



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

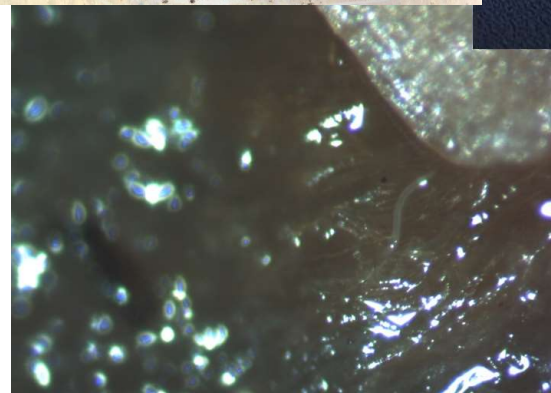
Inhalt der Vortrags

- ❖ 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

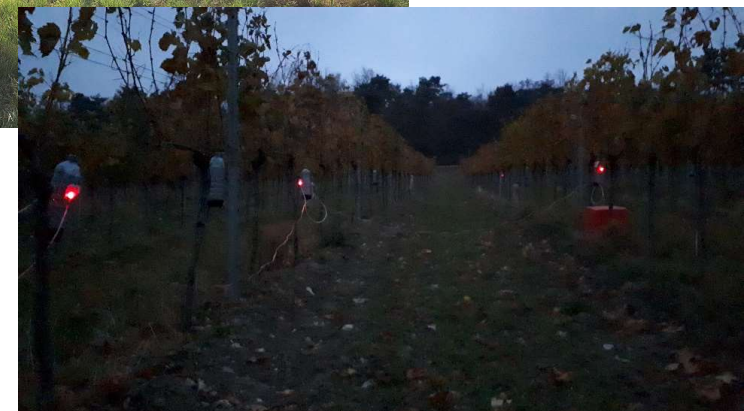
Zu üblicher Köderflüssigkeit in Flaschenfallen dazugegeben



Einige attraktive Duftstoffe gefunden

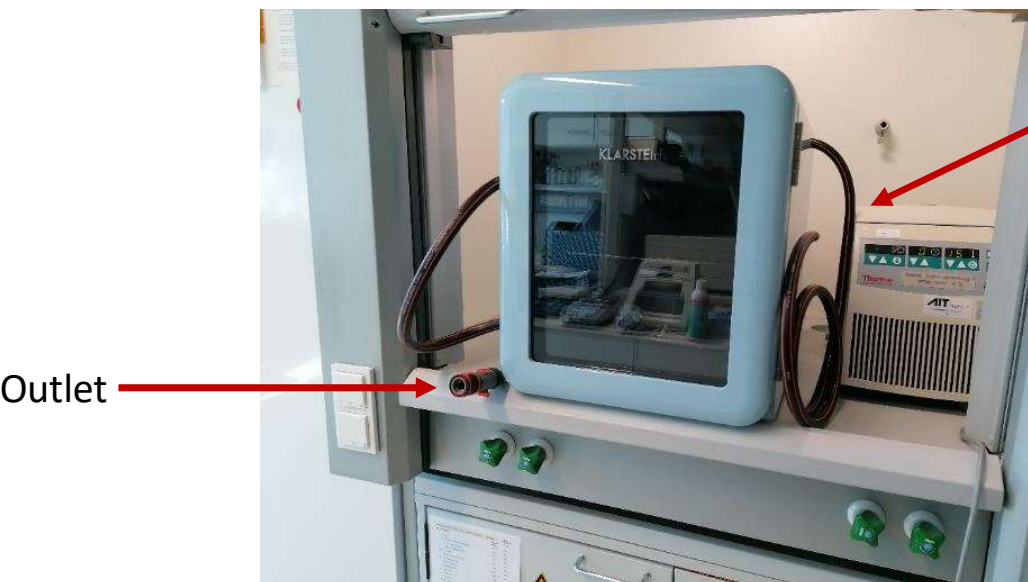
Erhöhung der Attraktivität konventioneller Fliegenfallen im Freiland

- 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!

