

# VOLET EN VERGER EXPÉRIMENTAL

- Suivre le développement des populations suite à des introductions sur des pommiers sans pesticides
- Vérifier la compatibilité de différents produits phytosanitaires dits « compatibles » avec l'utilisation de Fallacis Impact®



# VERGER EXPÉRIMENTAL - IRDA



- Pommiers nains (GingerGold)
- Aucune application d'huile ou d'acaricides
- Aucun pesticide (après mi-juin)
- 1 parcelle = 5 pommiers



# INTRODUCTION DE FALLACIS IMPACT®



- Mi-juillet
- 35-50 prédateurs/arbre
- Parcelles témoins sans prédateur



# SIX PESTICIDES TESTÉS



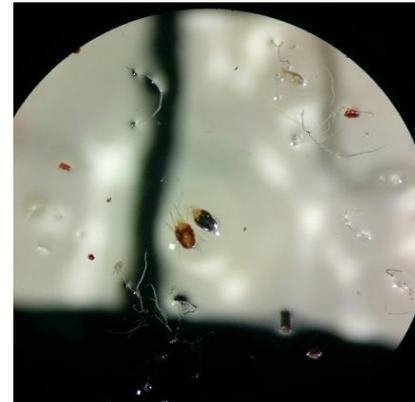
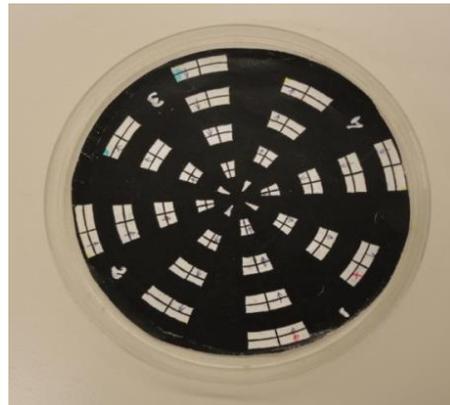
	Matière active	Nom commercial	Dose <sup>1</sup> (/ha)
f	Captane	Captan Supra 80 WDG	1,9 kg
f	Métirame	Polyram DF	4,5 kg
i	Chlorantraniliprole	Altacor	145 g
i	Novaluron	Rimon 10 EC	0,93 L
i	Méthoxyfénozide	Intrepid 240F	1 L
i	Phosmet	Imidan 70-WP	2,68 kg



- Début août
- Pulvérisateur à faible dérive
- Cinq répétitions
- Témoin non traité

# ÉCHANTILLONNAGE PAR BROSSAGE

- 50 feuilles
- Densité d'acariens (œufs + formes mobiles)

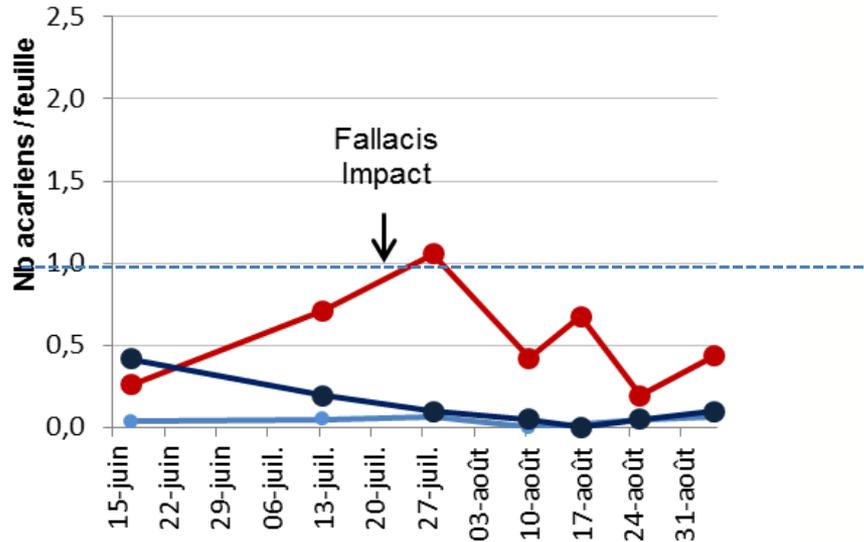


# PARCELLES AVEC ET SANS INTRODUCTION

Fallacis Impact®



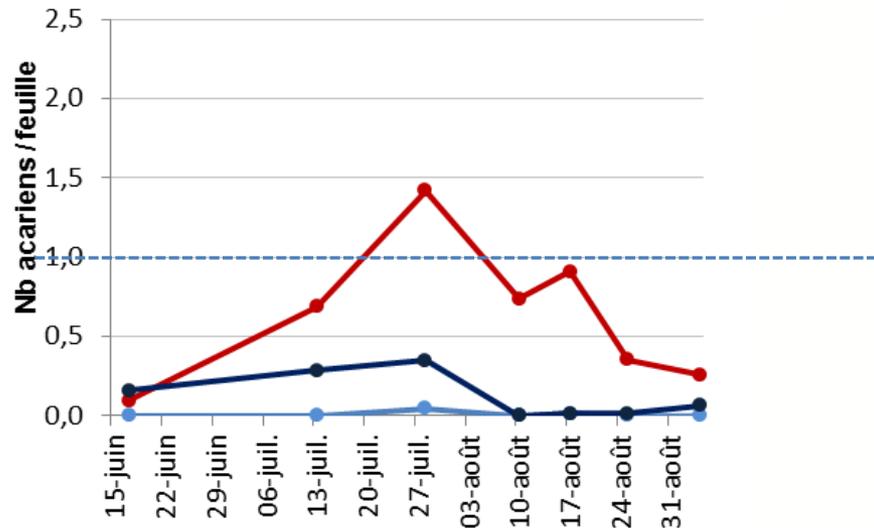
2015



- Phytoséides
- Tétranyque rouge
- Tétranyque à 2 points



Témoin sans prédateur

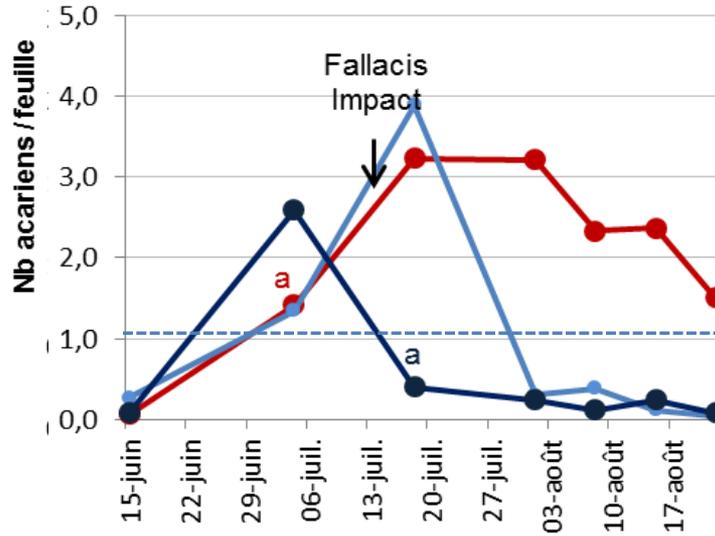


# PARCELLES AVEC ET SANS INTRODUCTION

Fallacis Impact®



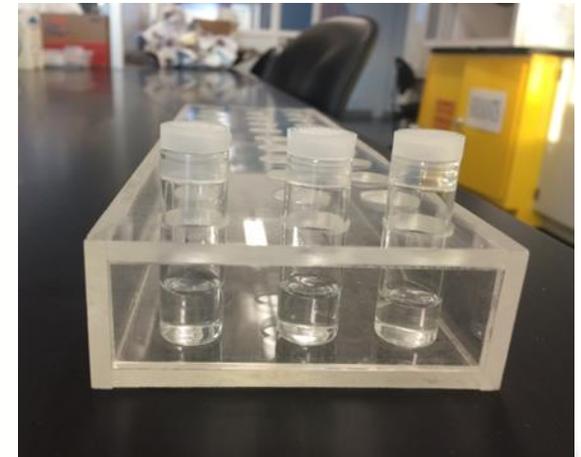
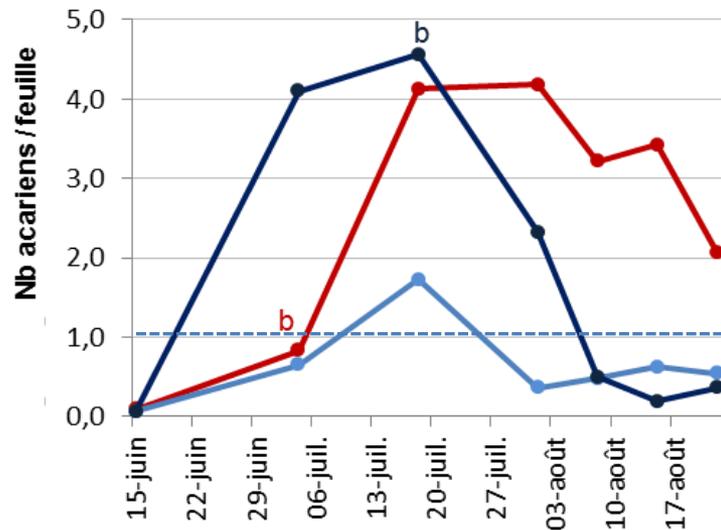
2016



- Phytoséides
- Tétranyque rouge
- Tétranyque à 2 points



Témoin sans prédateur



# ESPÈCES DE PHYTOSÉIDES IDENTIFIÉES

- 49 spécimens

*Typhlodromus claudiglans*

*Typhlodromus rhenanus*



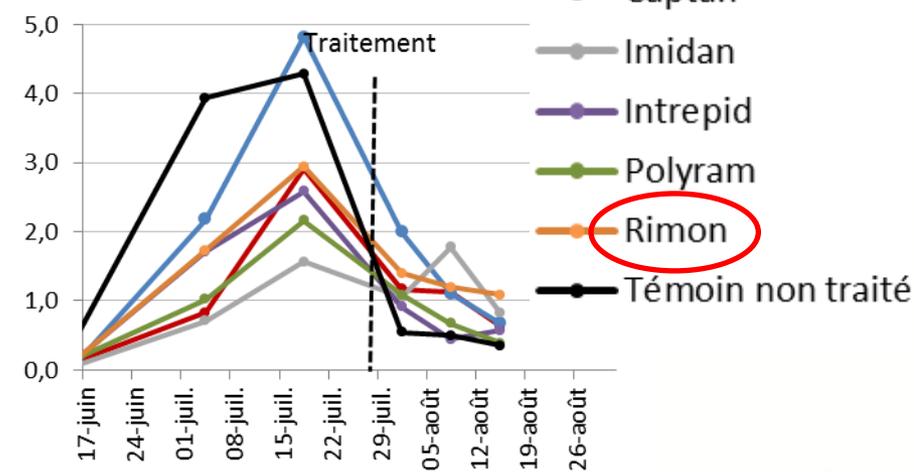
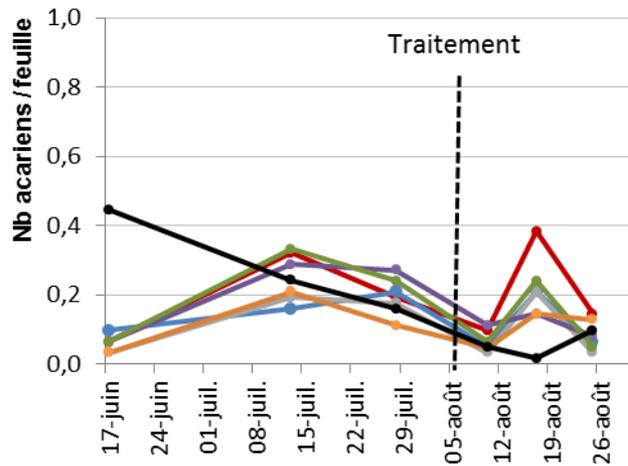
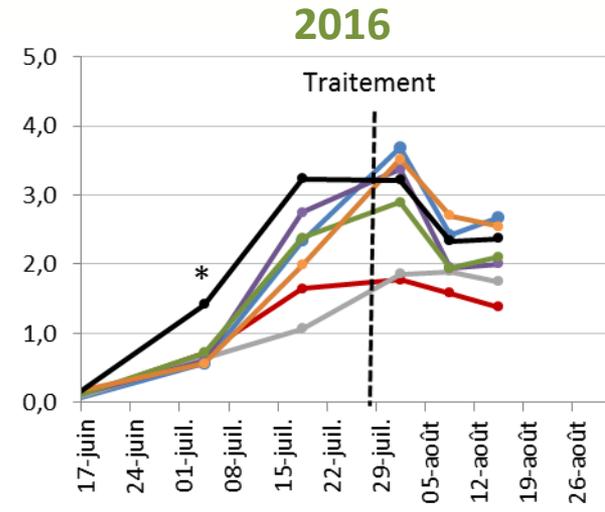
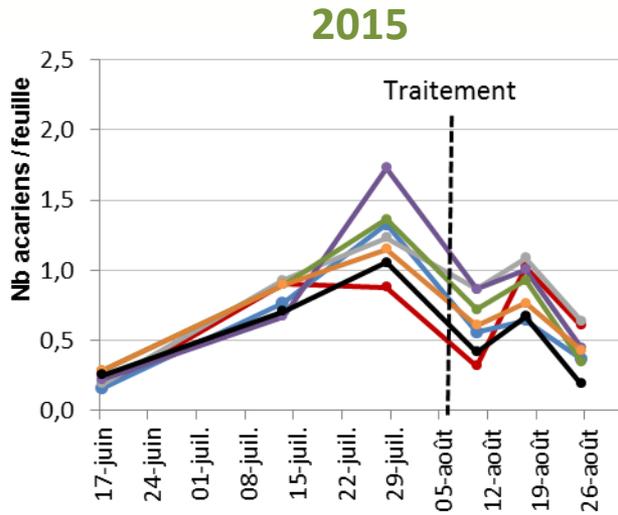
- Aucun *N. fallacis*

# COMPATIBILITÉ AVEC FALLACIS IMPACT®

Phytoséides



Tétranyques



# COMPATIBILITÉ DU RIMON ?

- Essais en labo

  - Toxicité variable selon stade

  - Effet sur la fécondité

  - Effet sur le taux de prédation

- Essais en vergers

  - Recrudescence des tétranyques à 2 points

- Observations des conseillers



Lefebvre et al. 2011

Beers et al. 2013

Cormier et al. 2014

Cormier et al. 2014  
Martinez-Rocha et al. 2008

# EN CONCLUSION...

## Utilisation de Fallacis Impact®

- Limitations : coût + complexité
- Mode curatif : peu applicable
- Mode préventif : plus approprié
- Utiliser un programme de traitement «compatible»



**PRODUCTION FRUITIÈRE INTÉGRÉE 2016**

LES SEPT CONDITIONS GAGNANTES

DES AVANTAGES POUR TOUS

SUPPORT TECHNIQUE ET FINANCES DISPONIBLES POUR LES PRODUCTEURS

Plus de confusion sexuelle = moins de carpocapse

**Traitement Antiparasitaire**

Produit	Mode d'application	Concentration	Fréquence	Précautions
... (table content) ...	...	...	...	...

**TOXICITÉ POUR LES ESPÈCES UTILES :**  
😊 Peu ou pas d'effets / 😞 Modérément toxique / ☠️ Très toxique

www.irda.qc.ca

# REMERCIEMENTS

## **IRDA :**

Simon Chaussé  
Audrey Charbonneau  
Jonathan Veilleux  
Mikael Larose  
Élisabeth Ménard  
Frédérique Beaulieu  
Catherine Bolduc,  
Marie-Alice Méthot  
Élen Dupuis,  
Franz Vanoosthuyse  
Benoît Gadbois  
Valentin Joubert  
Daniel Cormier

## **Club Producteurs**

### **Sud-Ouest :**

3 producteurs  
(parcelles en vergers)  
Dépisteurs et bénévoles

### **Anatis Bioprotection :**

Silvia Todorova  
Mylène St-Onge

### **Laboratoire de diagnostic:**

Jean-Philippe Légaré  
Mario Fréchette

- Ce projet a été réalisé dans le cadre du volet 4 du programme Prime-Vert – *Appui au développement et au transfert de connaissances en agroenvironnement* avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.

