

Een nieuwe bestrijder van tulpengalmijt?! 1


Suzanne Lommen & Iza Lesna
Fernando da Silva & Maus Sabelis



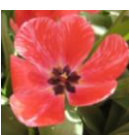
Schade 2011:
BKD: 1.7% ≈ 170 ha = € miljoenen
Adviseurs: veel meer






OF





Tulpengalmijt = *Aceria tulipae* Keifer







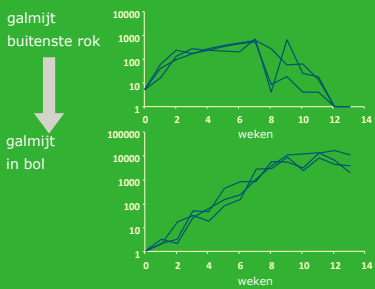






galmijt
buitenste rok

↓

galmijt
in bol






Lesna et al. EURAAC 2004

Chemische bestrijding

(pirimifos-methyl; Actellic-50)

- standaard in gangbare teelt
- in praktijk niet altijd effectief
- effect op milieu
- gezondheid
- resistentie
- toelating

Fysische bestrijding

(ULO=ultra low oxygen)

- alleen in biologische teelt
- in praktijk niet altijd effectief
- kostbaar
- logistiek

Alternatief: biologische bestrijding?

Biologische bestrijding

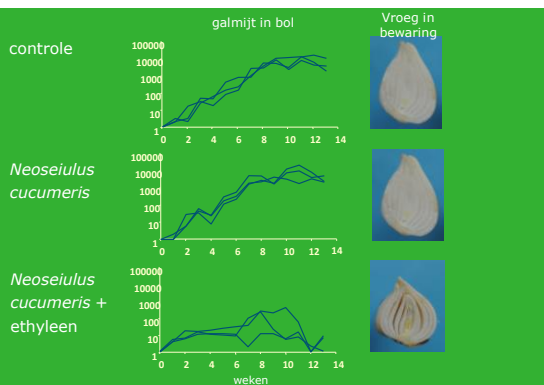
- natuurlijke vijanden
- zoeken zelf prooi op
- effectieve bestrijding
- toelating
- geen milieubelasting
- geen gezondheidsbezwaar
- geen resistentie-ontwikkeling

voorbeeld: roofmijten in glastuinbouw

Eerder project:
zoeken naar bestrijders van tulpengalmijt



Neoseiulus cucumeris



Stelling:

Voor succesvolle biologische bestrijding van tulpengalmijt moeten roofmijten de bol in kunnen

- Ethyleen vergemakkelijkt toegang tot de binnenkant van de bol
MAAR negatieve gevolgen voor bolkwaliteit
- Kleinere roofmijten

Huidige project:
 een nieuwe bestrijder tegen tulpengalmijt



Aceria guerreronis

Neoseiulus paspalivorus

N. paspalivorus



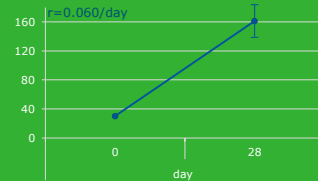
Populatiegroei op dieet van tulpengalmijt



N. paspalivorus



Populatiegroei op dieet van tulpengalmijt



N. paspalivorus



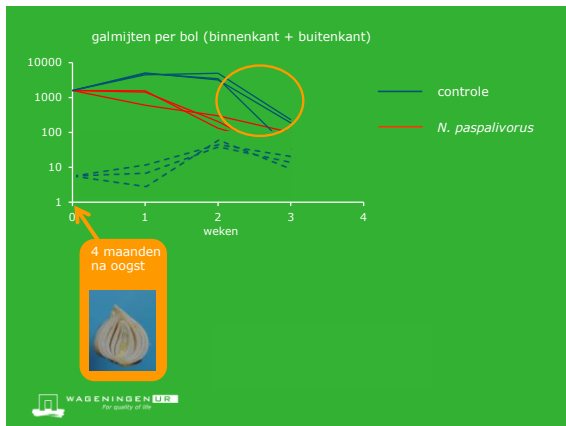
Grootte
 Onbevruucht vrouwtje:
 ±60µm

N. cucumeris



=helft van *N. cucumeris*





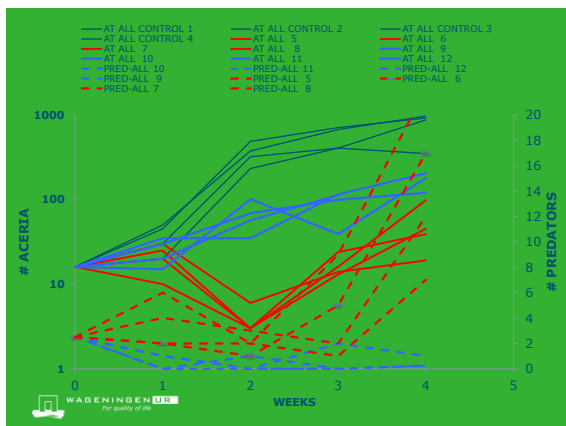
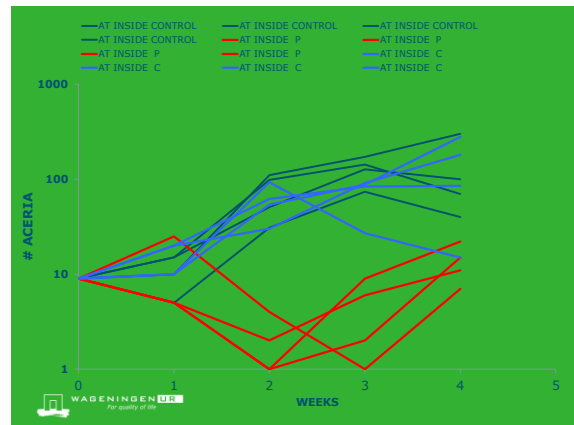
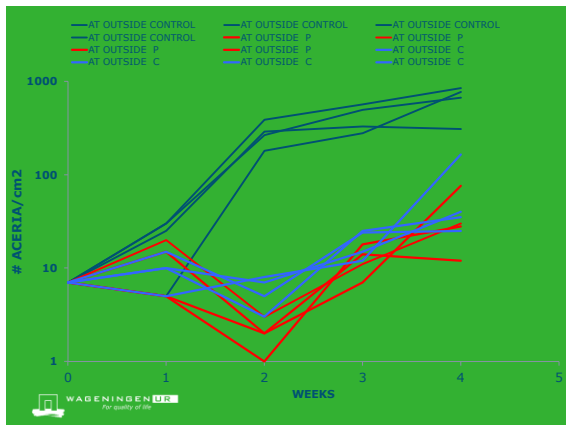
Conclusie eerste proef

N. paspalivorus kan:

- zich goed voortplanten op tulpengalmijt
- grote aantallen tulpengalmijt laat in de bewaring
- naar beneden brengen

Vervolg:

- test bestrijding van tulpengalmijt eerder in de bewaring bij kleinere aantallen tulpengalmijt
- *N. paspalivorus* in vergelijking met *N. cucumeris*



Conclusie tweede proef

N. paspalivorus kan:

- al vroeg in de bewaring de bol in
- al vroeg in de bewaring kleine aantallen tulpengalmijt naar beneden brengen

Vervolg:

- Hoe lang blijft paspalivorus in de bewaring aanwezig?
- Toepassing in praktijk
- ...

Vragen?



Marktperspectief

A) Wat zijn de kansen voor het gebruik van paspalivorus op korte en lange termijn? Specifiek voor de teler: in welke situatie zou u interesse hebben deze roofterijt in te zetten op uw bedrijf?

B) Wat zijn obstakels voor gebruik van paspalivorus in praktijk? En hoe kunnen die worden overwonnen?

C) Waar moet verder rekening mee worden gehouden bij het gebruik van de roofterijt in de tulpenketen?

D) Wat moet verder worden uitgezocht voordat de roofterijt in praktijk kan worden toegepast?

E) Wat is de belangrijkste volgende stap in de ontwikkeling van paspalivorus als bestrijder tegen tulpengalmijt? Wie moet die nemen?



Met dank aan

Farid Faraji
Khanh Pham
Tom Koot
Arie van der Lans
Martin van Dam



WAGENINGEN UR
For quality of life



Productboard for
Horticulture



UNIVERSITY OF AMSTERDAM

