiel des divers ennemis naturels en conditions de laboratoire, de serre et de champ. Les ennemis naturels à l'essai sont : les acariens foliaires *Neoseiulus cucumeris* et *Amblyseius swirskii*, les acariens terricoles *Geolaelaps gillesspiei* et *Stratiolaelaps scimitus*, ainsi que les nématodes entomopathogènes *Heterorhabditis bacteriophora*, *Steinernema feltiae* et *S. carpocapsae*.

