



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences



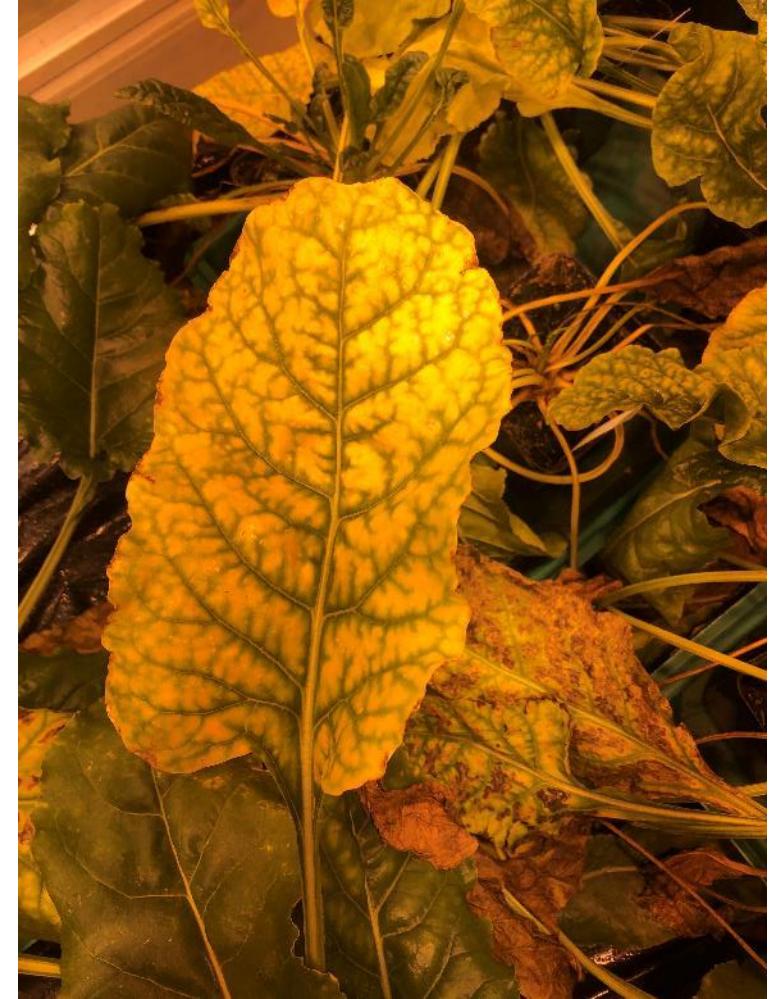
# Influence de la rotation sur le développement de la cicadelle vectrice du syndrome des basses richesses dans les betteraves sucrières

Alan Storelli & Andreas Keiser, groupe “grandes cultures et selection végétale”, 10.01.2022

► Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires BFH-HAFL



# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)





# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)





# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)

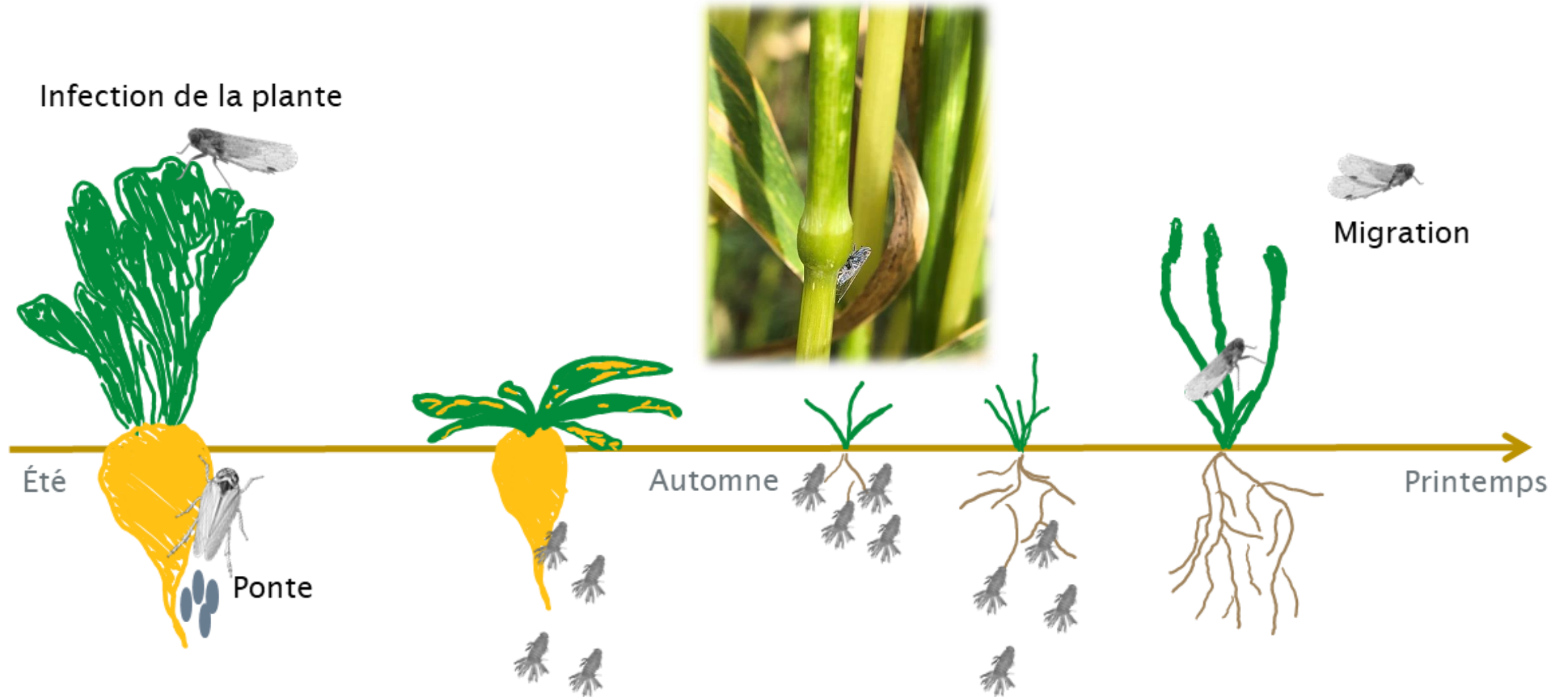




# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)

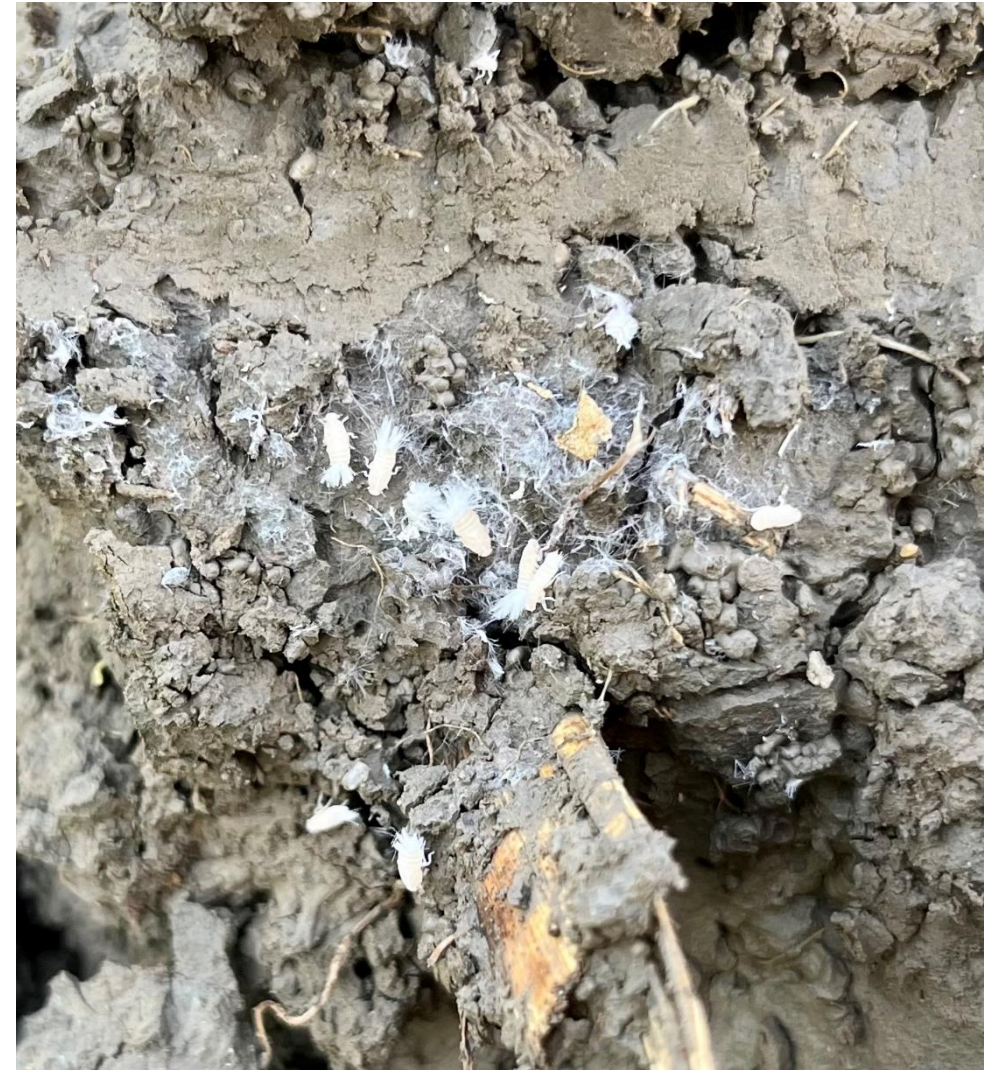


# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)





# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)



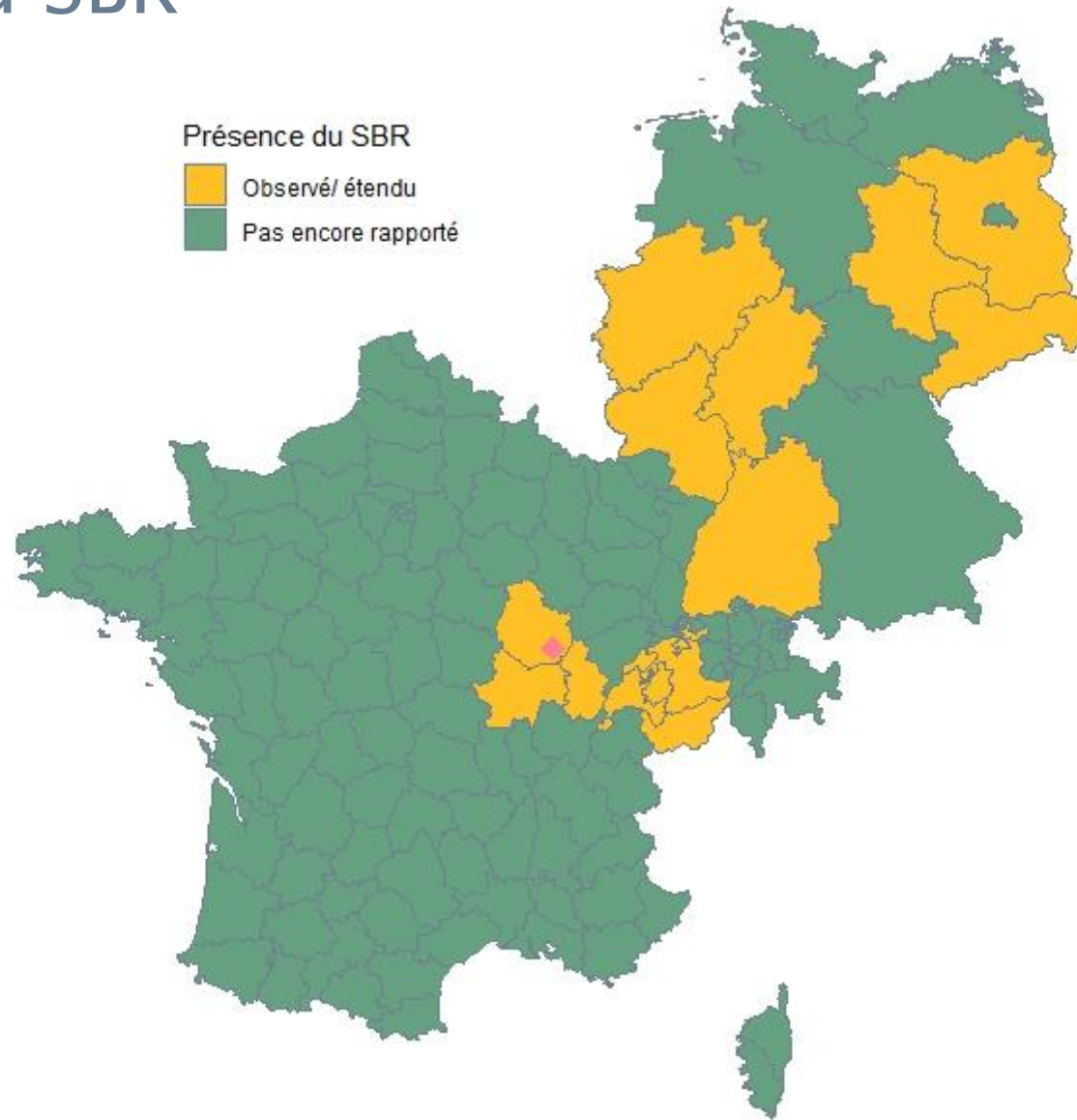


# Biologie de la maladie - syndrome des basses richesses (SBR)





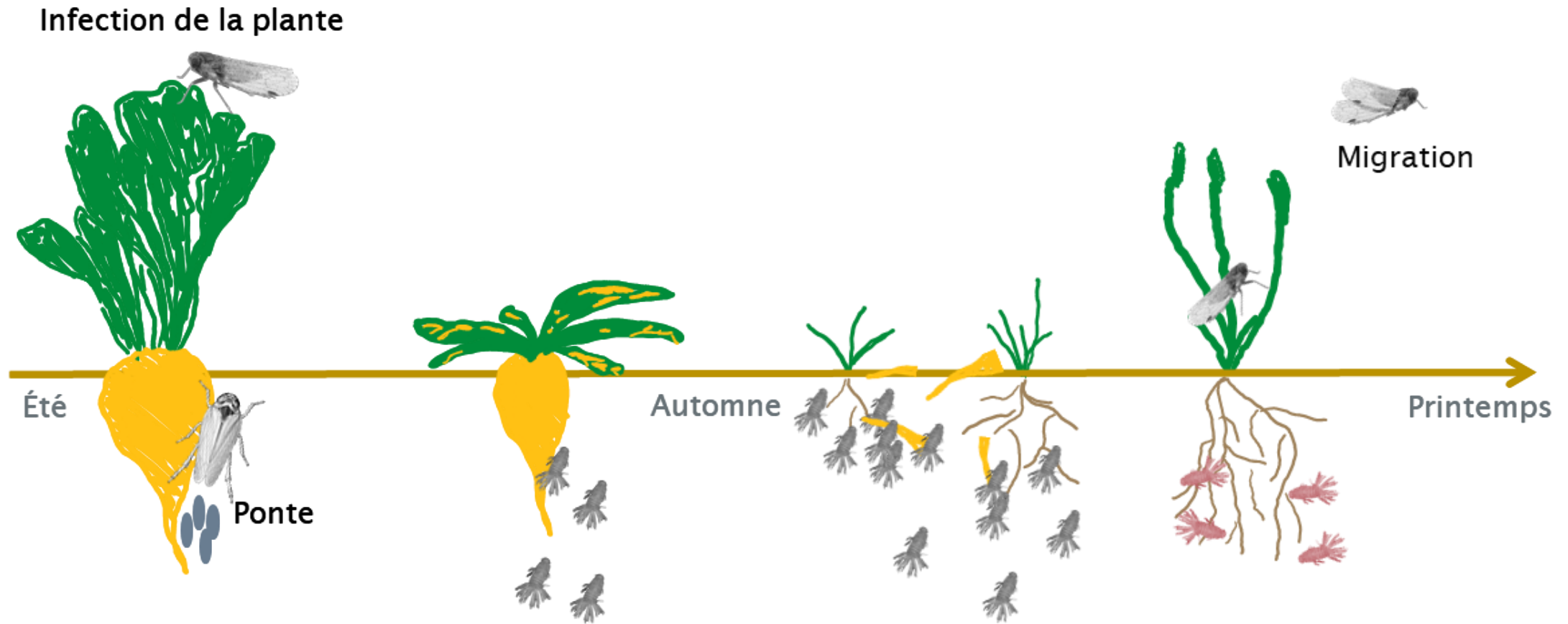
# Propagation du SBR



Selon Sémetey et al. (2007), Pfitzner et al. (2020), Bussereau et al. (2021)



# Interruption du cycle de développement de la cicadelle





# Essais 2020/21

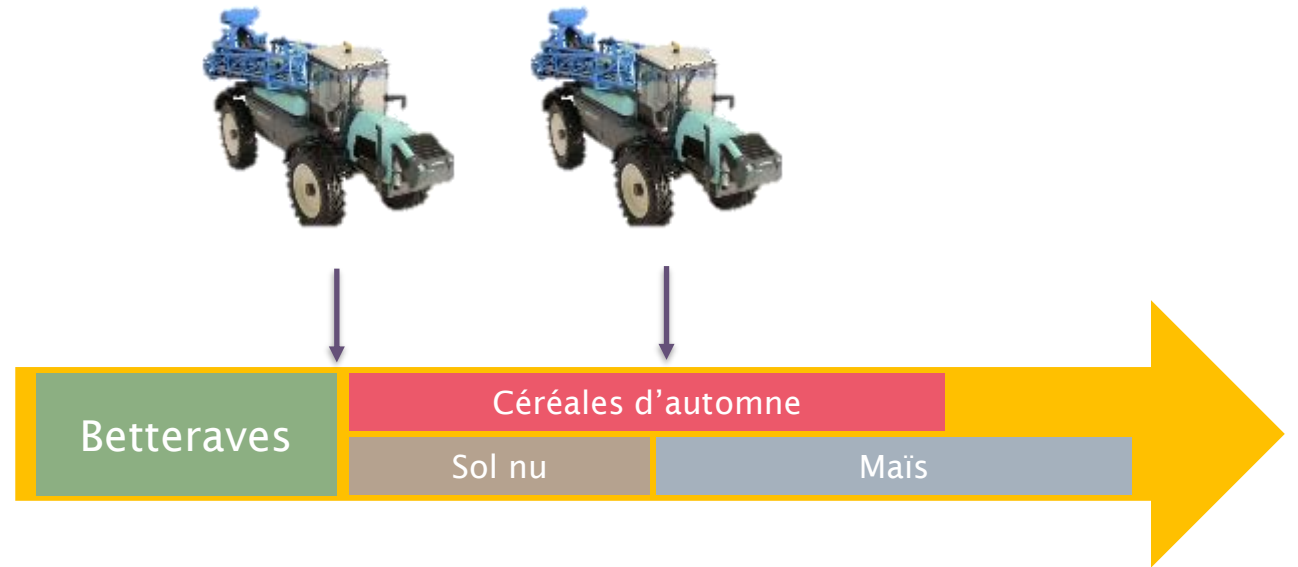
Influence de la rotation et des nématodes entomopathogènes sur le développement de la cicadelle, *Pentastiridius leporinus*, vecteur du SBR

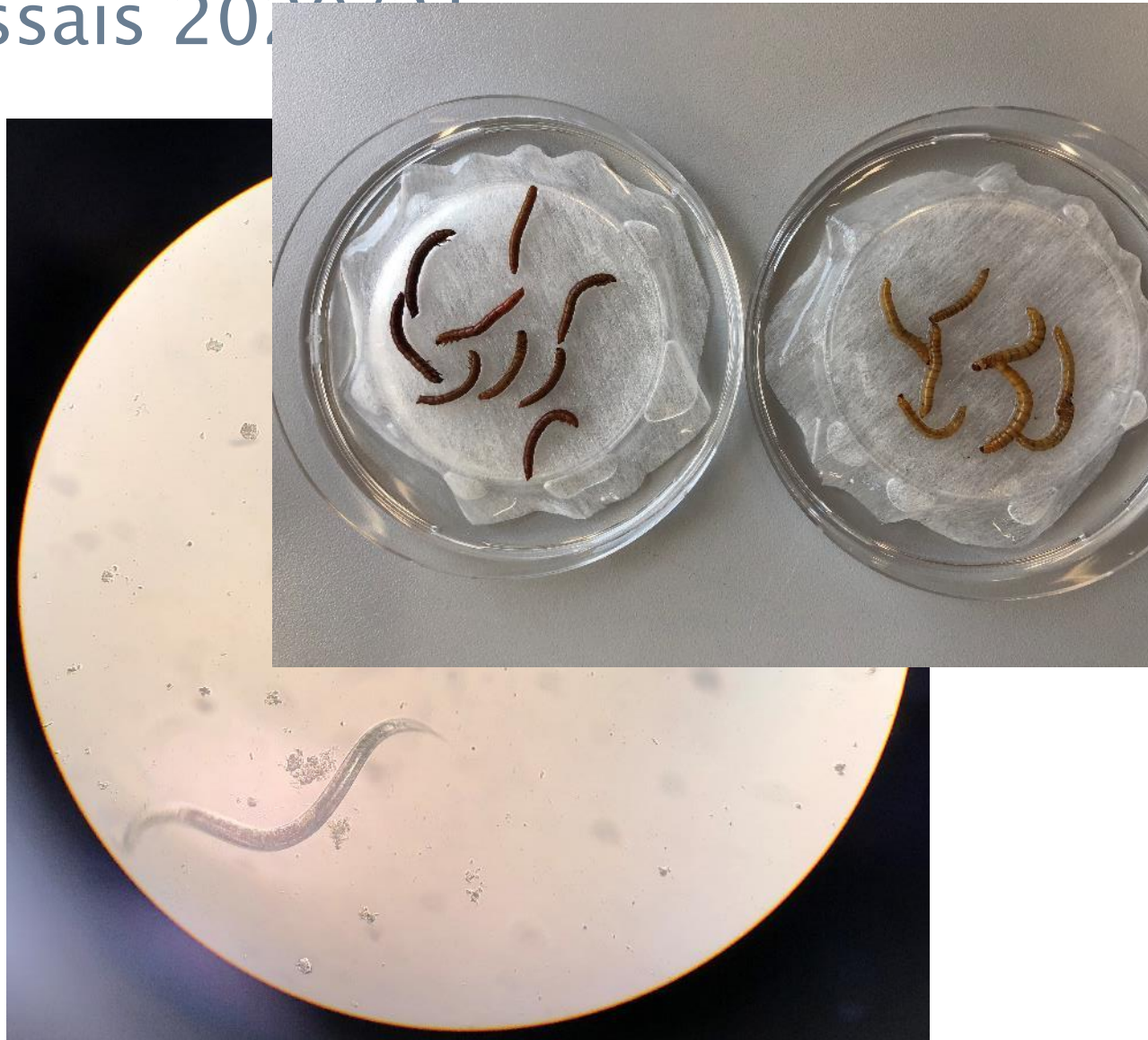


Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences



# Essais 2020/21







# Essais 2020/21

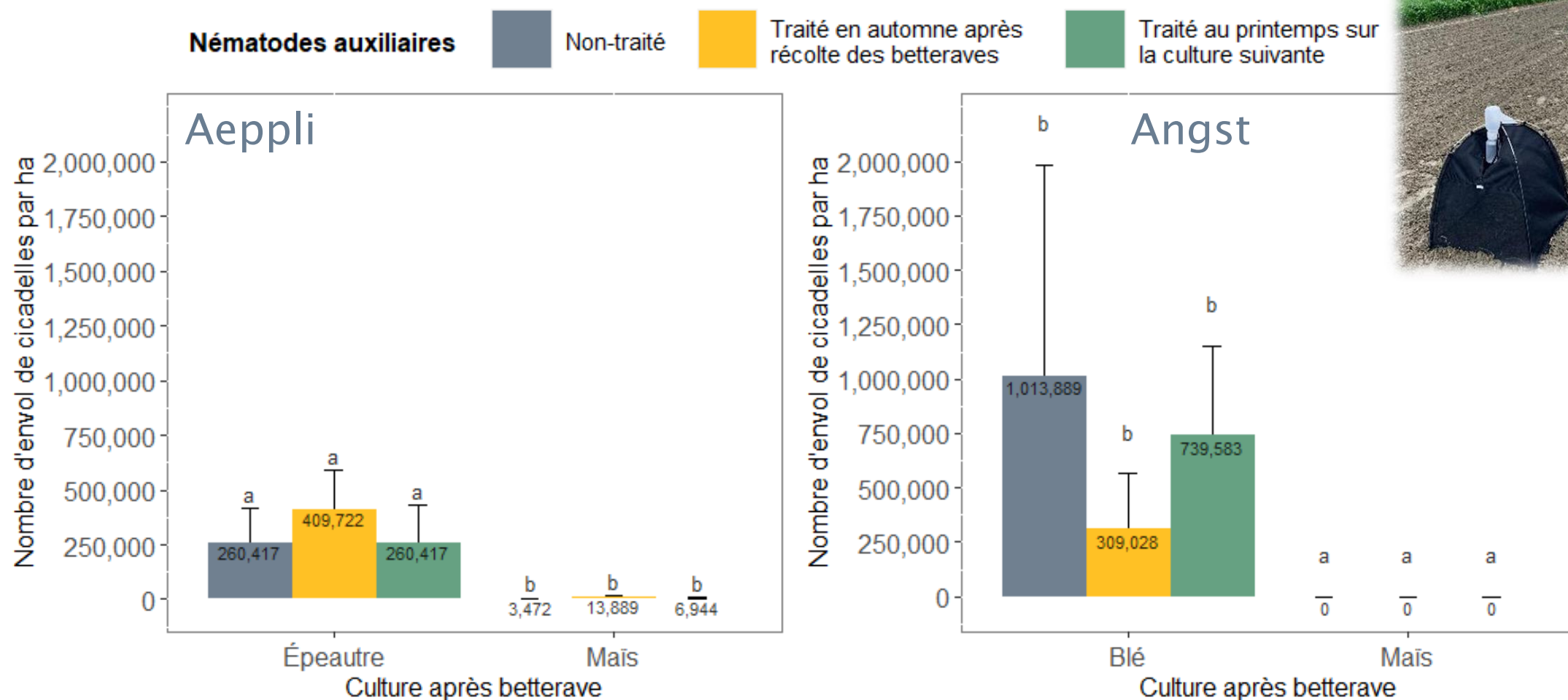


# Essais 2020/21

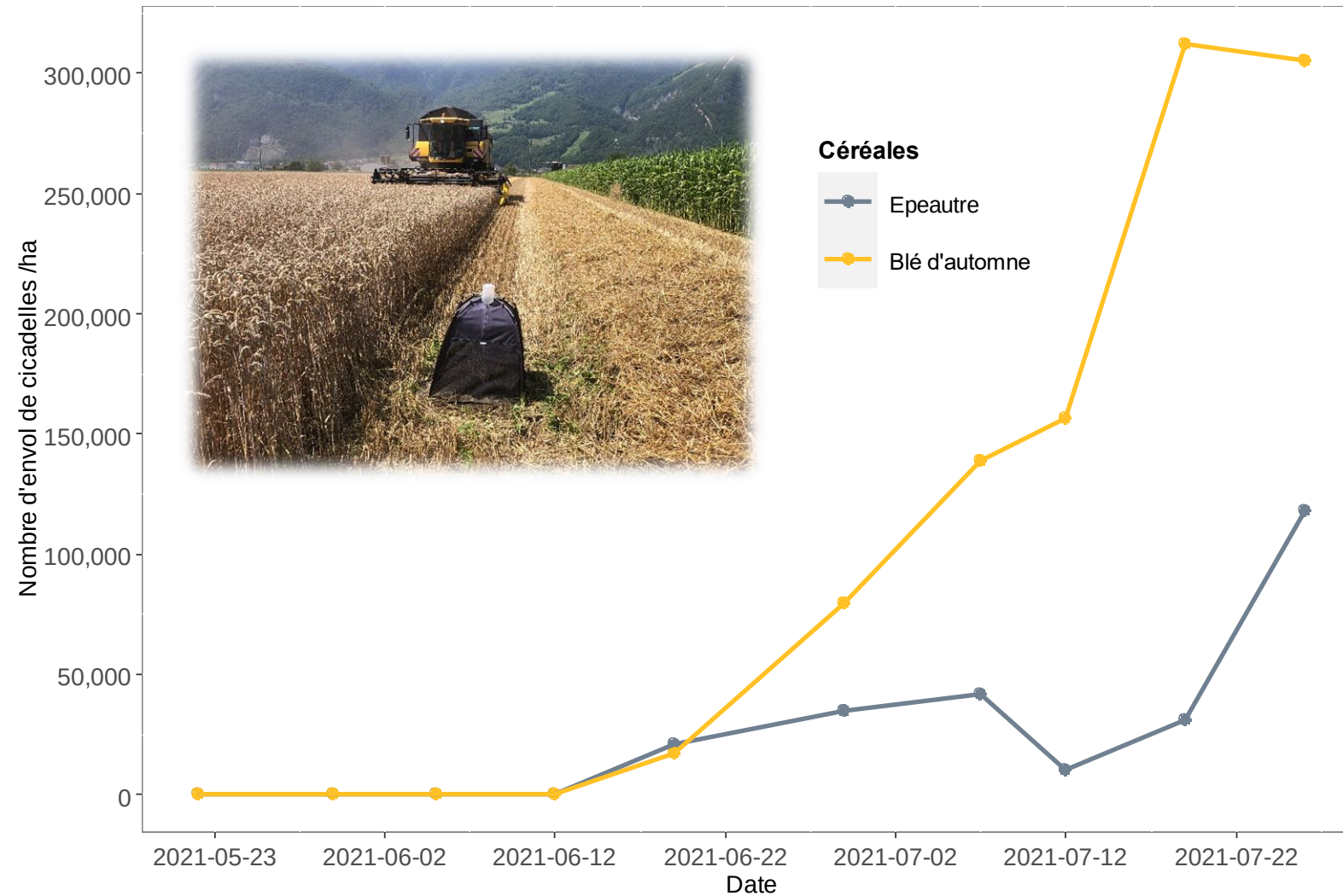




# Essais 2020/21



# Essais 2020/21





# Littérature

## Bressan et al. 2009

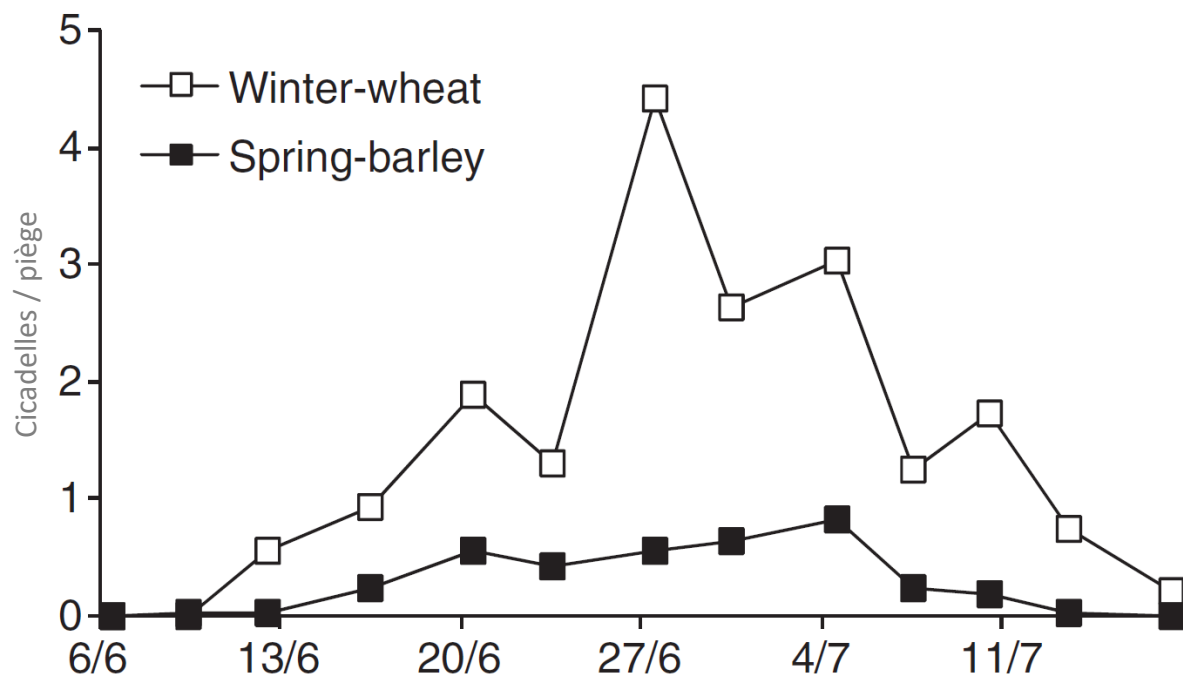


Fig. Evolution du vol de cicadelles durant la saison dans la culture suivant la betterave sucrière dans un essai français (source: Bressan et al. 2009)

## Pfützner et al. 2021

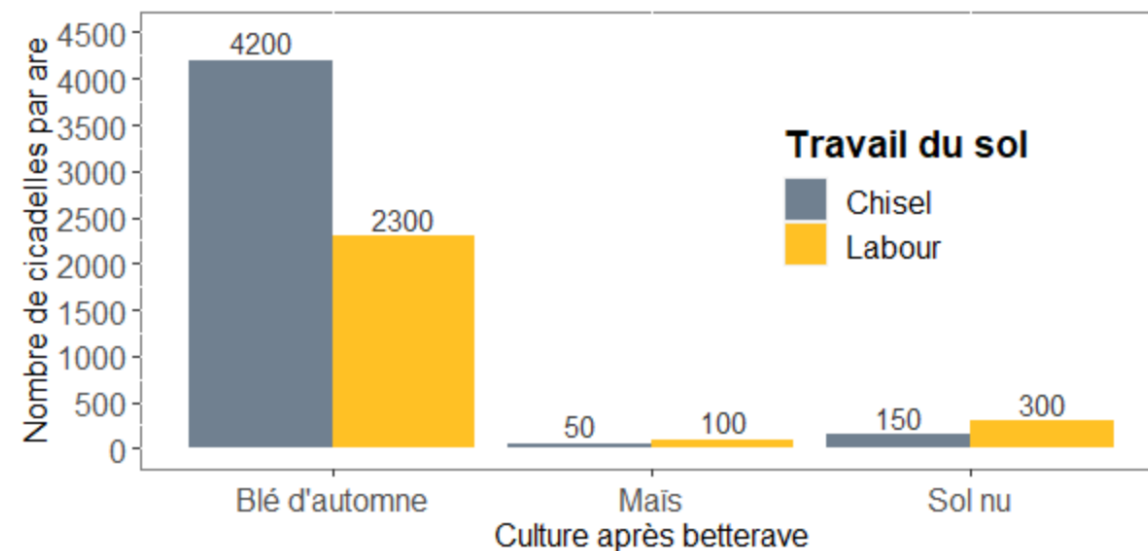
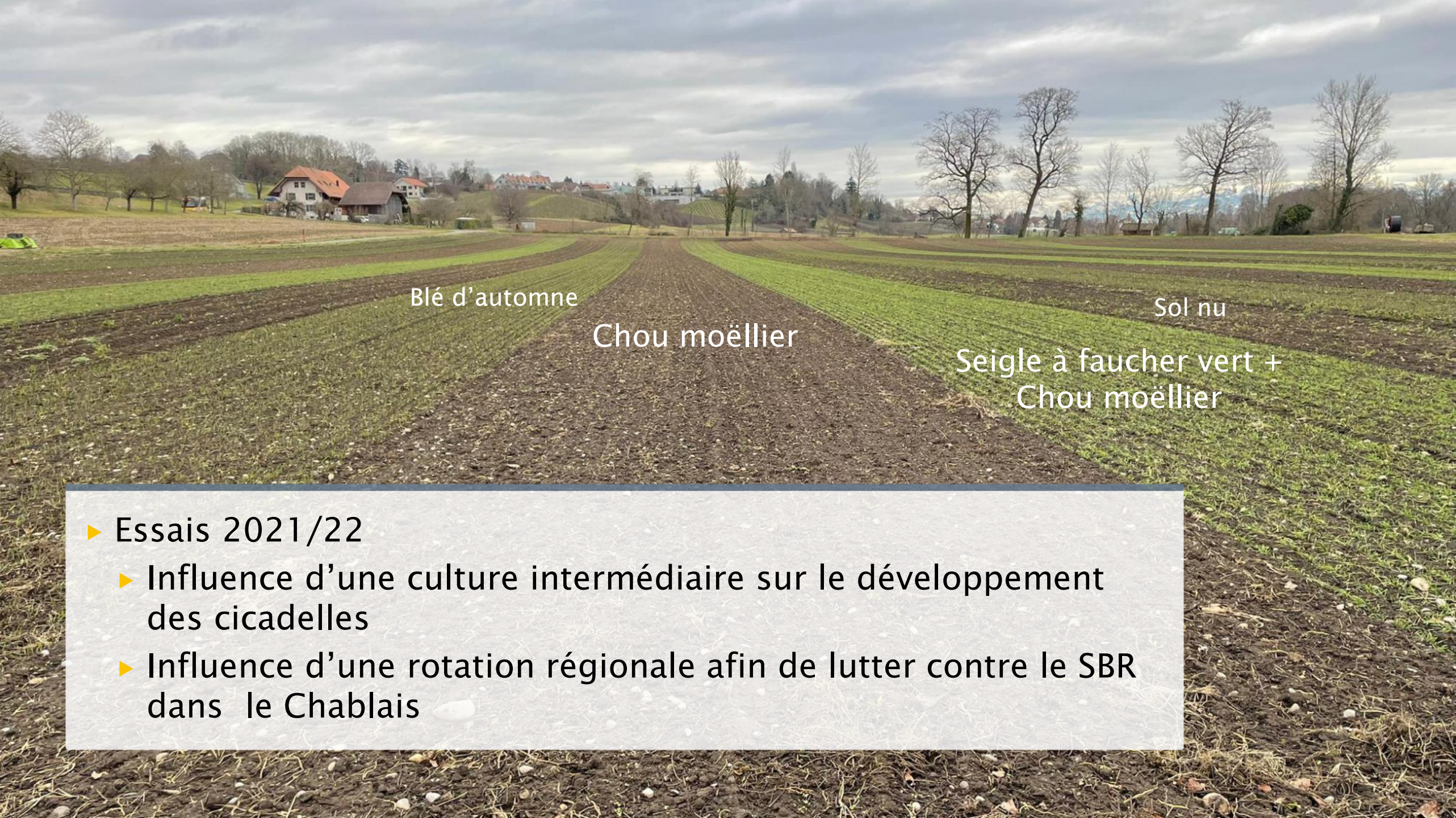


Fig. Nombre de cicadelles émergeant dans la culture suivant la betterave sucrière et en fonction du travail du sol dans un essai allemand (source: graphique adapté de Pfützner et al. 2021)





Blé d'automne

Chou moëllier

Sol nu

Seigle à faucher vert +  
Chou moëllier

- ▶ Essais 2021/22
  - ▶ Influence d'une culture intermédiaire sur le développement des cicadelles
  - ▶ Influence d'une rotation régionale afin de lutter contre le SBR dans le Chablais



# Merci pour votre attention

Plus d'info sur  
nos projets



- ▶ Et pour votre aide:
  - ▶ Ronny Kolly & Andrea Pestoni
  - ▶ Stefan Vogel
  - ▶ Jan Sutter
  - ▶ Le groupe «grandes cultures et sélection végétale» à la HAFL
  
- ▶ Les exploitants (essais plein champ)
  - ▶ Serge Aeppli
  - ▶ Les frères Angst
  - ▶ Jacques-Henri Müller
  - ▶ Ueli Vogel
  - ▶ Martin Häberli

