

# Rapport: *Macrolophus* en CO<sub>2</sub>

9 mei 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw

## Invloed van CO<sub>2</sub>-dosering op vestiging van de roofwants *Macrolophus caliginosus* in tomaat

Onderzocht werd of het kunstmatig verhogen van de CO<sub>2</sub> een negatief effect heeft op de vestiging en populatiegroei van de roofwants *Macrolophus caliginosus* in een winterplanting van tomaat. In de maanden februari en maart werden in 6 proefkasjes overdag verschillende CO<sub>2</sub>-concentraties aangebracht, te weten 400 (geen dosering), 600, 800, 1.000, 1.500 en 2.000 p.p.m. Vanaf week 5 werden herhaaldelijk grote aantallen volwassen roofwantsen losgelaten. Er werd gezorgd voor een overvloedig voedsel-aanbod: nimfen van wittevlies en eitjes van meelmotten. Mogelijk remmende factoren werden achterwege gelaten: zwavelen, pesticiden gebruik, blad plukken, dieven. De populatie-ontwikkeling werd bemonsterd in week 11 tot en met 13 met vangplaten, Berlese-trechters en spoelen. Hoewel de omstandigheden voor de roofwantsen optimaal waren gemaakt, werden relatief weinig nakomelingen teruggevonden, ook in "onbehandeld". De cijfers suggereren een licht remmend effect van de CO<sub>2</sub>, maar de verschillen waren niet significant. Ook bij de extreem hoge doseringen plantten de roofwantsen zich voort. Zorgwekkend is de vaststelling dat ook zonder CO<sub>2</sub>-dosering de roofwantsen zich slecht vestigden en de populatie-trend in deze tijd van het jaar zelfs negatief was. Geconcludeerd wordt dat er een nog onbekende factor is die het "aanslaan" van *Macrolophus caliginosus* in de winter belemmert.

---

Dit rapport is uitsluitend te downloaden via; [www.tuinbouw.nl](http://www.tuinbouw.nl)

De sector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw.