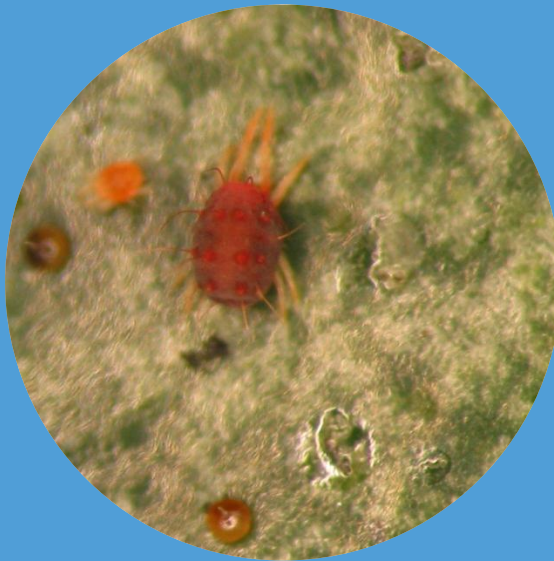


Citrusspint in Skimmia

Ziekten & Plagen dag, Haaren

30 augustus 2012

Pieter van Dalfsen



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

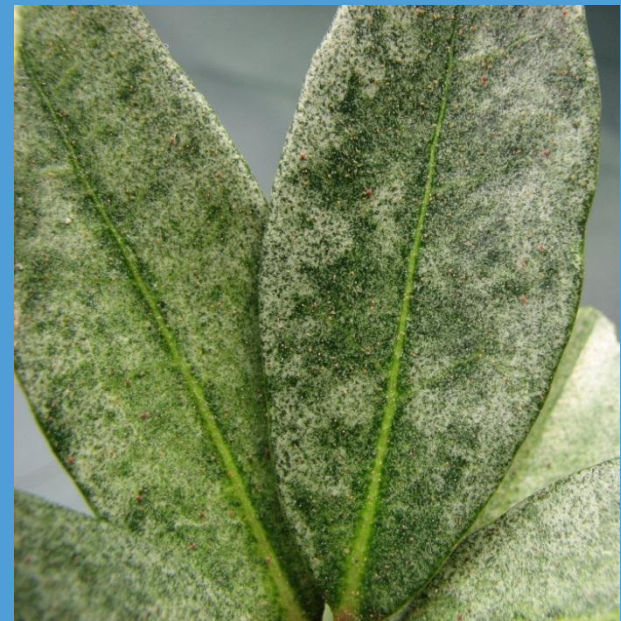
De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap  Tuinbouw

DLV
plant

Citrusspint

Biologie:

- *Panonychus citri*
- 0,3 – 0,5 mm
- Ontwikkeling tussen 10 en 30°C
- Optimaal: 25°C, 60% RV
 - cyclus 12 dagen
- Overwintering als eitje
- Pleksgewijs
- Onder – en bovenzijde blad
- Skimmia, Prunus, citrus



Biologische bestrijding

- Roofmijten tegen bonenspint:
 - *Neoseiulus californicus*
 - *Amblyseius andersoni*
 - *Phytoseiulus persimilis*
- Deze aanpak onvoldoende voor citrusspint
 - Lagere dosering roofmijten (5-10 per m²)
 - Roofmijten hebben voorkeur voor bonenspint
 - Citrusspint ook aan bovenzijde blad
 - Lage schadedrempel
 - Slechte reproductie roofmijten op citrusspint
 - Weinig alternatief voedsel op *Skimmia* aanwezig



'Nieuwe' biologische bestrijders

- Roofmijt *Neoseiulus fallacis*
 - Nauw verwant aan *N. californicus*
 - Generalist: stuifmeel, spintmijten
 - Niet inheems, komt wel voor in natuur in NL
 - Past goed in Nederlandse buitenomstandigheden
 - In buitenlands onderzoek goede ervaringen tegen citrusspint
 - Leverbaar via Benfried en Biobest



Natuurlijke vijand van spint

■ Kever Stethorus

- Ca. 2 mm
- Regelmatig spontaan in Skimmia
- Gespecialiseerd in spint (ook citrusspint)
- Larven en volwassenen: tot 100 mijten per dag
- Larven vooral onderzijde blad
- Ruimt haarden niet volledig op



Praktijkexperimenten

3 praktijkexperimenten

- Zware aantasting citrusspint: te weinig bestrijding
 - Zeer hoge dosering Phytoseiulus
 - Stethoruskever
- Citrusspint in haarden: bestrijding te langzaam
 - *N. fallacis*
 - *N. californicus*
 - *P. persimilis*
 - Toch bespuitingen nodig
 - Schade snel te groot
- Preventief inzetten: wel succesvol



Praktijkproef met preventieve aanpak

- Partij met citrusspint uit het vorige jaar
- Voor uitlopen en wijder zetten bespoten met eimiddel (Cantack)
- 2 keer roofmijten uitgezet in hoge doseringen
 - *N. californicus*
 - *N. fallacis*
 - *A. andersoni*
 - Praktijk: *A. andersoni* (10 per m²)
- Velden met *N. californicus* of *N. fallacis* geen aantasting

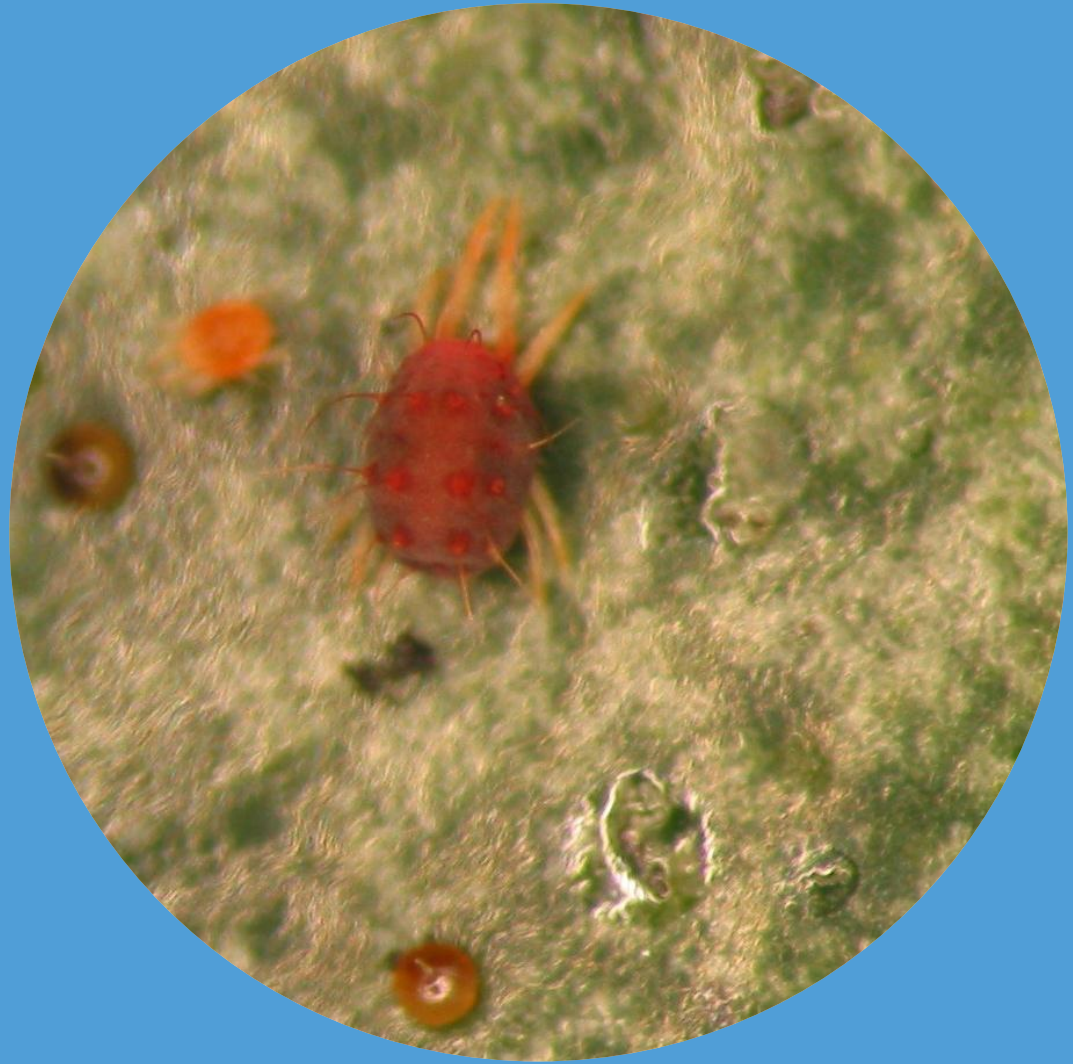
Ervaringen Citrusspint

- Schoon starten
 - Exoot met weinig waardplanten: bron is vaak plantmateriaal
- Bij terugkerend citrusspintprobleem
 - Vóór uitkomen van eieren een chemische bestrijding met eimiddel (Cantack, Nissorun)
 - Vóór uitloop van nieuwe schot: betere indringing
- Preventief roofmijten inzetten
 - *N. californicus* of *N. fallacis*
 - dosering ca. 25 per m²
 - evt. herhalen na enkele weken
- Haarden: chemische bestrijding met selectieve middelen
 - Cantack, Nissorun of Scelta



Vragen?

Dank voor uw aandacht!



PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING
WAGENINGEN UR

De bomen- en vaste plantensector investeert in dit project via het Productschap  Tuinbouw