

# La faune auxiliaire : des alliés à protéger

Daniel Cormier<sup>1</sup>, Gérald. Chouinard<sup>1</sup>, Franz Vanoosthuyse<sup>1</sup>, Francine Pelletier<sup>1</sup> et Sylvie Bellerose<sup>1</sup>

Collaborateurs : Éric Lucas<sup>2</sup>, Dominique Choquette<sup>3</sup> et Jennifer De Almeida<sup>2</sup>

La faune auxiliaire comprend les organismes bénéfiques qui aident à la pollinisation des pommiers (abeilles, bourdons, etc.) ou à la lutte contre les ravageurs (parasitoïdes, prédateurs, virus, etc.). Ces organismes sont présents naturellement dans le verger, mais ils sont souvent plus nombreux dans les zones où leur nourriture est plus abondante et où il n'y a pas de traitements insecticides, néfastes pour leur survie. Nous avons initié deux projets de recherche afin de favoriser le recrutement et la rétention de prédateurs et de parasitoïdes dans le verger.

## Objectifs

- Aménager une plate-bande de fleurs composée de verge d'or (*Solidago canadensis*) et d'achillée millefeuille (*Achillea Millefolium*).
- Utiliser judicieusement deux nouveaux insecticides à risque réduit afin de protéger la faune auxiliaire.



F. Vanoosthuyse

Syrphe adulte se nourrissant sur une fleur

## Résultats

### Aménagement d'une plate-bande en verger :

- On a retrouvé plus de coccinelles dans la plate-bande à fleurs que dans la zone non aménagée.
- Les syrphes, prédateurs de pucerons, étaient plus abondants sur la verge d'or que sur l'achillée millefeuille.
- L'huile essentielle d'achillée millefeuille a eu un effet répulsif sur l'hoplocampe des pommes.



J. De Almeida

Coccinelle sur verge d'or

### Utilisation judicieuse d'insecticides à risque réduit :

- Des recherches sont en cours pour évaluer, en verger et en laboratoire, la toxicité de deux insecticides à risque réduit sur 11 insectes utiles et un acarien prédateur. Les deux produits à l'étude sont le novaluron (RIMON®) et la chlorantraniliprole (ALTACOR®).



D. Cormier

Plate-bande aménagée dans un verger

## Partenaires de réalisation et de financement

**irda** Institut de recherche et de développement en agroenvironnement

1

**UQÀM** Université du Québec à Montréal

2

**Club agroenvironnemental de l'Estrie**

3

**CDAQ** CONSEIL POUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE DU QUÉBEC  
Financé par Agriculture et Agroalimentaire Canada

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021

**irda**

www.irda.qc.ca

## Pour en savoir davantage

Daniel Cormier, Ph. D.,  
entomologiste  
(450) 653-7368 poste 223  
daniel.cormier@irda.qc.ca