



# Plaagbestrijding met omnivore roofwantsen

Gerben Messelink, Ada Leman, Caroline Elfferich, Marjolein Kruidhof

## Achtergrond

Omnivore roofwantsen van de familie Miridae hebben de bijzondere eigenschap dat ze zowel van plantmateriaal als van prooien kunnen leven. Dit brede voedselmenu heeft enorme voordelen voor de biologische bestrijding omdat ze daardoor verschillende plaagsoorten kunnen bestrijden en tegelijkertijd preventief ingezet kunnen worden doordat ze zich voeden met plantsappen en/of alternatief voedsel. Dit voordeel van plantenvoeding is tegelijkertijd een nadeel, omdat de wantsen ook schade kunnen geven aan bloemen en vruchten. Een verder beperking is dat het plantenweefsel van sommige gewassen te hard is voor eileg in het plantenweefsel, waardoor ze zich moeilijk vestigen in deze gewassen. In het topsectorproject "plaagbestrijding met omnivore roofwantsen" (KV1509-020) worden de mogelijkheden voor inzet van deze roofwantsen onderzocht in gerbera, roos en tomaat. Het project loopt 3 jaar (2016-2018) en wordt gefinancierd door de topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen, Stichting Programmafonds Glastuinbouw, Koppert Biological Systems, en de gewascoöperaties gerbera, roos en tomaat.

## Doelstelling

Het doel van dit project is om tot robuuste bestrijdingsmethoden van meerdere plagen te komen door inzet van omnivore roofwantsen in de gewassen tomaat, gerbera en roos, waarbij eigenschappen van het gewas en de omgeving worden aangepast voor een optimale vestiging en plaagbestrijding met minimale risico's op gewasschade. De bestrijding richt zich op de plagen wittevlieg (gerbera, roos, tomaat) en *Echinothrips* (gerbera en roos) en op de invasieve plagen *Tuta absoluta* en *Nesidiocoris tenuis* (tomaat), maar is ook van nut voor andere plagen zoals spint, mineervlieg en bladluis.



Figuur 1. *Dicyphus maroccanus*.

## Plannen

- Waardplantacceptatietesten voor 6 soorten roofwantsen.
- Beoordeling bloem- en vruchtschade en ontwikkeling methoden om dit te verminderen/voorkomen.
- Selecteren en testen van "companion plants" die de vestiging van roofwantsen ondersteunen.
- Bestuderen van interacties tussen roofwantsen.
- Integratie met andere bestrijdingsmaatregelen.



Figuur 2. *Dicyphus errans*.



Figuur 3. De schadelijke *Nesidiocoris tenuis*.