

Interacties tussen antagonisten, GNO's en natuurlijke vijanden

Pim Paternotte, Aleid Dik

Uitgangspunten

- Voor verschillende groepen belagers in kasteelten zijn milieuvriendelijke gewasbeschermingsmaatregelen bekend.
- Maatregelen zijn meestal één op één getest, één middel tegen één belager.
- Voor het ontwikkelen van een geïntegreerde of biologische strategie is het nodig de interacties tussen middelen/maatregelen te kennen.
- Bij biologische middelen wordt vaak wel de compatibiliteit met chemische middelen onderzocht maar niet met andere antagonisten, GNO's en natuurlijke vijanden.

Onderzoek

De compatibiliteit van milieuvriendelijke gewasbeschermingsmaatregelen tegen verschillende belagers.

- De middelen Insecare, NaHCO_3 , Neem, Milsana, KBV, JMS olie, Spruzit en Kenbyo.
- De antagonisten Sporodex, Trichodex en PBGY1.
- De insectenpathogenen Turex, Botanigard en Preferal.
- De natuurlijke vijanden *Orius laevigatus*, *Phytoseiulus persimilis* en *Typhlodromips swirskii*.



Typhlodromips swirskii.

Resultaten

- De meeste middelen hadden geen effect op Sporodex en PBGY1.
- De meeste middelen remden Trichodex niet of in lichte mate.
- Kenbyo remde Trichodex en PBGY1 in sterke mate, NaHCO_3 (5 g/l) remde Trichodex in mindere mate.
- Insecare, Neem en Trichodex remden *O. laevigatus* niet of in lichte mate.
- Insecare, Milsana, Sporodex en Trichodex remden *P. persimilis* niet of in lichte mate.
- NaHCO_3 (3 g/l), Botanigard en Preferal remden *T. swirskii* niet of in lichte mate.
- Neem en NaHCO_3 (10 g/l) remden *P. persimilis* in sterke mate.

De praktijk

- Uit de resultaten blijkt dat een groot aantal natuurlijke middelen/antagonisten en natuurlijke vijanden prima samen kunnen worden gebruikt en uitstekend passen in een geïntegreerde of biologische strategie.
- Resultaten komen direct beschikbaar voor de praktijk (Telen met toekomst, de website www.allesoverswirskii.nl).



Orius laevigatus.

Contact: Pim Paternotte
 Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
 Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
 T 0174 63 68 14 - F 0174 63 68 35
pim.paternotte@wur.nl
www.ppo.wur.nl