

Benvenuti
Bienvenue
Willkommen

In Wädenswil zur 2. Nationalen Tagung Kirschessigfliege



Nationale Task Force Kirschessigfliege: Stand des Projekts

Dominique Mazzi



7. Februar 2017



Wir haben ein Problem: einen neuen Feind



Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschessigfliege»
Dominique Mazzi



Unser Feind ist gemein



fruchtbar



polyphag



anpassungsfähig



Unser Feind ist schwer zu bekämpfen



Ertragsverluste



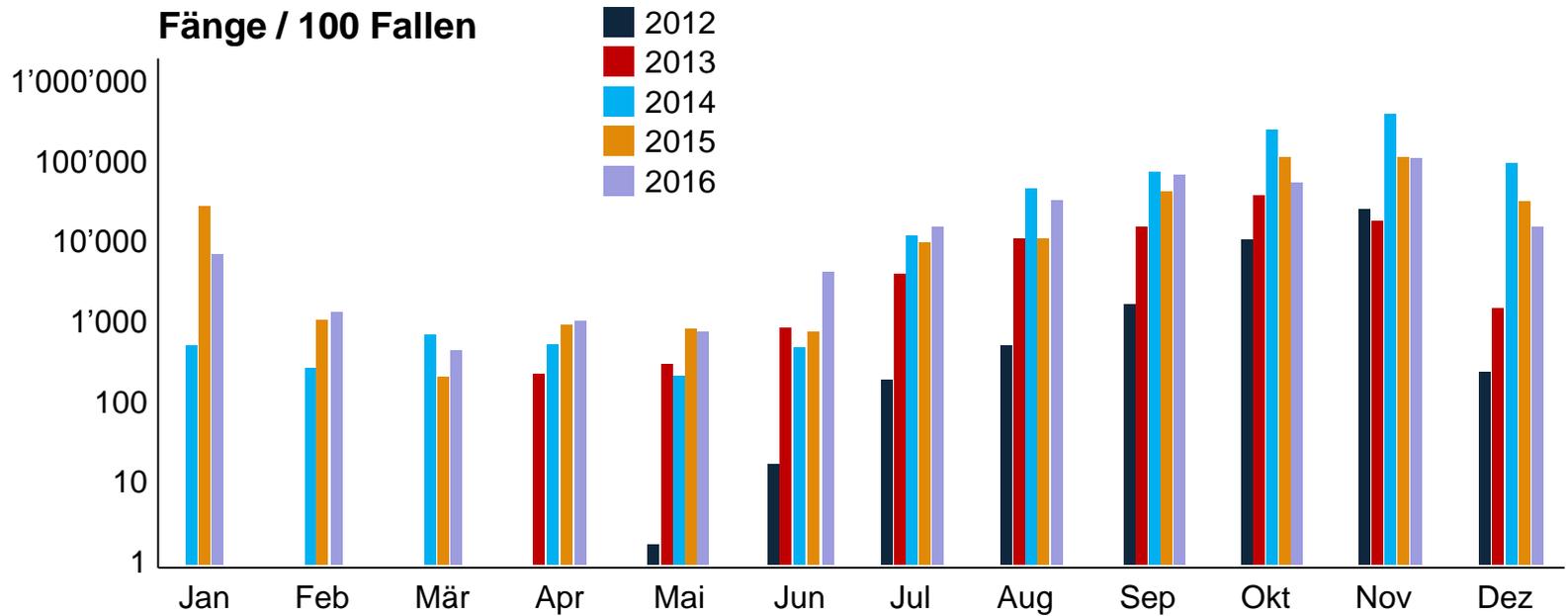
integrierte Bekämpfung



Nulltoleranz

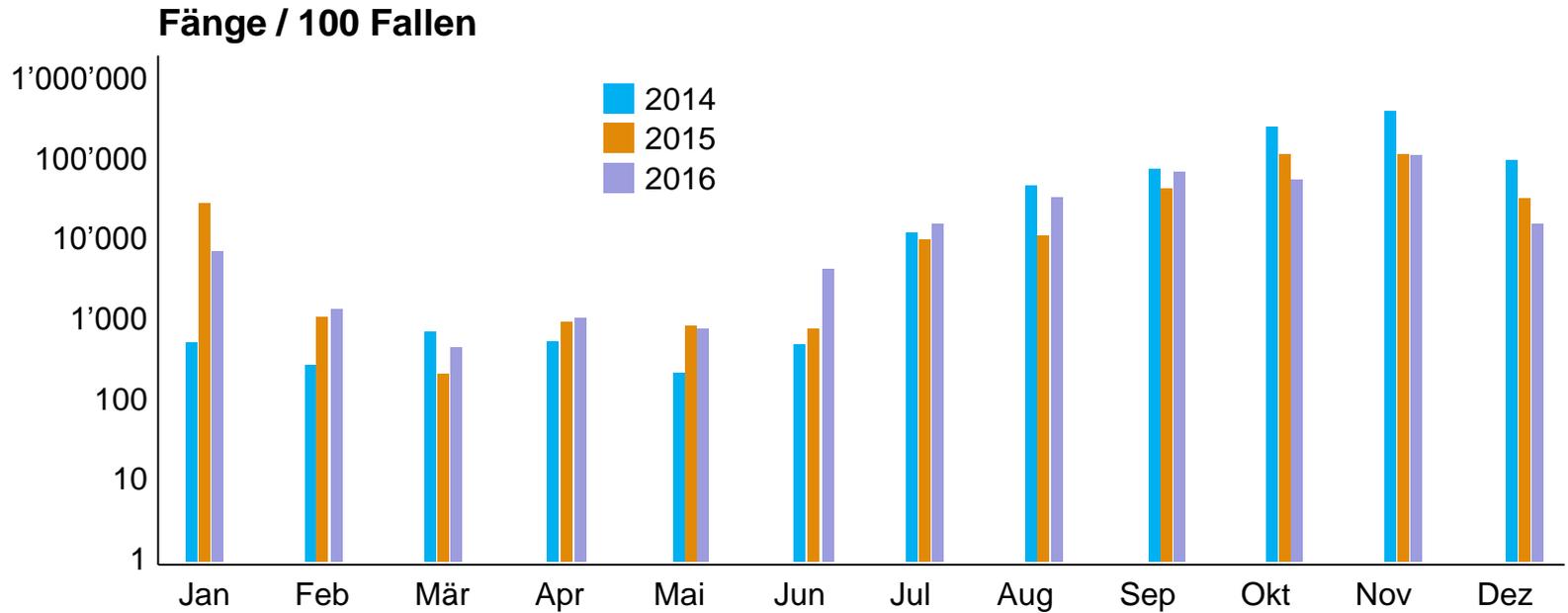


Unser Feind fühlt sich in der Schweiz wohl



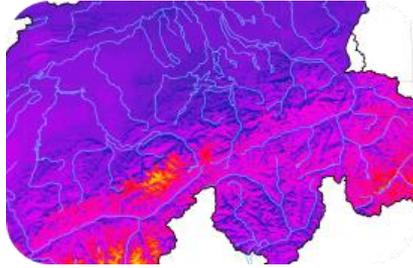


Unser Feind fühlt sich in der Schweiz wohl





Wir werden auch in Zukunft ein Problem haben



Klimawandel



Agrarpolitik



Konsum



Unser Feind verursacht Zusatzkosten







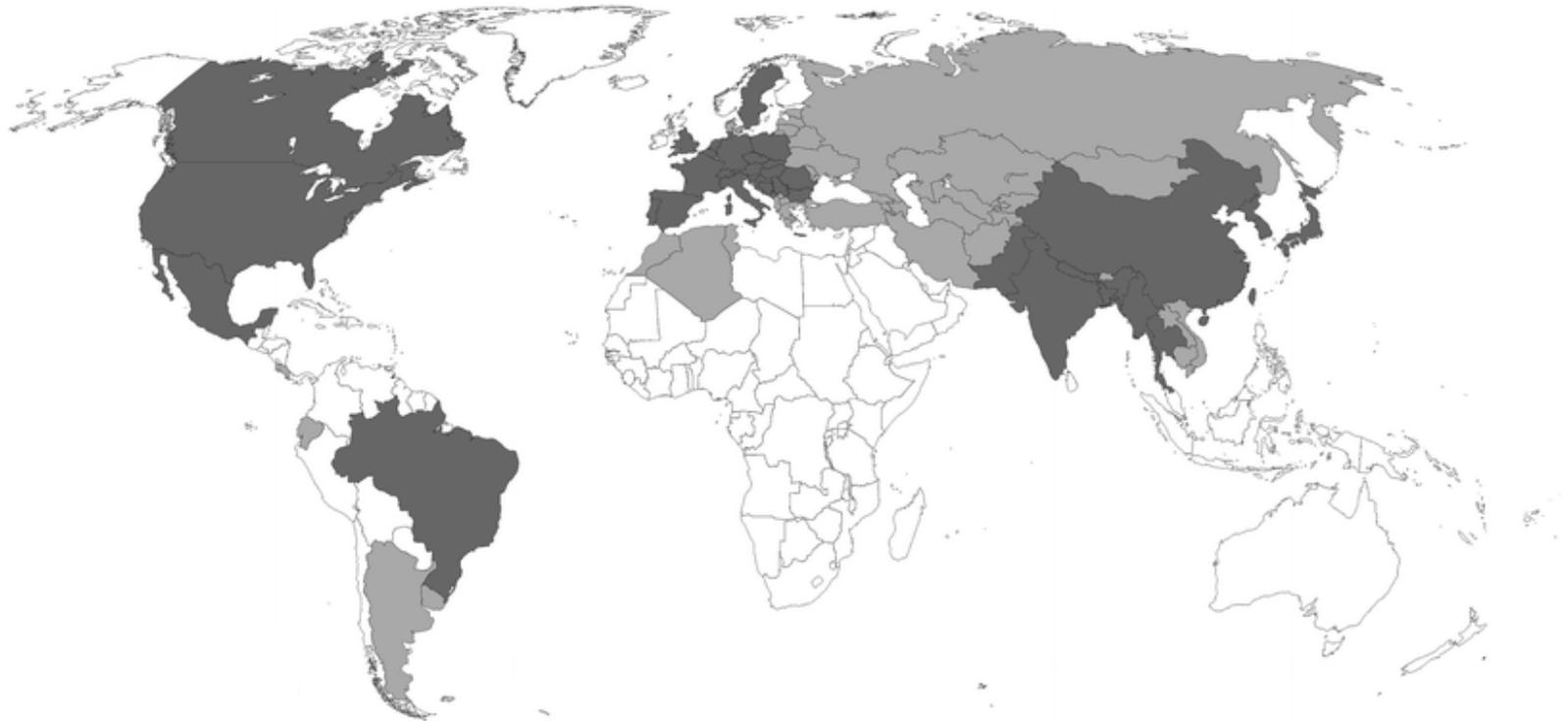
Unser Feind ist hier, um zu bleiben



Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschessigfliege»
Dominique Mazzi



Weltweit wurde das Problem erkannt...



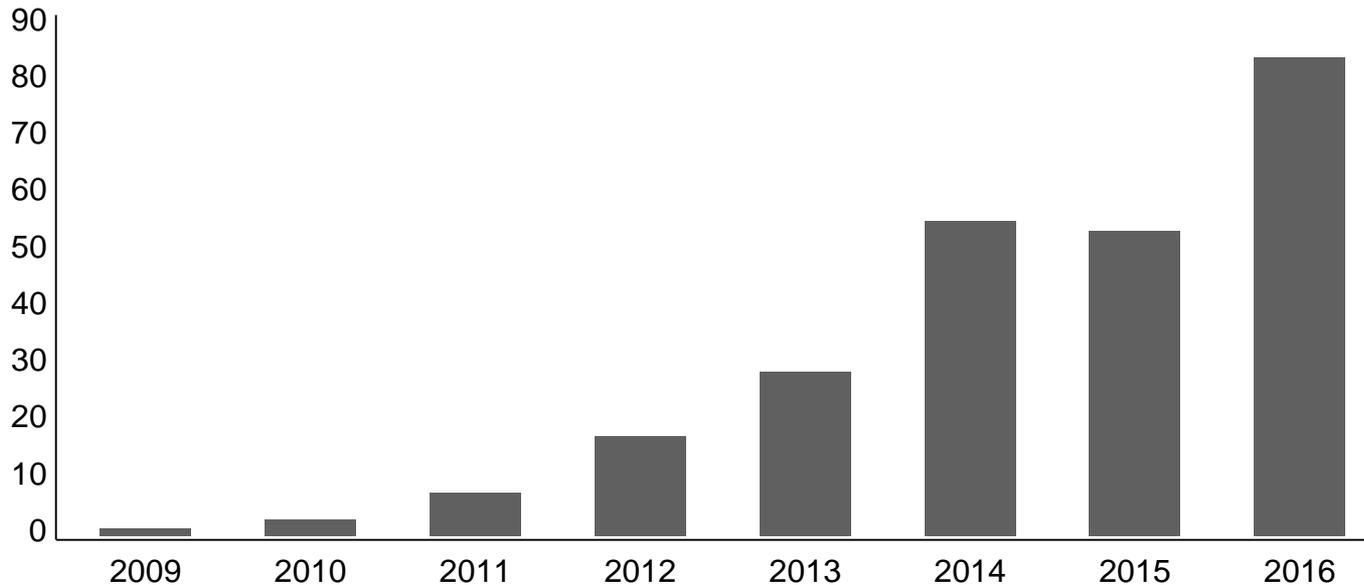
- Auftreten bestätigt
- Auftreten nicht bestätigt oder erwartet

Aus: Asplen et al. (2015). Journal of Pest Science 88: 469-494



Weltweit wurde das Problem erkannt...

Veröffentlichte wissenschaftliche Artikel



Zusammestellt aus Daten aus Thomson Reuters Web of Science™, im Januar 2017



...auch in Bern

„Der Bundesrat wird aufgefordert, die Forschung und Beratung im Bereich der Kirschessigfliege deutlich auszubauen, damit gegen diesen Schadorganismus innert nützlicher Frist nachhaltige Bekämpfungsstrategien entwickelt und in der landwirtschaftlichen Praxis verankert werden können.“

B. Pezzatti, Nationalrat und
Vorstandsmitglied des Schweizer Obstverbandes



...auch in Bern

„Der Bundesrat wird aufgefordert, die Forschung und Beratung im Bereich der Kirschessigfliege deutlich auszubauen, damit gegen diesen Schadorganismus innert nützlicher Frist nachhaltige Bekämpfungsstrategien entwickelt und in der landwirtschaftlichen Praxis verankert werden können.“

B. Pezzatti, Nationalrat und
Vorstandsmitglied des Schweizer Obstverbandes

“Das Problem ist erkannt; es ist nicht zu unterschätzen”

J. N. Schneider-Ammann, Bundesrat



Wir haben die optimale Koordination sichergestellt

Projektoberleitung
Agroscope: Robert Baur
BLW: Olivier Félix
FiBL: Luzius Tamm
Kantone: Luigi Colombi, Markus Leumann
SOV: Georg Bregy



Steinobst
Stefan Kuske
Agroscope

Beeren
Catherine Baroffio
Agroscope

Trauben
Patrik Kehrli
Agroscope

Bio-Anbau
Claudia Daniel
FiBL

Grundlagen
Dominique Mazzi
Agroscope

Begleitgruppen Praxis und Beratung





Wir sind an verschiedenen Fronten engagiert



angewandte Forschung



Grundlagenforschung



Wissenstransfer

Wir haben eine Strategie und liefern Empfehlungen

Pflanzen
Agroscope Merkblatt | N° 19 / 2015

Bekämpfungsstrategie gegen *Drosophila suzukii* im Feldobstbau

Autoren: Arbeitsgruppe Kirschesigfliege (Begleitgruppe Steinobst)



Pflanzen
Agroscope Merkblatt | Nr. 20 / 2015

***Drosophila suzukii* Strategie 2015 für die Beerenkulturen**

Autoren: Arbeitsgruppe Beeren



Pflanzen
Agroscope Merkblatt | N° 18 / 2015

Bekämpfungsstrategie gegen *Drosophila suzukii* in Steinobstkulturen

Autoren: Arbeitsgruppe Kirschesigfliege (Begleitgruppe Steinobst)

Pflanzen
Agroscope Merkblatt | Nr. 17 / 2015

***Drosophila suzukii* im Rebbau Empfehlungen 2015**

Autoren: Christian Inder, Patrik Kehrl, Stefan Kuske, Olivier Viret
In Zusammenarbeit mit den Kantonskommissären



www.agroscope.admin.ch/publikationen/
Gratis App im Apple Store und bei Google Play

Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschesigfliege»
Dominique Mazzi



Eine allgemeingültige Bekämpfungsstrategie gegen die Kirschessigfliege in allen Kulturen

Autoren: Task Force Kirschessigfliege

Februar 2017

Ich läugne nicht, daß man viele und ernste Einwände gegen die Theorie der Deszendenz mit Modification durch Abänderung und natürliche Zuchtwahl vorbringen kann. Ich habe versucht, sie in ihrer ganzen Stärke zu entwickeln. Nichts kann im ersten Augenblicke weniger glaubhaft erscheinen, als daß die zusammengesetzten Organe und insbes. ihre Vollkommenheit erlangt haben sollen nicht durch höhere, wenn auch der menschlichen Vernunft analoge Kräfte, sondern durch die bloße Häufung zahlloser kleiner, aber jedem Individuellen Besitzer vorthellhafter Abänderungen.

Aneignung von Fach- und Praxiswissen

Wir finden die Bestätigung dieser Folgerung in der weiten Verschiedenheit der Ergebnisse, wenn die nämlichen zwei Arten wechselseitig mit einander gekreuzt werden, d. h. wenn eine Species zuerst als Vater und dann als Mutter benutzt wird.



Schutz durch die Zahl der Individuen.

Überwachung

Wenden wir uns zur geographischen Verbreitung, so erscheinen auch da die Schwierigkeiten für die Theorie der Descendenz mit Modification erheblich genug.

Vorbeugung

Alle Individuen einer nämlichen Art und alle Arten einer Gattung oder selbst noch höherer Gruppen stammen von gemeinsamen Eltern ab; weshalb sie, wenn auch jetzt in noch so weit zerstreuten und isolirten Theilen der Welt zu finden, im Laufe aufeinander folgender Generationen aus einer Gegend in alle anderen gewandert sein müssen.

Kulturspezifische Massnahmen

Ich kann auf diese Fragen und Einwände nur mit der Annahme antworten, daß die geologische Urkunde bei weitem unvollständiger ist, als die meisten Geologen glauben.



Wirkungen der Gewohnheit und des Gebrauchs und Nichtgebrauchs der Theile.

Biologische/chemische Bekämpfung

Die gemeinsame Stammform von je 2–3 Arten wird nicht in allen ihren Charakteren genau das Mittel zwischen denen ihrer modificirten Nachkommen halten.

Erfolgskontrolle

Nur ein kleiner Theil der Erdoberfläche ist geologisch untersucht worden, und nur von gewissen Organismen-Classen können fossile Reste, wenigstens in größerer Anzahl, erhalten werden.





Wir prüfen Bekämpfungsverfahren unter Praxisbedingungen









Wir prüfen Bekämpfungsverfahren unter Praxisbedingungen





Wir leisten einen Beitrag zu einem besseren ökologischen Verständnis



Die Feinde unseres Feinds sind unsere Freunde

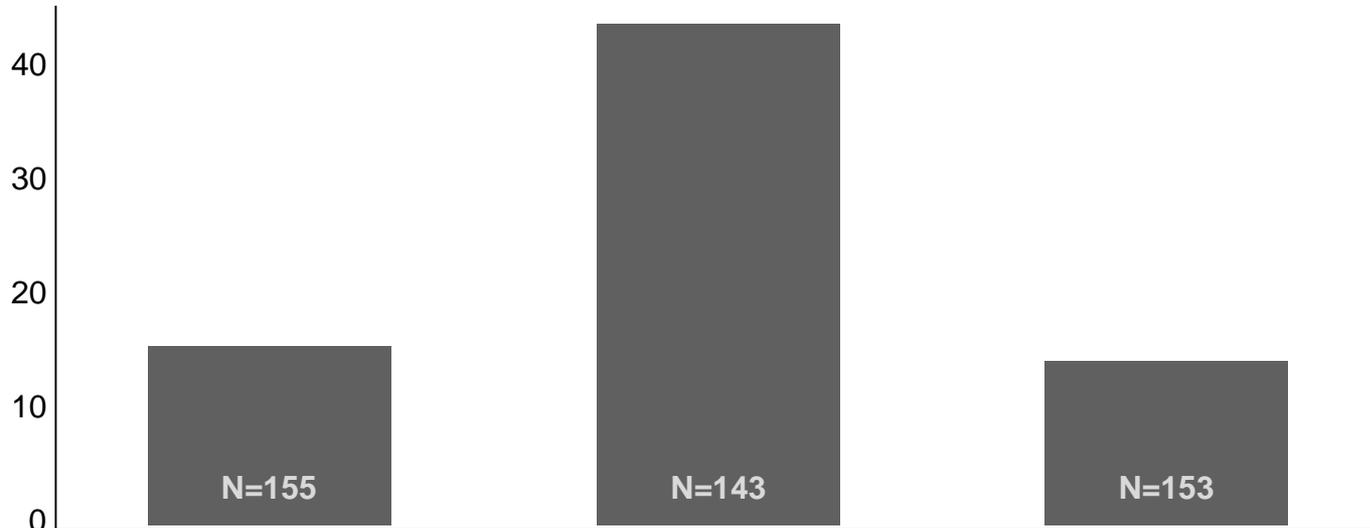


Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschessigfliege»
Dominique Mazzi



Gewisse Räuber sind unsere Freunde

Proben in denen DNA der Kirschessigfliege nachgewiesen wurde [%]

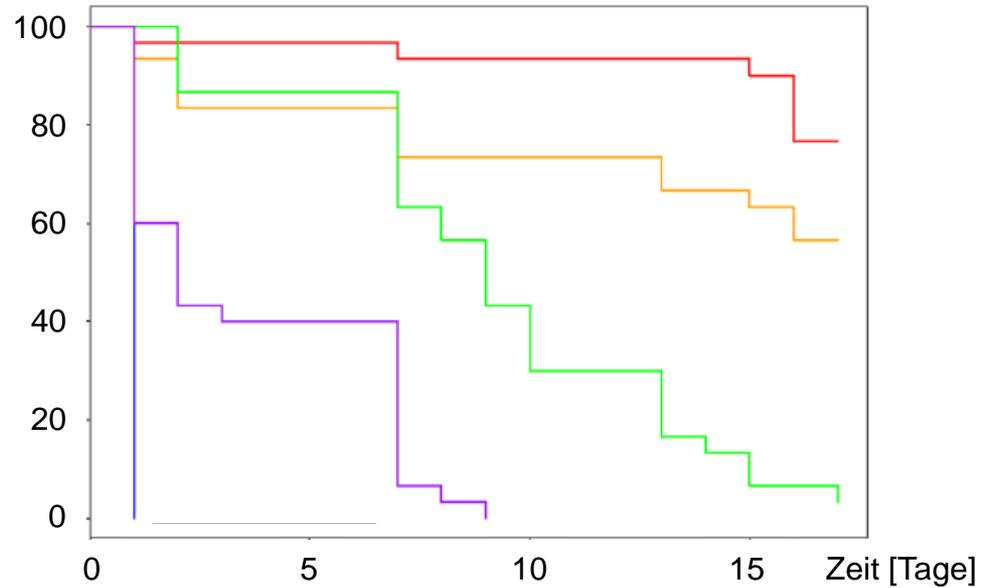




Gewisse Pilze sind unsere Freunde



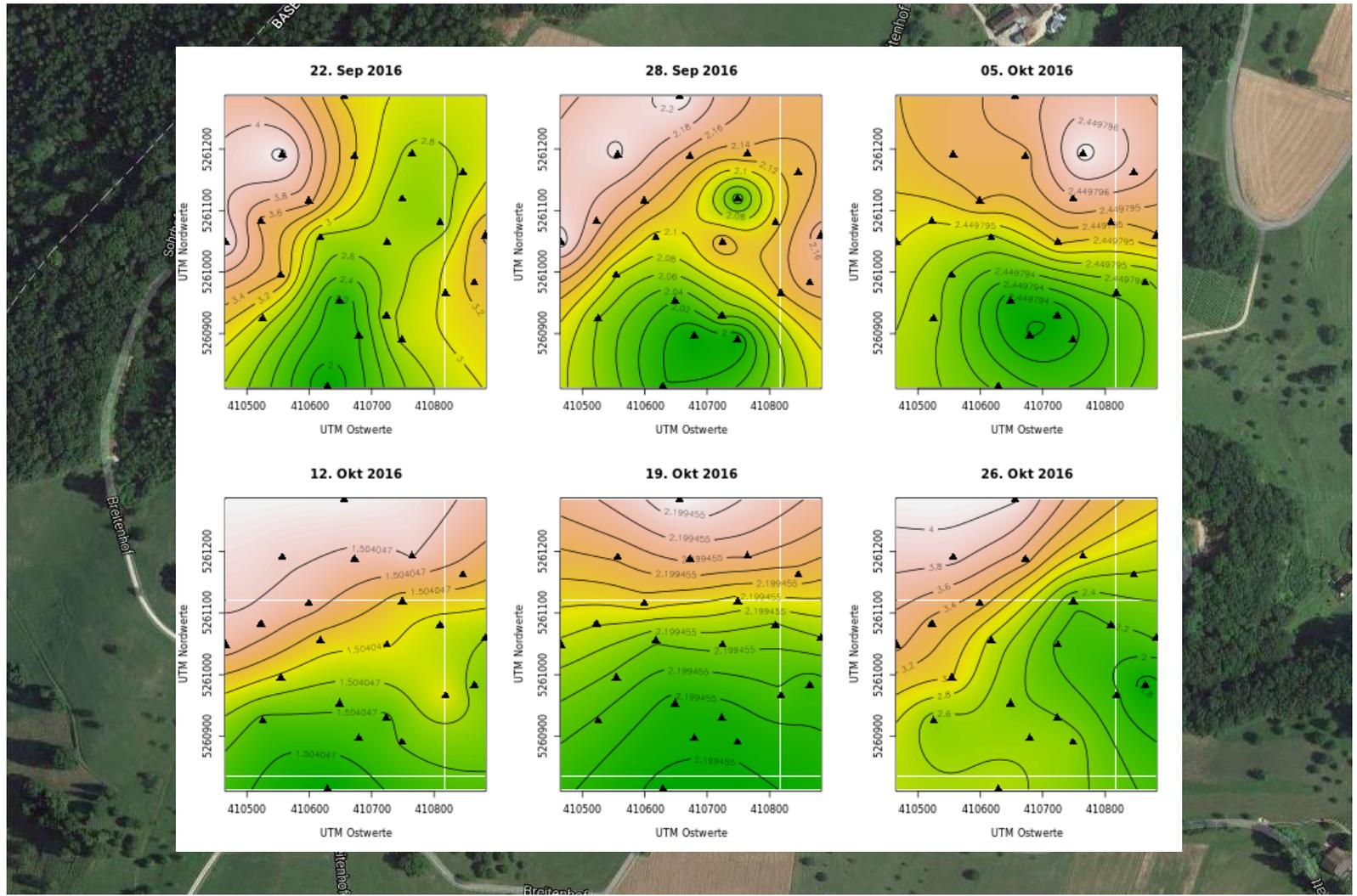
Überlebenswahrscheinlichkeit [%]



- Insektizid empfohlene Aufwandmenge
- **Pilz und Insektizid 30-fach verdünnt**
- Pilz
- Insektizid 30-fach verdünnt
- unbehandelte Kontrolle



Wir verfolgen die Bewegung des Feinds



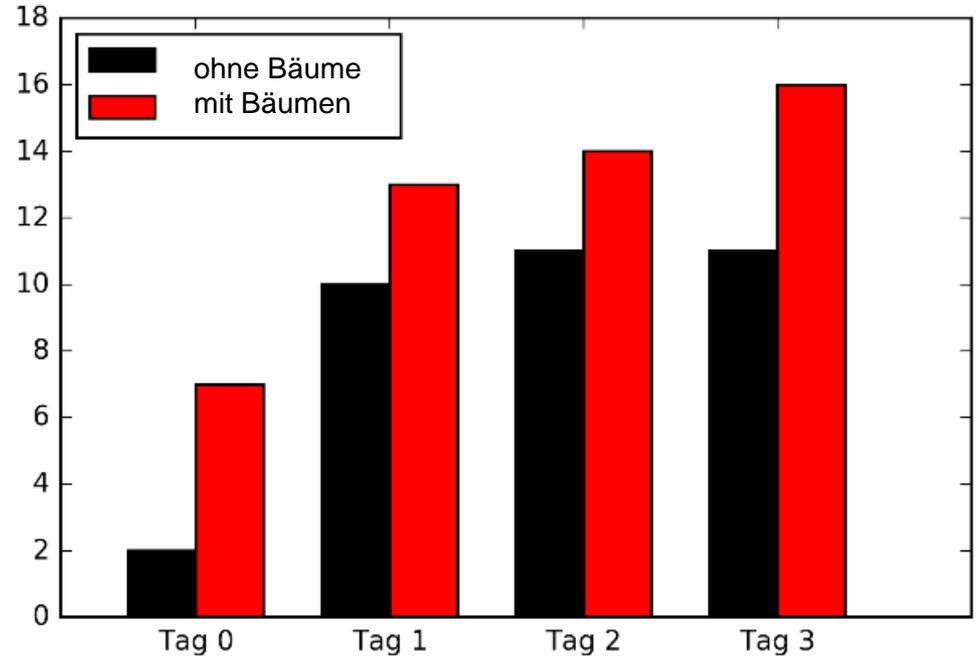
Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschessigfliege»
Dominique Mazzi



Wir verfolgen die Bewegung des Feinds



Wiedergefangene Fliegen





Wir vermitteln fundiertes Wissen und fachliches Können



Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschessigfliege»
Dominique Mazzi



An allen Fronten haben wir noch viel vor



**schwer zu schützende
Kulturen**



**gebietsweise
Bekämpfung**



**Akzeptanz für kosten-
intensive Massnahmen**



Wir haben uns ein hochgestochenes Ziel gesetzt



wirtschaftlich



nachhaltig



hochwertig





Die Realisierung unseres Ziels verlangt, dass wir alle an einem Strang ziehen



7. Februar 2017

2. Nationale Tagung Kirschessigfliege

Wädenswil
Zürcher Hochschule für Angewandte
Wissenschaften ZHAW



Agroscope



Wir bleiben dran!



Stand des Projekts | 2. Nationale Tagung «Kirschessigfliege»
Dominique Mazzi