



Innovatieve biologische bladluisbestrijding in de beschermde teelt van paprika en kleinfruit (BIOTRACT)



PROEFCENTRUM
HOOGSTRATEN



PROEFSTATION
VOOR DE GROENTETEELT



PROEFCENTRUM FRUITTEELT VZW

ammar.alhmedi@pcfruit.be
tim.belien@pcfruit.be

KU LEUVEN

Prof Bart Lievens
Microbiële en Plantengenetica (CMPG), Campus
Groep T Leuven



**AGENTSCHAP
INNOVEREN & ONDERNEMEN**



Probleem hyperparasitoïden

Hyperparasitoïden



Dendrocerus aphidum



Asaphes sp.

Hoe uit perceel houden?

Sluipwespen



Aphidius colemani



Aphidius matricariae



Aphidius ervi

Hoe in teelt aantrekken en houden?

Bladluizen



Groene perzikluis



Grote frambozenluis





Onderzoek naar oplossing

- Uitdagingen
 - Aantrekken en behouden van sluipwespen in het gewas
 - Hyperparasitoiden weghouden uit het gewas
 - Sluipwespen onderhouden met suikers (voederapparaat niet opgemerkt)
- => Lok- en afweerstoffen als hulpmiddelen**

Uit bemonsteringen van mummies in percelen waarin de bladluisbestrijding door uitgezette sluipwespen faalde, bleek meer dan 50% gehyperparasiteerd

Identificatie van hyperparasitoiden van grote frambozenluis

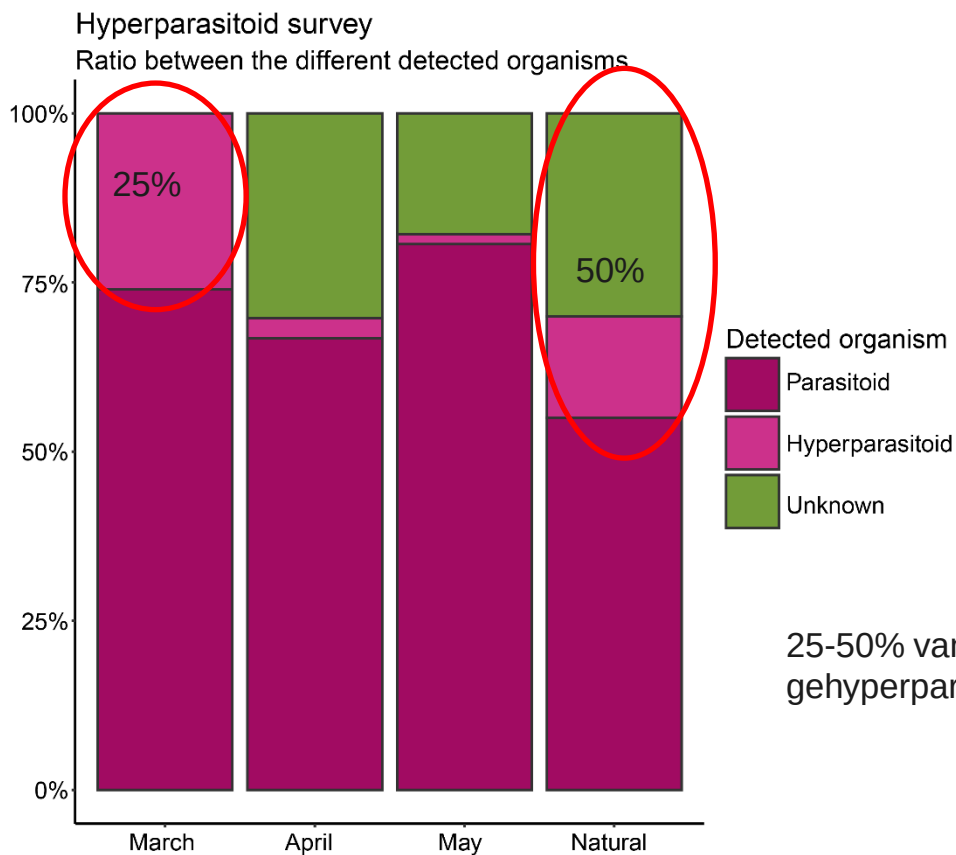
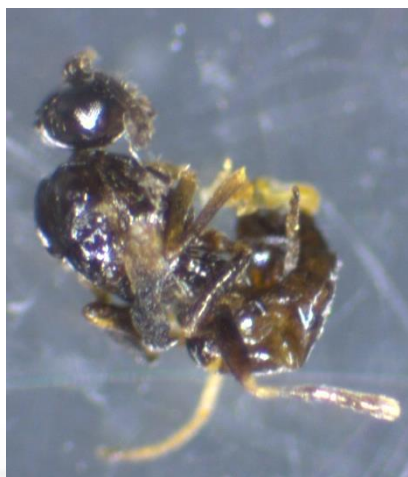
- *Dendrocercus* sp. (belangrijkste!)
- *Phaenoglyphis* sp.
- *Asaphes* sp.





Monitoring studie 2021: hyperparasitoiden in framboos

2021: 8 frambozenpercelen bij 5 telers,
natuurlijk voorkomende + uitgezette mummies: 100-150 mummies/perceel/maand

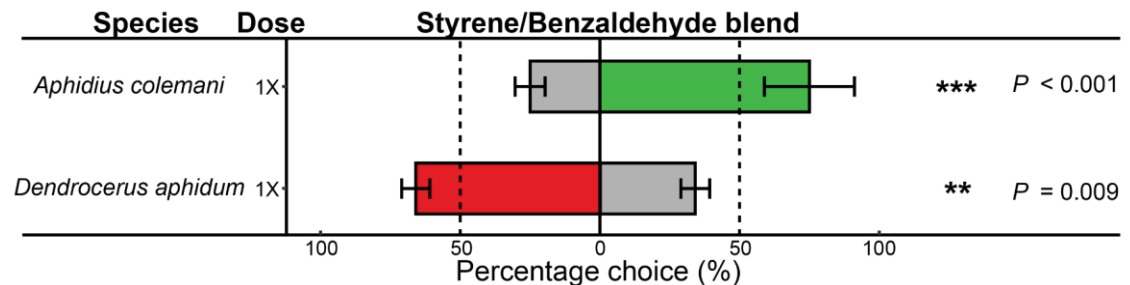


25-50% van mummies
gehyperparasiteerd...

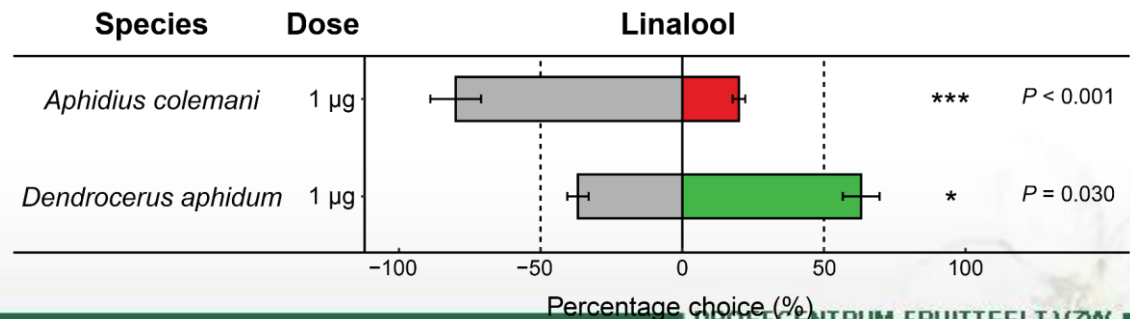
Lokstof en afweerstof



- Styrene/Benzaldehyde blend: *afstoten hyperparasitoïde + aantrekken sluipwesp*



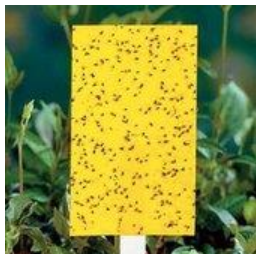
- Linalool : *Aantrekken hyperparasitoïde*



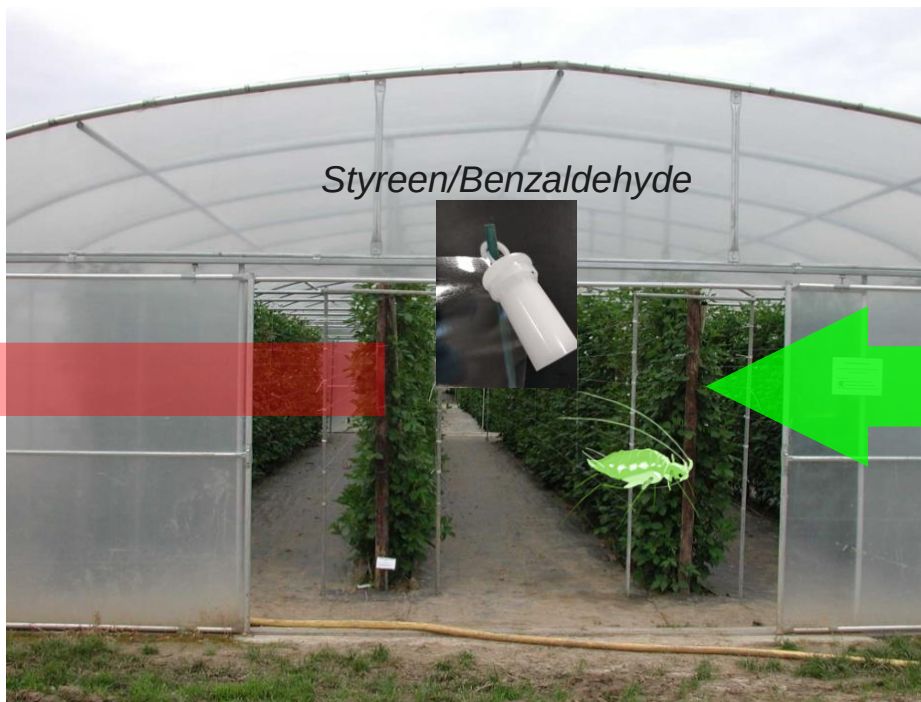


Kandidaat Push – Pull systeem:

Linalool



HYPERPARASITOÏDE



Styreen/Benzaldehyde



SLUIPWESP