

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 :	Nouvelle approche de gestion intégrée de la sésie du cornouiller en verger par confusion sexuelle						
Nom du demandeur :	Club agroenvironnemental de l'Estrie						
Numéro de projet :	CAEE-1-13-1691	Durée du projet :	3 ans	Date de début du projet :	Mars 2014	Aide accordée :	70 000 \$

RÉSUMÉ

La sésie du cornouiller, *Synanthedon scitula* (Harris), est un lépidoptère (Lepidoptera : Sesiidae) dont la larve peut creuser dans le bois et les bourrelets de greffage des pommiers, y causant des dommages importants qui peuvent même tuer les pommiers atteints. Présentement, la méthode de lutte employée est d'une à deux applications d'insecticides chimiques à la base des troncs des jeunes pommiers lors du pic de captures, soit au mois de juillet. L'insecticide le plus fréquemment utilisé est le Pounce, dont la matière active est la perméthrine, à cause de son efficacité. Ce dernier est aussi connu pour ses effets nocifs sur les insectes bénéfiques, tel que les abeilles domestiques, mais il a aussi une toxicité très élevée à long terme chez l'homme (SAGÉ pesticides).

Ce projet consiste à employer la confusion sexuelle comme moyen de lutte à la sésie du cornouiller dans cinq vergers situés dans deux régions du Québec, soit en Estrie et en Montérégie. Les vergers sont déterminés en fonction de leur historique de populations et de dommages. Des diffuseurs à phéromone sexuelle seront installés dans chaque verger au printemps avant l'activité de vol de cet insecte. Les diffuseurs dégageront la phéromone sexuelle, un homologue synthétique de la phéromone naturelle émise par les femelles sésies. La diffusion de la phéromone synthétique saturera l'air des parcelles traitées et créera la confusion chez les mâles. Cela aura pour conséquence d'empêcher le mâle sésie de localiser les femelles et ainsi diminuer les accouplements. Les femelles n'étant pas accouplées, ne pondront pas d'œufs ou pondront des œufs stériles. Conséquemment, on notera une diminution importante de larves et de dommages aux arbres.

Cette méthode de lutte alternative sera employée pendant trois années consécutives dans les mêmes vergers. Un dépistage hebdomadaire avec des pièges à phéromone sera effectué pour évaluer l'efficacité de la méthode de lutte et pour suivre l'évolution des captures d'adultes. Aucun autre moyen de lutte contre cet insecte ne sera employé pendant la tenue du projet dans les parcelles des vergers participants. La confusion sexuelle est un moyen de lutte alternatif permettant de diminuer les coûts économiques et environnementaux de la lutte à la sésie du cornouiller en vergers commerciaux en réduisant les traitements phytosanitaires chimiques. Ces derniers affectent directement les insectes bénéfiques des vergers québécois. Une réduction de ces traitements permettrait donc de conserver un écosystème sain dans nos vergers.