



Roofwantsen (*Orius*) in stand houden met alternatief voedsel

Amir Grosman, Eric de Groot, Ana Bernardo,



Achtergrond

Roofwantsen zoals *Orius* spp. kunnen een belangrijke bijdrage leveren in de bestrijding van o.a. trips, luis en spint. Echter in veel sierteeltgewassen is de vestiging van *Orius* beperkt, omdat er weinig voedsel te vinden is. Vanwege lage schadedrempels in de sierteelt zitten er weinig beesten op het gewas. Pollen, die *Orius laevigatus* in stand houden in paprika, zijn in gewassen als roos, chrysaant en gerbera afwezig.

Doelstelling

Effectievere plaagbestrijding in de sierteelt door betere vestiging en populatieopbouw van *Orius* spp. De roofwantsen in een vroege teeltfase introduceren en laten vermeerderen in het gewas via toediening van alternatief voedsel.

Introductie

Verschillende vormen van bijvoeding zijn getoetst als mogelijke ondersteuning van *Orius laevigatus* en *Orius majusculus*.

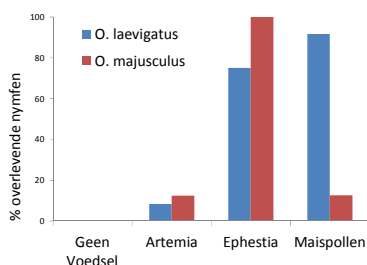
Resultaten: Alternatief voedsel (niet levend)



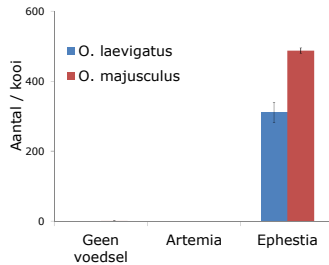
Artemia - Kreeftcysten (*Artemia franciscana*)

Ephestia - Meelmoteieren (*Ephestia kuehniella*)

Maispollen (*Zea mays* cv *saccharata*)



Figuur 1. Overleving van *Orius* spp. (van ei tot adult) op alternatief voedsel



Figuur 2. Populatieopbouw van *Orius* spp. op alternatief voedsel in kooien met snijchrysaant

***O. laevigatus*:** Maispollen en Ephestia zijn goede alternatieve voedselbronnen

***O. majusculus*:** Goede overleving en reproductie op Ephestia

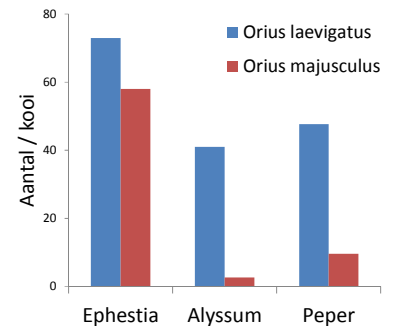
Resultaten: Bankerplanten



Alyssum (*Lobularia maritima*)



Peper (*Capsicum annum* cv Purple Flash)



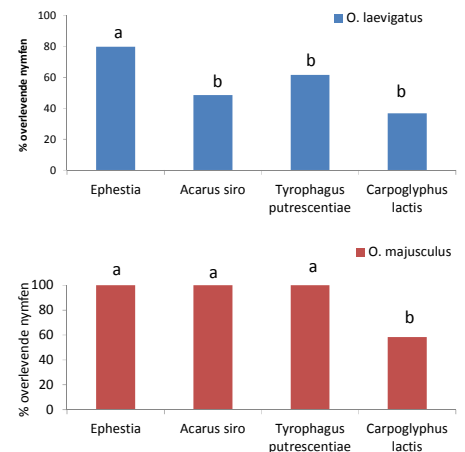
Figuur 3. Populatieopbouw van *Orius* spp. op snijchrysaanten en meelmoteieren (*Ephestia kuehniella*) en op bankerplanten

De geteste bankerplanten bleken alleen geschikt voor *O. laevigatus*. Deze soort wordt veel in bloemen waargenomen, en kan zich blijkbaar goed voeden met pollen.

Resultaten: Alternatieve prooien – mycofage mijten



Mycofage mijten: 3 soorten mijten zijn getest als mogelijke alternatieve prooien. Deze soorten worden al gebruikt in de massakweken van roofmijten, maar blijken ook potentiële prooien voor roofwantsen



Figuur 4. Overleving van *Orius* spp. (van ei tot adult) op mycofage mijten (petrischalen met bladpansen van snijchrysaant).

***O. laevigatus*:** Mycofage mijten minder geschikt dan Ephestia
***O. majusculus*:** Optimale overleving op 2 soorten mycofage mijten

Conclusies

- Er zijn voor beide roofwantsen geschikte voedselbronnen gevonden
- Methoden voor toediening van bijvoeding in het gewas worden ontwikkeld in vervolgonderzoek.

Dit onderzoek is gefinancierd door Het Productschap tuinbouw en het Ministerie van Economische Zaken