



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

Agroscope



# Freisetzungsversuch mit *Trissolcus japonicus* in Zürich

**Nicola Stäheli, Diana Zwahlen, Julien Kambor,  
Jana Collatz, Barbara Egger**

Pflanzenschutztagung Obstbau

27. November 2020

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt



# Hintergrund

- Alternative Ansätze zur Bekämpfung
- Hoffnung auf natürlichen Gegenspieler *Trissolcus japonicus*
- Erster Fund von *T. japonicus* im Tessin, 2019 auch in Zürich
- Anlage in Höngg ZH, Schäden durch *H. halys* v.a. auf Birne
- Anstrengungen von Ämtern, Forschung, Obstbaubranche für Freilassung





# Methodik – Eigelege *H. halys*



Im Frühjahr: Sammeln von adulten Marmorierten Baumwanzen



Etablierung einer Zucht  
Laufende Entnahme der Eigelege



Eigelege für eine Woche bei 8 °C → steril

Aufkleben auf Etiketten



# Methodik – *Trissolcus japonicus*



Zucht von *T. japonicus*  
(Andermatt Biocontrol)



Schlupf aus *H. halys* Eigelegen



<https://youtu.be/avCx5KMYWuE>



<https://youtu.be/5aCna3S8mCw>



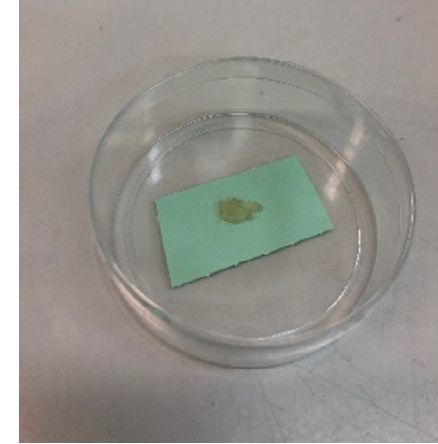
# Methodik – Freisetzung



Ausbringen der sterilen Eigelege



Freisetzung von *T. japonicus*



Einsammeln der Eigelege nach 5 Tagen

Geschlüpfte Parasitoide werden auf Art bestimmt



# Versuchsparzelle

**Birnenparzelle:**  
Kaiser Alexander  
Conférence  
Comice  
Williams  
Morettini  
Pierre Corneille  
Gute Luise



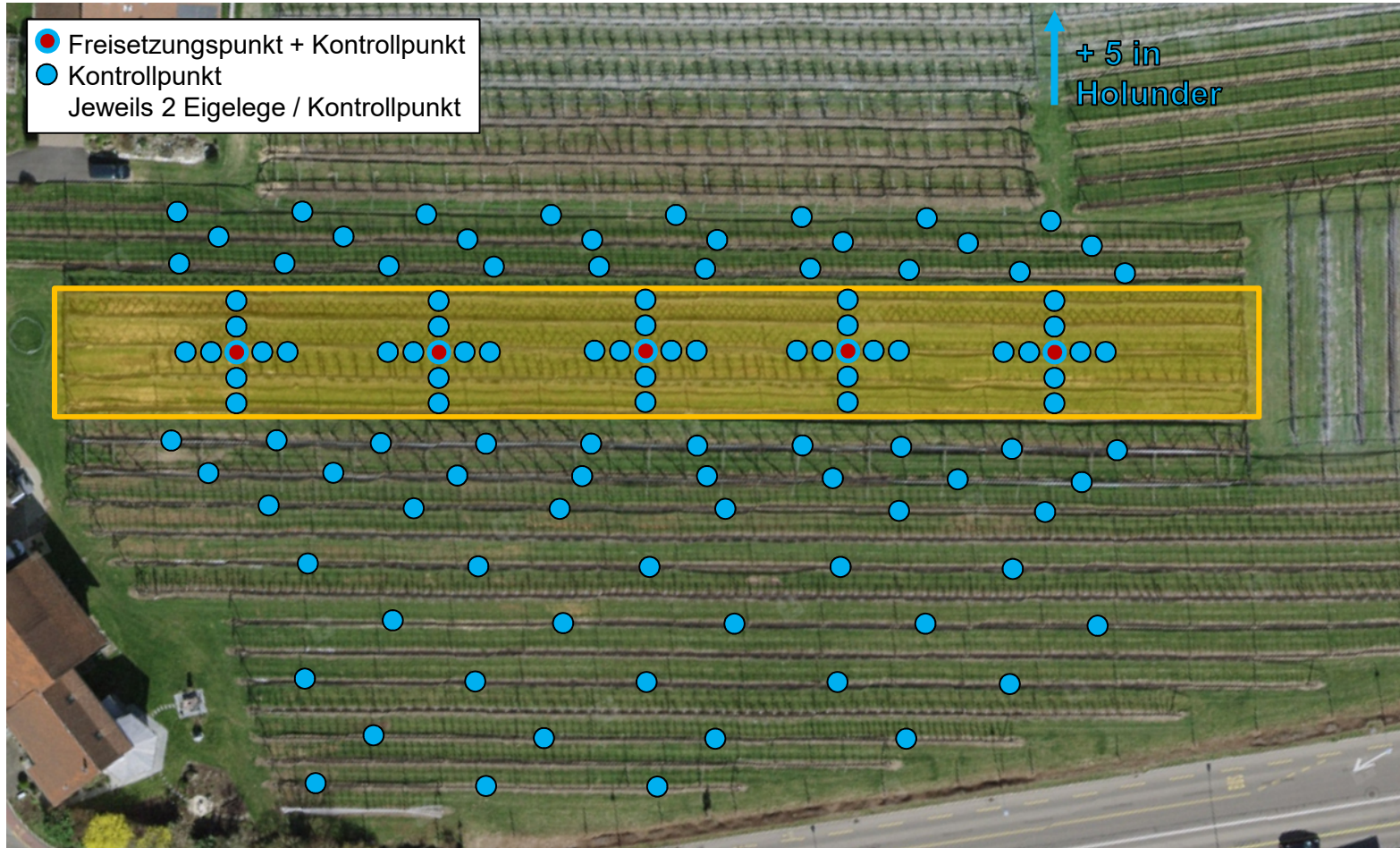


# Eingesetzte Eigelege

- 30 Eigelege vor dem Versuch → Versuchsfläche
- 246 Eigelege im Versuch → Versuchsfläche und angrenzende Parzellen
- 30 Eigelege nach dem Versuch → Versuchsfläche



# Freisetzungs- und Kontrollpunkte







# Resultate / Diskussion

- Keines der je 30 Eigelegen aus der Vor- und Folgewoche waren parasitiert
- Von den 246 Eigelegen aus der Versuchswoche waren **2** parasitiert
- Bestimmung der Art noch nicht abgeschlossen
  
- Sehr heisses Wetter in Woche der Freisetzung
- Anzahl natürlicher Eigelege in der Anlage unbekannt
  
- Anlage und Umgebung werden 2021 weiter auf Parasitierung von Eigelegen kontrolliert – Etablierung Samuraiwespe



**Dank an**  
Schweizerischer Obstverband  
D. Szalatnay (Fachberater Kanton Zürich)  
Samuel Stüssi (Andermatt Biocontrol)  
Daniel Wegmann (Betriebsleiter)  
Tim Hays (CABI)

**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

