

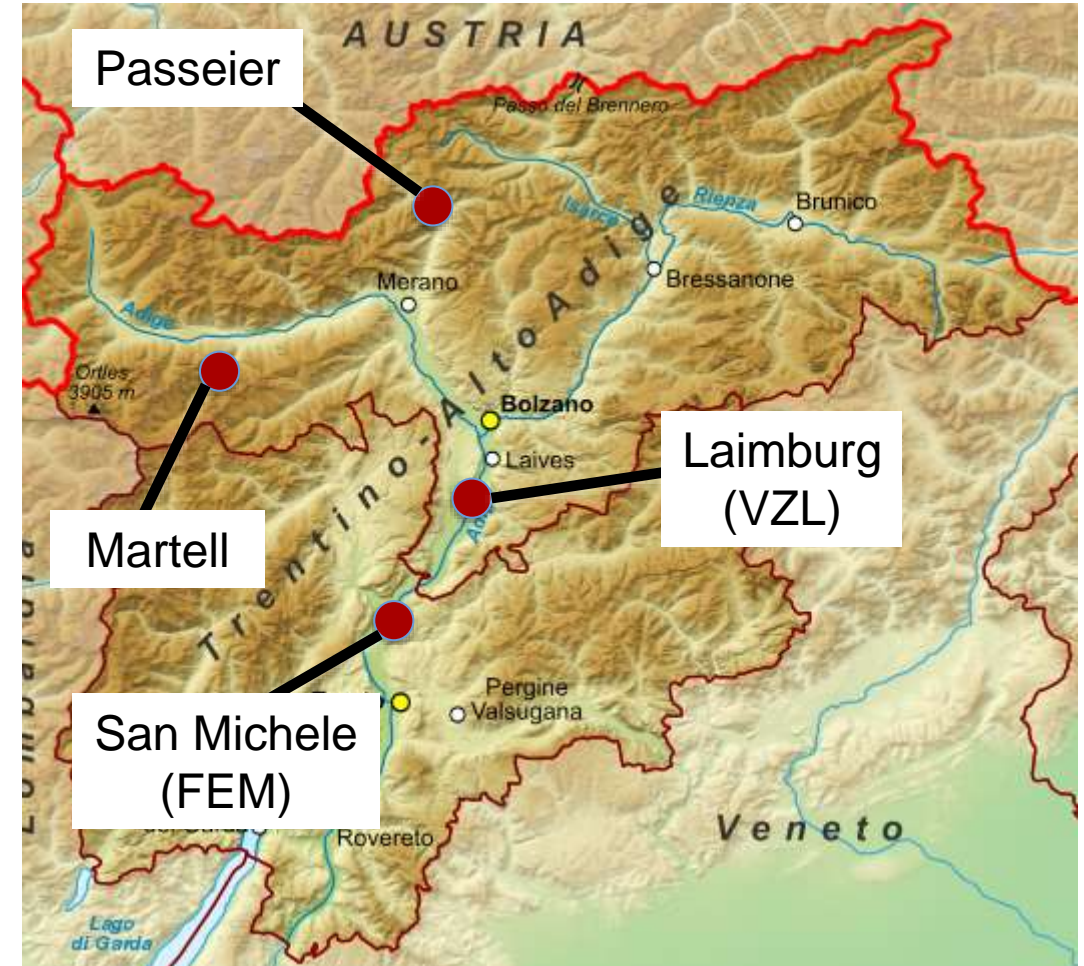


Untersuchungen zur Bekämpfung und zum Auftreten des Erdbeerblütenstechers



Urban Spitaler
Arbeitsgruppe Mittelprüfung

- Erkenntnisse zur Biologie
- Monitoring mittels Gelbtafeln
- Monitoring Schaden
- Wirkung von Insektiziden
- Entomopathogene Pilze
- Untersuchungen zur Parasitierung
- Sortenanfälligkeit

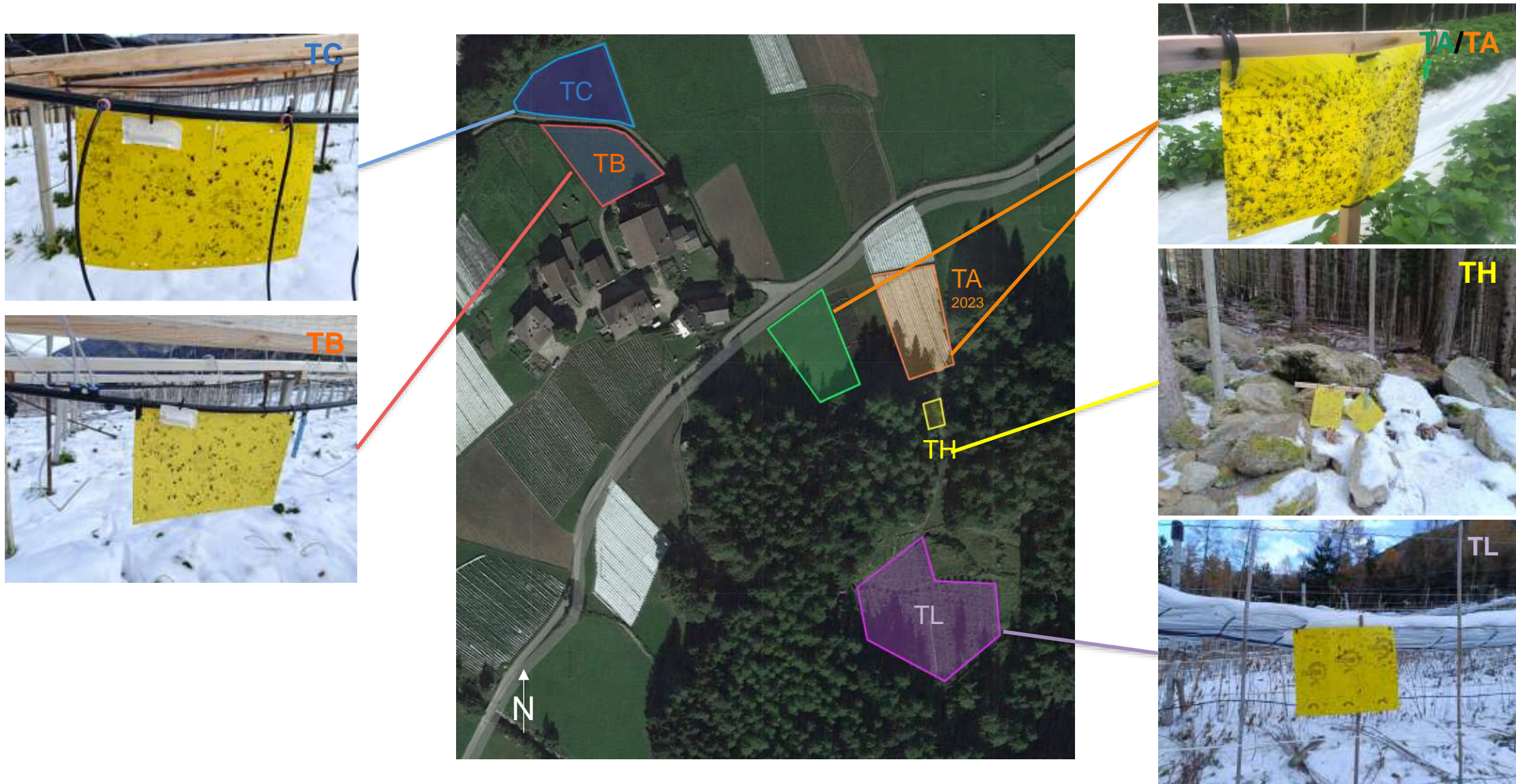


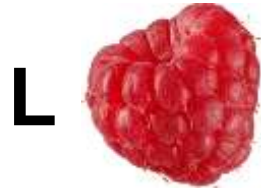
- Einheimischer Rüsselkäfer
- Eine Generation pro Jahr
- Käfer überwintert
- Wirtspflanzen:
 - Erd-, Him- und Brombeeren
 - Hagebutten, kleine Rosen
- Schädigt die Blütenknospen



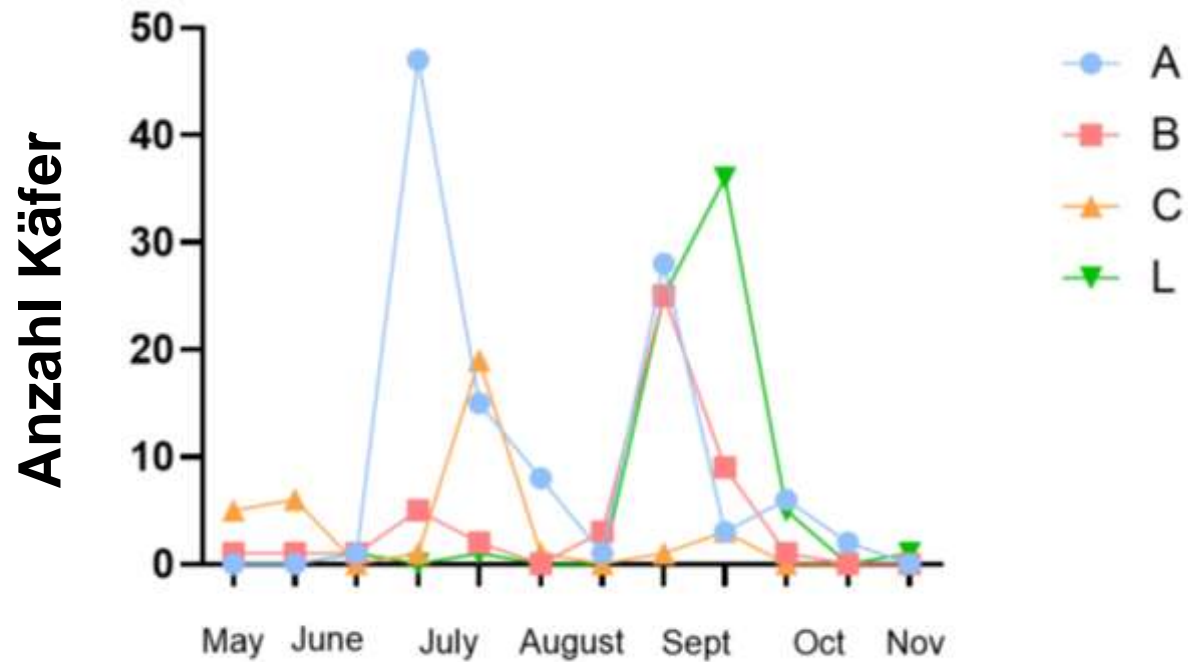
- Monitoring mit Gelbtafeln
 - Eignen sich Gelbtafeln zum Monitoring?
 - Eignen sich Gelbtafeln zur Bekämpfung?



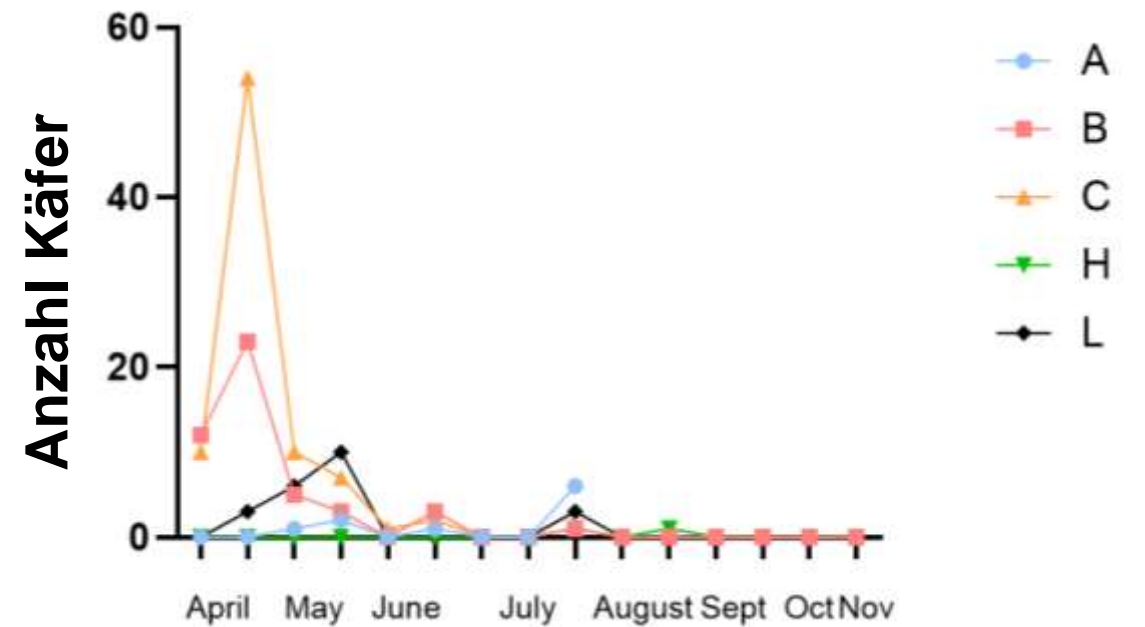




Gelbtafeln 2023



Gelbtafeln 2024



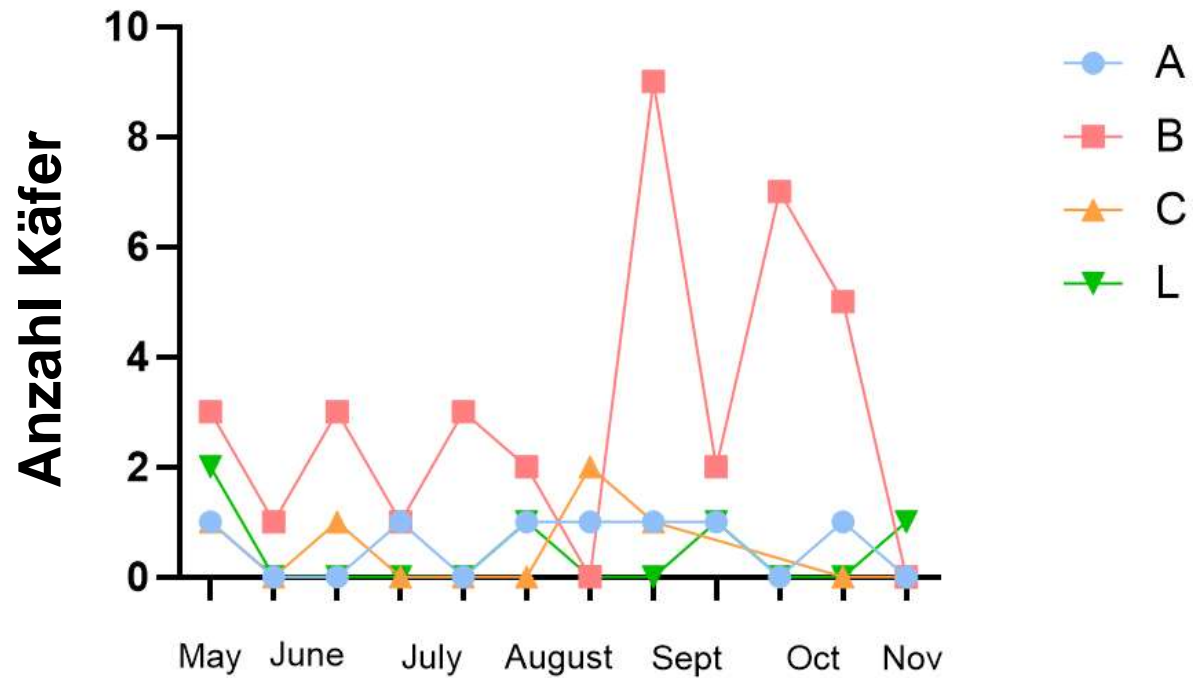
Passeier



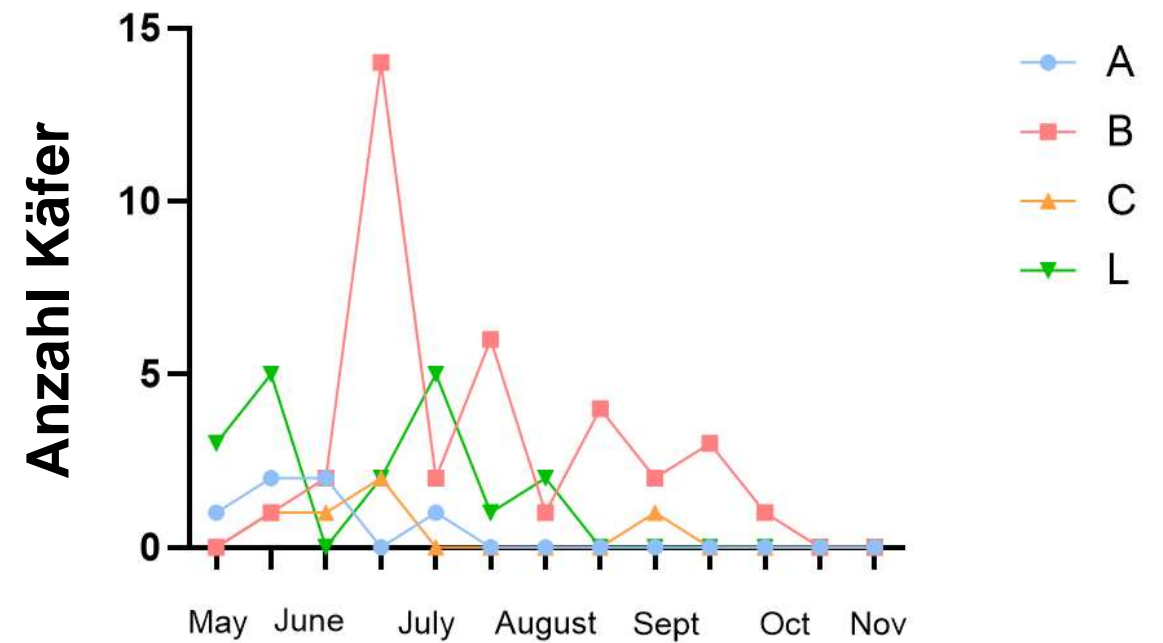
Gelbtafeln Pässeier



Gelbtafeln 2023



Gelbtafeln 2024



Gelbtafeln zur Bekämpfung

- Gelbtafeln sind geeignet zum Monitoring
- Im Vergleich zur Populationsdichte wurden nur wenige Käfer gefangen
- Zum größten Teil wurden Männchen gefangen
- Viele Beifänge





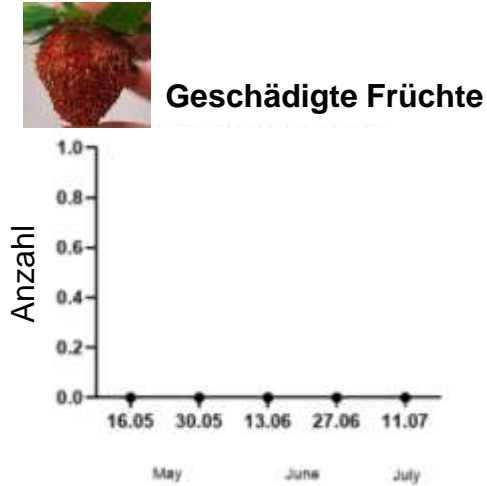
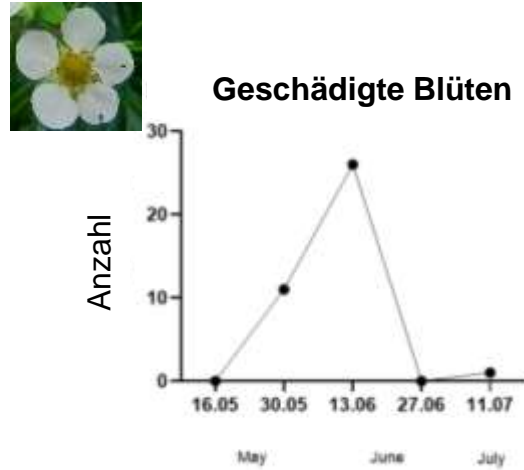
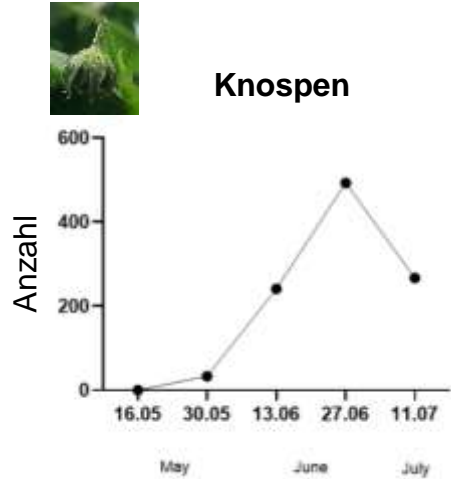
Im Feld wurden vier Indikatoren festgehalten

- Anzahl Käfer
- Anzahl geschädigter bzw. fehlender Knospen
- Anzahl angefressener Blüten
- Geschädigte Früchte



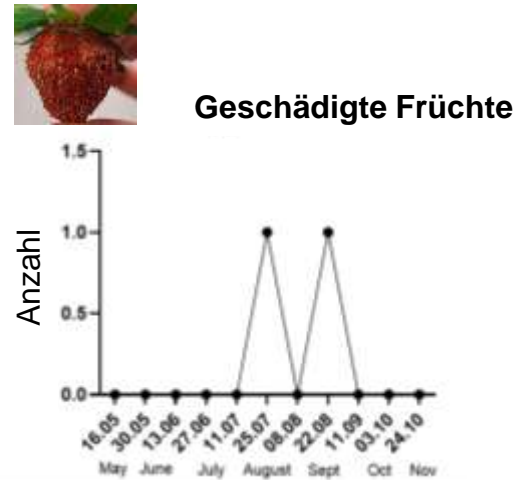
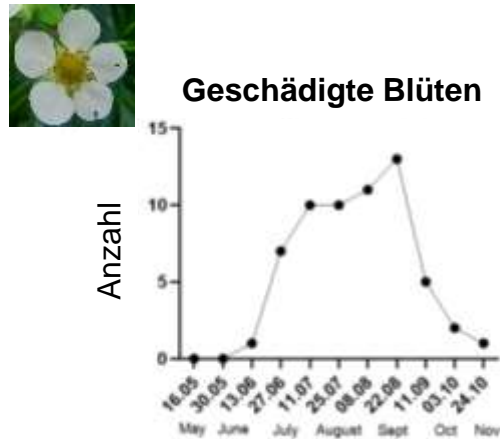
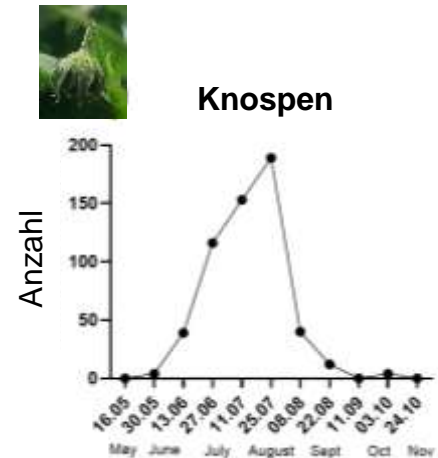
Nicht alle Knospen werden abgebissen

Einmaltragende Erdbeersorten

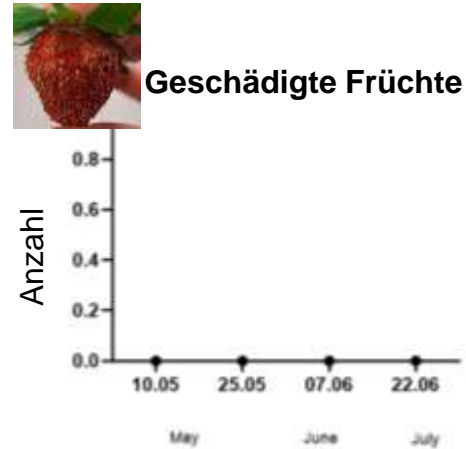
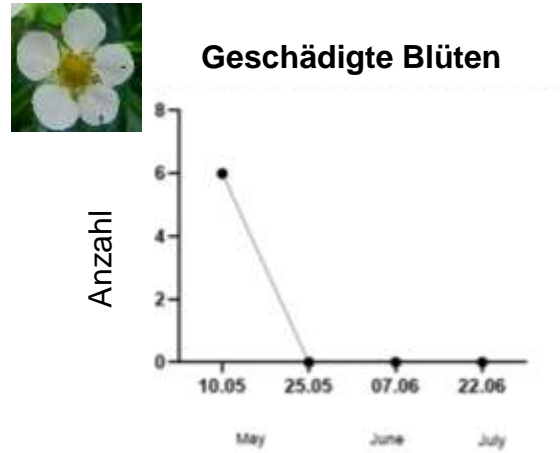
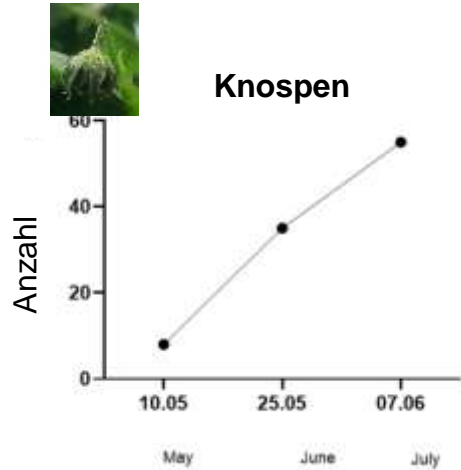


- 100 Pflanzen wurden untersucht
- Monitoring in Tunnelmitte
- Befallsverteilung nicht gleichmäßig
- Grundsätzlich ist der Befall am Feldrand höher
- Häufig Königsblüte betroffen
- Gleichzeitige Ernte kann zu Fehleinschätzung führen

Remontierende Erdbeersorten

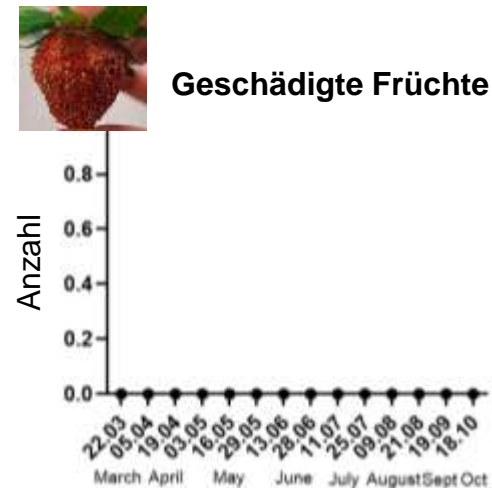
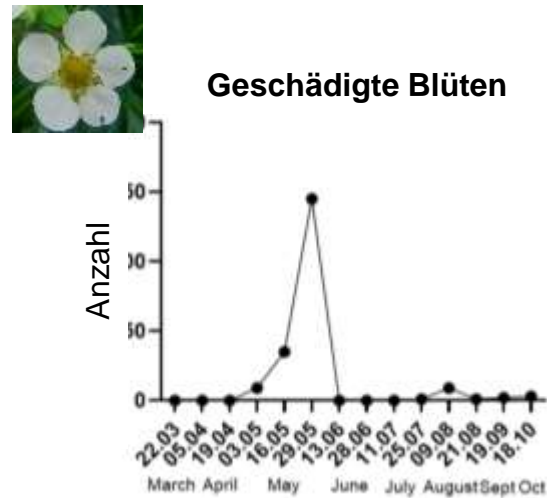
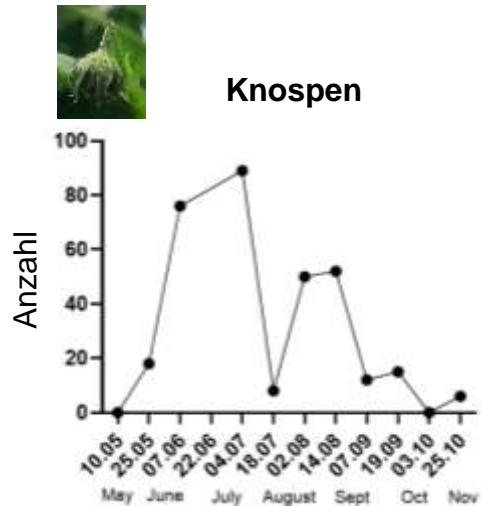


Einmaltragende Erdbeersorten



- 100 Pflanzen wurden untersucht
- Monitoring in Tunnelmitte
- Befallsverteilung nicht gleichmäßig
- Grundsätzlich ist der Befall am Feldrand höher
- Häufig Königsblüte betroffen
- Gleichzeitige Ernte kann zu Fehleinschätzung führen

Remontierende Erdbeersorten



Einmaltragende Erdbeersorten



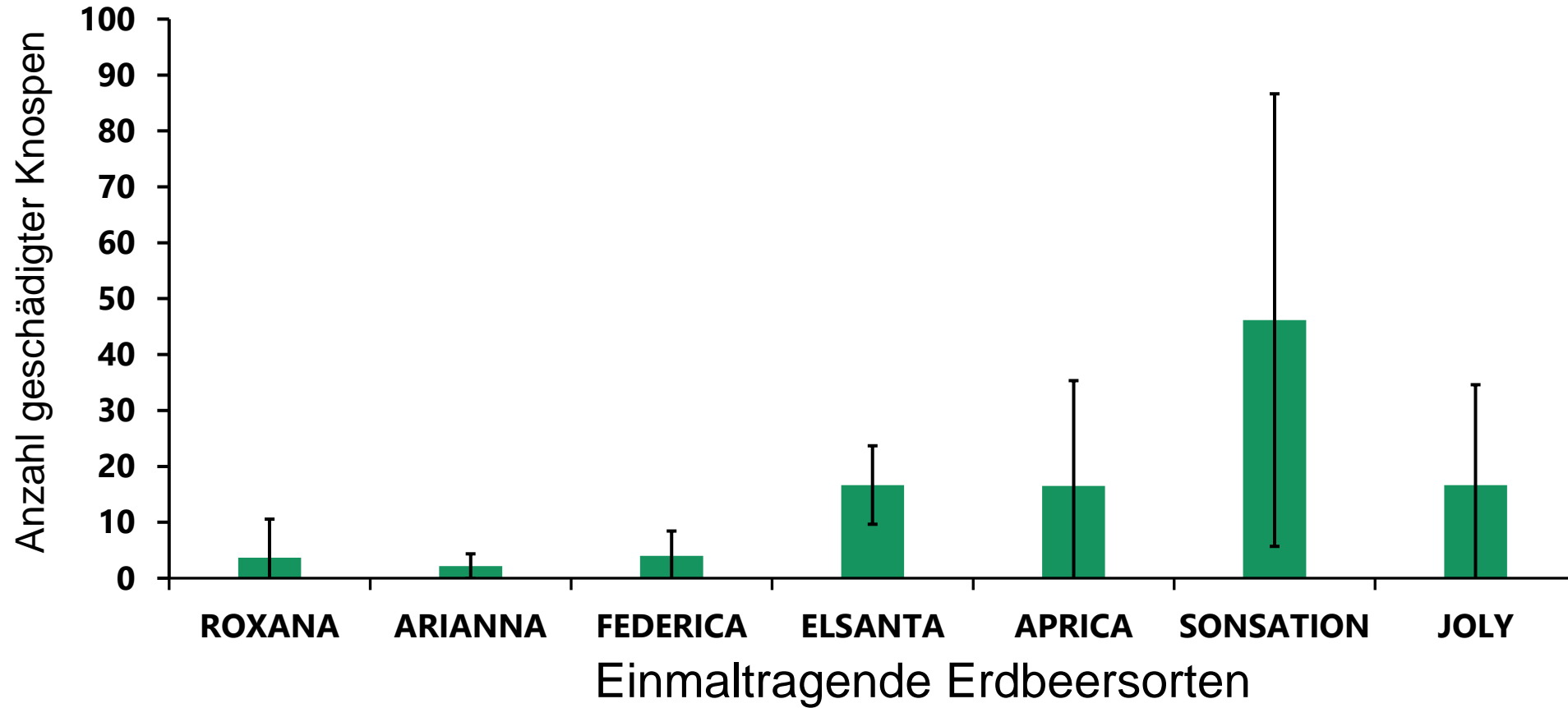
Sorten:

- Roxana,
- Arianna,
- Federica,
- Elsanta,
- Aprica,
- Sonsation,
- Joly

Prato	1	2	3	Strada
Rep1	Rox	Els	Ari	
	Ari	Joly	Apr	
	Fed	Son	Fed	
	Els	Rox	Joly	
	Apr	Fed	Son	
	Son	Ari	Els	
	Joly	Apr	Rox	
Rep2	Rox	Fed	Son	
	Els	Joly	Els	
	Joly	Rox	Ari	
	Ari	Els	Apr	
	Son	Apr	Rox	
	Fed	Ari	Fed	
	Apr	Son	Joly	
				Strada

Randomisierter Feldversuch in Passeier

Sortenanfälligkeit bei vorhandener Alternative



Bestimmung der Parasitierungsrate



Befallene Erdbeerknospen

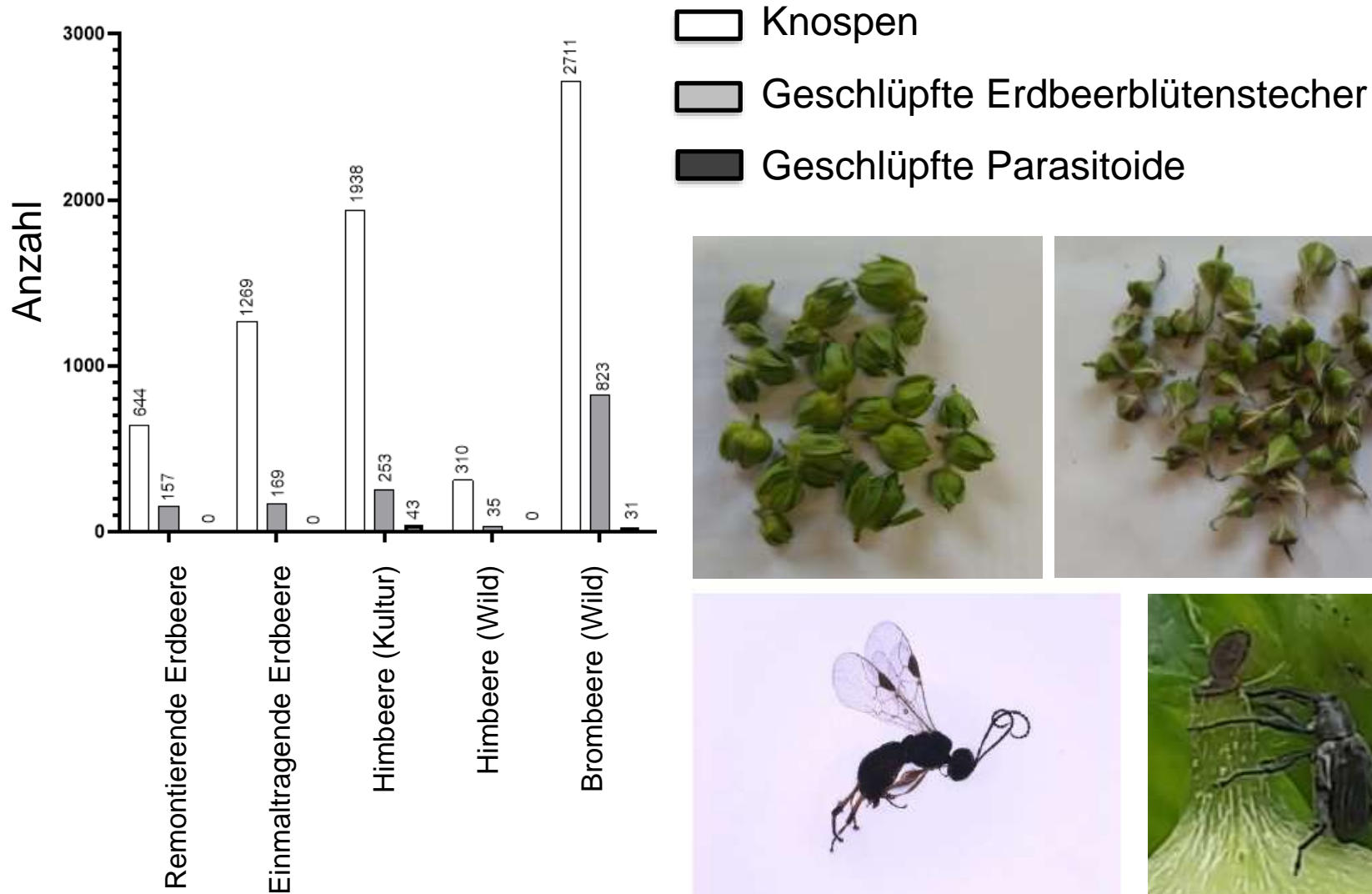


Schlupfkasten



Lichtfalle

Bestimmung der Parasitierungsrate 2023

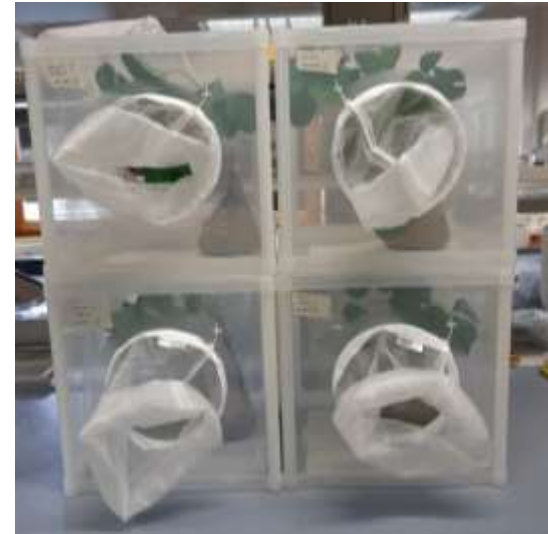


Bei der Felddosis:

- Epik SL, Mavrik Smart und Decis Evo -> keine Wirkung
- Benevia 2023 -> 10% Mortalität
- Laser -> 20% Mortalität
- Naturalis -> Käfer konnten mit dem Pilz infiziert werden

Woran liegt die geringe Wirkung?

- Geringere Dosis der zugelassenen Produkte
- Geringere Wirkungsdauer
- Spezifischere Wirkung



Die Forschungsergebnisse der Fondazione Edmund Mach sind auf ihrem YouTube-Kanal verfügbar:
2020-2024

Minute 1:03

[6^ GIORNATA TECNICA PICCOLI FRUTTI](#)

Minute 38:00

[7a Giornata tecnica piccoli frutti](#)

Minute 40:00

[8a Giornata tecnica piccoli frutti - YouTube](#)

Minute 1:12

[9a Giornata tecnica piccoli frutti](#)

Minute 1:20

[10a Giornata tecnica piccoli frutti](#)



FONDAZIONE
EDMUND MACH
dal 1874

Ein besonderer Dank gilt allen Personen am Versuchszentrum Laimburg, den Beratern und den Landwirten, die an den Versuchen beteiligt waren.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit
urban.spitaler@laimburg.it

Beteiligte Personen am Versuchszentrum Laimburg, AG Mittelprüfung:

Mattia Baraldo, Edoardo Visentin, Dania H. Tabet, Kelina Kuppelwieser,
Cristina A. Ferreri, Sabine Oberhofer