

ÉVALUATION DE MOYENS DE LUTTE CONTRE LA TEIGNE DU POIREAU (*ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA* ZELLER)

LAURENCE JOCHEMS-TANGUAY, GENEVIÈVE RICHARD, THIERRY BOISLARD, SIMON CHAUSSÉ ET JOSÉE BOISCLAIR

La teigne du poireau, *Acrolepiopsis assectella* Zeller (*Lepidoptera: Acrolepiidae*), est un papillon de nuit dont la larve s'attaque aux cultures de poireaux, d'ails et d'oignons, ainsi qu'à plusieurs autres espèces cultivées et sauvages du genre *Allium* spp. Ce ravageur d'origine européenne est présent au Québec depuis 2001 et, depuis, sa population ne cesse d'augmenter et de causer des dommages et des pertes de rendements, notamment dans la culture du poireau.

OBJECTIF

Développer une stratégie de lutte contre la teigne du poireau à partir des données déjà disponibles au Québec, dans les autres provinces canadiennes et dans les États voisins.

Objectifs spécifiques 2014-2015 :

- S'assurer d'une pression significative de la teigne du poireau sur le site de la Plateforme d'innovation en agriculture biologique (PIAB) pour la réalisation de projets ultérieurs.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Parcelles :

- Des poireaux (*Allium ampeloprasum* « hybride Miracle F1 ») ont été implantés les 30 mai et le 10 juillet 2014 sur des superficies respectives de 27 m² et de 260 m². L'espacement entre les plants sur le rang était de 15 cm et celui entre les rangs, de 76 cm.

Prise de données :

- Les adultes mâles de teigne du poireau ont été piégés à l'aide de pièges à phéromones de type Delta I (« Delta I trap ») du 5 août au 14 octobre 2014.



Larve de teigne du poireau

RÉSULTATS

Des adultes de la teigne du poireau ont été capturés sur le site entre le 5 août et le 22 septembre 2014 (Figure 1).

Des observations visuelles ont permis de constater que beaucoup de plants présentait des dommages causés par la teigne du poireau, dont principalement des trous en forme de galeries sur les feuilles et les fûts. La proportion de plants endommagés par la teigne du poireau n'a cependant pas été mesurée.

Des cocons d'endoparasitoïdes de lépidoptères appartenant au genre *Cotesia* ont été observés à plusieurs reprises sur les feuilles des plants de poireaux. Certains spécimens ont été envoyés au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection afin d'être identifiés. Cependant, les guêpes n'étaient pas celles de *Cotesia*, mais plutôt celles d'hyperparasitoïdes de *Cotesia* appartenant aux genres *Baryscapus* et *Gelis*.

CONCLUSION

Les captures de papillons mâles de teigne du poireau et les dommages observés sur la culture de poireaux ont permis de confirmer la pression du ravageur sur le site de la PIAB. Ces essais ont également permis de constater la présence d'ennemis naturels de la teigne du poireau.

Voyant le potentiel de la PIAB à accueillir un projet à plus grande échelle sur le contrôle de la teigne du poireaux, l'équipe de recherche a mis en place un projet financé par Innov'Action. L'objectif de ce dernier est de déterminer, en laboratoire et au champ, le potentiel de deux espèces de trichogrammes produites commercialement au Québec, *Trichogramma brassicae* et *Trichogramma ostriniae*, pour parasiter les œufs de la teigne du poireau, et ainsi diminuer la présence des larves et de leurs dommages dans la culture biologique du poireau.

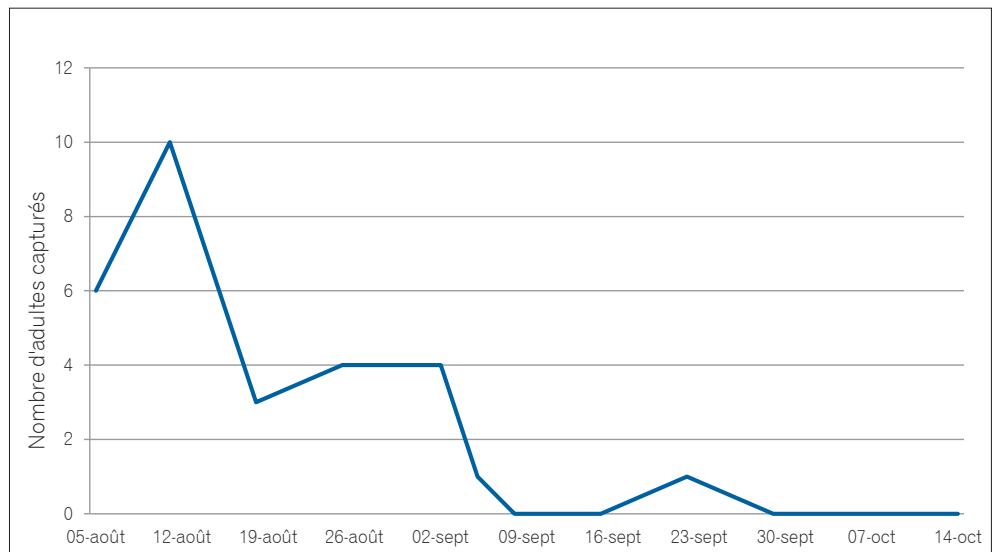


Figure 1. Nombre d'adultes mâles de teigne du poireau capturés à l'aide de pièges à phéromones de type Delta I sur la Plateforme d'innovation en agriculture biologique, du 5 août au 14 octobre 2014 à Saint-Bruno-de-Montarville.



Dommages causés par des larves de teigne du poireau qui creusent des galeries et s'alimentent de tissus foliaires.

PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec

Ce projet a été réalisé dans le cadre de l'Action spécifique en agriculture biologique du MAPAQ.

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

Josée Boisclair, agr., M.P.M.
Chercheuse entomologiste,
horticulture maraîchère
450 653-7368, poste 330
josee.boisclair@irda.qc.ca