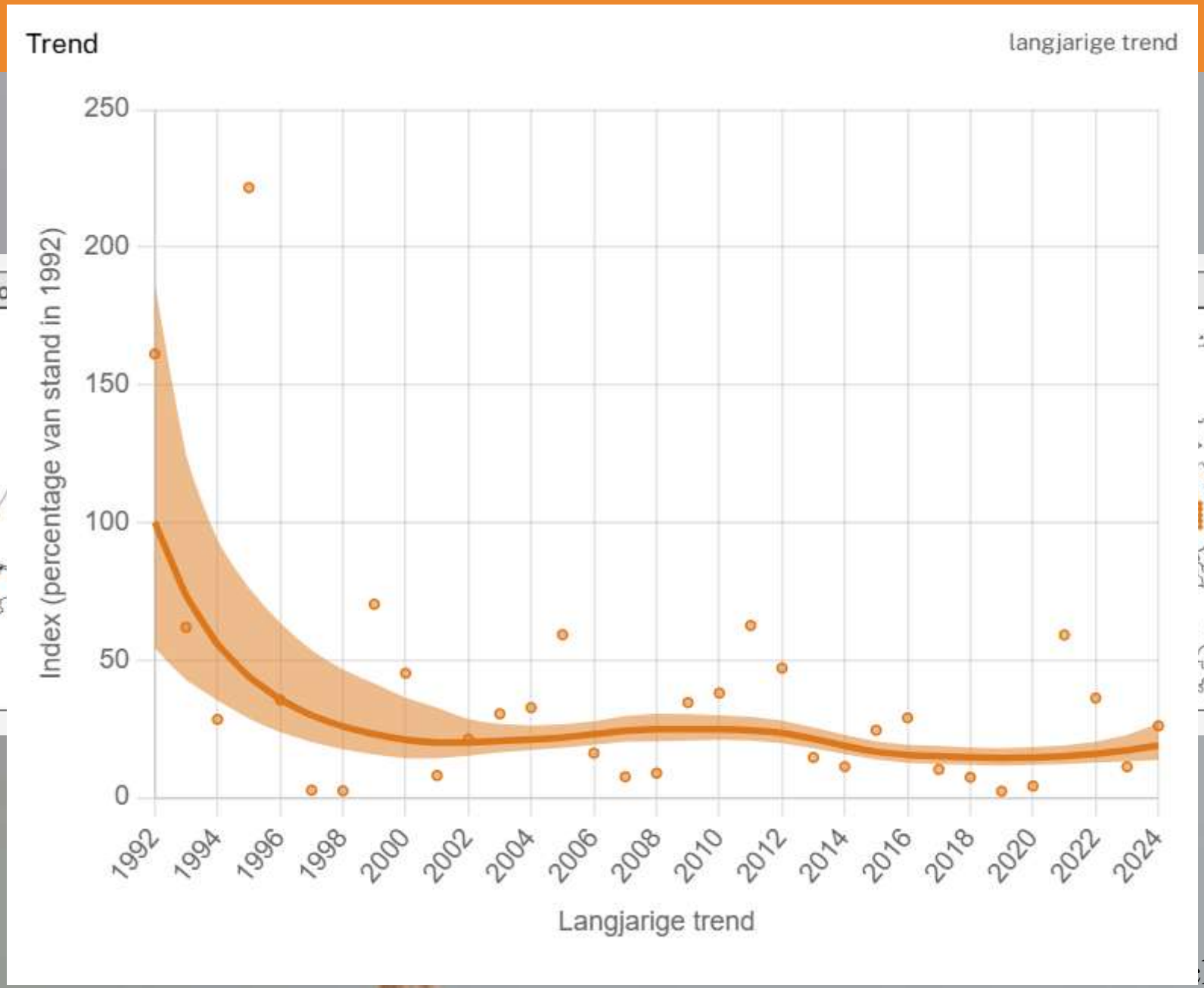


De bosparelmoervlinder icoon van een gevarieerd heidelandschap

Jaap Bouwman, onderzoeken samen met I. Diepenveen, M. de Jong, P. Vergeer en B. Gravendeel


Trend
langjarige trend
Index (percentage van stand in 1992)
250
200
150
100
50
0
1992
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020
2022
2024
Langjarige trend

Verschillende deelonderzoeken







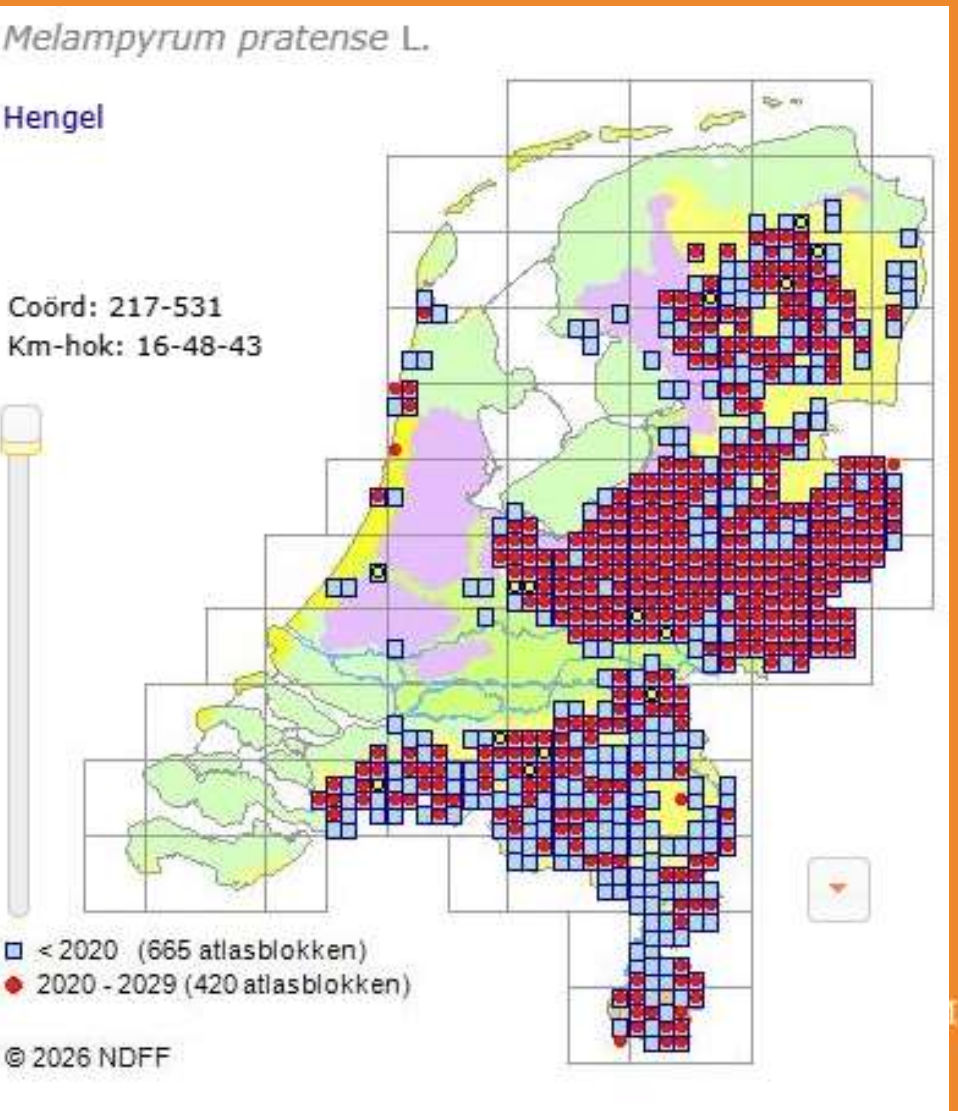

Eitjes uitgekomen na
16 dagen

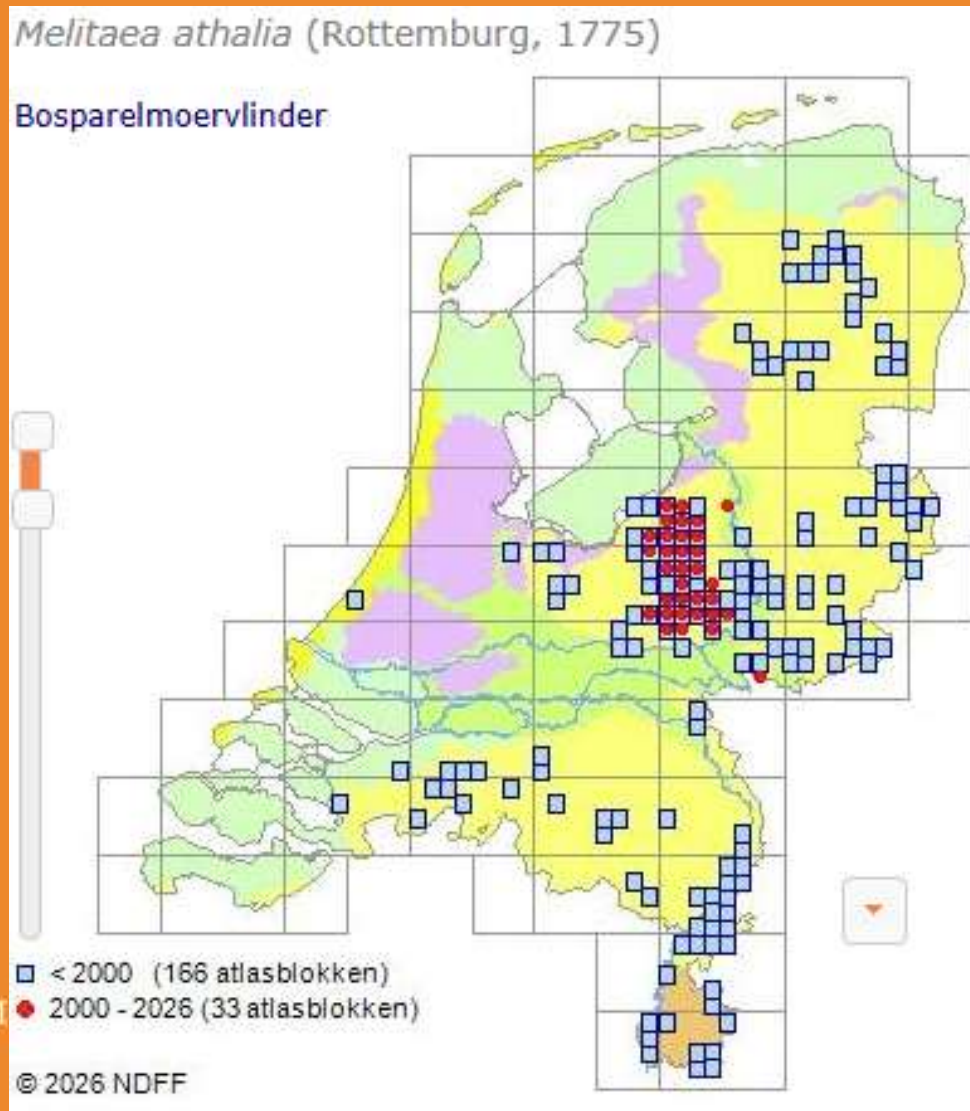


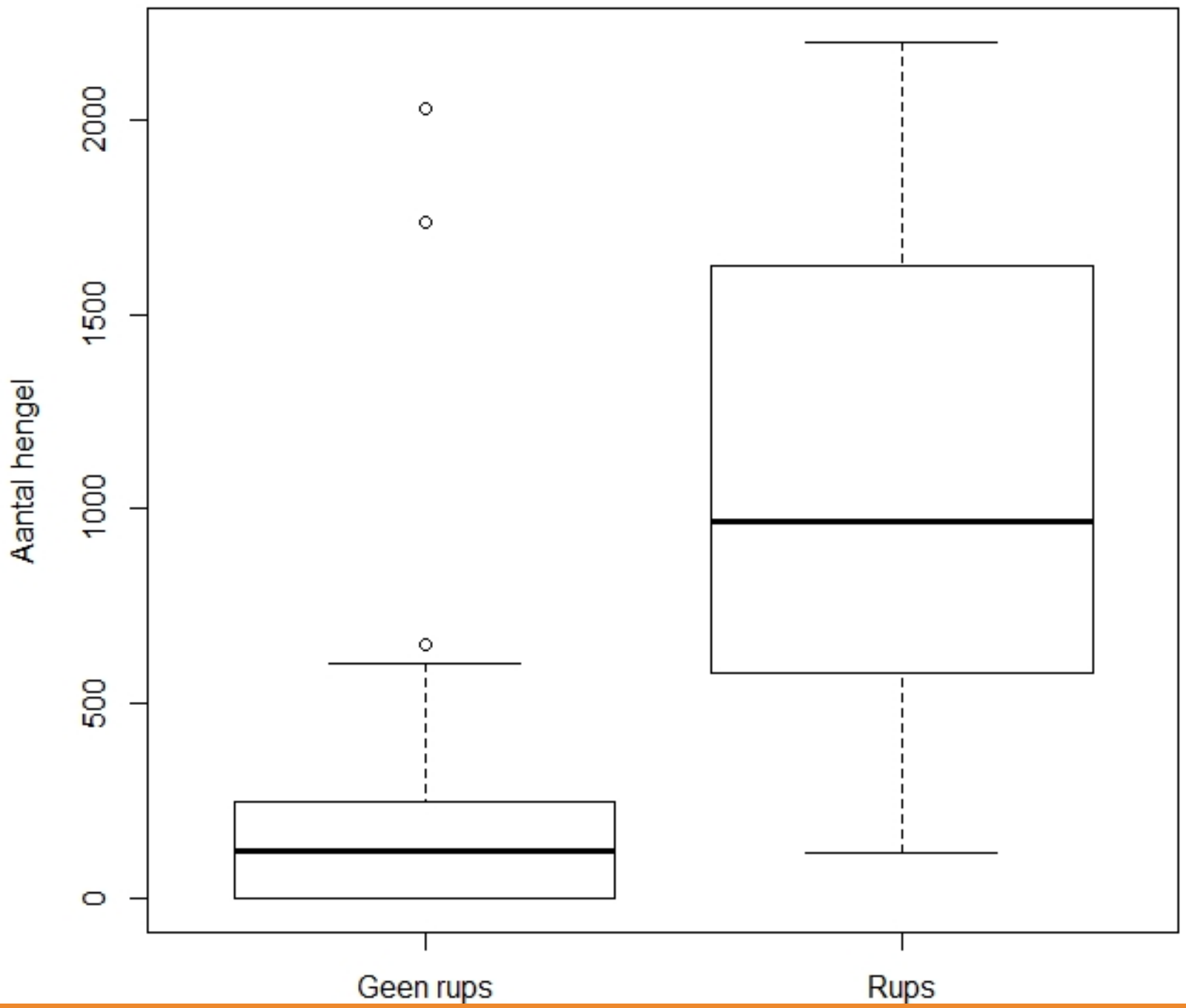

Eerste stadia in spinsel


Overwintert als
halfvolgroeide rups in
strooisel.

Belang van de voorkeurswaardplant






Aantal hengel
0
500
1000
1500
2000
Geen rups
Rups



Figuur 6. *Verschillende groottes van hengel op verschillende data in het voorjaar. Vanaf 20 mei hebben de meeste grote hengel planten al meerdere zijtakken.*

Waardplant mismatch?

Eerste hengelplanten kiemen pas vanaf half april (de Jong 2021)

Rupsen kunnen ongeveer 15 meter afleggen (Warren 1987)

Bij een zeer warme periode in maart worden de rupsen met zekerheid wakker, en dan?



KROONDOMEIN HET LOO

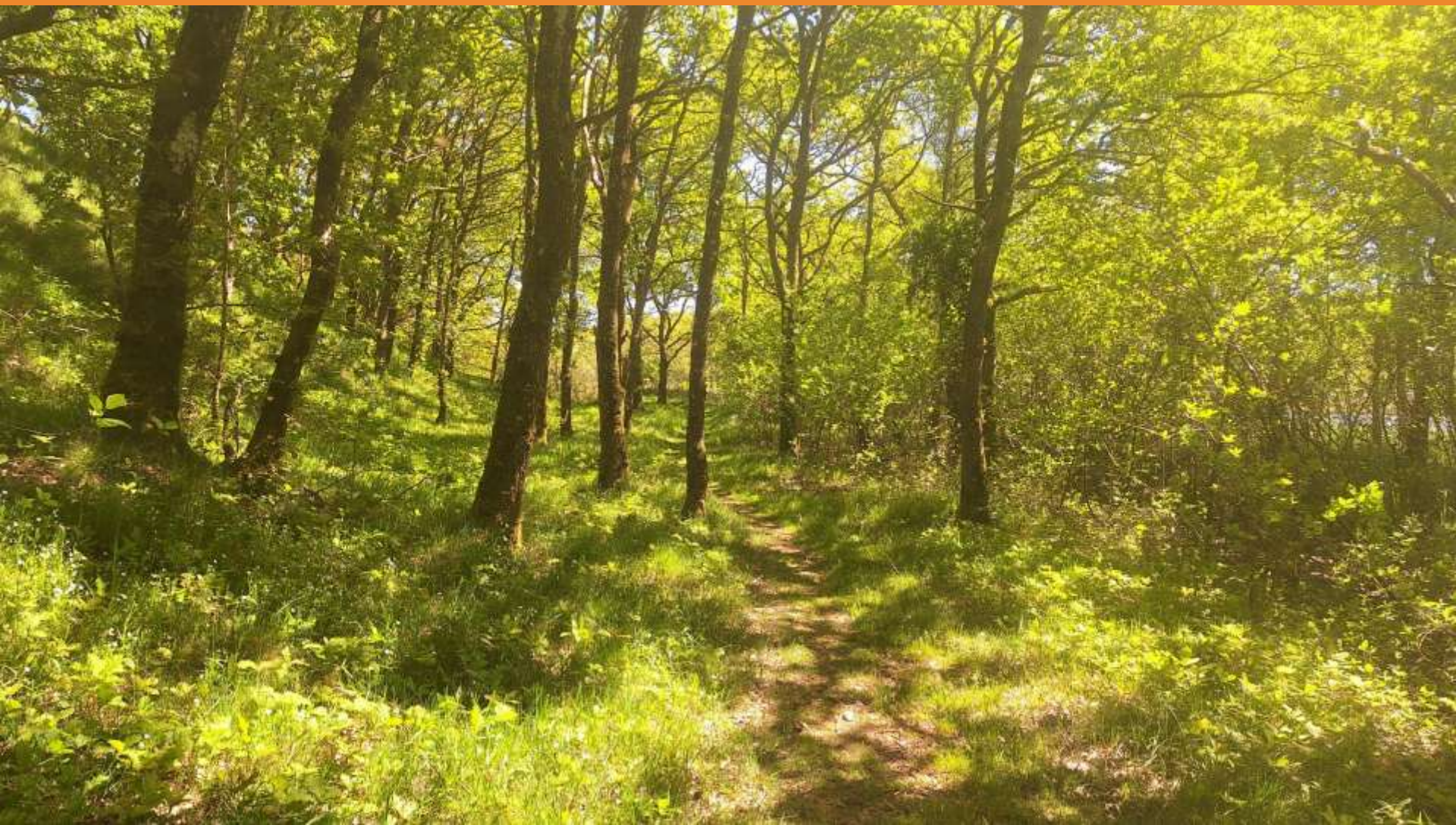


Hengel is nog geen bosparelmoervlinder





Facultatief parasiet op zomereik, berk en bosbes. Komt voor in (half)schaduw op stistofarme bodems



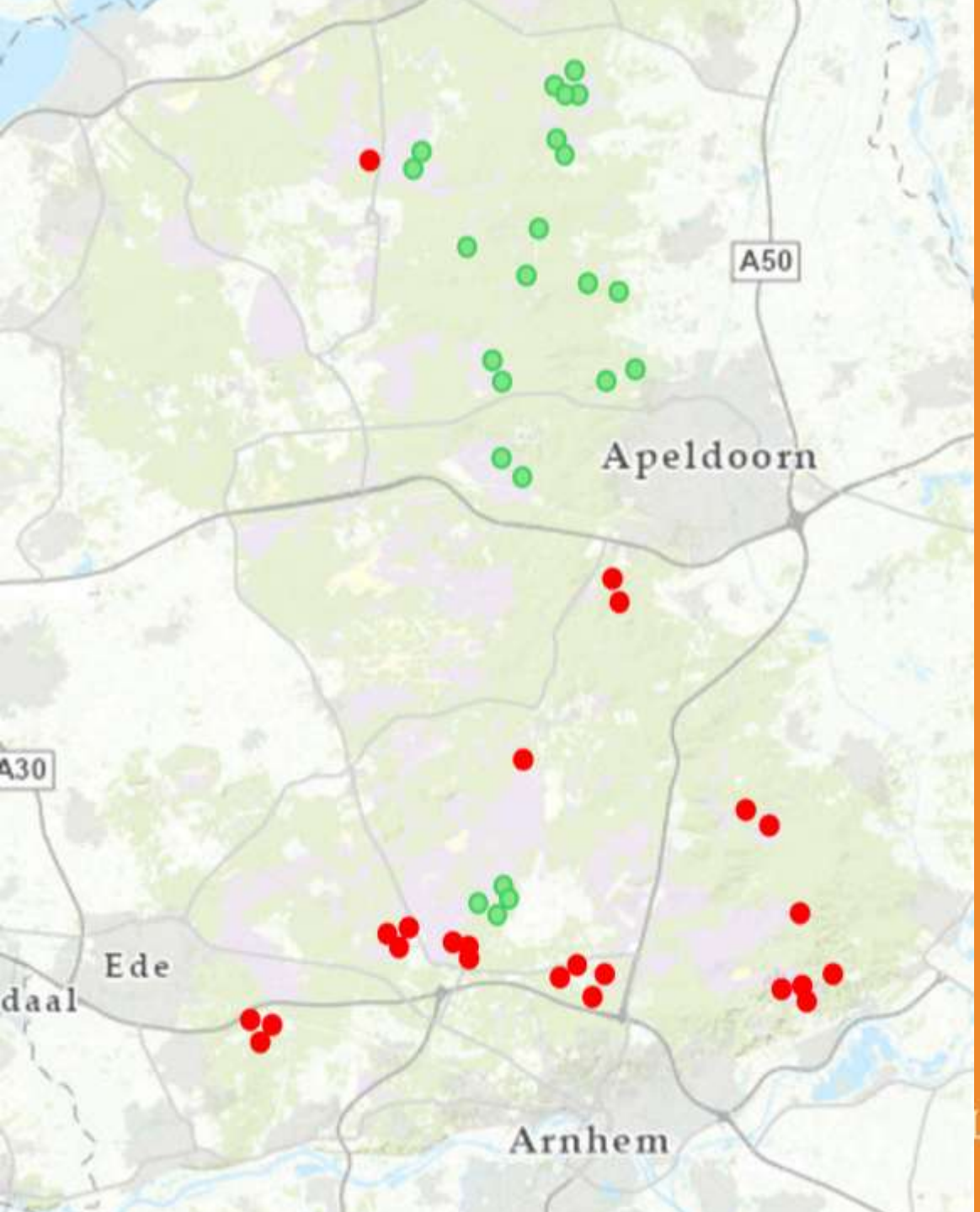
Lopend onderzoek

- Vergelijking van plekken met en zonder bosparelmoervlinder op de Veluwe
- En plekken met hoge en lage stikstofdepositie (buitenlandse referenties).

Wat meten we?

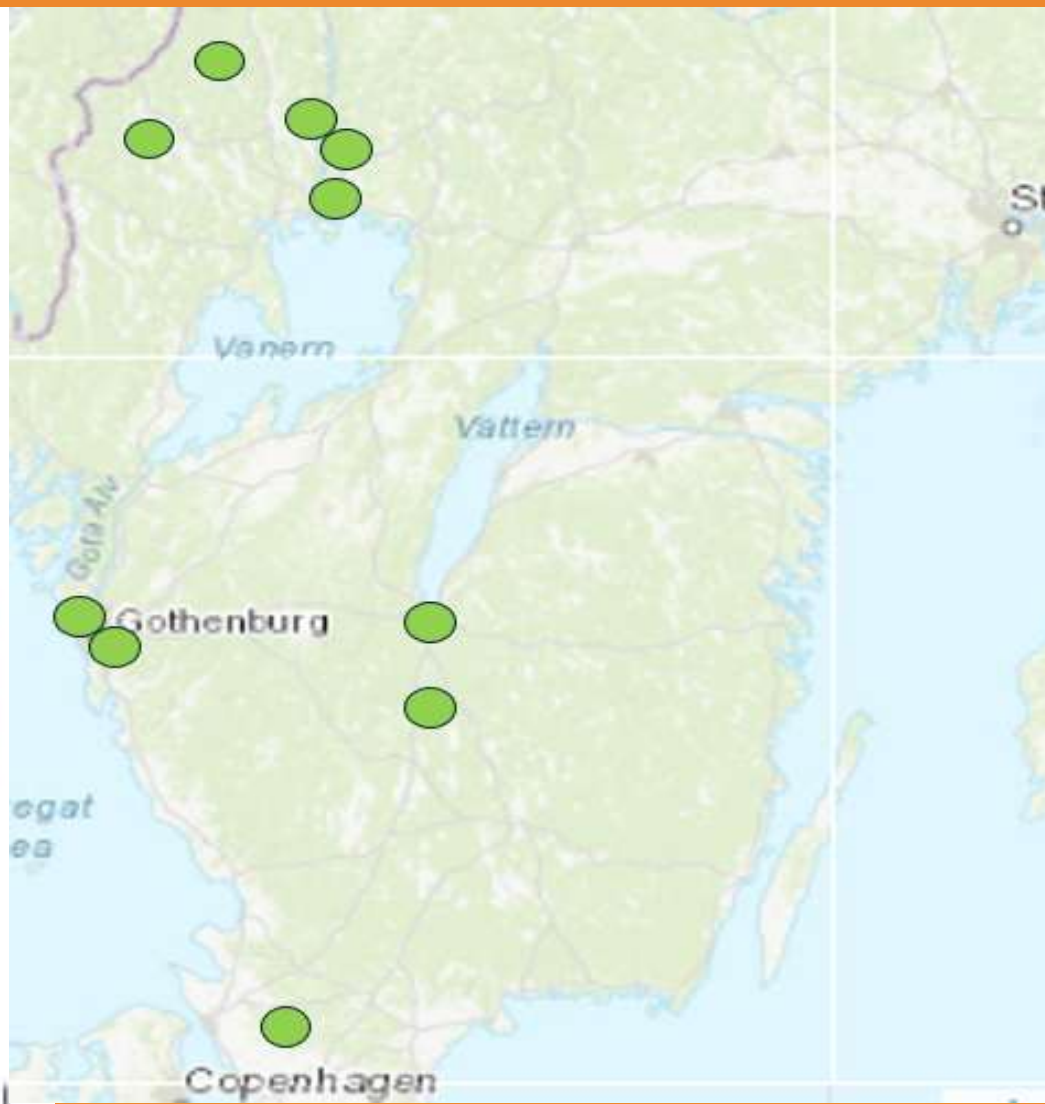


- Bodemchemie
- Plantchemie
- Mycorrhiza
- Vegetatie
- Waar mogelijk rupsen


A50
Apeldoorn
A30
Ede
daal
Arnhem
Loo

Ook buitenlandse referenties








Erg lastig te vinden

Algemene (voorlopige) conclusies

- Alleen hengel die parasiteerd op rode bosbes wordt gebruikt als waardplant?
- Mis synchronisatie is een potentieel groot probleem (zorg er voor dat alternatieve waardplanten aanwezig zijn binnen 15 meter).
- Grote nectarbehoefte, zorg voor voldoende soorten als dophei, jakobskruiskruid en braam.
- Relatie met voedselkwaliteit rupsen nog onduidelijk maar signalen zijn er zeker (wachten op resultaten OBN onderzoek).