

Zoeken en toetsen nieuwe biologische bestrijders bladluizen

Ivonne Elberse, Bertin Boertjes, Cor Conijn, Gijs van Kruistum, Lonne Gerritsen, Inge Bouwen

Uitgangspunt

- Biologische bestrijders uit de glasgroenteteelt zijn niet per se effectief in andere gewassen.
- Effectievere/efficiëntere bestrijders.
- Verbreding pakket.
- Verbreding inzetbaarheid 'oude bestrijders' (tegen andere bladluisoorten en in andere teelten).

Onderzoek

Kweekbaarheid en effectiviteit van nieuwe natuurlijke vijanden en insectenpathogenen tegen diverse bladluizen (groene perzikluis, aardappeltopluis, katoenluis, rozenluis, boterbloemluis, vogelkerluis):

- Photorhabdus toxines,
- Bacteriën (uit luis),
- Virussen (MpDNV en ALPV),
- Sluipwesp Praon,
- Roofwants Deraeocoris,
- Zweefvliegen Eupeodes en Sphaerophoria,
- Oorworm Forficula.

Effectiviteit van commercieel beschikbare predatoren (verbreding inzetbaarheid) tegen katoenluis:

- Roofwantsen Orius, Anthocoris en Macrolophus.



Linksboven: een door Praon geparasiteerde bladluis ('mummy'). Rechtsboven: sluipwesp Praon. Linksonder: oorworm Forficula auricularia. Rechtsonder: Zweefvlieg Eupeodes corollae.



Linksboven: Roofwants Antocoris eet bladluis. Rechtsboven: zweefvlieg Sphaerophoria scripta. Linksonder: roofwants Deraeocoris flavilinea. Rechtsonder: Rozenluizen op roos.

Resultaten

De bestrijdingsresultaten dan wel de kweek/vermeerdering van de Photorhabdus toxines, bacteriën, virussen en roofwantsen tegen diverse bladluizen vielen tegen. Het werk aan deze organismen is dus gestopt.

Sluipwesp Praon; na 2 weken in kooiproeven

- 2004: 99% bestrijding van rozenluis op roos. In 2005 konden deze resultaten niet bevestigd worden.
- 81% bestrijding van boterbloemluis op paprika. Vergelijk: *Aphidius ervi* haalde 99% bestrijding.
- 48% bestrijding van rode luis op paprika. Vergelijk: *A. ervi* haalde 99%.

Oorworm Forficula

- Duidelijke vertraging toename van katoenluis op roos en chrysant en van rode luis op paprika.
- 50% predatie van vogelkerluis op tarwe.
- Geen bestrijding van rozenluis op roos.
- Vraatschade aan chrysant en paprika, maar niet aan roos.

De praktijk

In de toekomst is er mogelijk een nieuwe biologische bestrijder voor de praktijk beschikbaar: de sluipwesp Praon.

Contact: Ivonne Elberse
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
ivonne.elberse@wur.nl
www.ppo.wur.nl