

Biologische bestrijding van trips in paprika

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-005

Uitgangspunt

Biologische bestrijding van trips met bovengrondse predatoren vormt het hart van de geïntegreerde bestrijding in paprika. Trips is de enige vector van Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV). Toenemende problemen met dit virus in de praktijk leidt tot agressievere chemische bestrijding van de vector en zetten daarmee de geïntegreerde bestrijding onder druk.

Onderzoek

- Vaststellen van de onderlinge concurrentiekracht van de roofmijten *Amblyseius cucumeris*, *Iphiseius degenerans* en *Typhlodromips swirskii*
- Evaluatie introductietechnieken voor roofmijten (predator-in-first, open kweken, banker plants)
- Evaluatie introductietechnieken voor roofwantsen (*Orius laevigatus*): direct vs. uitkweken van de nymfen
- Monitoring van de plaag op bedrijven met TSWV



Zeer hoge dichtheid roofmijten in de omgeving van bankerplant.



Orius-soorten zijn de meest agressieve tripsbestrijders.

Resultaten

- De dominantieverhouding tussen genoemde roofmijtsoorten is goed reproduceerbaar en is mogelijk ras-afhankelijk
- *Orius* is de meest effectieve tripsbestrijder, maar ontwikkelt zich trager (langere generatieduur)
- *Orius* onderdrukt niet alleen de trips, maar ook alle bovengenoemde roofmijtsoorten (intra-guild predation, concurrentie om prooi)

Praktijk

- Telers kiezen vaker voor *T. swirskii*, maar blijven ook experimenteren met de beide andere roofmijtsoorten
- Telers met TSWV-problemen reageren met stringente hygiënische maatregelen bij de teeltwisseling en verhogen de inzet van *Orius* in het volgende teeltseizoen
- In 2007 startte een grootschalige biologische campagne in het Spaanse tuinbouwgebied rond Almeria. *Orius laevigatus* en *T. swirskii* waren de speerpunten. Bij de aansluitende tevredenheidsevaluatie scoorden paprikatelers verreweg het hoogst

Pierre Ramakers & Wim van Wensveen

Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
T 0317 48 56 39 - F 010 52 25 193
pierre.ramakers@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl