

# AMÉNAGEMENT D'UNE BANDE FLORALE AFIN DE RÉDUIRE L'ABONDANCE DE LA COCCINELLE ASIATIQUE DANS LES VIGNOBLES À LA RÉCOLTE.

Caroline Provost et François Dumont

Projet réalisé 2014-2016



# Objectifs

- Objectif principal : vérifier l'effet de l'aménagement d'un écosystème agricole pour lutter contre la coccinelle dans les vignobles.
- Objectifs spécifiques :
  - 1) établir les préférences alimentaires entre les espèces florales et le raisin
  - 2) déterminer les espèces florales attractives
  - 3) évaluer l'effet d'une bande florale sur les populations d'insectes
  - 4) vérifier l'effet attractif selon la distance d'éloignement de la bande florale



# Méthodologie

- Tests semi-contrôlé (2014)

*1) établir les préférences alimentaires entre les espèces florales et le raisin:*

Coccinelle adulte, en laboratoire

Boîte d'acrylique de 15 X 15 X 15 cm

Observation du temps de résidence sur l'hôte (max 15 min.)

*2) déterminer les espèces florales attractives :*

En manchons de mousseline

Observation du taux de survie (%) et de la longévité (nbre de jours)





Achillée millefeuille



Échinacée pourpre



Sarrasin



Soya 



Asclépiade (*Asclepias curassavica*) 

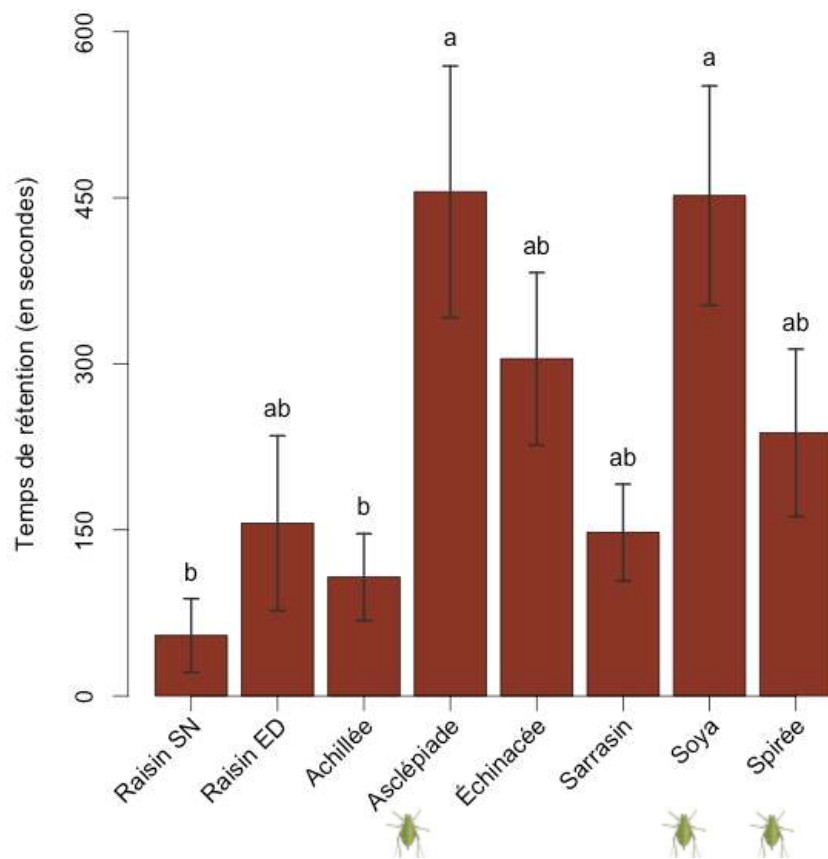


Spirée à larges feuilles 

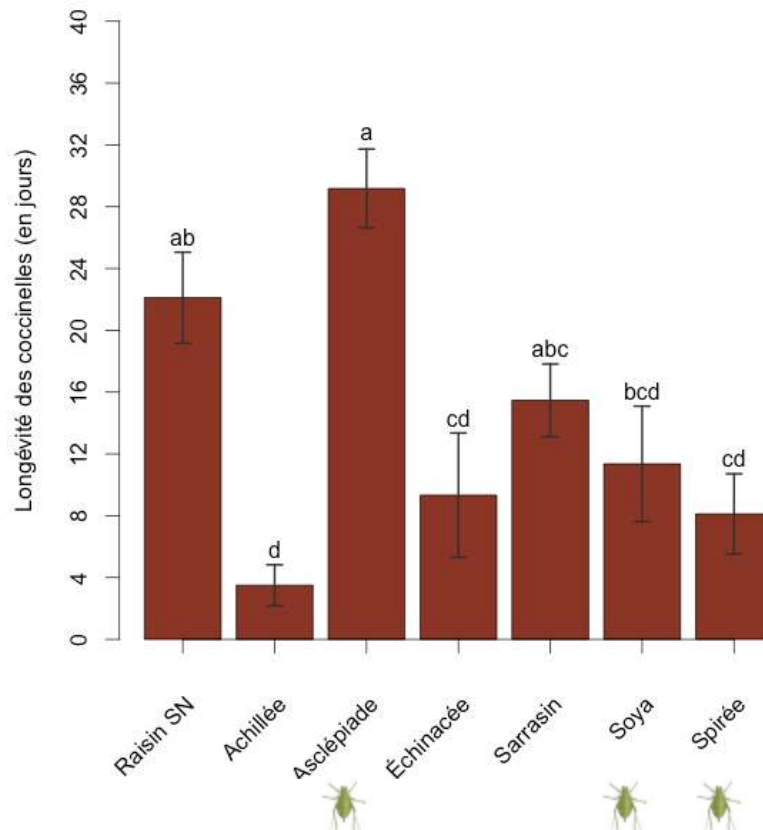
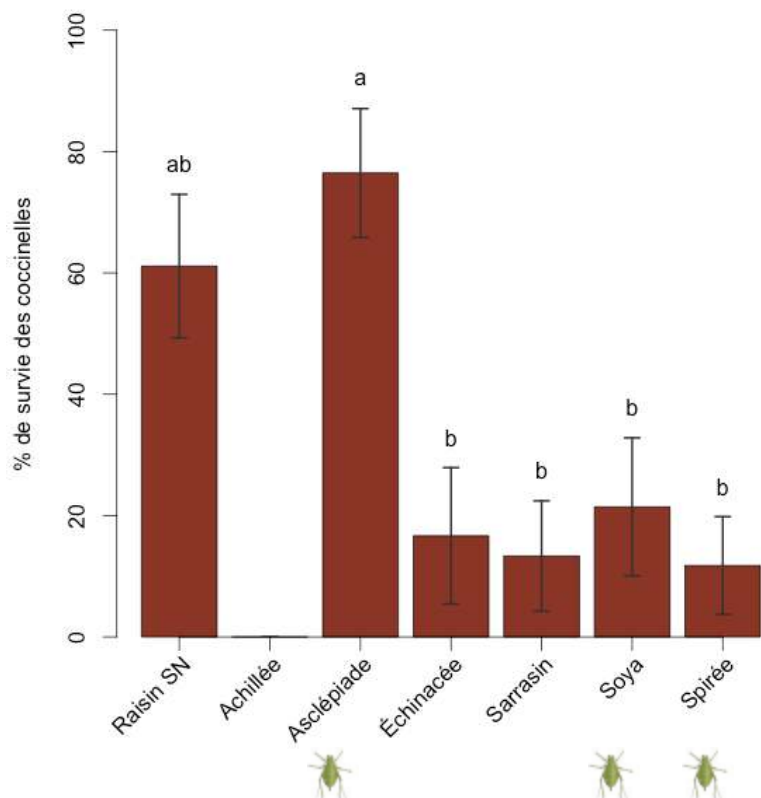


Raisin sain  
Raisin endommagé

# Tests semi-contrôlés



# Tests semi-contrôlés



# Méthodologie

- Tests en champ (2015-2016)

Bandes florales avec asclépiade et sarrasin

Les bandes florales : 2 mètres de long X 50 cm de large

Neuf bandes florales regroupées en bloc de trois bandes

Neuf rangs témoins (sans bande florale)

Observations des coccinelles:

dans les bandes florales

dans les rangs de vignes (à 1, 5, 10 et 15 mètres)

chaque semaine du début septembre à la mi-octobre

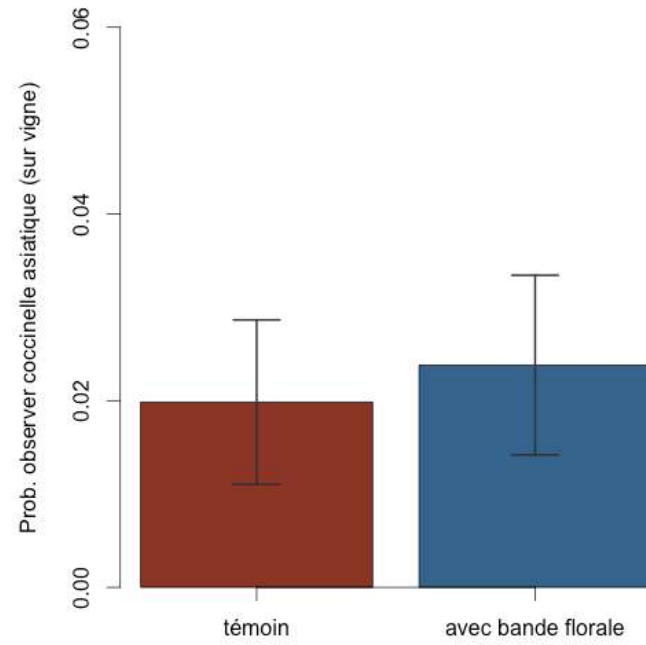
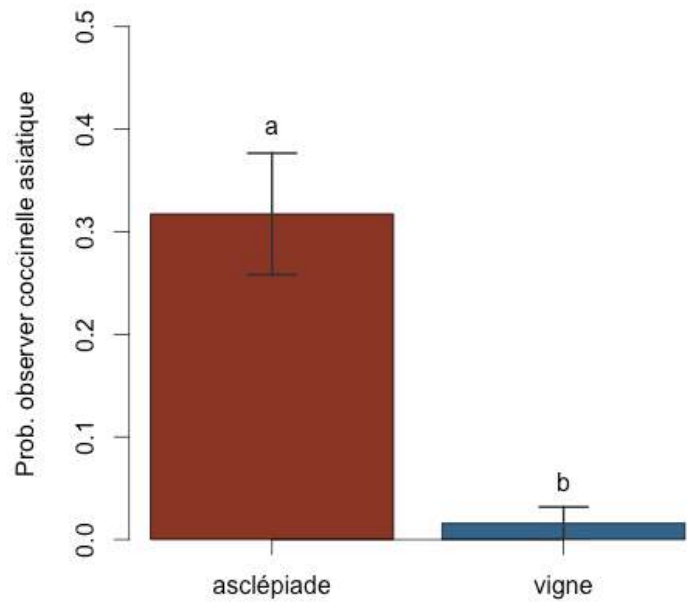




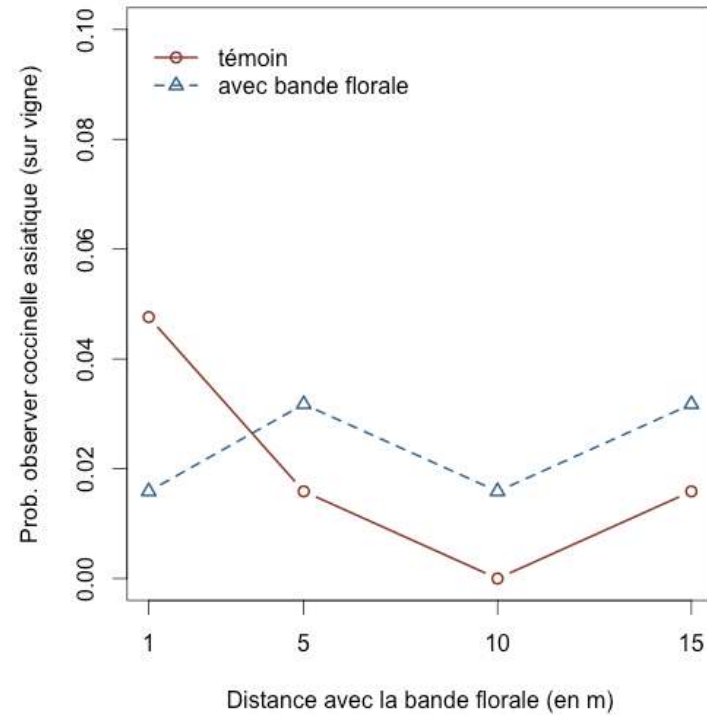
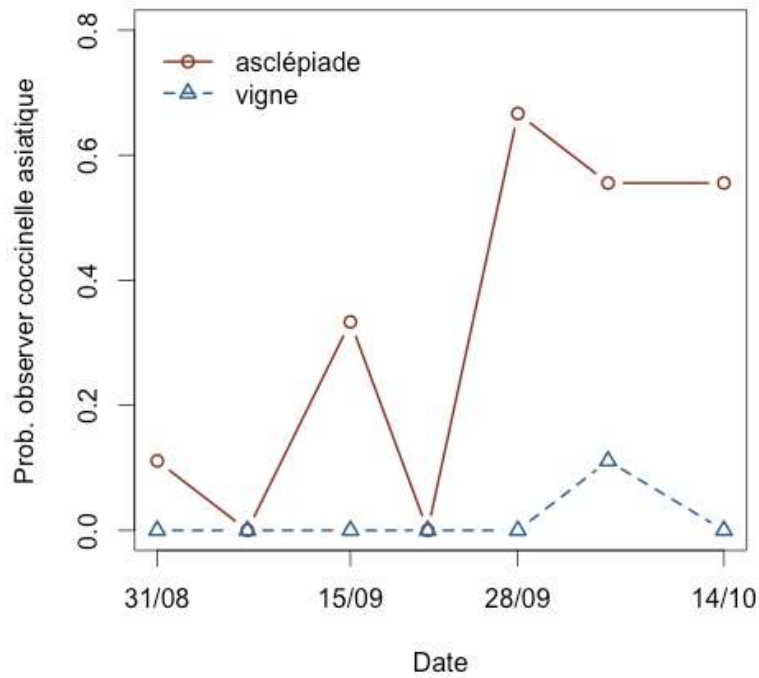




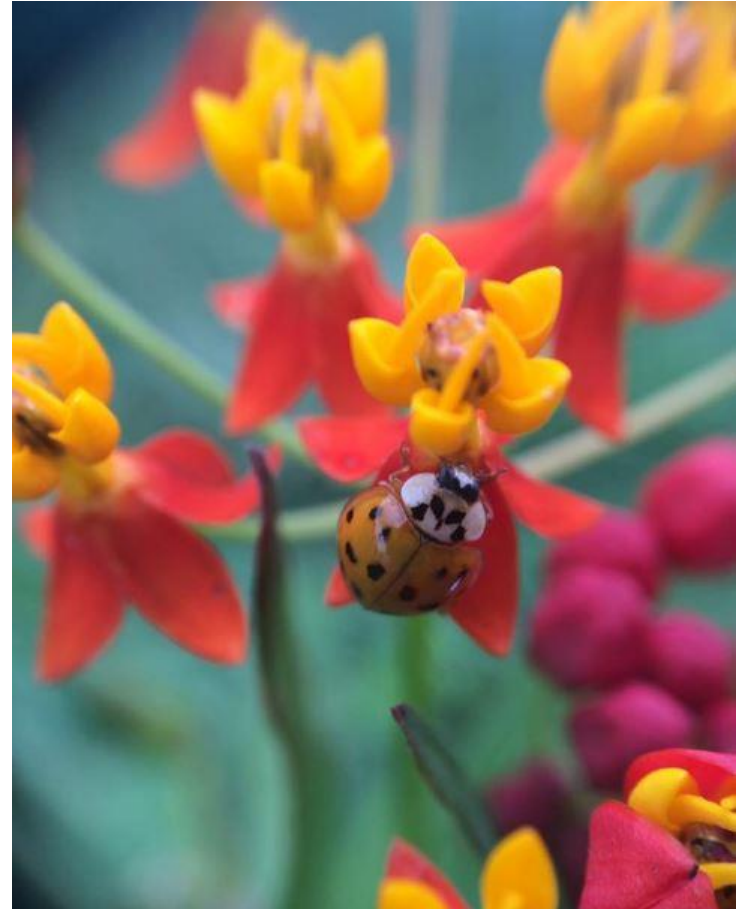
# Tests en champ



# Tests en champ







# Conclusions

- Plantes avec pucerons permettent une meilleure survie et longévité à la coccinelle
- Le raisin permet à la coccinelle une survie et longévité moyenne mais semble peu attractif lorsqu'il est sain
- Asclépiade avec pucerons est attractive en champ et permet d'attirer la coccinelle asiatique
- La présence des bandes fleuries en vignoble permet d'apporter une biodiversité

