

Potentiële kandidaat biologische bestrijding rozenschildluis



13 jan 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

Recent literatuuronderzoek heeft voor de rozenschildluis, *Aulacaspis rosae*, meer dan dertig soorten sluipwespen opgeleverd. Eén daarvan is in augustus 2010 bij rozenteler Zuurbier in Heerhugowaard gevonden. Wageningen UR Glastuinbouw concludeert dat deze sluipwesp blijkbaar goed is aangepast aan de kascondities. Het Productschap Tuinbouw financiert nu een onderzoek naar de mogelijkheden om deze sluipwesp in te zetten als biologische bestrijder.

Problemen met schildluis treden de laatste jaren vaker op door het wegvallen van breedwerkende bestrijdingsmiddelen. In kassen was schildluis vroeger vooral een probleem op cymbidium, maar recent zijn ook op rozenbedrijven problemen met dit insect geconstateerd. Chemische bestrijding van schildluis is per definitie moeilijk, doordat het insect het grootste deel van zijn leven verborgen zit onder een ondoordringbaar schildje.

Schade

De schade die schildluizen veroorzaken, ontstaat doordat de insecten plantensap opzuigen. Daardoor treedt groeiremming op, verkleurt het gewas en kunnen twijgen afsterven. Schildluizen kunnen een hoge dichtheid bereiken en uiteindelijk stengels en hout bedekken als een witte coating. Zware aantasting kan zelfs leiden tot de dood van de hele plant.

De rozenschildluis is te herkennen aan een witgrijs schild en daaronder een oranje-rood lichaam. De verspreiding van schildluizen vindt vooral plaats door vervoer van planten en via mensen en dieren. Zelf verplaatsen jonge schildluizen zich als 'crawlers' (kruipers) over kleine afstanden.

Biologische bestrijding

Het inzetten van sluipwespen als biologische bestrijder van schildluis kan een alternatief zijn voor chemische middelen. Wageningen UR Glastuinbouw kweekt op dit moment de sluipwesp *Arrhenophagus chionaspidis* op verschillende soorten schildluizen. Tegelijk wordt de gevoeligheid van de sluipwesp voor gewasbeschermingsmiddelen getest. In 2011 zal de effectiviteit van deze sluipwesp worden vergeleken met die van een andere sluipwespsoort, *Encarsia citrina*, en van de keversoort *Rhizobius lophantae*.

Contact



Juliette Pijnakker

[visitekaartje](#)

juliette.pijnakker@wur.nl

» [meer Contact](#)

