



# Jaarrond geïntegreerde bestrijding in komkommer

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-001

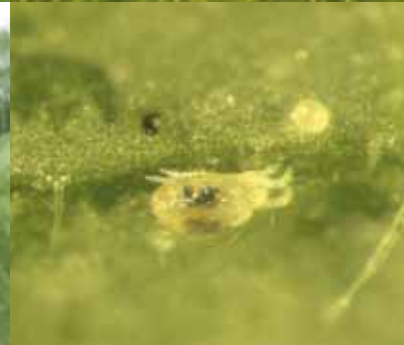
## Probleem

- Trips, spint en witte vlieg zijn belangrijke plagen in de teelt van komkommer waartegen vooral bij de start van een teelt en tijdens teeltwisselingen milieubelastende chemische middelen worden ingezet
- Pythium is een belangrijke wortelpathogeen. Biologische bestrijding met antagonisten is in ontwikkeling, maar de wisselende effectiviteit is nog onvoldoende verklaard

## Onderzoek

Doel van het onderzoek is de biologische bestrijding van trips, spint en witte vlieg met de generalistische roofmijt *Amblyseius swirskii* te optimaliseren om daarmee het middelenverbruik te reduceren. Hiervoor worden:

- In kasproeven de onderlinge interacties tussen plagen in aanwezigheid van de roofmijt *A. swirskii* bestudeerd in verschillende situaties
- Het effect van de antagonist *Lysobacter enzymogenes* 3.1T8 op *Pythium* bestudeerd in verschillende teeltsystemen



1. Roofmijt *A. swirskii* zuigt witte-vliegei leeg; 2. Tripslarve; 3. Eitjes van kaswittevlug; 4. Spint.



## Resultaten

- Plaaigdiversiteit is in de meeste gevallen gunstig voor de biologische bestrijding met *A. swirskii*. In sommige gevallen ontstaat tijdelijk een overmaat aan voedsel, waardoor plaagbestrijding tijdelijk slechter gaat
- De antagonist *L. enzymogenes* 3.1T8 is alleen effectief in eb- en vloedsystemen. De reden is niet duidelijk

## Praktijk

- Kennis over interacties tussen plagen via de roofmijt *A. swirskii* is een aanzet voor beheersmaatregelen die verder in de praktijk worden onderzocht
- De antagonist *L. enzymogenes* 3.1T8 zal voor toepassing in de praktijk een toelating en producent moeten hebben

## Communicatie 2008

- Artikel in *Onder Glas* (themanummer gewasbescherming); maart
- Demonstratie van nieuwe bestrijdingsstrategie op basis van plaagdiversiteit bij een komkommerbedrijf

Gerben Messelink, Pim Paternotte & Joeke Postma

Contact: Gerben Messelink  
Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk  
T 0317 48 56 49 - F 010 52 25 193  
gerben.messelink@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma  
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV