



HBLA und Bundesamt  
Klosterneuburg  
Wein- und Obstbau



## „Bekämpfungsstrategien gegen die Kirschessigfliege im Obstbau (KefStrat)“

---

M. Riedle-Bauer, M. Krutzler, M. Matheis, M. Maderčić, P. Hutter, G. Brader, S. Lampl



Bundesministerium  
Landwirtschaft, Regionen  
und Tourismus



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



## EIP Agri (Europäische Innovationspartnerschaft f. Iw. Produktion und Nachhaltigkeit) zur Bekämpfung der Projekt der Kirschessigfliege Ziel: Erarbeitung von Strategien zur Bekämpfung in der Praxis für unterschiedliche Kulturen

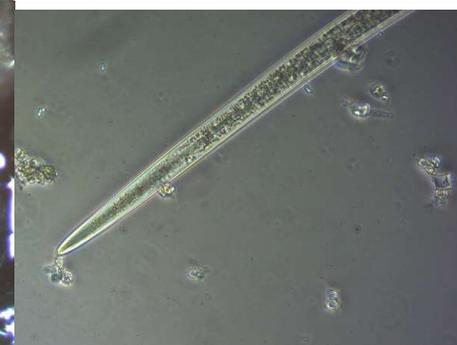
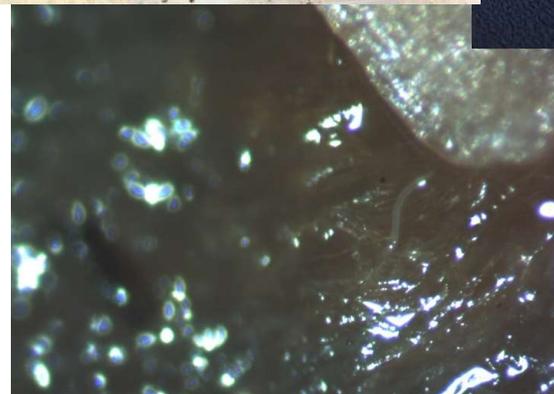
### Inhalt der Vortrags

- ❖ Laborversuche und Freilandexperimente in kleinem Maßstab
  - Bekämpfung des Bestandesaufbaus am Boden mittels insektenschädlichen Nematoden
  - Strategien zur Verbesserung von Fallen (Ziel: attract and kill)
  - Wirkung von nicht rückstandsrelevanten Gasen auf Entwicklung abgelegter Eier am Lager
- ❖ Feldversuche zur Bekämpfung der Fliege im Holunder und Ausblick

## Biologische Bekämpfung mittels Nematoden- Laborversuch

Hintergrund: Wir wissen aus unseren Versuchen, dass die sich entwickelnden Fliegen die Frucht verlassen und sich am Boden entwickeln

- Reduziert Applikation von Nematoden auf am Boden liegende Früchte die Schlupfrate der KEF (= Kann der Bestandesaufbau am Boden gebremst werden)?
- Kommerziell erhältliche Nematodenpräparate Nemahelp, Nematop (Biohelp), *Heterorhabditis bacteriophora*, *Steinernema feltiae*



## Biologische Bekämpfung mittels Nematoden-Freilandversuch



Verringerung der Zahl geschlüpfter  
Fliegen in beiden Versuchen (Labor  
und Freiland) in Varianten mit  
Nematoden beobachtet

Auch Freilandeffekt beobachtet

## Strategien zur Verbesserung von Fallen im Labor

### Kann die Attraktivität der Köderfalle durch farbiges Licht gesteigert werden



#### Bisherige Ergebnisse:

- Rot und grün wirken anziehend im Vergleich zur Kontrolle
- Blau wirkt repellent im Vergleich zur Kontrolle

## Kann die Attraktivität der Köderfalle durch Duftstoffe gesteigert werden, gibt es abstoßende Düfte

Einbezogene Aromen

- Fruchtgerüche
- Gäraromen
- Schimmelpilz/Erdgerüche

Zu üblicher Köderflüssigkeit in Flaschenfallen dazugegeben



Einige attraktive Duftstoffe gefunden

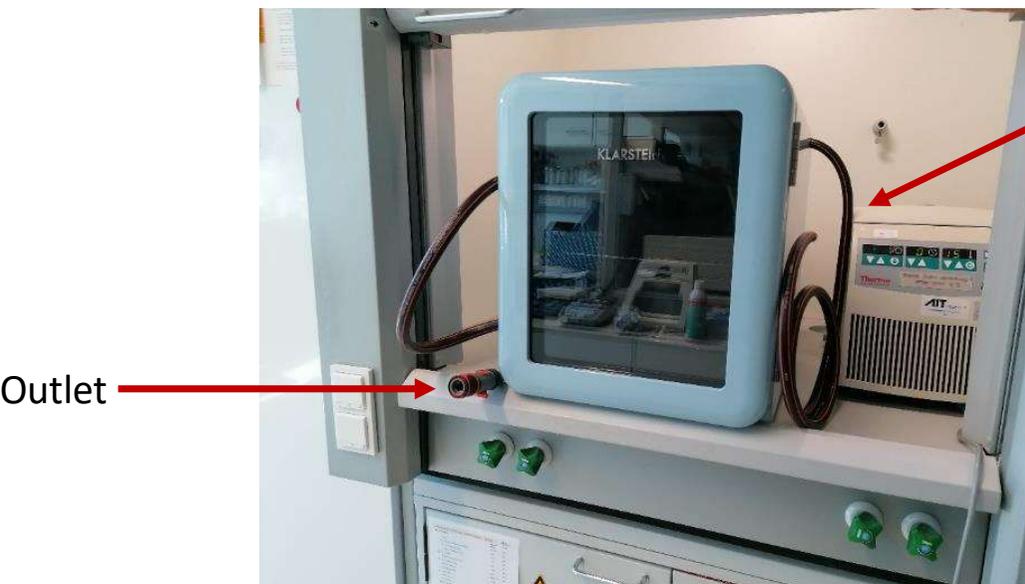
## Erhöhung der Attraktivität konventioneller Fliegenfallen im Freiland

- Autonome Energieversorgung für 6 Tage
- Leuchtende Fallen zwischen Dämmerung und Morgen
- Licht (7 Fallen) vs. UK (7 Fallen) – 100m Kabel
- + Geruch vs. UK



Ergebnis: Mit rotem Licht präparierte Fallen sind attraktiver für (Kirschessig)fliegen.

## Wirkung von nicht rückstandsrelevanten Gasen auf Entwicklung Fliege nach Ernte



- Bei Himbeeren Effekte sowohl zwischen unterschiedlichen Temperaturen und Gasen sichtbar

**Können nicht rückstandsrelevante Gase dazu genutzt werden die Entwicklung bereits abgelegter Eier am Lager zu unterdrücken?**

## Praxisrelevanz?



- Verpackung in gasdichten Säcken und Begasung mit NO
- Ist in Ausarbeitung

## Vergleich Gesteinsmehle

- Surround (Kaolin, Kwizda)
  - Cutisan (Kaolin Biohelp)
  - Silicosec (Diatomeenerde Biohelp)
  - Mica G (Muskovitglimmer Aspanger)
  - Mica SFG (Muskovitglimmer Aspanger)
- 
- Auch günstigere Produkte haben Wirkung gegen die Eiablage-
  - Einsatz in der Praxis –Möglichkeiten geprüft

## Bekämpfungsversuche Freiland 2021 - Holunder



## Rückblick auf die Versuche Partikelfilme Holunder 2018-2020 und Versuche 21 und Ausblick

- Silicosec+Netzmittel Wetcit 2018 bei geringem bis mittlerem Befallsdruck sehr interessant, 2019 gute Ergebnisse wo Belag dicht appliziert; in Problemjahr 2020 Varianten mit Silicosec/Netzmittel auch Effekt aber zu wenig
- Partikelfilme +Netzmittel in generelle Strategie einbauen?? – insbesondere zu Befallsbeginn oder in Kombinationen?? um Behandlungen mit „klassischen“ Insektiziden zu reduzieren bzw. für knapp vor der Ernte aufzuheben
- Im Projekt 2021 Kombinationsversuche Insektizide und Partikelfilme?? Strategien zur Belagsstabilisierung? Andere Gesteinsmehle.
- Versuch 2021: Bis zur Ernte 2021 kein einziges Ei gefunden. Vereinzelte Eiablagen nach der Ernte; Deutliche Stabilisierung Belag durch Netzmittel Designer (Latexbasis) + NuFilm
- zukünftige Feldversuche: v.a. abwechselnder Einsatz Partikelfilm und Insektizide, Versuche mit weiteren Partikelfilmen

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

