

Californische trips en *Echinotrips americanus*, een geïntegreerde aanpak

J. Pijnakker & A. Leman

Weken van de Gewasbescherming, Tropische planten, 17 november 2011, Breda



1. Bestrijding van Californische trips



Californische Trips

- Opsporen nieuwe natuurlijke vijanden
- Bladbewonende natuurlijke vijanden
 - Labtest predatie op trips van verschillende roofmijtsoorten
 - Test van 3 roofmijtsoorten in roos
 - *T. montdorensis*/*A. swirskii*/*T. limonicus*
 - Bankerplanten voor Orius (Alyssum, paprika's)
- In grond/substraat
 - Bodemroofmijten: openweekstelsel voor Macrocheles
- Consultancy afwerende stoffen

Onderzoek naar roofmijten



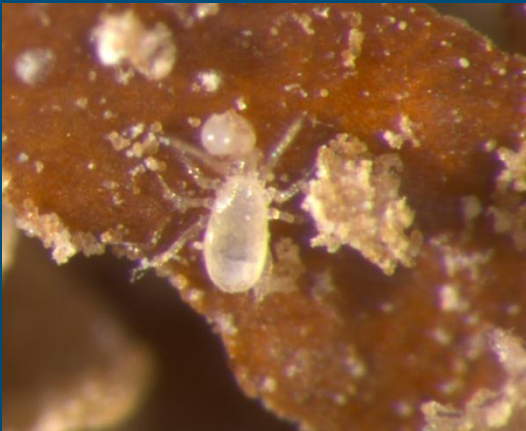
Beschikbare roofmijtsoorten tegen trips



Amblyseius cucumeris



Amblyseius swirskii



Amblyseius montdorensis



Amblydromalus limonicus

Roofmijtsoorten in het onderzoek



Typhlodromus exhilaratus



Euseius stipulatus



Euseius ovalis

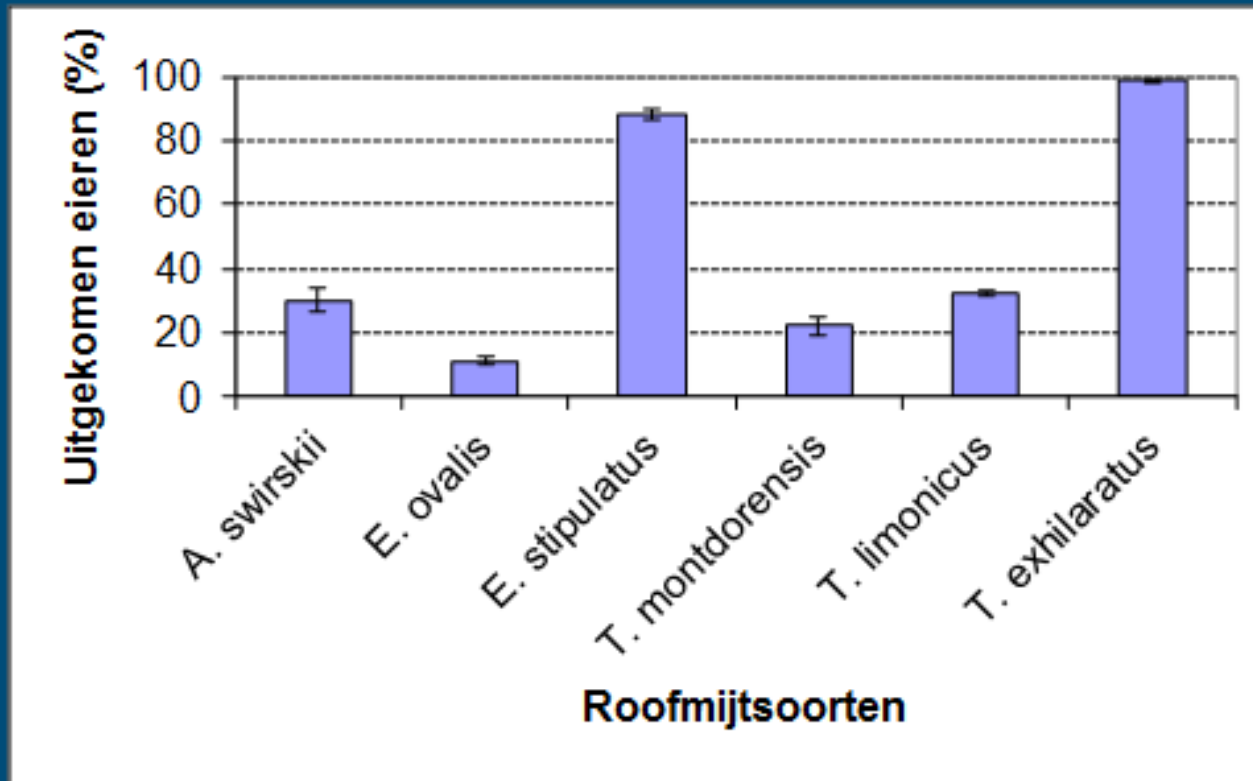


Amblyseius reductus

Onderzoek naar roofmijten



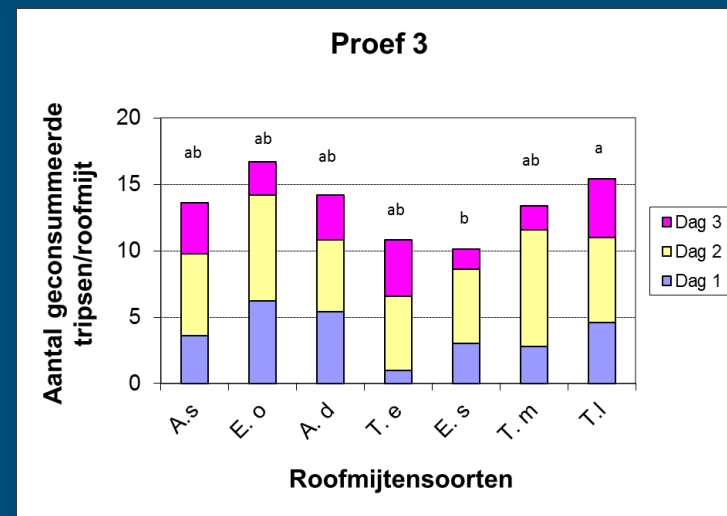
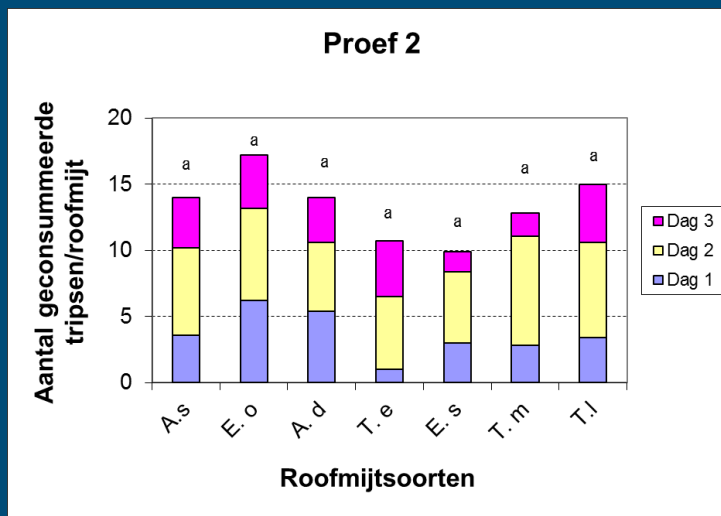
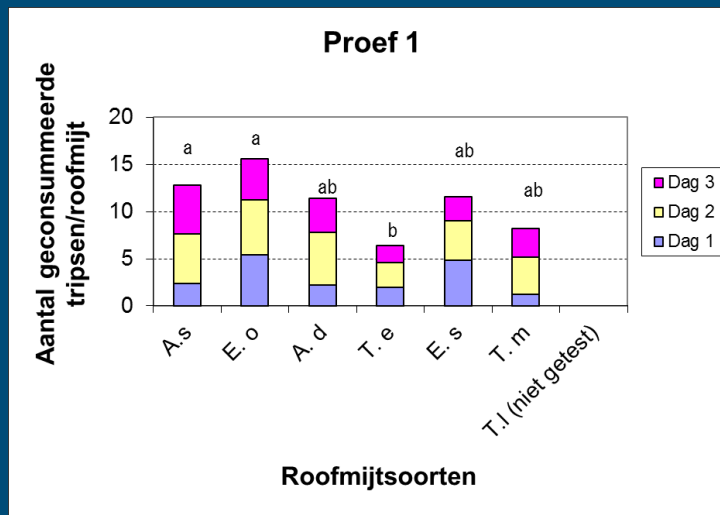
Onderzoek naar roofmijten



Gevoeligheid van roofmijteieren voor uitdroging
($T = 30^{\circ}\text{C}$, $RV = 50\%$)

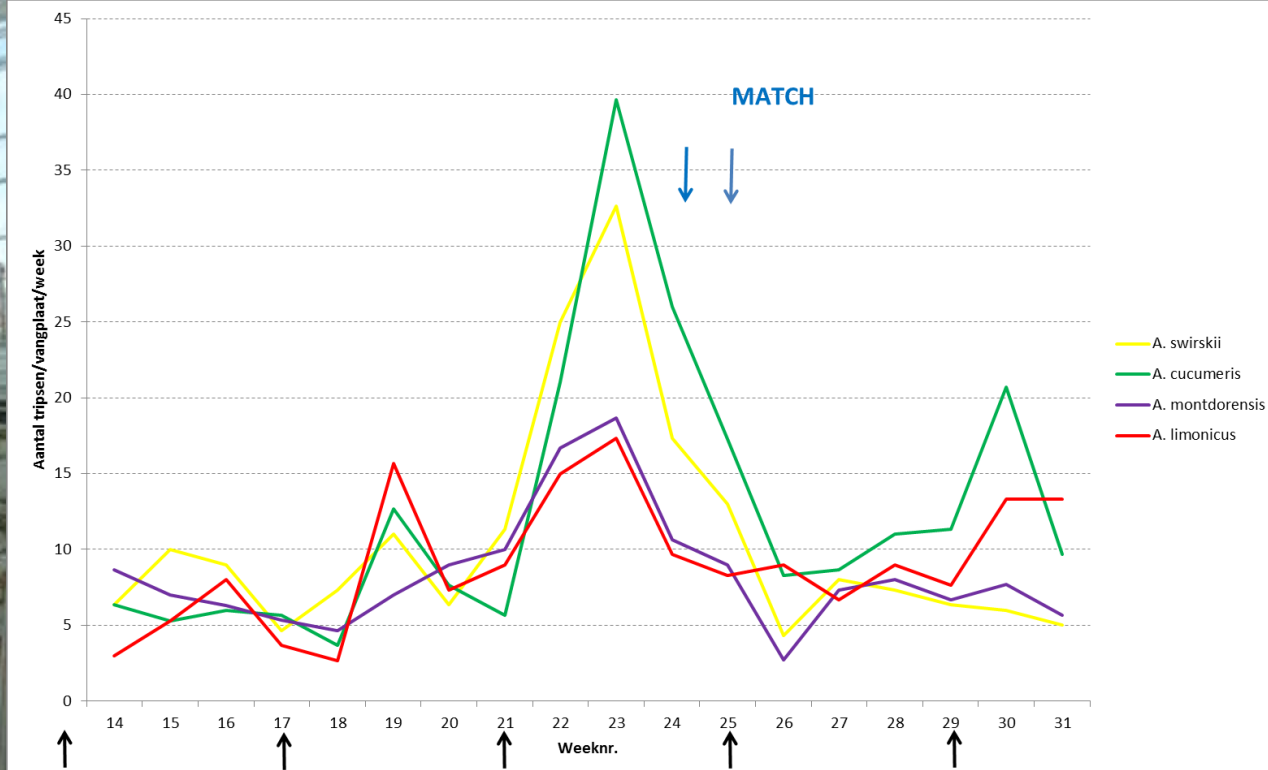
Onderzoek naar roofmijten

Predatie op Californische trips



Onderzoek naar roofmijten

Vergelijking 4 inzetstrategieën in roos



Bankerplanten voor Orius

- Sierpaprika
- Epipremnum
- Alyssum
- Gerbera
- Zonnebloemen
- Wonderboom



Bodemroofmijten

- *Macrocheles robustulus*
- Prototype openkweekstelsel



Bestrijding van *Echinothrips americanus*

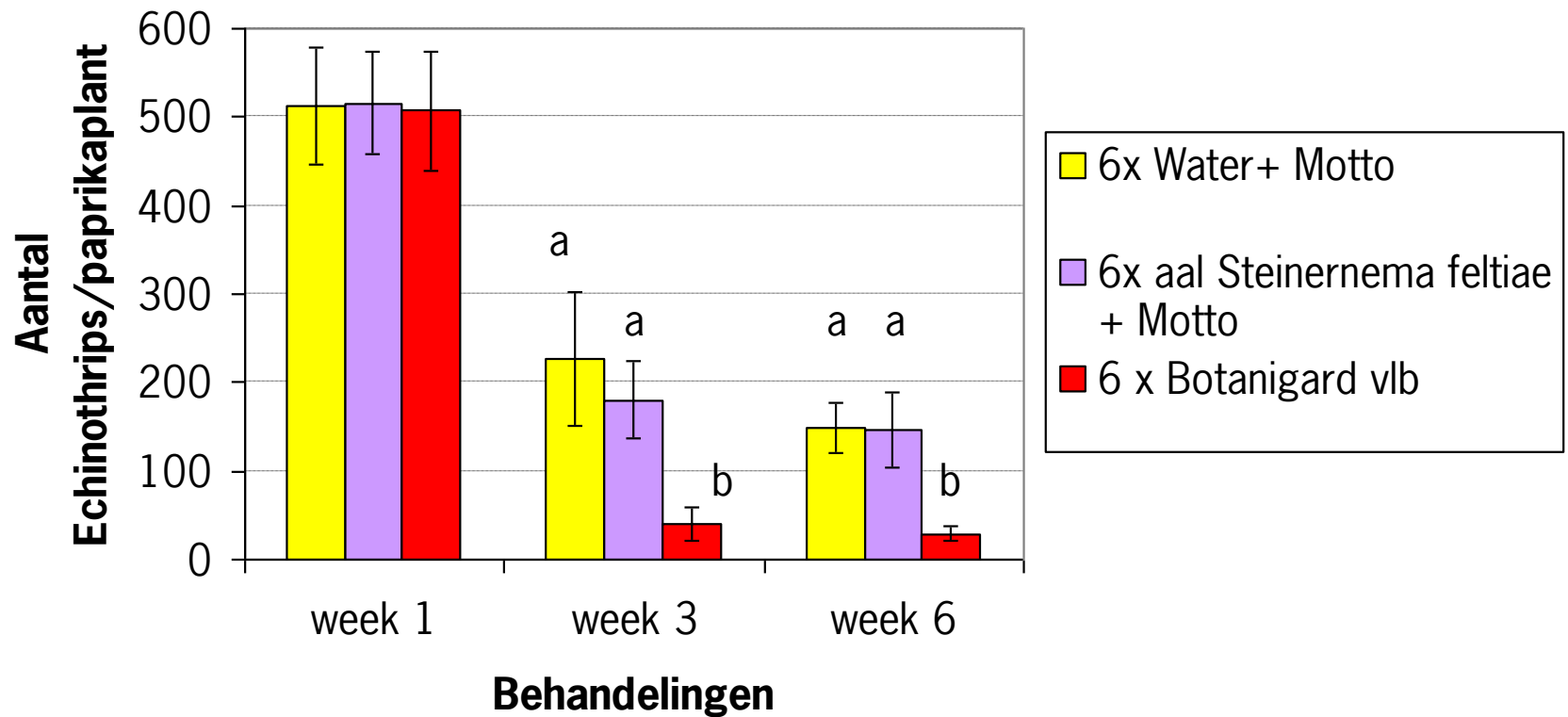


Schade

zuigschade:
gele, witte of zilverkleurige vlekjes
+
misvorming van groeipunten.

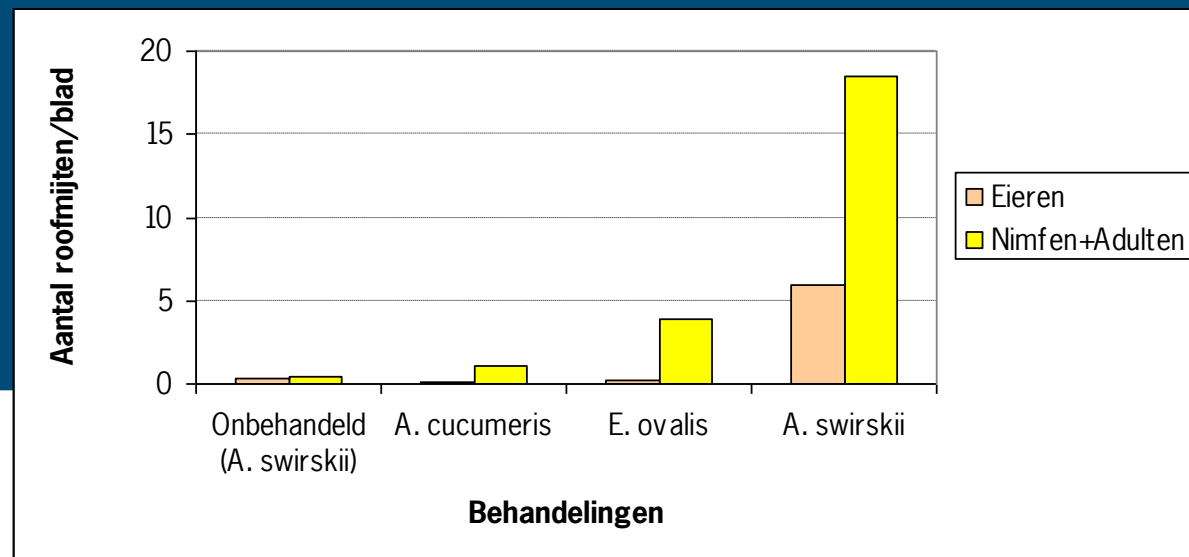
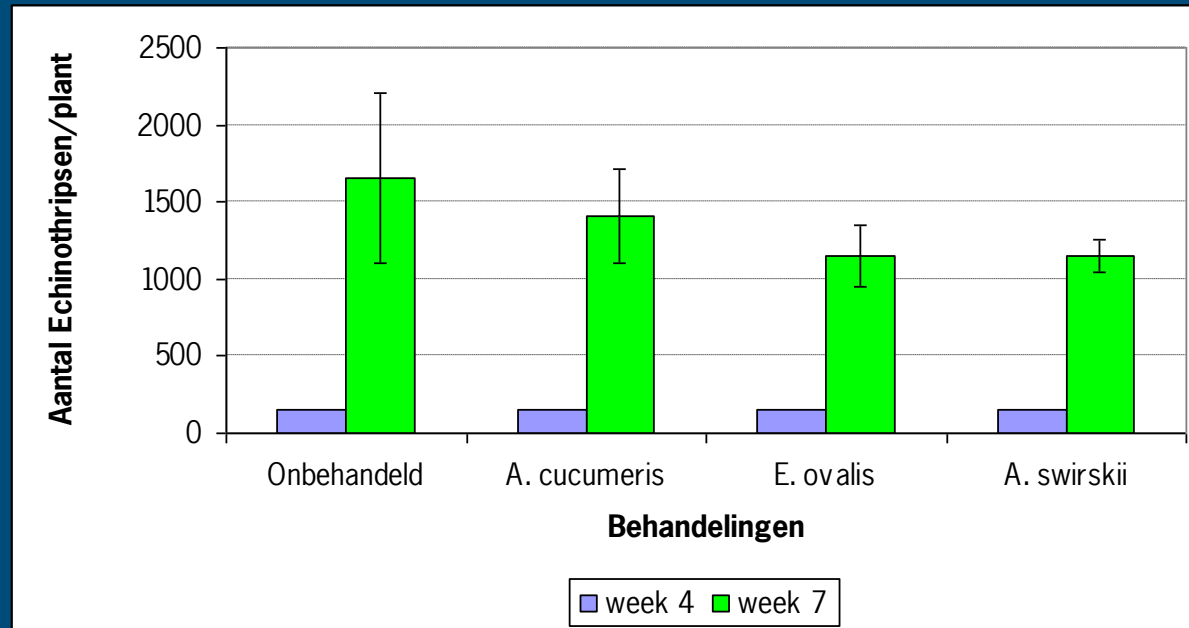


Testen insectenpathogene schimmels en aaltjes





Test van roofmijten





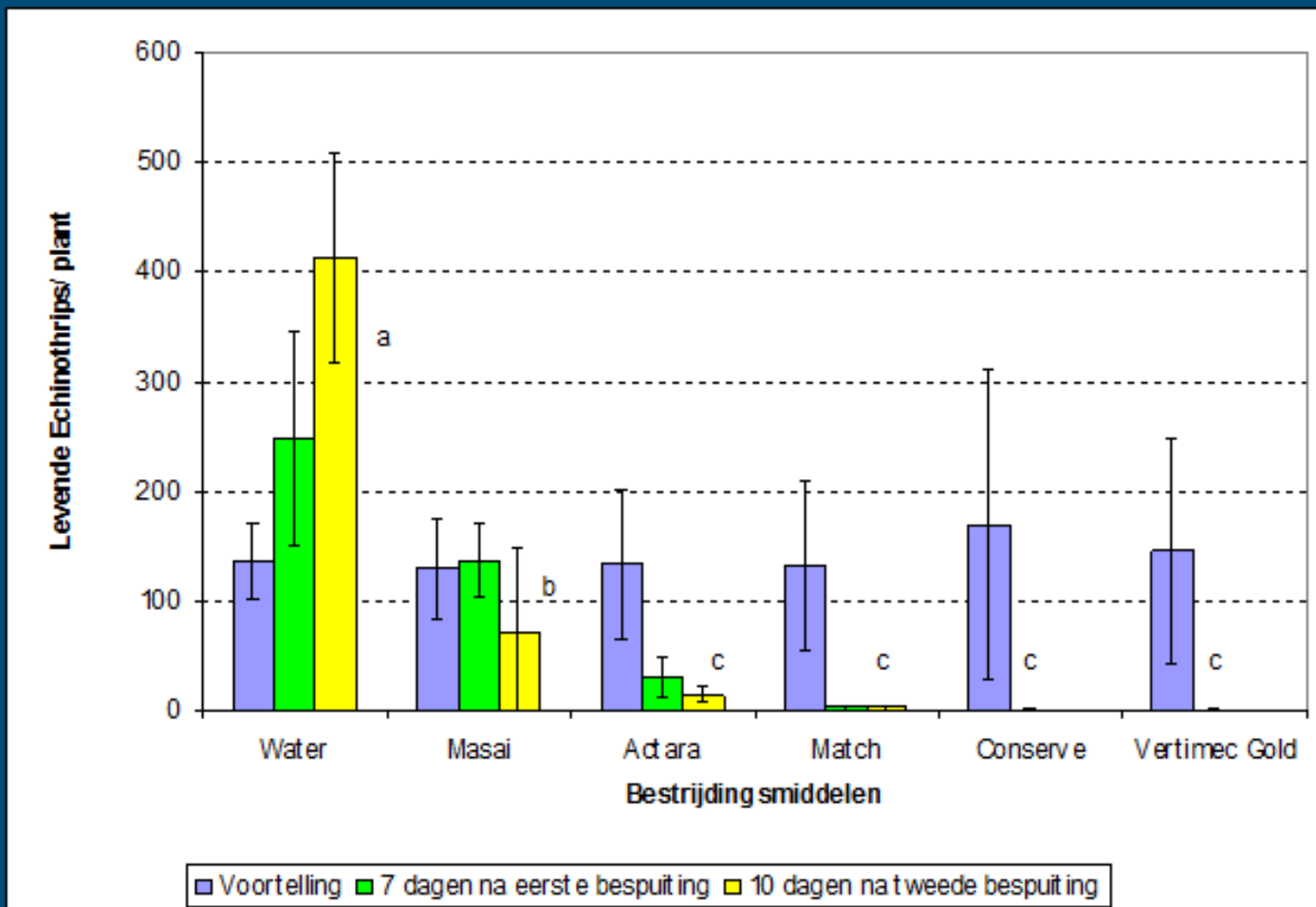
Introductie van week 22 tot week
35 om de week:



1.000 roofwantsen
500 rooftripsen



Echinothrips



Aanpak bestrijding van trips?

- Zoektocht naar nieuwe natuurlijke vijanden (lage temperaturen, vestiging, kweek)
- Weerbaarheid van planten
- Combinatie chemie/biologie
- Natuurlijke vijanden stimuleren: alternatieve prooien
- Vestiging van natuurlijke vijanden in gewas
- Bescherming van bloemen met afwerende stoffen

Aanbevelingen bestrijding van trips

- Niet alleen vertrouwen op wat u heeft gelezen ...
- ... maar bouw uw eigen ervaring op
- Werk stap per stap, niet te snel gaan
- Leer van collega's
- Neem uw collega's, adviseurs en onderzoekers serieus
- Gebruik hun observaties en ervaring ...
- ... maar bekijk hun interpretaties kritisch
- ... Kopieer niet => Ontwikkelt jouw eigen geïntegreerde bestrijdingsprogramma

Bedankt voor uw aandacht

**De bloemen- en planten-
sector investeert in dit
project via het**

Productschap  Tuinbouw



Wageningen UR Greenhouse Horticulture

For research and innovation

Violierenweg 1 Bleiswijk



www.glastuinbouw.wur.nl

