

## Plaaginsect kan ontsnappen aan natuurlijke vijand op nieuwe waardplant

22 dec 2011

Onderdeel: Wageningen UR Glastuinbouw



**Plantenetende insecten kunnen aan hun natuurlijke vijanden ontsnappen door een nieuwe waardplant te koloniseren. Dit stelt onderzoeker Amir Grosman in zijn proefschrift waarop hij in november van dit jaar promoveerde aan de Universiteit van Amsterdam.**

Grosman deed onderzoek in Brazilië. Hij bestudeerde hoe het kan dat eucalyptusbomen snel na de introductie in Brazilië last hadden van plaaginsecten. De resultaten uit dit onderzoek leidden tot een

promotie en nieuwe inzichten in de effectiviteit van natuurlijke vijanden op verschillende gewassen.

### Ontsnappen

Het optreden van schade door insecten in eucalyptus was onverwacht omdat een eucalyptus veel giftige stoffen bevat die de boom beschermd tegen destructieve plagen. In het onderzoek van Grosman bleek dat één van deze plagen, de rups *Thyrinteina leucocerae* (Geometridae), gedeeltelijk aan zijn natuurlijke vijanden kan ontsnappen op eucalyptus. Op eucalyptus waren minder predatoren zoals mieren, spinnen en roofwantsen aanwezig dan op guava, de inheemse waardplant van de rups. Door zich op de eucalyptus te vestigen ontsnapt de rups aan zijn natuurlijke vijanden. De predatoren bleken minder goed in staat om hun prooi te vinden en er waren minder alternatieve voedselbronnen en schuilplaatsen op eucalyptus.

Voor de glastuinbouw betekent dit inzicht dat goede resultaten met de bestrijding van een plaag door een natuurlijke vijand niet altijd kunnen worden vertaald naar een succesvolle bestrijdingsstrategie in het andere gewas. Het vermogen van predatoren om plagen te onderdrukken wordt immers deels bepaald door eigenschappen van het gewas waarop de plaag voorkomt. Een plaag die dus goed bestreden kan worden door bepaalde predatoren op een gewas, zal mogelijk minder effectief bestreden worden door dezelfde predator op een andere gewas.

### Contact



**Amir Grosman**

[visitekaartje](#)

[amir.grosman@wur.nl](mailto:amir.grosman@wur.nl)

» [meer Contact](#)