

# Zoeken en toetsen van nieuwe biologische bestrijders van trips

Ellen Beerling, Cor Conijn, Lonne Gerritsen, Gijs van Kruistum

## Uitgangspunt

- Biologische bestrijders uit glasgroenteteelt niet perse effectief in andere gewassen.
- Effectievere/efficiëntere bestrijders.
- Verbreding pakket.
- Verbreding inzetbaarheid 'oude bestrijders' (tegen andere tripssoorten en in andere teelten).

## Onderzoek

Kweekbaarheid en effectiviteit van nieuwe predatoren en insectenpathogenen tegen Californische trips (sierteelt), tabakstrips (groenteteelt) en gladiolentrips (bollenteelt en bewaring).

- *Photorhabdus toxines* (product van *Steinernema* aaltje).
- Schimmel *Entomophthora thripidum*.
- Bacteriën.
- Roofmijten *Amblyseius andersoni*, *Typlodromips swirskii*, *Euseius ovalis*, *E. scutalis*, *E. finlandicus*, *A. limonicus*.

Effectiviteit van commercieel beschikbare predatoren en insectenpathogenen tegen tabakstrips (groenteteelt) en gladiolentrips (bollenteelt en bewaring)

- *Neoseiulus cucumeris* en *N. barkeri* (tabakstrips).
- *Verticillium lecanii* (tabakstrips).
- *Steinernema feltiae* (tabakstrips).
- *Orius majusculus* (gladiolentrips bolbewaring).



Californische trips in chrysant.



Tripspredator *T. swirskii*.



Tabakstrips in aardbeiveld.



Gladiolentrips in gladiool.

## Resultaten

### Roofmijten tegen californische trips (chrysant)

- Chrysant voor roofmijten veel minder geschikt dan komkommer; kweekzakjes bieden mogelijk uitkomst.
- *T. swirskii* ontwikkelt zich mogelijk sneller (niet significant) dan *N. cucumeris* met als gevolg significant minder tripslarven bij oogst.
- Alle getoetste roofmijten verspreiden zich slecht.
- Effectiviteit roofmijten bij aanwezigheid trips en spint in onderzoek.

### Roofmijten tegen tabakstrips (aardbei)

- *N. barkeri* zorgde voor afname tripsaantasting in 2004.
- Toetsing *N. barkeri*, *A. andersoni* en *T. swirskii* in 2005 leverde geen nieuwe informatie op.

### Roofwants en roofmijten tegen gladiolentrips

- Roofwants in bolbewaring niet succesvol.
- *T. swirskii* en *N. cucumeris* gaven een vergelijkbaar goede tripsbestrijding in de gladiolenknollenbewaring.

**NB.** Vanwege tegenvallende resultaten is gestopt met effectiviteitsstudie van *Photorhabdus toxines*, *E. thripidum* (kweekbaarheid), bacteriën, *V. lecanii* (tabakstrips) en *S. feltiae* (tabakstrips).

## De praktijk

- Effectiviteit: duidelijkheid over de effectiviteit van een aantal nieuwe en commercieel beschikbare roofmijtensoorten in diverse teelten.
- Beschikbaarheid: van enkele goed presterende nieuwe soorten zijn er inmiddels commerciële kweken.