

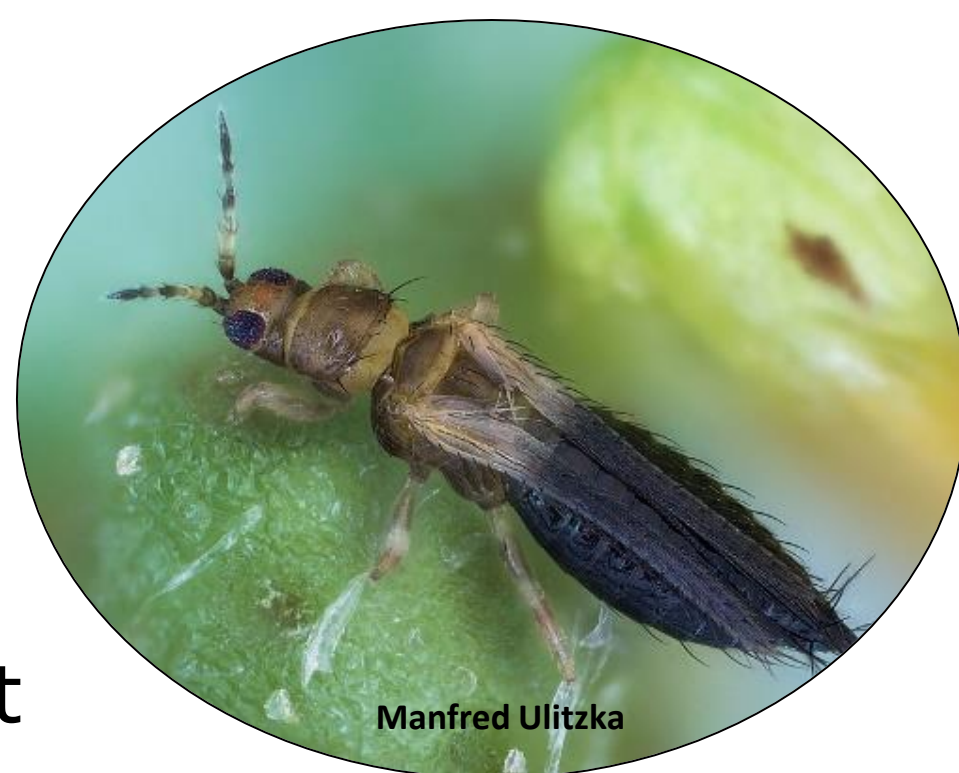
Pepertrips

Thrips parvispinus

Sophie Le Hesran, Denise Sewkaransing, Henri Essombe Kuoh, Nathan Koedijk, Gerben Messelink

Achtergrond

- Ernstige invasieve plaag
- In NL sinds 2019
- Geen effectieve bestrijdingsstrategie
- Basiskennis over biologie en gedrag ontbreekt

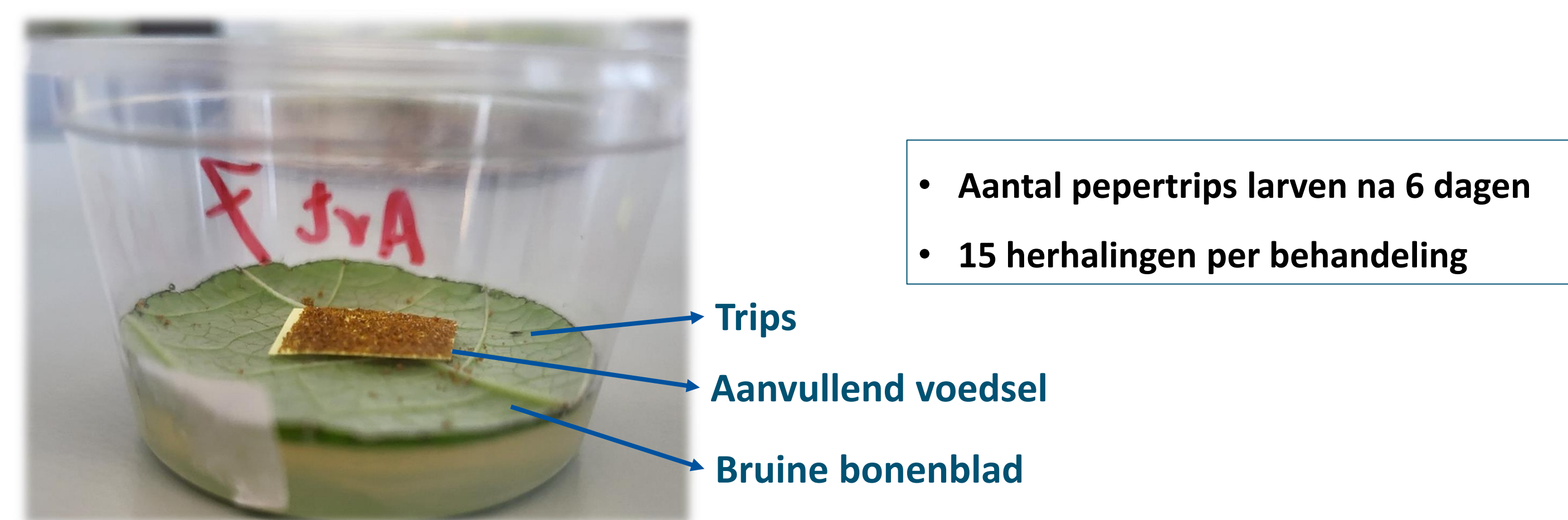


Doelstelling

- Heeft aanvullend roofmijten voedsel in het gewas invloed op pepertrips populatie?
- Eet pepertrips roofmijteneieren?

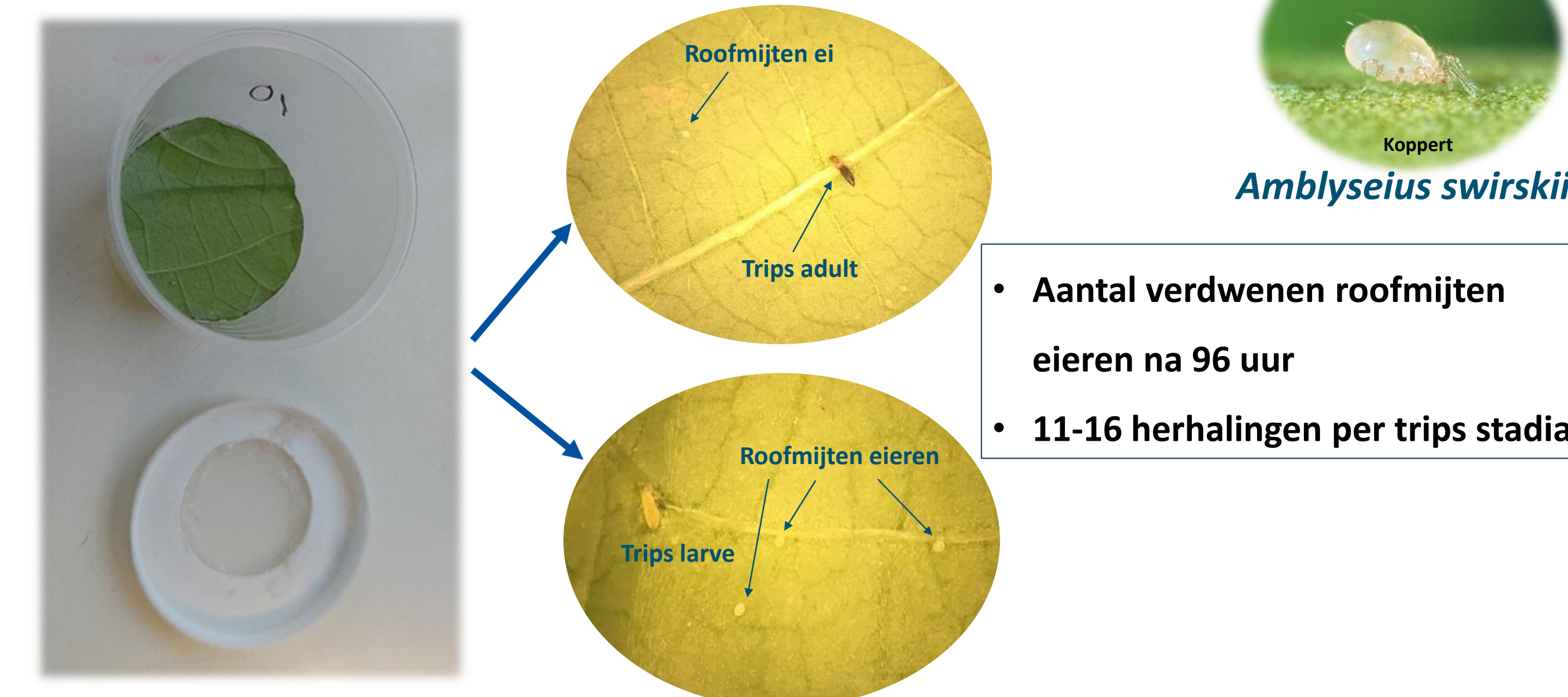
Methodes

Effect van bijvoeding op het aantal eieren gelegd door pepertrips



- Aantal pepertrips larven na 6 dagen
- 15 herhalingen per behandeling

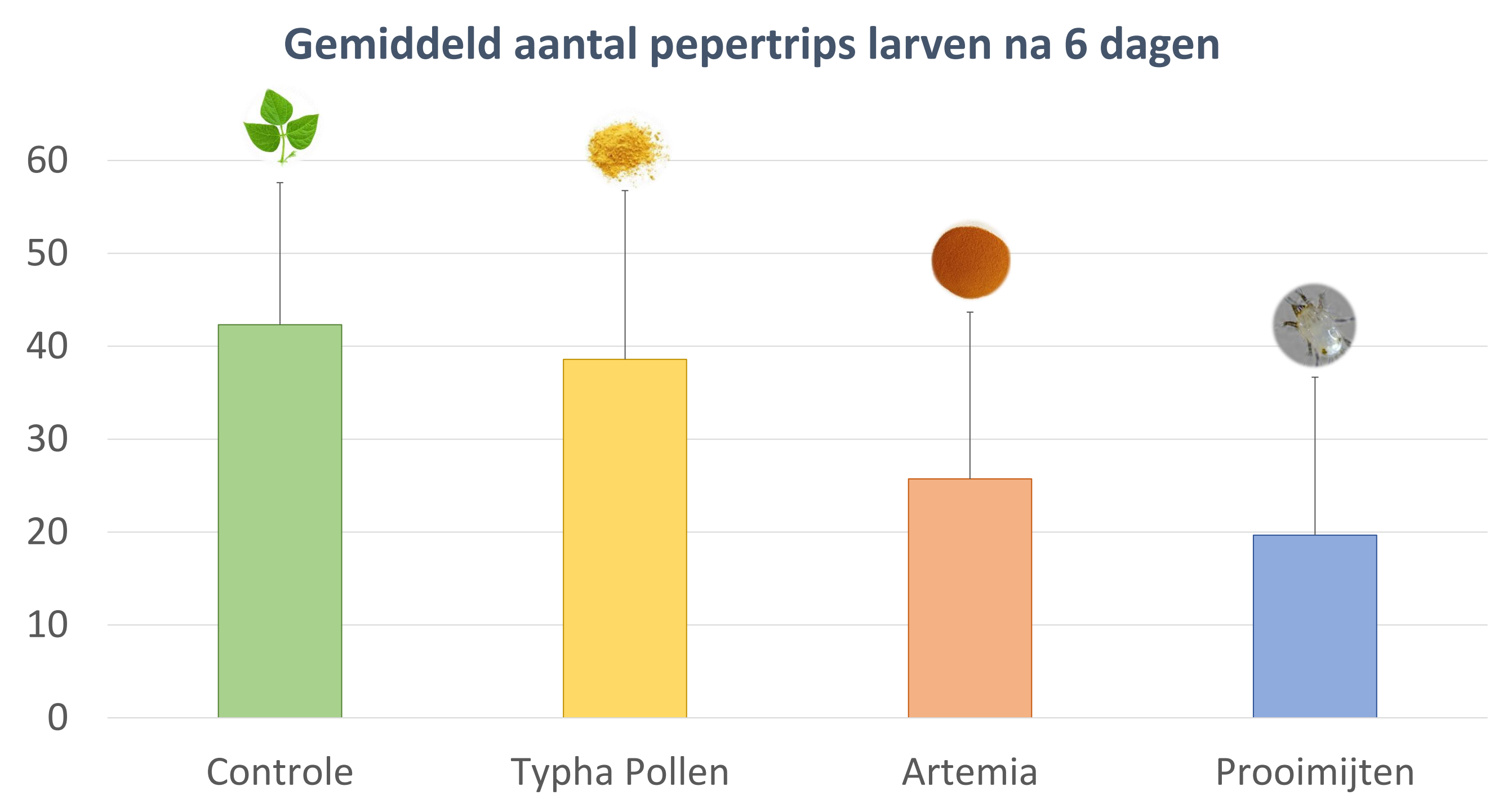
Predatiegedrag van pepertrips



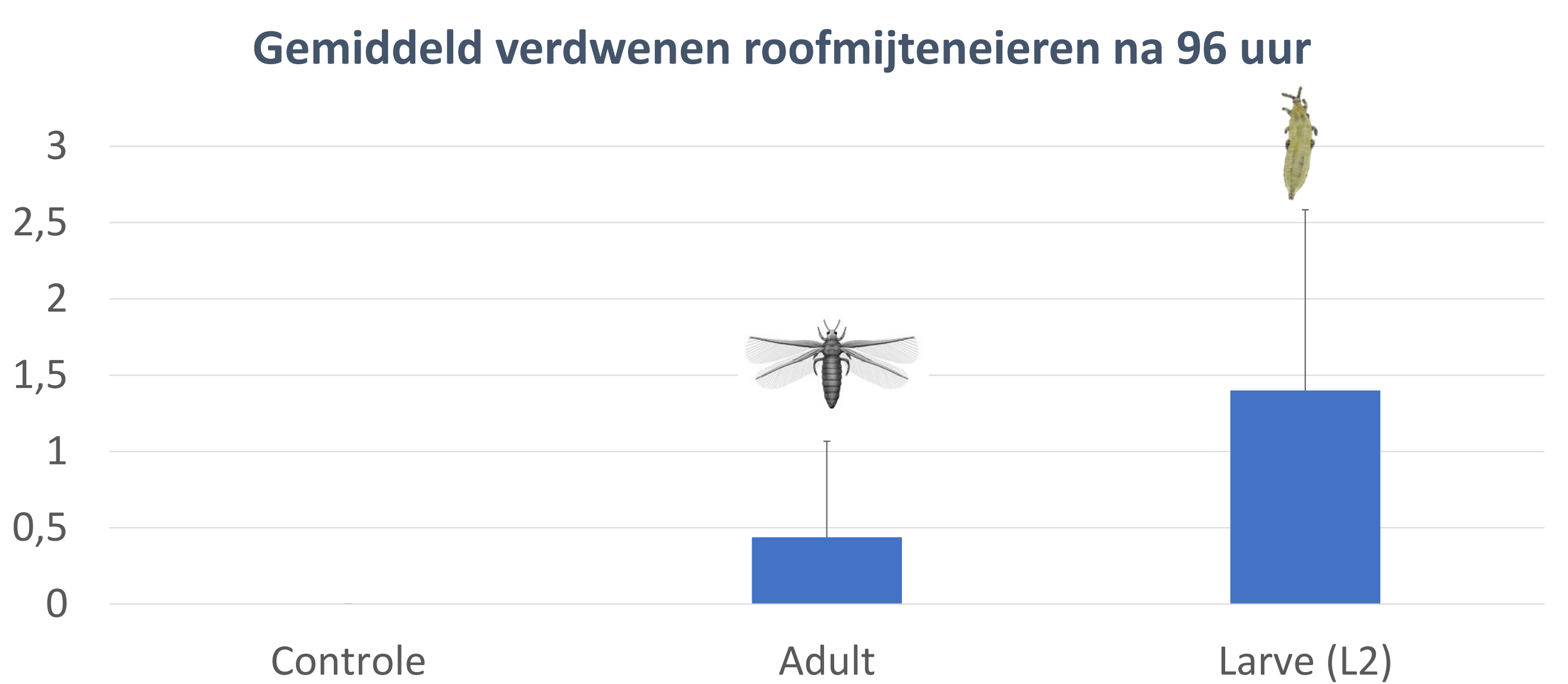
- Aantal verdwenen roofmijten eieren na 96 uur
- 11-16 herhalingen per trips stadia

Bruine bonenbladschijf + drie 0-24 uur oude roofmijten eieren + 1 trips vrouwtje of L2 larve per cupje

Resultaten



Figuur 1. Effect van aanvullend voedsel op de eileg van pepertrips vrouwtjes.



Figuur 2. Predatie ratio van pepertrips vrouwtjes en larven (L2) op *Amblyseius swirskii* eieren.

Discussie

- **Aanvullend voedsel** (Typha pollen, Artemia en prooimijten) had geen positief effect op de pepertrips eileg.
- **Predatie** van roofmijteneieren:
 - Vrijwel niet door pepertrips vrouwtjes.
 - Wel door pepertrips L2-larven (beperkt).
- Mogelijk effect van **waardplant** (bonenblad)?