

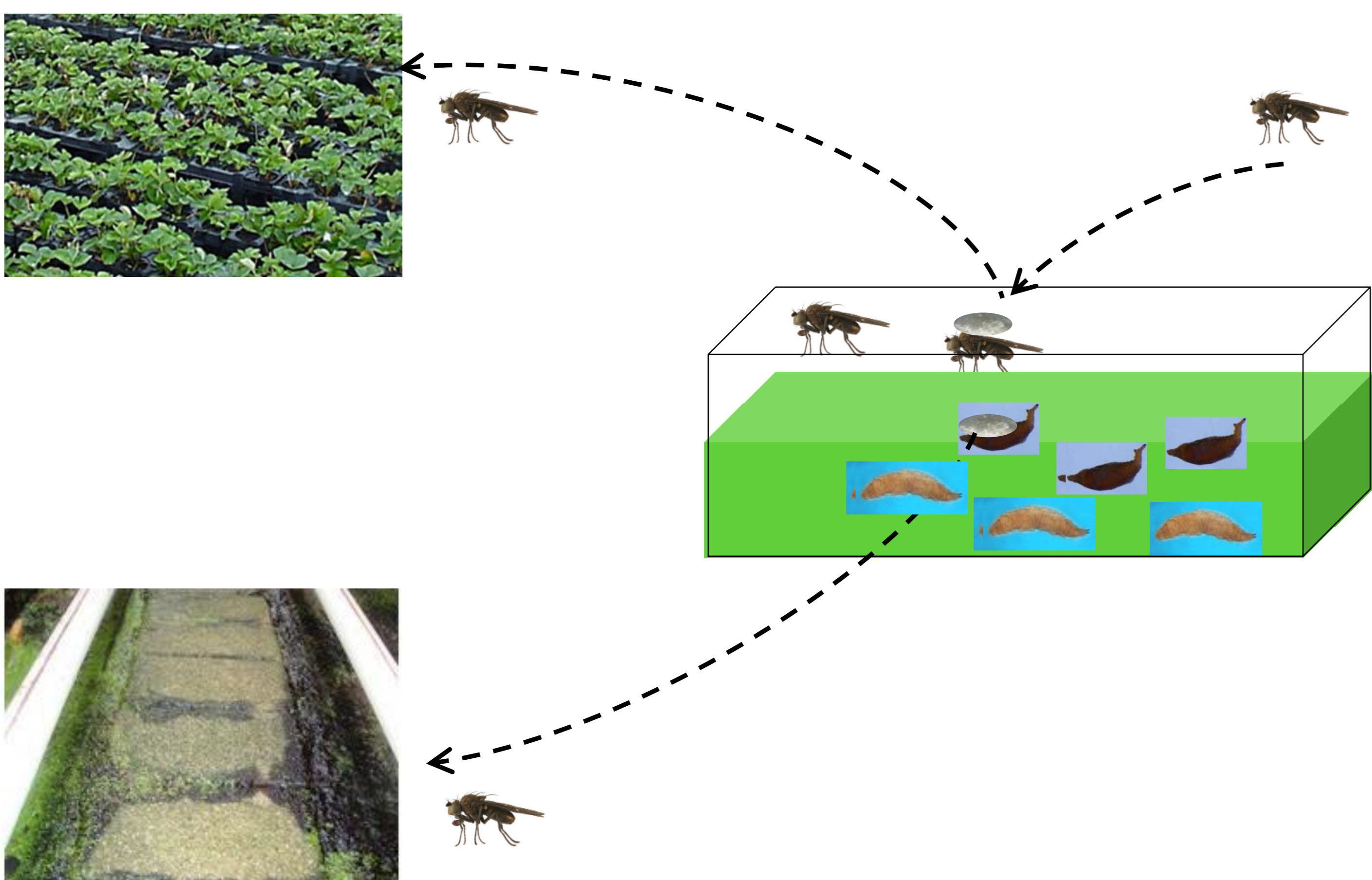


Attract & kill strategie voor de bestrijding van oevervliegen

Joop Woelke, Laura Catalá-Senent, Renata Holstein-Saj, Bob Gerards & Marjolein Kruidhof

Attract & kill strategie voor oevervliegen

- Lokbakken met algen en entomopathogene schimmelsporen in de kas zetten.
- Oevervliegen worden aangetrokken door de algen en raken besmet door de schimmel.
- Oevervliegen gaan dood in lokbak of elders in de kas.
- Door uitgroei van schimmel uit de oevervliegen kunnen weer nieuwe vliegen worden besmet.



Figuur 1. Attract & kill methode voor oevervliegen.



Figuur 2. Algen, oevervliegpoppen en dode oevervliegen met uitgroei entomopathogene schimmel (WUR-isolaat)

Onderzoeksaanpak & Resultaten

Stap 1: Vergelijking van 5 soorten entomopathogene schimmels.

> 2 soorten geselecteerd op basis van doding oevervliegen en uitgroei van schimmel, 1 commerciële soort en 1 soort die bij WUR Glastuinbouw uit oevervliegen is geïsoleerd.

Stap 2: Effect van deze 2 getest op de 2^e generatie oevervliegen.

> duidelijke trend voor beide soorten: 50% minder nakomelingen in de 2^e generatie oevervliegen na éénmalige behandeling.

Stap 3: Effect van de 2 soorten entomopathogene schimmels testen in langdurige kooiproef.

Per kooi: 50% van de algenbakjes wekelijkse behandeling + schimmels, 50% van de bakjes onbehandeld. Eindevaluatie 7 weken na introductie van de oevervliegen.

> WUR-isolaat: 70% minder oevervliegen dan in controle.

> WUR-isolaat: 33% van de vliegen die waren ontwikkeld uit larven uit de onbehandelde bakken met algen vertoonden schimmeluitgroei.

> Commerciële soort: geen effect.



Figuur 3. Close-up van dode volwassen oevervlieg met uitgroei entomopathogene schimmel (WUR-isolaat).

Conclusies

- Het toedienen van entomopathogene schimmels biedt goede perspectieven voor de bestrijding van oevervliegen.
- Alleen het WUR-isolaat geeft een goede uitgroei in dode oevervliegen, en kan daarom naar nieuwe (onbehandelde) plekken met algen worden verspreid.
- Een langdurige (praktijk)proef zal moeten uitwijzen in hoeverre deze entomopathogene schimmel zich in de kas kan handhaven en de oevervliegpopulatie in de kas kan terugdringen.