

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



Pflanzenschutzdienst



Jörg Klatt
Pflanzens



Foto: Nennmann



Pflanzenschutzdienst

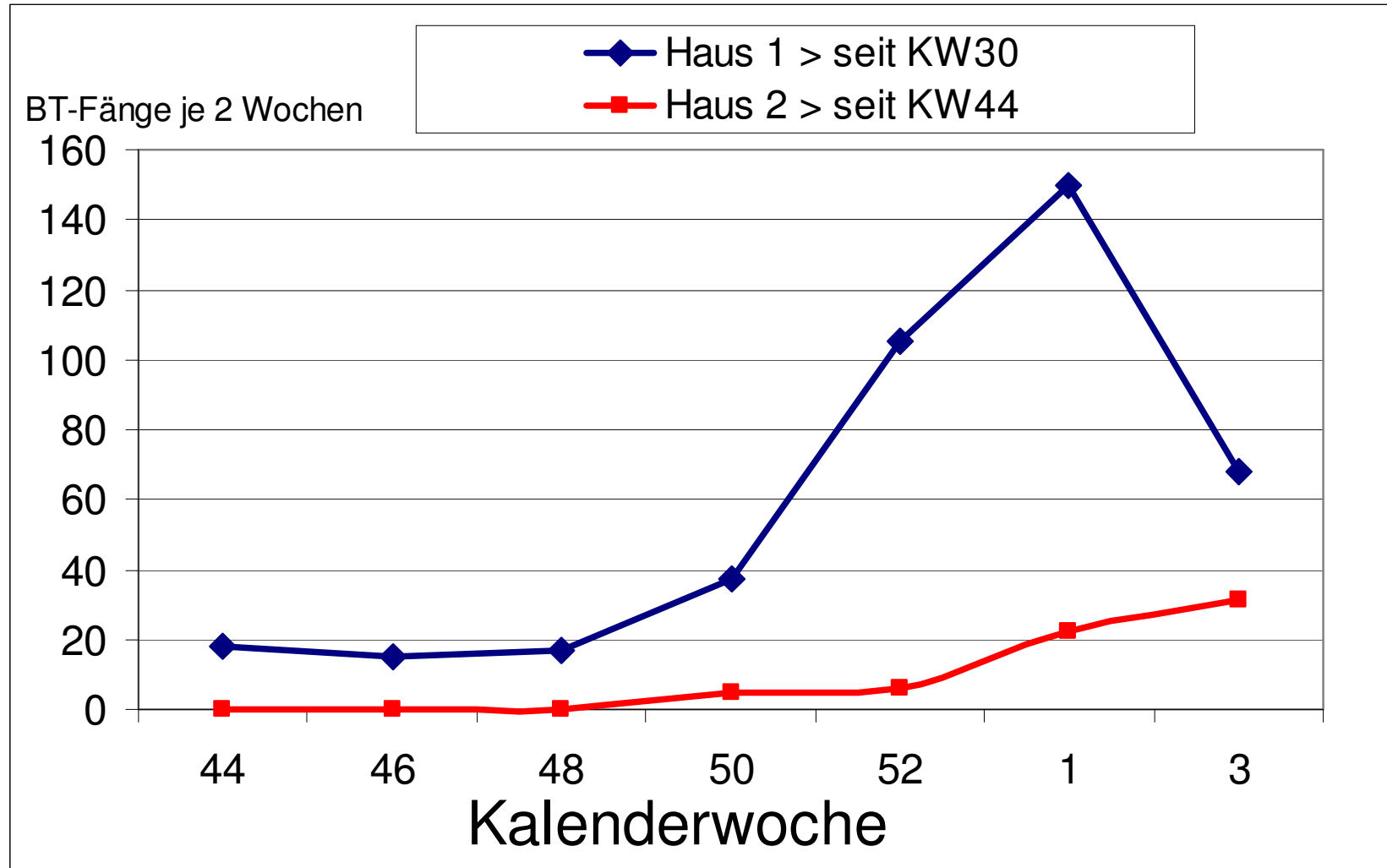


Pelargonium peltatum



P. peltatum: Thripsmonitoring

Durchschnittswerte aus 3 Blautafeln je 2500 m²





Pflanzenschutzdienst



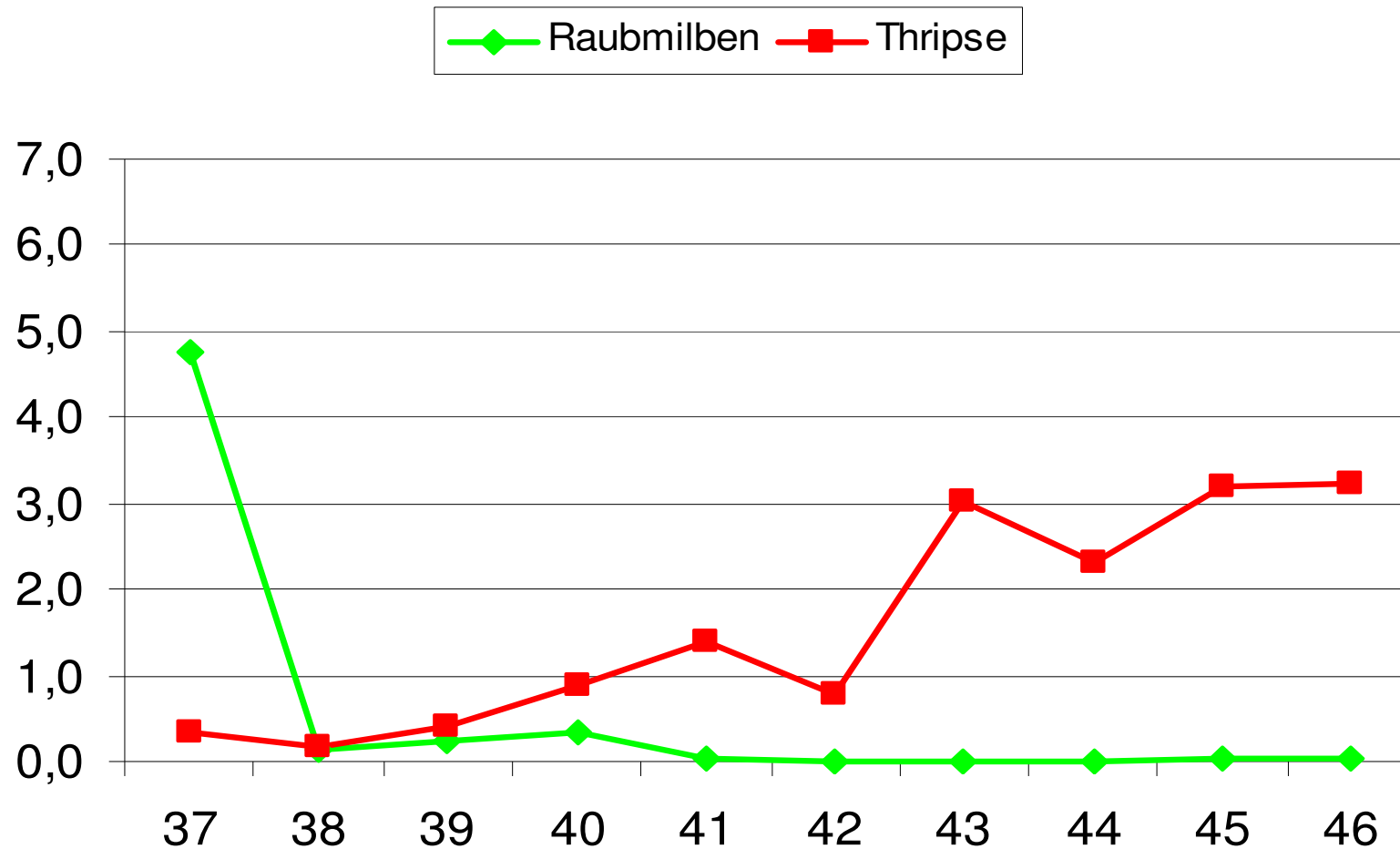


Insektizide gegen Thrips

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

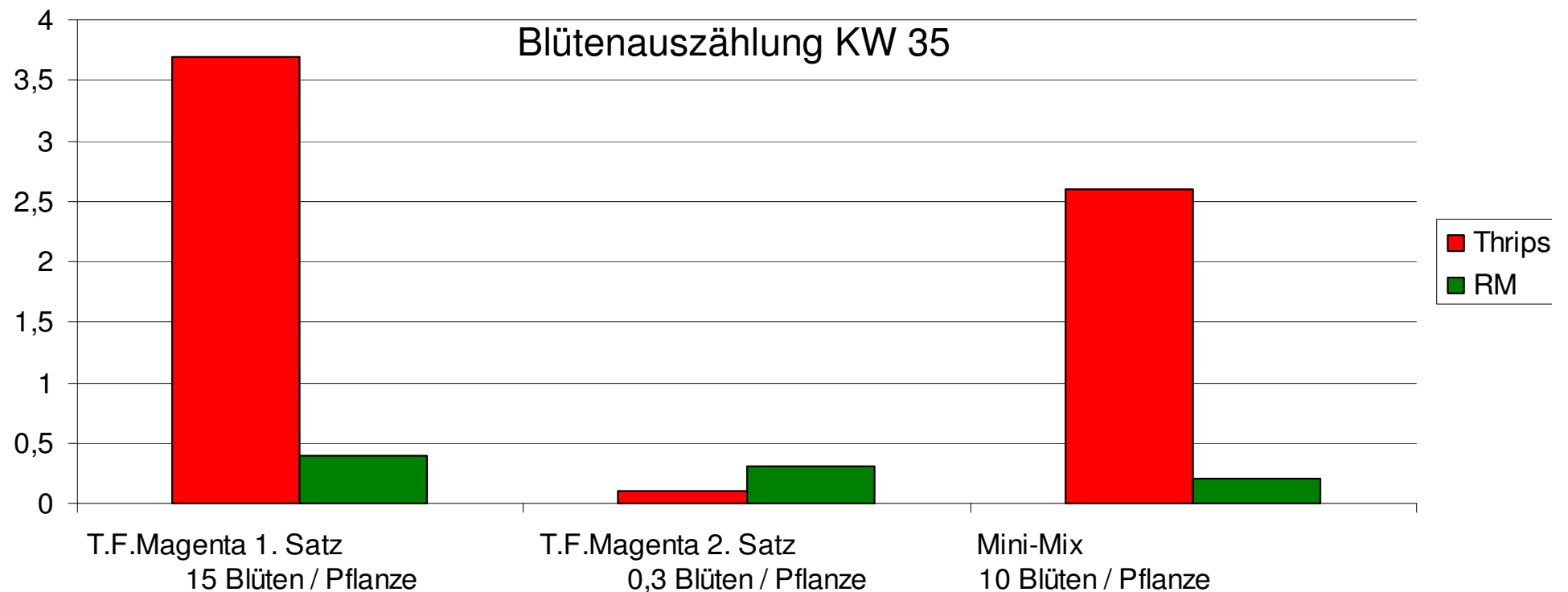
Peltaten: Chemischer PS

Cyclamen: Chemischer PS

Danach Notbremse:

Biologischer PS mit 2 x 200 Amblyseius cucumeris je m² auf vorhandenen Befall. Zum Teil vollerblühter Bestand.

KW: 31 und 34 **Spätstart.**



Fallbeispiel B:

Vorkultur: Beet- und Balkon mit Schwerpunkt *Pelargonium peltatum*

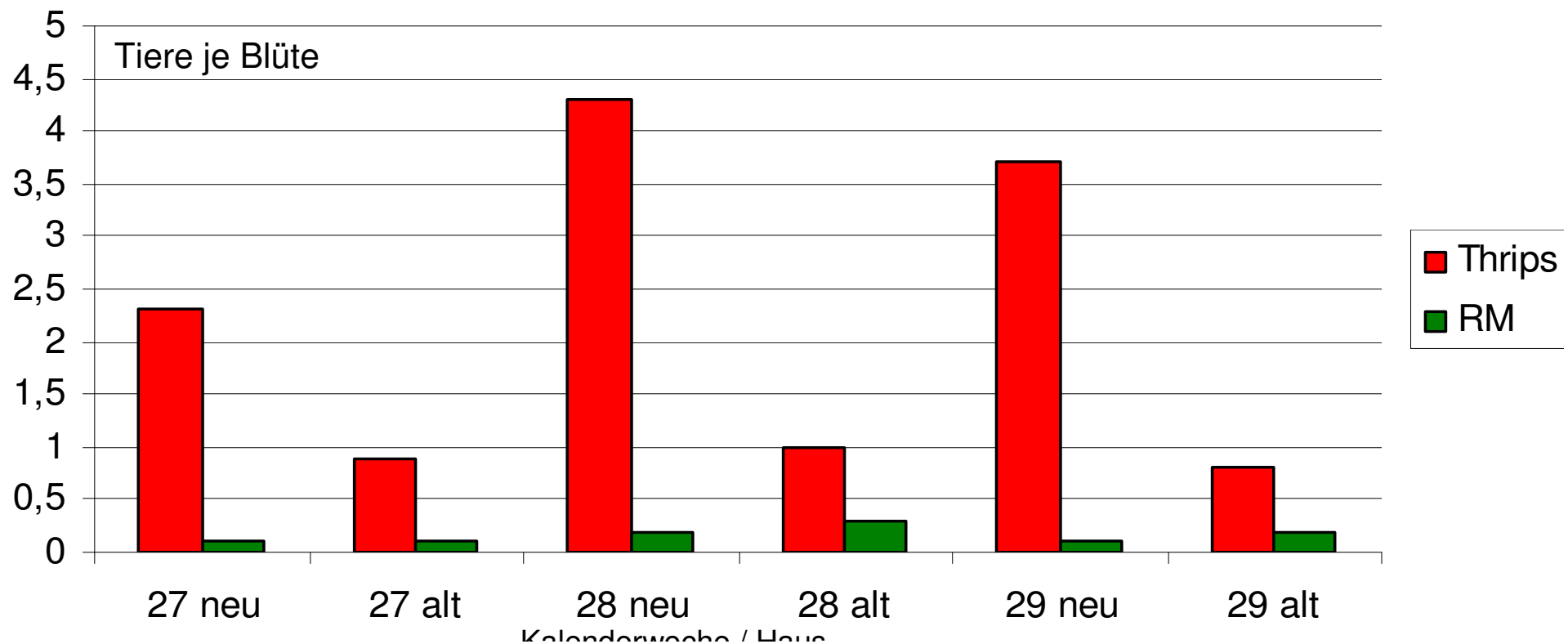
Nachfolgekultur: Cyclamen

Peltaten: Chemischer PS

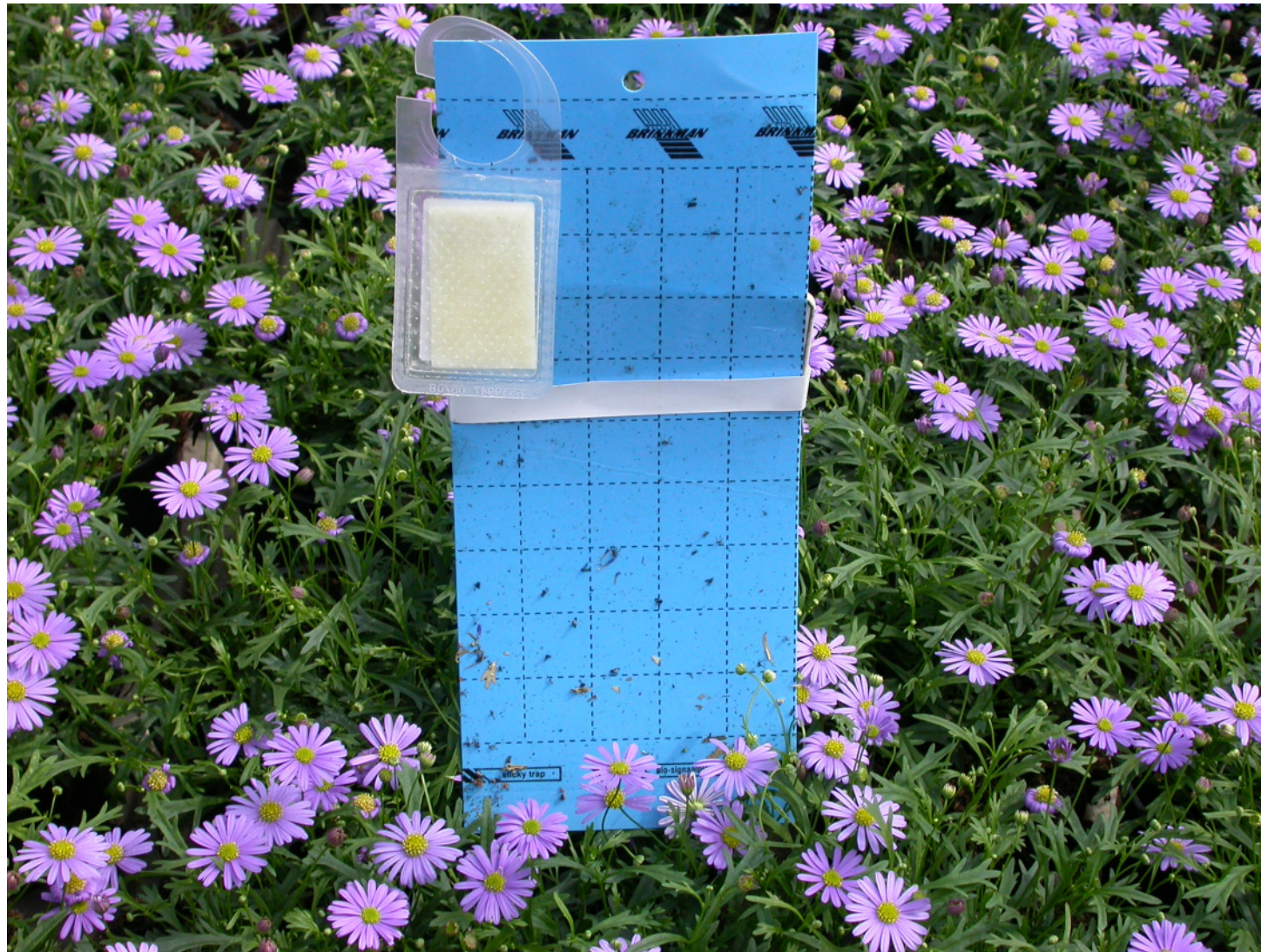
Cyclamen: Biologischer PS

Biologischer PS mit *Hypoaspis* und 2 x 150 + 1 x 300 *Amblyseius cucumeris* je m² (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:

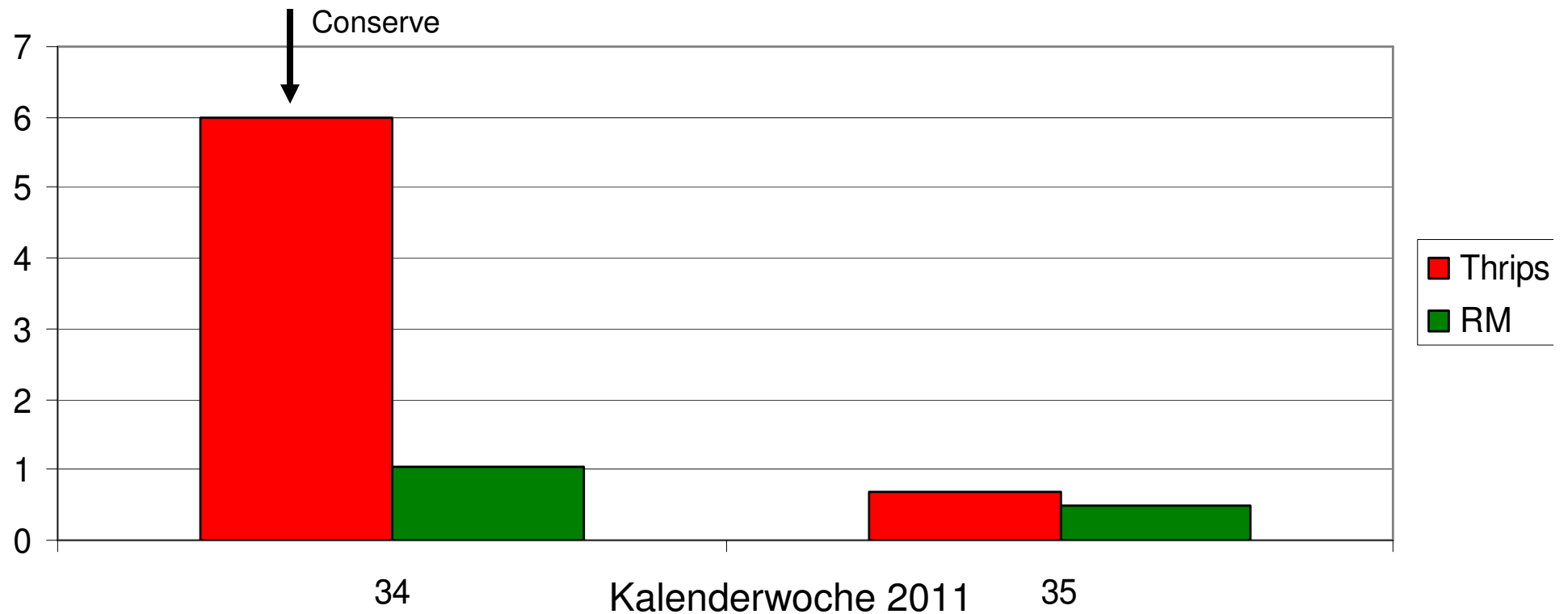
Vorkultur: Primeln

Nachfolgekultur: Cyclamen

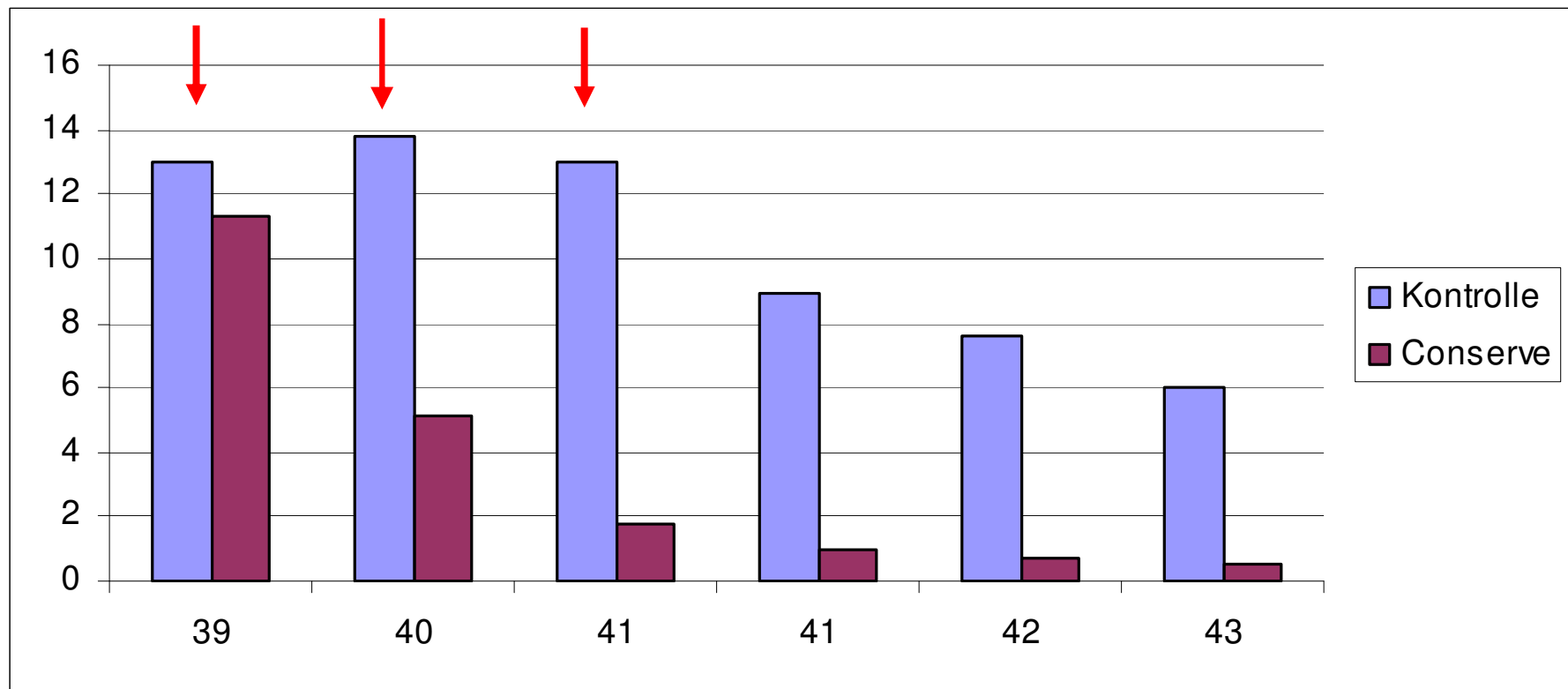
Cyclamen: Biologischer PS mit chemischer Korrektur > Conserve KW 34

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

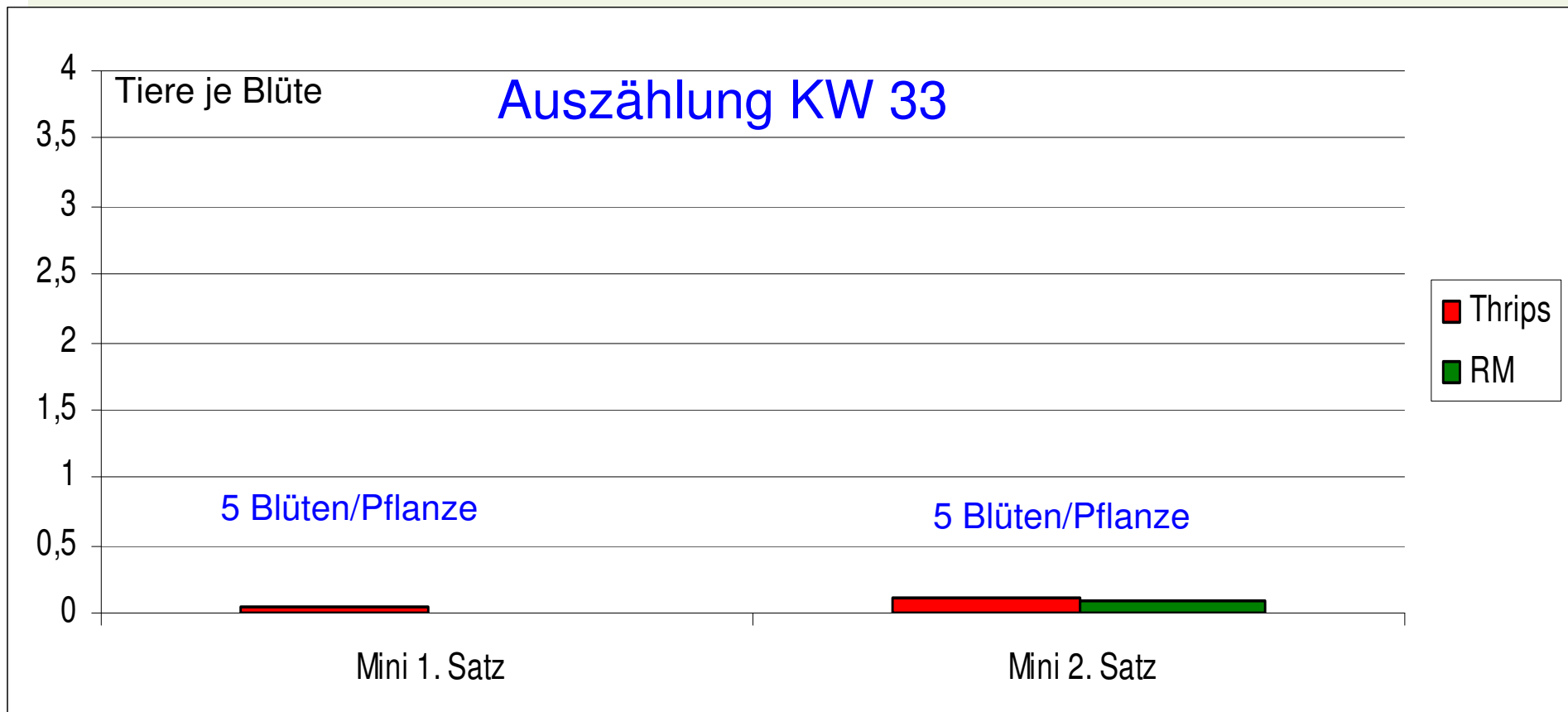
Nachfolgekultur: Cyclamen, Topfchrysanthenen, Helianthus

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*

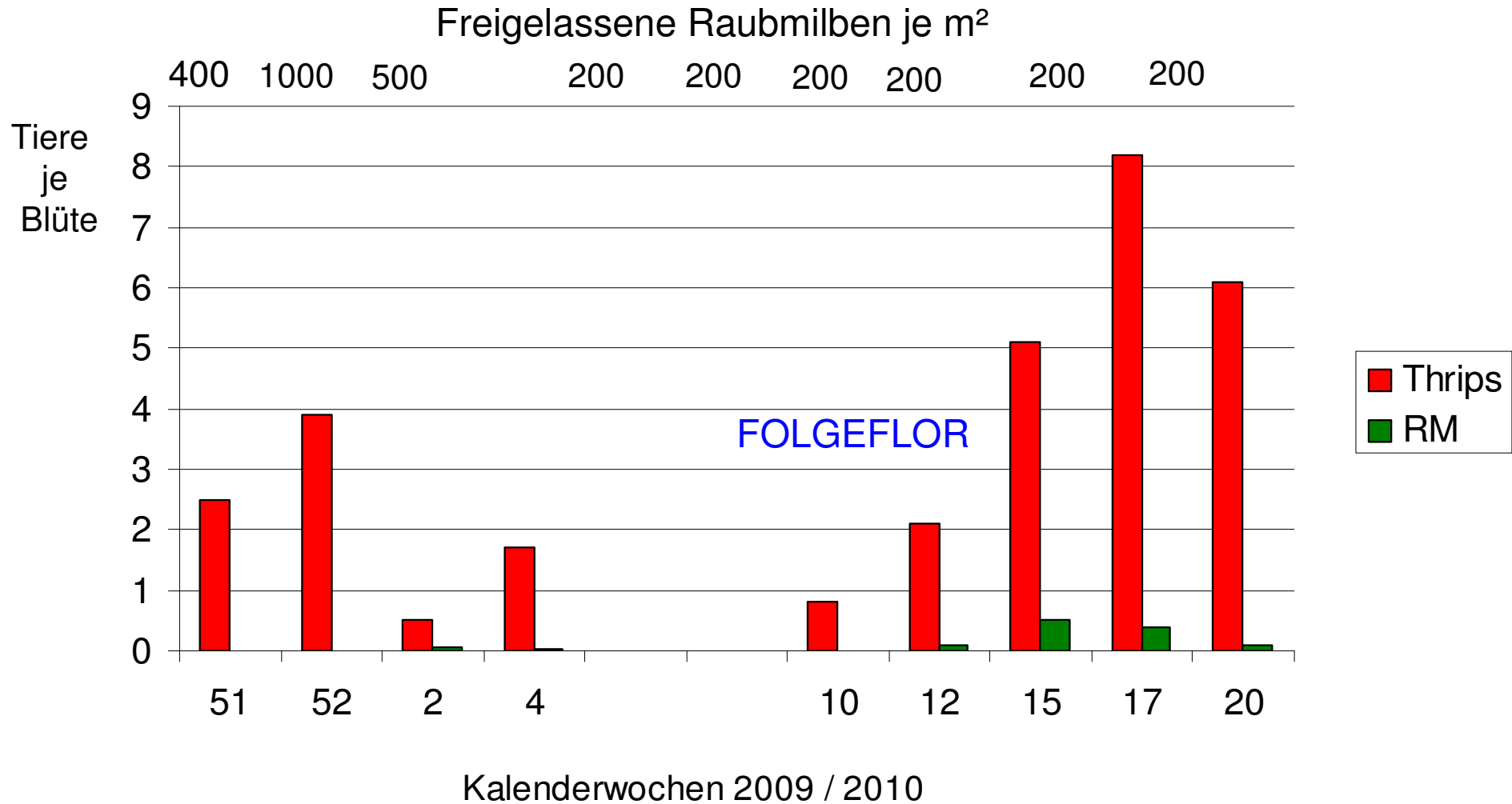
Hypoaspis sp.

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

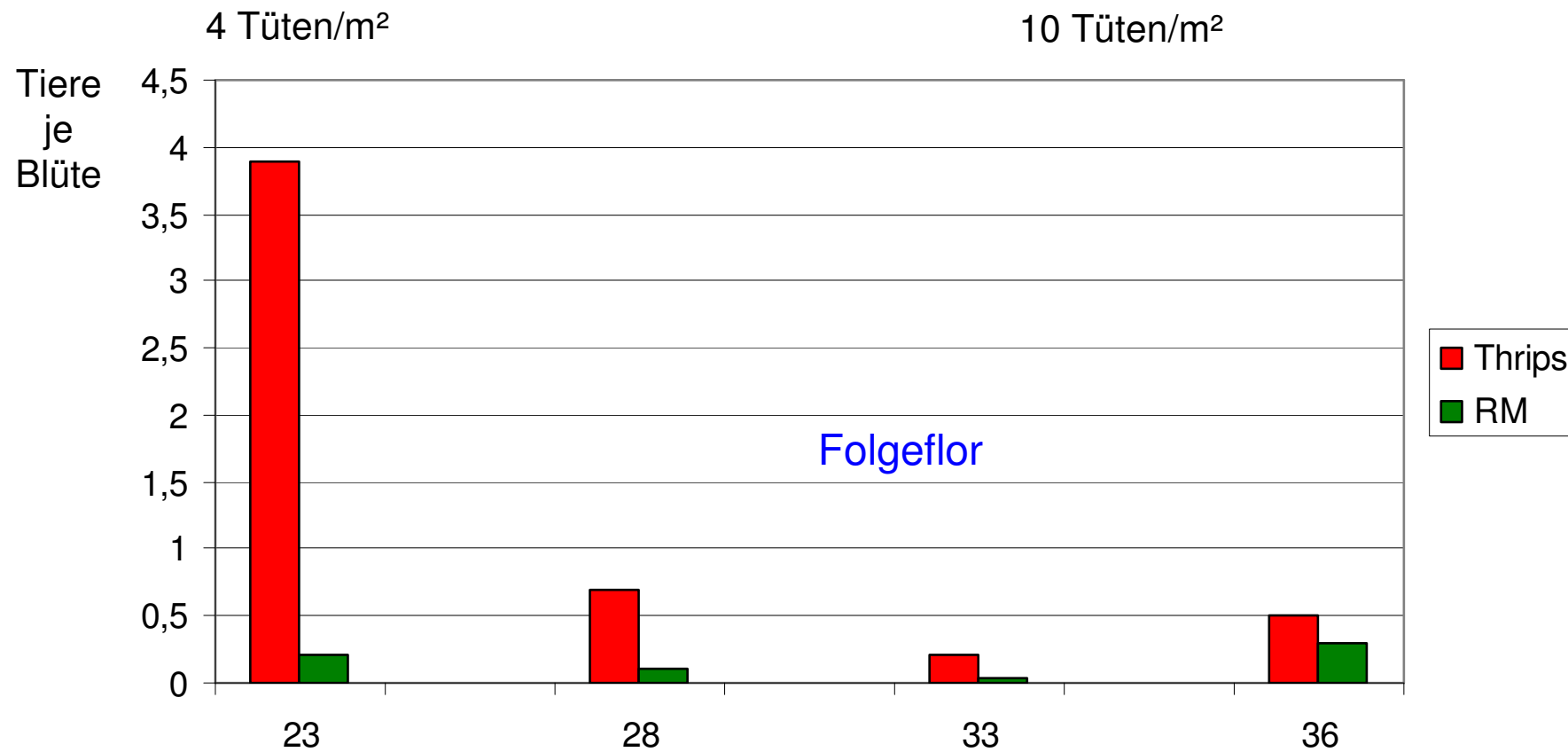
Sonstige: Florfliegen, Nematoden, Franklinothrips



Thripsbekämpfung mit *Amblyseius swirskii* bei *Saintpaulia ionantha*

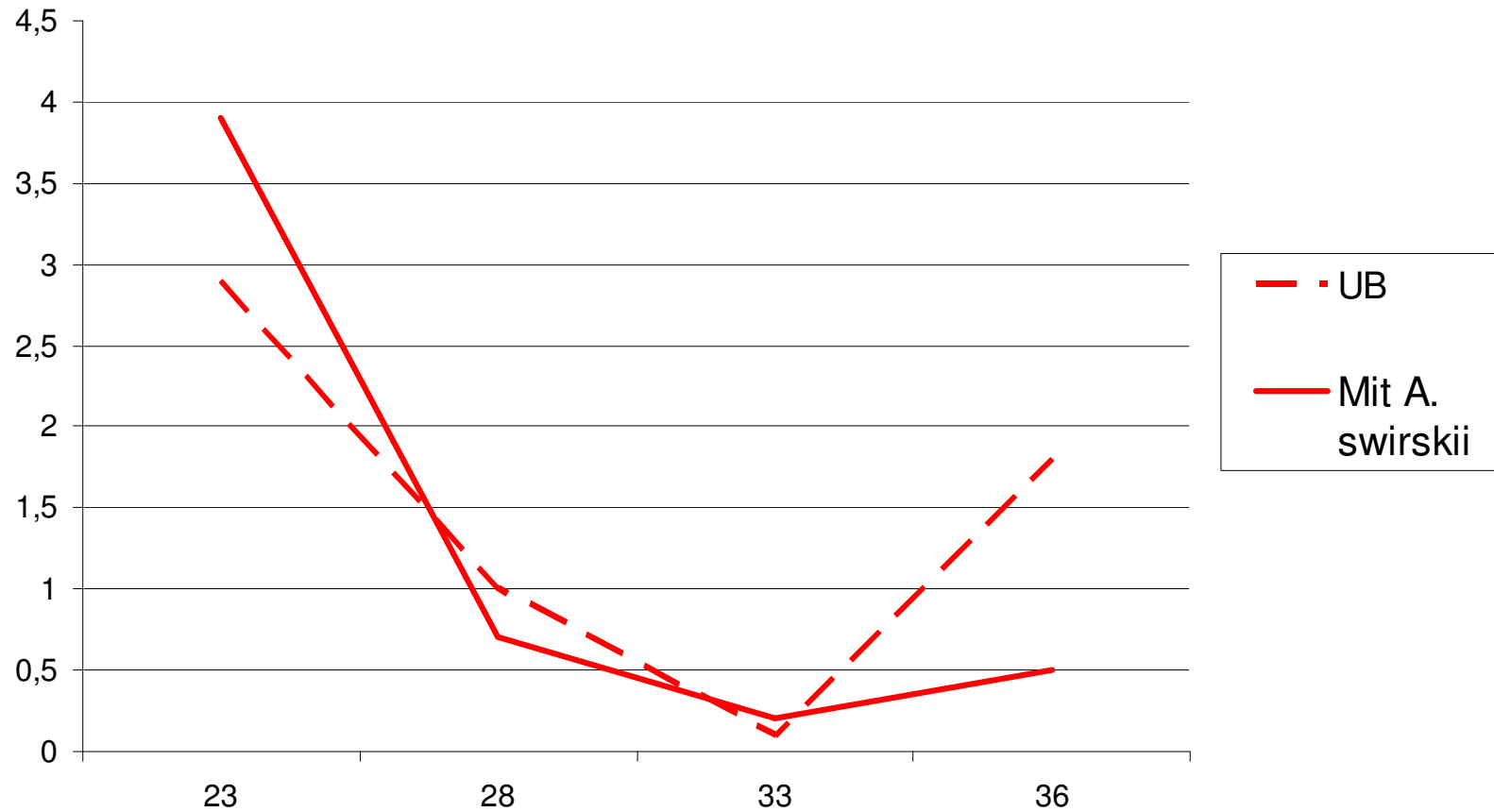


Thripsbekämpfung mit *Amblyseius swirskii* bei *Saintpaulia ionantha* -Tütenware-

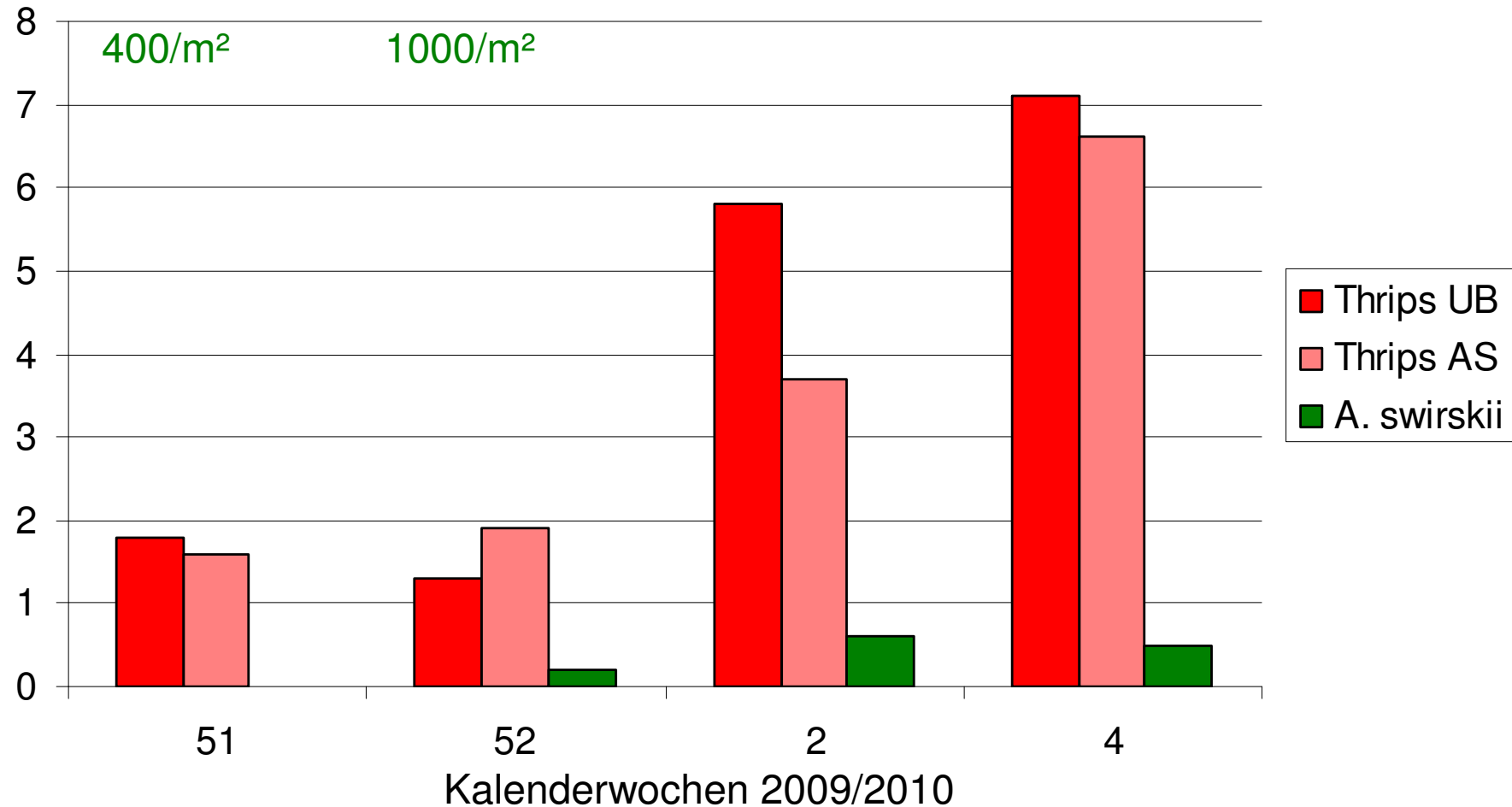


Verlauf der Thripspopulation (A. swi. bei Saintp.)

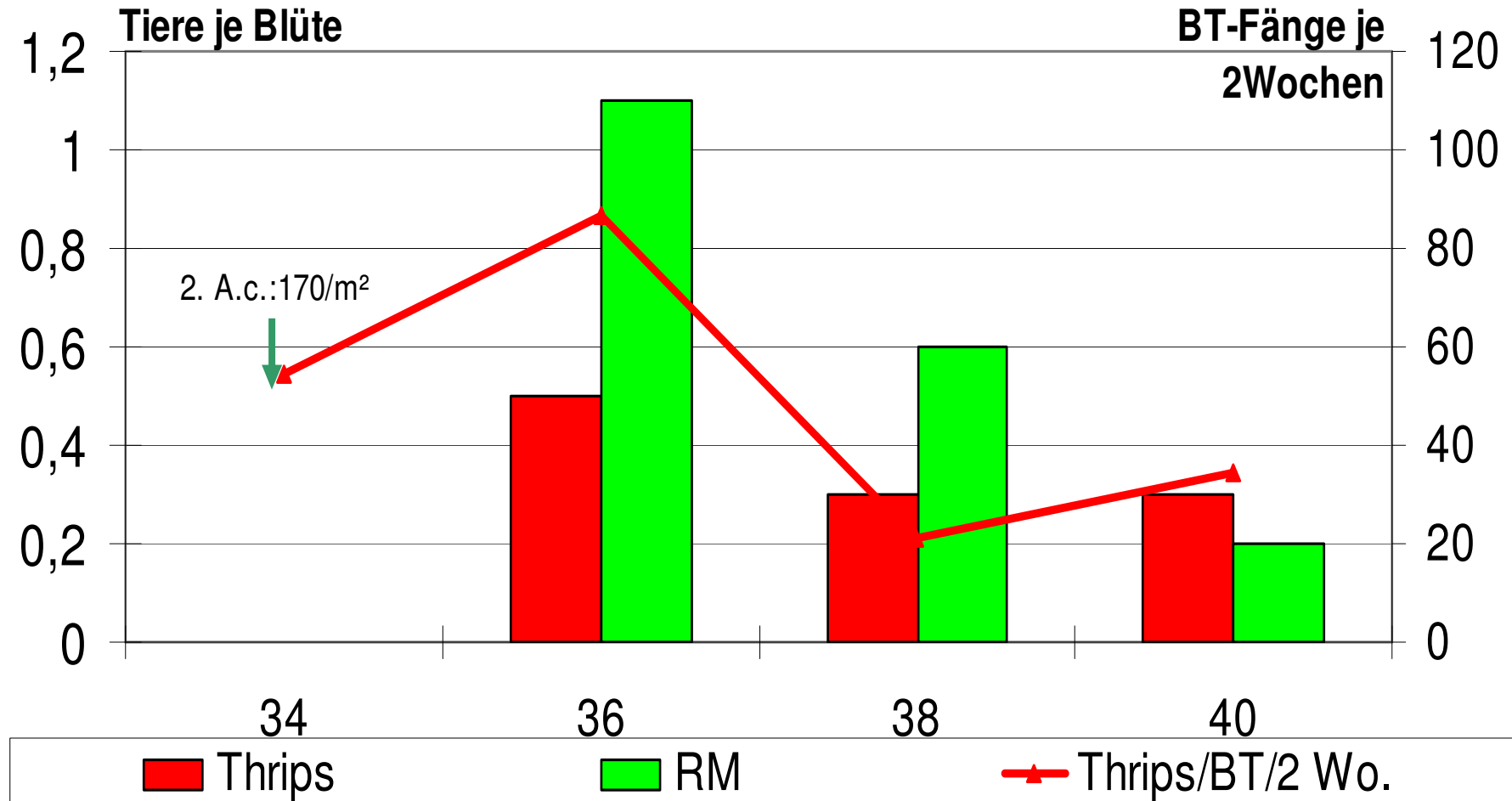
Tiere
je
Blüte



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 m²

Amblyseius swirskii Tütenware 14 Tüten je 2,7 m²

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)

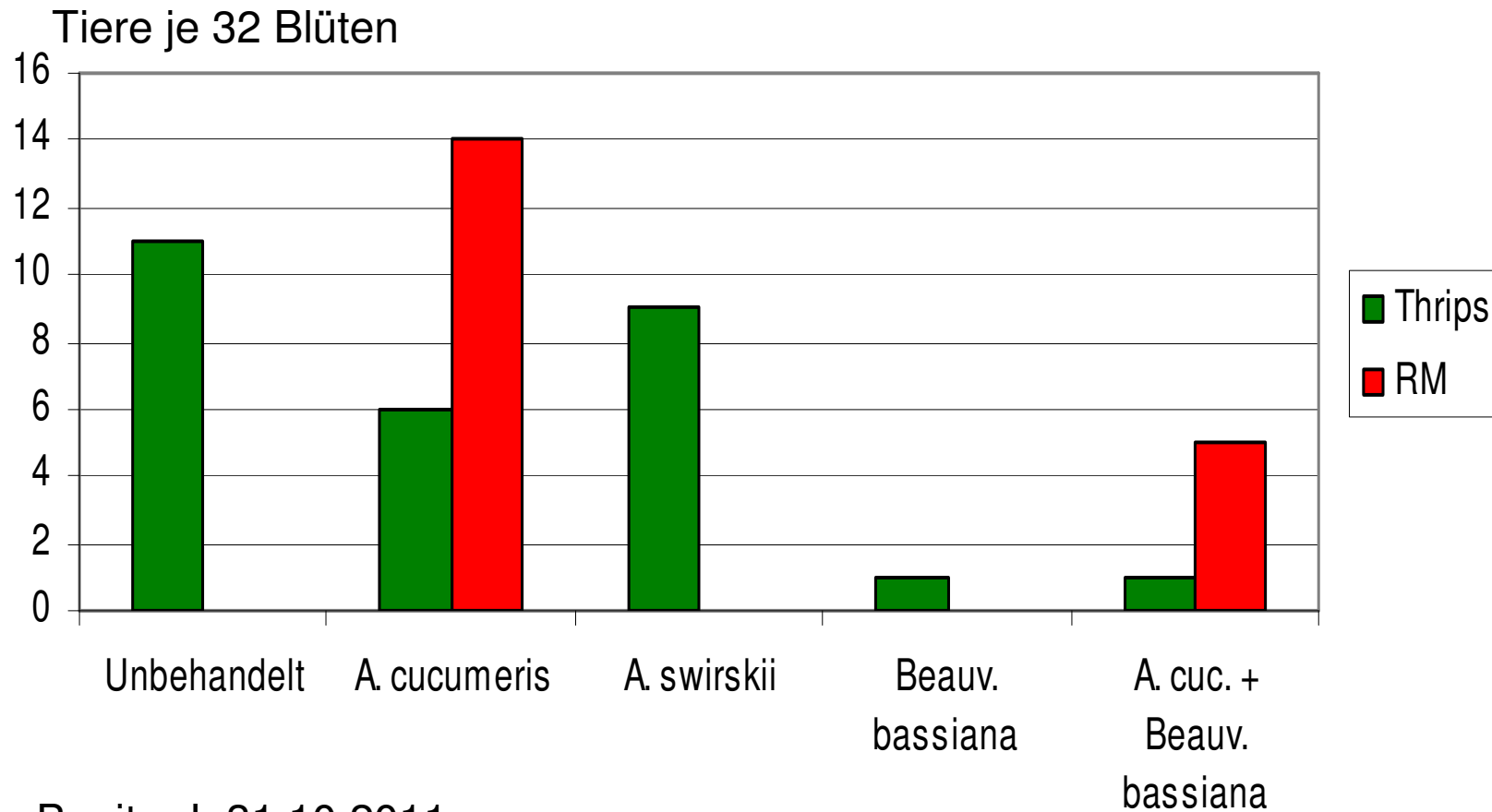
Insektizid (gegen Rüsselkäfer und Borkenkäfer)

Fungizid (gegen Rotfäule)

Herbizid (gegen amerikanische Traubenkirsche)



Versuch: Effektivität biologischer Bekämpfungsmöglichkeiten gegen Thrips

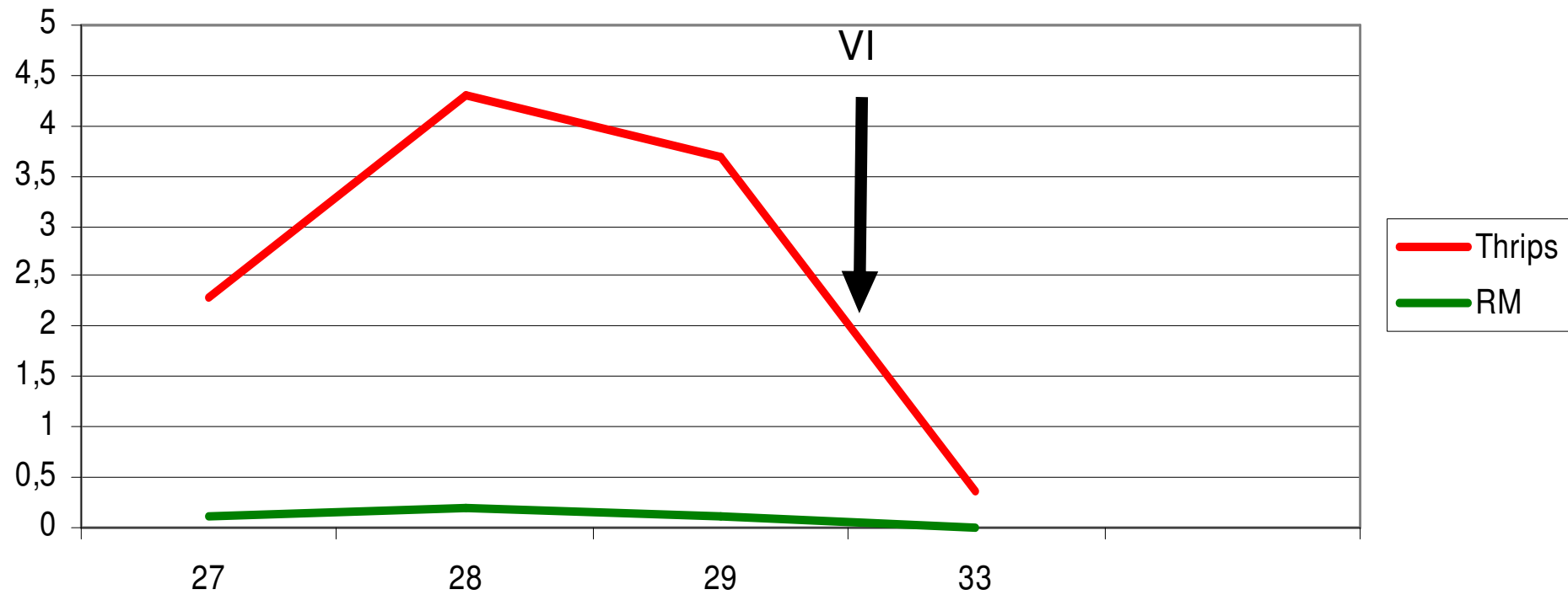


Bonitur I: 31.10.2011





Populationsverlauf nach Spritzung eines Versuchsinsektizides





DANKE SCHÖN