Évaluation des impacts d'un retrait préventif des ruches d'abeilles sur les rendements en cannebergières

Labarre, D., Chagnon, M. et Drolet, I.

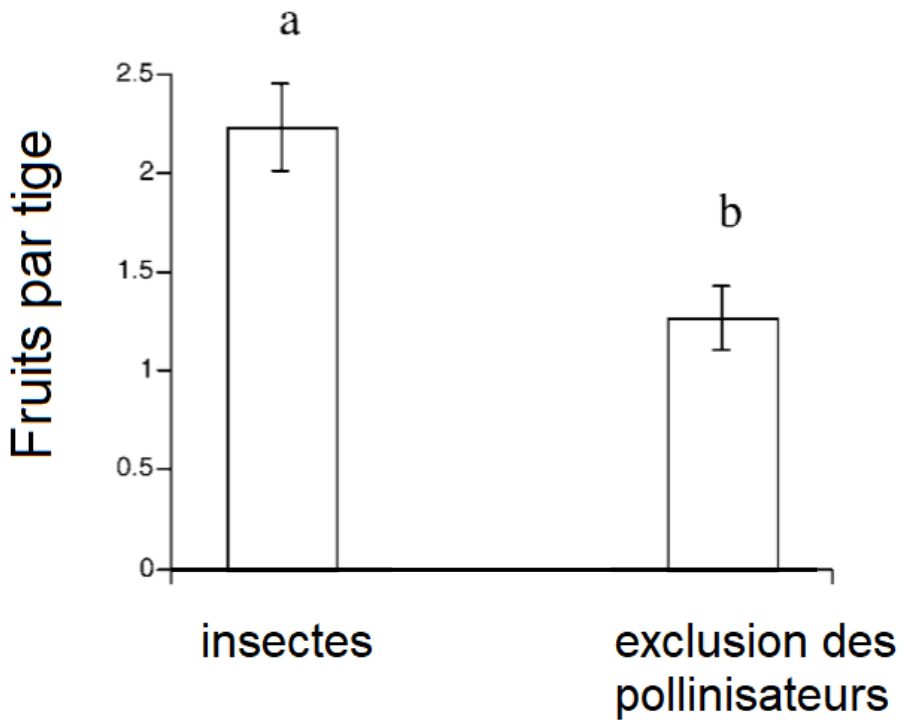
CETAQ

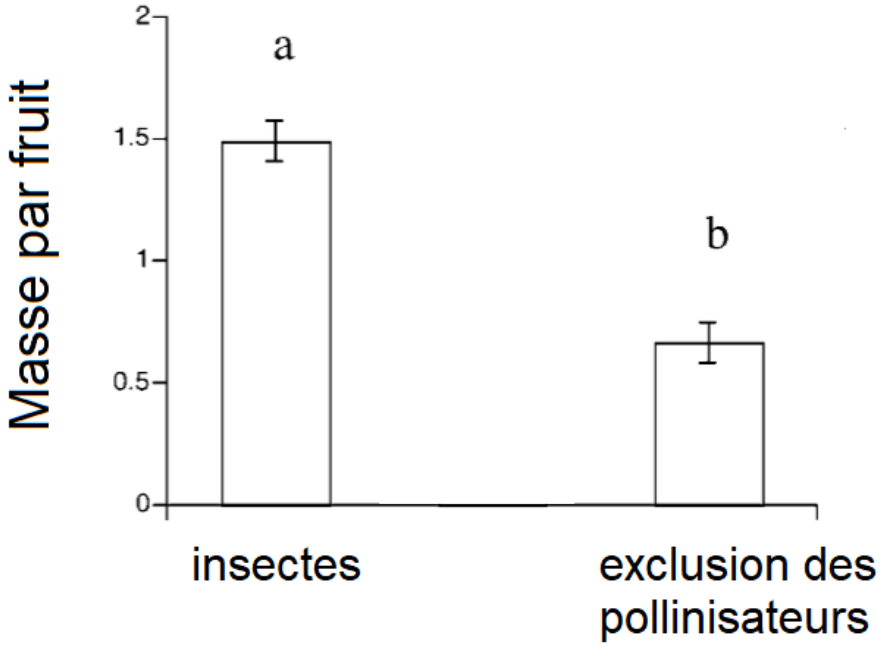
CRSAD
Centre de recherche en sciences animales de Deschambault

Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

apcq

Les abeilles… et la canneberge





Entomophile

Brown et McNeil, 2006

Les abeilles… et la canneberge

Les abeilles domestiques seraient responsable de **30 à 41%** de la production et même jusqu'à **100%** en absence de pollinisateurs naturels!

Colonies d'abeilles = + de rendements

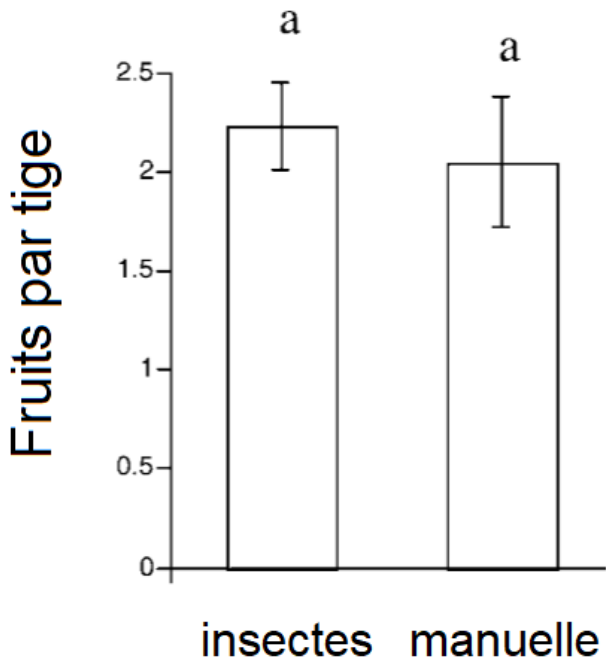
Delaplane et Mayer, 2000

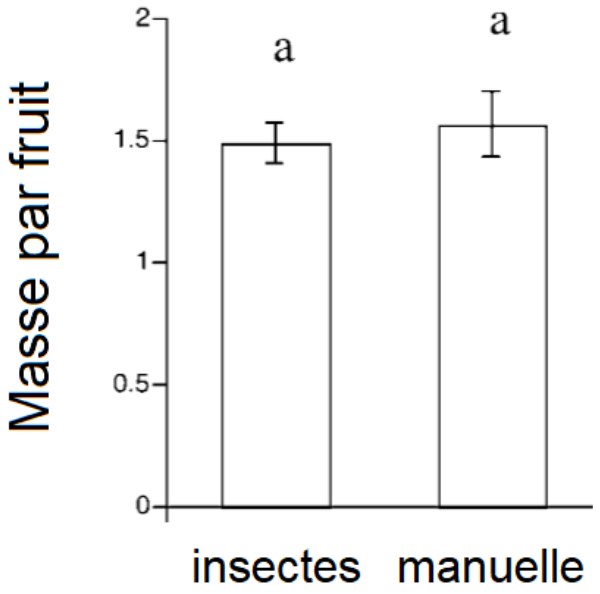
Problématique

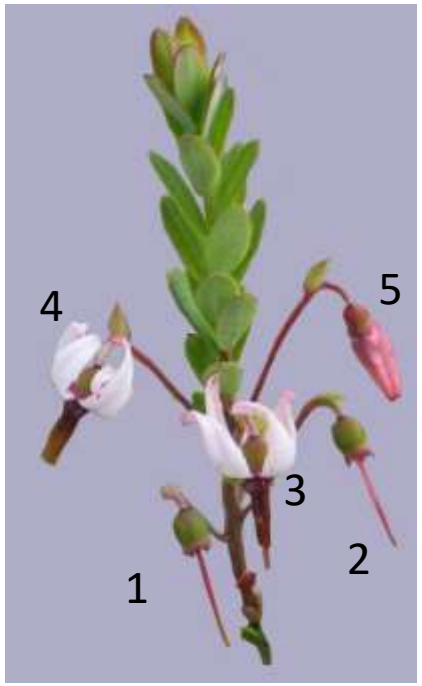
50 % nouaison

Problématique

Avancements et pistes de solutions







Excès de fleurs, allocation de ressources limitées

Brown et McNeil, 2006

Retrait préventif des ruches

Hypothèse: aucun effet sur le rendement

50 % nouaison

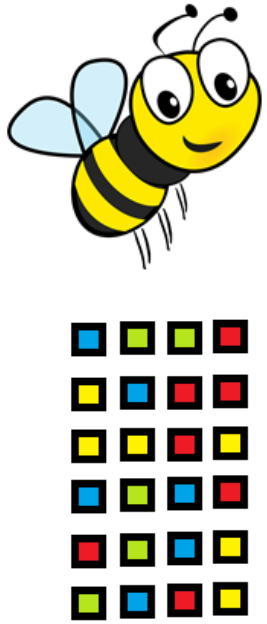
Objectifs

Évaluer l'effet d'un retrait préventif des ruches à 50% de nouaison sur:

1. Le rendement
2. Le nombre de fruits produits par tige
3. La masse moyenne des fruits

Méthodologie

- 18 parcelles par ferme (9 cages d'exclusions, 9 libres)



Méthodologie

Méthodologie

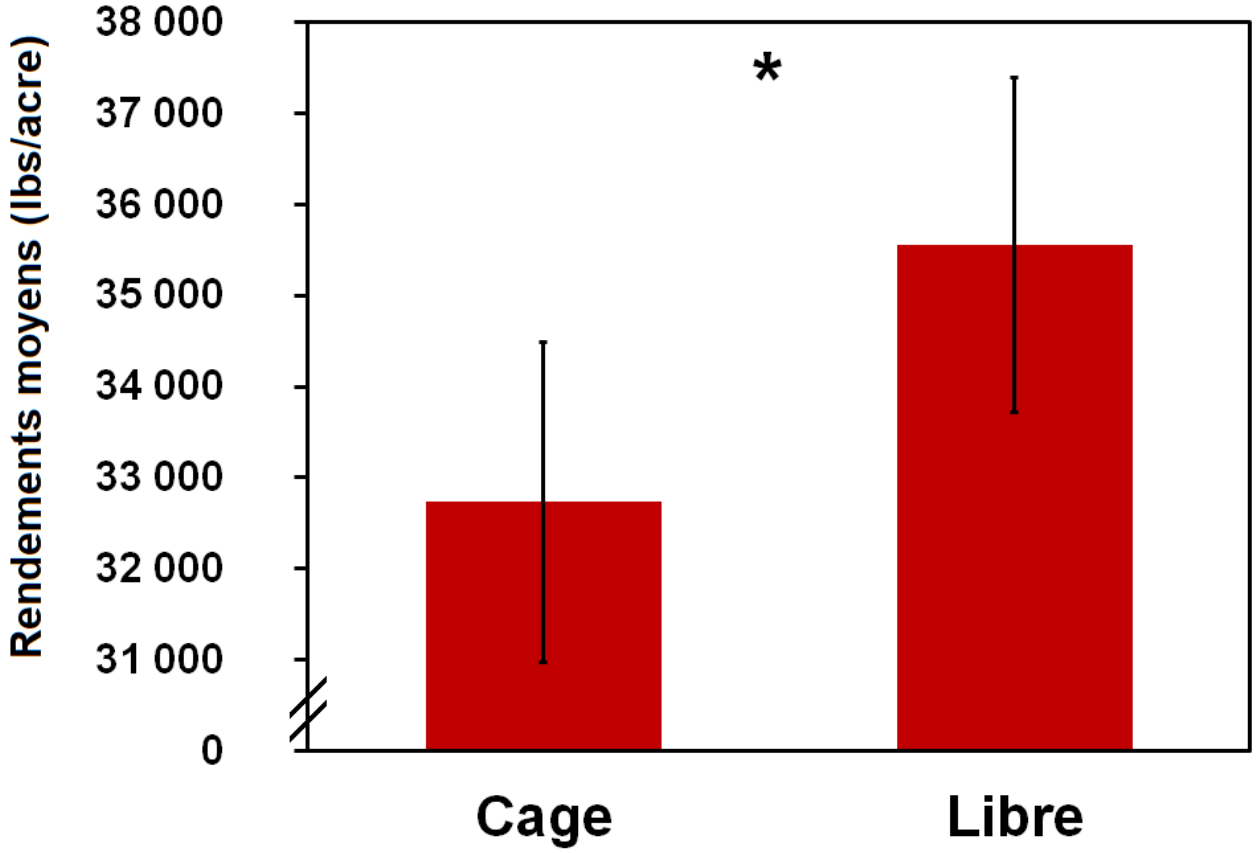
es fruits)

le

me (9 cages d'exclusions, 9 libres)

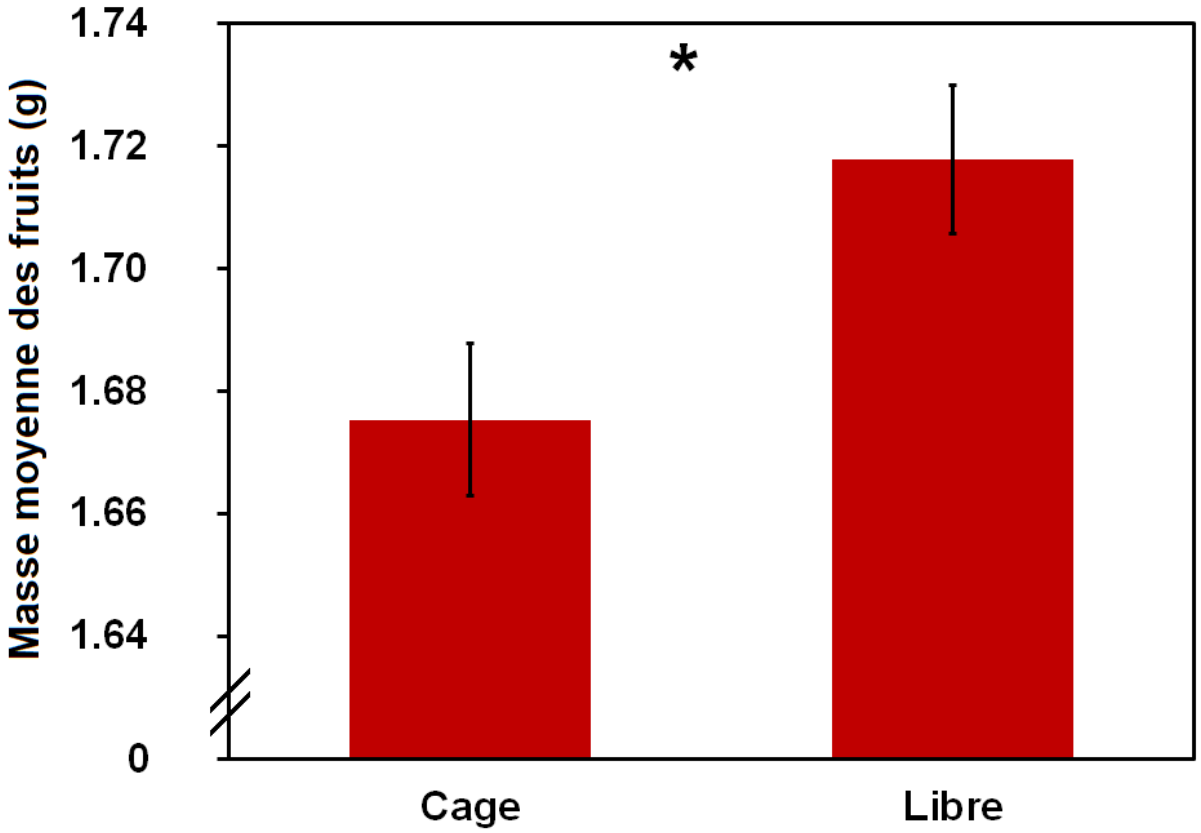
es à ~50% de nouaison
parcelle)
(nombre de fruits, masse moyenne des fruits)

Résultats : Rendements



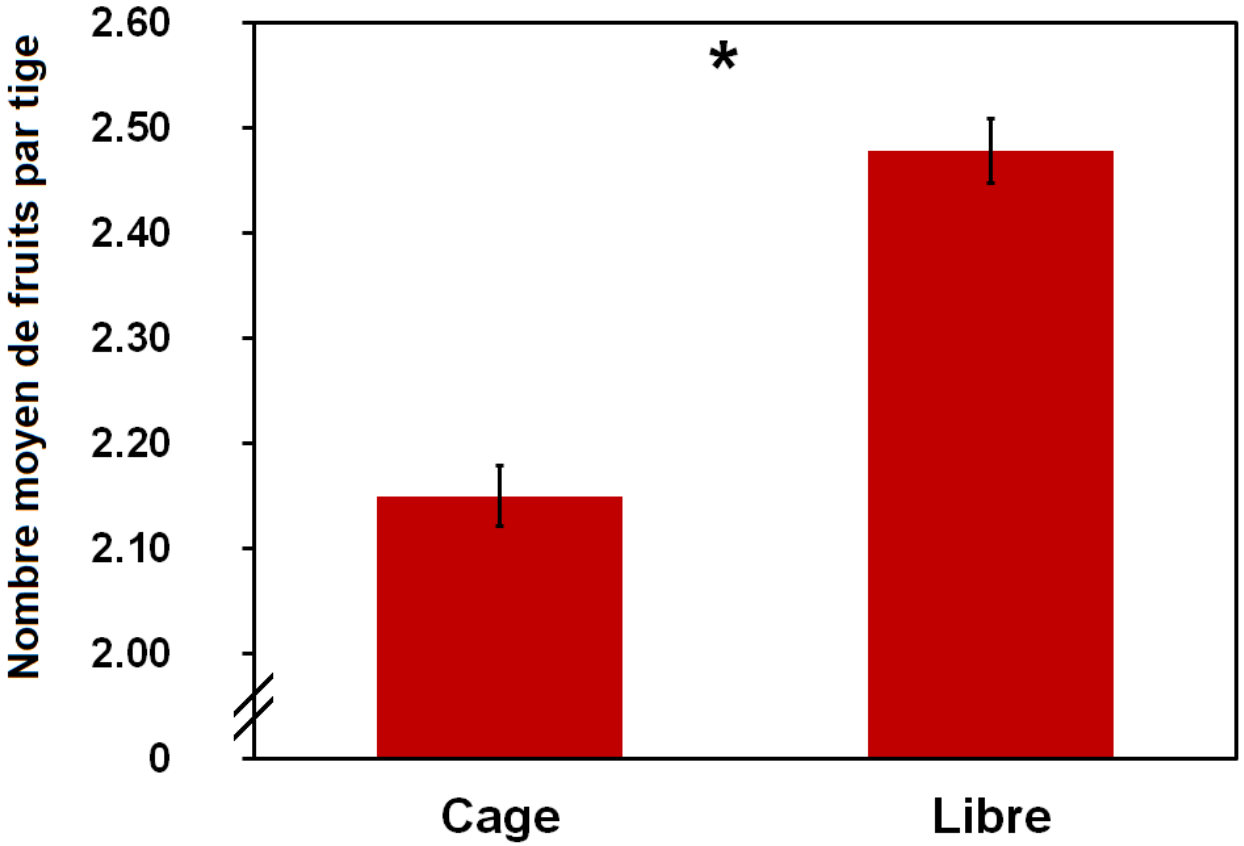
Diminution d'en moyenne **2 800 lbs/acre (8%)**

Résultats : Masse des fruits



Diminution d'en moyenne **0,04 g/fruit (2,5%)**

Résultats : Nombre de fruits

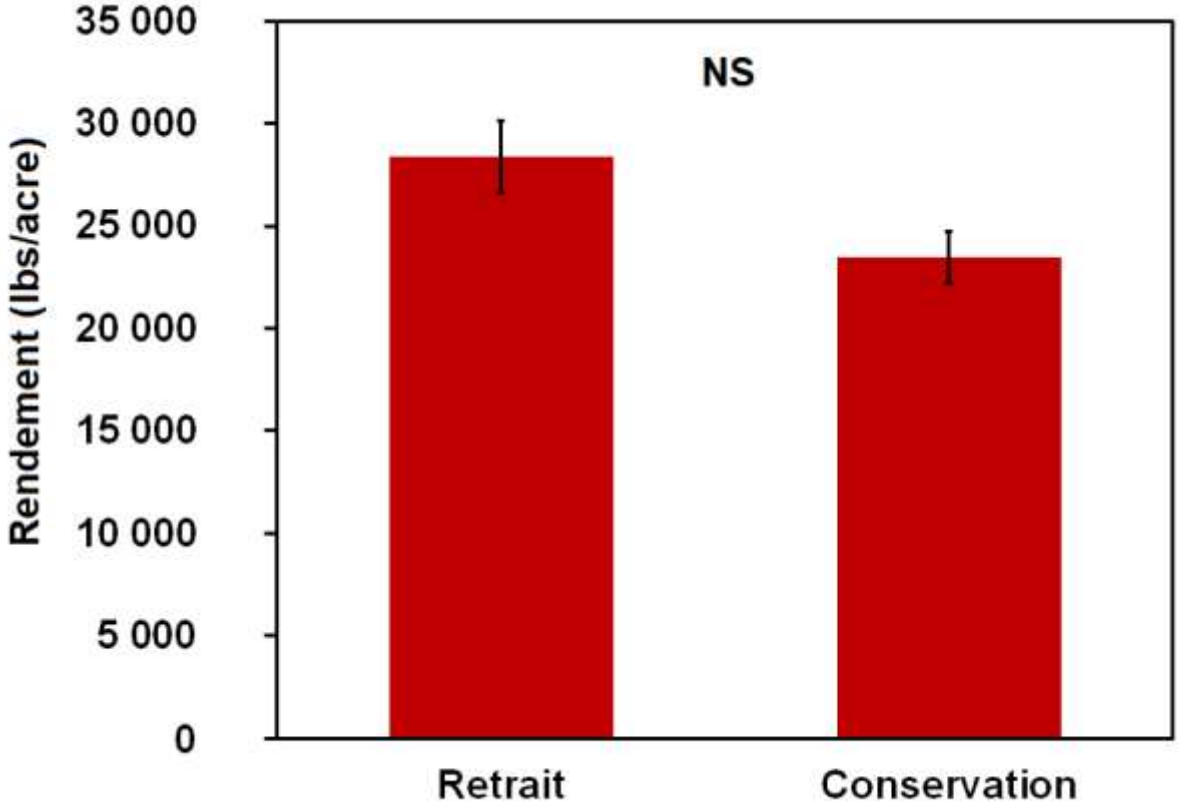


Diminution d'en moyenne **0,3 fruit/tige (13%)**

Résultats

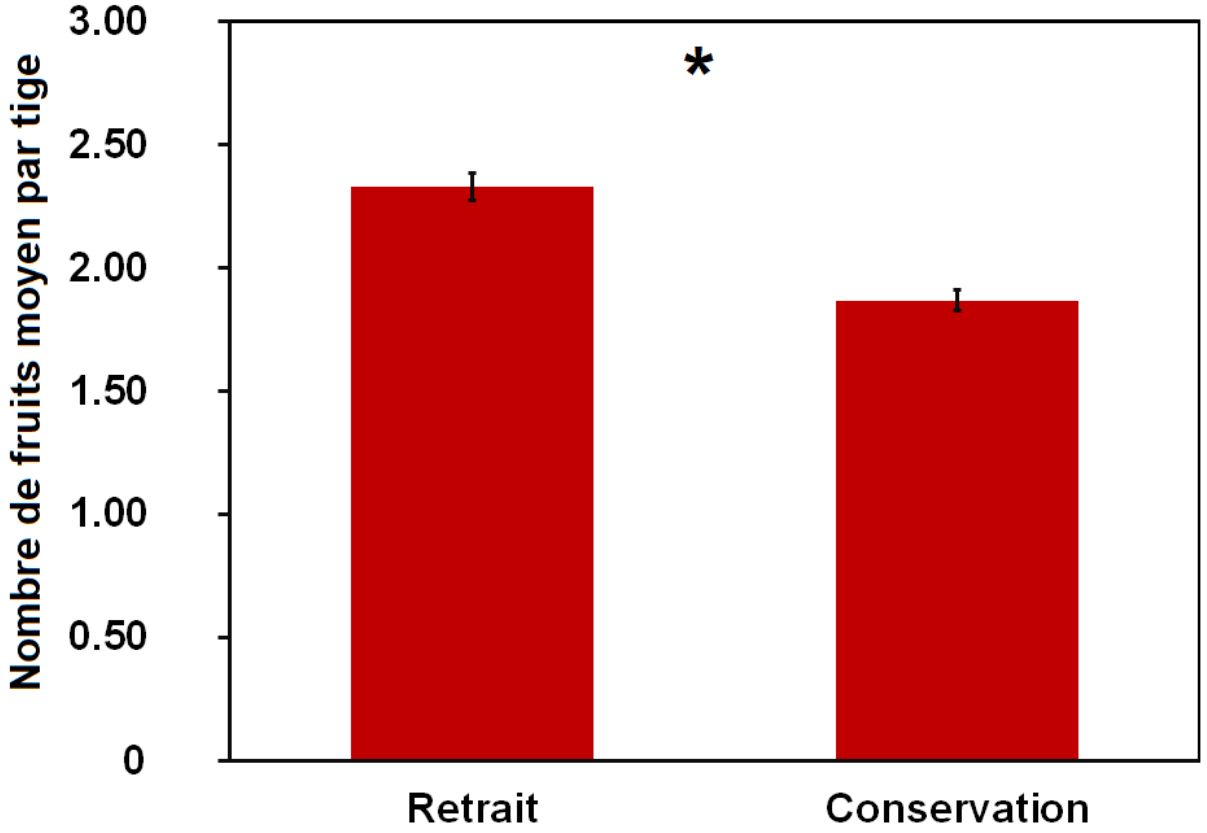
- Diminution des rendements
- Diminution du nombre de fruits moyen par tige
- Diminution de la masse moyenne des fruits

Résultats : Rendements



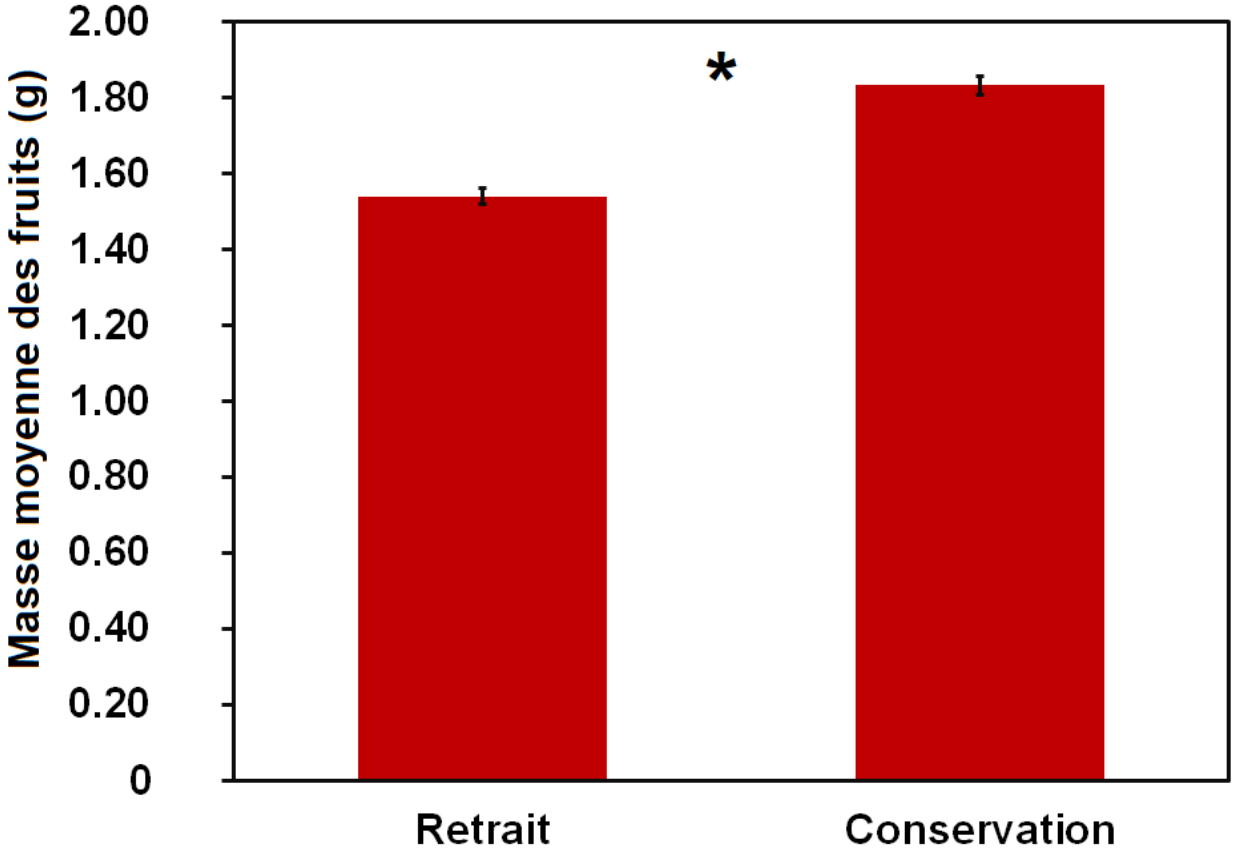
Aucune diminution des rendements!

Résultats : Nombre de fruits



Augmentation d'en moyenne **0,5 fruit/tige (24%)**

Résultats : Masse des fruits



Diminution d'en moyenne **0,29 g/fruit (15%)**

Résultats

- Aucun effet sur les rendements
- Augmentation du nombre de fruits moyen par tige
- Diminution de la masse moyenne des fruits

Points à retenir

- Retrait préventif des ruches: une solution viable!
- Importance des pollinisateurs indigènes (bourdons)

Et ensuite?

- Projet aménagements de biodiversités en cannebergières
- Projet confinement des abeilles

Remerciements

- Pier-Luc Mercier-Provencher
- Anthony Beaudoin
- Anne-Julie Verreault
- Yannick Arel-Rheault
- Chloé Mathieu
- Josée Mailloux
- Josée Maltais
- François Gagné
- Karine Gagné
- Marie-Josée Duval
- Producteurs partenaires du projet

Remerciements

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du Programme Innov'Action, agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir 2 conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec

PROGRAMME INNOV' ACTION AGROALIMENTAIRE