



# Gladiolenknollen tripsvrij maken met een heteluchtbehandeling

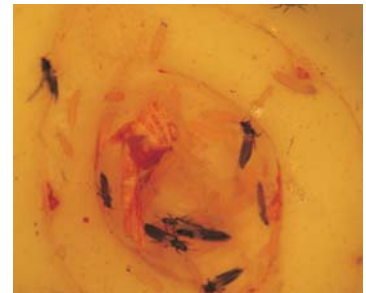
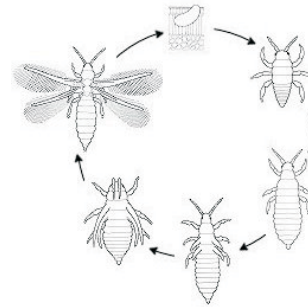
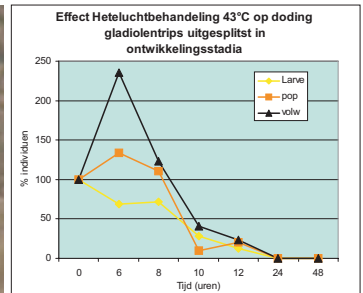
Cor Conijn, Hans Kok en Hans van Aanholt  
cor.conijn@wur.nl

## Waarom het onderzoek?

- Voor de verkoop moeten knollen vrij zijn van levende trips.
- De huidige toegelaten middelen werken onvoldoende.
- Tripsen vormen geen probleem bij lange koude bewaring (minimaal 6 weken 2°C of 8 weken 5°C). Vlak na het rooien is dit echter niet mogelijk.
- Met hete lucht zijn plagen te bestrijden, de vraag is of dit ook voor trips in gladiol mogelijk is.

## Wat is onderzocht?

- Hete luchtbehandelingen van knollen tijdens de bewaring:
  - Effect van de verschillende heteluchtbehandelingen op door tripsen aangetaste gladiolenknollen
  - De doding van de verschillende tripsstadia (ei, larve, pop en volwassen) door heetstook
  - Gevoeligheid van gladiolenknollen voor de behandeling.



## Resultaten

- Een heteluchtbehandeling van 24 uur bij 41°C of hoger gaf een bijna volledige bestrijding van tripsen.
- Alle tripsstadia (ei, larve, pop en volwassen) zijn gevoelig voor de heetstookbehandeling.
- Versgerooid knollen lijken de behandeling goed te kunnen verdragen, lang bewaarde knollen minder goed.

## Perspectief

- Zonder inzet van chemische bestrijdingsmiddelen zijn gladiolenknollen tijdens de bewaring vrij van trips te houden door warme en koude lucht. Heetstook gevolgd door een tripsbestrijdende koude bewaring lijkt perspectiefvol.
- Verdere ontwikkeling van de heteluchtbehandeling is noodzakelijk om tot een praktijk toepassing te komen.
- Met de behandeling van grote partijen is nog geen ervaring.

