



Groupe de recherche cultures sous serre

# **Evaluation des stratégies de gestion efficaces et durables pour lutter contre la punaise tendre *Lygus rugulipennis***

**P. Bruno, L. Sutter, R. Salamin, K. Schlatter, T. Dunkel, R. Farinet, C. Camps**

Journée phytosanitaire, cultures maraîchères, 20 novembre 2024

Pamela Bruno



# *Lygus rugulipennis*

- Ravageur important dans la production sous serre
- Distribué dans le monde entier
- Peu de moyens de contrôle, cas de résistance et de retrait de produits phytosanitaires
- Colonisation d'adultes extérieurs en été





# Question

- Est-il possible de réduire les dégâts causés par *Lygus* aux cultures grâce à une combinaison des mesures de contrôle ?
  - Compétition avec *Macrolophus pygmaeus* (bande fleurie)
  - pièges à lumière
  - champignons entomopathogènes
  - répulsifs







# Matériels & Méthodes 2023 (Louis Sutter)

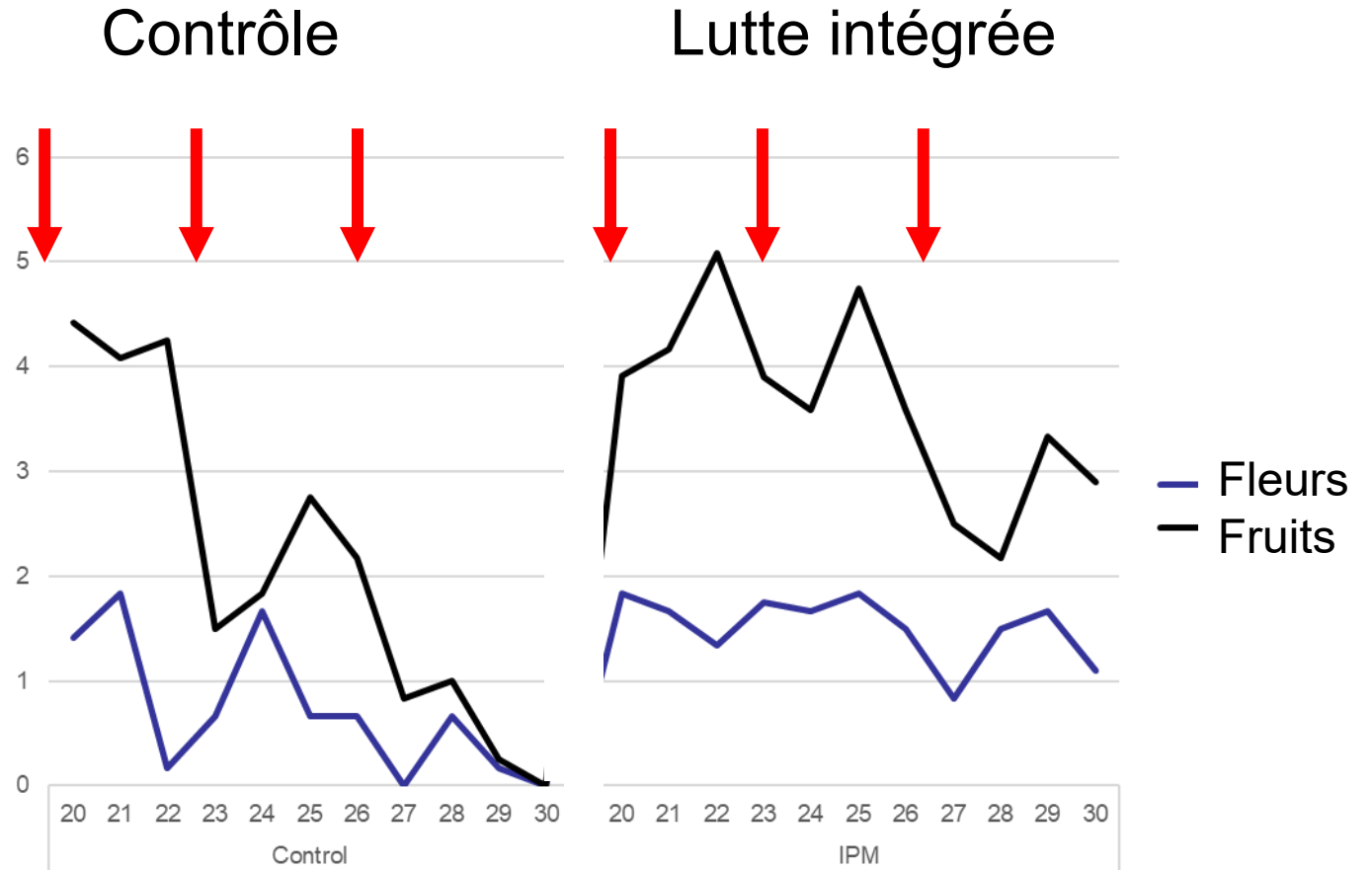
- Trois lâchers d'adultes dans saison
  - 1/ plante
- Suivi par intervention
  - Bande fleurie *Calendula*
  - *M. pygmaeus*
  - *B. bassiana*
  - Piège lumineux (van Tol et al.)
  - Répulsif (Hexylbutyrate)
- Suivi hebdomadaire :
  - Abondance sur les plantes
  - Nombre de fleurs, fruits et bourgeons
  - Récolte





# Résultats 2023 (Louis Sutter)

- Sans contrôle
  - Fleur → 0
  - Fruits → 0
- IPM
  - fluctuation
  - récupération





# Conclusions 2023 (Louis Sutter)

- Lygus est un cas délicat
- Pièges lumineux inefficaces dans notre essai
- La combinaison de Macro-Comp, BB et répulsifs permet de réduire les dégâts
  - Plus d'essais
  - Climat GH
- Nécessité d'une approche systémique et multi-angles en matière de protection des végétaux
- réduction de l'utilisation de pesticides de synthèse



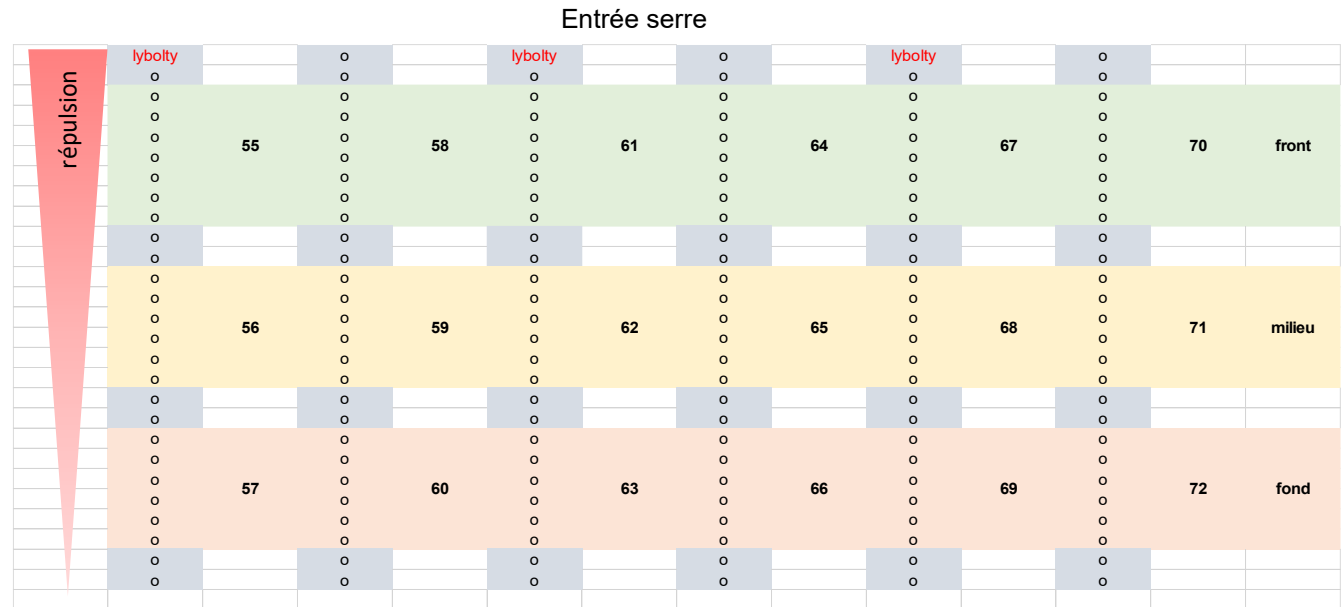


# Essai 2024

→ Evaluer l'effet isolé du répulsif Lybolty® (Hexylbutyrate, Russell IPM)

Deux serres avec aubergines (*Solanum melongea*) :

- Une serre contrôle
- Une serre « intervention » avec répulsif Lybolty® (Hexylbutyrate)







# Matériels & Méthodes 2024

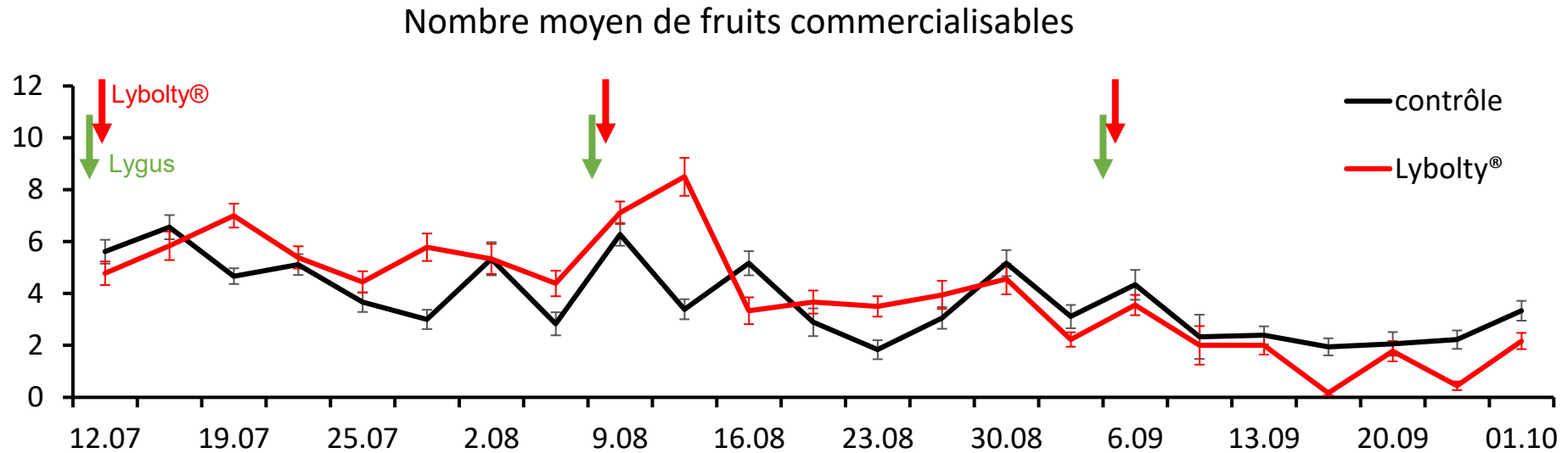
- Trois lâchers d'adultes dans saison
  - 2 / 3 plantes
- Suivi par intervention
  - Répulsif (Hexylbutyrate)
- Suivi hebdomadaire :
  - Abondance sur les plantes
  - Nombre de fleurs, fruits et bourgeons
  - Récolte







# Résultats 2024: récolte



Suivi des effets de l'introduction de Lygus sur le nombre moyen de fruits dans une serre contrôle (noir) ou en combinaison avec l'utilisation de Lybolty® (rouge).

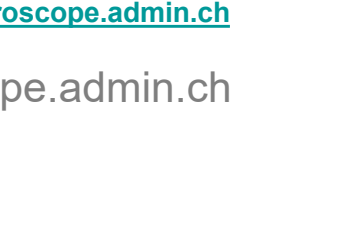
Les insectes ont été lâchés à raison de 2 Lygus adultes chaque 3 plantes en juillet et août, et 1 chaque 3 plantes en septembre 2024.



# Conclusions

Les essais menés en 2023 et 2024 n'ont pas montré d'efficacité significative de Lybolty® pour la lutte contre la punaise terne dans la culture d'aubergine en serre. D'autres stratégies de gestion de ce ravageur seront explorées à l'avenir.





**Merci beaucoup**

**Pamela Bruno**

[pamela.bruno@agroscope.admin.ch](mailto:pamela.bruno@agroscope.admin.ch)

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)