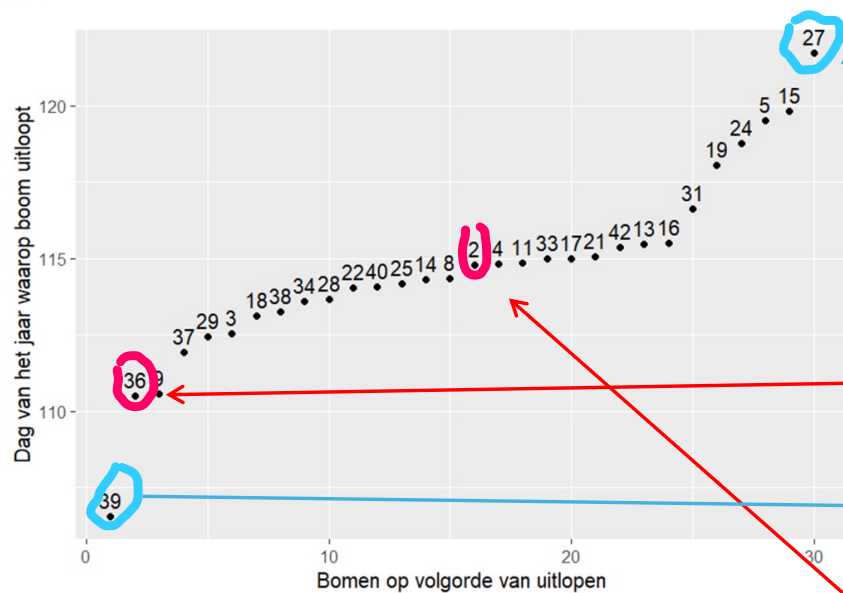
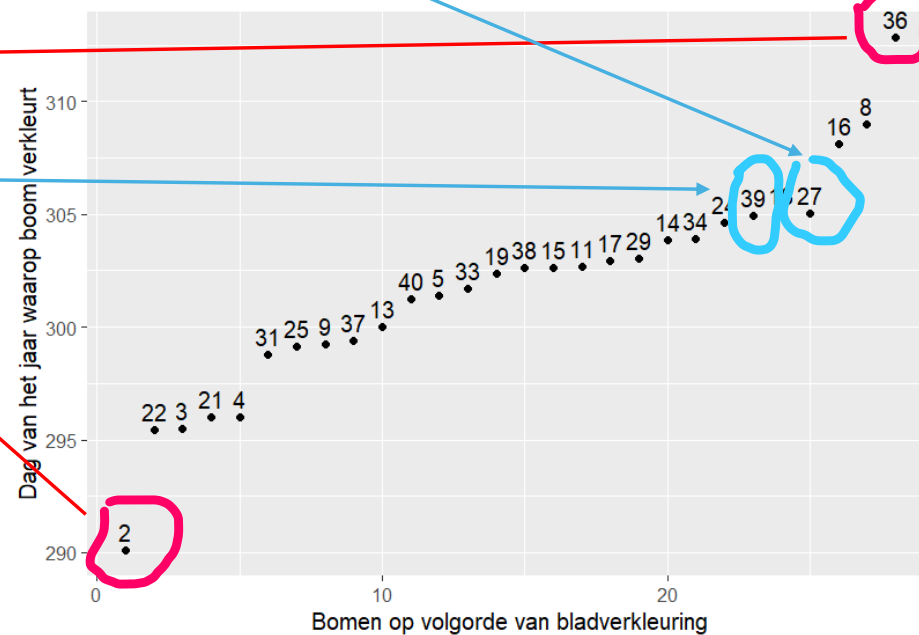


Bladverkleuring

15,2 dagen tussen vroegste en laatste uitloper



22,8 dagen tussen eerste en laatste

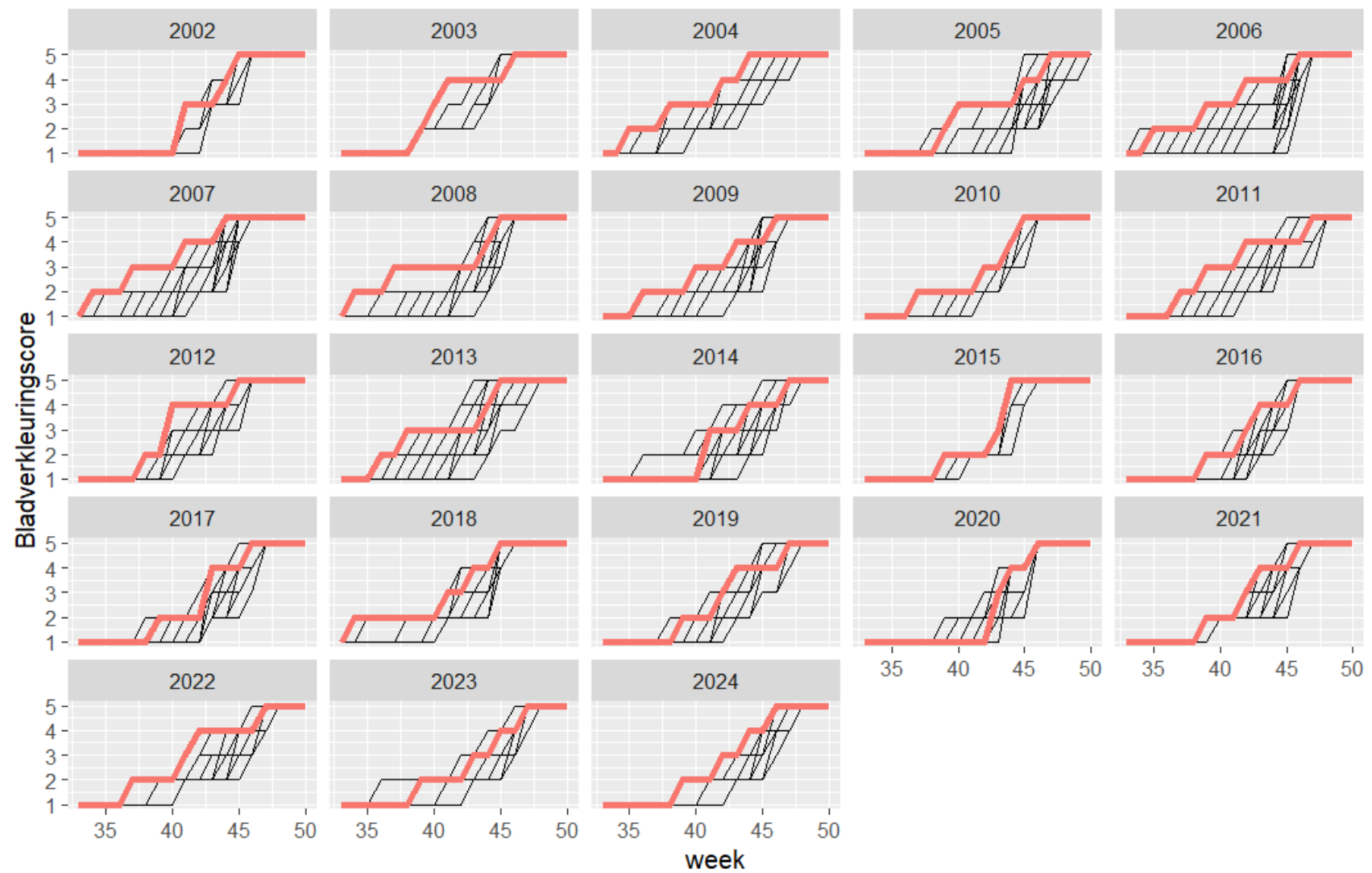


Uitloop

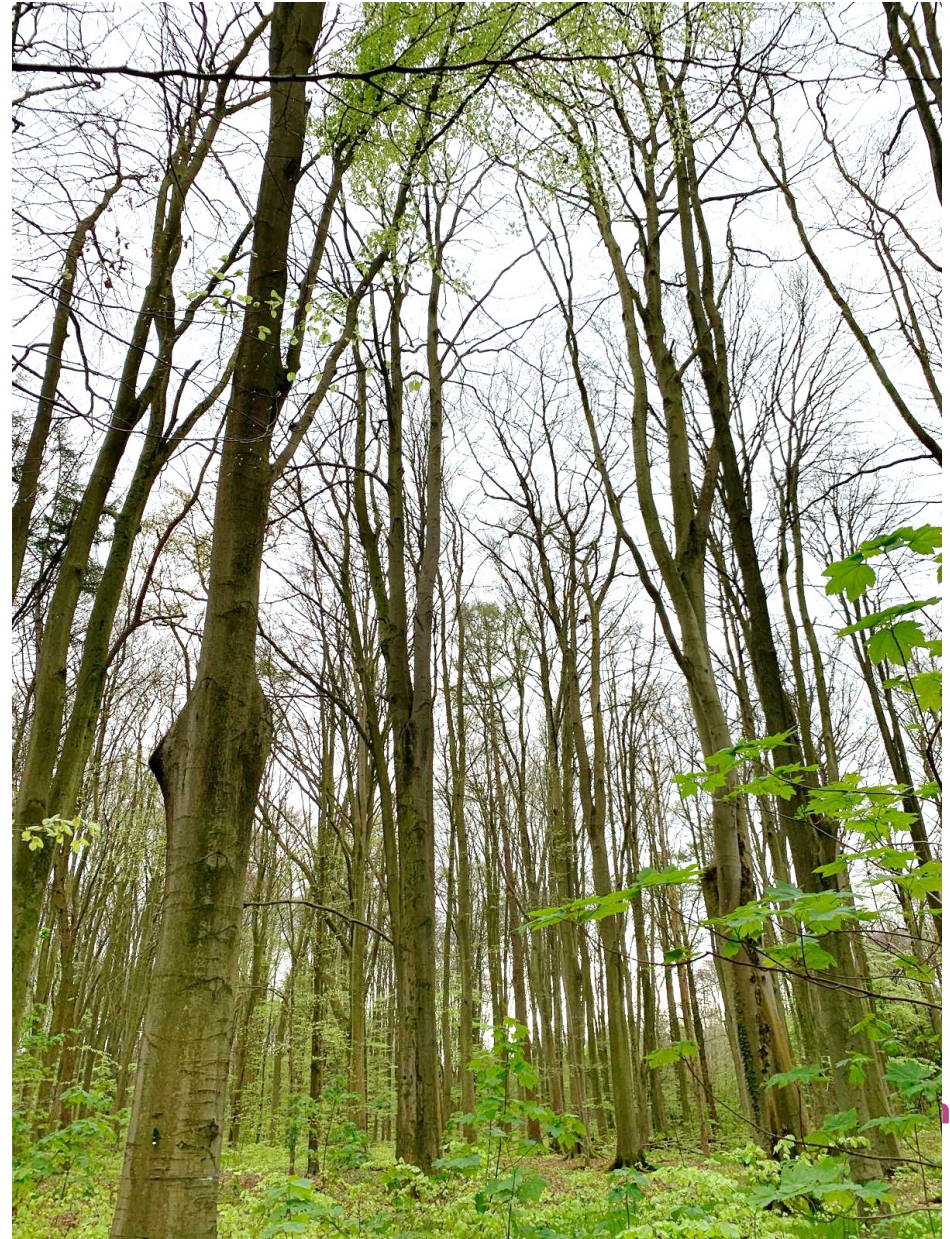


Voorbeeld van
boom met **vroege**
bladverkleuring:
neiging om steeds
vroeg te zijn

Idem voor late
bladverkleuring



- Behoorlijk aantal dagen tussen eerste en laatste boom die uitloopt in het voorjaar of tussen eerste en laatste die verkleurt in het najaar
- Vroege en late uitlopers/bladverkleurders blijven dit over de jaren heen
- Vroege/late uitlopers zijn geen vroege/late bladverkleurders



Bloei

SCORE

- 1: niets aanwezig
- 2: tot $\frac{1}{3}$ van de kroon in bloei
- 3: voor $\frac{1}{3}$ tot $\frac{2}{3}$ van de boom in bloei
- 4: $\frac{3}{4}$ tot bijna volledige boom in bloei
- 5: volledige boom in bloei

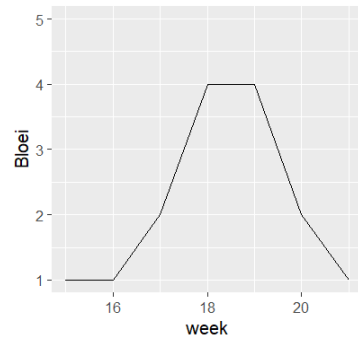
1. Bloeit de boom of niet?
2. Indien bloei: wat is maximale bloei
3. Wanneer doet zich maximale bloei voor?



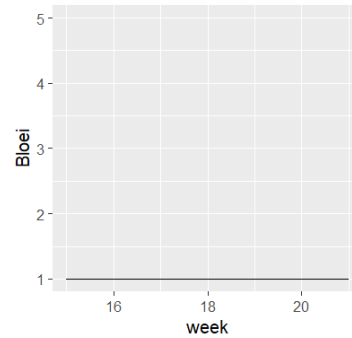
Bloei

Bijvoorbeeld het jaar **2009**: we kijken naar ruwe data

- 1: niets aanwezig
- 2: van begin bloeiontwikkeling tot $\frac{1}{3}$ van de kroon in bloei
- 3: voor $\frac{1}{3}$ tot $\frac{2}{3}$ van de boom in bloei
- 4: $\frac{3}{4}$ tot bijna volledige boom in bloei
- 5: volledige boom in bloei

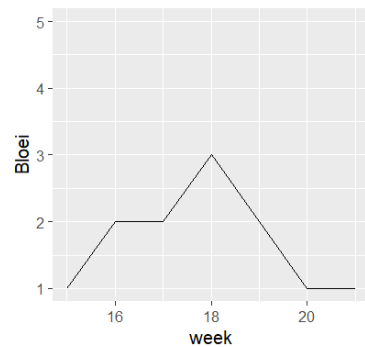


Boom 1

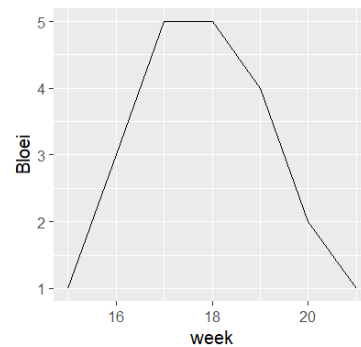


Boom 2

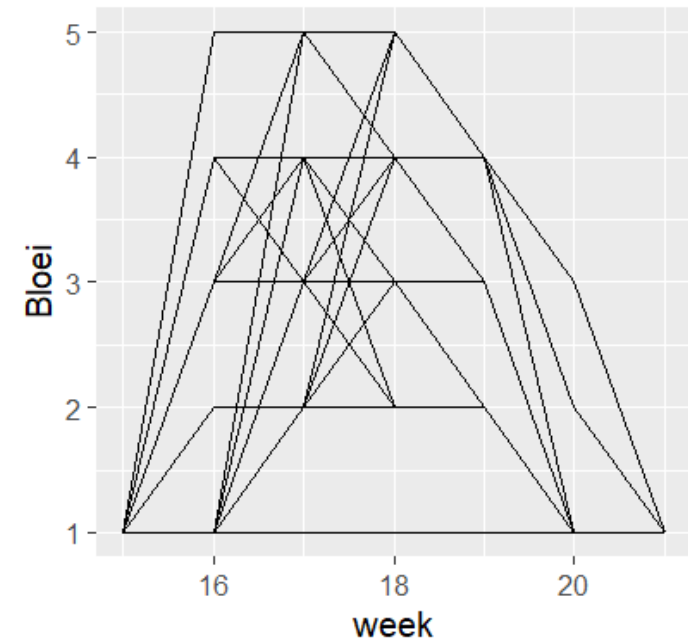
....



Boom 3



Boom 4

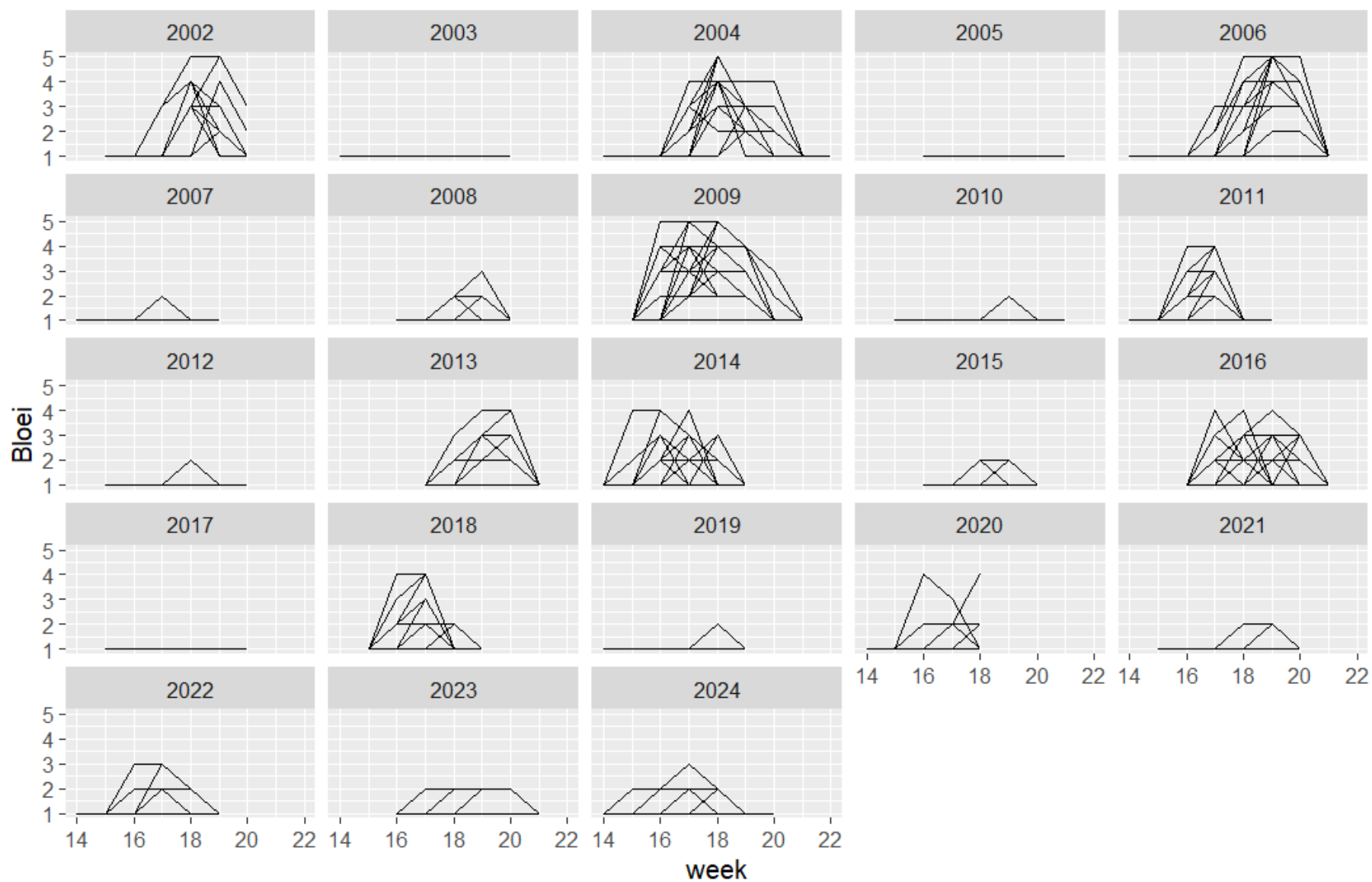


Alle bomen samen



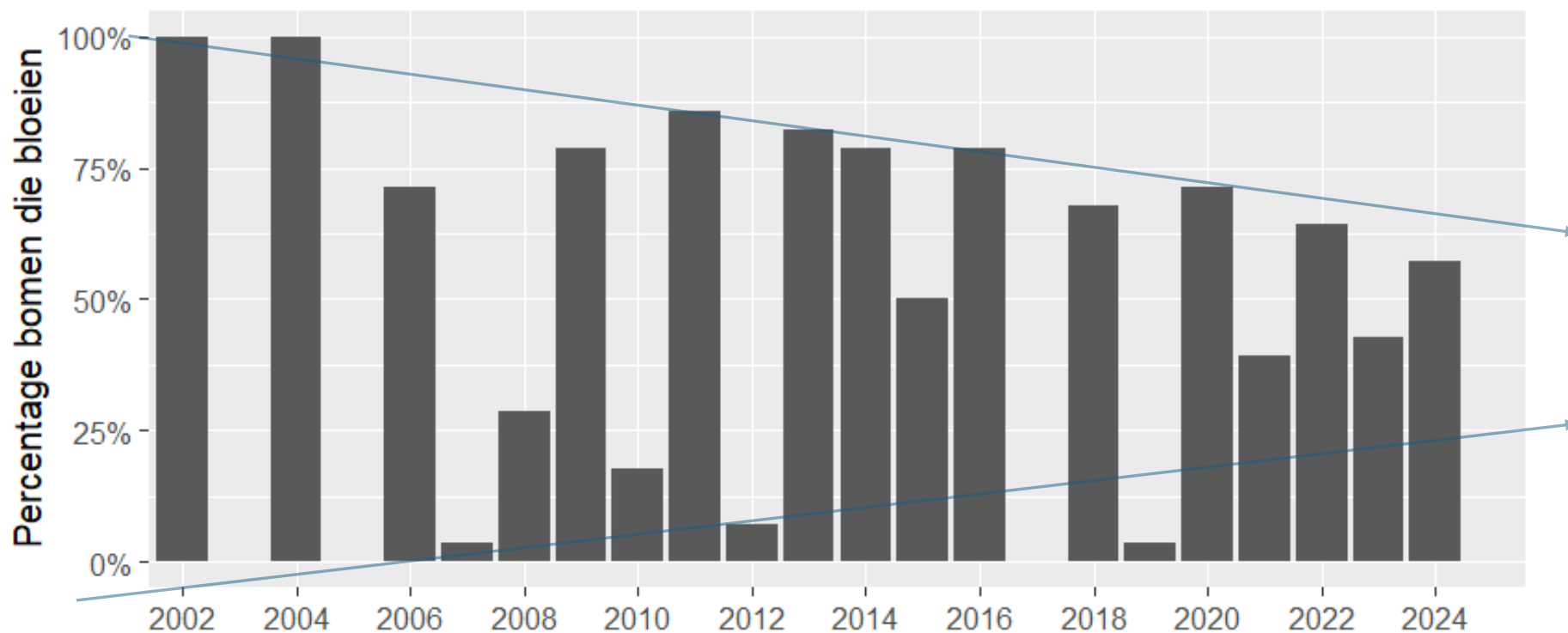
Vlaanderen
is wetenschap

Bloei



1. Bloeit de boom of niet?

Hoeveel bomen van het totaal aantal boeit?



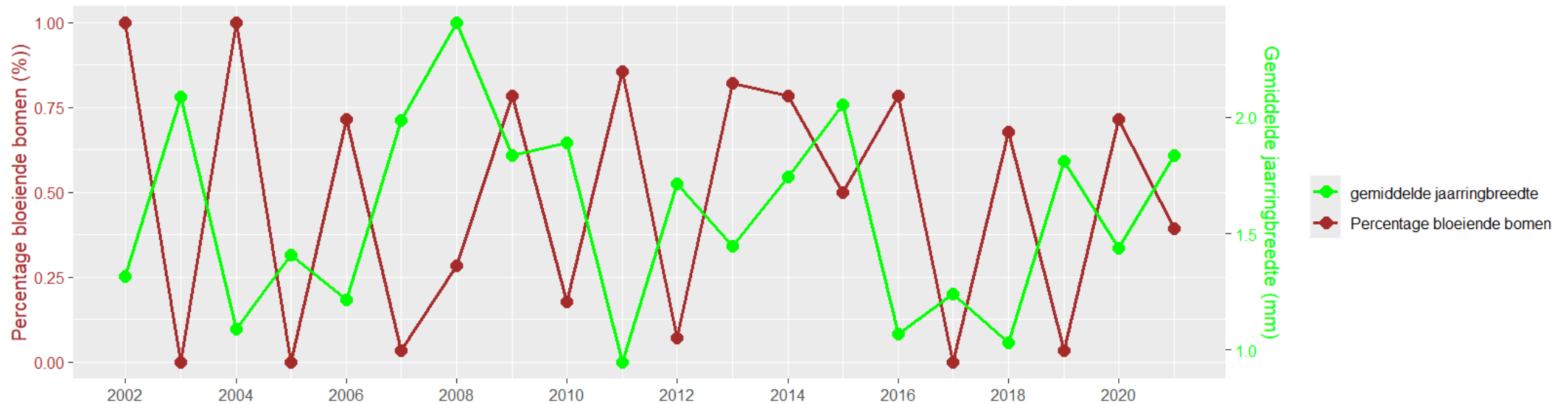
=> Van “alle of geen bomen” naar
“meer en minder bomen”



Vlaanderen
is wetenschap

Percentage bomen dat bloeit correleert (negatief) met gemiddelde jaarringbreedte:

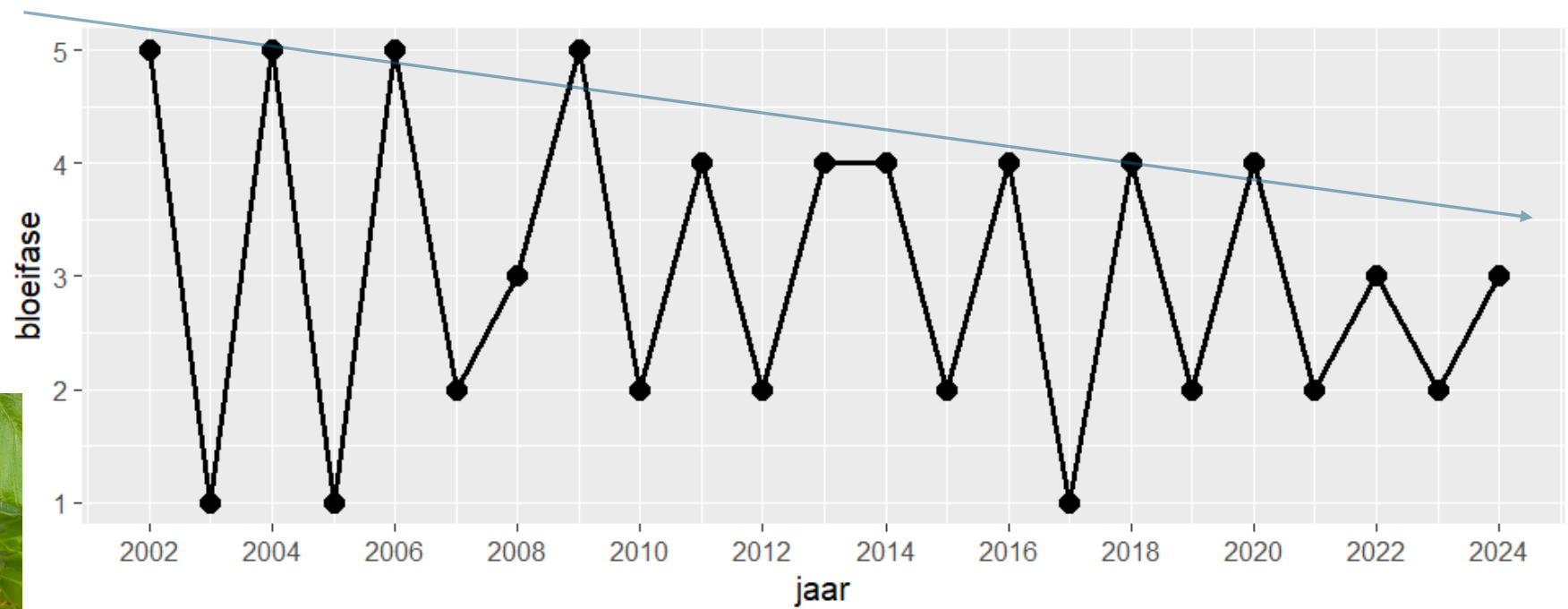
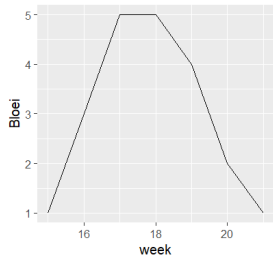
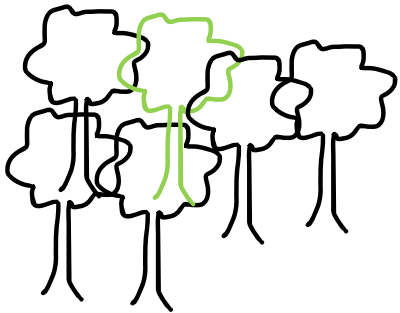
-0,79



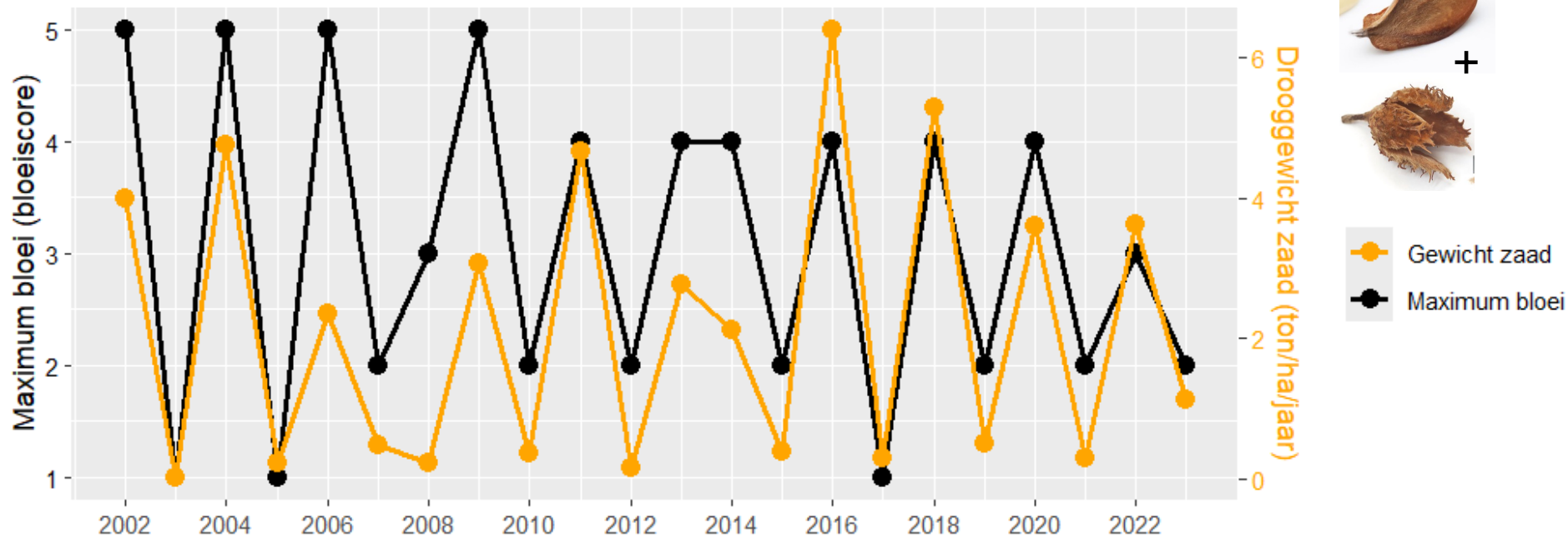
=> Hoe meer bloei (en zaadproductie), hoe minder groei

2. wat is de maximale bloei

Per jaar enkel de boom met maximale score voor bloei



Relatie met productie van zaad?



 Gewicht zaad
 Maximum bloei

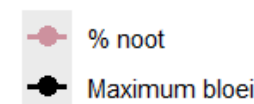
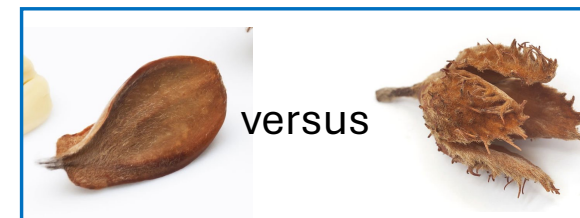
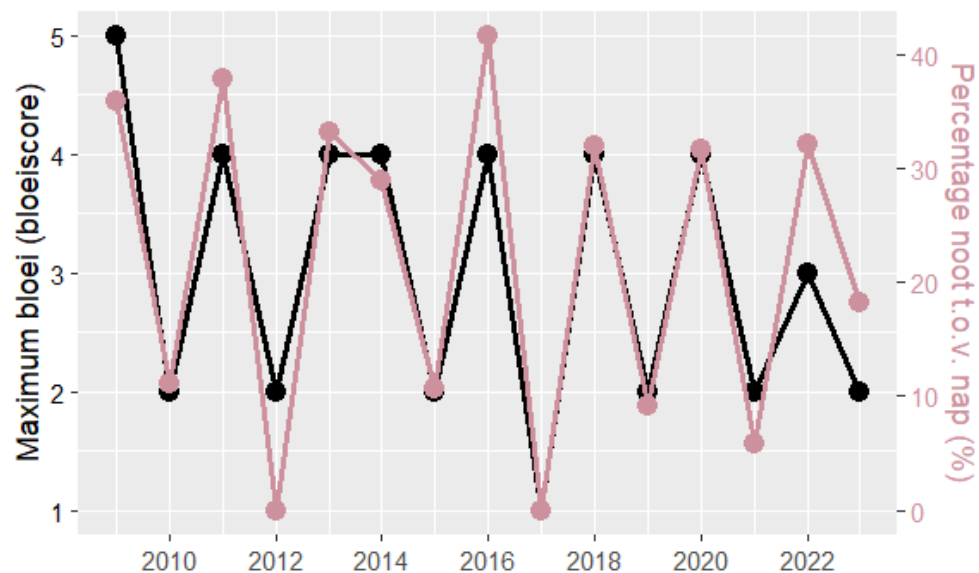
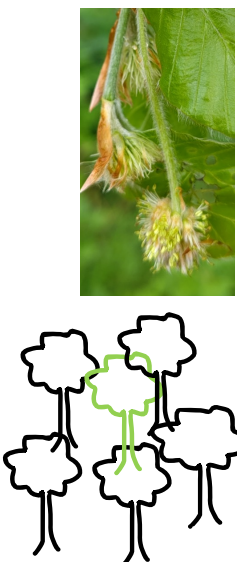
Boom met maximale bloei
 correleert sterk met **drooggewicht
 zaad** opgevangen in 4 collectoren in
 het bestand

0,79

data ICP Forests Level II meetnet, Arne Verstraeten en Yvan De Bodt



Gewicht noten t.o.v. gewicht napjes?



Boom met maximale bloei
correleert sterk met **percentage
van noot t.o.v. nap** voor het zaad
opgevangen in 4 collectoren in het
bestand

0,91

=> Gewicht noot versus nap: in de mindere
bloeijaren verhoudingsgewijs meer nap dan noot
(vermoedelijk meer loze noten)



Vlaanderen
is wetenschap

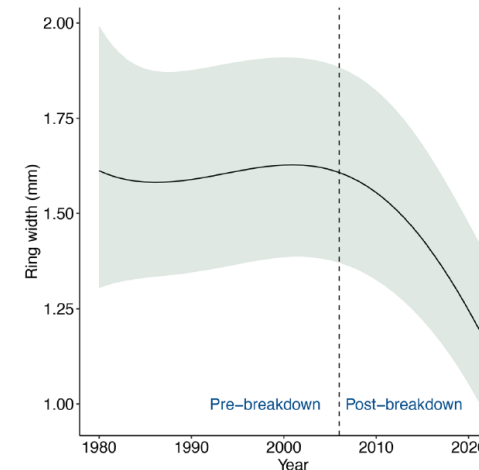


Growth decline in European beech associated with temperature-driven increase in reproductive allocation

Andrew Hacket-Pain^{a,1} , Jakub Szymkowiak^{b,c} , Valentin Journe^c , Maciej K. Barczyk^c, Peter A. Thomas^d, Jonathan G. A. Lageard^e, Dave Kelly^f , and Michał Bogdziewicz^{c,1}

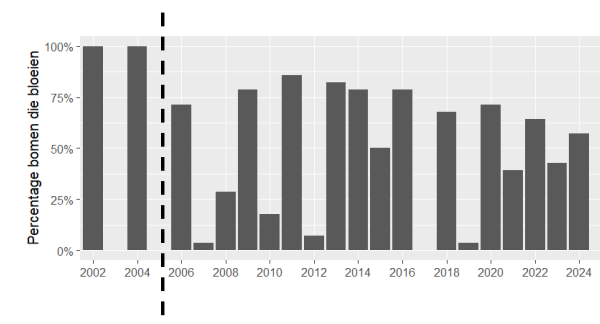
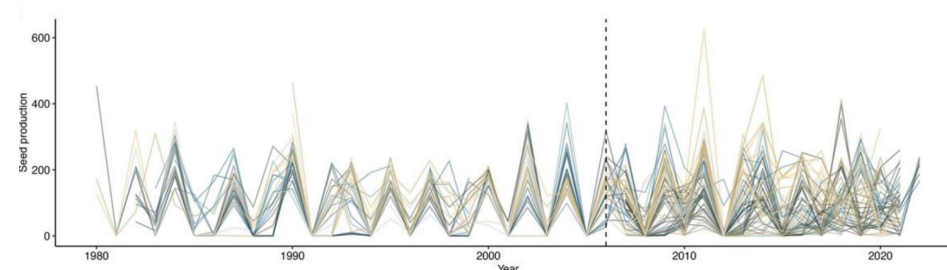
Affiliations are included on p. 6.

Edited by Donald Ort, University of Illinois at Urbana Champaign, Urbana, IL; received November 13, 2024; accepted December 16, 2024



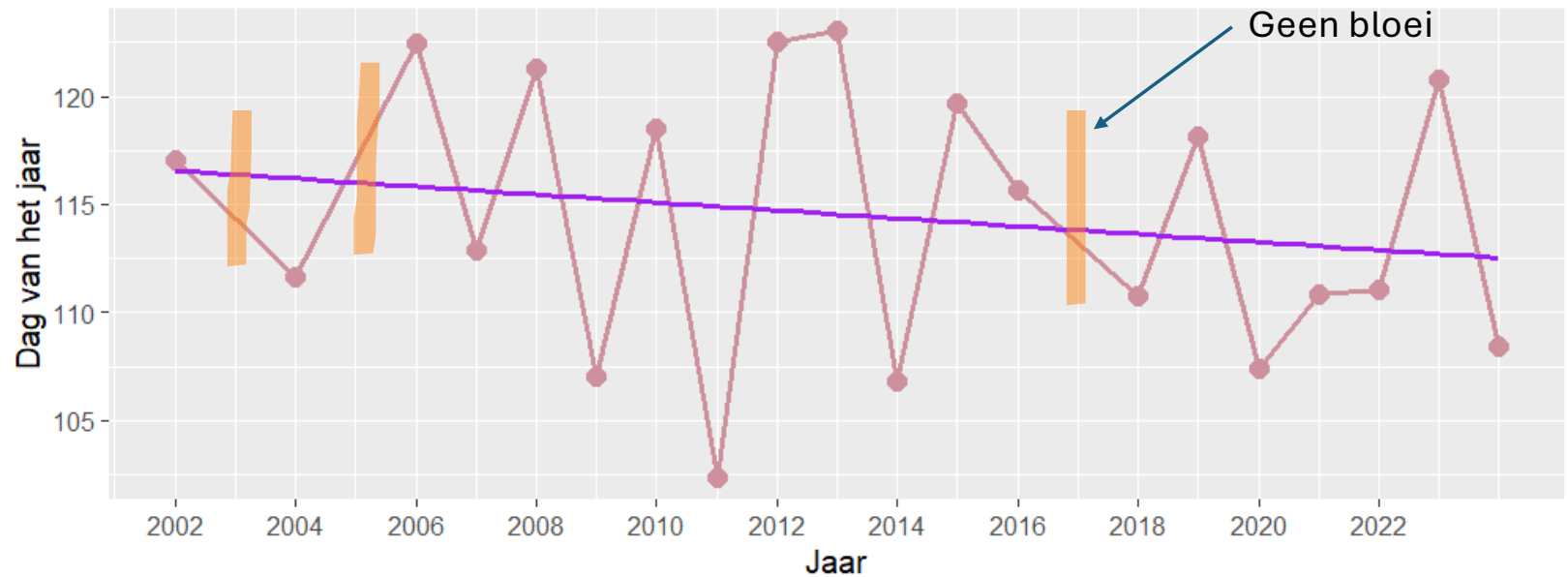
1980–2024 zaadproductie opgevolgd in VK

- Vanaf 2005 vermindert synchroniciteit van zaadproductie: van veel zaad of geen zaad in een jaar naar alle jaren wat meer of minder zaad
= “masting breakdown”
- systematische vermindering radiale groei na 2005
- zaadproductie verbruikt veel reservestoffen in de boom, kan door “masting breakdown” minder recupereren tussen de zaadjaren in



3. Wanneer doet zich maximale bloei voor?

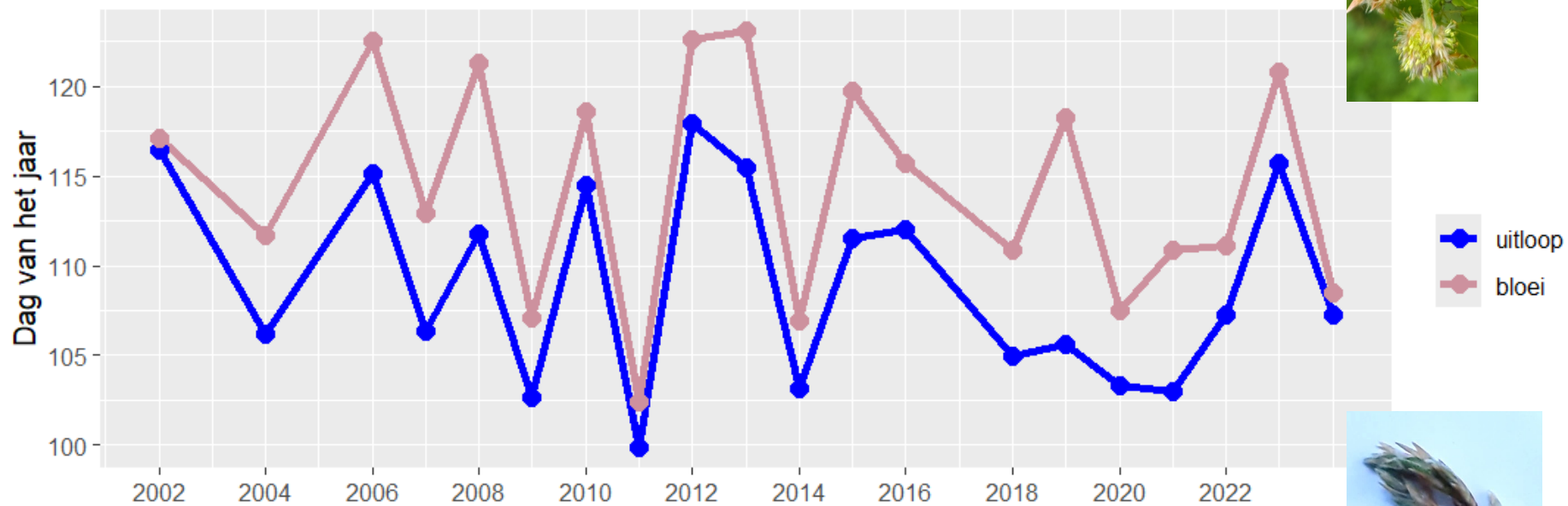
Gemiddelde
dag van het jaar
waarop de
bomen hun
maximale
bloeifase
bereiken



Vlaanderen
is wetenschap

Sterke co
met uitloop van
de bomen

0,89



Vlaanderen
is wetenschap

- Van “alle bomen of geen bomen die bloeien” naar “meer en minder” = *masting breakdown*
- In de jaren met minder bloei is er meer loos zaad
- Percentage bloeiende bomen correleert (negatief) met gemiddelde breedte jaarring
- Een goede bloei kondigt een goed zaadjaar aan
- Bloei sterk gecorreleerd met uitloop



Toekomstig onderzoek:

verband tussen tijdstip van
uitloop/bloei/bladverkleuring
en dagelijkse groei?





2002



2021

Bomen Beter Beheren vzw

Studienamiddag 26 mei 2025

De toekomst van de beuk



Vragenronde met het publiek

Bomen Beter Beheren vzw

Studienamiddag 26 mei 2025

De toekomst van de beuk



Vragenronde met het publiek

Bomen Beter Beheren vzw

Studienamiddag 26 mei 2025

De toekomst van de beuk





Vinger aan de 'pols'

Feedback op de studiedag

Paneldebat met praktijkexperts

Moderator: Tom Joye | Natuurinvest

Nico D'hamers | European Tree Worker & Tree Technician Pan

Jan Goris | Coördinator Bosgroep Houtland

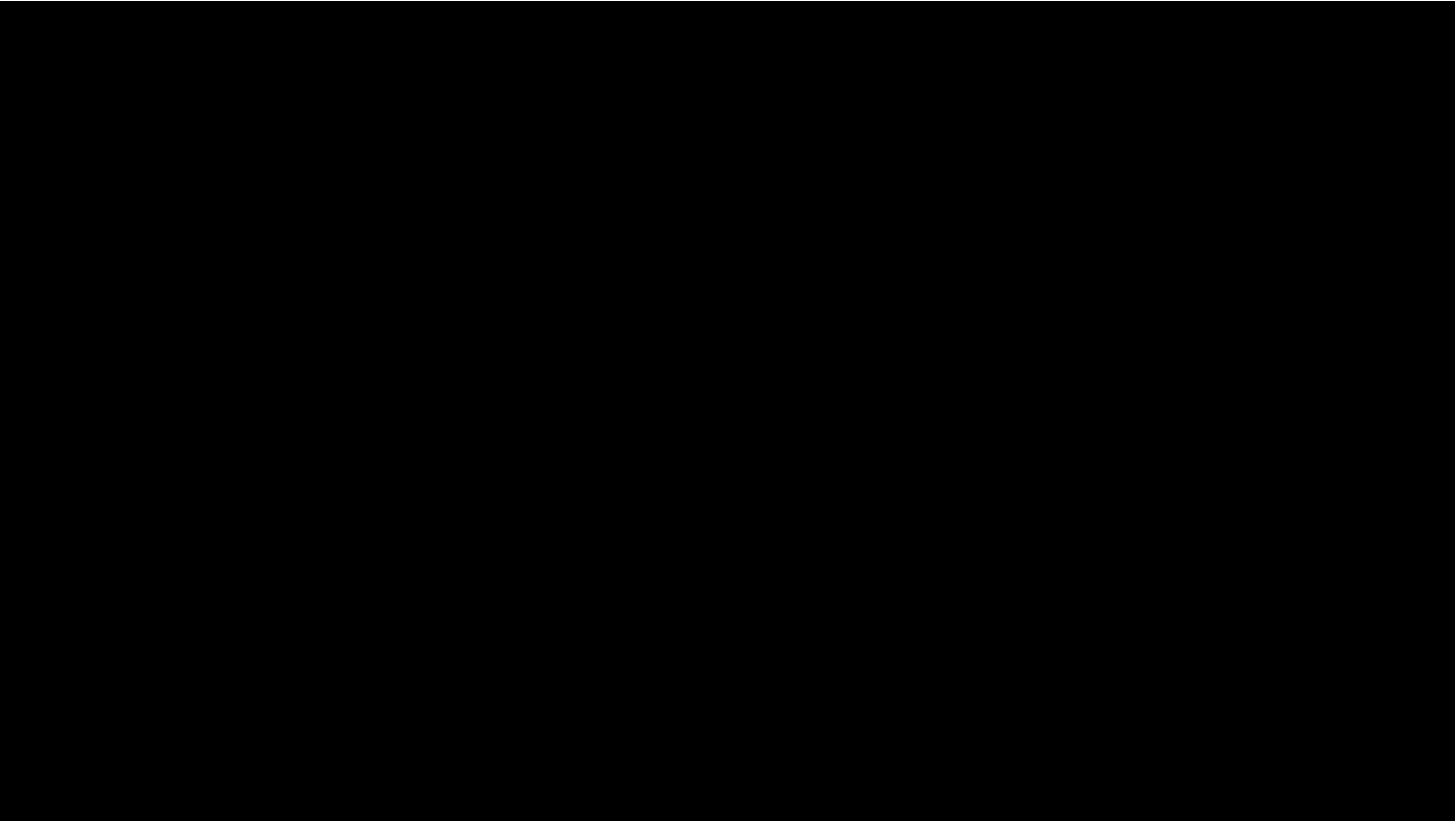
Frederik Vaes | Hoofd departement bos Leefmilieu Brussel

Bomen Beter Beheren vzw

Studienamiddag 26 mei 2025

De toekomst van de beuk





Bomen Beter Beheren vzw

Studienamiddag 26 mei 2025

De toekomst van de beuk

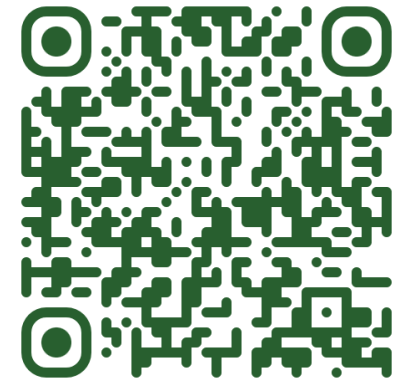


Vlaanderen
is kwaliteitsvolle
omgeving

Van harte welkom op onze volgende activiteiten:

- Bomenreis | 5 tot 8 juni 2025
- Belgisch Kampioenschap Boomklimmen | 14 tot 15 juni 2025
- Arbo weekend | 3 tot 5 oktober 2025
- Bomen als bouwstenen | 23 oktober 2025 | ism RLKB

Wil je graag op de hoogte blijven?
Schrijf je in op de nieuwsbrief.



Nog geen lid?

Maak je keuze voor een lidmaatschap dat het beste bij jou past.



Volg ons op LinkedIn | Facebook | Instagram www.bomenbeterbeheren.org

Bomen Beter Beheren vzw

Studienamiddag 26 mei 2025
De toekomst van de beuk



INSTITUUT
NATUUR- EN
BOSONDERZOEK