

# Aktuelles zur Thripsbekämpfung

## 4. Pflanzenschutztag in Bonn Aktuelles zum Pflanzenschutz im Zierpflanzenbau

08. November 2011

Jörg Klatt  
Landwirtschaftskammer NRW  
Pflanzenschutzdienst  
Nevinghoff 40  
D – 48147 Münster

Fest: 0251 2376 654  
Mobil: 0177 54 78 132

Email: [joerg.klatt@lwk.nrw.de](mailto:joerg.klatt@lwk.nrw.de)



Pflanzenschutzdienst



Jörg Klatt  
Pflanzens

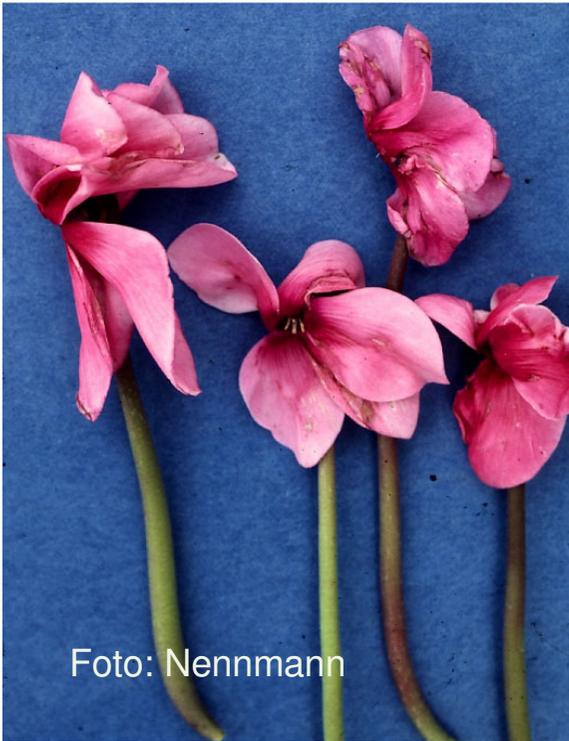


Foto: Nennmann



Pflanzenschutzdienst

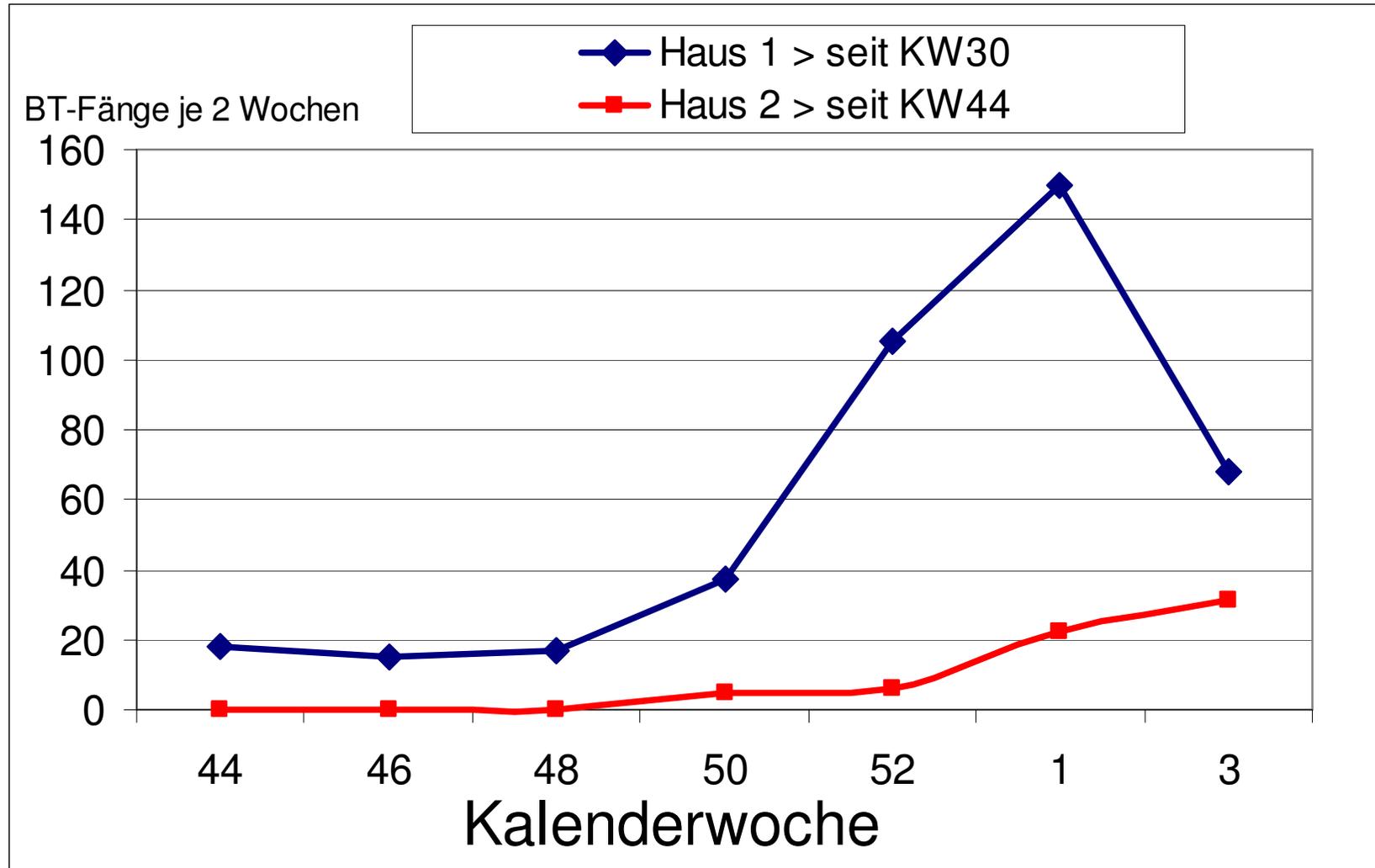


*Pelargonium peltatum*



# P. peltatum: Thripsmonitoring

Durchschnittswerte aus 3 Blautafeln je 2500 m<sup>2</sup>





Pflanzenschutzdienst



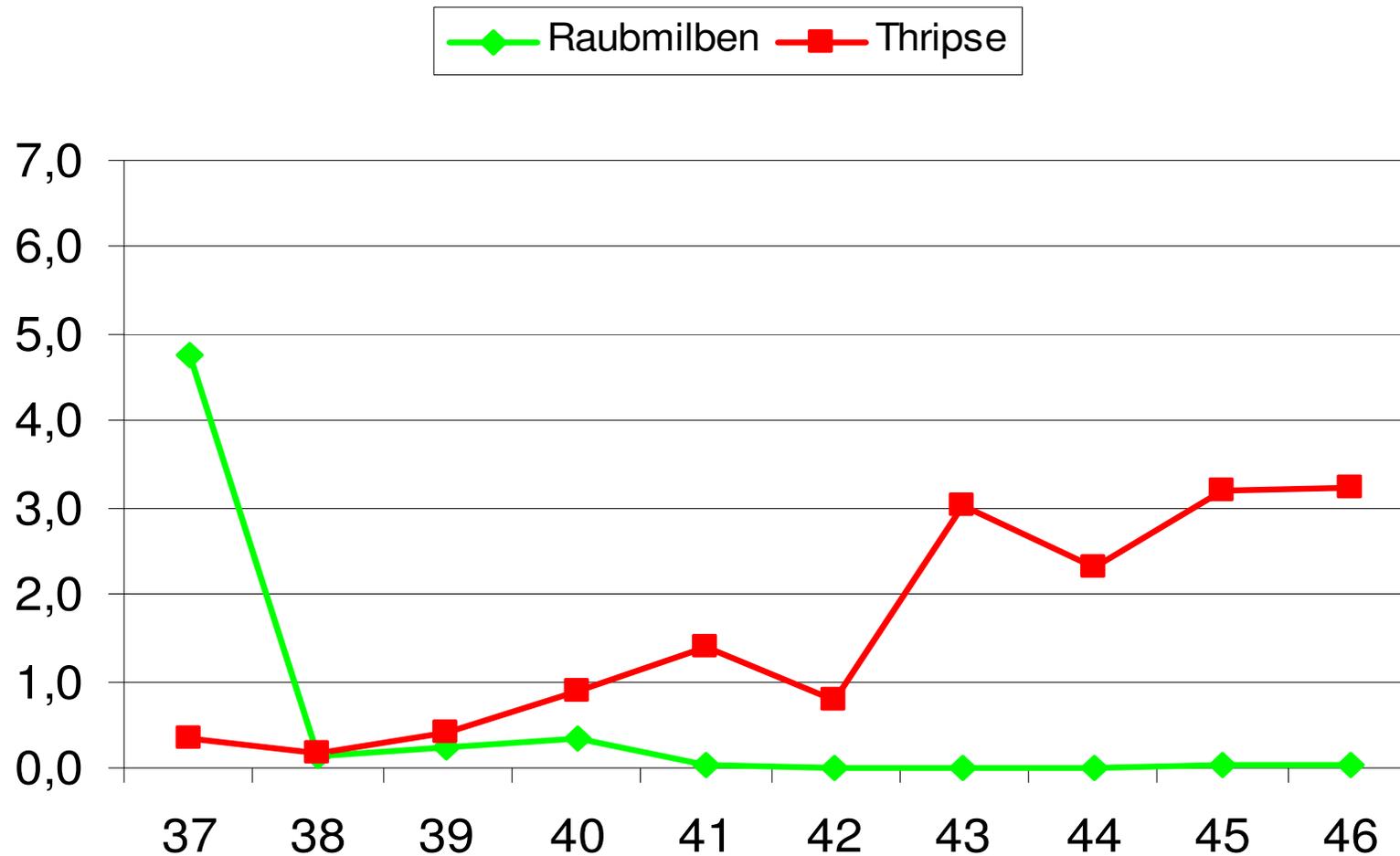


## Insektizide gegen Thrips

<b>Wirkstoffgruppe</b>	<b>Wirkstoff (Produkt)</b>	<b>Aufwandmenge</b>	<b>Bemerkung</b>
Ecdyson-Antagonisten	<b>Azadirachtin</b> (NeemAzal T/S)	30 ml/100 m <sup>2</sup>	Nachhaltig. Bio-PS möglich.
Pyrethroide	<b>lambda-Cyhalothrin</b> (Karate Zeon)	0,75 ml/100 m <sup>2</sup>	Nicht bei hohen Temperaturen.
	<b>Pyrethrine + Rapsöl</b> (Spruzit Neu)	60-120 ml/100 m <sup>2</sup>	Bio-PS bedingt möglich.
Carbamate	<b>Methiocarb</b> (Mesurol flüssig)	6 ml/100 m <sup>2</sup>	Kein Bio-PS für längere Zeit möglich.
Avermectine	<b>Abamectin</b> (Vertimec)	6-12 ml/100 m <sup>2</sup>	Larvenstadien hauptsächlich.
Organophosphorsäureester	<b>Dimethoat</b> (Perfekthion, Rogor 40 L u.a.)	10 ml/100 m <sup>2</sup>	Starke Schäden bei vielen Kulturen.
Spinosyne	<b>Spinosad</b> (Conserve)	15-30 ml/100 m <sup>2</sup>	Gelegentlich Minderwirkung Bio-PS bedingt möglich.



## Einfluss von Mesurool fl. auf Raubmilben und Thrips



Fallbeispiel A:

Vorkultur: Beet- und Balkon mit Schwerpunkt Pelargonium peltatum

Nachfolgekultur: Cyclamen, Senecio

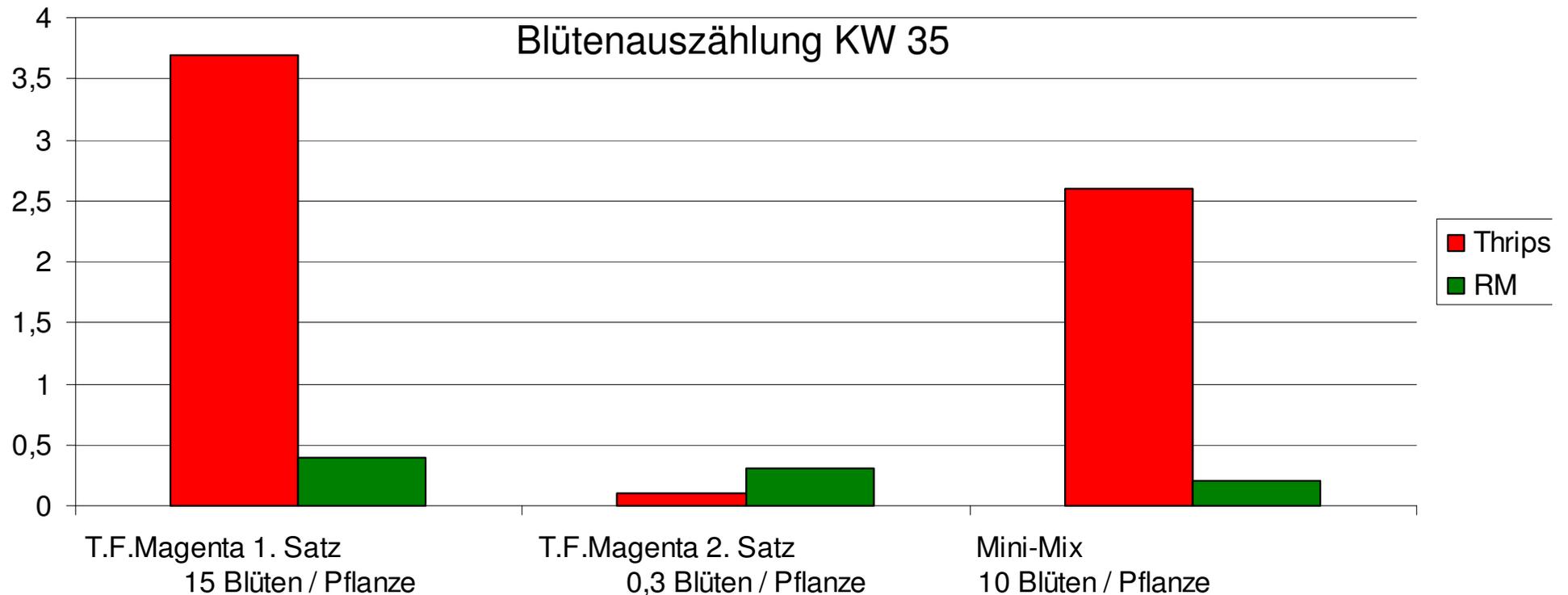
Peltaten: Chemischer PS

Cyclamen: Chemischer PS

Danach Notbremse:

Biologischer PS mit 2 x 200 Amblyseius cucumeris je m<sup>2</sup> auf vorhandenen Befall. Zum Teil vollerblühter Bestand.

KW: 31 und 34 **Spätstart.**



Fallbeispiel B:

Vorkultur: Beet- und Balkon mit Schwerpunkt Pelargonium peltatum

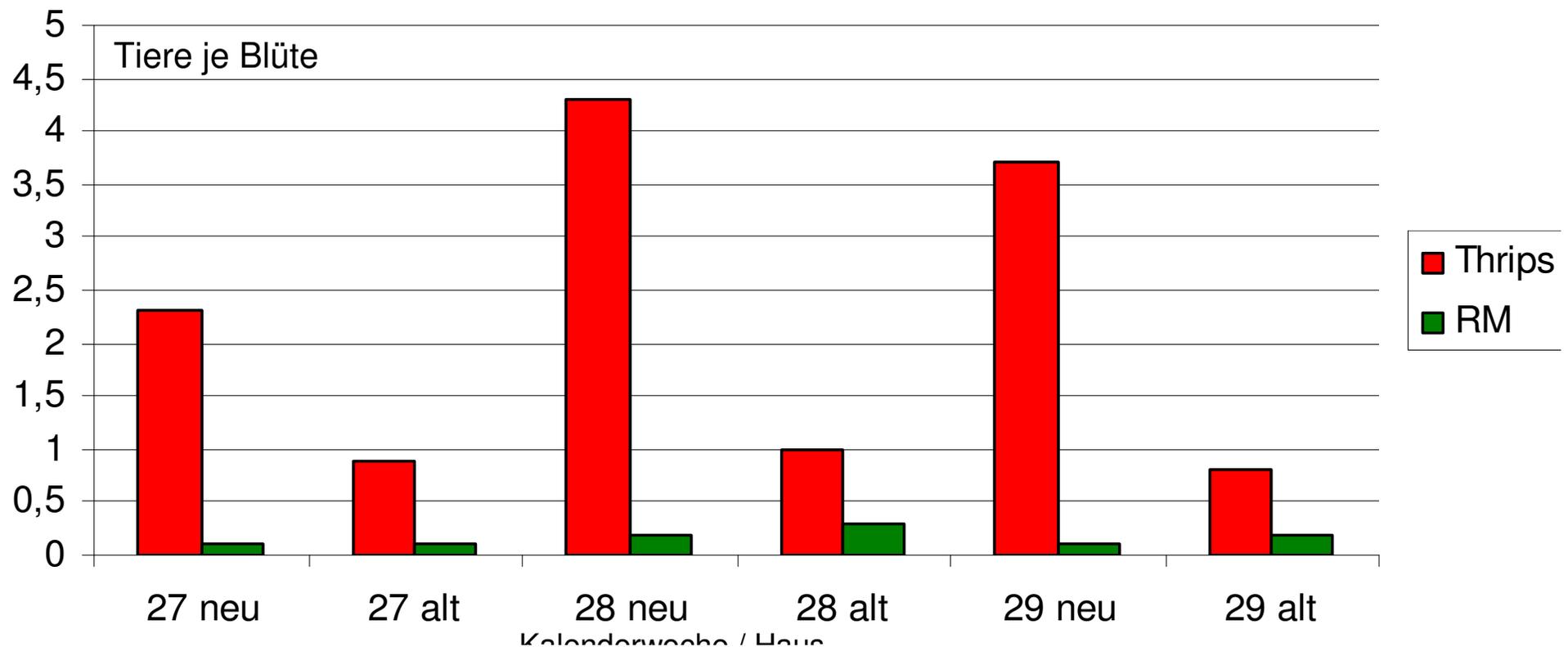
Nachfolgekultur: Cyclamen

Peltaten: Chemischer PS

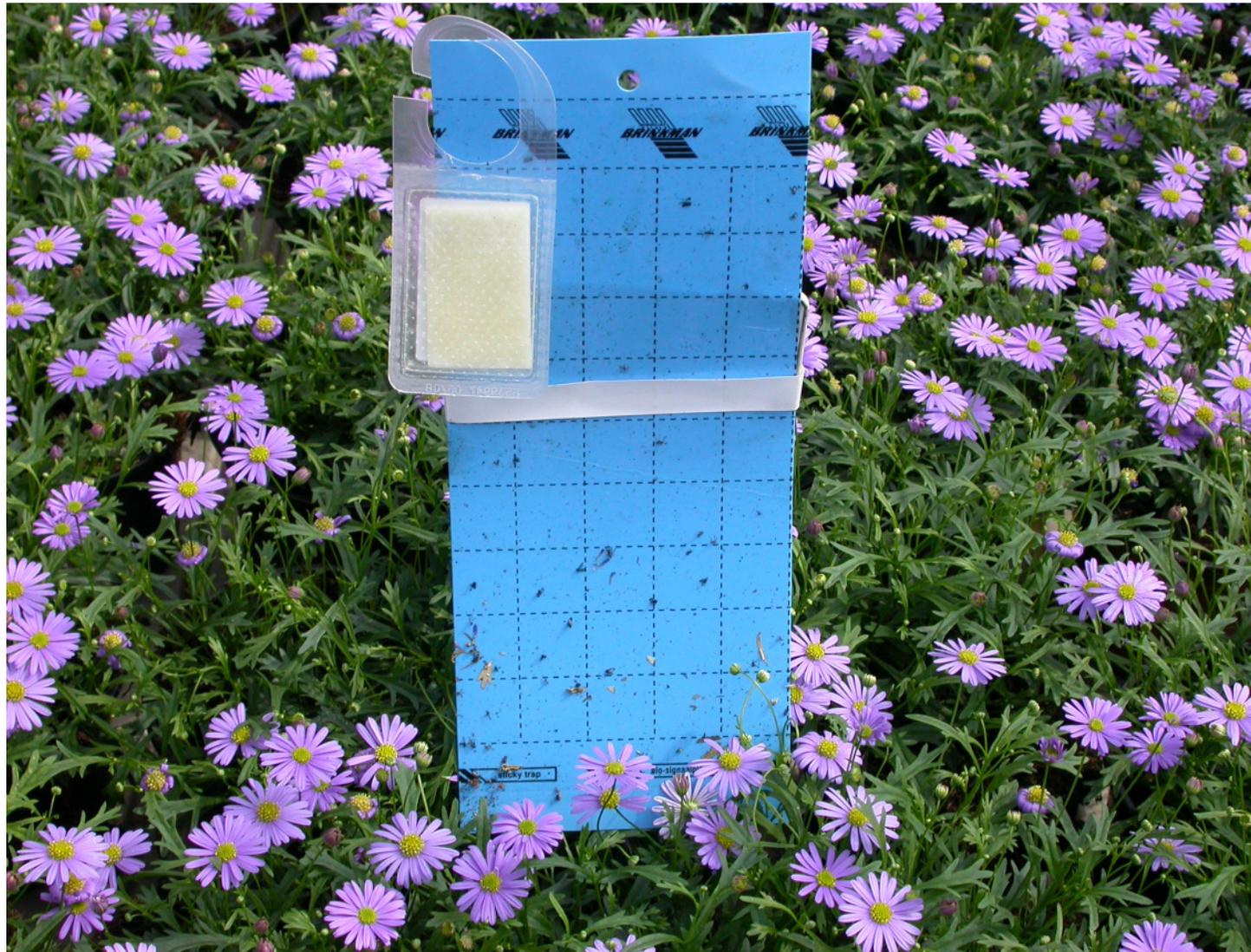
Cyclamen: Biologischer PS

Biologischer PS mit Hypoaspis und 2 x 150 + 1 x 300 Amblyseius cucumeris je m<sup>2</sup> (KW28) auf vorhandenen Befall bei Cyclamen (=Reflex aus Schwerstbefall der Vorkultur im neuen Haus).

**Ursachen: Nicht rechtzeitig erkannt. Beet- und Balkon nicht belegt. Vgl.: Altes/Neues Haus .**



# Blautafel mit Lurem



Pflanzenschutzdienst



Fallbeispiel C:

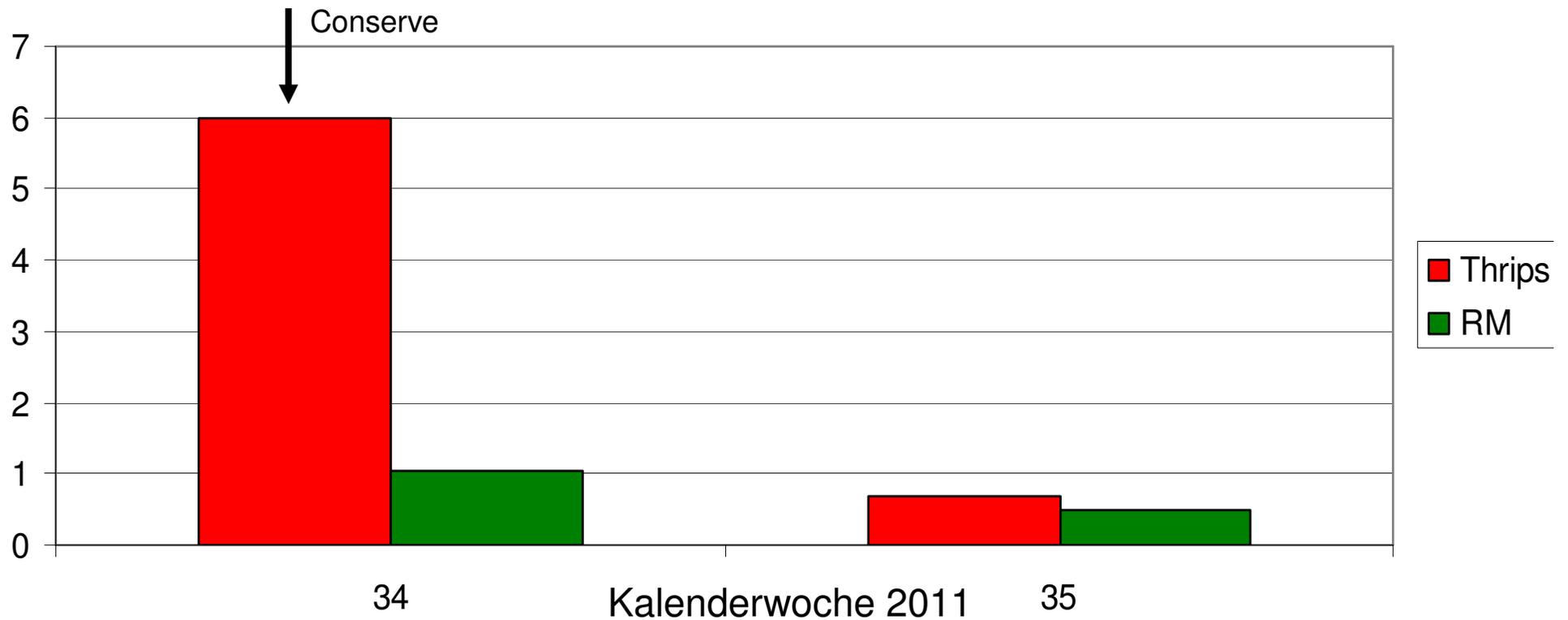
Vorkultur: Primeln

Nachfolgekultur: Cyclamen

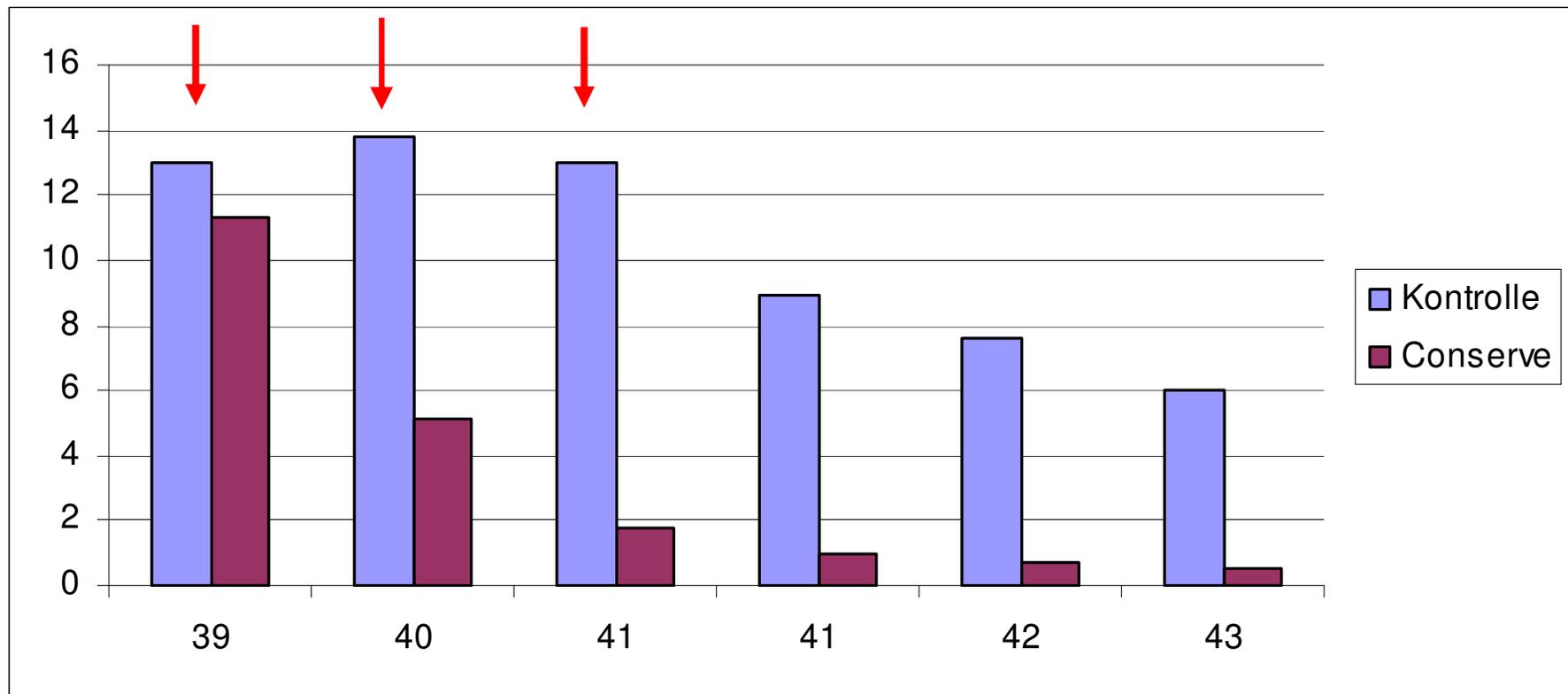
Cyclamen: Biologischer PS mit chemischer Korrektur > Conserve KW 34

Biologischer PS *Amblyseius cucumeris* Streuware.

Jungtiere, Eier, kopulierende Raubmilben.



## Versuch: Thripsbekämpfung mit Conserve in Cyclamen 2010



Fallbeispiel D:

Vorkultur: Beet- und Balkon mit Schwerpunkt Pelargonium peltatum

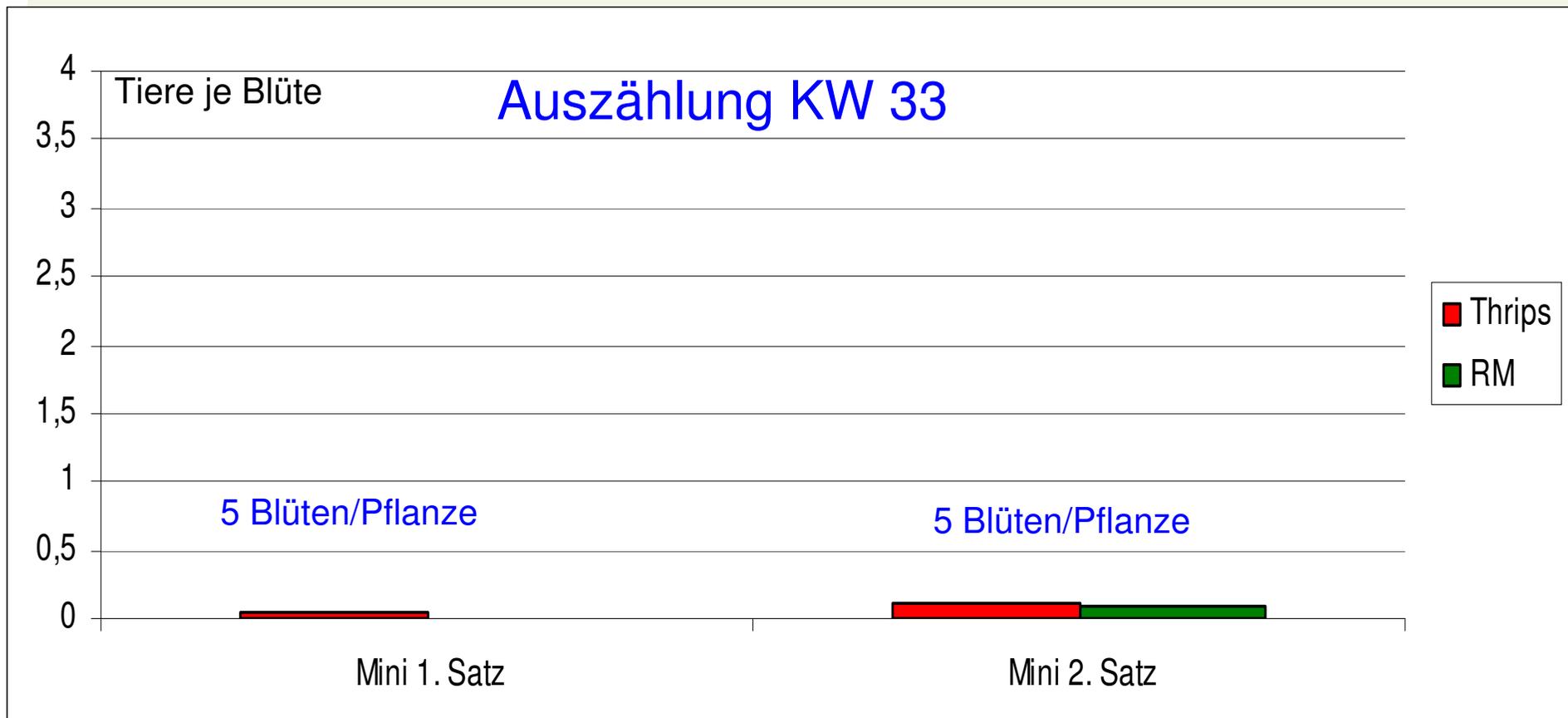
Nachfolgekultur: Cyclamen, Topfchrysanthemen, Helianthus

Peltaten: Biologischer PS, punktuell Conserve.

Cyclamen: Biologischer PS

Biologischer PS Amblyseius cucumeris Tütenware.

Zu keiner Zeit Thripsprobleme



## Nützlinge gegen Thrips (Auswahl)

Raubmilben: *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii*,  
*Amblyseius barkeri*, *Amblyseius limonicus*, *Neoseiulus*

*Hypoaspis* sp.

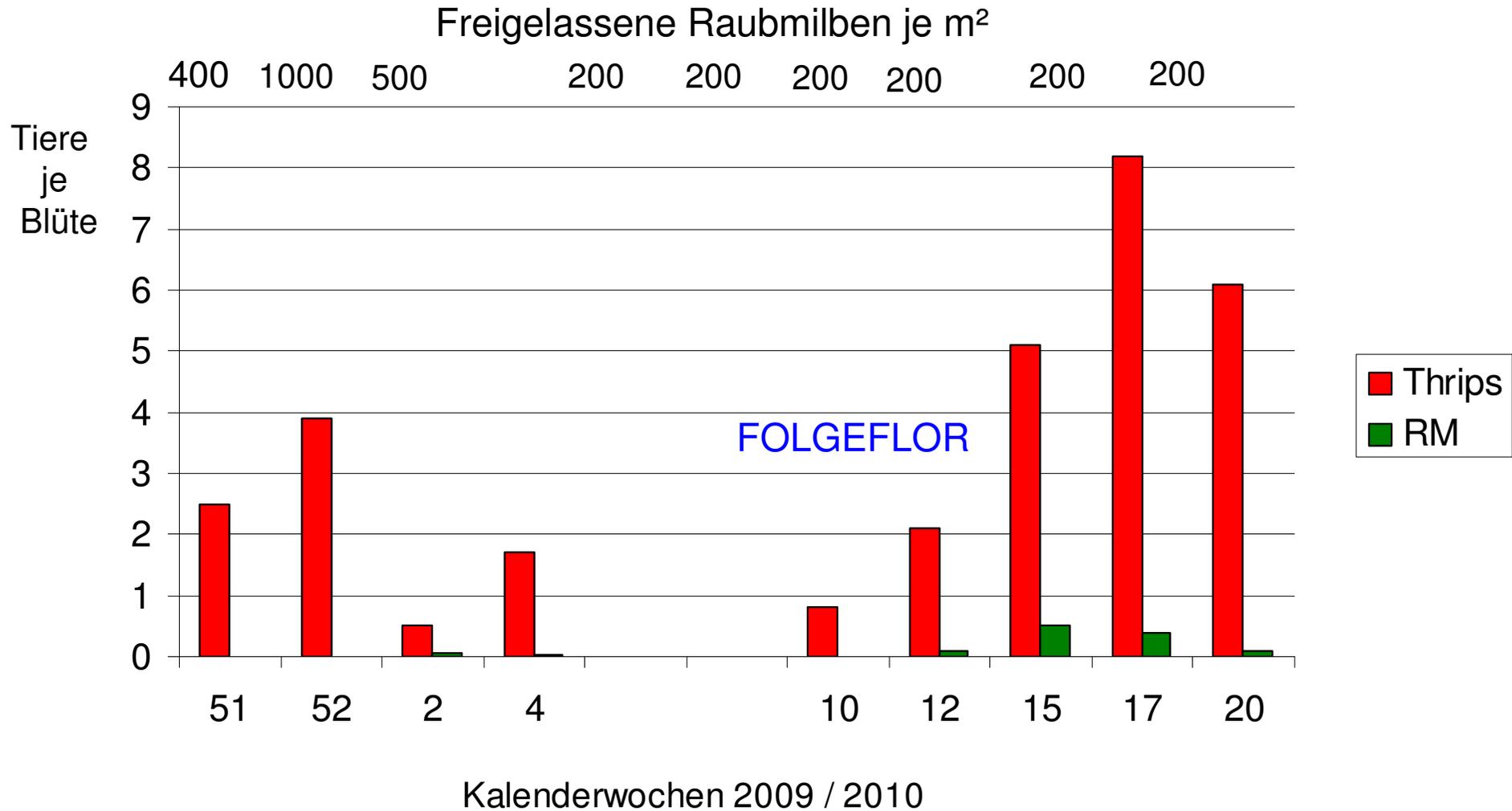
Raubwanzen: *Orius insidiosus*, *Orius majusculus*, *Orius laevigatus*

Sonstige: Florfliegen, Nematoden, Franklinothrips

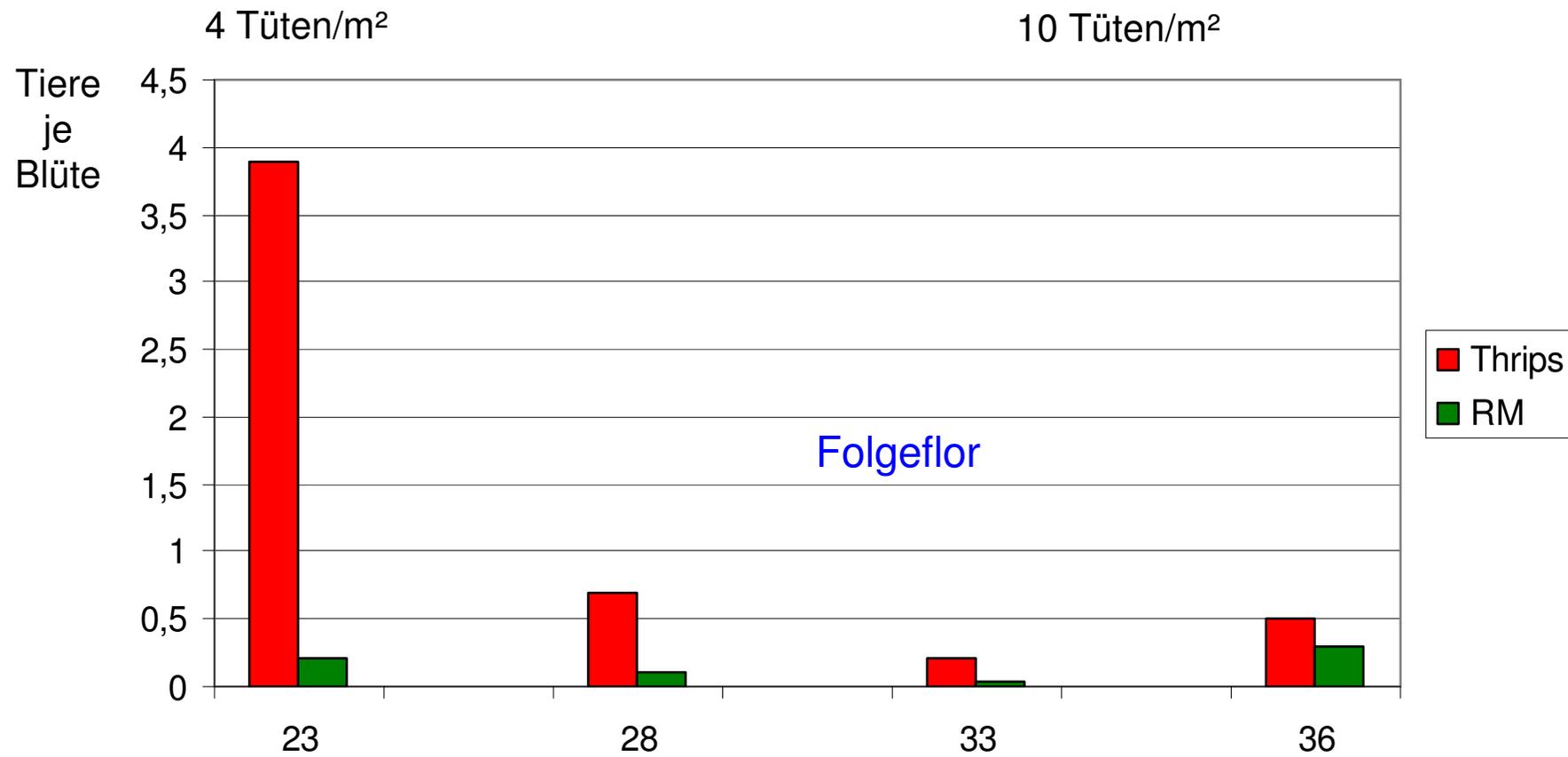


Pflanzenschutzdienst

## Thripsbekämpfung mit *Amblyseius swirskii* bei *Saintpaulia ionantha*

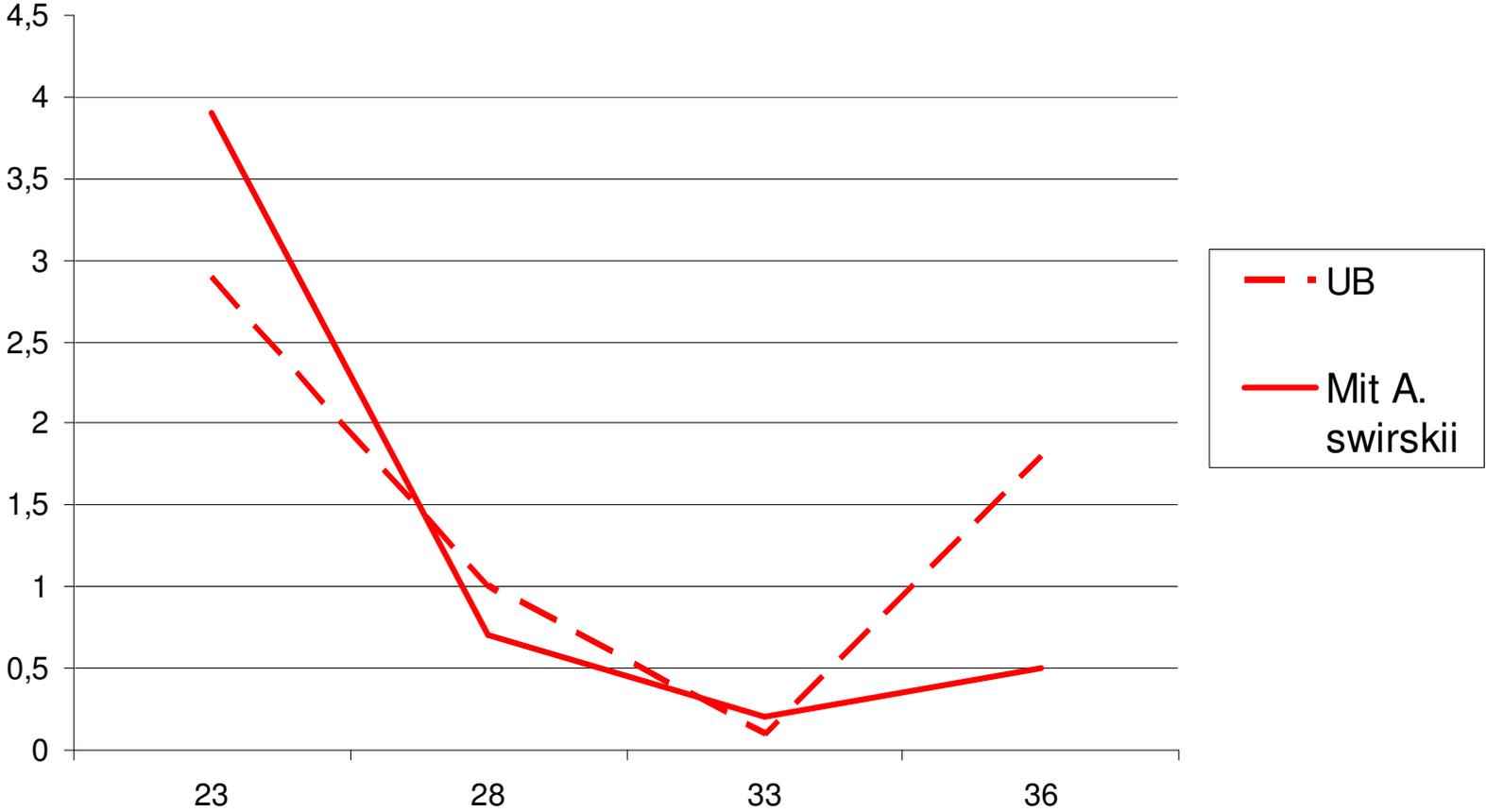


## Thripsbekämpfung mit *Amblyseius swirskii* bei *Saintpaulia ionantha* -Tütenware-

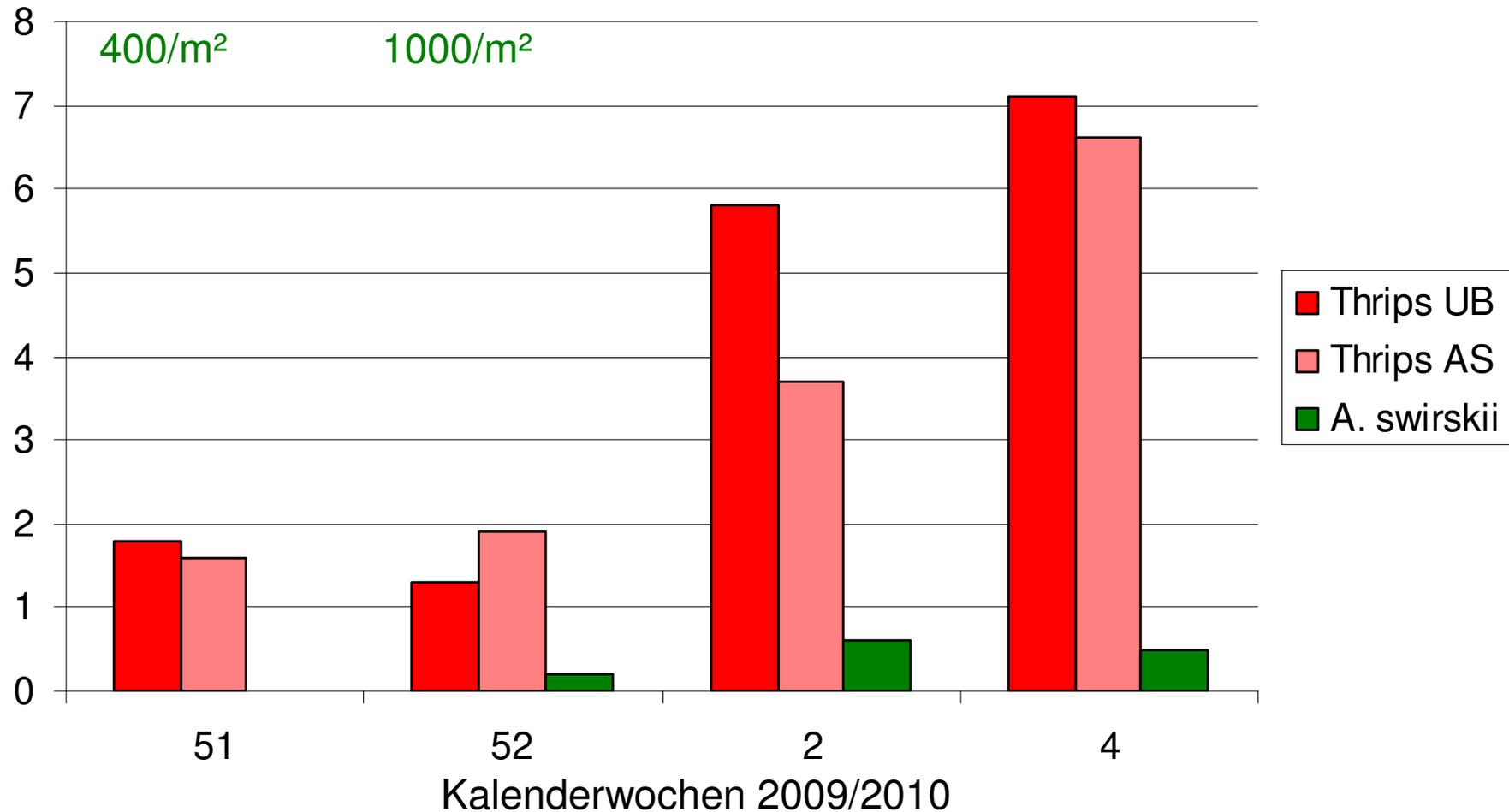


### Verlauf der Thripspopulation (A. swi. bei Saintp.)

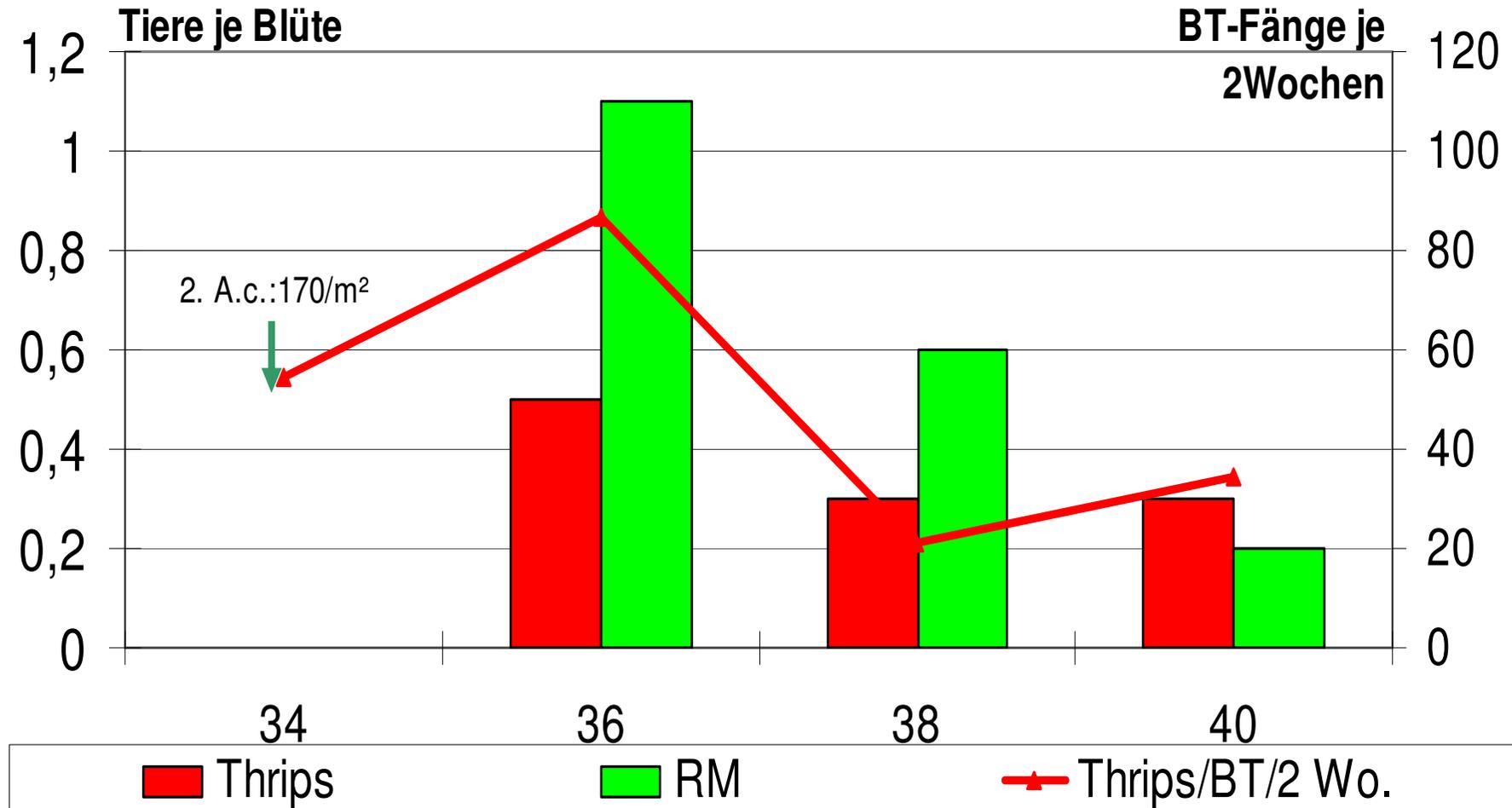
Tiere  
je  
Blüte



## Thripsbekämpfung mit *Amblyseius swirskii* bei Cyclamen



## Thrips- und Raubmilbenentwicklung beim Standardkonzept



## Versuch: Effektivität biologischer Bekämpfungsmöglichkeiten gegen Thrips

### Versuchsglieder:

Unbehandelt

*Amblyseius cucumeris* Tütenware 7 Tüten je 2,7 m<sup>2</sup>

*Amblyseius swirskii* Tütenware 14 Tüten je 2,7 m<sup>2</sup>

*Beauveria bassiana* 3 x 0,0625 % (30.09./10.10./19.10)

*Amblyseius cucumeris* + *Beauveria bassiana*



## Auszug aus Liste „Selbst hergestellte PSM“ nach § 6a PflSchG

### ▪ Mikroorganismen:

*Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* (B.t.i.)

Mikroorganismen im Forst:

- Baculoviren (Granuloseviren,  
Kernpolyederviren)

- *Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* (B.t.t.)

- ***Beauveria bassiana***

- *Beauveria brongniartii*  
(= *B. tenella*)

- *Metarhizium anisopliae*

- *Peniophora gigantea*

- *Chondostereum purpureum*

▪ (Nur Aufbereitungen, keine genetisch veränderten Organismen im Sinne der Richtlinie 90/220/EWG des Rates)

Insektizid (gegen Trauermücken und Wiesenschnaken)

Insektizid (z.B. gegen Schwammspinner)

Insektizid (gegen Blattkäfer, z. B. Erlenblattkäfer, Weidenblattkäfer usw.)

Insektizid (gegen Borkenkäfer)

Insektizid (gegen Maikäfer)

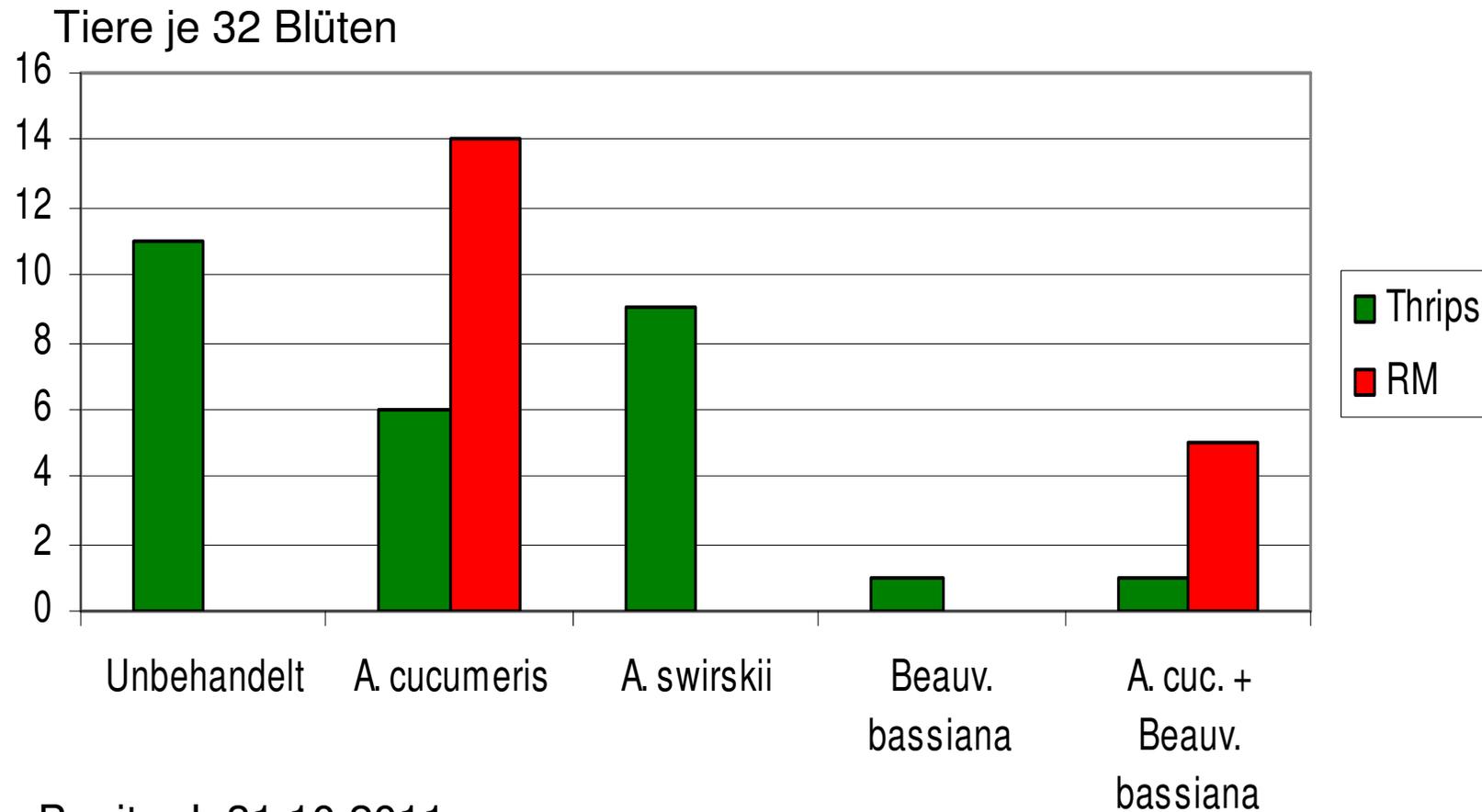
Insektizid (gegen Rüsselkäfer und Borkenkäfer)

Fungizid (gegen Rotfäule)

Herbizid (gegen amerikanische Traubenkirsche)



## Versuch: Effektivität biologischer Bekämpfungsmöglichkeiten gegen Thrips

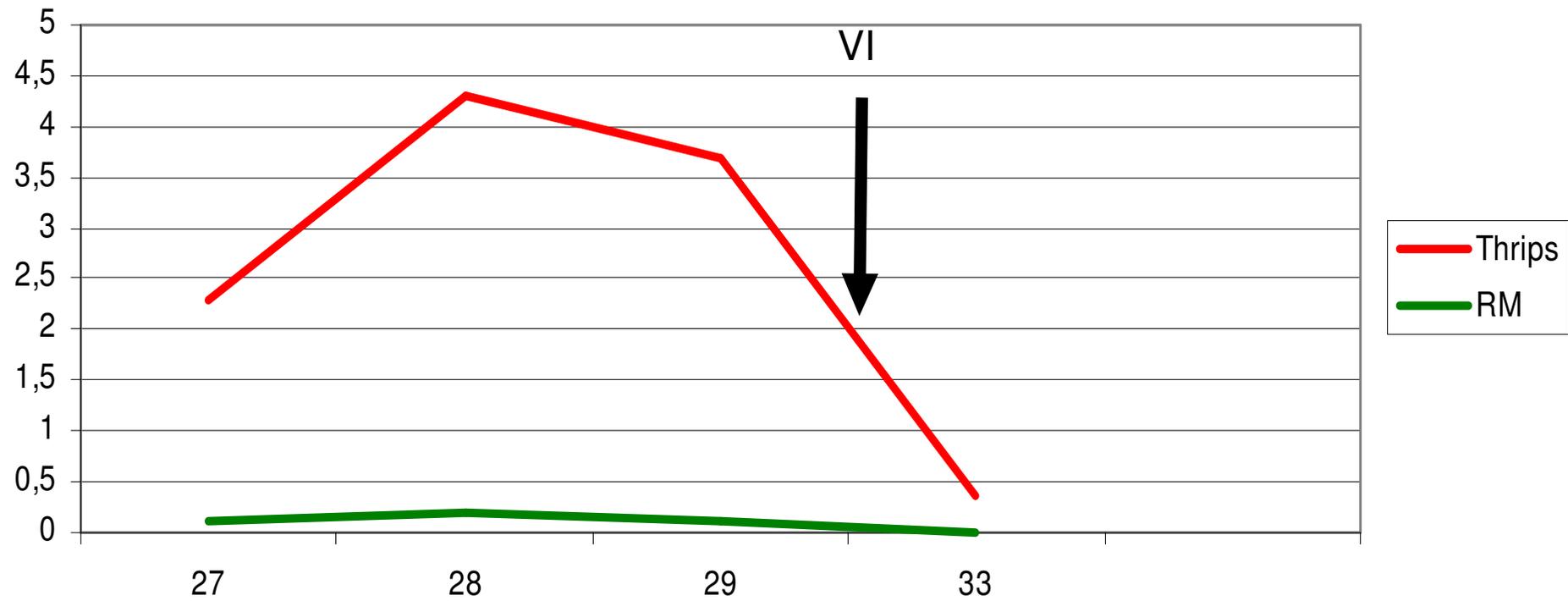


Bonitur I: 31.10.2011





## Populationsverlauf nach Spritzung eines Versuchsinsektizides





**DANKE SCHÖN**