

Weerbare teeltsystemen en maatregelen tegen invasieve trips

Gerben Messelink, Ada Leman en Sophie le Hesran

Wageningen University & Research, BU Glastuinbouw



Thysanoptera (franjevleugeligen)

- Wereldwijd meer dan 5000 soorten
- Meeste planteneters, maar ook predatoren en schimmeleeters
- In Nederland 135 gevestigde soorten (waarschijnlijk)
- In kassen ca. 12 schadelijke soorten, waarvan 9 exoten
- Zeer veel nieuwe soorten die incidenteel worden gemeld bij import plantmateriaal

Invasieve soorten komen binnen via plantmateriaal



Echinothrips americanus



Thrips setosus



Thrips parvispinus



Dichromothrips corbetti



Frankliniella occidentalis



Chaetanaphothrips orchidii

Wat bepaalt je strategie voor bestrijding van trips?

1. Eigenschappen trips (Ken uw vijand)

- Ontwikkelingssnelheid
- Gedrag: vliegactiviteit, verpopping, verspreiding
- Voorkeurspositie in de plant en voedselbronnen
- Vatbaarheid voor natuurlijke vijanden

2. Gewaseigenschappen

- Beharing, microklimaat, bloemen, stuifmeel

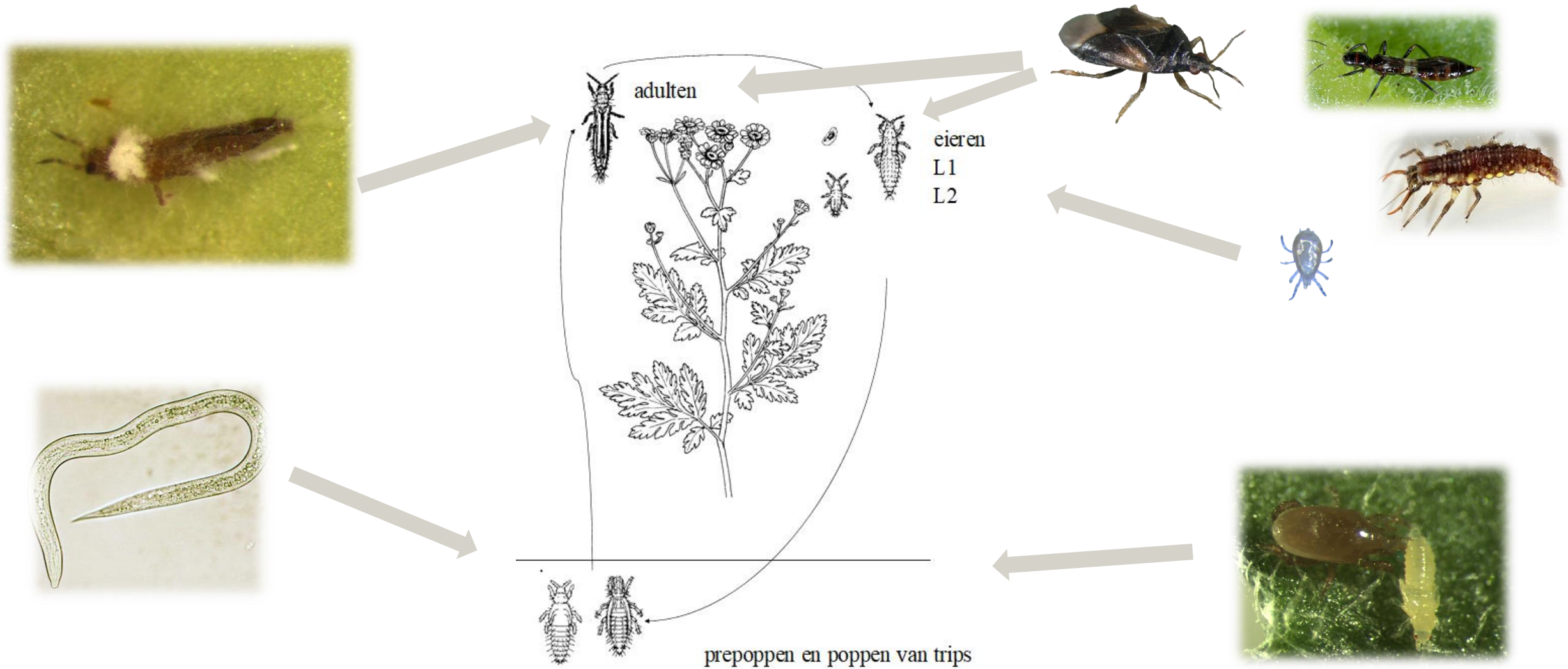
3. Klimaatcondities

- licht, RV, temperatuur, fluctuaties

4. Teeltsubstraat

- Vochtigheid, organische stof, stabiliteit, bodemleven

Bestrijding richten op verschillende stadia

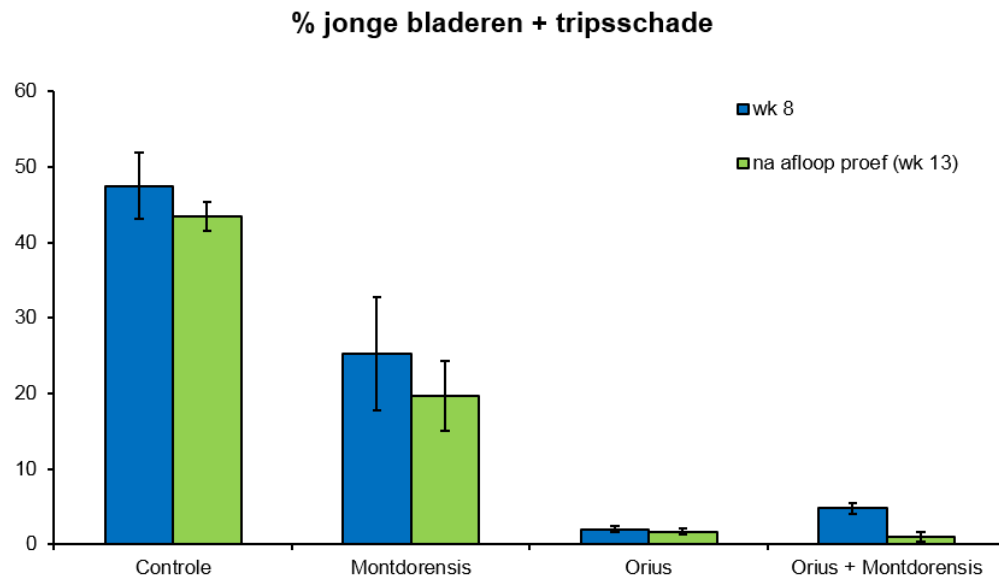


Ontwikkelen van een standing army

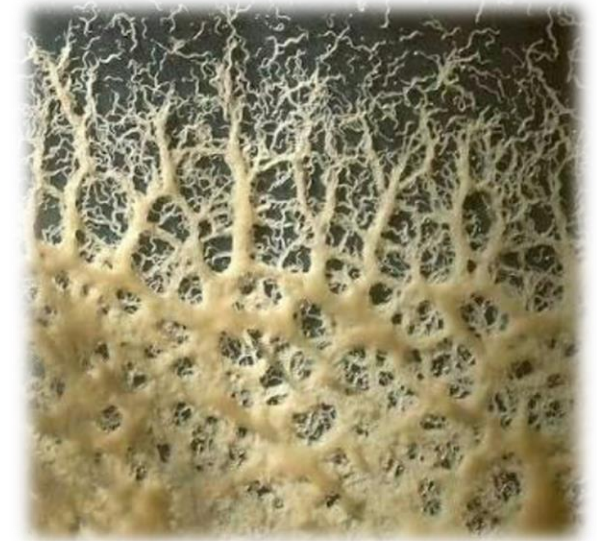
- Inzet natuurlijke vijanden die zich langdurig handhaven in je gewas
- Aanbieden van alternatief voedsel:
 - Stuifmeel, eieren (meelmot, pekelkreeft), voermijten, aaltjes
- Bankerplanten
 - Eileg, schuilplekken, alternatieve prooi
- Aanpassen klimaatcondities

Voorbeeld standing army 1: preventieve inzet Orius

- Zeer goede resultaten met preventieve inzet Orius in chrysant en gerbera
- Bijvoeren kan met Artemia, maar deels ook met voermijten



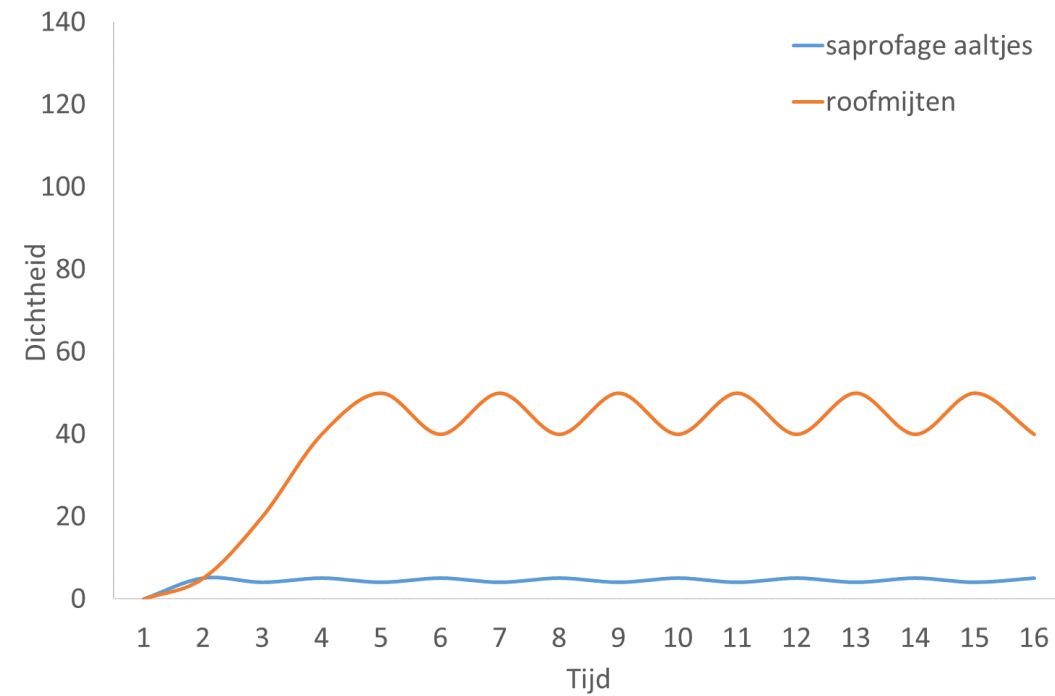
Voorbeeld 2: Cách làm cơm mè: een lekker gerechtje voor biologische bestrijding



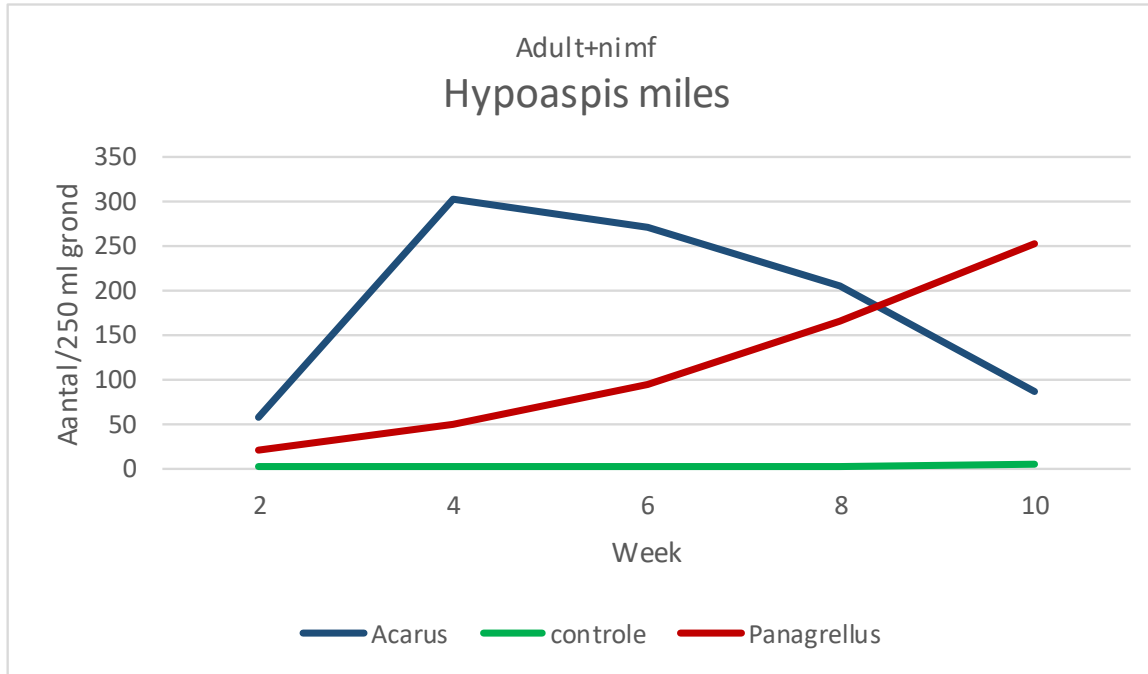
Panagrellus redivivus



Predator-prooi dynamica



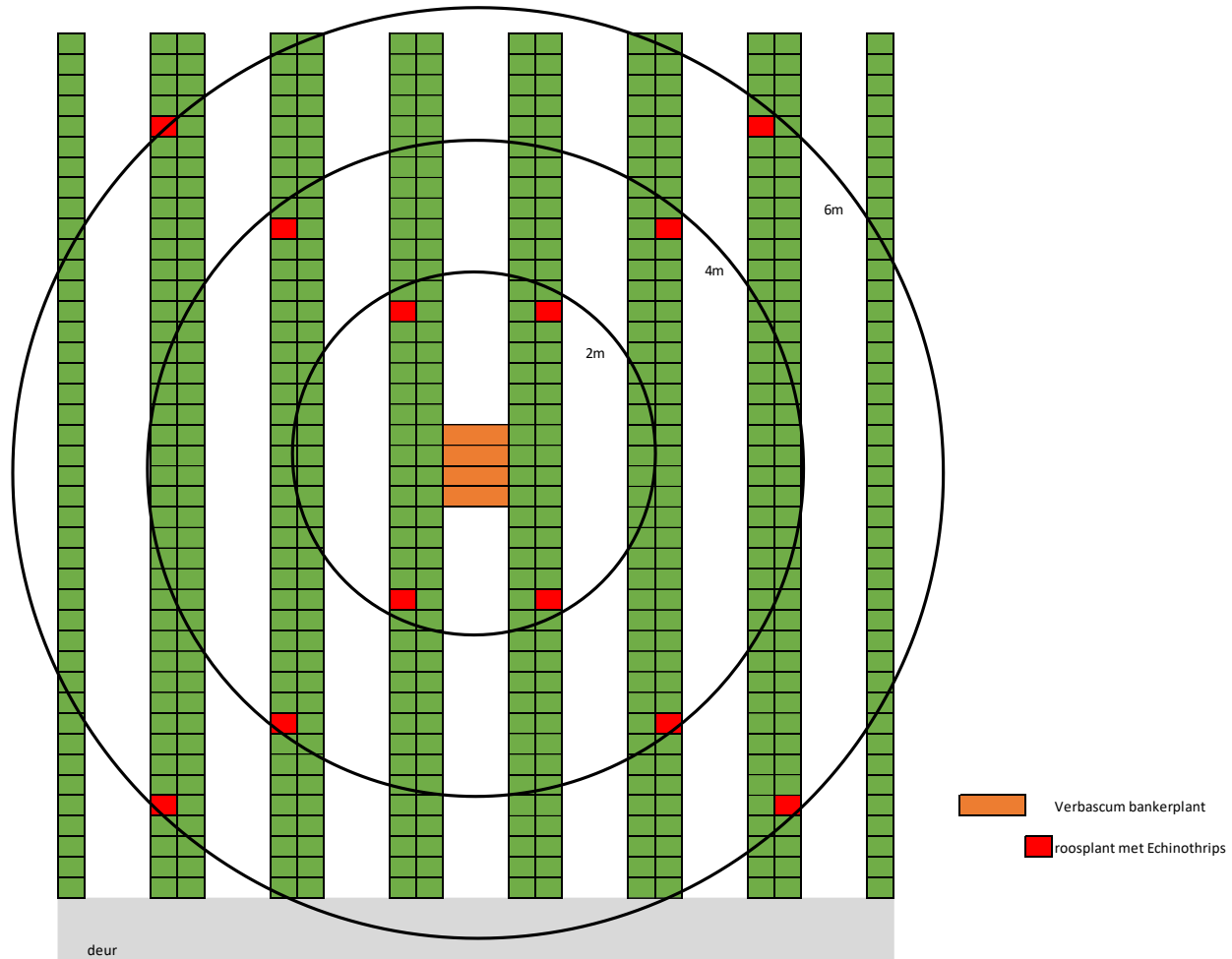
Resultaten bijvoeren bodemroofmijten



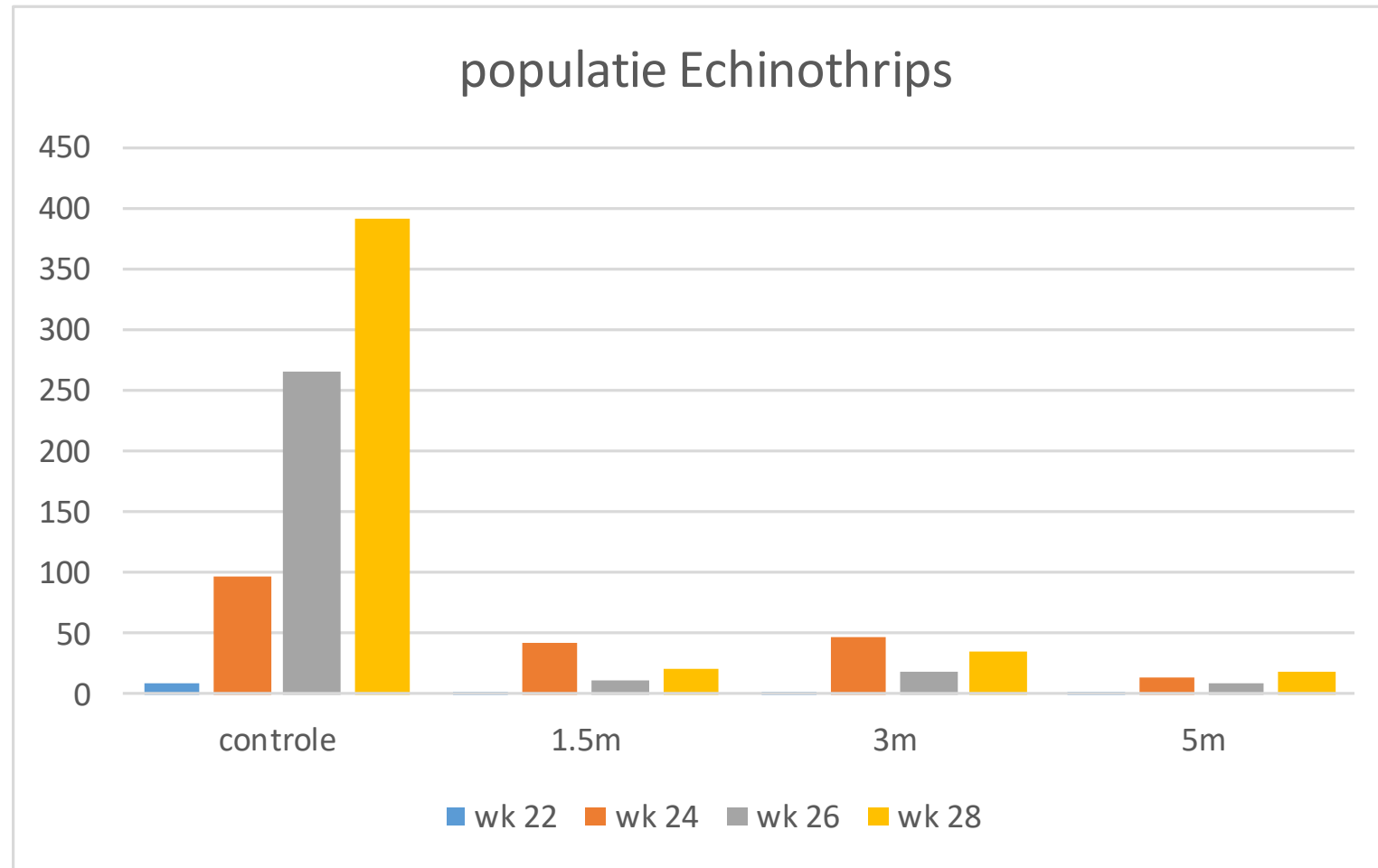
Voorbeeld 3: bankerplanten voor bestrijding van Echinothrips



Opzet kasproef in roos



Resultaten bestrijding



Nieuwe PPS topsector: Invasieve trips

- Doel: modelaanpak te ontwikkelen voor bestrijding van de gevestigde en toekomstige invasieve tripsplagen.
 - Ontbrekende kennis invasieve tripsen
 - Mogelijkheden voor biologische bestrijding
 - Push-pull (weren-lokken)
 - Modelaanpak en stapeling maatregelen
- Looptijd 2021-2023 (3 jaar)



Figuur 1. De Japanse bloemtrips, pepertrips, vandatrips en orchideetrips.



Coöperaties potorchidee en lelie,
pot- en snijanthuriumtelers en
anthuriumveredelaars

Bedankt voor uw aandacht



Dit webinar is medegefinancierd door Kennis op Maat Plantgezondheid BO-56-001-049

