

Geïnduceerde resistentie tegen trips en witte vlieg in komkommer

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-002.03

Probleem

Biologische bestrijding van trips, spint en witte vlieg in komkommer is niet altijd effectief, waardoor milieubelastende chemische middelen worden ingezet. Biologische bestrijding van spint verbetert sterk wanneer van te voren het resistentiemechanisme in de komkommerplant is geïnduceerd. Het is nog onduidelijk of de plagen trips en witte vlieg ook geremd kunnen worden door geïnduceerde resistentie en of dit effect heeft op de biologische bestrijding van deze plagen.

Onderzoek

Biologische bestrijding van trips en witte vlieg in komkommer verbeteren door plantresistentie te induceren.

- Screening van biotische en abiotische weerstandsinducers in kasproeven tegen trips en witte vlieg
- Laboratoriumproeven voor beoordeling prooikwaliteit van geïnduceerde planten voor generalistische predatoren
- Kasproeven voor beoordeling plaagbestrijding op geïnduceerde planten



Resultaten

- 7 van de 11 geteste weerstandsinducers vertragen de ontwikkeling van witte vlieg op komkommer
- De biologische bestrijding van witte vlieg verbeterde bij één weerstandsinducer in beperkte mate
- De effecten van geïnduceerde resistentie op prooikwaliteit en trips moeten nog worden onderzocht

Praktijk

Dit onderzoek moet eerst verder worden uitgebreid, voordat het toepasbaar is voor telers. Het is belangrijk te weten wat de effecten van geïnduceerde resistentie zijn op het totale plaagcomplex van trips, spint en witte vlieg en de biologische bestrijding daarvan.

Gerben Messelink, Renata van Holstein-Saj, Eric de Groot & Iris Kappers

Contact: Gerben Messelink
Wageningen UR Glastuinbouw
Postbus 20, 2665 ZG Bleiswijk
T 0317 48 56 49 - F 010 522 51 93
gerben.messelink@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

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