

## Meer zekerheid bij biologische bestrijding van bladluis in paprika



23 jan 2012

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

**Het inzetten van de roofwants *Macrolophus pygmaeus* aan het begin van de paprikateelt vergroot de zekerheid van de biologische bestrijding van bladluis. Dit blijkt uit onderzoek door Wageningen UR Glastuinbouw. Deze nieuwe benadering is bovendien goedkoper dan het huidige systeem van biologische bestrijding van bladluis. Het onderzoek is gefinancierd door het ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie (EL&I).**

Biologische bestrijding in paprika van trips, spint en witte vlieg is één van de succesverhalen van de glastuinbouw. Voor de biologische bestrijding van bladluizen in paprika is echter geen betrouwbare, betaalbare oplossing voor handen. Inzet van chemische middelen tegen bladluis is vaak nodig gebleken. Dit is ongewenst omdat de markt vraagt om een residuvrij product. Wageningen UR Glastuinbouw startte daarom een onderzoek waarin verschillende natuurlijke vijanden zijn beoordeeld op hun effectiviteit tegen bladluis.

In dit onderzoek is gekeken naar de mogelijkheden van het inzetten van een generalist aan het begin van de teelt. Een generalist is een natuurlijke vijand van plaaginsecten die op meerdere insecten en op stuifmeel of plantensap kan overleven. Dit betekent dat bij vroege introductie van een generalist er al een populatie van de natuurlijke vijand in de kas aanwezig is op het moment dat een bladluis de kas binnen vliegt. De bladluis krijgt zo niet de kans om een grote populatie op te bouwen.

### **Orius of Macrolophus**

In de glastuinbouw zijn drie roofwantsen beschikbaar die in aanmerking komen om als generalist aan het begin van de paprikateelt te worden ingezet, namelijk *Orius laevigatus*, *Orius majusculus* en *Macrolophus pygmaeus*. De effectiviteit van deze drie roofwantsen is vergeleken in een kasproef. Uit het onderzoek bleek dat trips door alle drie de roofwantsen goed onder controle kan worden gehouden. De bladluispopulatie werd echter alleen door *Macrolophus* binnen de perken gehouden.

De onderzoekers concluderen daarom dat voor een succesvolle biologische bestrijding in de paprikateelt het inzetten van *Macrolophus* aan het begin van de paprikateelt de zekerheid van het systeem aanzienlijk vergroot. Gedurende teelt kan worden zo bespaard op de kosten van scouten en het risico van het uit de hand lopen van een bladluisplaag is een stuk kleiner. Bovendien hoeven er minder dure noodmaatregelen zoals het inzetten van grote hoeveelheden specifieke sluipwespen of galmuggen, te worden genomen.

### Contact



**Gerben Messelink**

visitekaartje

[gerben.messelink@wur.nl](mailto:gerben.messelink@wur.nl)

» **meer Contact**