



## Forschungsgruppe Gewächshauskulturen

# Erprobung wirksamer und nachhaltiger Managementstrategien zur Bekämpfung des Gartenbauschädlings *Lygus rugulipennis*

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

Phytophanthazie Tag, Gemüseanbau, 20. November 2024

Pamela Bruno, Cédric Camps



# *Lygus rugulipennis*

## Behaarte Wiesenwanze

- Wichtiger Schädling im Unterglasanbau
- Weltweit verbreitet
- Wenige Kontroll Möglichkeiten
- Erwachsene Besiedlung von außen im Sommer





# Forschungsfrage

Ist es möglich, die Schäden an Lygus-Kulturen durch eine Kombination der folgenden Bekämpfungsmaßnahmen zu verringern

- Konkurrenz mit *Macrolophus pygmaeus* (Blühstreifen)
- Lichtfallen (van Tol et al.)
- Entomopathogene Pilze
- Repellentent (Russel IPM Lybolty, Hexylbutyrat)





# Materialien & Methoden 2023 (Louis Sutter)

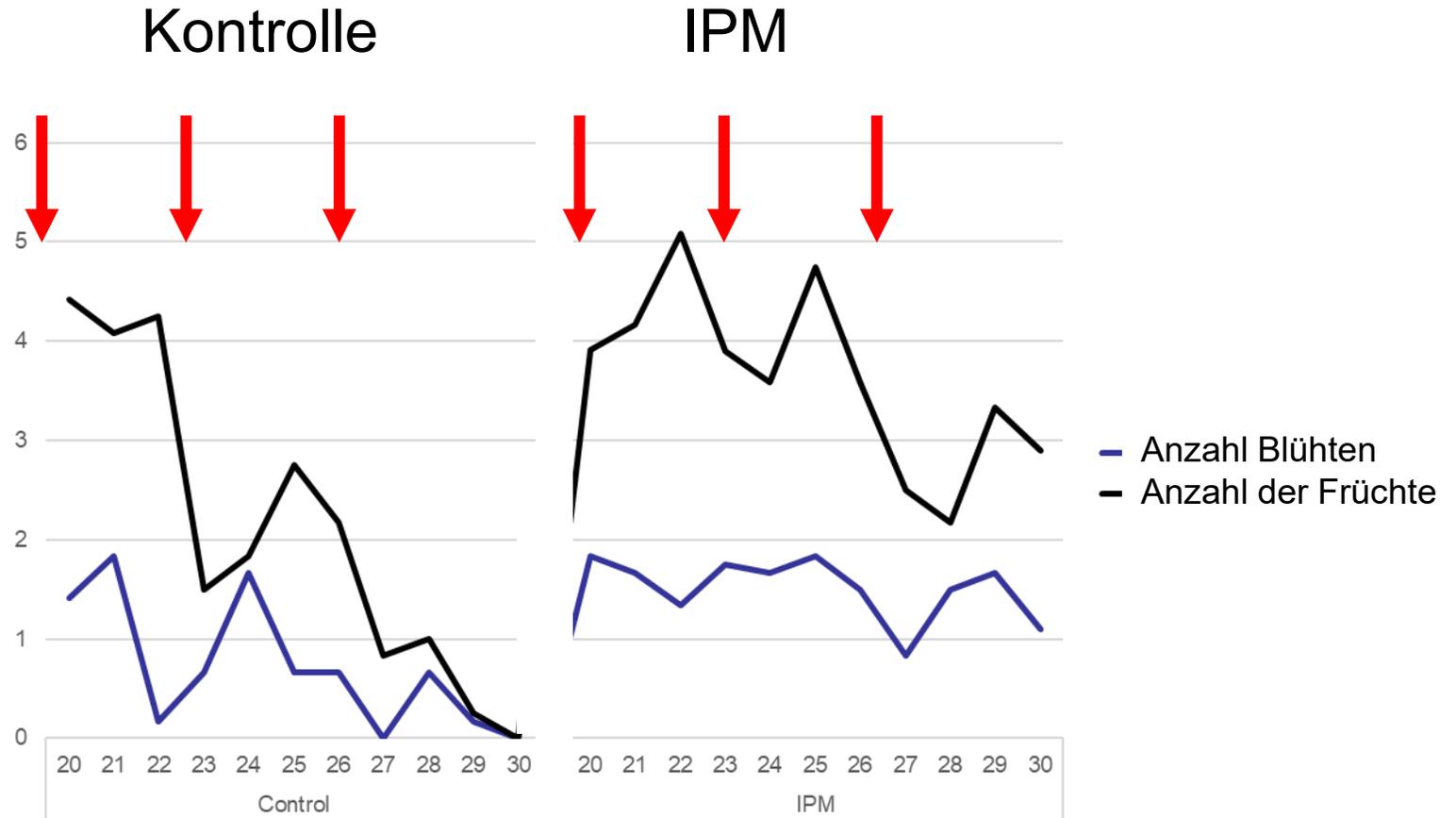
- Aufstellen des Blühstreifen und der Macrolophus Population Drei Freisetzungen von Lygus während der Vegetationsperiode (1 Lygus/Pflanze)
- Monitoring nach Intervention
  - *Calendula-Blumenstreifen*
  - *M. pygmaeus*
  - *B. bassiana*
  - Lichtfalle (van Tol et al.)
  - Repellent (Hexylbutyrat)
- Wöchentliche Überwachung:
  - Fülle auf Pflanzen
  - Anzahl der Blüten, Früchte und Knospen
  - Ernte





# Ergebnisse 2023 (Louis Sutter)

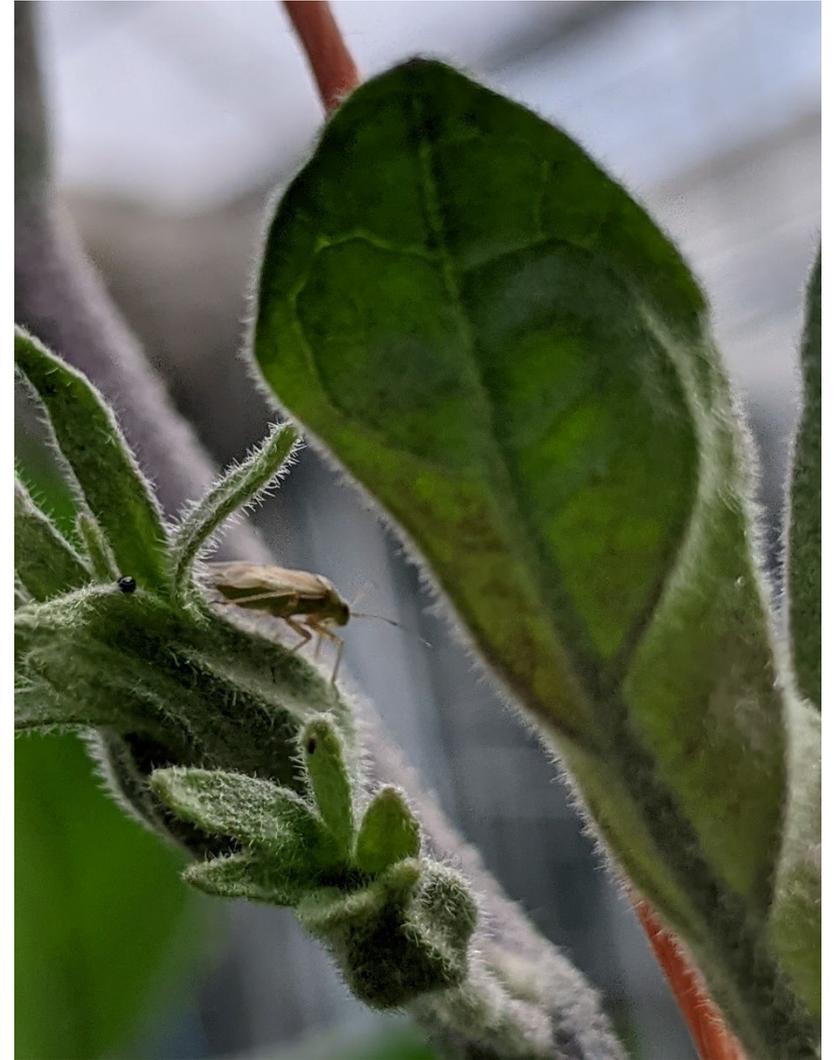
- Kontrolle
  - Blume → 0
  - Früchte → 0
- IPM
  - Fluktuation
  - Wiederherstellung





# Schlussfolgerungen 2023 (Louis Sutter)

- Lygus ist ein schwieriger Fall
- Lichtfallen in unserer Studie nicht wirksam
- Die Kombination von Macrolophus, Boveria und Repellent ermöglicht eine Schadensreduzierung  
→ Weitere Versuche
- Notwendigkeit eines systemischen und mehrgleisigen Ansatz im Pflanzenschutz
- Verringerung des Einsatzes synthetischer Pestizide



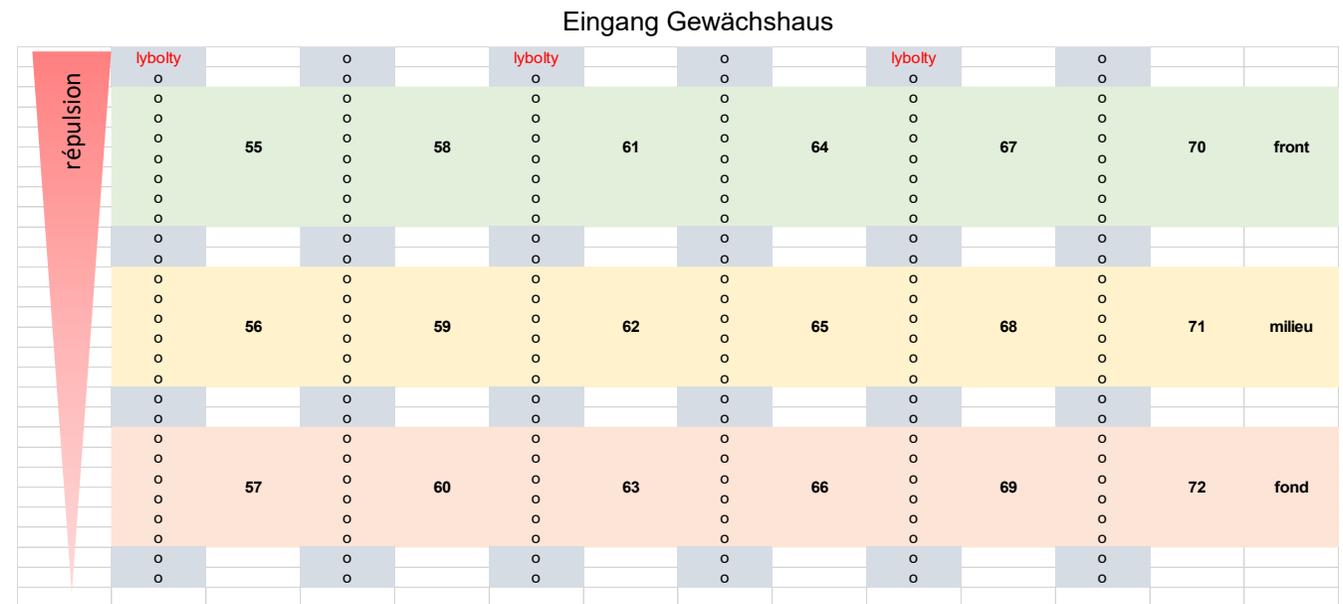


# Versuch 2024

→ Bewertung der isolierten Wirkung des Repellents Lybolty® (Hexylbutyrat, Russell IPM)

Zwei Treibhäuser mit Auberginen (*Solanum melongea*) :

- Ein Treibhaus Kontrolle
- Ein Treibhaus "Intervention" mit Repellent Lybolty® (Hexylbutyrat)





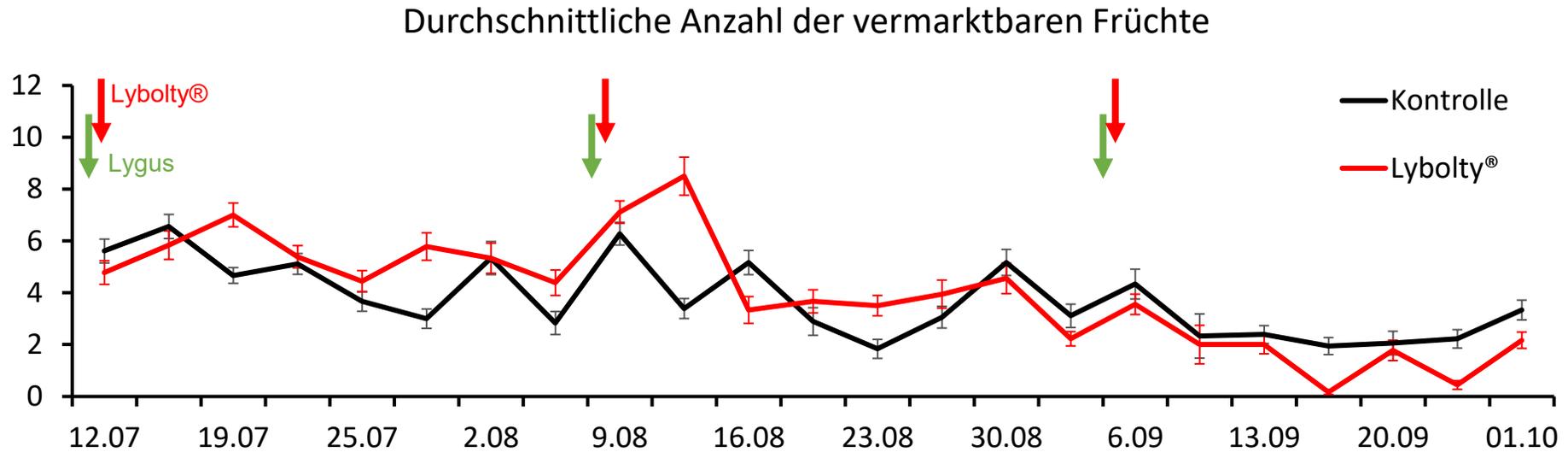
# Materialien & Methoden 2024

- Drei Freisetzungen von Lygus während der Vegetationsperiode (2 Lygus/ 3 Pflanzen)
- Verfolgung nach Intervention
  - Repellent (Hexylbutyrat)
- Wöchentliche Überwachung:
  - Abundanz auf den Pflanzen
  - Knospen- und Blütenzahl
  - Ernte





# Ergebnisse 2024: Ernte



Verfolgung der Auswirkungen der Einführung von Lygus auf die durchschnittliche Anzahl der Früchte in einem Kontrollgewächshaus (schwarz) oder in Kombination mit dem Einsatz von Lybolty® (rot).

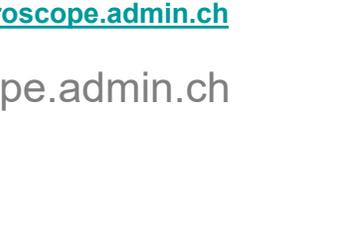
Die Insekten wurden mit 2 erwachsenen Lygus pro 3 Pflanzen im Juli und August und 1 pro 3 Pflanzen im September 2024 freigesetzt.



# Schlussfolgerungen

Die in den Jahren 2023 und 2024 durchgeführten Versuche zeigten keine signifikante Wirksamkeit von Lybolty® bei der Bekämpfung der Behaarte Wiesenwanze im Gewächshausanbau von Auberginen. Daher sollen zukünftig alternative Strategien zur Bekämpfung dieses Schädlings untersucht werden.





# Vielen Dank

Pamela Bruno

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

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