

LUTTE CONTRE LA MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*) – L'EXEMPLE DU GUATEMALA

Nathalie Roullé, Éleine Grignon

No de projet : IA414223

Durée : 10/2014 – 01/2015

FAITS SAILLANTS

En absence de traitements insecticides contre la mouche de l'oignon, la mouche du semis peut causer de fortes pertes dans les cultures d'oignons. Ces dommages freinent les efforts faits en Montérégie pour contrôler la mouche de l'oignon par le lâcher de mouches stériles alors que l'utilisation de cette méthode permet aux producteurs d'oignons de réduire l'usage des insecticides de 30 à 100 % selon les années et les parcelles. Le risque de dommages par la mouche du semis ainsi que la méconnaissance de luttes alternatives contre cette mouche entraîne une méfiance des producteurs quant à l'adoption du lâcher de mouches stériles de l'oignon. L'utilisation d'insecticides chimiques reste ainsi forte dans les cultures d'oignons de la région.

Le programme de lutte intégrée du Dr. Claudio Nunes permet aux producteurs de pois et de fèves mange-tout du Guatemala de gérer la mouche du semis sans utiliser d'insecticides et ce, à un coût inférieur à celui de la production conventionnelle. Le partage de son expertise avec les acteurs de la Montérégie rencontrés, les personnes qui ont participé à sa conférence et les personnes qui ont échangé avec lui, va stimuler la recherche sur les méthodes de contrôle de la mouche des semis et ainsi accélérer l'adoption de la lutte intégrée dans les cultures d'oignons. Ce bénéfice pourra également profiter à d'autres cultures de légumes et de grandes cultures car la mouche des semis s'attaque à plusieurs cultures maraîchères (pomme de terre, épinards, radis, etc.) et grandes cultures.

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

En accueillant M. Nunes, nous souhaitons qu'il nous présente ses recherches et son programme de lutte intégrée pour contrôler ce ravageur. Notre objectif était le partage d'informations ainsi que l'accentuation du maillage entre des acteurs clés en lutte intégrée. Nous visions rejoindre plus de 75 producteurs et conseillers et visions également susciter des rencontres avec des acteurs dans l'innovation de produits et de procédés en lutte intégrée.

1. Une conférence de 40 minutes intitulée « Lutte contre la mouche des semis. L'exemple du Guatemala » a été donnée par M. Nunes aux producteurs maraîchers et conseillers le 4 décembre 2014 lors d'une journée dédiée à la lutte intégrée. Malgré la météo, 78 personnes ont assisté à sa conférence.
2. Trois maillages avec les acteurs clés dans l'innovation de produits et procédés de lutte intégrée ont été réalisés :
 - Mme Todovova de l'entreprise Anatis Bioprotection (production d'agents de lutte biologique);
 - Mme Roberge, Mme Fortier et Mme Henry du consortium Prisme (réalisation de projets de recherche sur la mouche des semis en cultures maraîchères ; production de mouches stériles de l'oignon);
 - Mme Labrie du Centre de recherche sur les grains (CÉROM) (réalisation de projets de recherche sur la mouche des semis en grandes cultures).

3. Les informations à propos des possibilités de contrôle de la mouche du semis en régie intégrée ont été diffusées :
 - Sur le site Internet du PELI : http://www.lutteintegree.com/IMG/pdf/projets_hors_quebec_-_insectes_web-2.pdf;
 - Sur le compte Twitter du PELI (@pelicldjdn);
 - Sur le site du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ), Montérégie Ouest.
4. Un article sur le programme de lutte intégrée contre les mouches du semis de M. Nunes devait paraître en janvier 2015 dans le journal Gestion et Technologies Agricoles.

RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

Les producteurs et agronomes disent manquer de formation et d'information à propos des techniques de lutte intégrée. Le partage d'informations de la part de M. Nunes a suscité beaucoup d'intérêt et contribue à pallier à cette lacune. Par ailleurs, les échanges d'expertise lors de sa conférence et des discussions qui ont suivi de même que les maillages réalisés avec lui seront un atout pour faire avancer la recherche au Québec sur des solutions à moindre risque contre la mouche du semis. Enfin, les rencontres de M. Nunes avec des acteurs clés dans l'innovation de produits et de procédés de lutte intégrée a permis de faire connaître l'expertise développée en Montérégie et pourra conduire à la mise en place de projets en collaboration.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Le programme de lutte intégrée de M. Nunes intègre l'utilisation du champignon entomopathogène *Metarhizium anisopliae*. Trois produits à base de ce champignon sont homologués au Canada pour des cultures en serre ou le gazon. Des essais sont actuellement en cours au Québec pour contrôler la mouche du chou (projet IA214174 du Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)). L'efficacité de ce champignon pourrait donc être également évaluée dans les productions maraîchères et les grandes cultures affectées par la mouche des semis.

Les échanges de M. Nunes avec l'entreprise Anatis Bioprotection ont permis de faire connaître les agents de lutte biologique produits par cette entreprise. M. Nunes a manifesté son intérêt pour évaluer des prédateurs produits par Anatis Bioprotection pour contrôler un ravageur problématique au Guatemala.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom des responsables du projet : Nathalie Roullé et Éline Grignon
Téléphone : (450) 245-7289
Télécopieur : (450) 245-7417
Courriel : pele@cld-jardinsdenapierville.com

PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire issu de l'accord bilatéral *Cultivons l'avenir 2* conclu entre les gouvernements du Canada et du Québec.