Geïntegreerde bestrijding in chrysant

Anton van der Linden, Marieke van der Staaij

WAGENINGEN UR
For quality of life

Trips hoofdplaag

- Ontwikkeling van kweken van roofmijten die bij chrysant passen
- Roofwantsen

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

Productschap Tuinbouw

Soorten roofmijten op chrysant

Amblyseius (Neoseiulus) asiaticus	Azië
Amblyseius neorykei	Azië
Amblyseius channabasavanni	Azië
Amblyseius compressus	Azië
Typhlodromus (Kuzinellus) neosoleiger	Azië
Phytoseius plumifer	Azië
Phytoseius (Dubininellus) nipponicus	Azië
Euseius nandaimei [E. naindaimei]	Zuid-Amerika
Typhlodromalus peregrinus	Zuid-Amerika
Amblyseius herbicolus	Europa, Azië, Zuid-Amerika
Typhlodromips montdorensis	Australië
Anthoseius sp.	Europa
Amblyseius (Typhlodromips) graminis	Europa
Amblyseius andersoni	Europa
Roofmijt (superfamilie Bdelloidea)	Europa

Veel namen, maar....

- Wat eten ze? Trips, spint, beide?
- Is massakweek mogelijk?

- Verzamelen van chrysant buiten en uittesten

Roofwantsen tegen plagen in chrysant

Trips in chrysant

- Californische trips *Frankliniella occidentalis*
  - meest algemeen

- *Echinothrips americanus*
  - niet resistent, maar moeilijk bereikbaar
  - wordt door roofmijten niet goed opgeruimd

Waarom roofwantsen naast roofmijten?

- Tripsnimfen
- Volwassen trips
- Californische trips en *Echinothrips americanus*
- Andere prooien: bladluis, spint

Welke soorten komen voor op chrysant?

- *Orius laevigatus* Europa
- *Orius majusculus* Europa
- *Orius niger* Europa
- *Orius insidiosus* N. en Z. Amerika
- *Orius tantillus* Azië
- *Orius strigicollis* Azië

Inheemse *Orius* soorten

- *Orius niger*
  Zelf kweken
  Niet daglengte gevoelig

- *Orius majusculus*
  In de handel
  Minder afhankelijk van bloemen

Orius niger kweek

- Kweek veel moeilijker dan andere *Orius* spp.
- Zijn er geschikte planten op *Orius* op te kweken?

Kasproef *Orius majusculus* en *O. niger*

- *Orius* ingezet zonder chemische behandeling vooraf

WAGENINGEN UR
For quality of life

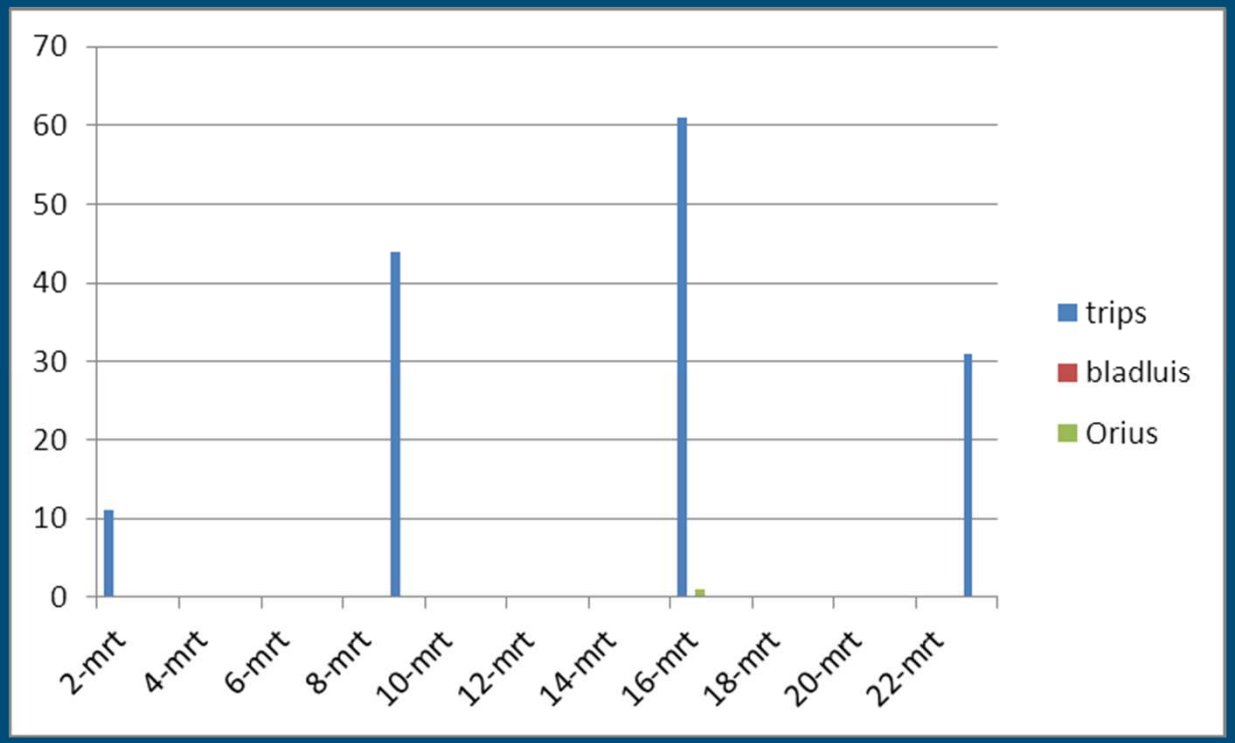
Bankerplanten om *Orius* te ondersteunen

- *Amaranthus caudatus*
- *Artemisia vulgaris*
- *Capsicum* 'Black Pearl'
- *Lobularia maritima*

Waargenomen predatie door *Orius majusculus*

- Chrysant: groene perzikluis wordt gepredeerd
- *Amaranthus*: aardappeltopluis wordt gepredeerd
- Ook spontaan galmug *Aphidoletes aphidimyza*

Gele vangplaat



Toekomst voor meer natuurlijke vijanden in chrysant?

- Eén of meerdere nieuwe roofmijten?
- *Orius majusculus*, *Orius niger* ?
- *Aphidoletes aphidimyza* ?

Wageningen UR Glastuinbouw

Innovaties vóór en mét de glastuinbouw

© Wageningen UR

WAGENINGEN UR
For quality of life