

Natuurlijke vijanden in de sierteelt

van uitzetten naar in stand houden

21/03/2013, Amir Grosman



Van uitzetten naar in stand houden

Waarom in stand houden?

- Vroege introductie predatoren
- Populatieopbouw predatoren voordat plagen binnenkomen:

A 'Standing Army'



Weerbaar systeem

- kleinere kans op plaagvestiging
- Effectiever bestrijding



Natuurlijke vijanden in stand houden

- Gewas-geschikte natuurlijke vijanden
- Bijvoeding
- Habitatverrijking (Schuilplaatsen)
 - Eilegsubstraat voor roofmijten

Types bijvoeding

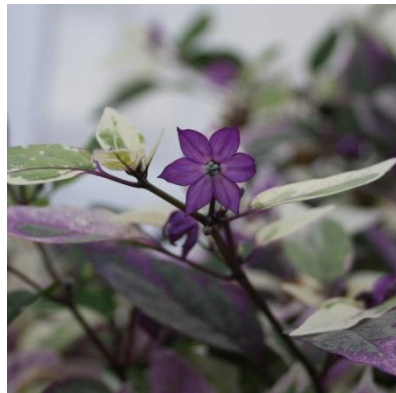
Alternatief voedsel



Bankerplanten



Alternatieve prooien



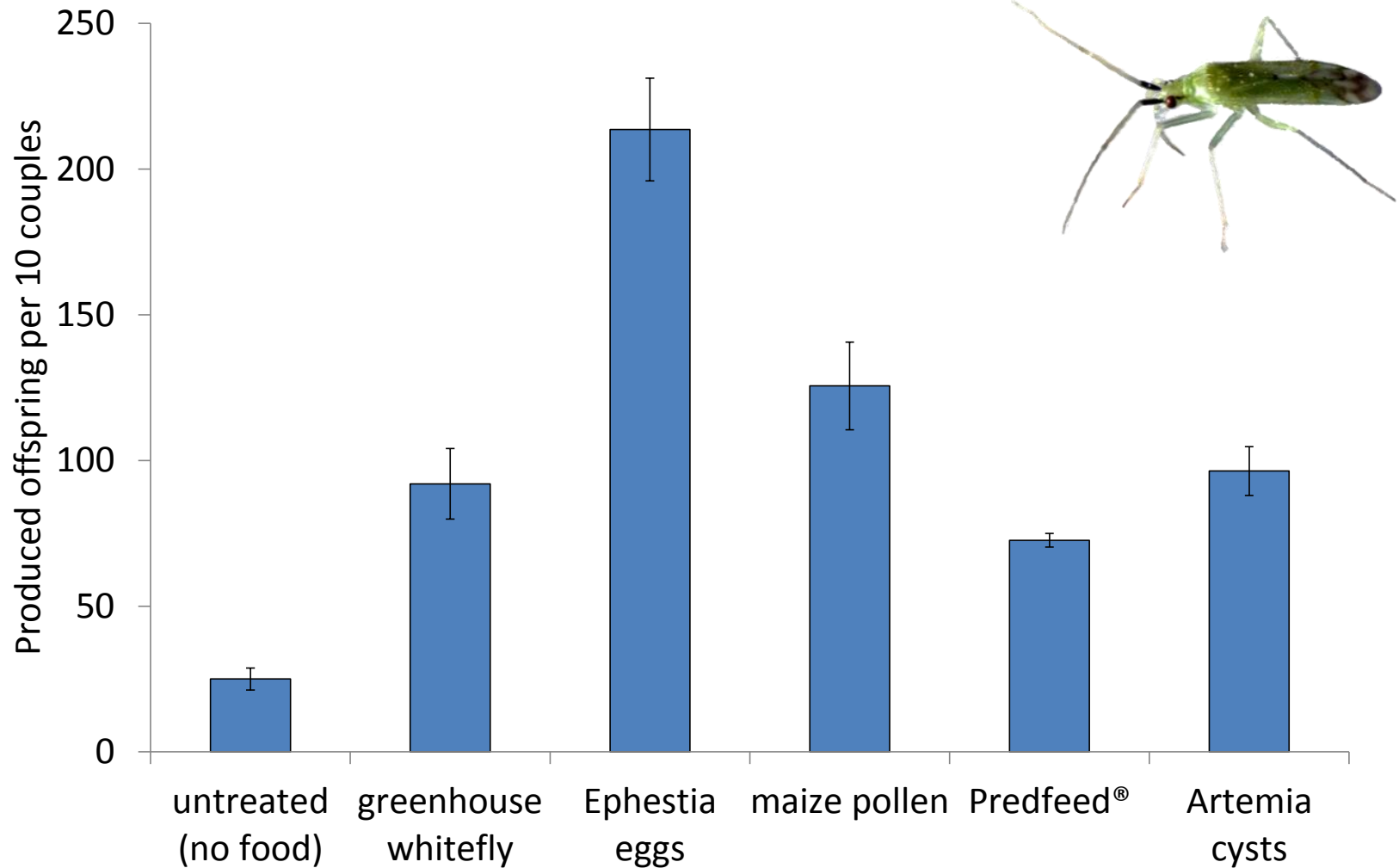
Voorbeeld 1:

Macrolophus pygmaeus in tomaat



WAGENINGENUR
For quality of life

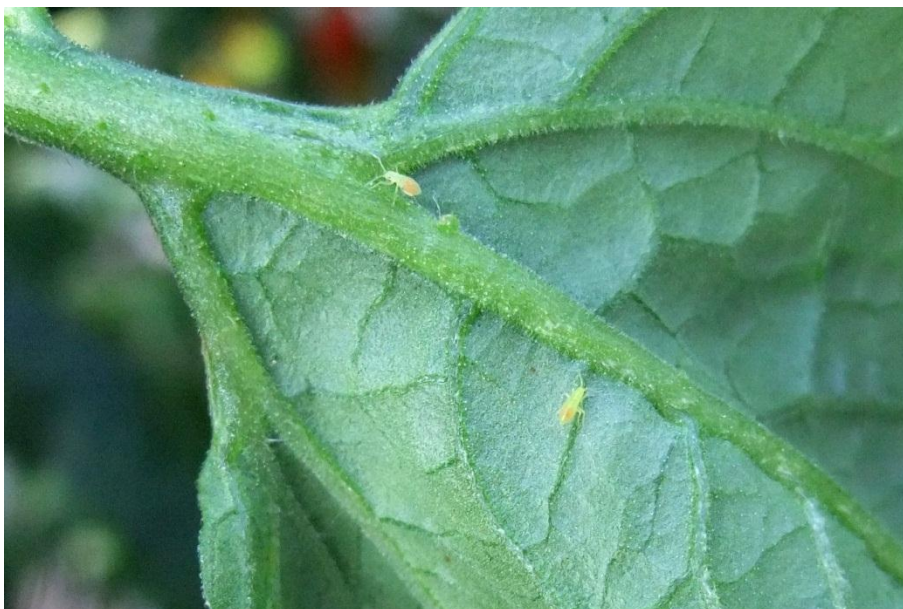
Alternatief voedsel voor *Macrolophus pygmaeus*



Toediening alternatief voedsel

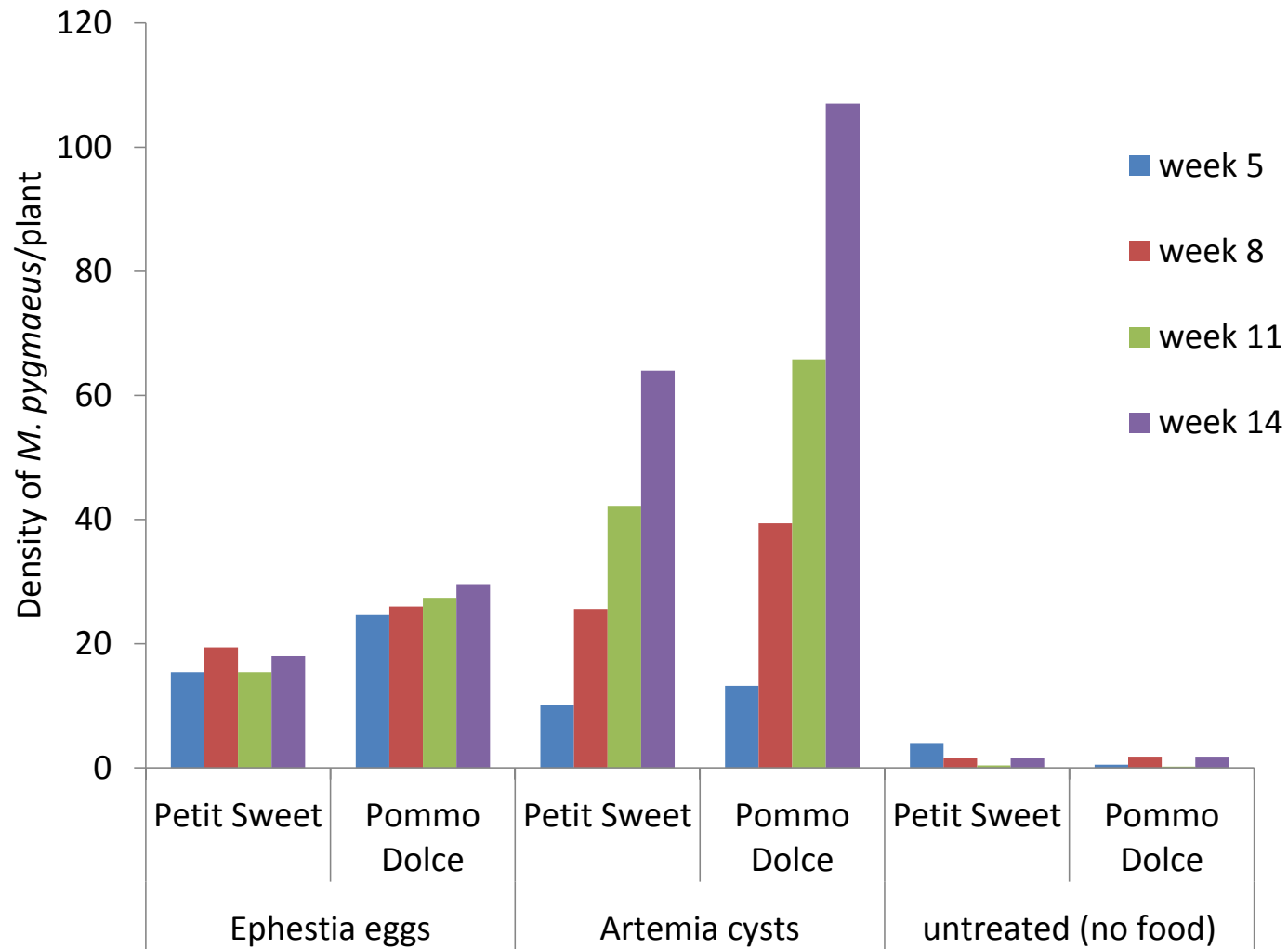
Wekelijkse toediening:

Ephestia	35g/ha	€600/kg
Artemia	135g/ha	€20/kg



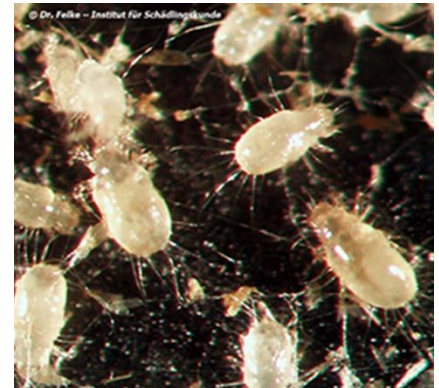
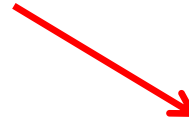
WAGENINGENUR
For quality of life

Toediening alternatief voedsel



Voorbeeld 2:

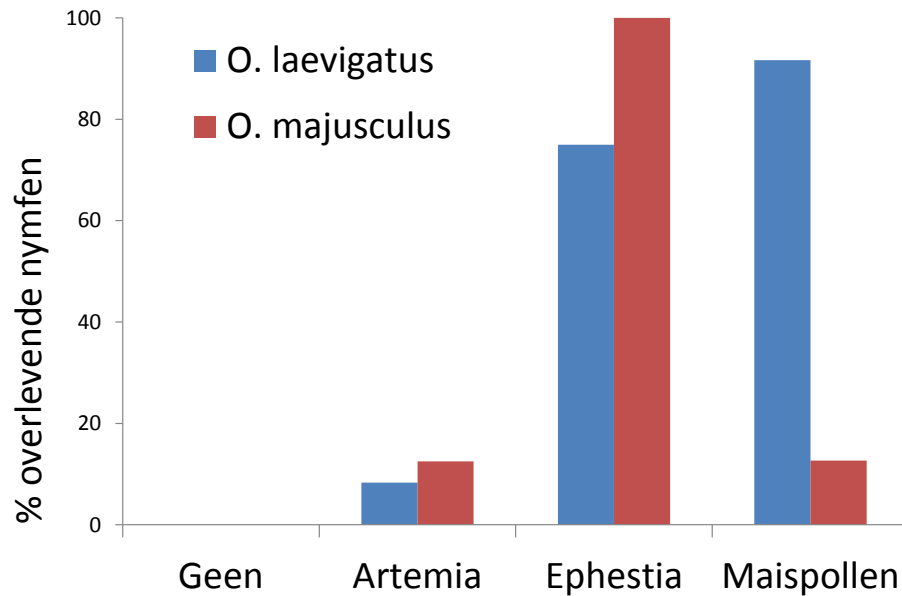
Orius spp. bijvoeden



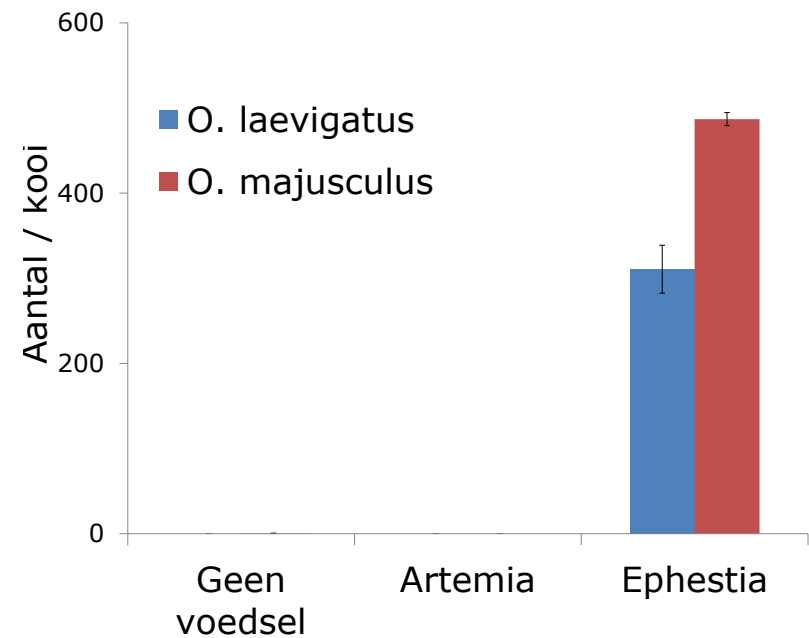
WAGENINGENUR
For quality of life

Alternatief voedsel *Orius* spp.

Overleving



Reproductie



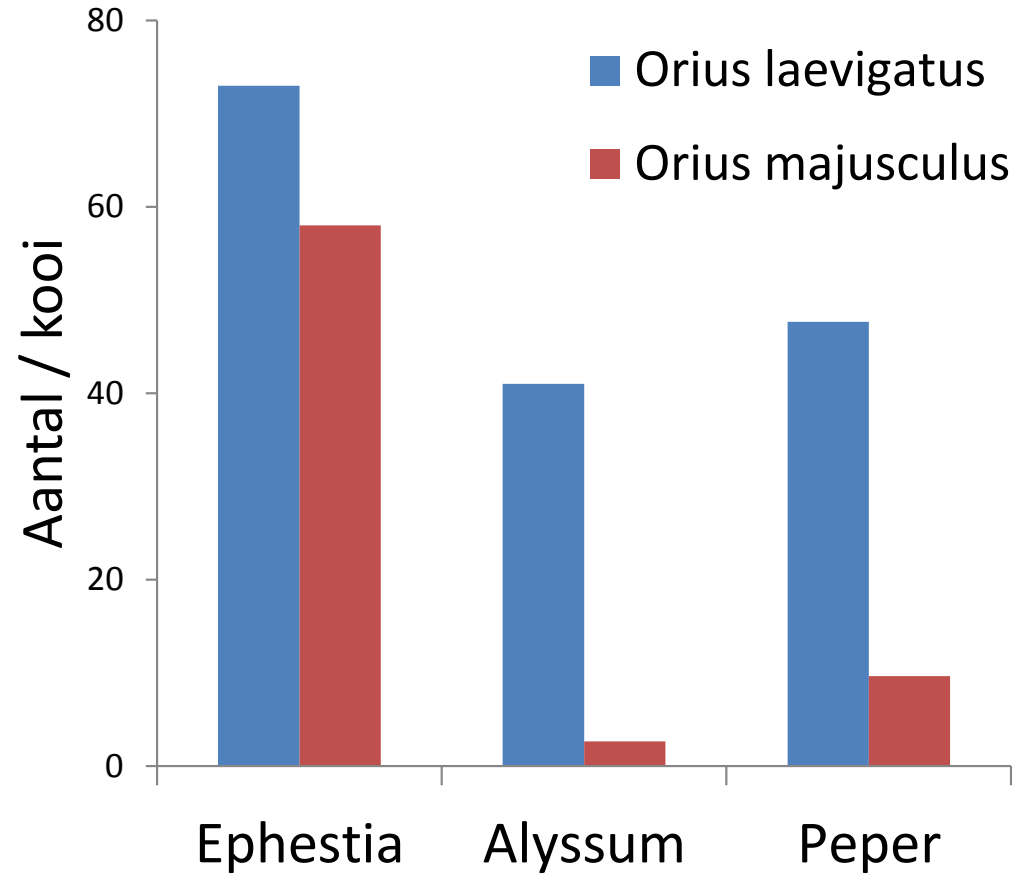
Bankerplanten

Alyssum (*Lobularia maritima*)

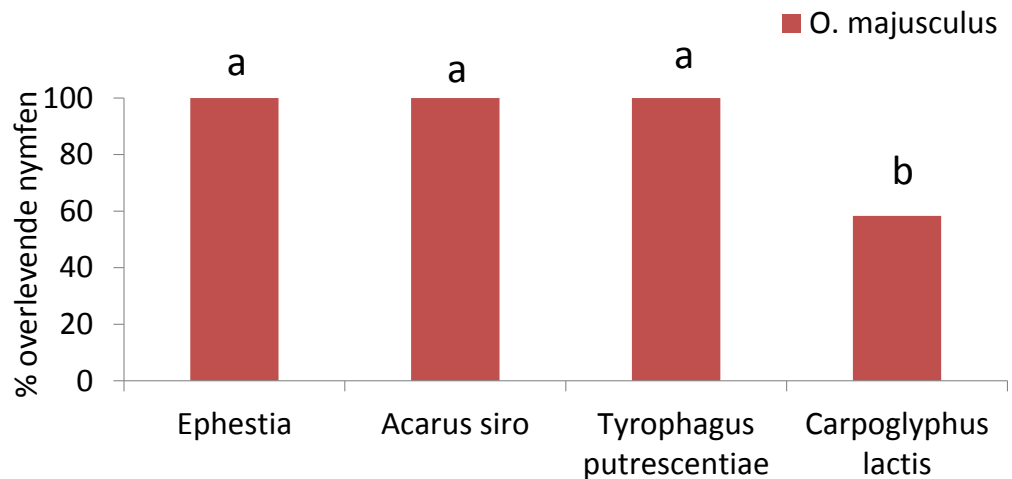
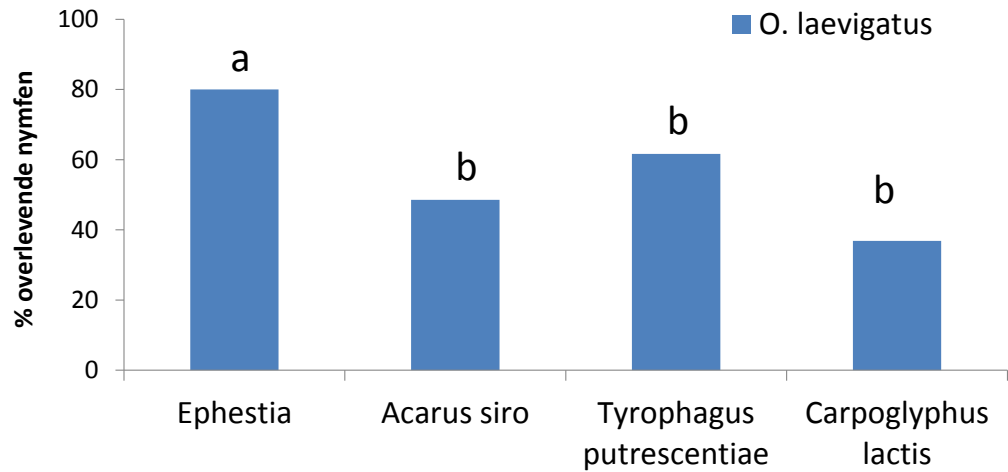


Peper

(*Capsicum annuum* cv Purple Flash)



Alternatieve prooien – mycofage mijten



		<i>Orius laevigatus</i> (EZ)	<i>Orius majusculus</i> (PT)
Geen voedsel		-	-
Alternatief voedsel	Kreeftcysten (<i>Artemia franciscana</i>)	-	-
	Meelmoteieren (<i>Ephestia kuehniella</i>)	+	+
	Maispollen (<i>Zea mays</i> cv <i>saccharata</i>)	+	-
Bankerplanten	Alyssum (<i>Lobularia maritima</i>)	+	-
	Peper (<i>Capsicum annuum</i> cv Purple Flash)	+	-
Alternatieve prooien (Mycofage-mijten)	<i>Acarus siro</i>	+/-	+
	<i>Tyrophagus putrescentiae</i>	+	+
	<i>Carpoglyphus lactis</i>	-	+/-

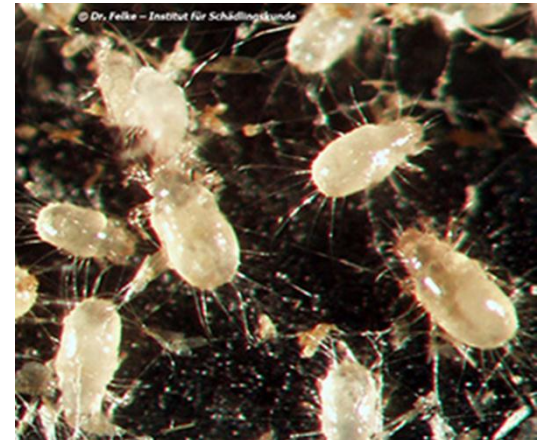
- Beide roofwantsen hebben voedsel nodig om te overleven in het gewas
- Beide roofwantsen te ondersteunen met meelmoteieren (*Ephestia*)
- *O. laevigatus*: een 'bloemenwants' – te ondersteunen met pollen en Bankerplanten
- Beide roofwantsen te ondersteunen met mycofage-mijten



Vervolg

Alternatieve prooien voor *Orius*:

- Testen reproductie *Orius* op mycofage mijten
- Methodes voor toediening op het gewas:
 - Voederstations?
 - Mycofage mijten op het gewas?



Bedankt voor uw aandacht

Vragen?



Uw sector investeert in
dit onderzoek via het



Ministerie van Economische Zaken