

# Bramen – ecologische ramp of verborgen biodiversiteit?



*Klik hier om  
verder te gaan*

*Presentatie gehouden bij het Brabantse symposium Biodiversiteit en Leefgebieden*

*6 december 2023*

# Bramen een ecologische ramp?

De laatste decennia zijn de bramen in een kwaad daglicht gekomen, als vermeende indicator van stikstofdepositie

# MOETEN BRANDNETELS EN BRAMEN OOK DE RUIJITE KRIJGEN?



Lage kwaliteit van de natuur in een (stads)park. Het lijkt een klein

GREENPEACE

Doe mee Thema's Vacatures Doncer

Natuur

## HOE BRAMENSTRUJIKEN, BRANDNETELS EN GRAS ONZE NATUUR OM ZEEP HELPEN



Te veel bramen en grassen door grote hoeveelheid stikstof



Korte Reportage

Natuurdagboek Koos Dijksterhuis

# Stikstofbramen zorgen voor een ondoordringbare wildernis

Koos Dijksterhuis 21 november 2022

...orming en verzuiving door stikstofneerslag zorgt er in ste plantensoorten verdwijnen, elgroeijende soorten die de mest opnemen. Beruchte bramen.

**1 UITSTOOT**  
Door landbouw, industrie en verkeer wordt te veel stikstof uitgestoten. Daardoor wordt de bodem 'overbemest'.

**2 TOENAME VEELVRATEN**  
Soorten als brandnetels en bramen schieten hierdoor uit de grond.

**3 VERDRUKKING EN DICHTGROEI**  
Heide en planten die voedselarme bodem nodig worden verdrukt. Open plekken groeien dicht.

**4 AFNAME**  
De biodiversiteit neemt af, omdat het leefgebied van bijvoorbeeld de zandhagedis verdwijnt.

**DIT DOET TE VEEL STIKSTOF MET DE NATUUR**

staatsbosbeheer

# Een historische blik

Maar bramen zijn al eeuwen een probleem in de bosbouw...

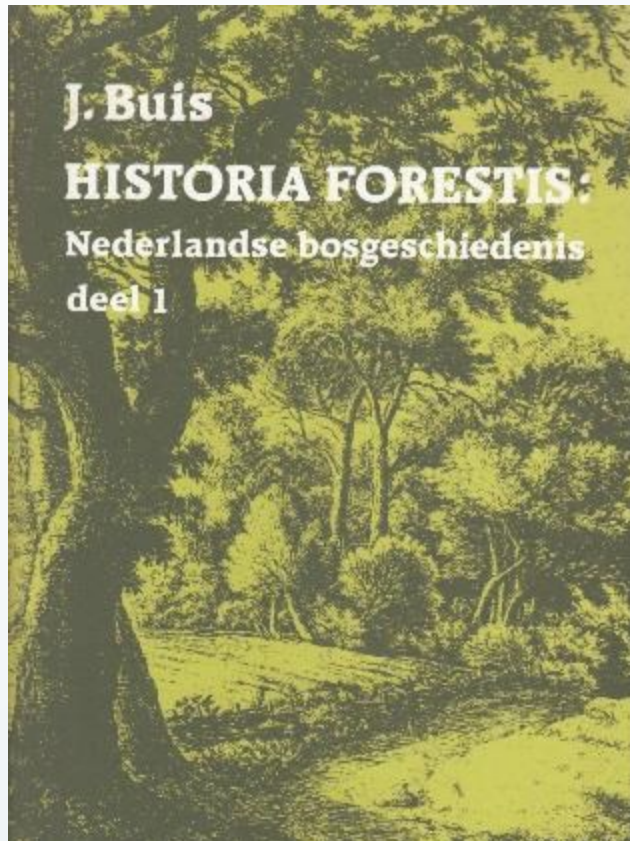
# Een historische blik



Van Itterson (1868): ***Schets van de landhuishouding der Meijerij***

In het hakhout in de Meijerij van 's-Hertogenbosch wordt een speciale bramenhak gebruikt om het woekeren van bramen in hakhout te bestrijden

# Een historische blik



Buis (1985) noemt een **Verslag van de Gelderse Rekenkamer uit 1702**, waaruit blijkt dat bosherstel in het Nederrijkswald bij Groesbeek nauwelijks van de grond komt als gevolg van het woekeren van bramen

# Een historische blik



Ook buiten Nederland treden  
bramendominanties op in de hakhoutcyclus

Barkham (1992) beschrijft voor de UK  
bramendominantie als stadium in de  
hakhoutcyclus die verdwijnt als de struik-  
en boomlaag zich weer sluiten

# Een historische blik



Om kort te gaan: woekering van bramen in bossen is al eeuwenlang een bekend fenomeen, dat optreedt als de boomlaag open valt



# Een historische blik



Om kort te gaan: woekering van bramen in bossen is al eeuwenlang een bekend fenomeen, dat optreedt als de boomlaag open valt

Bramenwoekering in ons huidige bos op de droge zandgronden is dan ook vooral te interpreteren als toegenomen lichtval door de kroonlaag!

Bijlsma RJ (2004) Verbraming: oorzaken en ecologische plaats. De Levende Natuur 105(4):138-144.

# Een recent probleem: verdroging



Meer recent toename van bramen in elzenbroek-, essen-elzen- en sleutelbloem-haagbeukenbossen

Hier vooral wasbramen en primaire dauwbraam-hybriden

# Een recent probleem: verdroging



Meer recent toename van bramen in elzenbroek-, essen-elzen- en sleutelbloem-haagbeukenbossen

Hier vooral wasbramen en primaire dauwbraam-hybriden

Maar bramen kunnen niet tegen natte voeten!

# Een recent probleem: verdroging



Meer recent toename van bramen in elzenbroek-, essen-elzen- en sleutelbloem-haagbeukenbossen

Hier vooral wasbramen en primaire dauwbraam-hybriden

Maar bramen kunnen niet tegen natte voeten!

De oorzaak van het woekeren hier: verdroging

# Hoe zit het dan buiten het bos?



Hoe moet je bramendominanties buiten de invloedssfeer van het bos dan duiden?

Zoals hier in de heide

# Hoe zit het dan buiten het bos?



Hoe moet je bramendominanties buiten de invloedssfeer van het bos dan duiden?

Of hier in een perceelsrand en boomvoet in een berm

# Hoe zit het dan buiten het bos?



Hoe moet je bramendominanties buiten de invloedssfeer van het bos dan duiden?

Of in een begrazingseenheid?

# Hoe zit het dan buiten het bos?



Hoe moet je bramendominanties buiten de invloedssfeer van het bos dan duiden?

Braamstruwelen zijn een successiestadium tussen lage vegetatie (heide, grasland) en bos ...



# Hoe zit het dan buiten het bos?



Hoe moet je bramendominanties buiten de invloedssfeer van het bos dan duiden?

Braamstruwelen zijn een successiestadium tussen lage vegetatie (heide, grasland) en bos ...

... en als zodanig een teken van een beheer dat onvoldoende is om de lage begroeiing in stand te houden!

# Dijkviltbraam – een groeiend probleem!



## Dijkviltbraam – *Rubus armeniacus*

- Exoot en zeer sterke groeier
- Overgroeit vooral op voedselrijke bodem de oorspronkelijke vegetatie, waaronder de oorspronkelijke bramenflora, maar ook andere kwetsbare bosranden
- Een plaag in gebieden met extensieve begrazing

# Een tussenstand



# Een tussenstand



Woekeren van bramen is het gevolg van:

- Openvallen van de kroonlaag (historisch bramenrijke gebieden)
- Verdroging (historisch bramenarme gebieden)
- Extensief of onregelmatig beheer (lage vegetatie)
- Invasieve exoot!

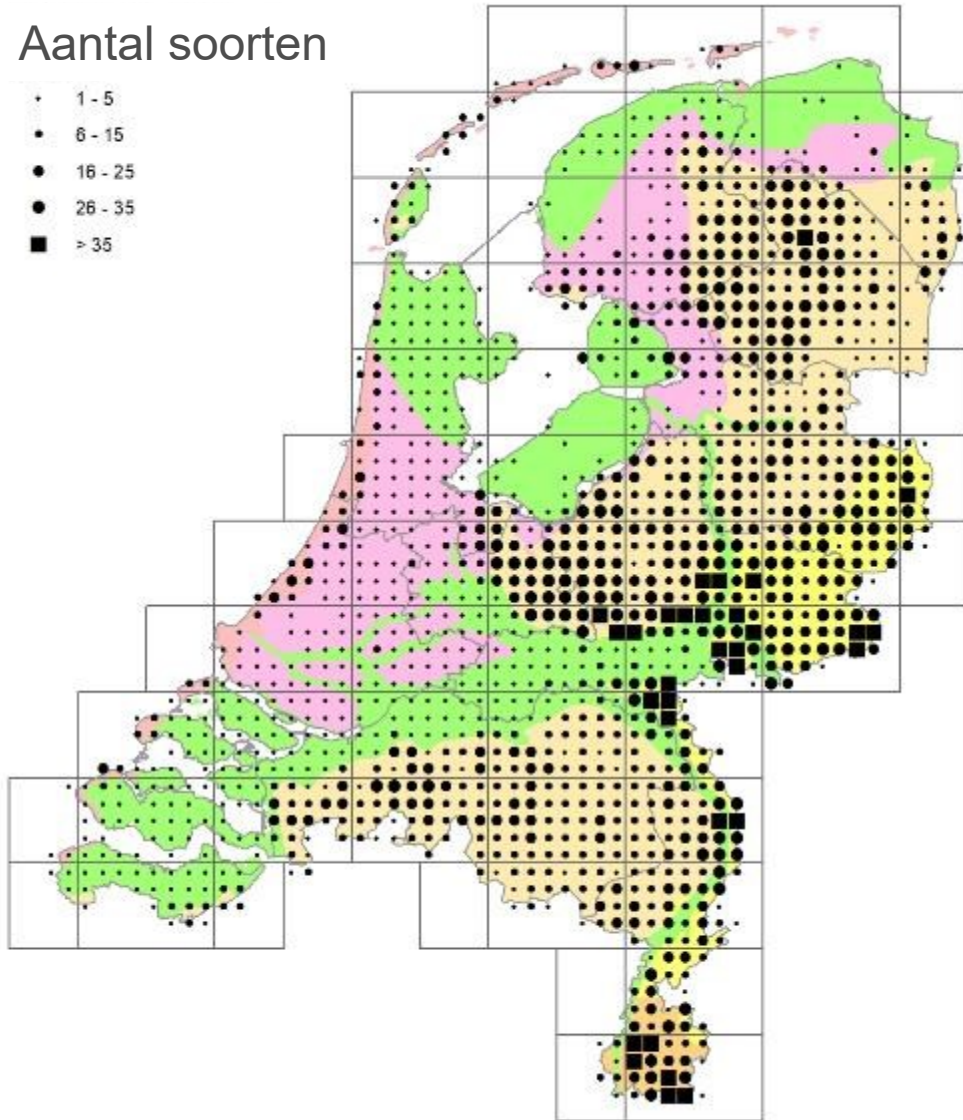
# Verborgen biodiversiteit

Bramen horen echt in ons landschap thuis. Sterker nog: als je beter kijkt gaat het om heel veel verschillende soorten. Bramen zijn een belangrijke component van de biodiversiteit in ons land!

# Verborgen biodiversiteit

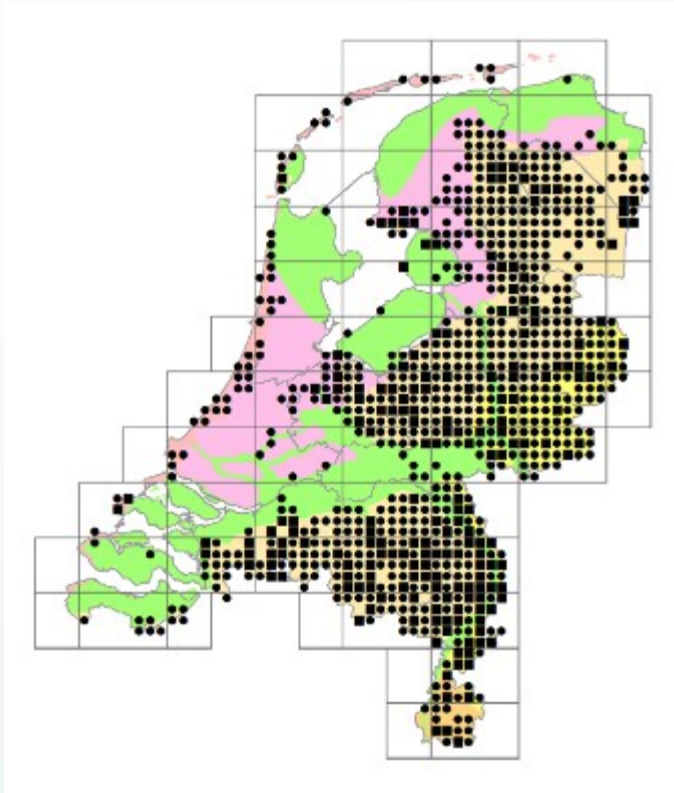
Aantal soorten

- 1 - 5
- 6 - 15
- 16 - 25
- 26 - 35
- > 35



- In NL > 220 soorten
- Niet gelijk verdeeld
- Zeer rijk vooral de lemige zandgronden, op de grens van landschappen, met oude elementen (bossen, houtwallen)
- Sterke regionale verschillen!

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus gratus – Zoete haarbraam
- De algemeenste Nederlandse soort
- “Overall” waar in NL van nature bramen voorkomen

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus gratus – Zoete haarbraam
- De algemeenste Nederlandse soort
- “Overall” waar in NL van nature bramen voorkomen
  
- Sterk dubbel-gezaagde deelblaadjes
- Altijd (!) 5-talig
- Gegroefde bladloot
- Grote bloemen in simpele bloeiwijze



# Verborgen biodiversiteit



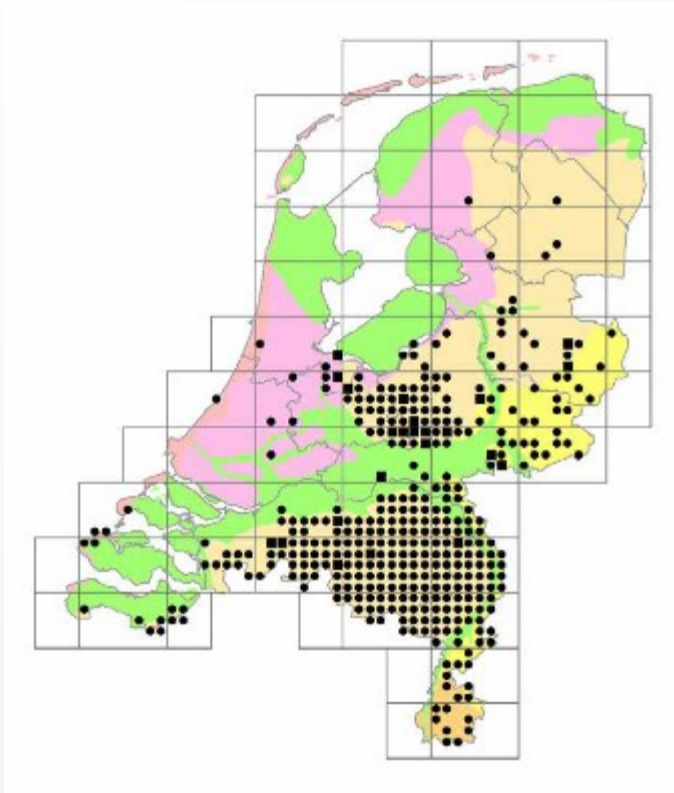
- Rubus gratus – Zoete haarbraam
- De algemeenste Nederlandse soort
- “Overal” waar in NL van nature bramen voorkomen
  
- Sterk dubbel-gezaagde deelblaadjes
- Altijd (!) 5-talig
- Gegroefde bladloot
- Grote bloemen in simpele bloeiwijze

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus gratus – Zoete haarbraam
- De algemeenste Nederlandse soort
- “Overal” waar in NL van nature bramen voorkomen
  
- Sterk dubbel-gezaagde deelblaadjes
- Altijd (!) 5-talig
- Gegroefde bladloot
- Grote bloemen in simpele bloeiwijze

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus integribasis* – Ronde koepelbraam
- Algemeen in Z-Nederland
- Ook op heel arme bodem

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus integribasis* – Ronde koepelbraam
- Algemeen in Z-Nederland
- Ook op heel arme bodem
  
- Hoge koepels van vertakte stengels
- “Open” blad met rond topblaadje en lange steel
- Eenvoudige bloeiwijze
- Glanzend groene kelken

# Verborgen biodiversiteit



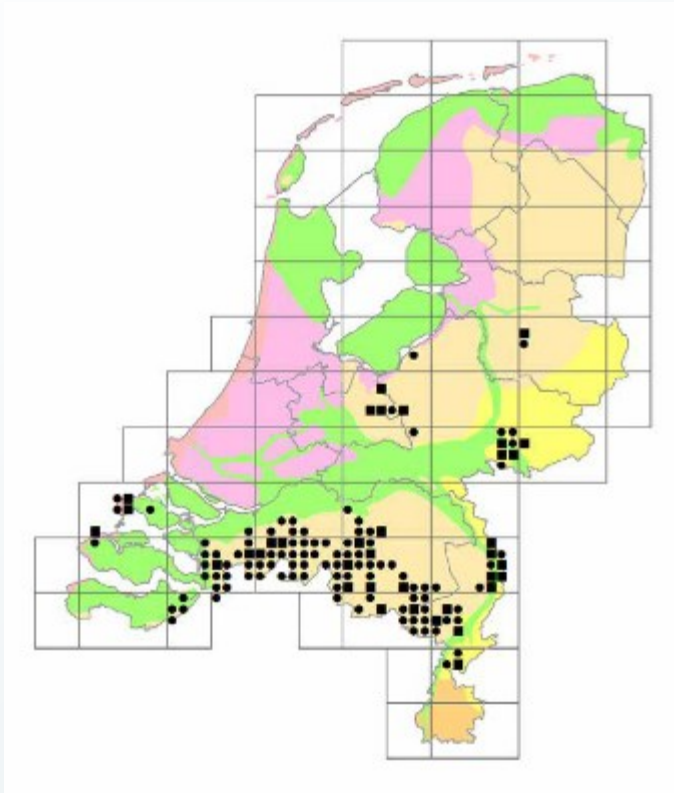
- *Rubus integribasis* – Ronde koepelbraam
- Algemeen in Z-Nederland
- Ook op heel arme bodem
  
- Hoge koepels van vertakte stengels
- “Open” blad met rond topblaadje en lange steel
- Eenvoudige bloeiwijze
- Glanzend groene kelken

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus integribasis* – Ronde koepelbraam
- Algemeen in Z-Nederland
- Ook op heel arme bodem
  
- Hoge koepels van vertakte stengels
- “Open” blad met rond topblaadje en lange steel
- Eenvoudige bloeiwijze
- Glanzend groene kelken

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus campaniensis* – Rijke humusbraam
- Algemeen in Z-Nederland, vooral in NB
- Lemige zandgronden

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus campaniensis – Rijke humusbraam
- Algemeen in Z-Nederland, vooral in NB
- Lemige zandgronden
  
- Zeer sterk bestekelde en beklierde bladloot
- Bladsteel tamelijk lang, plm rond topblaadje
- Stijve bloeiwijze met lichtroze bloemen



# Verborgen biodiversiteit



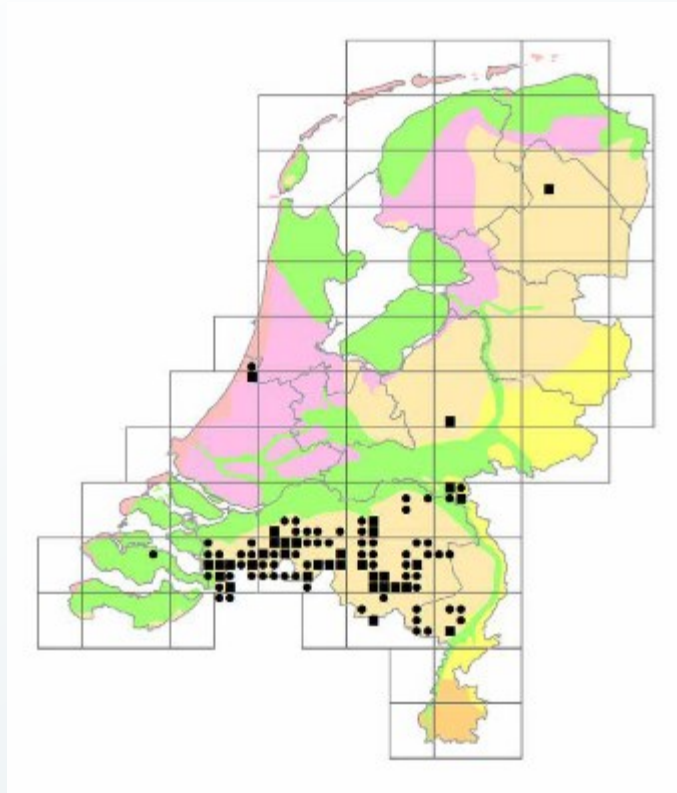
- Rubus campaniensis – Rijke humusbraam
- Algemeen in Z-Nederland, vooral in NB
- Lemige zandgronden
  
- Zeer sterk bestekelde en beklierde bladloot
- Bladsteel tamelijk lang, plm rond topblaadje
- Stijve bloeiwijze met lichtroze bloemen

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus campaniensis – Rijke humusbraam
- Algemeen in Z-Nederland, vooral in NB
- Lemige zandgronden
  
- Zeer sterk bestekelde en beklierde bladloot
- Bladsteel tamelijk lang, plm rond topblaadje
- Stijve bloeiwijze met lichtroze bloemen

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus taxandriae* – Smeulende kamdraam
- Typisch voor NB en de Belgische Kempen
- Lemige zandgronden, vooral in de beekdalen

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus taxandriae – Smeulende kambaam
- Typisch voor NB en de Belgische Kempen
- Lemige zandgronden, vooral in de beekdalen
  
- Sterk behaarde bladloot, teruggeslachte stekels
- Blaadjes 4-5-talig, topblaadje breed omgekeerd eirond, kamharen
- Witte bloemen met rode stijlen in pyramidale bloeiwijze

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus taxandriae* – Smeulende kambaam
- Typisch voor NB en de Belgische Kempen
- Lemige zandgronden, vooral in de beekdalen
  
- Sterk behaarde bladloot, teruggeslachte stekels
- Blaadjes 4-5-talig, topblaadje breed omgekeerd eirond, kamharen
- Witte bloemen met rode stijlen in pyramidale bloeiwijze

# Verborgen biodiversiteit



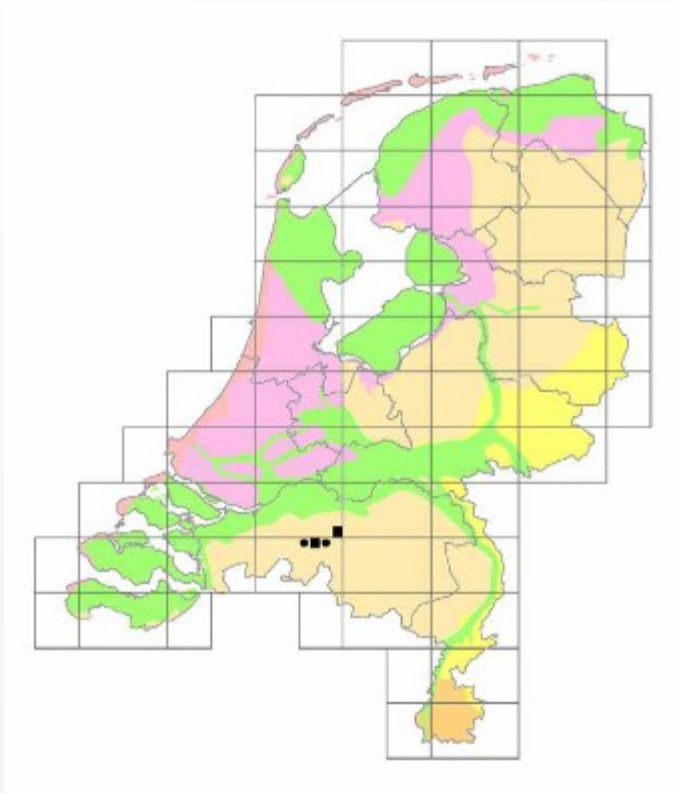
- Rubus taxandriae – Smeulende kambaam
- Typisch voor NB en de Belgische Kempen
- Lemige zandgronden, vooral in de beekdalen
  
- Sterk behaarde bladloot, teruggesloopte stekels
- Blaadjes 4-5-talig, topblaadje breed omgekeerd eirond, kamharen
- Witte bloemen met rode stijlen in pyramidale bloeiwijze

# Verborgen biodiversiteit



- Rubus taxandriae – Smeulende kambaam
- Typisch voor NB en de Belgische Kempen
- Lemige zandgronden, vooral in de beekdalen
  
- Sterk behaarde bladloot, teruggesloopte stekels
- Blaadjes 4-5-talig, topblaadje breed omgekeerd eirond, kamharen
- Witte bloemen met rode stijlen in pyramidale bloeiwijze

# Verborgen biodiversiteit



- *Rubus glareosus* – Kiezelhumusbraam
- Zuid-Engelse soort, op het continent alleen in NB
- Bij ons vooral een bossoort



# Verborgen biodiversiteit



- Rubus glareosus – Kiezelhumusbraam
- Zuid-Engelse soort, op het continent alleen in NB
- Bij ons vooral een bossoort
  
- 3-4-tallige, smal omgekeerd eivormige bladeren
- Sterk behaarde loten, weinig stekels, klieren

# Hotspots

## Grootste diversiteit

- In kleinschalige landschappen
- Op lemige zanden en leemgronden
- Met oude elementen: bosrelicten en oude wallen en perceelsscheidingen
  
- Voorbeelden NB: Ulvenhoutse bos, Mastbos, Liesbos, De Geelders, omgeving Olland, restanten kleinschalig landschap in de Meijerij en de Baronie
- Hier ook heel bijzondere oud-bossoorten!



# Ramp of Walhalla?

# Ramp of Walhalla?

- Bramen kunnen gaan woekeren
- Geen teken van stikstof
- Wel van eenvormige bosstructuur
- Of verdroging
- Of extensivering van beheer
- Of invasieve exoot
- Probleem?

# Ramp of Walhalla?

- Bramen kunnen gaan woekeren
- Geen teken van stikstof
- Wel van eenvormige bosstructuur
- Of verdroging
- Of extensivering van beheer
- Of invasieve exoot
- Probleem?

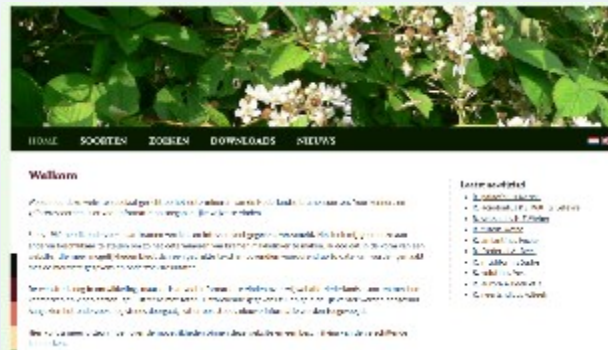
- Bramen horen volledig in het landschap in onze klimaatzone in Europa
- Biodiversiteit: veel soorten, regionale diversiteit!
- Niet eens genoemd: fauna die er van profiteert

# Tot slot nog dit



De brochure *Bramenland Nederland* is gratis te downloaden van de website van de website van OBN natuurkennis

Informatie over de Nederlandse bramen is te vinden op onderstaande website



[www.rubus-nederland.nl](http://www.rubus-nederland.nl)

**De Ronde & Haveman**

Geobotanie en Landschap

**Dank voor jullie aandacht!**

