

Gedragsbeïnvloedende stoffen tegen bladluis

Bertin Boertjes, Ivonne Elberse

Uitgangspunt

- Bladluizen zijn in bijna alle landbouwsectoren een belangrijk plaagorganisme.
- Veel planten hebben insectwerende of -dodende eigenschappen.
- Gedragsbeïnvloedende stoffen kunnen bruikbaar zijn om:
 - o vestiging plaag te voorkomen,
 - o gevestigde plaag te verdrijven,
 - o effectiviteit van huidige chemische en biologische bestrijding te verhogen,
 - o bladluis te doden.

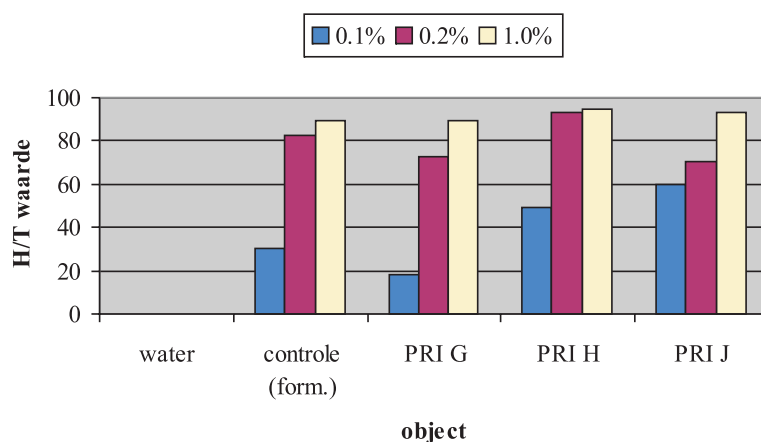
Onderzoek

- Onderzoek in de glastuinbouw en de boomkwekerij in de gewassen roos en chrysaant.
- Ontwikkeling van toetsen op plantniveau voor bepaling van het effect van GNO's op het gedrag van bladluis.
- Beoordeling van GNO's afkomstig uit labproeven op gedragsbeïnvloedend effect.
- Mogelijkheden van verbeterde luisbestrijding.
- Bepaling dodend effect van GNO's op bladluis.
- Optimalisering van formulering voor toepassing.
- Testen van het beste GNO in veldproeven in roos (buitenteelt) en chrysaant (onder glas).



Bladluis Myzus persicae, gevleugelde en ongevleugelde exemplaren.

Katoenluis - chrysaant werkingsgraden (Henderson Tilton)



Dodende werking van enkele nieuwe GNO's in drie doseringen op katoenluis.

Resultaten

Kasproeven

- Een werkzame GNO in een gewasveilige (chrysaant) formulering. Andere gewassen nog testen.
- Met een enkele bespuiting is een hoge bestrijding (aardappeltopluis 70%, katoenluis 90%) mogelijk.
- In combinatieproeven leidde de toevoeging van een GNO aan een insecticide tot een hogere doding. De totale doding was echter minder dan de som van de afzonderlijke stoffen.
- De 'blanco' formulering, ook een plantaardige olie, geeft een sterke doding.

Buitenproeven

- Resultaten heel wisselend: op sommige momenten wel een werking, op andere momenten juist een tegengesteld effect.
- Geen gewasschade in roos.

De praktijk

- In kasteelten kan met deze GNO's op een milieuvriendelijke manier luis (getest zijn katoenluis en aardappeltopluis) bestreden worden.

Contact: Ivonne Elberse
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 85, 2160 AB Lisse
 T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
 ivonne.elberse@wur.nl
 www.ppo.wur.nl