

Roofwants *Macrolophus* en CO₂ dosering

Marieke van der Staaij, Laxmi Kok, Anton van der Linden & Pierre Ramakers

Effect CO₂ concentratie op *Macrolophus*?

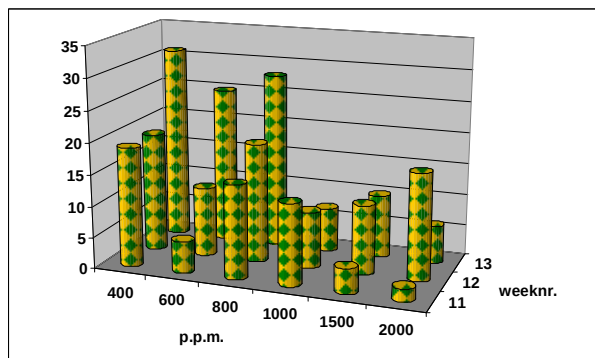
Ervaring tomatentelers: vestiging van *Macrolophus* in het begin van de teelt laat dikwijls te wensen over.

Mogelijke oorzaak een hogere dosering van CO₂?

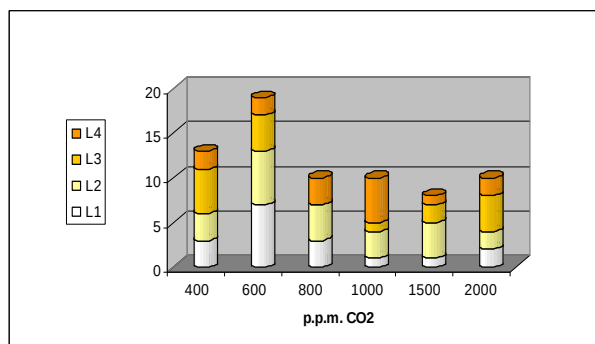
Uitvoering kasproef

- 6 kasafdelingen met volgende doseringen CO₂: 400, 600, 800, 1000, 1500 en 2000 ppm

Waarnemingen



Figuur 1: Aantal roofwantsen, alle stadia, uitgedreven van telkens 32 tomatenbladeren in Berlesetrecther



Figuur 2: Aantal roofwantsen, onderscheiden naar ontwikkelingsstadium, verzameld door het afspoelen van telkens 32 toppen van tomatenplanten



Figuur 3: Volwassen *Macrolophus*

Conclusies

- Licht remmend effect van de CO₂-dosering op de populatie-ontwikkeling van *Macrolophus*, maar niet significant
- Het effect is te gering om de klachten uit de praktijk over onvoldoende vestiging te verklaren
- Extreem hoge CO₂-waarden (2.000 en 1.500 ppm) waren niet schadelijker dan 1.000 ppm
- Bij alle CO₂-doseringen, ook bij extreem hoge waarden, trad voortplanting op, en voltooiden nimfen hun ontwikkeling
- Toch was het populatie-verloop aanvankelijk negatief, ook zonder CO₂-dosering. T.o.v. de losgelaten aantallen nam de populatie af met een factor 3

Aanbevelingen

- De introducties uitstellen tot het voorjaar
- Een andere introductiemethode ontwikkelen
- Dit onderzoek toont aan dat er naast de gebruikelijke "verklaringen" (zwavelverdamers, pesticiden residuen, losgelaten aantallen, voedselgebrek, bladplukken, CO₂-dosering) nog een andere oorzaak moet zijn. Factoren die overblijven voor nader onderzoek zijn:
 - a. conditie van de gekweekte roofwantsen
 - b. klimaatfactoren (daglengte, temperatuur)
 - c. leeftijd van het gewas