

# Rapport: Verbeterde spintbestrijding door inductie van plantweerbaarheid in komkommer

1 feb 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

De biologische bestrijding van spint, *Tetranychus urticae*, gaat in komkommer niet altijd even gemakkelijk. Spint voelt zich uitstekend thuis op komkommer en kan zich razendsnel vermenigvuldigen. Biologische bestrijding gaat verreweg het beste met de spintspecialist *Phytoseiulus persimilis*, maar het is dan wel zaak om haarden snel te signaleren en de roofmijten op tijd in te zetten. Regelmatig gaat de bestrijding niet goed, omdat de spint zich al te ver heeft ontwikkeld en de roofmijten er te traag achteraan hobbelen. In het spintonderzoek dat wordt beschreven in dit rapport, hebben we gekeken of het mogelijk is de snelle spintontwikkeling wat te remmen, om daarmee de bestrijding met roofmijten te verbeteren.

In eerste instantie zijn allerlei biotische en abiotische middelen gescreend om te kijken of ze een resistentie-effect kunnen induceren. Bij zowel een meeldauwtolerant cultivar (Shakira) als een gangbaar cultivar (Sheila) waren effecten zichtbaar, hoewel niet significant. Een vervolgstap was om met de beste middelen te combineren met inzet van roofmijten. Bij een voorjaarsteelt van komkommer bleek dat behandeling van jonge planten met plantenextracten, harpine-eiwitten of resistentie-inducerende bacteriën, een sterkere onderdrukking van spint met roofmijten gaf ten opzichte van onbehandelde planten. Kort na het aanbrengen van spint werd plantmateriaal gefixeerd in vloeibare stikstof voor een metabolietenanalyse. Daaruit kwam naar voren dat de metabolieten die behoren tot de flavonoïden het sterkst gecorreleerd zijn met een goede spintbestrijding. De resultaten kunnen aanleiding zijn om planten al bij de plantenkweker te behandelen waardoor ze tijdens de teelt weerbaarder zijn tegen spint. Dit fenomeen vraagt nog wel om een grondige evaluatie op praktijkschaal.

## Contact



**Gerben Messelink**

[visitekaartje](#)

[gerben.messelink@wur.nl](mailto:gerben.messelink@wur.nl)

» [meer Contact](#)