

Interacties tussen natuurlijke vijanden in paprika

Gerben Messelink & Chantal Bloemhard

Uitgangspunt

Bladluizen vormen de grootste bedreiging in de biologische teelt van paprika en aubergine. In deze teelten wordt een groot aantal verschillende soorten biologische bestrijders ingezet tegen het totale plaagcomplex trips, witte vlieg, spint en bladluis. Onderlinge interacties tussen natuurlijke vijanden kunnen de plaagbestrijding verstoren.

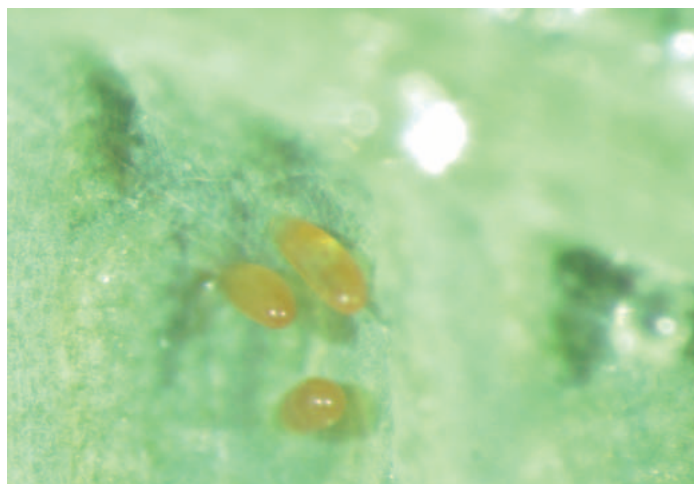
Doel

Bepalen welke combinaties van natuurlijke vijanden een optimaal resultaat geven bij de bestrijding van bladluis in de biologische teelt van paprika.

Opzet

In kas en labproeven worden interacties bepaald tussen bladluispredatoren (zweefvliegen, galmuggen en gaasvliegen) en roofmijten en roofwantsen.

Drie Kasafdelingen met een biologische teelt van paprika zijn voor de helft behandeld met de roofmijt *Amblyseius swirskii*. Bladluispredatoren zijn uitgezet. De effecten op deze bestrijders en op het resultaat van de bladluisbestrijding wordt gevolgd in gemarkeerde bladluishaarden. Verder wordt bepaald in welke mate bemesting de bladluisbestrijding beïnvloedt. Daarvoor zijn twee stikstofniveaus aangebracht.

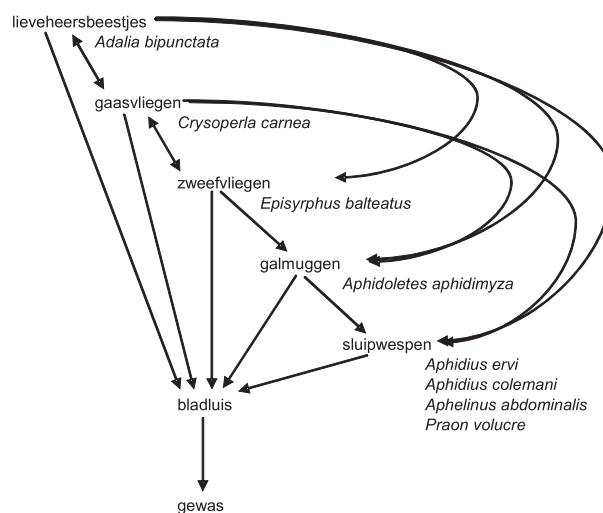


Eitjes van galmuggen zijn vatbaar voor predatoren.



Larve van de gaasvlieg *Chrysoperla carnea*.

Interacties tussen bestrijders



“Intra Guild Predation”:
interactie tussen bestrijders die een prooi delen
-> matige verstoring

“Higher order predation”:
interactie tussen bestrijders die niet dezelfde prooi delen
-> sterke verstoring