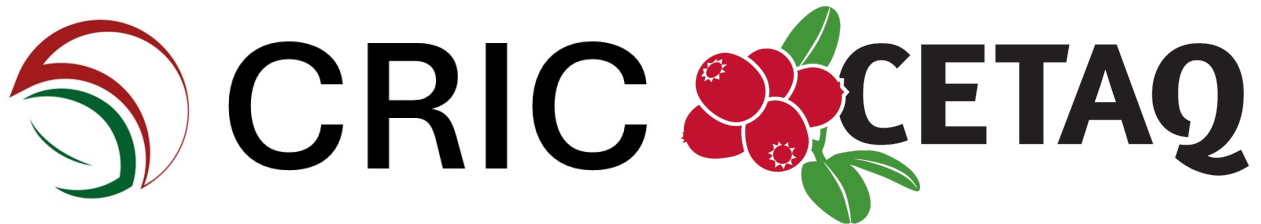


**Congrès Nord-Américain de la
Canneberge**

**Les Hémiptères,
nouveaux ravageurs
dans la canneberge?**



**Didier Labarre
François Gervais**

25 Mars 2024

Plan de la présentation

- **Dépistages 2023**
- **Impact des Hémiptères**
- **Essais Insecticides**
- **Dépistages 2024**



Dépistages 2023

- **Quels hémiptères?**
- **Filet à chenille + Binoculaire**
- **Pièges collants**
- **Filet à papillons**
- **Observations visuelles**
- **Suivi avec les cercles**

Quels hémiptères?

Cicadelle





**Jusqu'à 3
heures par
champ**



Filet à chenille + Bino



Pièges collants



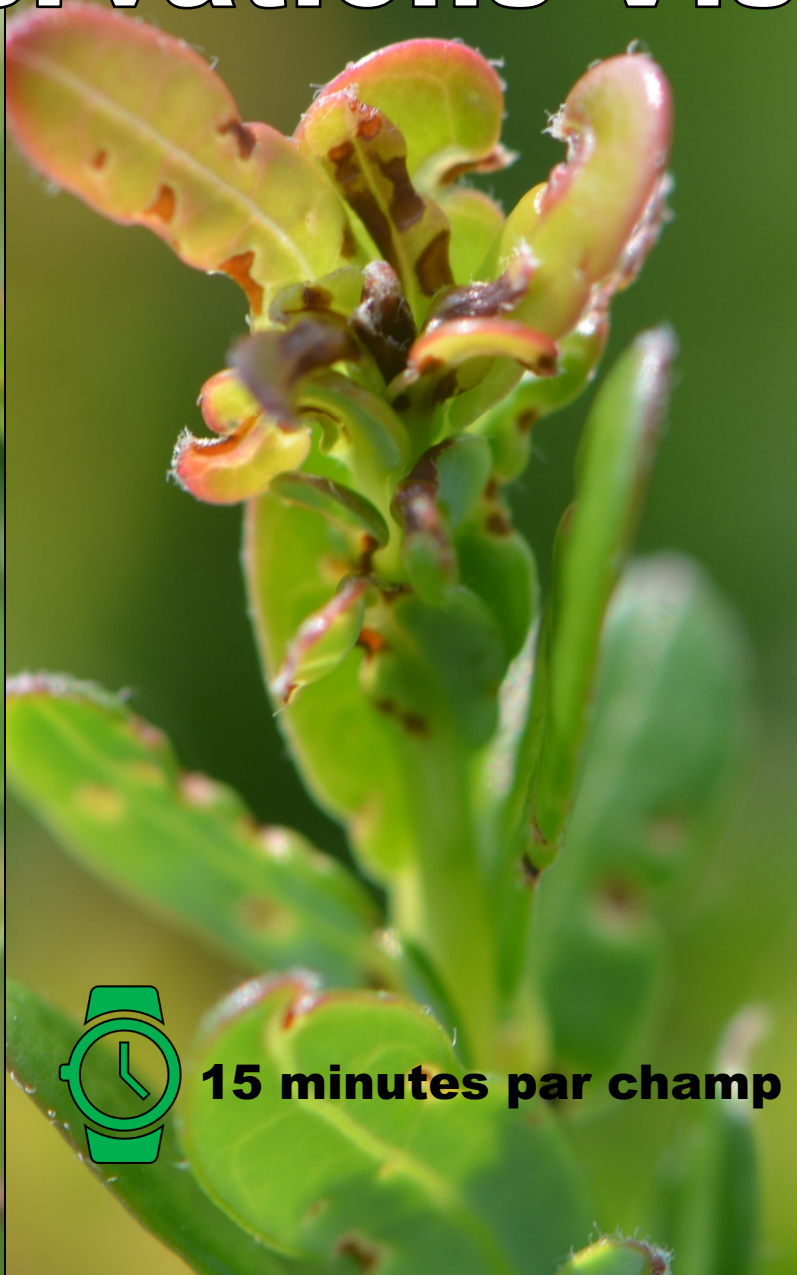
15 minutes par champ

Filet à papillons



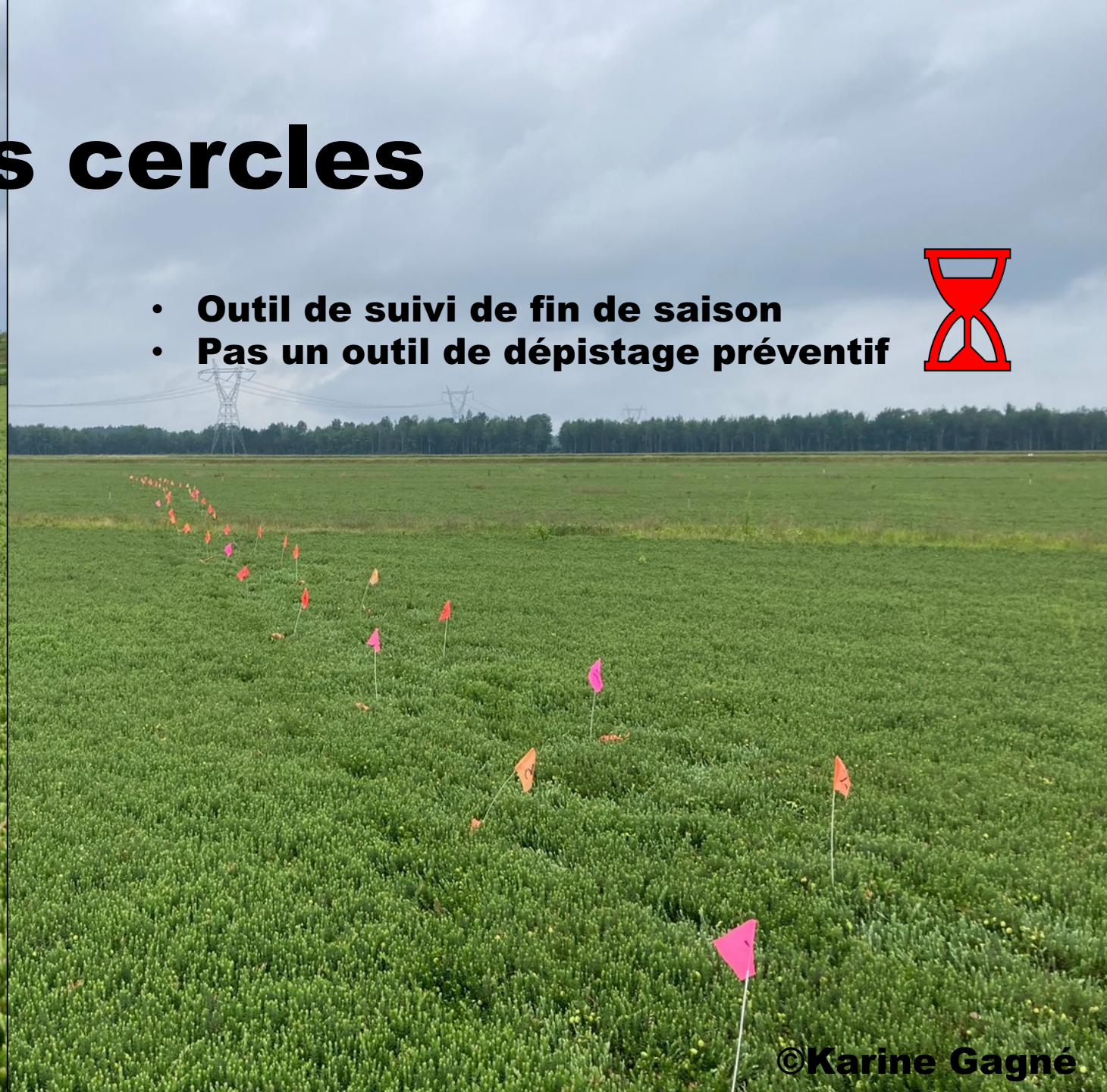
15 minutes par champ

Observations Visuelles



15 minutes par champ

Suivis avec les cercles



- **Outil de suivi de fin de saison**
- **Pas un outil de dépistage préventif**



Les pièges collants, ça marche?

Nombre d'individus (filet standard)

Cicadelles

Gyponana spp.

Punaises

Nombre d'individus (pièges collants)



Question de couleur?

- Rouge et vert → cicadelle de l'atoca (blunt nosed)
- Jaune → cicadelle à nez pointu (sharp nosed)
- Autres espèces de cicadelles?
- Punaises?

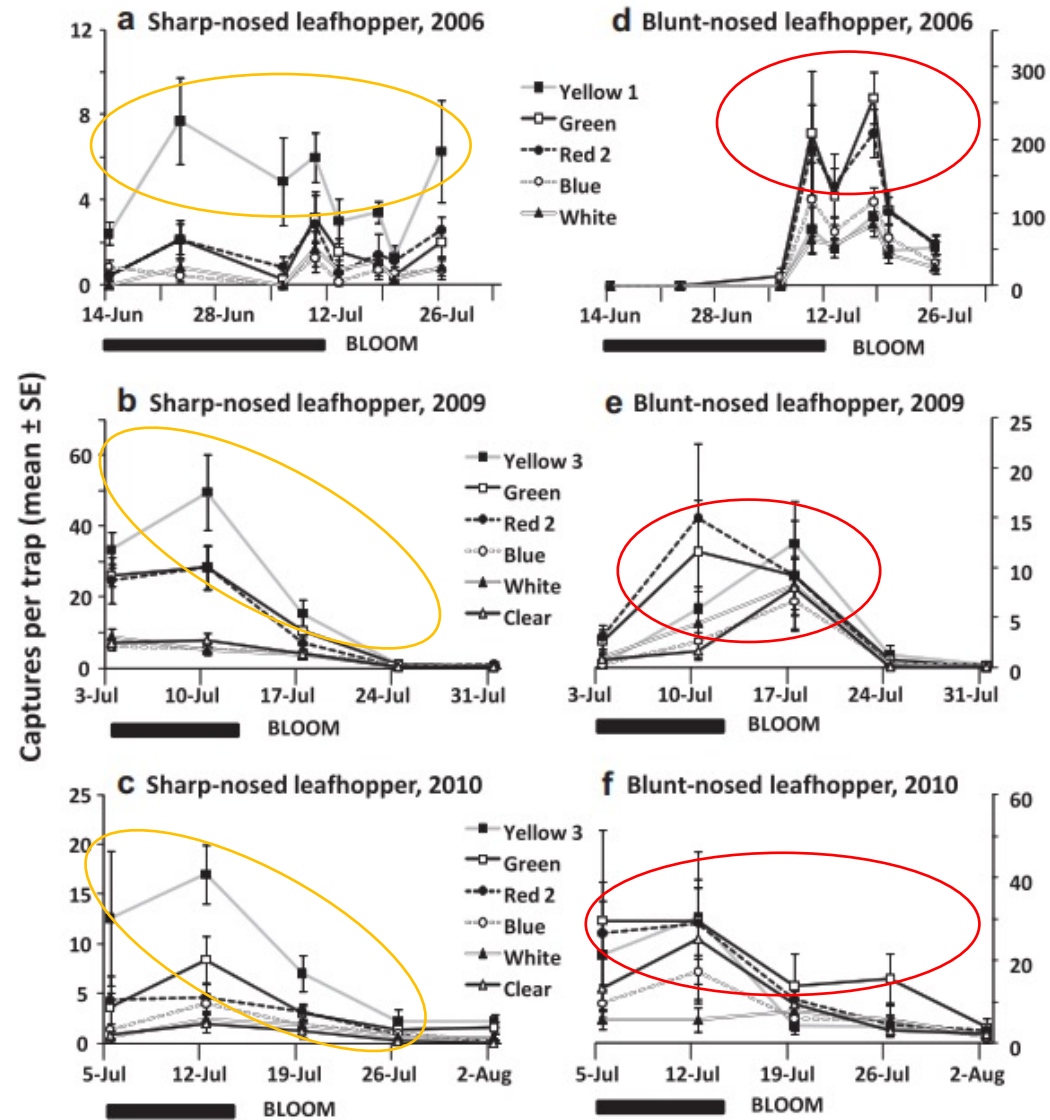
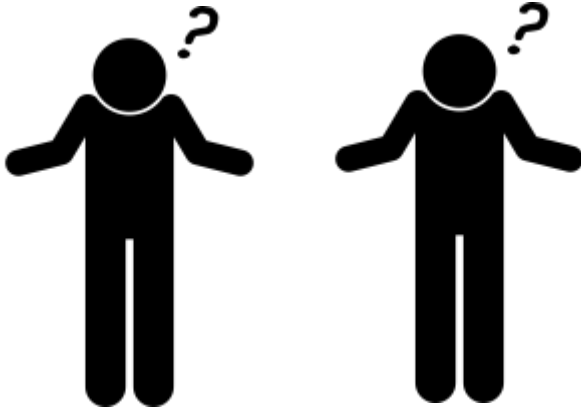
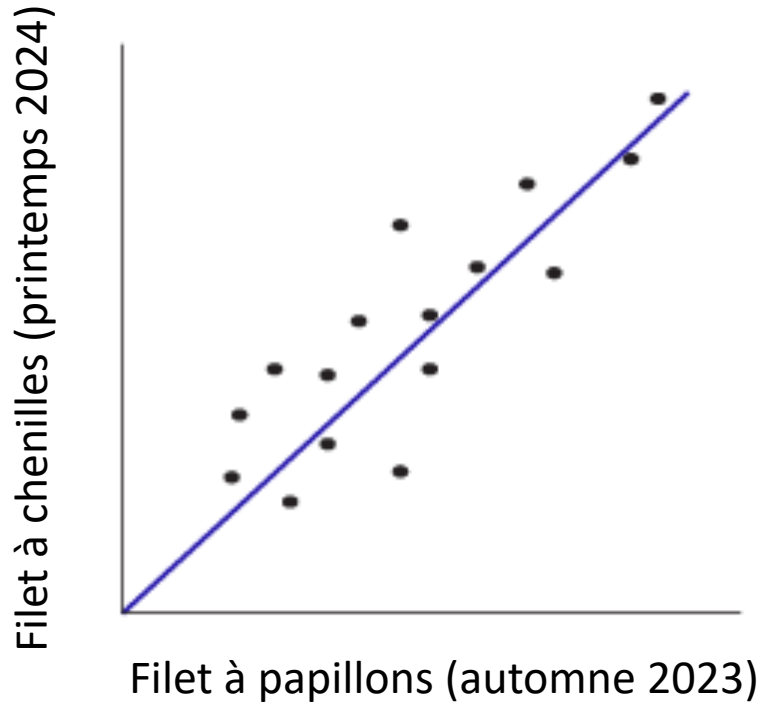


Fig. 1. Seasonal pattern of captures of (a–c) sharp-nosed and (d–f) blunt-nosed leafhoppers on sticky traps of various colors (listed in legends; see Table 4, Figs. 6 and 7 for details) in cranberries in 2006, 2009, and 2010. All traps were made of colored Plexiglas material, except for Yellow 1 which consisted of a clear Plexiglas trap coated with yellow paint.



Le filet à papillons, c'est bon?



Impact des hémiptères sur le rendement

Variable dépendante (prédicteur)	Valeur de t	Valeur de P	Effet significatif
Variété	Mullica Queen		
	Pilgrim		
	Stevens		
	Sundance		
Longueur de l'apex			
Taille des populations de cercope			
Taille des populations de cicadelles			
Taille des populations de punaises			

* $P < 0.05$

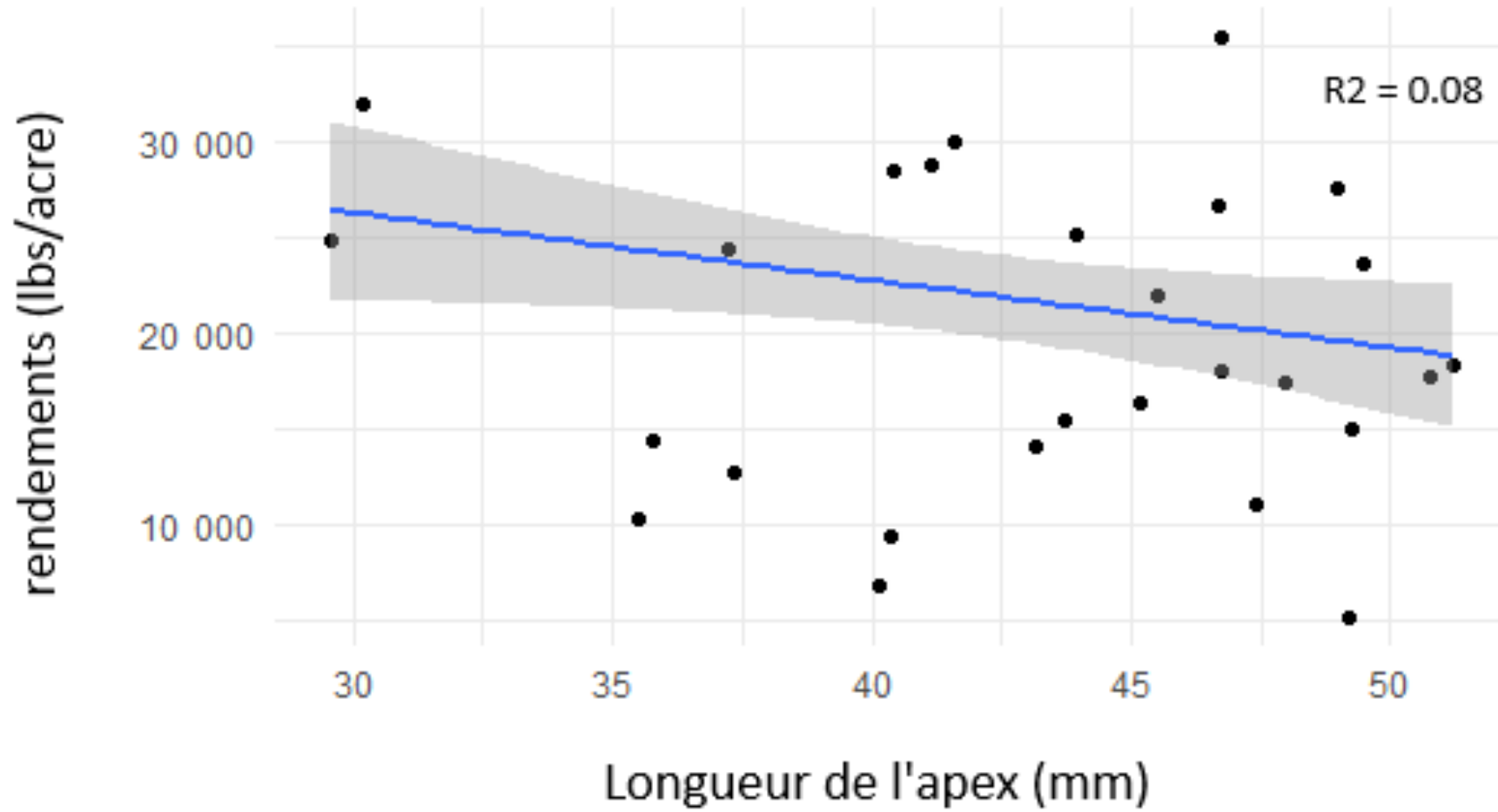
Éliminations régressives

Model final: $F_{1,49} = 4.507$

$R^2 = 0.08$



Longueur de l'apex



Les punaises



© Sylvia & Averil



©Rodriguez-Saona



©Sylvia & Averil

> 100 punaises /série ≈ 13 000 lbs/acre pour un bon champ conventionnel



Impact Hémiptères

A scenic sunset over a body of water. The sun is low on the horizon, creating a bright orange glow and a shimmering reflection on the water's surface. In the foreground, there is a concrete structure, possibly a culvert or part of a dam, with some vegetation growing around it. The background shows a line of trees and a clear sky.

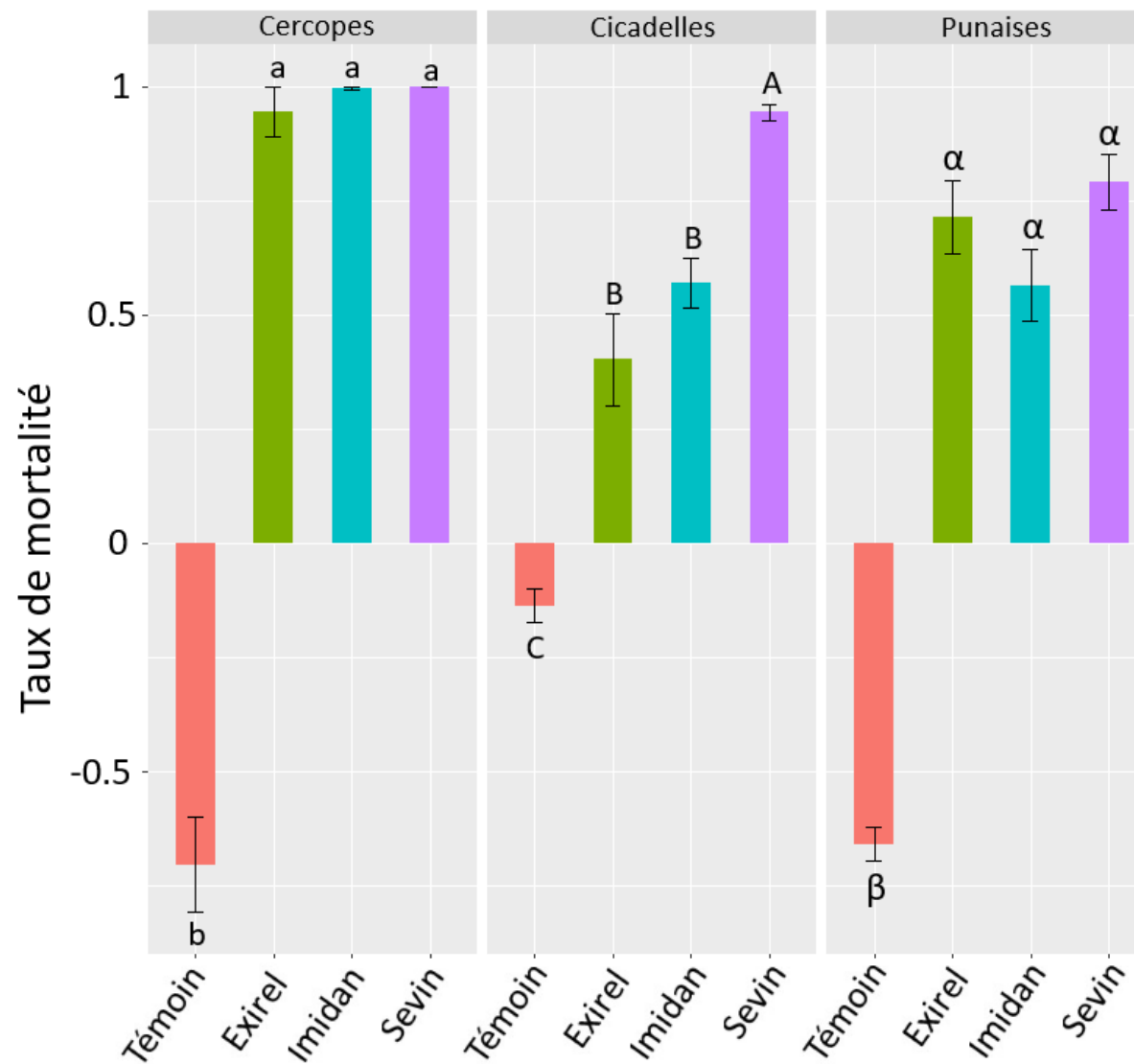
- **Les hémiptères ont assurément causé des dommages**
 - **Dans plusieurs champs**
 - **Sur plusieurs fermes**

Impact Hémiptères

A scenic sunset over a body of water. The sun is low on the horizon, creating a bright orange glow and a reflection on the water. In the foreground, there is a concrete structure, possibly a dam or a bridge pier, with some vegetation growing around it. The background shows a line of trees and a clear sky.

- Mais d'autres fermes sans hémiptères et sans dommages ont aussi mal performé en 2023
- Besoin d'une méthode de dépistage
 - Avec seuil d'intervention économique
 - Et on y travaille
- Objectif final : contrôler ces populations, comme n'importe quel autre ravageur

Essais Insecticides sur les fermes



Essais Insecticides : Tamisage

- Impossible de conclure
- Pas trop peu
- Mais trop tard
- Conclusion pas totalement surprenante

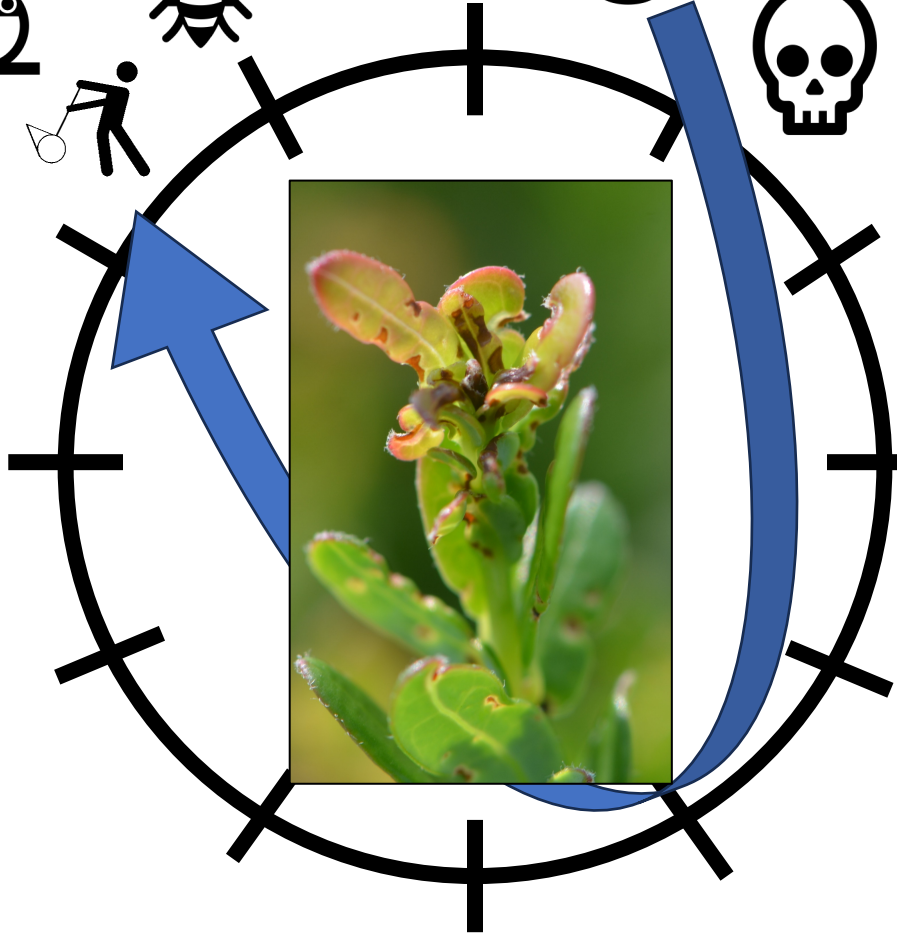
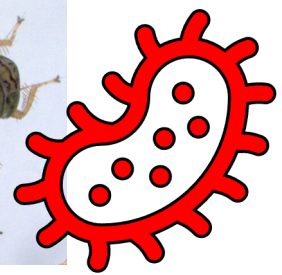
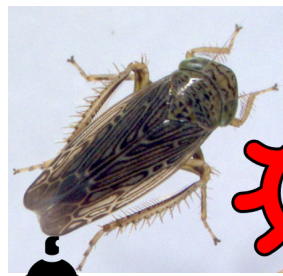


Ce qui a quand même permis de faire des statistiques :

- Les 3 projets pilotes en début de saison
- Les essais insecticides sur les fermes
- Le dépistage sur les fermes
- L'Ampleur des bases de données
 - 51 champs / 500 observations



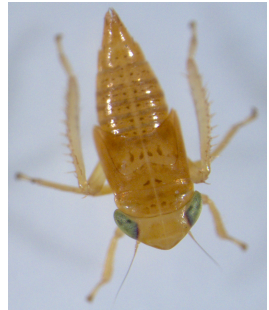
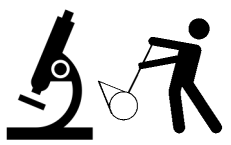
Dépistages 2024



Août



Mai



©Elvira de Lange
©Cesar Rodriguez-Saona

Novembre

Salon du CRIC



Messages

Freins et incitatifs à la réduction des pesticides de synthèse



UNIVERSITÉ
LAVAL

Faculté des sciences de l'agriculture
et de l'alimentation

Département d'économie agroalimentaire
et des sciences de la consommation

Québec, le 01 mars 2024

Objet : Invitation aux producteurs et productrices de canneberge

Bonjour,

L'Université Laval mène actuellement une étude sur les freins et incitatifs à la réduction de l'usage des pesticides de synthèse. Ce projet est subventionné par le Fonds de Recherche du Québec, Nature et Technologie (FQRNT) et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). La chercheuse principale du projet est la professeure Marie-Ève Gaboury-Bonhomme. Les données sont collectées par Maxim Theliar, étudiant à la maîtrise en agroéconomie.

