

Levend Lab Libellen



**Universiteit
Leiden**
The Netherlands

S. Henrik Barmantlo

07/03/2020

Massive insect decline could have
'catastrophic' environmental impact,
study says

Warning of 'ecological Armageddon' after dramatic plunge in insect

Three-quarters of flying insects in nature reserves across Germany have vanished in 25 years, with serious implications for all life on Earth, scientists say



Ook in Nederland dramatische afname insecten

Datum bericht: 14 mei 2018

Wetenschappelijk onderzoek in opdracht van Natuurmonumenten toont aan dat ook in Nederland het aantal insecten dramatisch afneemt. Op basis van metingen en analyses over de afgelopen decennia blijken afnamen van 54 procent (nachtvlinders) tot zelfs 72 procent (loopkevers) in natuurgebieden. Daarmee laten deze groepen insecten net als in recente Duitse, Franse, Engelse en Nederlandse onderzoeken een dramatische achteruitgang zien. En dat is erg: het is een grote aanslag op de kringloop van het leven.

DIEREN

Waarom insectenpopulaties keldere - en waarom dat zorgwekkend is

Uit nieuw onderzoek blijkt dat veertig procent van de insectensoorten in aantal achteruit zijn gegaan, een bevinding die de internationale wetenschappelijke gemeenschap heeft geschokt.

maandag 16 februari 2019

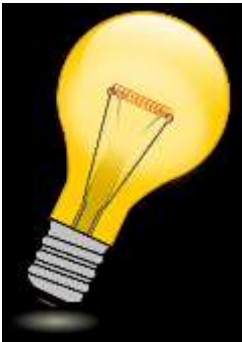


WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

Article [Talk](#)

Decline in insect populations

From Wikipedia, the free encyclopedia





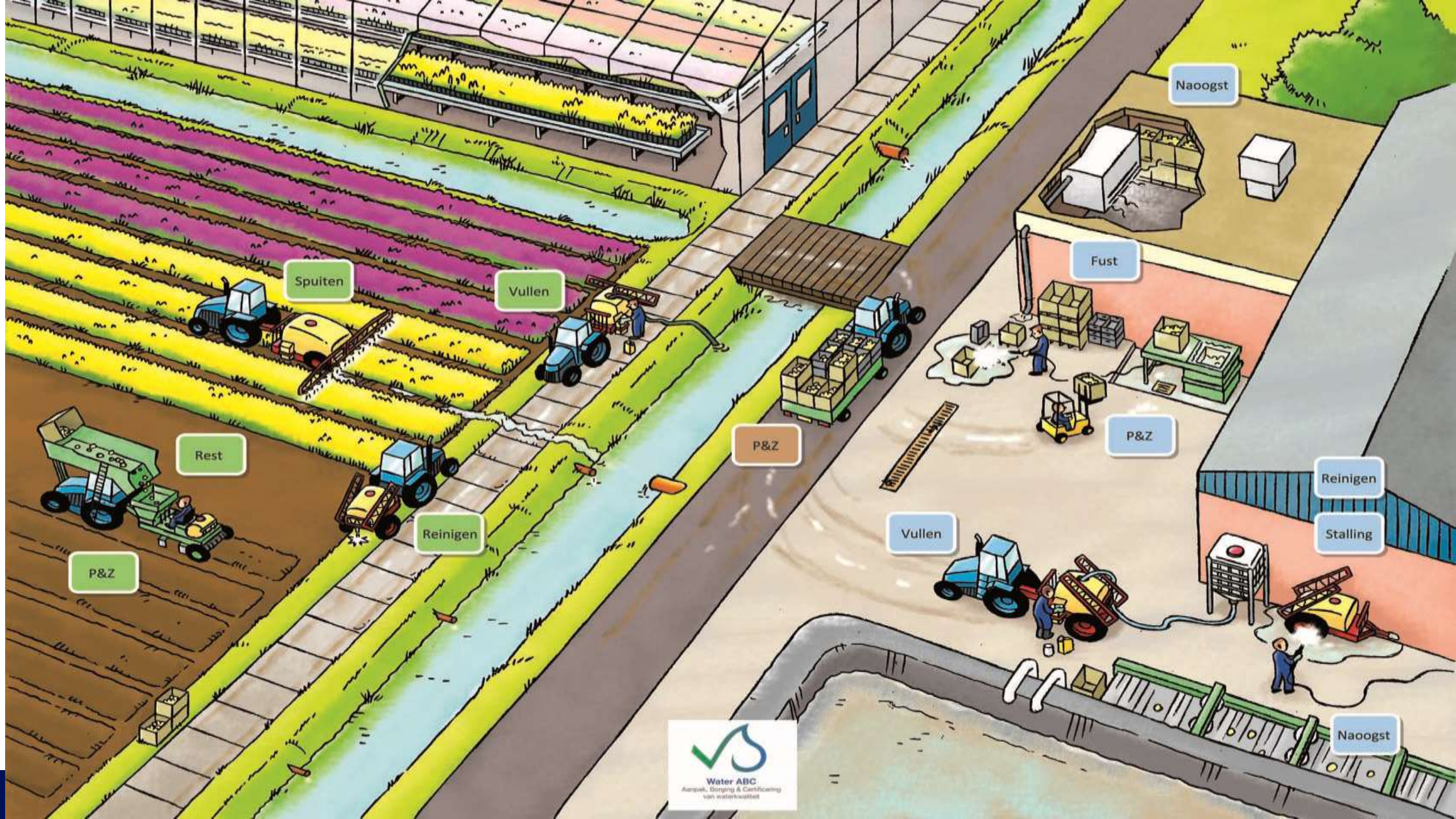
Lupine



DDT



Neonics



Spuiten

Vullen

Rest

P&Z

Reinigen

P&Z

Vullen

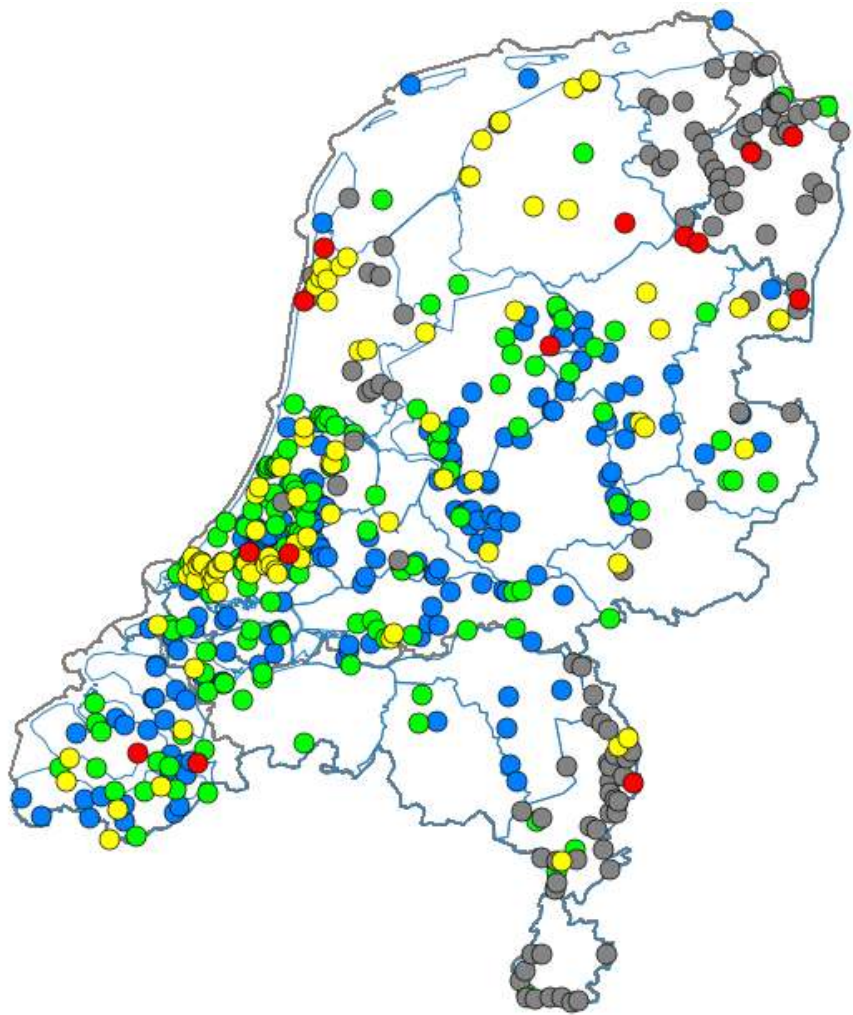
Fust

P&Z

Reinigen

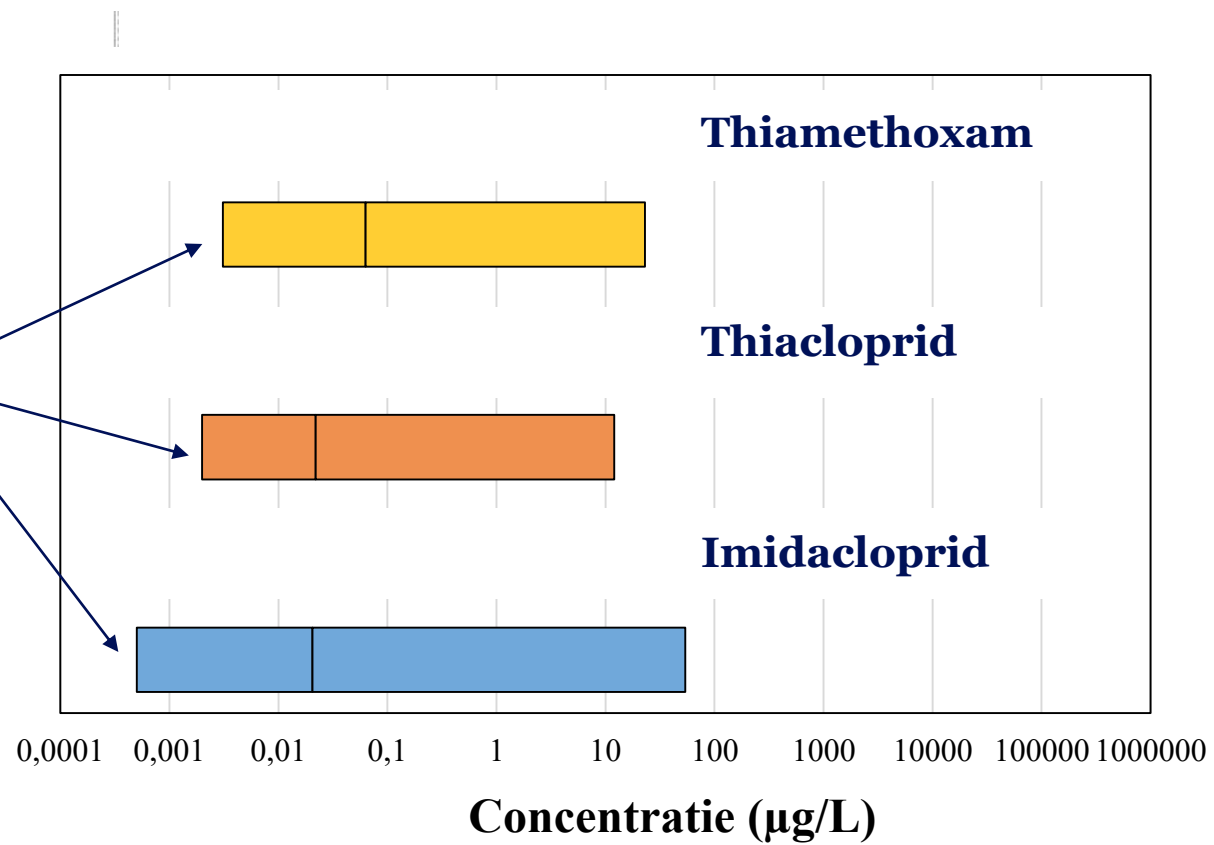
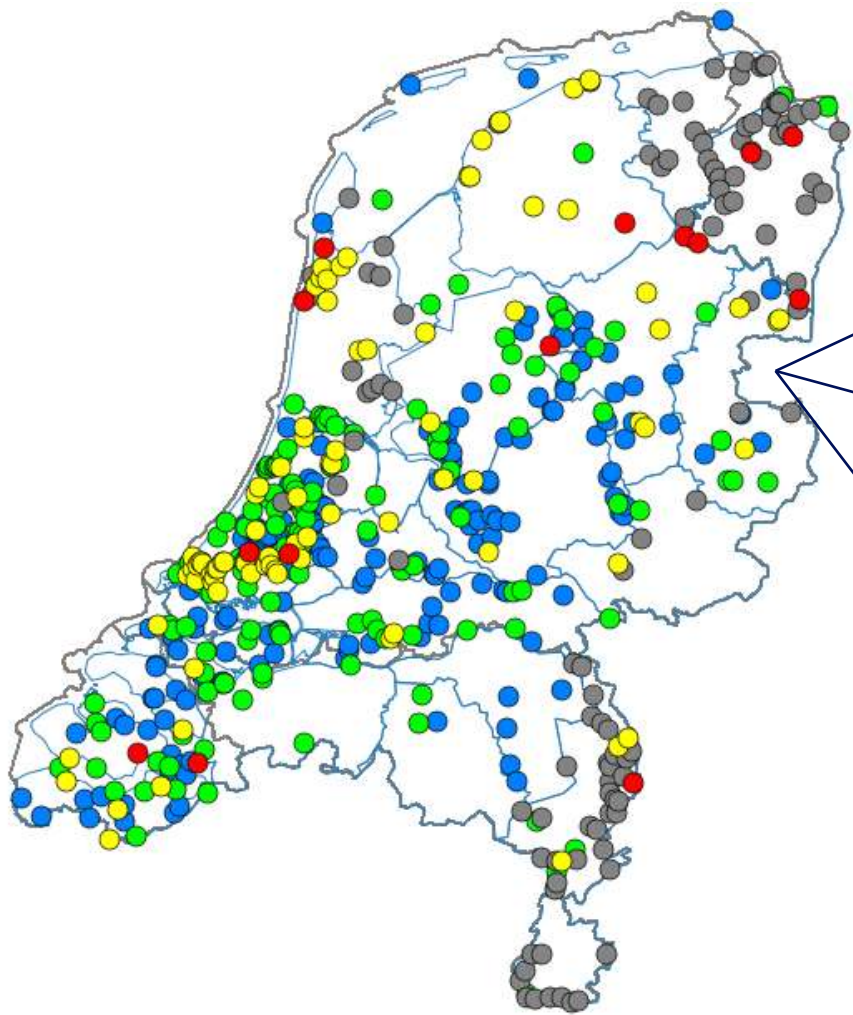
Stalling

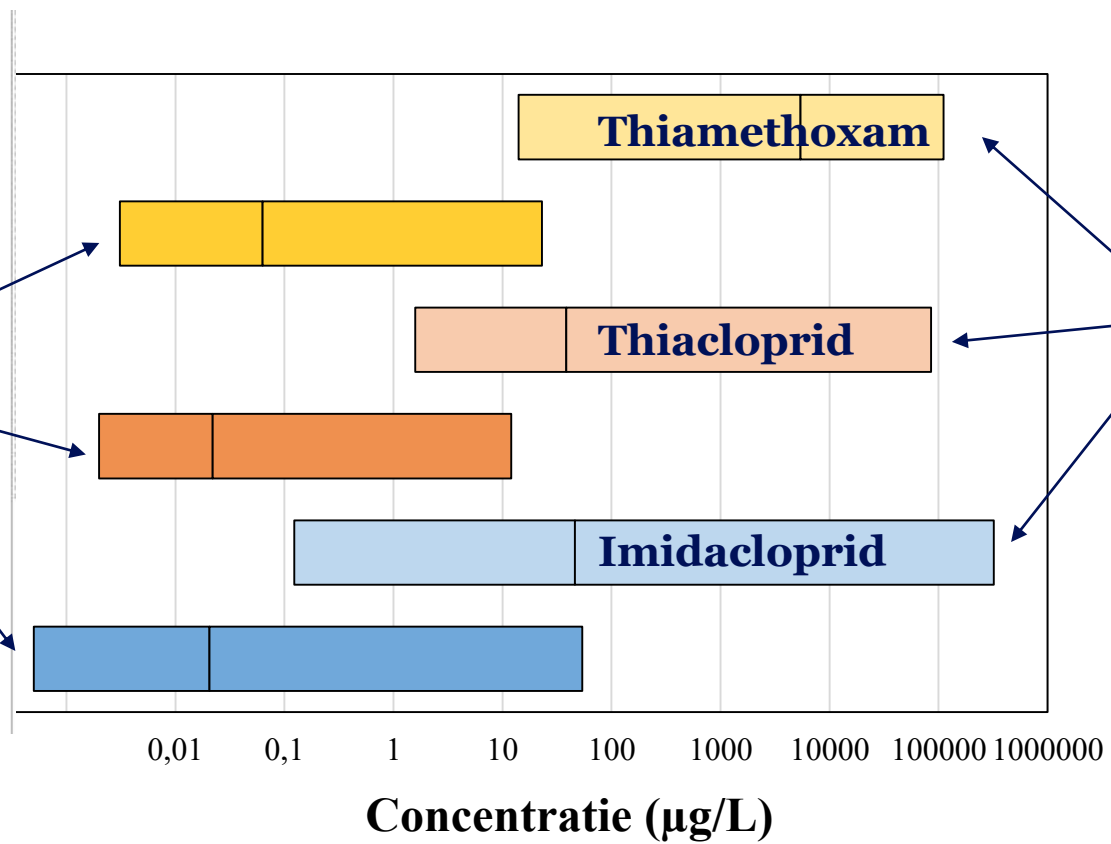
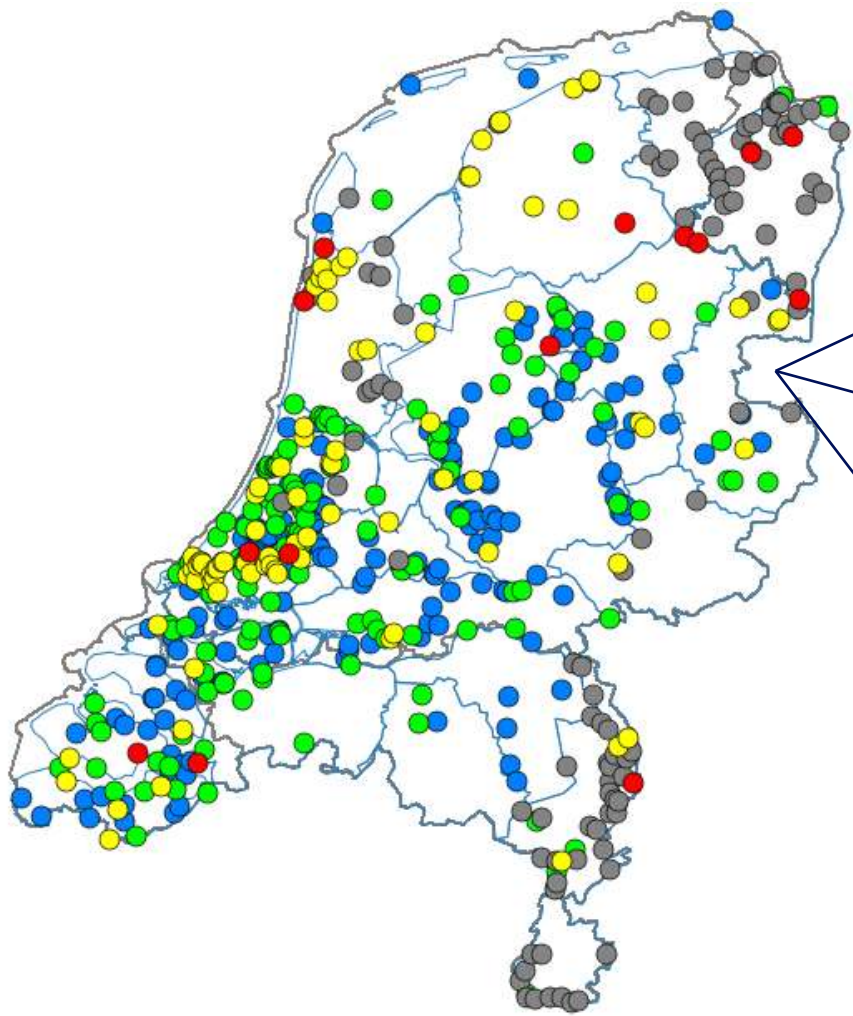
Nooogst



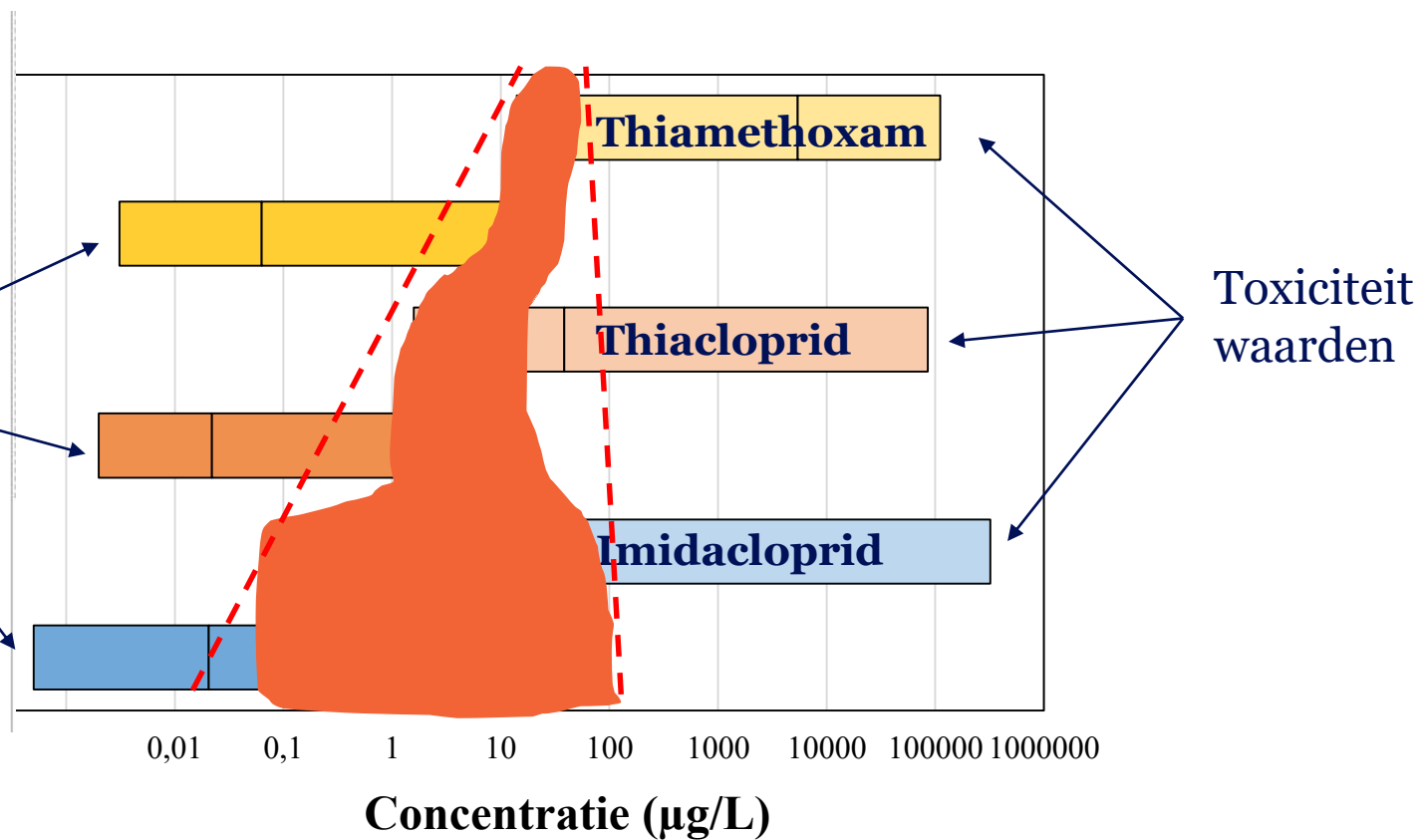
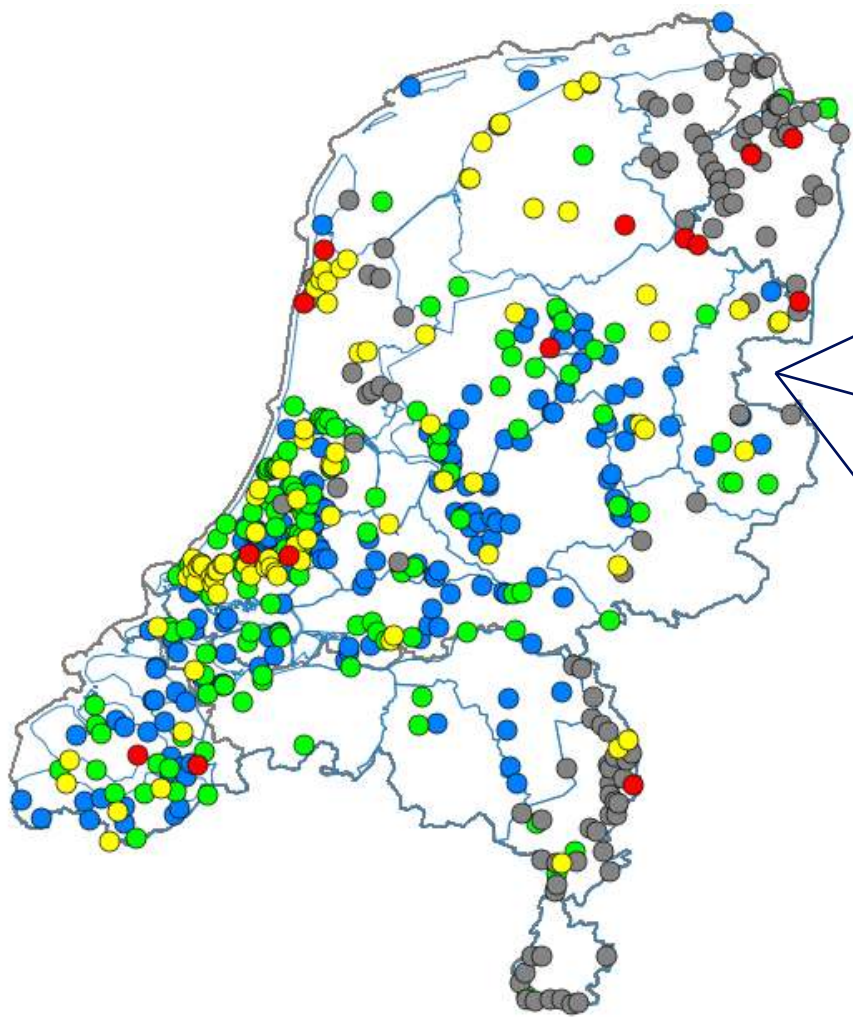
Bestrijdingsmiddelen Atlas (2017)





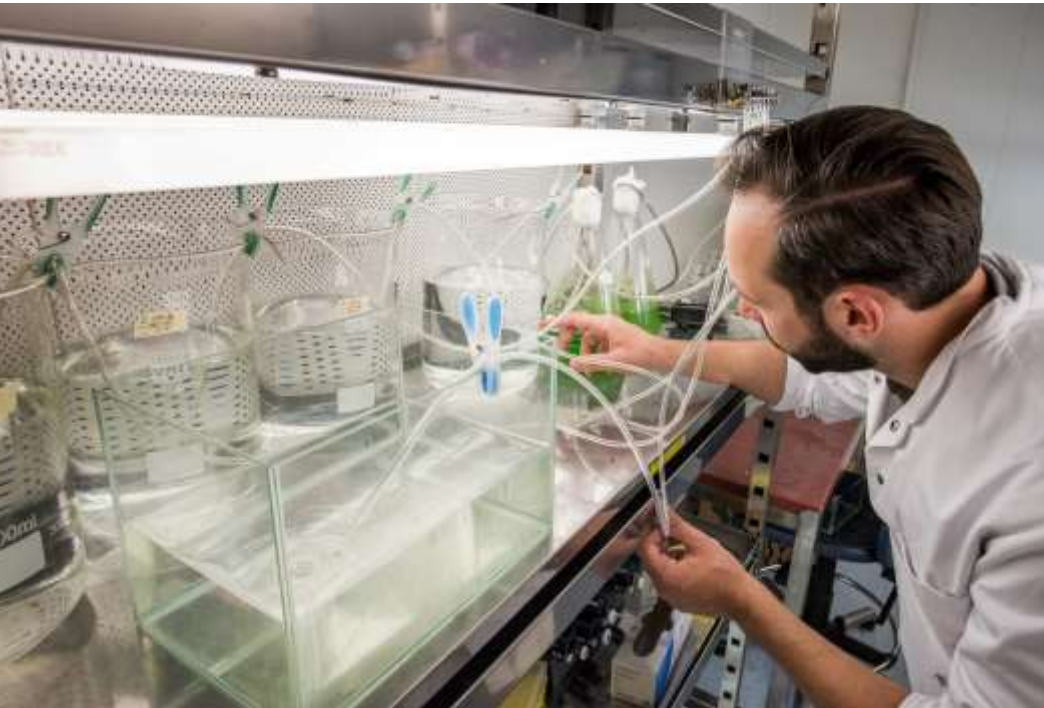


Toxiciteit
waarden



Hoe zien die toxiciteitwaarden eruit?

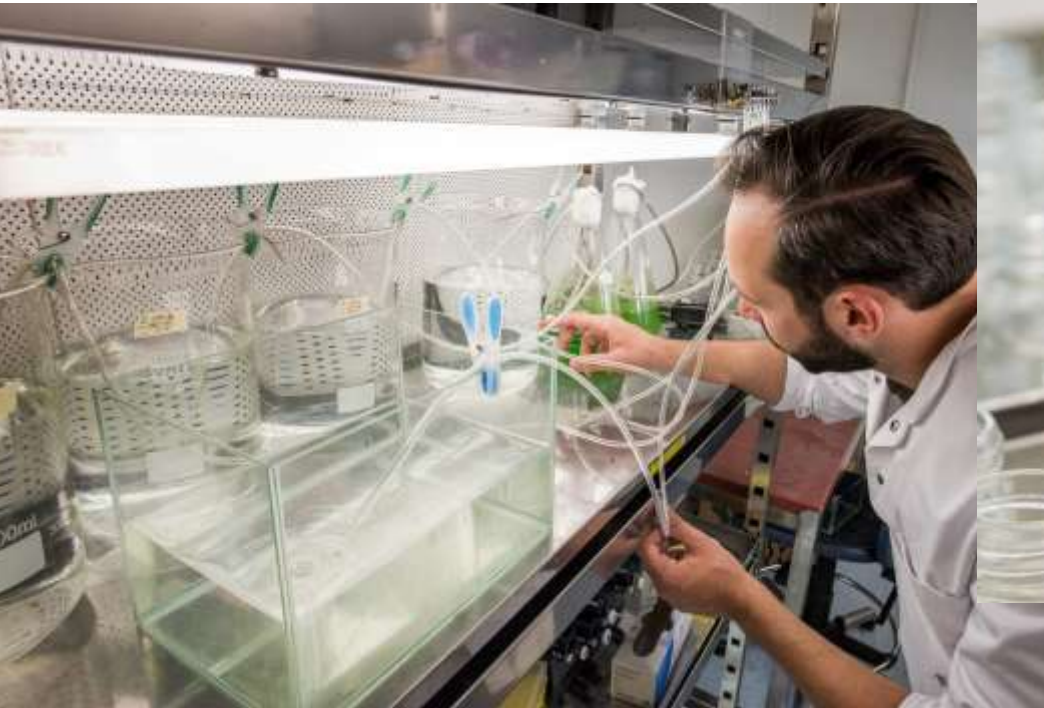
- Makkelijk te kweken



Foto's: Edwin Giesbers

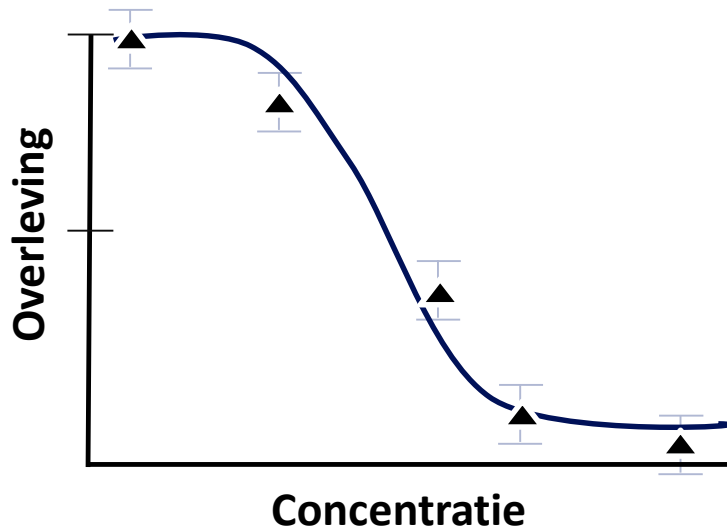
Hoe zien die toxiciteitwaarden eruit?

- Makkelijk te kweken



Foto's: Edwin Giesbers

Hoe zien die toxiciteitswaarden eruit?



Foto's: Edwin Giesbers

Maar het veld lijkt meer op dit:



Schets door: Els Kolff



Support us!
steunleiden.nl/
projecten/levendlab

Universiteit Leiden
The Netherlands

Levend Lab [EN subtitles]
1:14 overgemaakt op 17 sep. 2016

Home > Project About us How it works NL/EN

Universiteit Leiden

Levend Lab

Levend Lab
Eerste schets

0.15 1.35

ZW storm

Like 0 Tweet LinkedIn Share

E-mail Embed widget

€ 15.000 raised € 15.000 goal

Project ends on 14/11/2016

100% Funded Project ended

NATUURJAREN 12 november 2016

Speurtocht naar tropische vogelveren

Levend Lab laat zien wat pesticiden écht doen

Een onderzoek naar de impact van pesticiden op vogelveren. Het onderzoek is onderdeel van het Levend Lab project, dat de impact van pesticiden op de natuur onderzoekt. Het onderzoek is uitgevoerd door de Universiteit Leiden en het Levend Lab team.

Levend Lab laat zien wat pesticiden écht doen

De impact van pesticiden op de natuur is een belangrijk thema. Het Levend Lab project onderzoekt de impact van pesticiden op de natuur. Het onderzoek is uitgevoerd door de Universiteit Leiden en het Levend Lab team.

LEIDS UNIVERSITEIT WEEKBLAD

Mare

Sparen voor experimentele sloten

Crowdfunding gestart voor Levend Lab

Hieronder: Marten Schreurs, Henk van der Vlist, Henk van der Vlist, Henk van der Vlist

Levend Lab

Page Inbox 51 Manage Jobs Notifications 20 Insights Publishing Tools More +

€ 50

Thank you so much for your contribution. You will receive a digital photo album reporting the Living Lab and we will put your name on our field station at the Living Lab!

€ 350

Incredible thanks for your contribution! We will name one of our experimental ditches after you! Furthermore, we would

2016-2017



Levend Lab



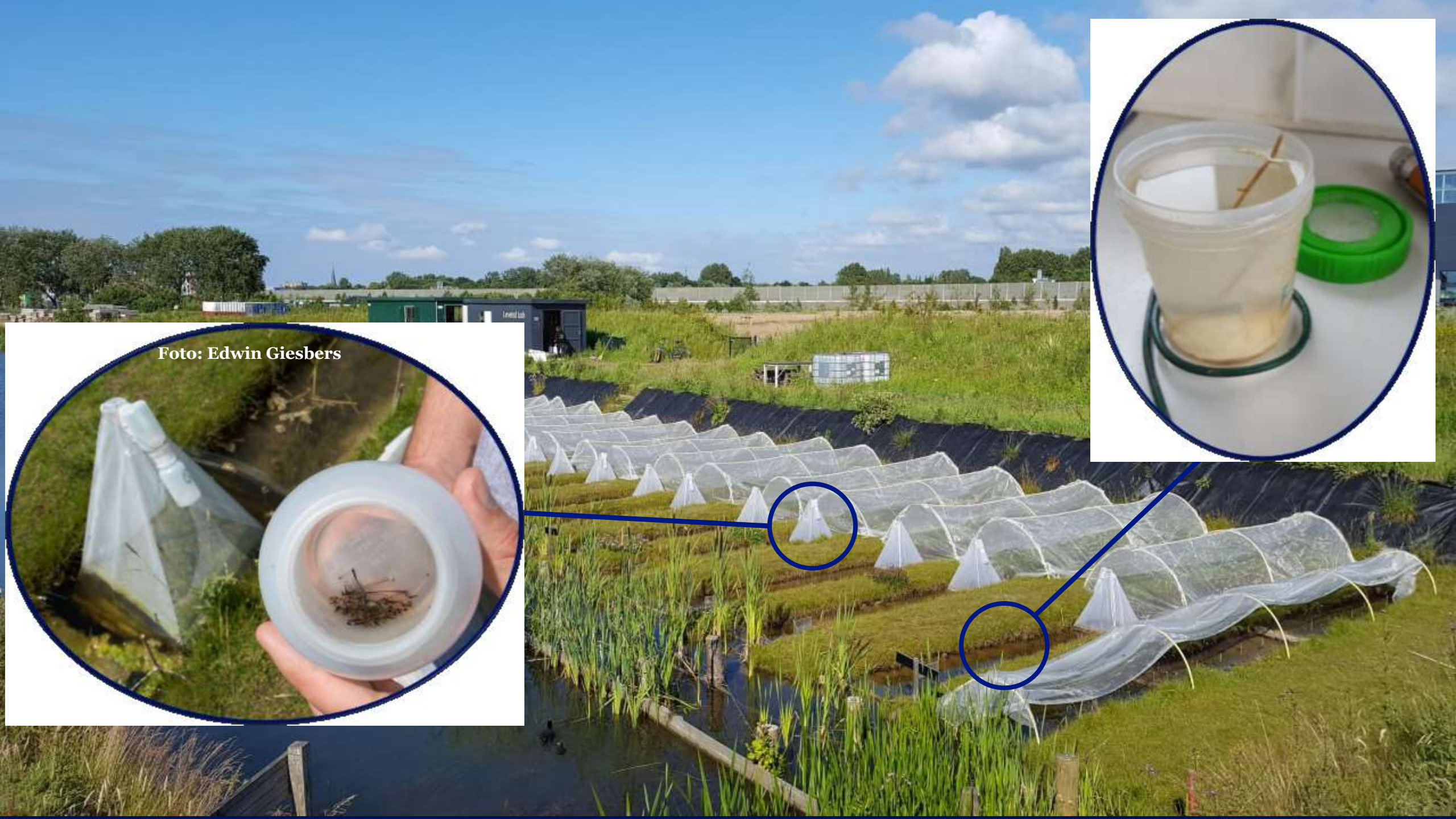


Foto: Edwin Giesbers

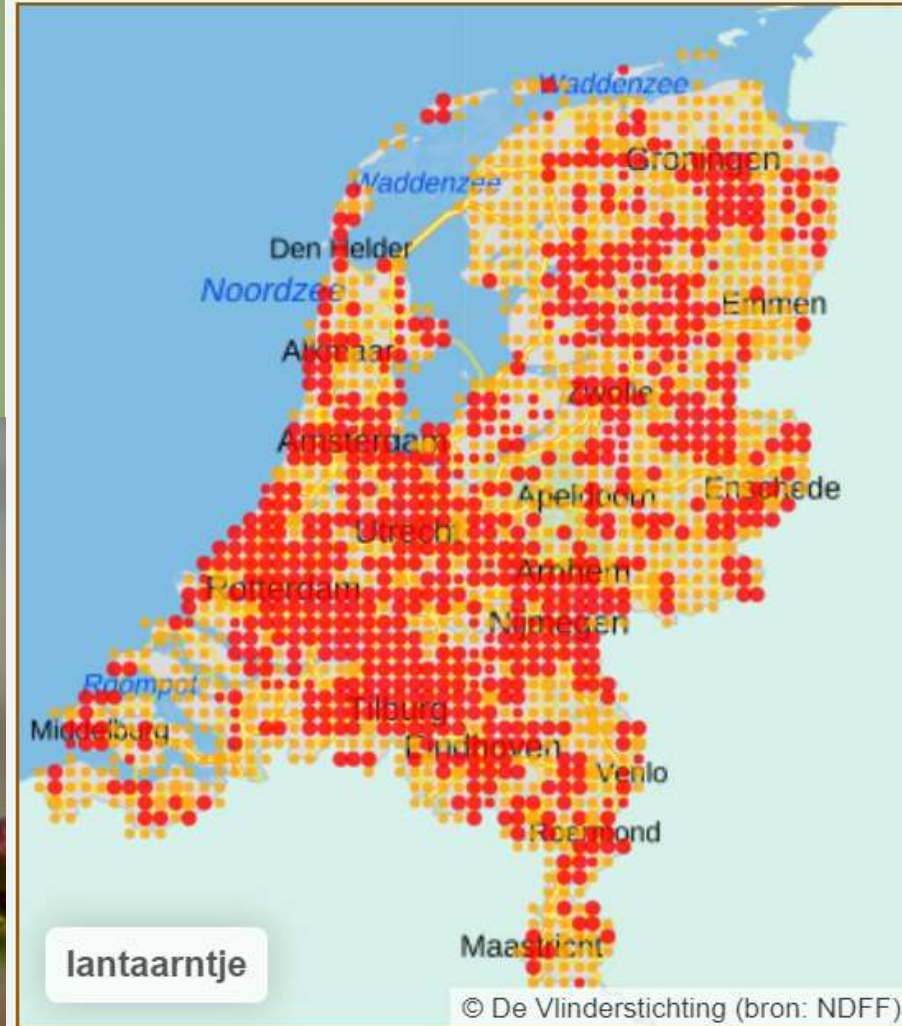


Lantaarntje

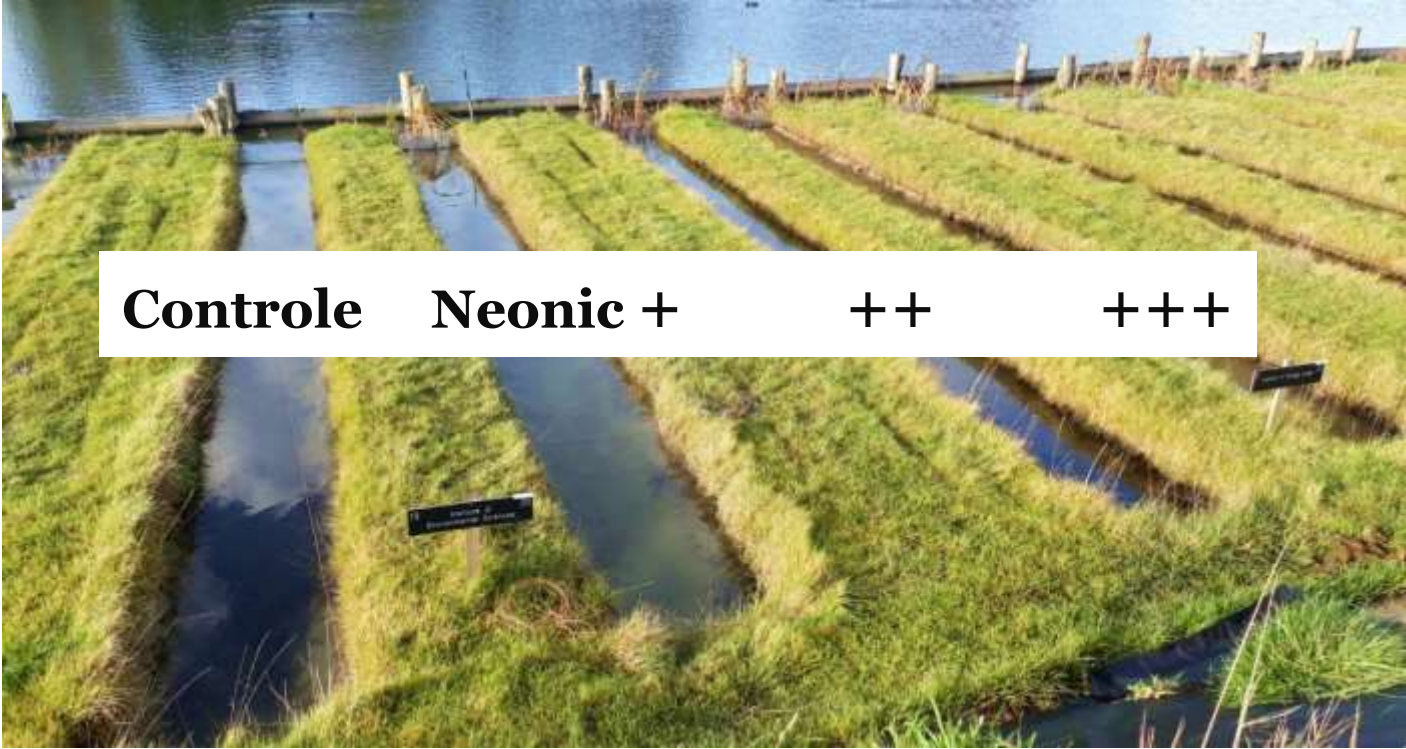
Fotograaf: Christophe Brochard



Verspreiding



Thiacloprid



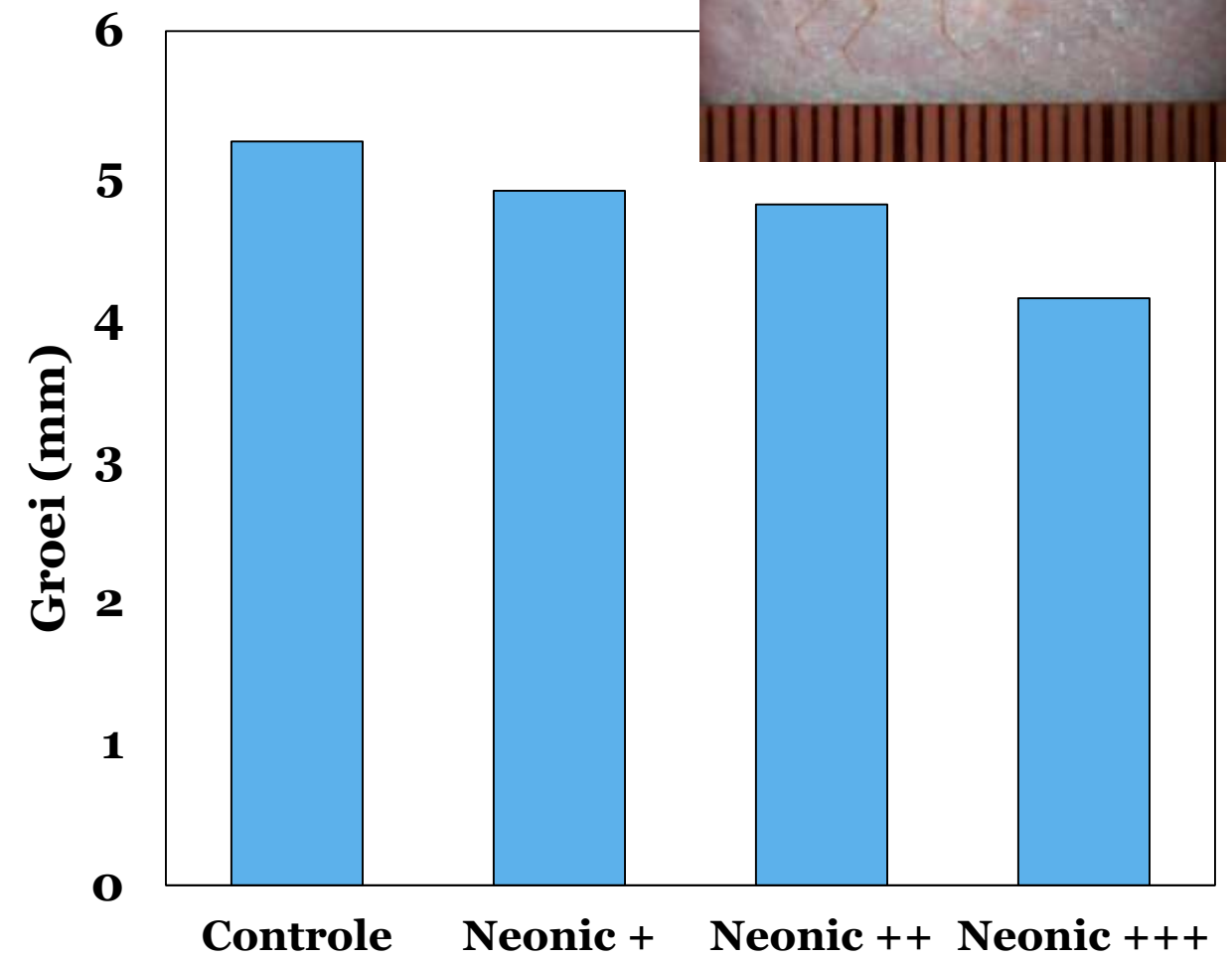
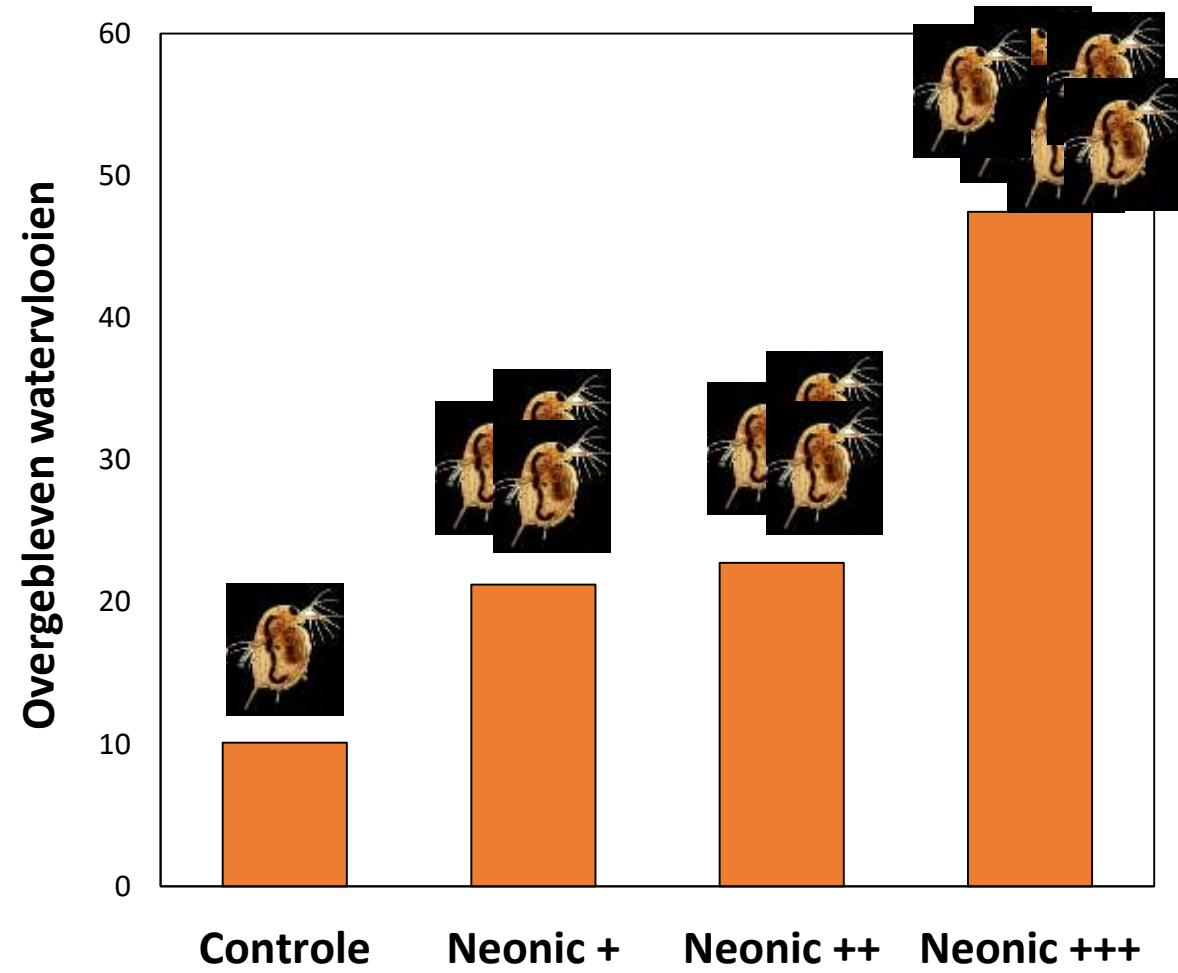
Controle



Neonic

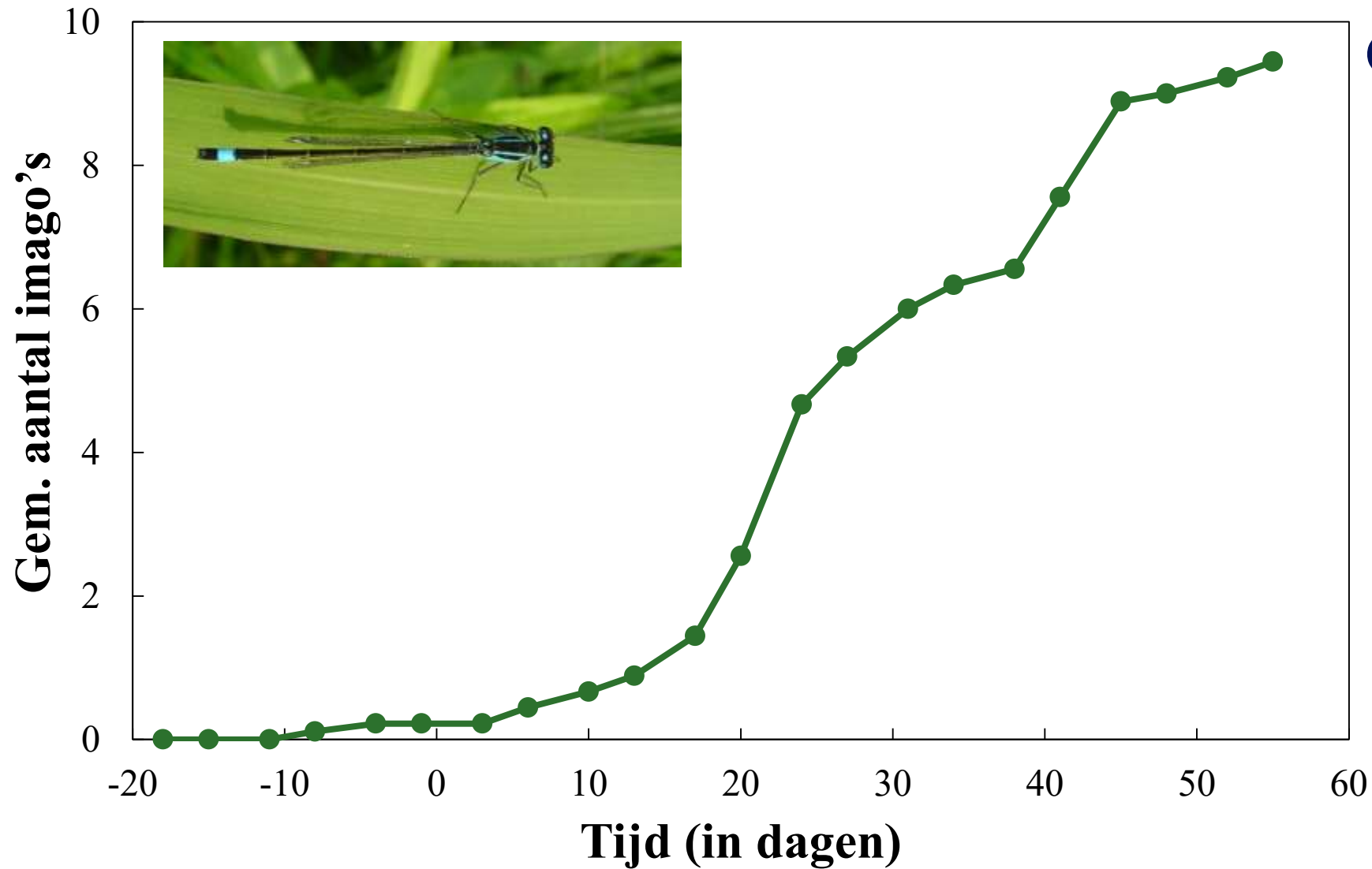


‘Lantaarntje’



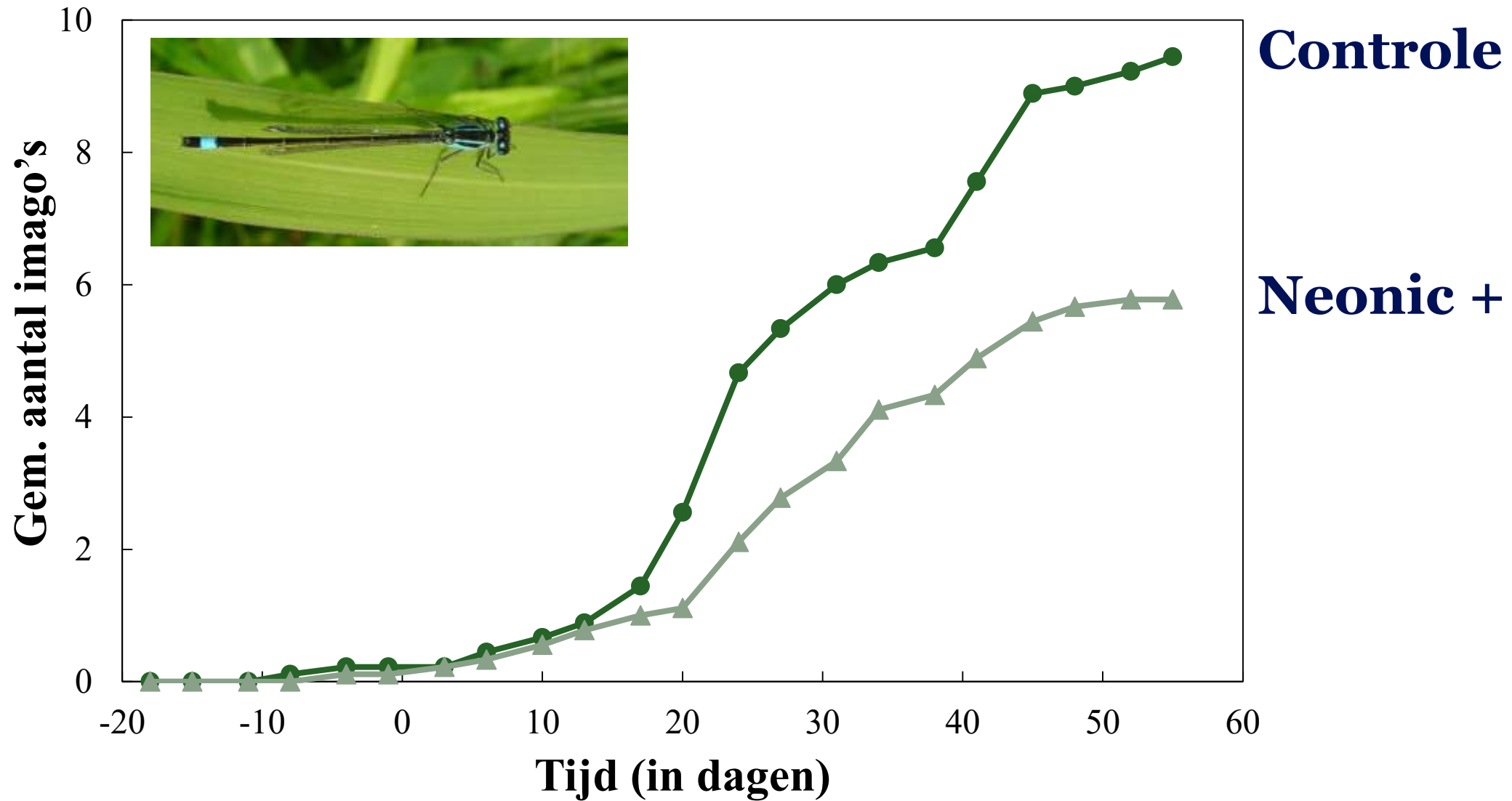


Natuurlijke populaties

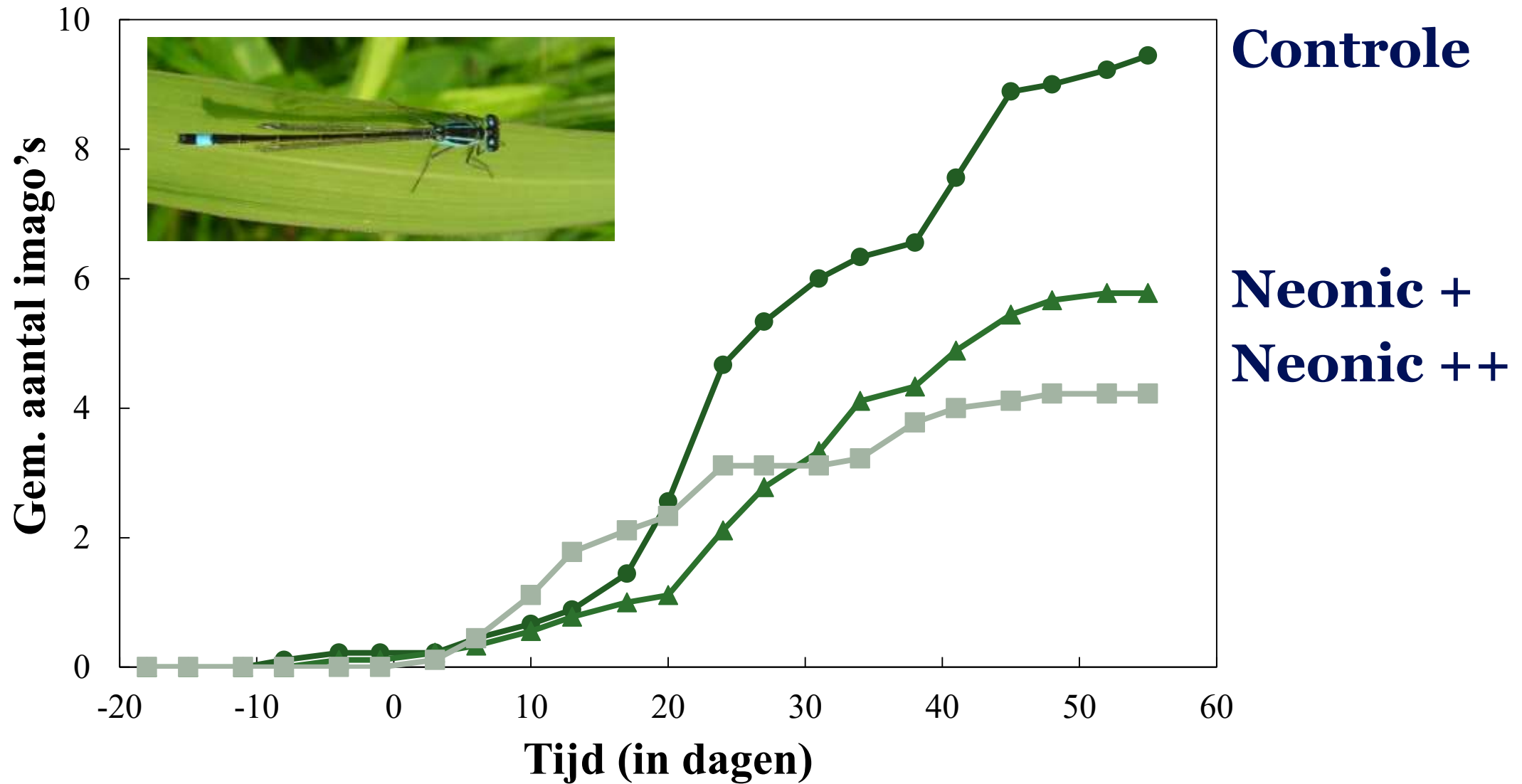


Controle

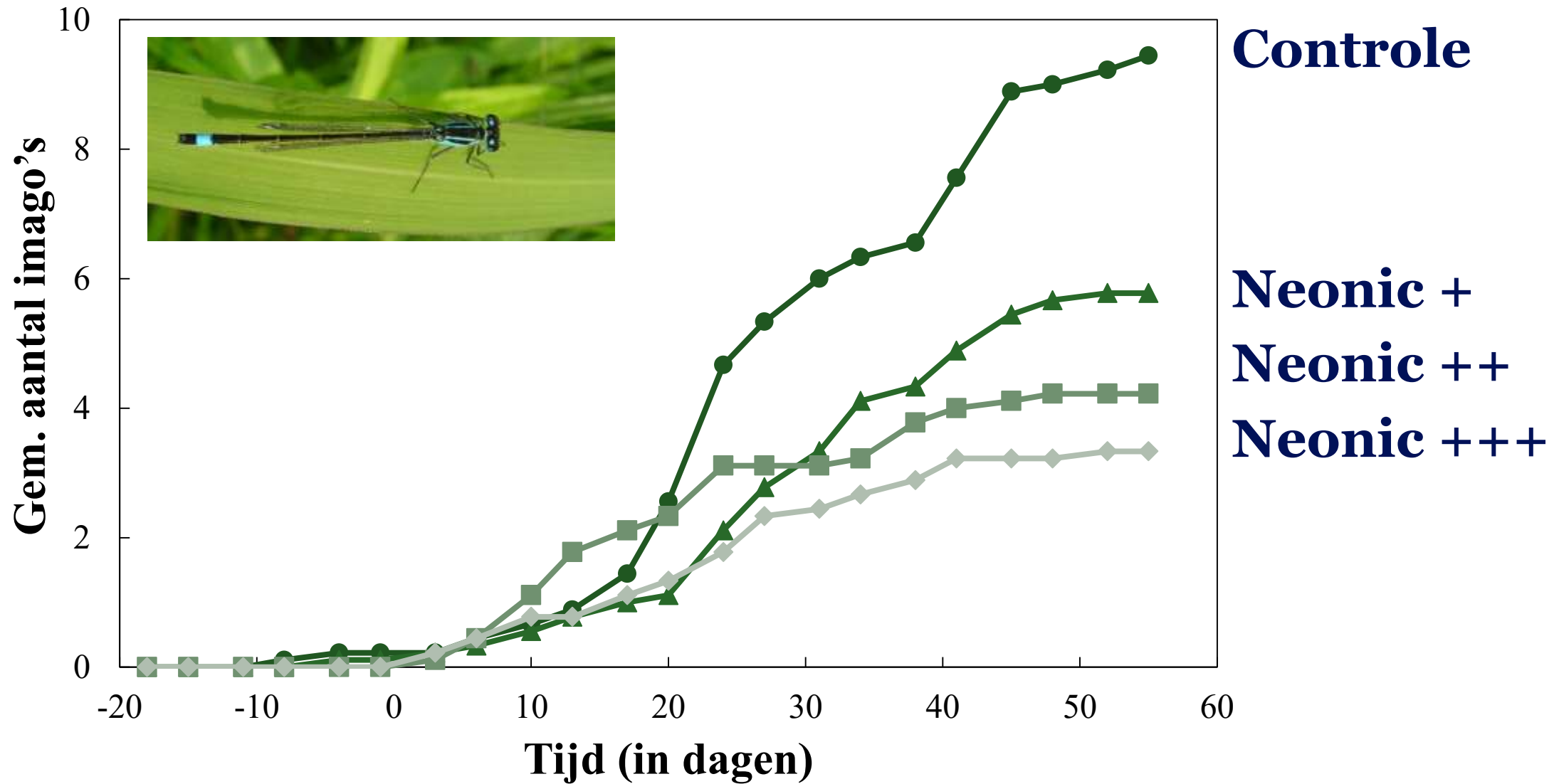
Natuurlijke populaties



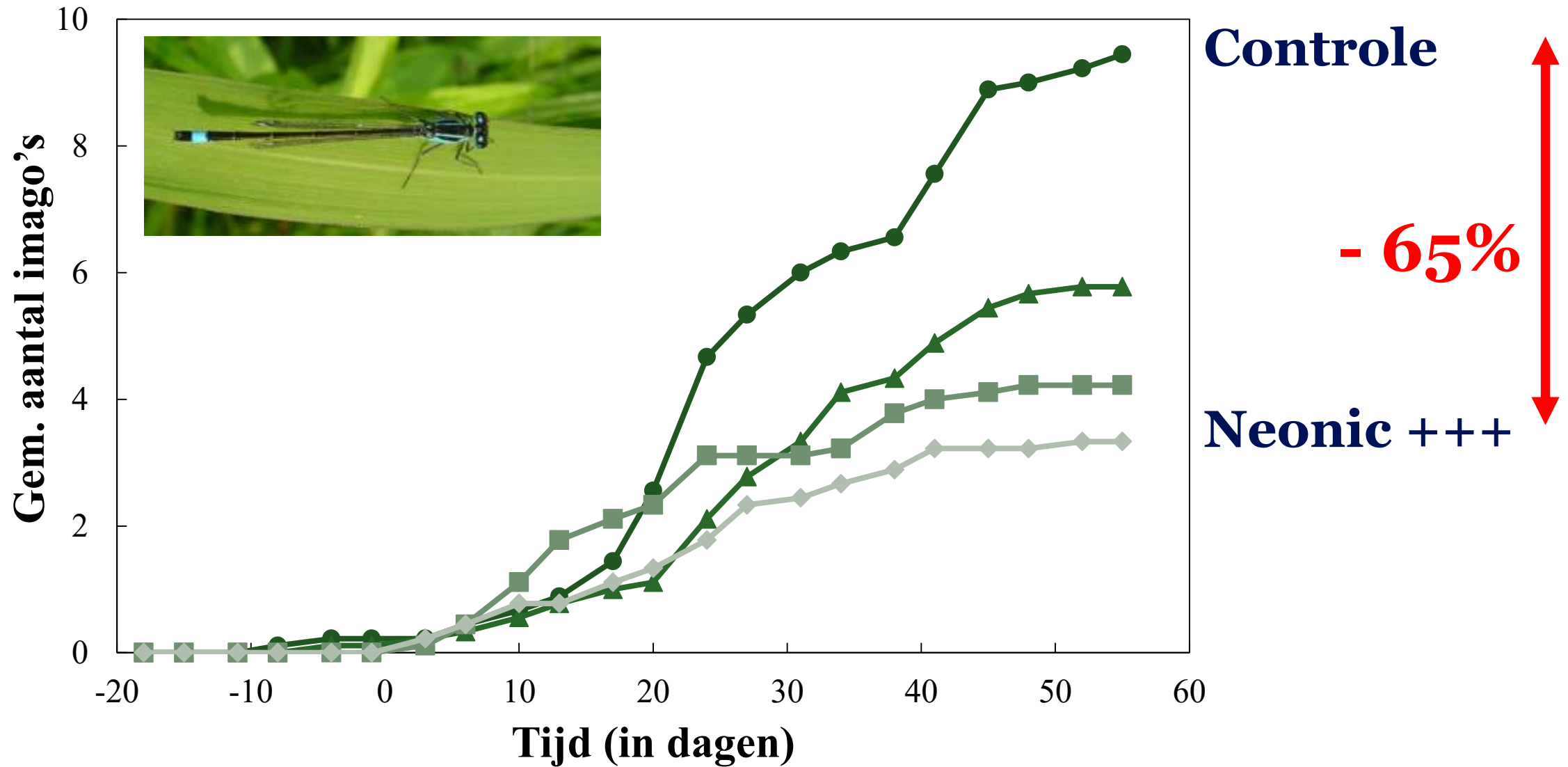
Natuurlijke populaties

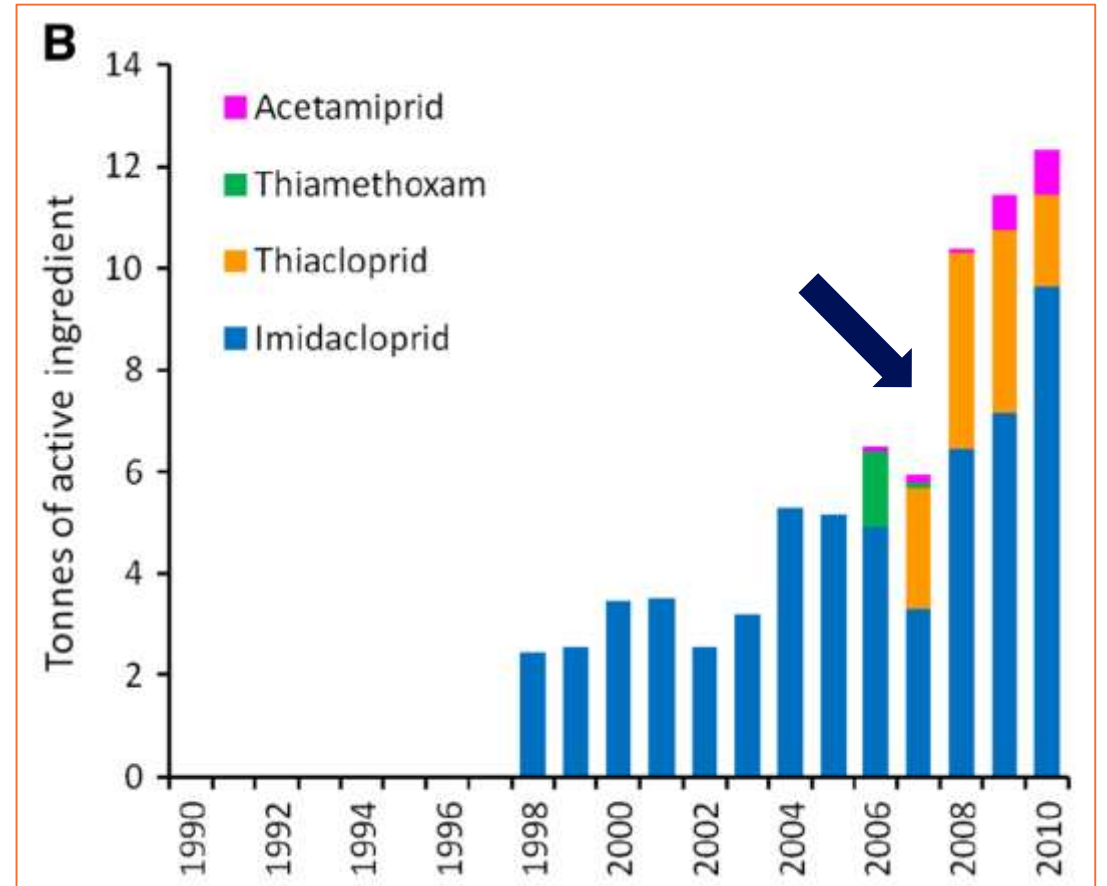
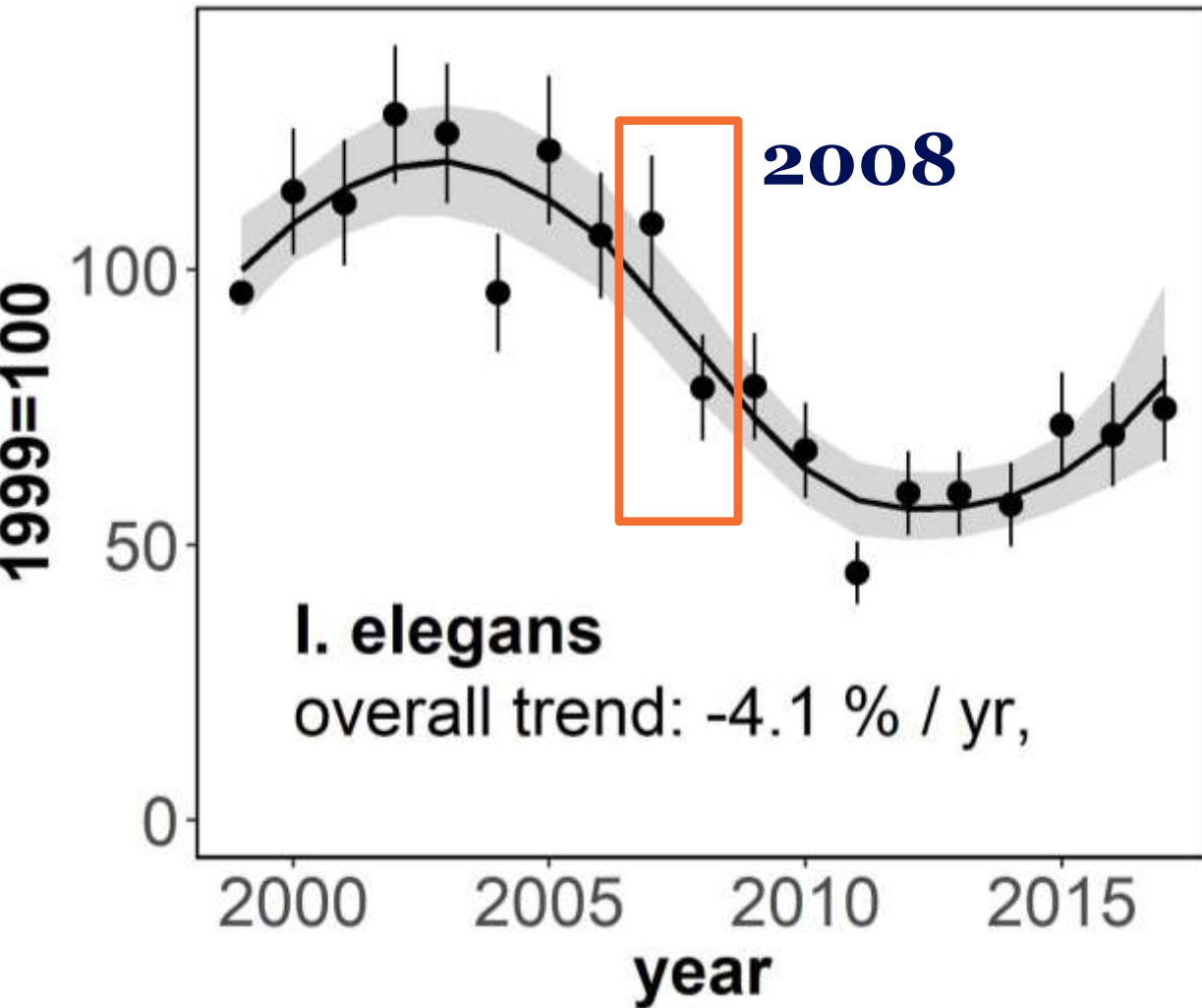


Natuurlijke populaties

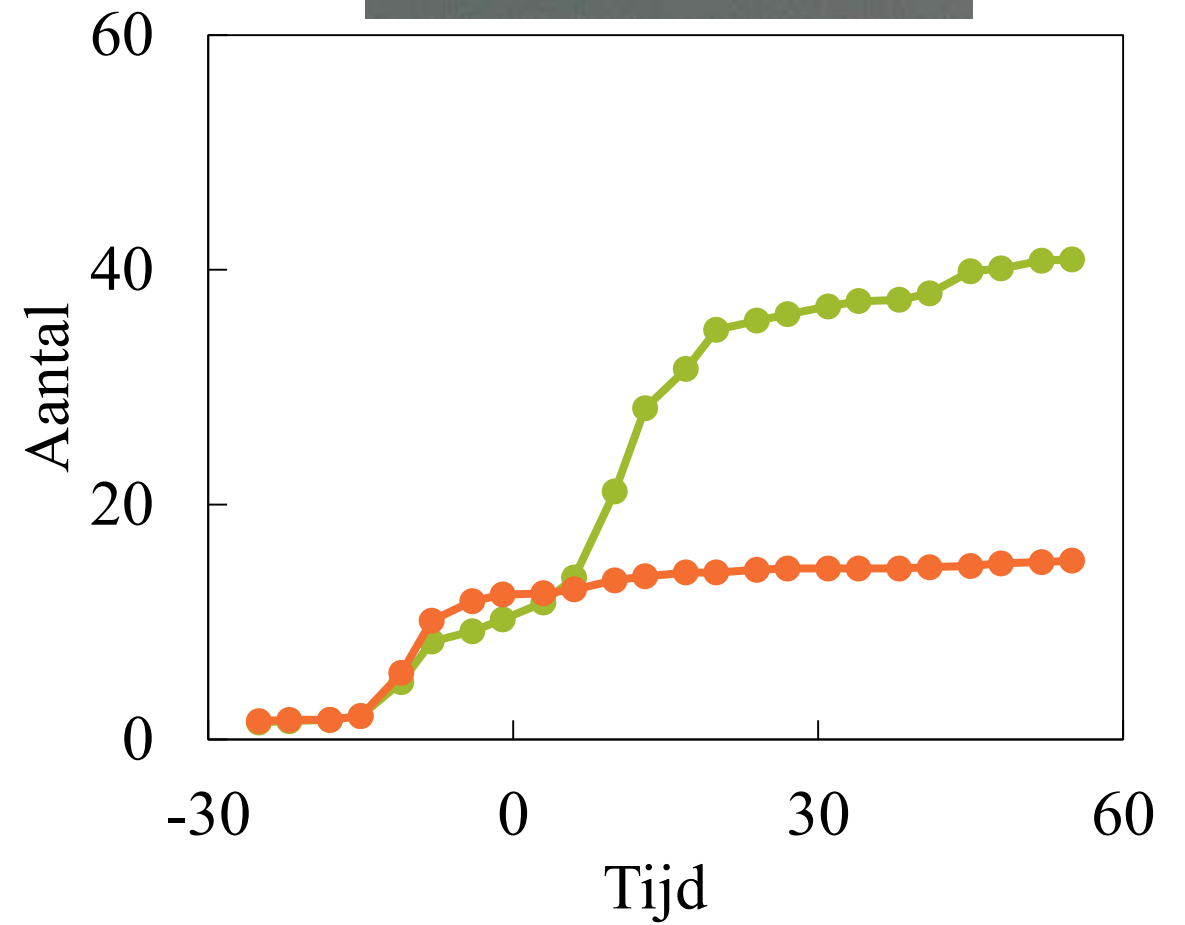
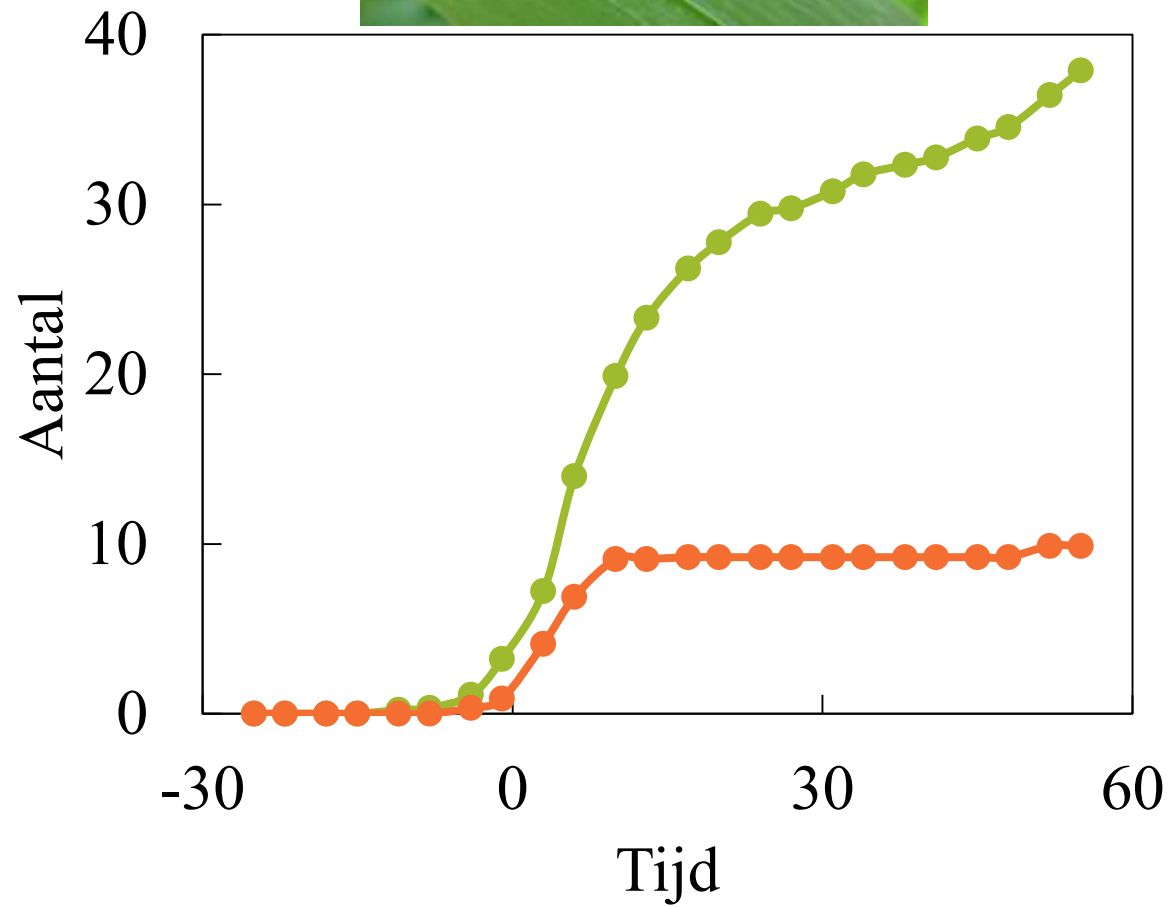


Natuurlijke populaties





Simon-Delso ea. Environ Sci Pollut Res (2015) 22:5–34



Controle



Neonic



$\frac{1}{20}$ suikerklontje → 27 sloten (9 controles)



Conclusies

- Natuurlijke 'stress' kan de **toxische** stress **verhogen**
 - Voedselaanbod / aanwezigheid roofdieren
- **Neonicotinoïden** kunnen bijdragen aan de terugloop van lantaarntjes

Thiacloprid is nu **verboden** in de **EU** (December 2019),

maar elders (nog) **niet**



Dank aan:



**Alle sponsoren van de crowdfunding
Studenten & collega's
Vrijwilligers Levend Lab & Vlinderstichting**

Contactgegevens:
S. Henrik Barmantlo
s.h.barmantlo@uva.nl

Barmantlo et al. 2019. Journal of Applied Ecology 56(8), 2034-2044



**Universiteit
Leiden**
The Netherlands

