



Pflanzenschutztag Ossiach  
November 2025

# Sivanto Prime – ein bewährtes Produkt für neue Herausforderungen

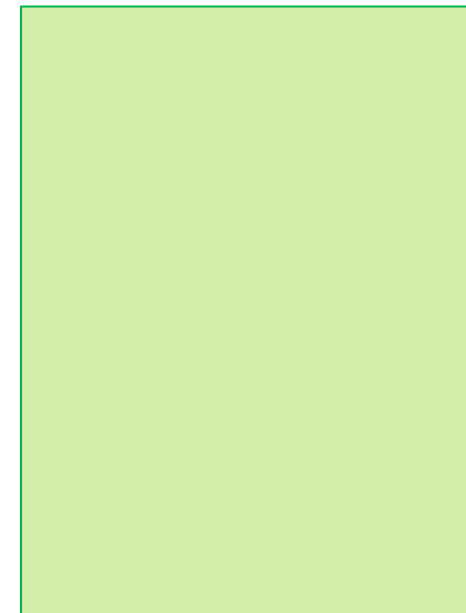
Nathalie Pelzmann  
Bayer Austria



# Was sind denn die Herausforderungen?



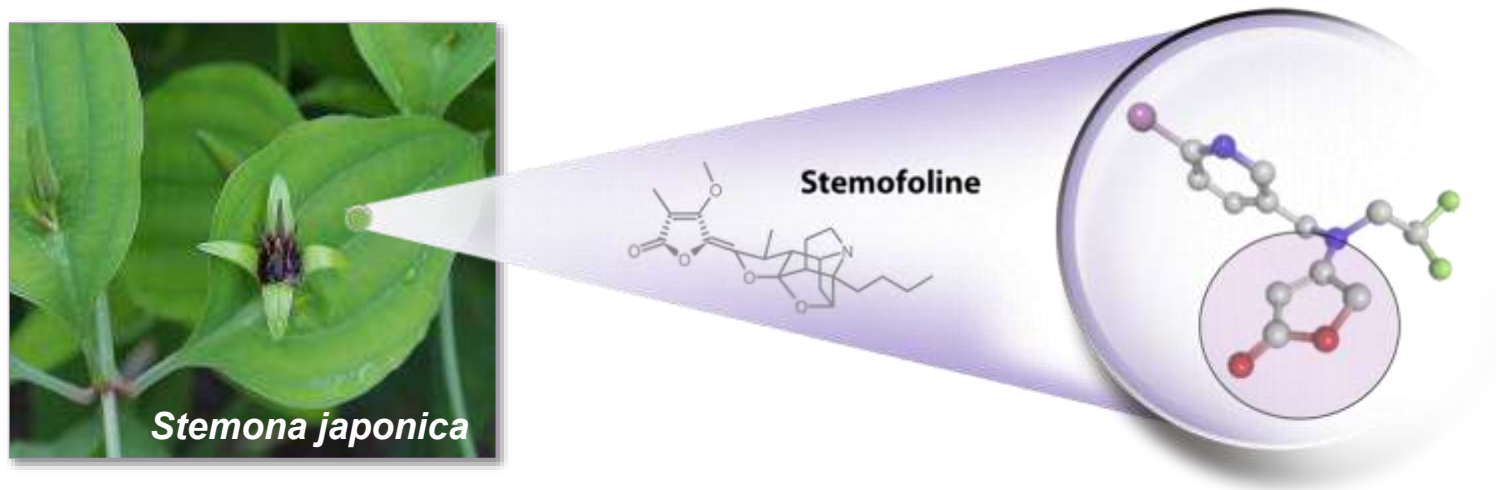
**Movento 100 SC**  
**Movento 150 OD**  
**Steward**  
**Pirimor**  
**Cymbigon**  
**Samba K**  
**Envidor**  
**Calypso**  
**Reldan**  
**Agritox**  
**Alverde**



# Letzt zugelassener Insektizid-Wirkstoff in der EU 2019 – Flupyradifurone



- ▶ Die Entdeckung von **Flupyradifurone**, der Wirkstoff des Präparats SIVANTO®, ist zurückzuführen auf Stemofoline – einem Derivat der asiatischen Heilpflanze: *Stemona japonica*.
- ▶ SIVANTO® enthält ein neues **butenolid Pharmacophor**. Moderne Chemie spricht den Nikotin-Acetylcholine-Rezeptor (nAChR) im Zielorganismus an



▶ **Innovativer Pflanzenschutz: ein Derivat der Natur.**



# Produkt - Steckbrief

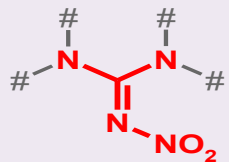


<b>Wirkstoff:</b>	Flupyradifurone
<b>Chemische Klasse:</b>	Butenolide
<b>Marke:</b>	SIVANTO® (global); BUTEO® (Beize)
<b>Mode of action:</b>	Agonist des Nikotin-Acetylcholine-Rezeptors (nAChR)
<b>IRAC Klassifizierung:</b>	4D
<b>Formulierung:</b>	SL 200
<b>Kulturen:</b>	Gemüse, Obst, Reben, Zitrus und andere Dauerkulturen
<b>Spektrum:</b>	Blattläuse, Weiße Fliegen, Zikaden, Blattsauger, Sägewespe

# Neue Chemie der Butenolide in der IRAC MoA Gruppe 4

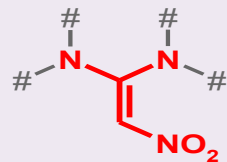
## Neonicotinoids

### N-Nitroguanidines



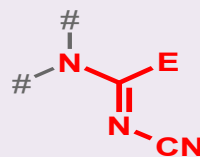
Imidacloprid  
Thiamethoxam  
Clothianidin  
Dinotefuran

### Nitromethylenes



Nitenpyram

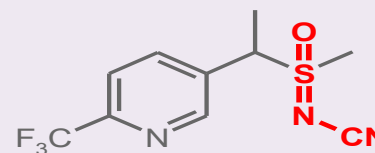
### N-Cyanoamidines



Thiacloprid (E = SCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>)  
Acetamiprid (E = CH<sub>3</sub>)

IRAC group **4A**

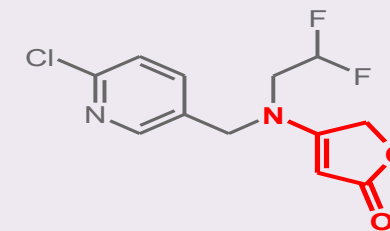
## Sulfoximines



Sulfoxaflor

IRAC group **4C**

## Butenolides



Flupyradifurone

Das Pharmakophor der Butenolide ist ein neues bioaktives Gerüst der nAChR-Agonisten.

IRAC group **4D**

# Sicherheit für Honigbienen und Hummeln

- ▶ **SIVANTO<sup>®</sup> prime** wurde sowohl im Labor als auch in Halb- Freilandversuchen getestet.
- ▶ Akute und kronische Tox-Studien zeigen: **SIVANTO<sup>®</sup> prime hat eine geringe intrinsische Toxizität auf die Honigbiene und dessen Brut.**
- ▶ Eine Applikation von SIVANTO<sup>®</sup> prime in beantragter Dosierung bietet ein **geringes Risiko für Honigbienen.**



Studien zeigen, dass SIVANTO<sup>®</sup> prime bei der Anwendung nach Gebrauchsanleitung keine negativen Effekte auf Flugbienen, Nektaraufnahme, Brut, Kolonieentwicklung, Vitalität des Bienenvolkes, Überwinterung und Gesundheit der Honigbiene hat.

# Sicherheit für Nützlinge

Beneficial Group	Species	Stage	Crop	Foliar	Drench
Raubmilben	<i>Amblyseius swirskii</i>	Motile	Bell pepper	2	1-2
	<i>Typhlodromus pyri</i>		Apple	1	Not applicable
	<i>Kampimodromus aberrans</i>		Apple/ grape	1	Not applicable
Raubwanzen	<i>Orius laevigatus</i>	Mixed	Bell pepper	3	1-2
	<i>Anthocoris nemoralis</i>	Mixed	Pear/ corn	3	1
Marienkäfer	<i>Coccinella septempunctata</i>	Larvae	Apple	1	1
Schwebfliegen	<i>Episyrphus balteatus</i>	Larvae	Cabbage	1	
Florfliegen	<i>Chrysoperla spp.</i>	Adult		1-2	1
Parasitoide	<i>Encarsia formosa/ Eretmocerus</i>	Mixed/mummies		1-3	1
	<i>Aphidius colemani</i>	Mixed		1	Not applicable
	<i>Aphelinus mali</i>	Mixed	Apple	1-2	Not applicable



*Typhlodromus pyri*

*Anthocoris nemoralis*

*Coccinella spp.*

*Episyrphus spp.*

*Chrysoperla spp.*

*Aphidius colemani*

*Orius spp.*

*Amblyseius swirskii*

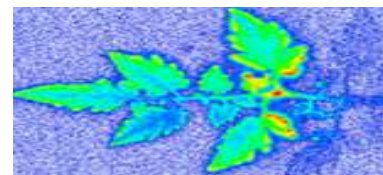
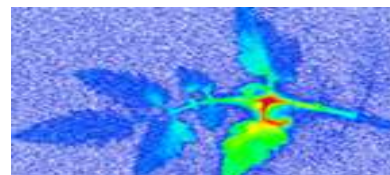
*Aphelinus mali*

Mit den zugelassenen Aufwandmengen ist Sivanto prime schonend gegenüber vieler Nützlinge

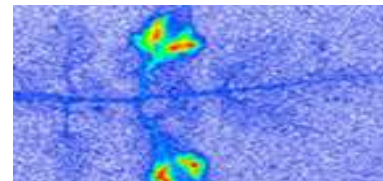
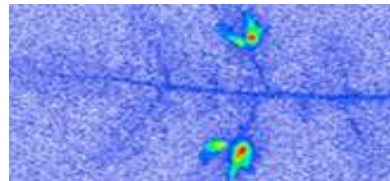
IOBC rating = International Organization on Biological and Integrated Control

# Translaminare & systemische Verteilung

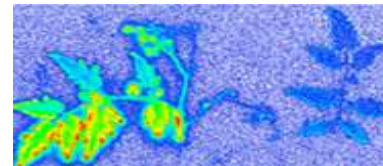
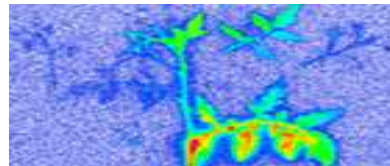
Ein Tropfen auf den Stängel Blatt 7



Zwei Tropfen, je auf die mittlere Blattader

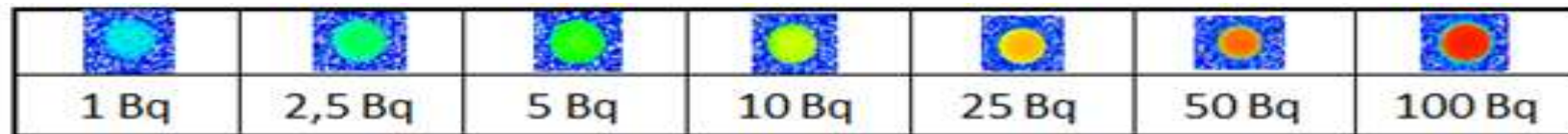


Einen Tropfen auf den Haupttrieb oberhalb des achten Blattes



1 DAT

4 DAT



Uptake and distribution of [pyridinylmethyl-<sup>14</sup>C]-labelled FPF formulated as SL200 after defined droplet applications on different leaf parts of tomato plants grown at 50% water holding capacity 1 and 4 days after treatment (dat). White rings indicate application points; exposition time 3 days.



# Kopfsalat, Blattläuse

DLR Rheinpfalz/Queckbrunnerhof



Sorte: Nadine  
Pflanzung 2.6  
Beh.: 26.6.  
Bonitur: 29.6., 2.7.

■ 29.06.  
■ 02.07.

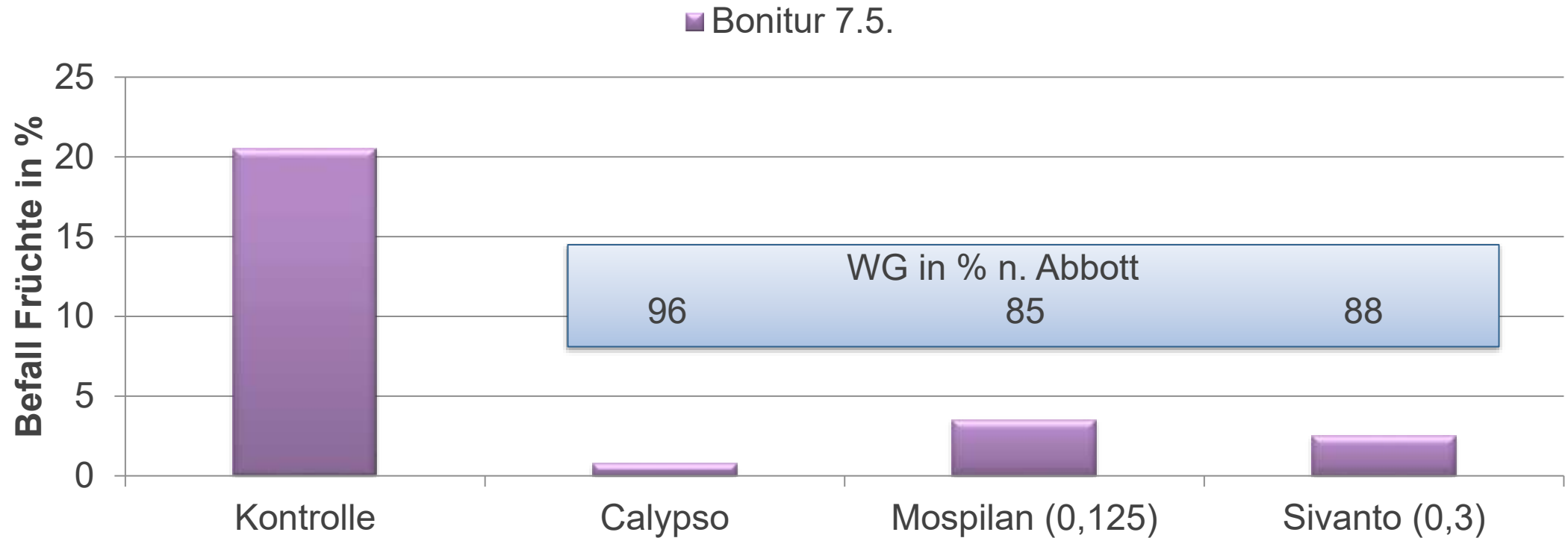


# Bekämpfung Pflaumensägwespenarten

Versuch DLR Neustadt/Wstr.



Obstart: Pflaume  
Sorte: Presenta  
Wasseraufwand: 190l/ha m KH



Anwendung: 19.4. (BBCH 69)

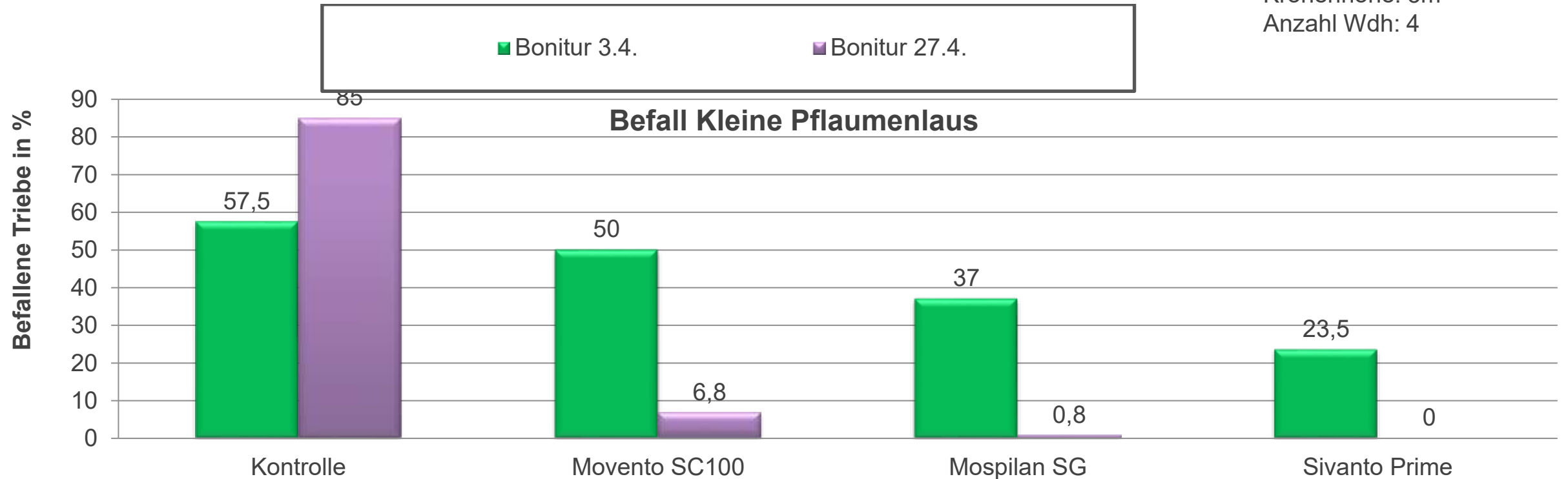


# Bekämpfung Kleine Pflaumenlaus

Versuch Thüringer Landesamt für Landwirtschaft



Obstart: Pflaumen  
Sorte: Blue Frost  
Wasseraufwand: 233l/ha  
Kronenhöhe: 3m  
Anzahl Wdh: 4



Anwendungen: 28.3.; 6.4.; 13.4.

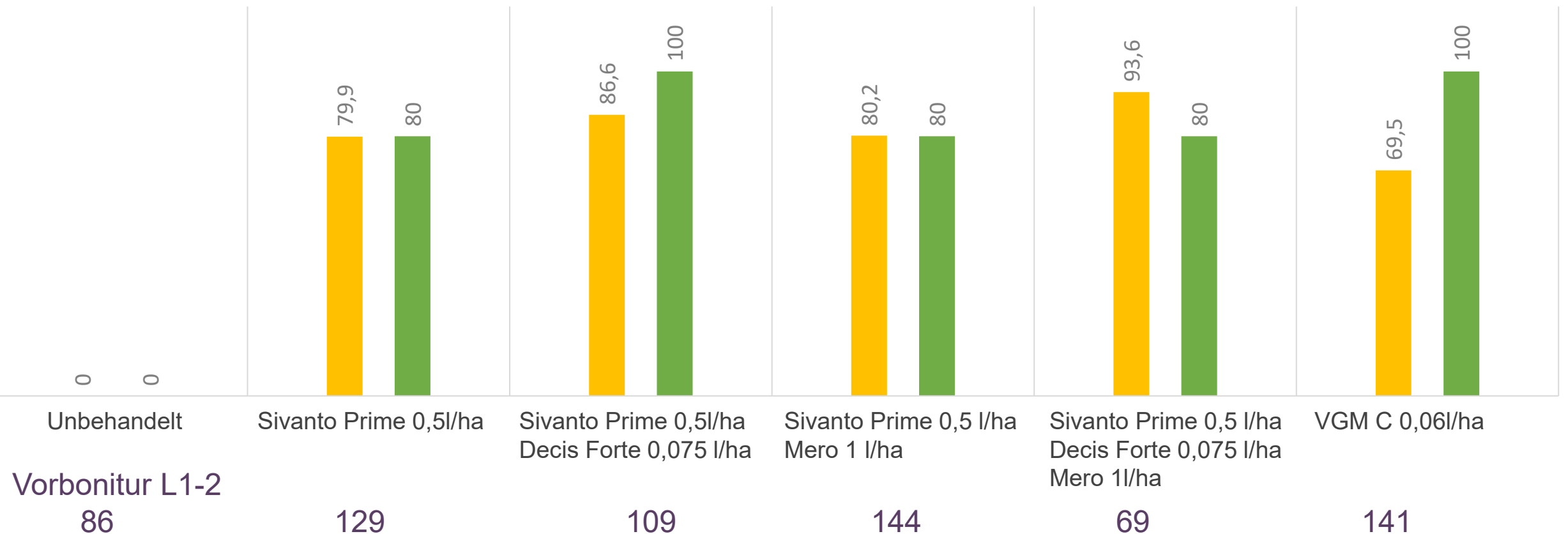
# Wirkung gegen Kartoffelkäferlarven 2 DAA

## Hollabrunn 2023



### % WIRKUNG KARTOFFELKÄFERLARVEN

■ % Wirkung L 1-2 2DAA    ■ % Wirkung L 3-4 2DAA



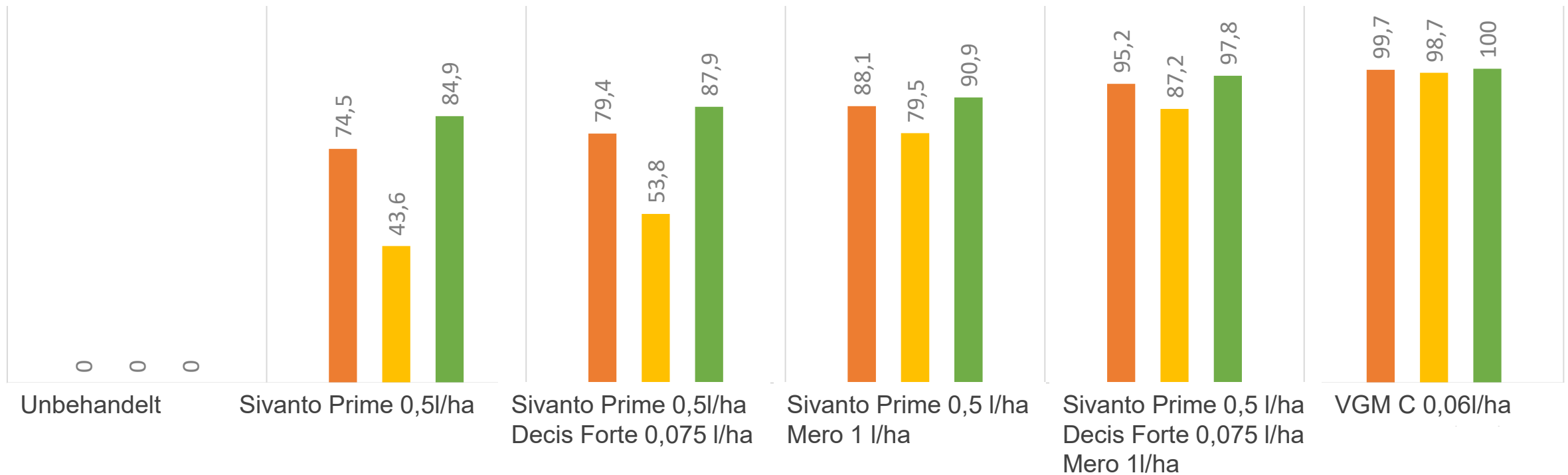
# Wirkung gegen Kartoffelkäferlarven 7 DAA

## Hollabrunn 2023



### % WIRKUNG KARTOFFELKÄFERLARVEN

■ % Wirkung L 1-4    ■ % Wirkung L 1-2 7 DAA    ■ % Wirkung L 3-4 7 DAA





# Effektive Applikationstermine gegen Birnblattsauger

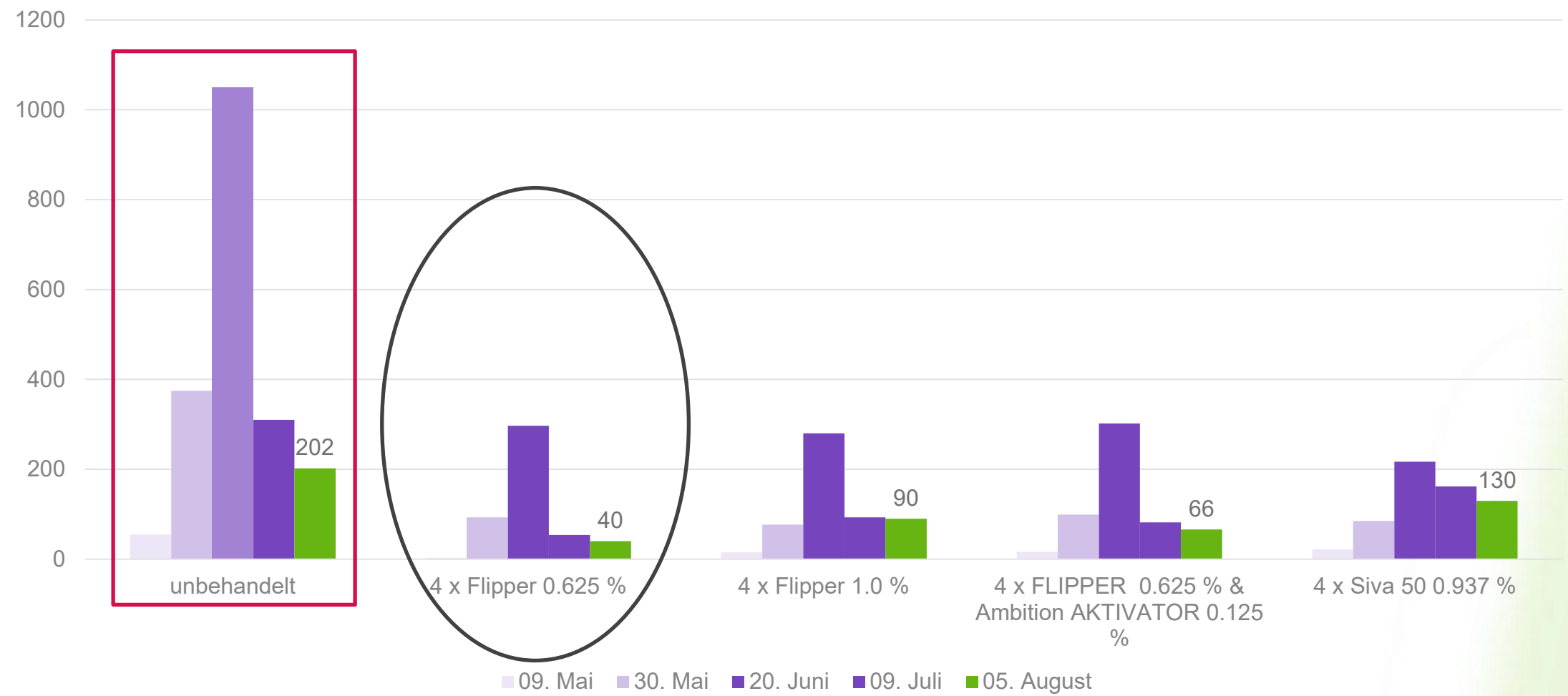
VGL-Nr.	Produkt	Termin A	Termin B		Puffer	Termin C	Termin D
		01.05.2025	19.05.2025	23.05.2025	30.05.2025	12.06.2025	28.06.2025
2	FLIPPER	X		X		X	X
3	FLIPPER	X		X		X	X
4	FLIPPER & Ambition AKTIVATOR	X		X		X	X
5	Sivanto Prime & FLIPPER		X				X
6	Sivanto Prime & FLIPPER FLIPPER		X				X
7	Sivanto Prime & Ambition AKTIVATOR FLIPPER		X				X
8	Movento SC FLIPPER		X				X
9	Siva 50 0.937 % (15 l/ha)	X		X		X	X
Puffer	Movento SC (CH-Indikation)	X			X		X



Versuchsstandort	Sorte
Mammern TG	Kaiser Alex.

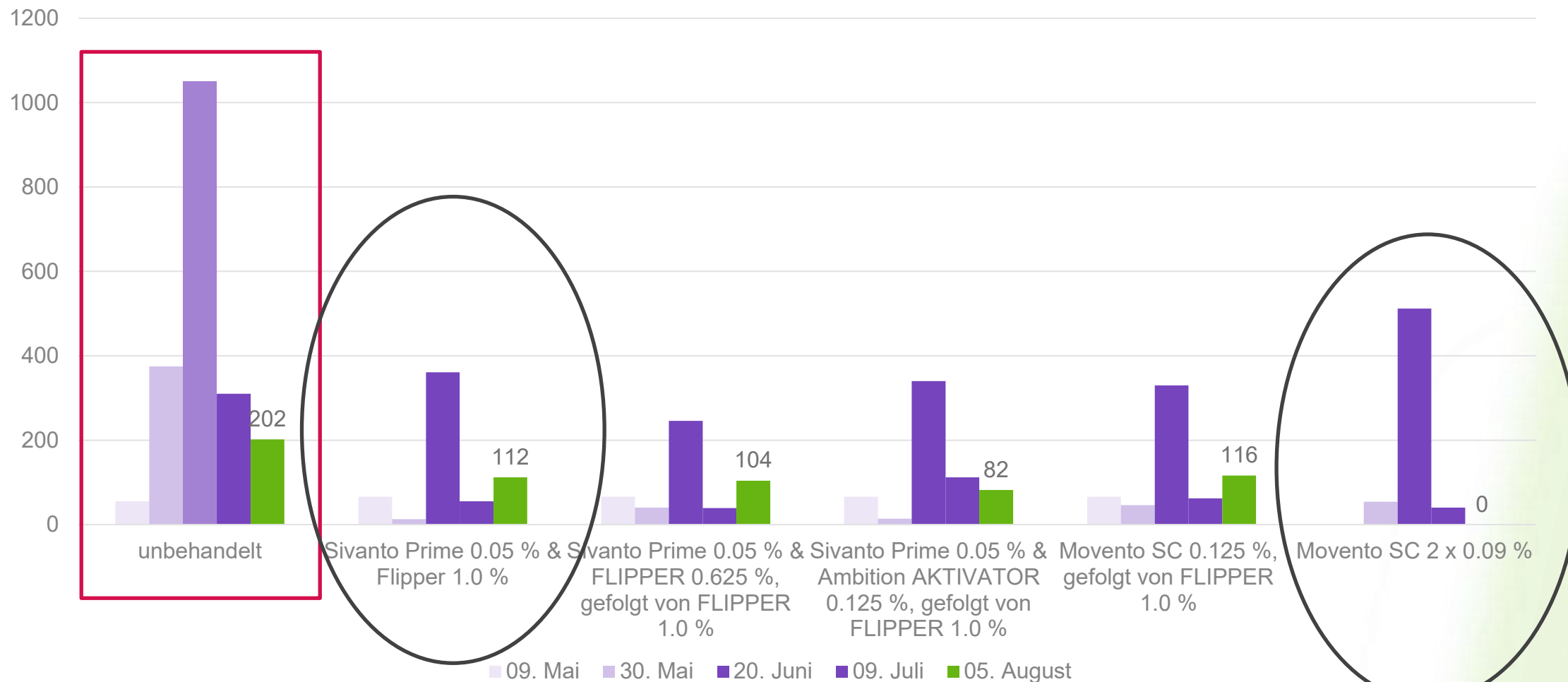


# Entwicklung der Larven von 09. Mai bis 05. August





# Entwicklung der Larven von 09. Mai bis 05. August





## Laufender Antrag auf Indikationserweiterung

- **Zuckerrübe , Futterrübe – Blattläuse**
- **Wurzelzichorie – Blattläuse**
- **Karotten - Girschblattlaus**
- **Süßkirsche, Weichsel – Schwarze Kirschenblattlaus, Kirschfruchtfliege**
- **Pflaume, Kriecherl – Mehlig Pflaumenblattlaus, kleine Pflaumenblattlaus, Sägewespen**
- **Beerenobst – Blattläuse**
- **Wurzelgemüse - Girschblattlaus**



# Fazit

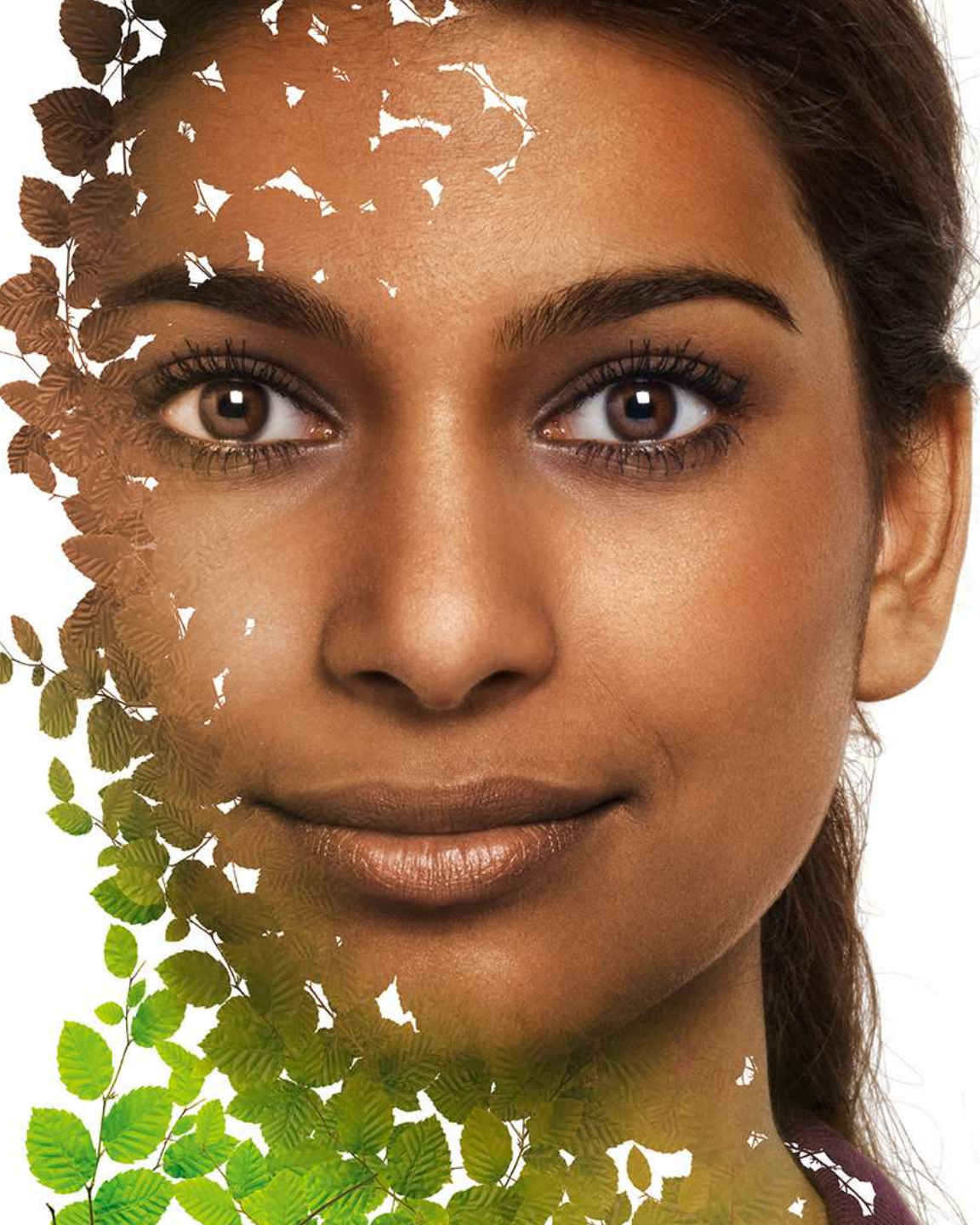


**Sivanto Prime kann in vielen Kulturen verlorene Insektizide ersetzen**

**In vielen Kulturen ist Sivanto Prime ein Baustein in Spritzfolgen nach dem Verlust gut wirksamer Insektizide**

**In einigen Fällen gibt es keine Lösung für den Verlust von Movento**

**Antrag für Notfallszulassung von Movento 100 SC wird von Anbauverbänden gestellt**



Einzigartig stark und schnell  
wirksam

**Fragen?**