



Centre de Recherche et de Développement de Saint-Jean-sur-Richelieu Saint-Jean-sur-Richelieu Research and Development Centre

Entomologie

Buts

- Acquisition de connaissances originales pour mieux cibler les actions menant à la lutte efficace et durable contre les insectes .
- Développement de méthodes alternatives de lutte aux insecticides synthétiques.

Étude de l'écologie et du comportement d'insectes d'importance horticole en vue de leur lutte dans une perspective durable

- Biodiversité des cicadelles et des phytoplasmes du bleuétier.
- Lutte physique de la mouche du bleuét, *Rhagoletis mendax*.
- Biodiversité des ennemis naturels du méligèthe des crucifères, *Brassicogethes viridescens*.
- Guide des insectes des vignobles de l'Est du Canada.

Développement de connaissances et de méthodes de lutte contre les insectes

- Dissémination de *Lathrolestes ensator*, parasitoïde de l'hoplocampe de la pomme.
- Développement d'un outil diagnostique rapide des phytoplasmes associés au bleuétier.
- Développement d'une méthode de lutte physique contre les stades immatures de la mouche du bleuét en post-récolte.
- Détermination potentiel d'ennemis naturels du méligèthe des crucifères, *Brassicogethes viridescens*.
- Un «Guide des insectes des vignobles de l'Est du Canada» disponible sur le Web.

Collaborateurs externes

AAC : Ottawa (ON), Kentville (NE), Saskatoon (SK)

Universités : UQAM (QC)

Instituts de recherche : Co Lab R&D (Granby, QC), CEROM (Beloeil, QC)

Autres : OMAFRA (ON)



Domages sur feuilles de vignes causés par le Phylloxera.
Damage on vine leaves caused by Phylloxera.



(Droite) Bleuétier géant présumé infecté de phytoplasmes dont les insectes sont des vecteurs. (Gauche) Bleuétier non infecté.
(Right) Giant blueberry presumed infected by phytoplasma, vectored by insects. (Left) Blueberry non infected.



Meligethes viridescens adulte, insecte ravageur du canola dont on recherche des ennemis naturels.

Adult *Meligethes viridescens*, pest of canola for which we are searching for natural enemies.



Chercheur **Charles Vincent**, Ph.D.
Scientist **Charles Vincent**, Ph.D.

Entomology

Goals

- To acquire original knowledge for better targeting of effective and sustainable insect control activities
- To develop alternative control methods to replace synthetic insecticides

Study of the ecology and behaviour of insects of horticultural significance with a view to developing sustainable control methods

- Biodiversity of cicadellids and phytoplasmas of blueberry.
- Physical control of the blueberry maggot, *Rhagoletis mendax*.
- Biodiversity of natural enemies of pollen beetle, *Brassicogethes viridescens*.
- Guide to the insects of vineyards of Eastern Canada.

Development of knowledge and physical, biopesticide and organic insect control methods

- Dissemination of *Lathrolestes ensator*, a parasitoid of the European apple sawfly.
- Development of a rapid diagnostic tool for phytoplasmas associated with blueberry.
- Development of a post-harvest physical control method for immature stages of the blueberry maggot, *Rhagoletis mendax*.
- Determination of the potential of natural enemies of the pollen beetle, *Brassicogethes viridescens*.
- A «Guide to the insects of vineyards of Eastern Canada» available on the Web.

External collaborators

AAFC: Ottawa (ON), Kentville (NE), Saskatoon (SK)

University: UQAM (QC)

Research institutes: Co Lab R&D (Granby, QC), CEROM (Beloeil, QC)

Other: OMAFRA (ON)