

PROJET N° IRDA-1-12-1640	Programme à grande échelle de gestion intégrée du carpocapse de la pomme par confusion sexuelle
PERSONNE CONTACT	Daniel Cormier
REQUÉRANT	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)
DATE DE DÉBUT	Mars 2013

APERÇU DU PROJET

Au Québec, la lutte contre le carpocapse de la pomme (CP) s'appuie presque exclusivement sur l'utilisation d'insecticides organophosphorés et de nouvelle génération (Cormier *et al.* 2012), dont trois à sept applications sont nécessaires pour obtenir une bonne lutte au CP. Il existe pourtant une autre méthode de lutte au CP s'appuyant sur la confusion sexuelle qui représente une alternative viable pouvant réduire les coûts économiques et environnementaux pour les producteurs. Cette méthode repose sur l'application d'une série de diffuseurs qui saturent l'air en phéromone sexuelle de synthèse diminuant ainsi l'accouplement des papillons, réduisant la fertilité des femelles et ainsi le nombre de larves qui causent les dommages aux pommes. Cette technique est utilisée à l'échelle mondiale sur 662 000 ha contre divers ravageurs des cultures, dont 162 000 ha le sont en vergers contre le CP.

En Amérique du Nord, 77 000 ha de vergers ont déjà adopté cette méthode de lutte (Witzgall *et al.* 2008) et, suite à diverses présentations dans les États de New-York et du Vermont, les producteurs québécois y voient également un très grand intérêt. Le projet « Confusion sexuelle du carpocapse de la pomme : un projet interrégional pour l'essai en vergers commerciaux » (projet n° 10-307 du PASAI), initié au Québec sur 15 ha, a obtenu des résultats prometteurs au point que les producteurs y ayant participé veulent poursuivre le recours à ce moyen de lutte dans leur verger. Cependant, pour maximiser les résultats de la lutte par confusion sexuelle, cette méthode doit être adoptée par l'ensemble des producteurs d'une même zone géographique (vergers contigus), tel que démontré par le *Codling Moth Areawide Management Program (CAMP)*, implanté avec réussite dans plusieurs pays et états américains (Washington, Michigan, Californie, Pennsylvanie, Italie, Argentine) (McCabe 2008; Witzgall *et al.* 2008).

Notre projet a donc pour but d'initier l'adoption d'un programme à grande échelle de gestion intégrée du CP par confusion sexuelle qui englobera tous les vergers contigus d'un secteur. La superficie totale des vergers de tous les secteurs n'excédera pas un maximum de 50 ha de pommiers.