




# Nourrissage d'appoint lors de la pollinisation des canneberges

Georges Martin

Pierre Giovenazzo,  
Émile Houle, Nicolas Tremblay,  
Michaël Benoît et Sylvain Gingras

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

 **CRSAD**  
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

# Problématique

Plusieurs apiculteurs rapportent un dépérissement de leurs colonies après avoir effectué la pollinisation des canneberges



# Objectif

Déterminer l'impact d'un nourrissage d'appoint lors de la pollinisation des canneberges sur le développement et l'activité pollinisatrice des colonies

# Hypothèses

1. Favorise le développement des colonies
2. N'affecte pas l'activité pollinisatrice



# Protocole



45 nuclei de 6 cadres formés le 26 mai 2010  
avec 45 reines soeurs

Groupe 1 (n=9)	Groupe 2 (n=9)	Groupe 3 (n=9)	Groupe 4 (n=9)	Groupe 5 (n=9)
	Pollinisation	Pollinisation	Pollinisation	Pollinisation
		5L de sirop 1:1 par semaine (15L)	5 lb de supplément de pollen	5 lb de supplément de pollen
				5L de sirop 1:1 par semaine (15L)

2 ruchers :

25 colonies (5/groupe)

20 colonies (4/groupe)

Pollinisation : 17 juin au 9 juillet





# Variables mesurées

- Dépendantes
  - Production de miel
  - Surface de couvain – juin, juillet, août et mai
  - Ratio du pollen de canneberge récolté
- Indépendantes
  - Consommation de supplément
  - Consommation de sirop





# Récolte de pollen (24h)

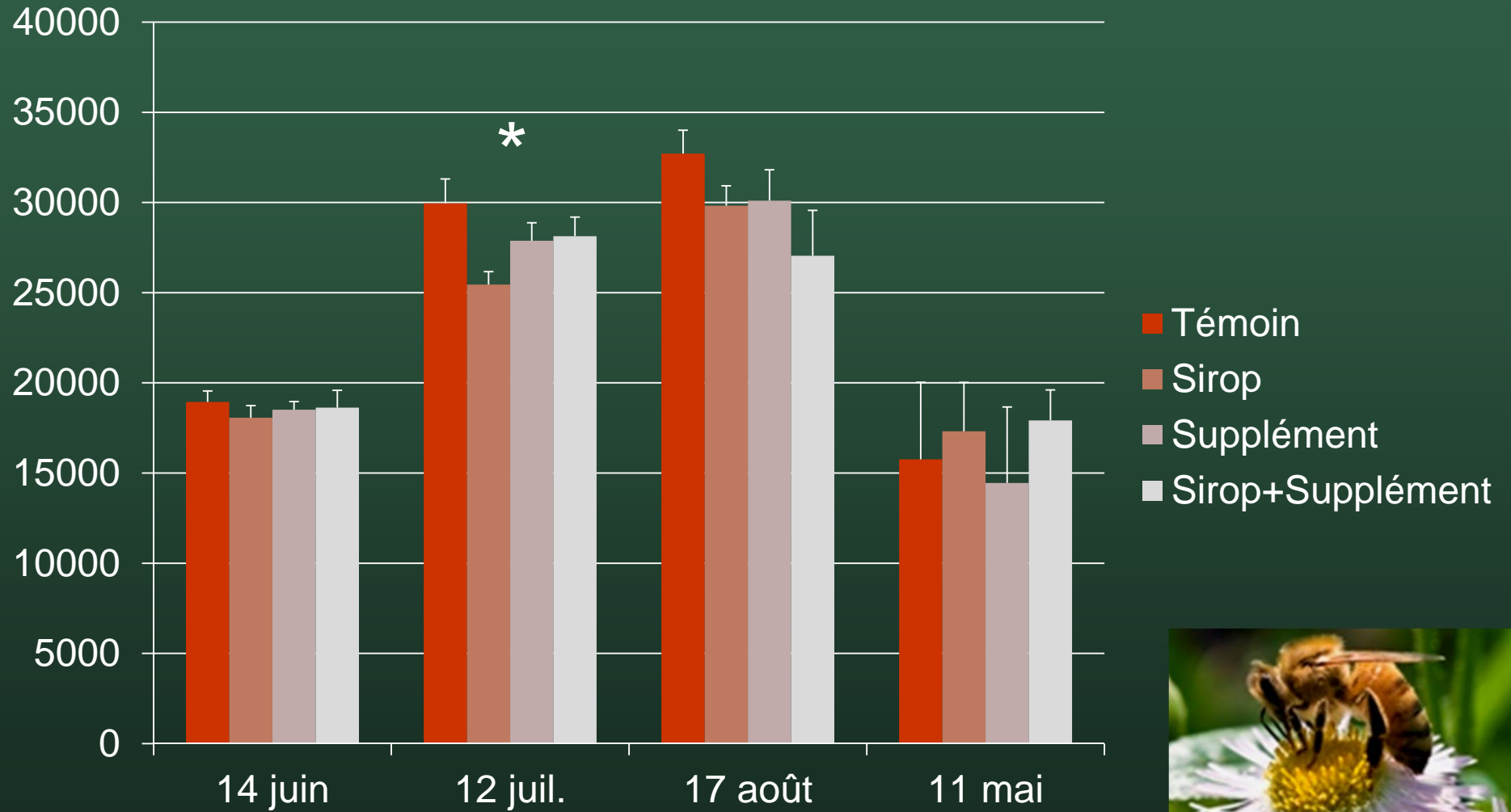


# Résultats

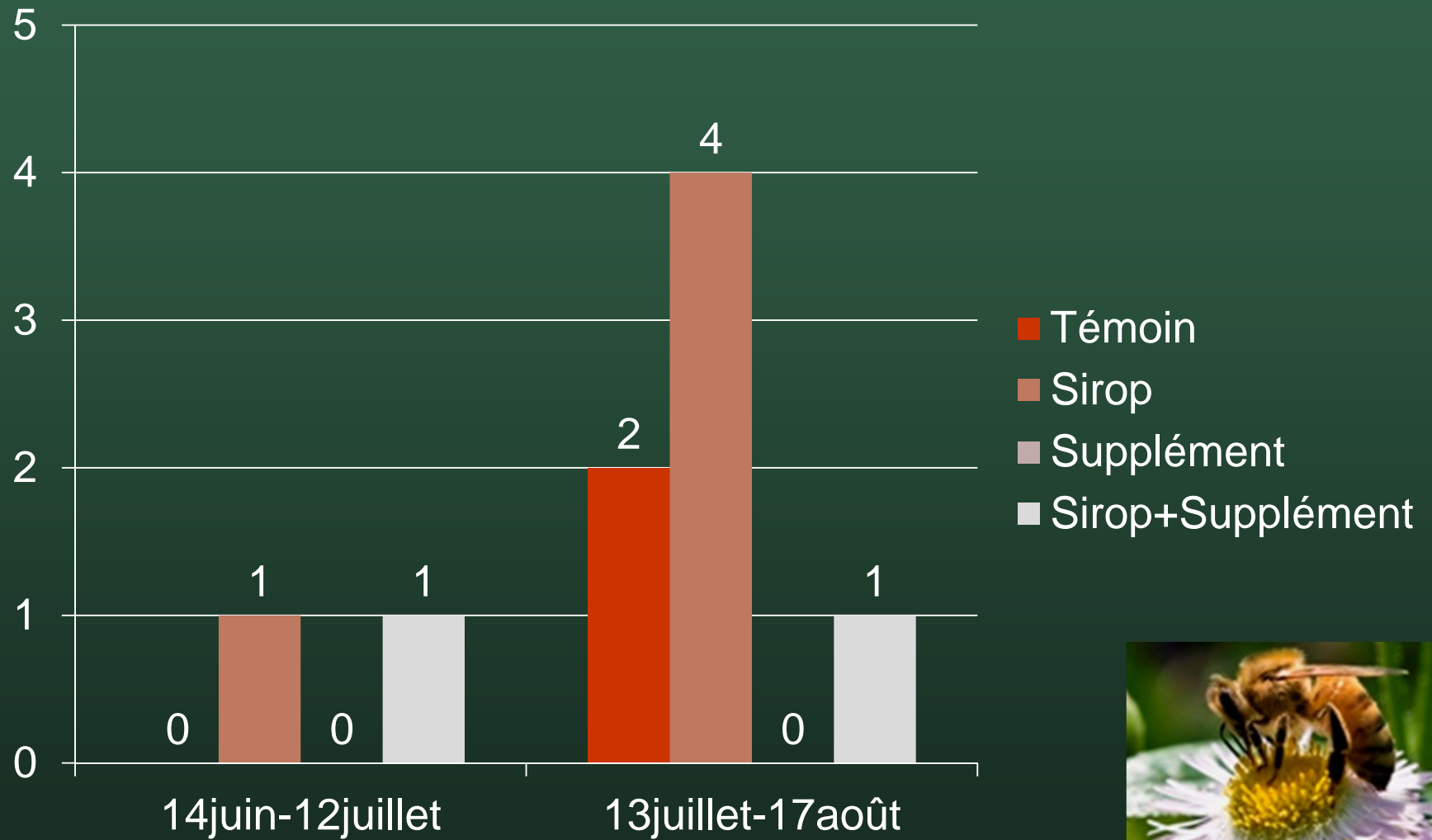


# Couvain

Nb abeilles en développement

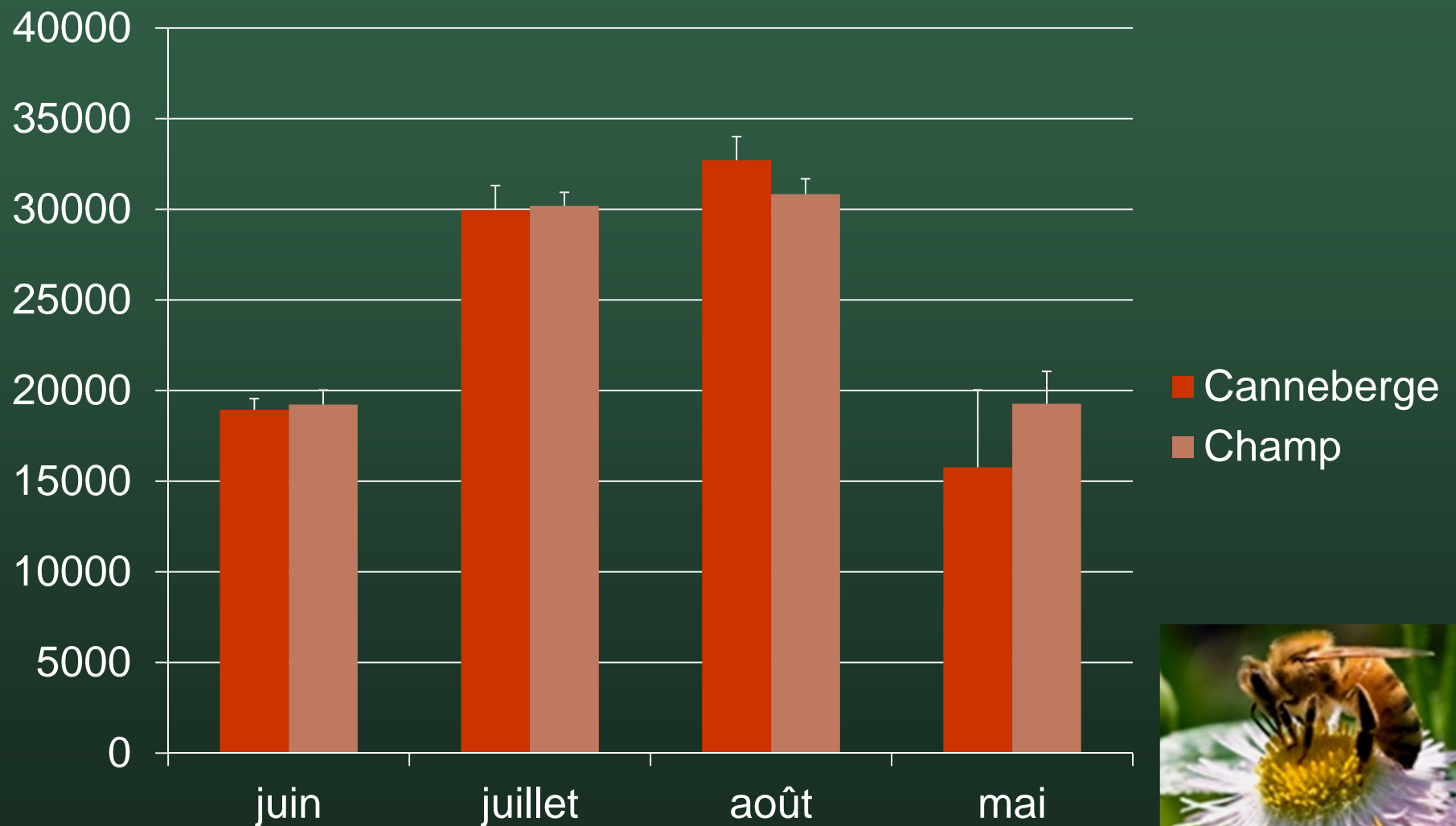


# Essaimage



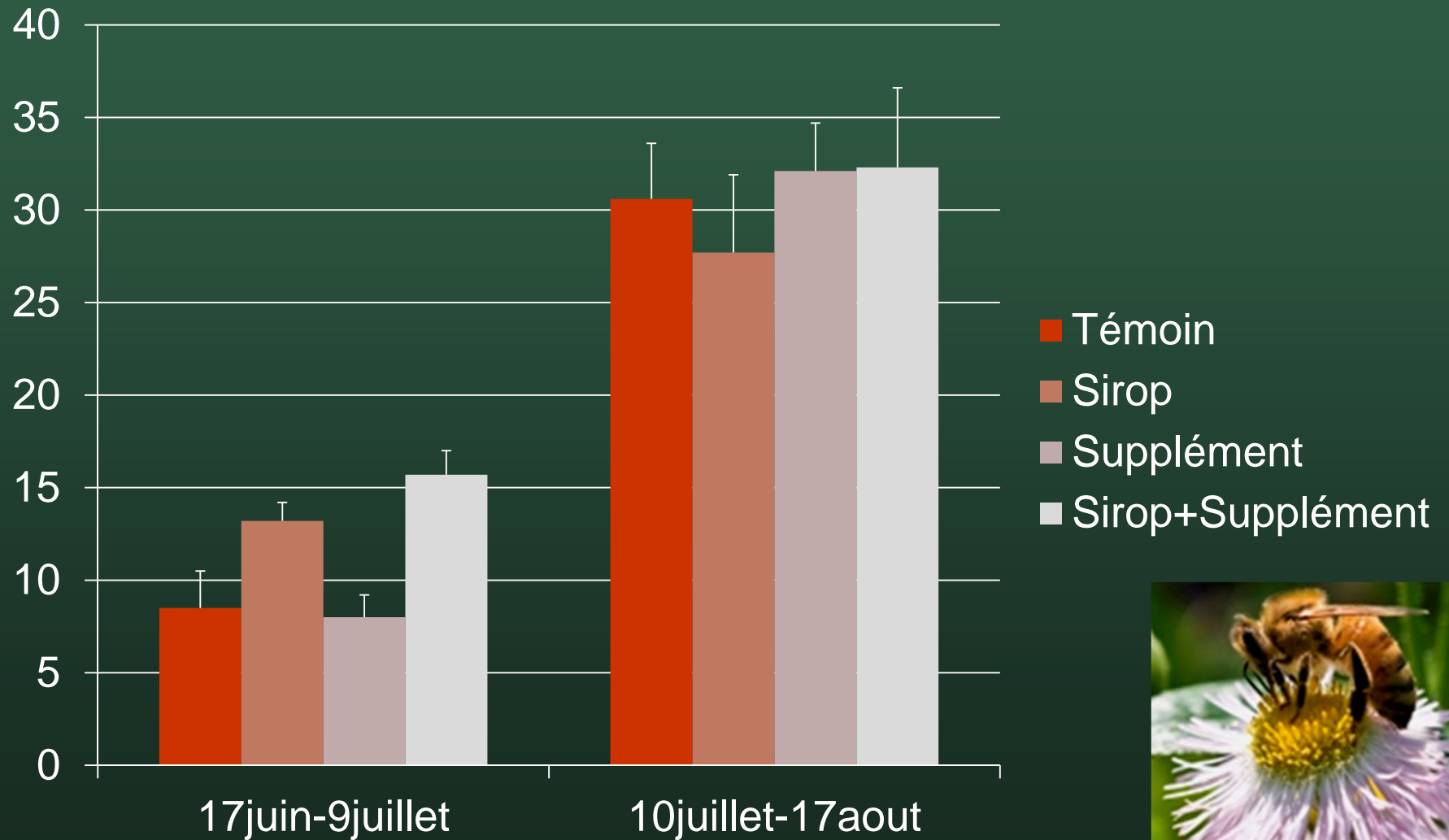
# Couvain

Nb abeilles en développement



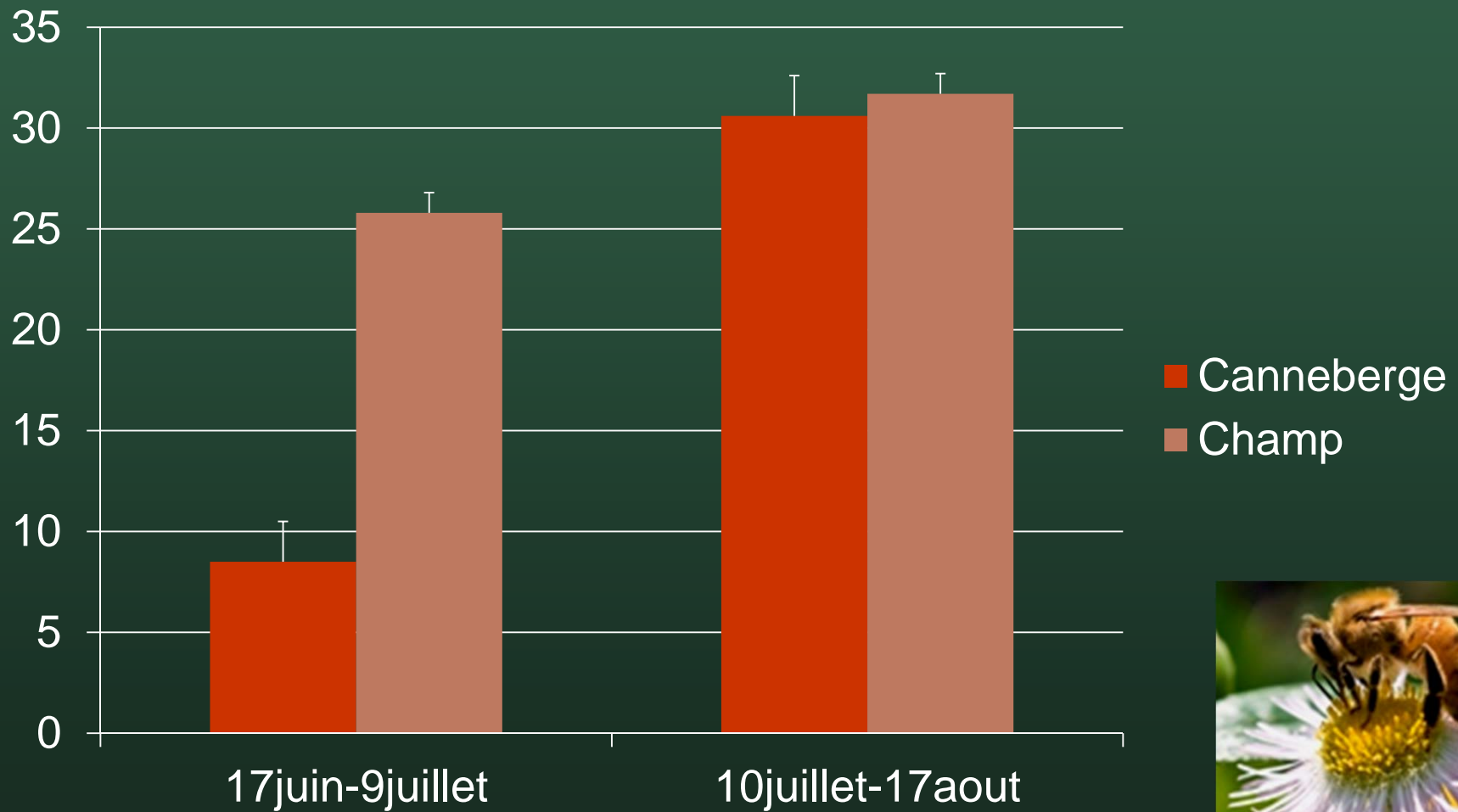
# Miel

Miel (kg)



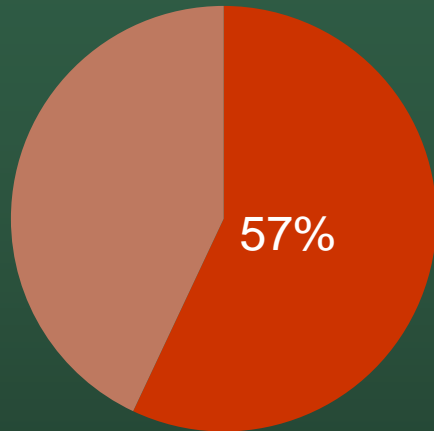
# Miel

Miel (kg)

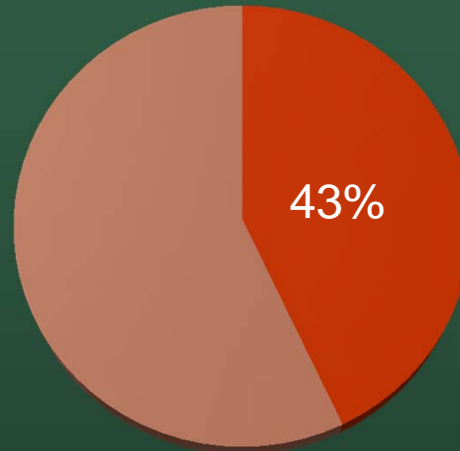


# Ratio du pollen récolté

Sirop



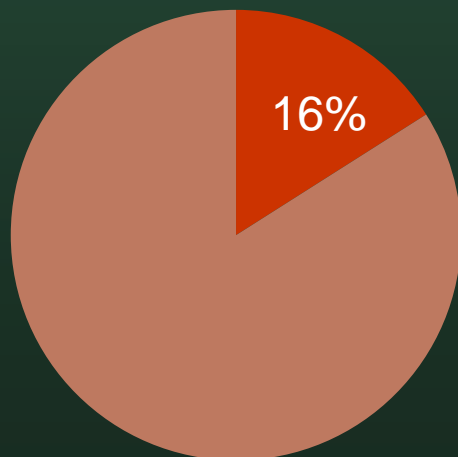
Sirop + Supplément



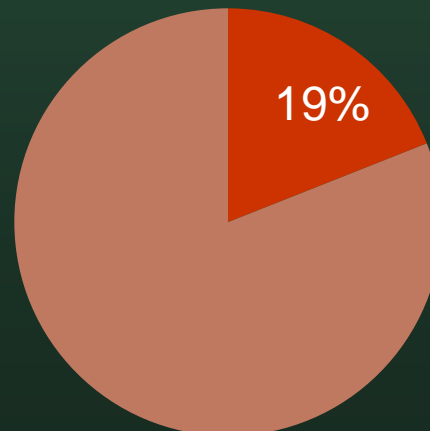
■ canneberge

■ autre

Supplément



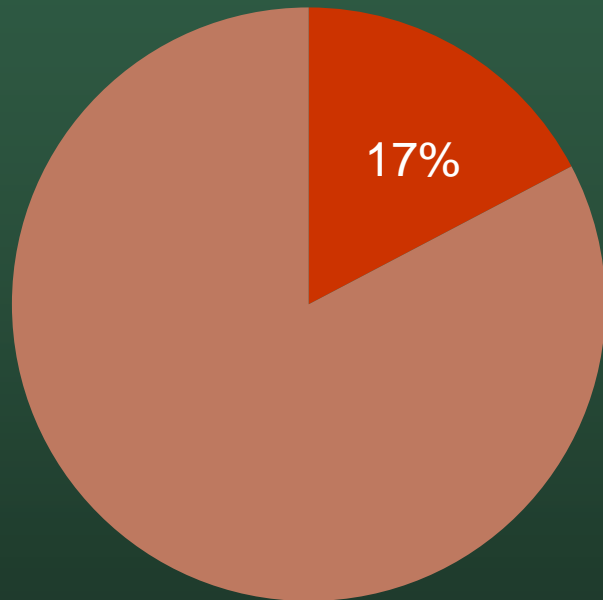
Témoin



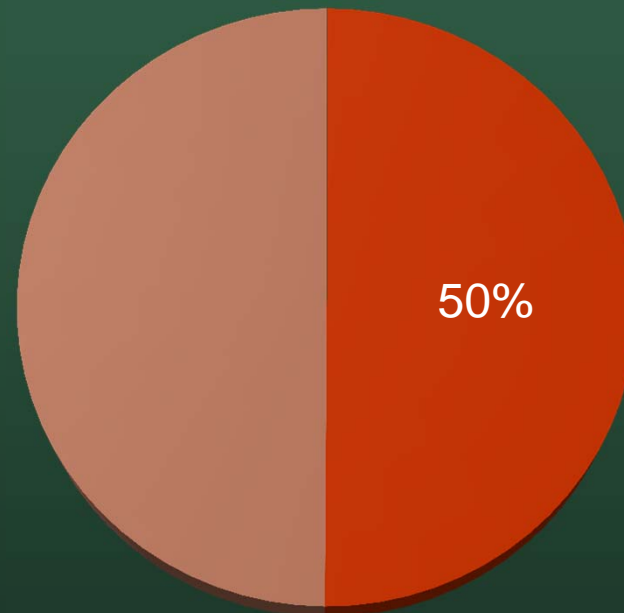


# Ratio du pollen récolté

Sans sirop



Avec sirop



■ canneberge  
■ autre



# Survie hivernale

Champ : 7 / 9

Témoin : 4 / 7

Sirop : 6 / 6

Supplément : 5 / 7

Sirop et Supplément : 5 / 7



# Conclusions

- Développement des colonies
  - Un nourrissage d'appoint ne l'augmente pas
  - La pollinisation des canneberges n'entraîne pas un dépérissement



# Conclusions

- Activité pollinisatrice
  - Un nourrissage de sirop 1:1 favorise l'orientation du butinage vers les fleurs de canneberges



# Remerciements à

Pierre Giovenazzo

Émile Houle

Michaël Benoît

Sylvain Gingras

Nicolas Tremblay

Mélissa Girard

Fédération des Apiculteurs du Québec

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

 **CRSAD**  
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

# Questions?

