

Predatie en eileg van roofmijten op chrysant

Thema: Innovatie en management – gesloten teelten

BO-06-003-011.02

Probleem

Californische trips vormt een belangrijk knelpunt in de (geïntegreerde) chrysantenteelt. Voor de biologische tripsbestrijding wordt gebruik gemaakt van de generalistische roofmijten *Amblyseius cucumeris* en *A. swirskii*. Uit voorgaand onderzoek is gebleken dat aanwezigheid van spint een negatief effect heeft op bestrijding van trips door deze roofmijten.

Onderzoek

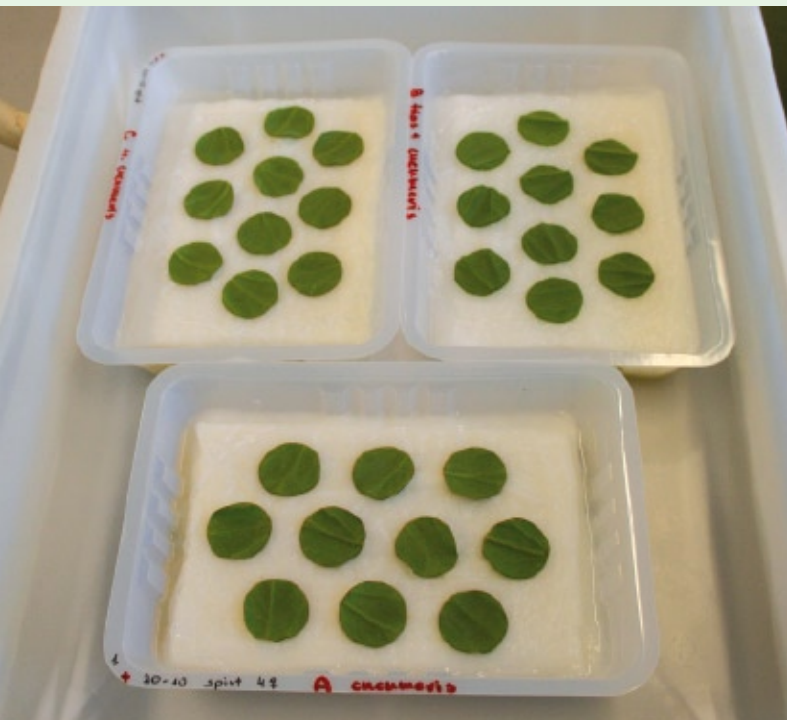
Doel van het onderzoek is te bepalen of predatie en eileg van *A. cucumeris* en *A. swirskii* wordt beïnvloed door prooisort.

- Laboratoriumproef op bladpansjes van chrysant (ras Euro): per pansje 1 bevrucht vrouwtje *A. cucumeris* of *A. swirskii*; 10 herhalingen per soort en behandeling
- Drie behandelingen met verschillend voedselaanbod (altijd een overdaad): 1) alleen spint, 2) alleen trips of 3) spint + trips
- Dagelijkse beoordeling van het aantal gegeten trips en/of spint en van het aantal gelegde eieren door roofmijten



A. swirskii met spintprooi (boven).

A. cucumeris met tripsprooi (onder).



Bladpansjes van chrysant met daarop elk één roofmijtvrouwje.

Resultaten

- Beide roofmijtsoorten aten veel meer bij een gecombineerd voedselaanbod (trips + spint) dan bij een aanbod van alleen spint of alleen trips
- Tripspredatie was niet of nauwelijks minder bij een gecombineerd aanbod van trips en spint
- Spintpredatie nam wel (wat) toe bij een gecombineerd aanbod van trips en spint
- *A. swirskii* leek iets meer (trips) te eten dan *A. cucumeris*
- Eileg van beide roofmijtsoorten was bijzonder laag: gemiddeld minder dan ¼ ei per dag op elk voedselaanbod
- Vermoedelijk hadden 'gifstoffen' chrysant een negatieve invloed op de vruchtbaarheid van roofmijten

Praktijk

- Onderzoek is nodig naar de mogelijk negatieve invloed van chrysant op vruchtbaarheid van roofmijten en of alternatief voedsel (stuifmeel, voedingsmijten) dit teniet kan doen
- Voor effectieve tripsbestrijding moet onderzoek naar natuurlijke vijanden afkomstig van chrysant plaatsvinden

Ellen Beerling, Renata van Holstein & Anton van der Linden

Contact: Ellen Beerling

Wageningen UR Glastuinbouw

Postbus 20, 2265 ZG Bleiswijk

T 0317 48 56 70 - F 010 52 25 193

ellen.beerling@wur.nl - www.glastuinbouw.wur.nl

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