

# Planten in bossen: beheer en biodiversiteit



**Arnout-Jan Rossenaar**

Foto's: Heukels' CD-ROM

# Opzet lezing

- Bos in Nederland
- Bosplanten
- Bostypen
- Ontwikkeling bos voedselarme grond
- Beheer en biodiversiteit (Edese bos)



# Nederlandse flora

- 1536 verschillende soorten
- Ca. 100 beschermde soorten (FF-wet)
- 500 bedreigde soorten (Rode Lijst)  
(waarvan 200 sterk bedreigd)
- Verdwenen in NL: 50 soorten
- Ook daarnaast nieuwe soorten  
verschenen



# Bossen in Nederland

- 360.000 ha in totaal (2005)
- Toename 90% tov 1833
- Grotendeels multifunctioneel bos
- 80.000 ha Natuurbos (accent natuur)
- Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, Landschappen, Particuliere eigenaren
- Bosopp. neemt nog steeds toe



# Soorten bos/ bosontwikkeling 1985-1997

- Naaldbos -25%
- Gemengd naald/loofbos + 20%
- Loofbos + 22%
- Meer oud bos (meer diverse leeftijd)
- Minder kapvlakten (geleidelijke dunning)
- Weinig grote bossen (eilanden)



# Bosplanten

- **Ca 400 soorten bossoorten (320 srt bedreigde bossrt)**
- **Ook diverse beschermde soorten (FF-wet) orchideeën**
- **Bijzondere soorten in bos met name koudeminnende soorten (Zevenster, Linnaeusklokje, Dennenorchis, Klein wintergroen)**
- **Kalkbossrt (Vogelnestje, Vingerzegge etc.)**
- **Bossen op zandgrond: Blauwe bosbes, Dalkruid, Grote muur, Veelbl. Salomonszegel, Kamperfoelie**



# Ontwikkeling bos op hogere gronden (Berken-eikenbos/ Beuken-eikenbos)

- Intensief door mensen gebruikt
- Bevoordeling eiken
- Flora onderzocht vanaf 1930
- Steeds minder lichtsoorten sinds 1930
- Strooiselophoping
- Toename beuk + exoten (vogelkers, krentenboompje) Nu: hulst + taxus



# Bosbeheer en meer biodiversiteit

- Bosplanten vaak lichtplanten (niet in donker bos)
- Op plaatsen met dun goed verterend strooisel
- Graag langs randen, paden of op lichte plekken
- Veel bossoorten zoomsoorten (overgang)
- Maak lichte plekken in bos (selectief dunnnen of beter omtrekken bomen, wortelkluit!)





# Ontwikkelingen bossen

- Verruiging bramen
- Adelaarsvaren (eenmaal gevestigd uitbreiding)
- Ontwikkeling struiklaag positief voor biodiversiteit (Hulst, Amerikaanse vogelkers)
- Meerdere leeftijdklassen bomen



# Achteruitgaande bossoorten

Eenbloemig wintergroen

Zweedse kornoelje

Stofzaad

Klein wintergroen

Hertshooisoorten

Mannetjesorchis

Vliegenorchis

Vogelnestje

Peperboompje

**Oorzaken: verdroging,  
verzuring,  
vermesting en  
bosbeheer**



# Eigenschappen achteruitgaande bossoorten

- Verdroging, verzuring, vermesting, verruiging, beheer
- Soorten opgesloten in kleine gebieden, geen geschikte verbindingzones (EHS is voor beesten)
- Soorten die zich nu moeilijk verspreiden door cultuurlandschap
- Soorten die vaak kleine populaties hebben op bijzondere plaatsen
- Speciale aandacht nodig



# Waar verliezen we soorten?

- Soorten niet op de kaart! Kartering bossoorten en communicatie over groeiplaatsen essentieel: inventarisatie

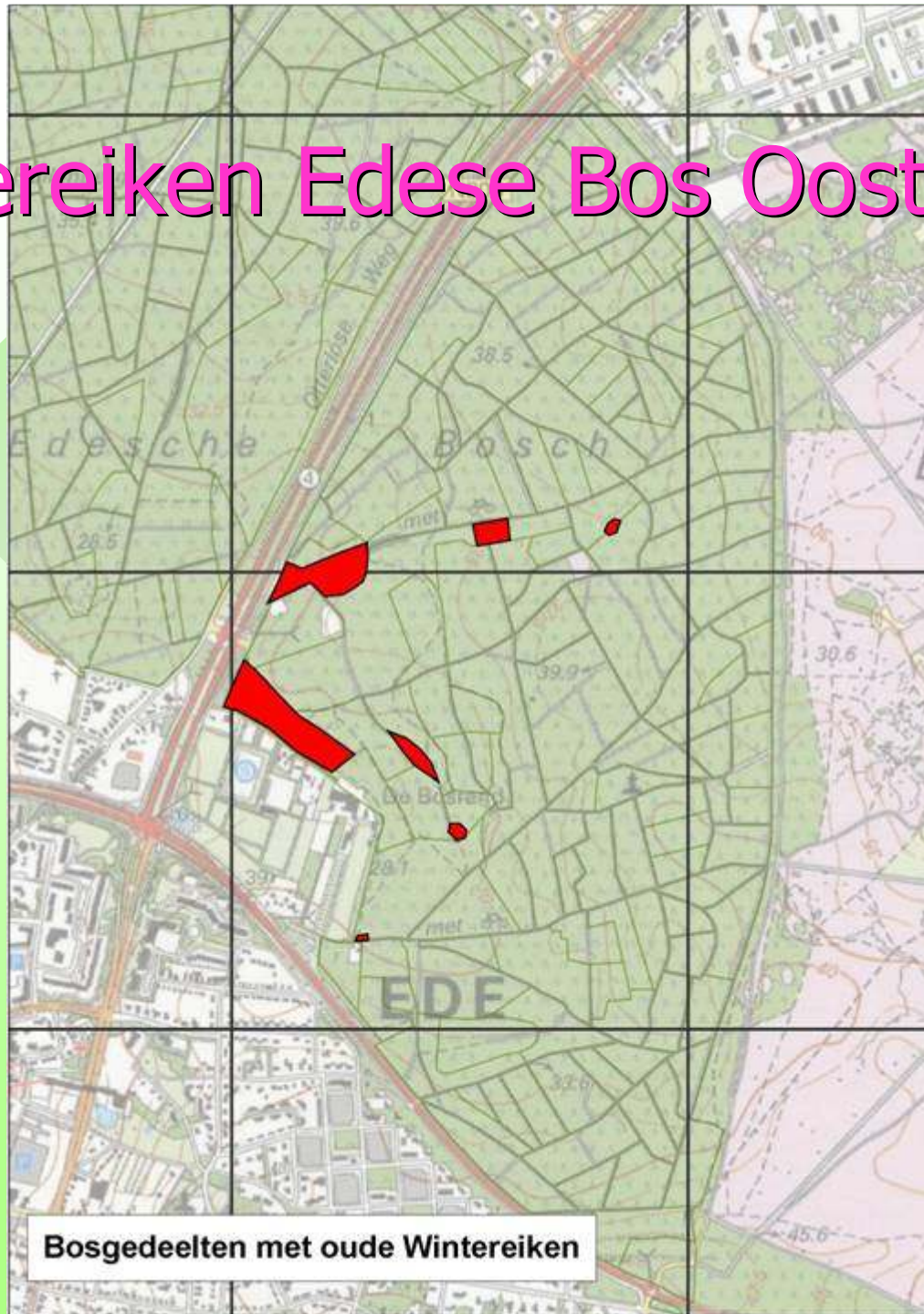


# Onderzoek FLORON 2006 gemeente Ede bossen (R. Beringen)

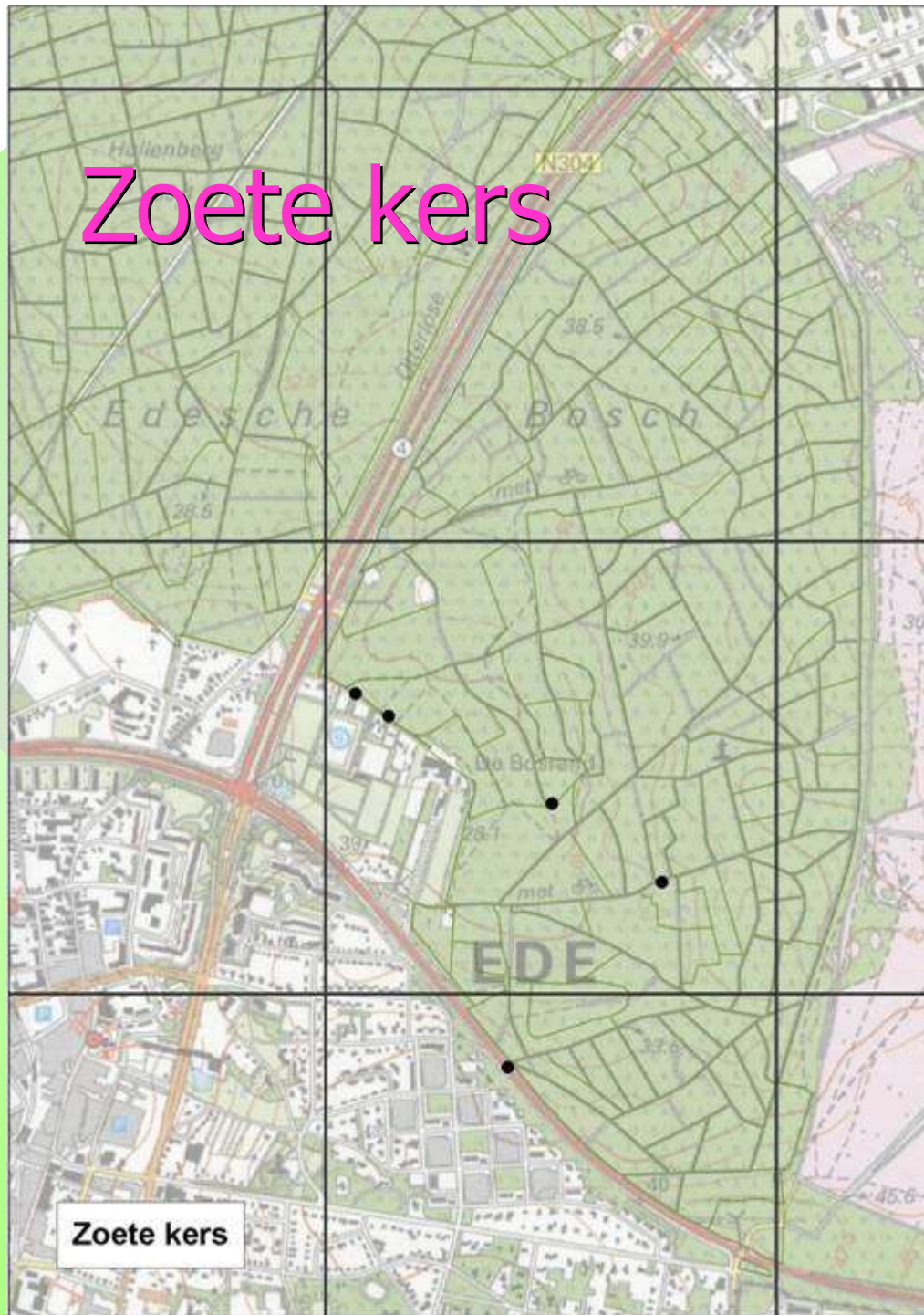
- Edese bos
- Deel bosreservaat
- Grotendeels oude bosgroeiplaats
- Verschil: zuiden dekzand, reliëfrijk, nutriëntenrijker, dichterbij Ede
- Noorden: arme fluvioglaciale zanden



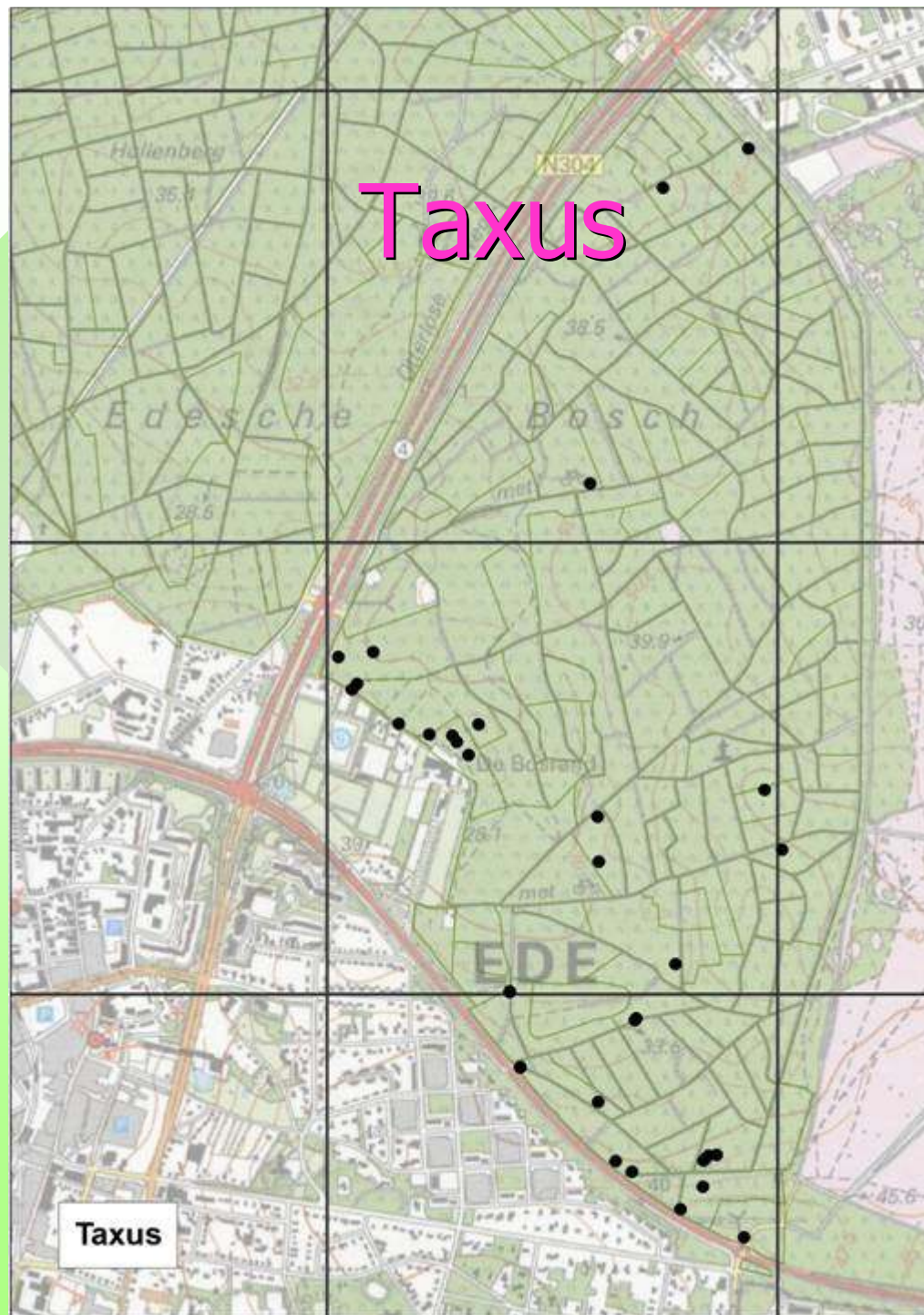
# Wintereiken Edese Bos Oost 2006



# Zoete kers

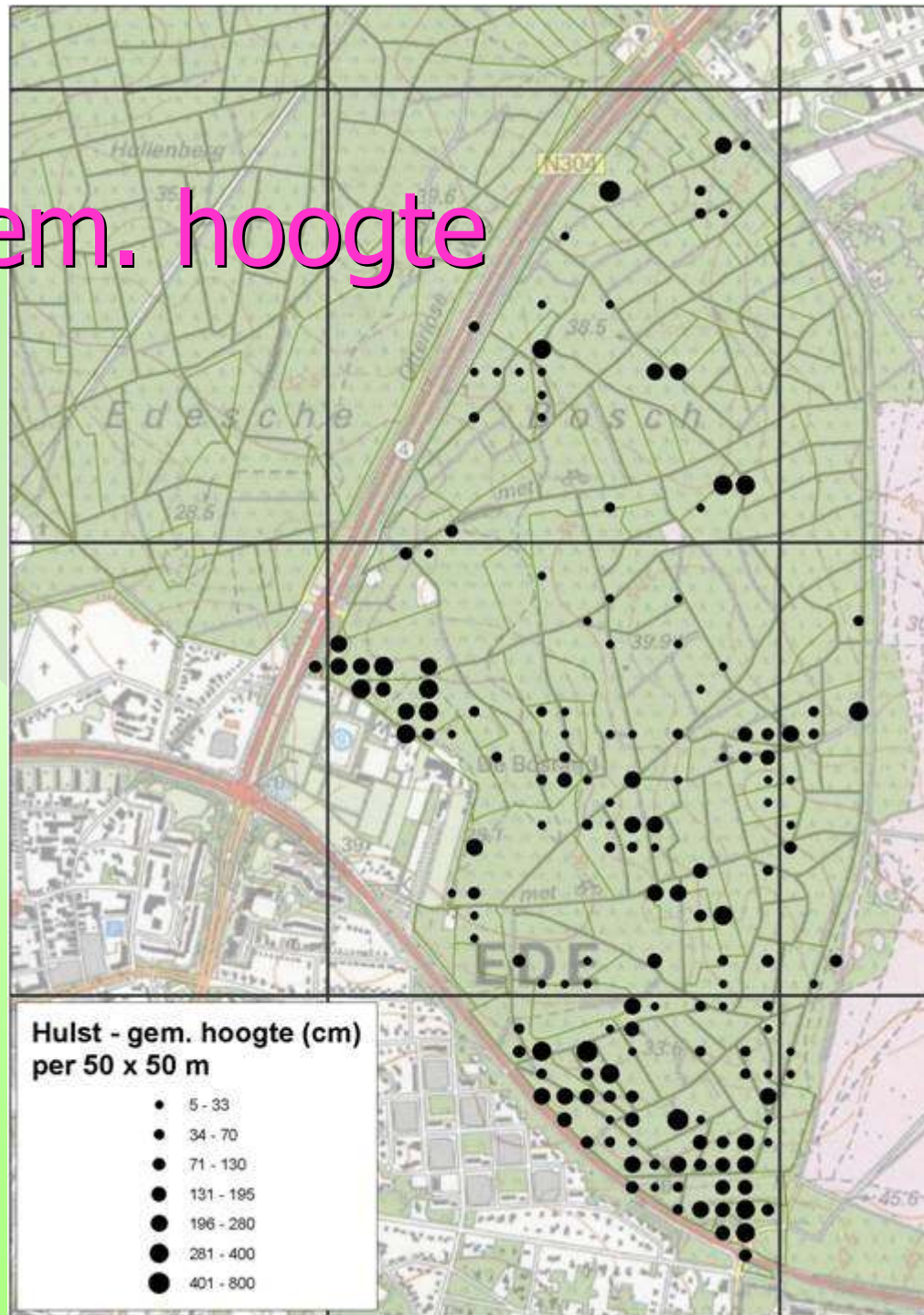


# Taxus

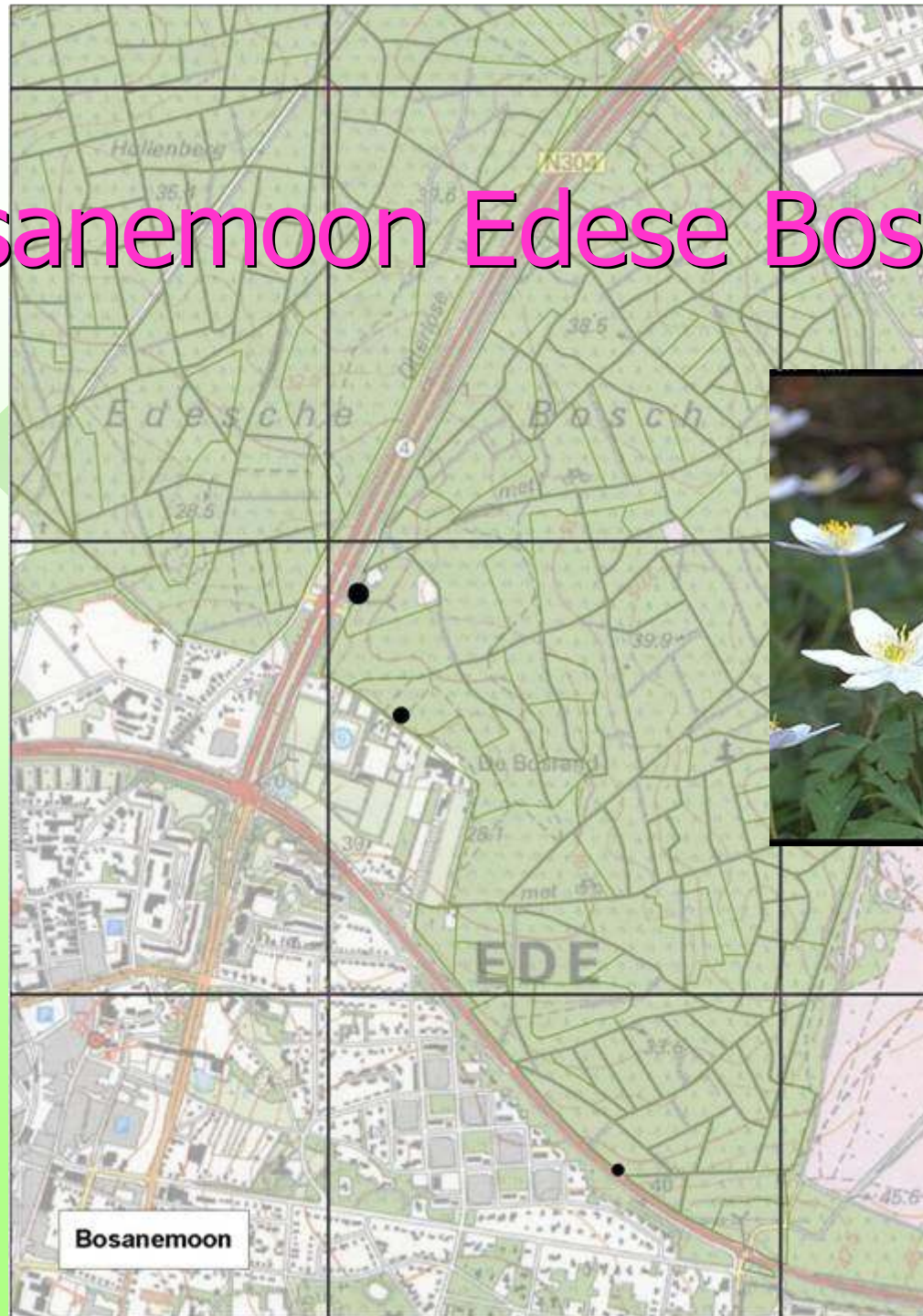




# Hulst gem. hoogte



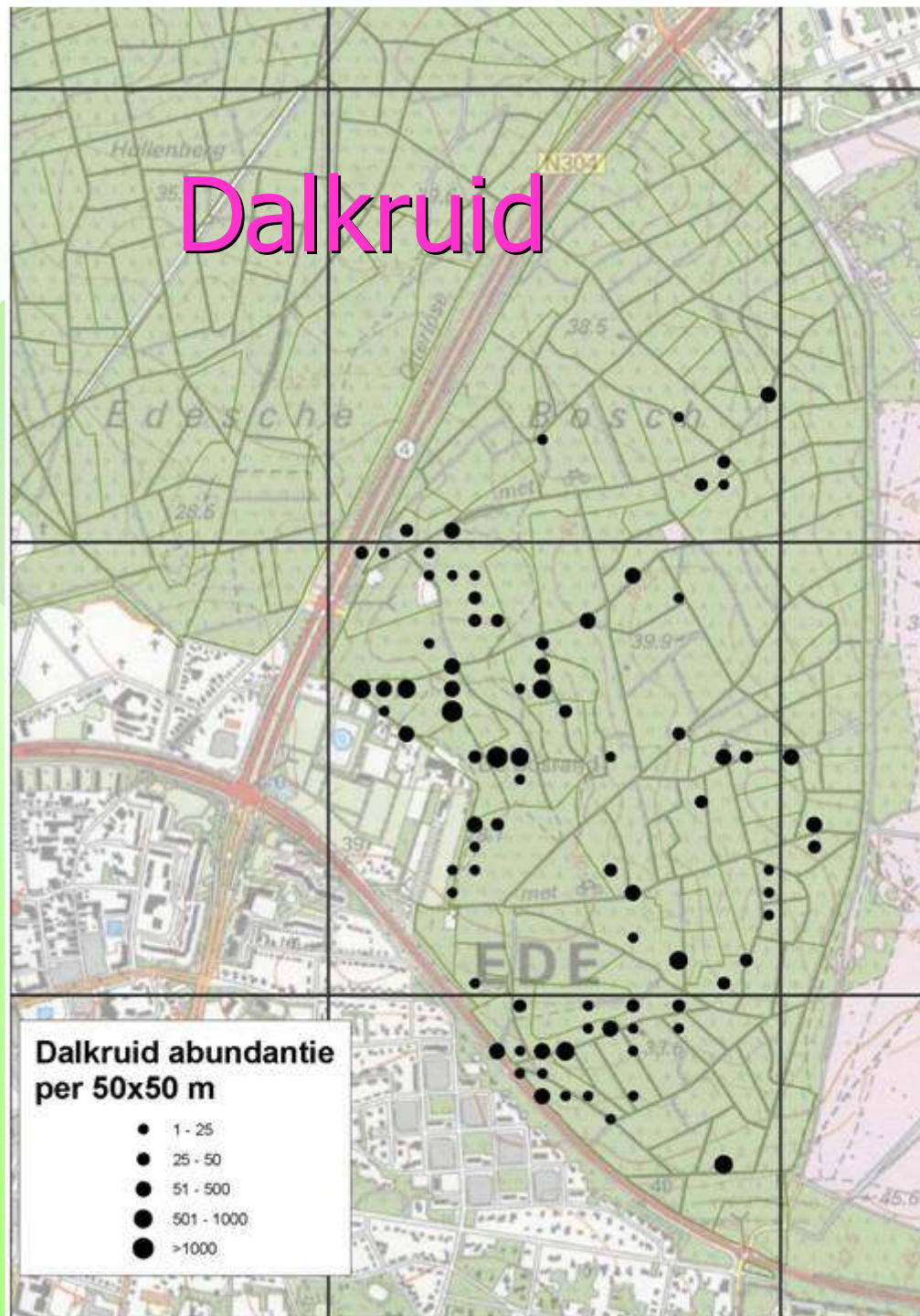
# Bosanemoon Edese Bos Oost



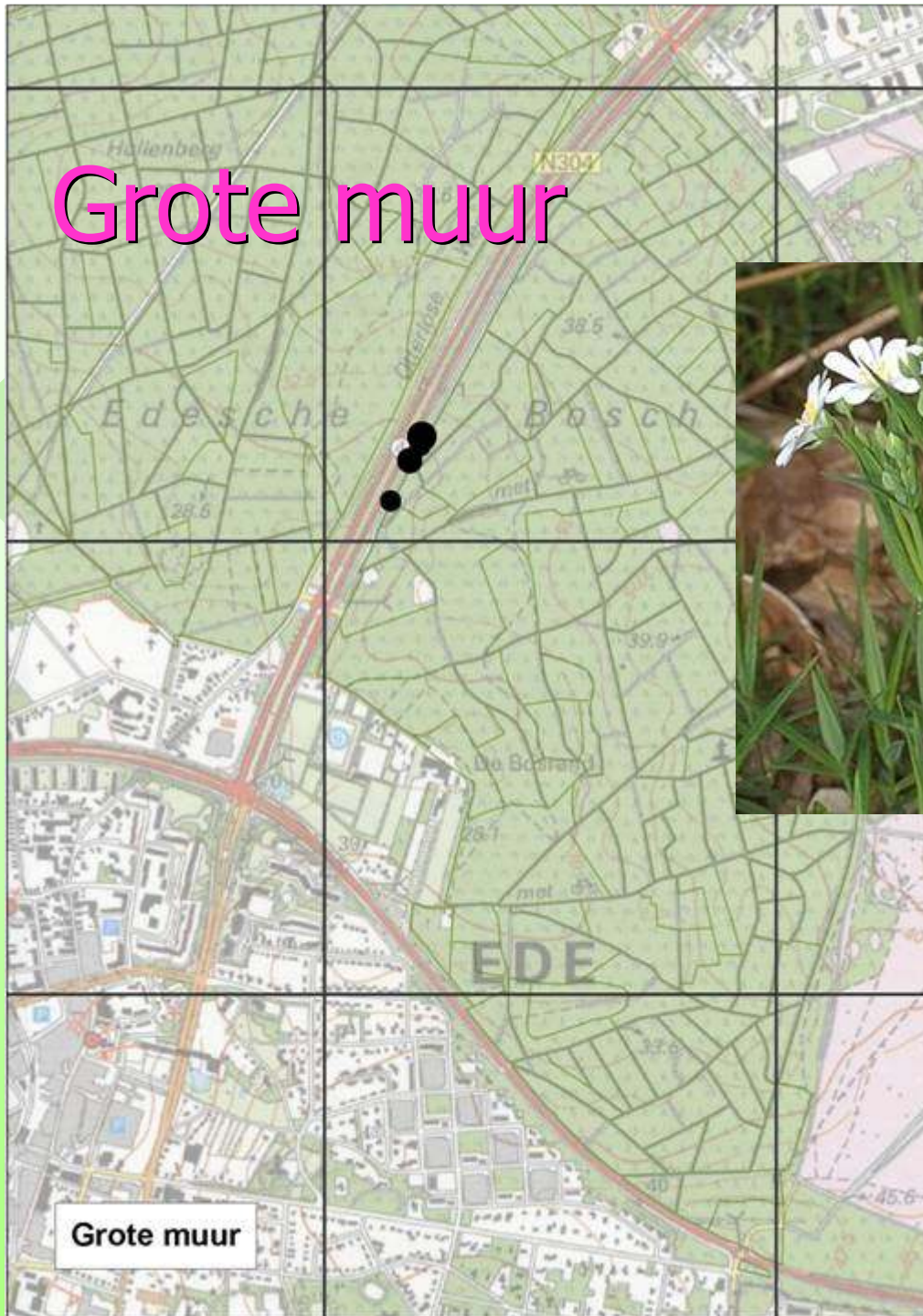
# Brede wespenorchis Edese bos 2006



# Dalkruid



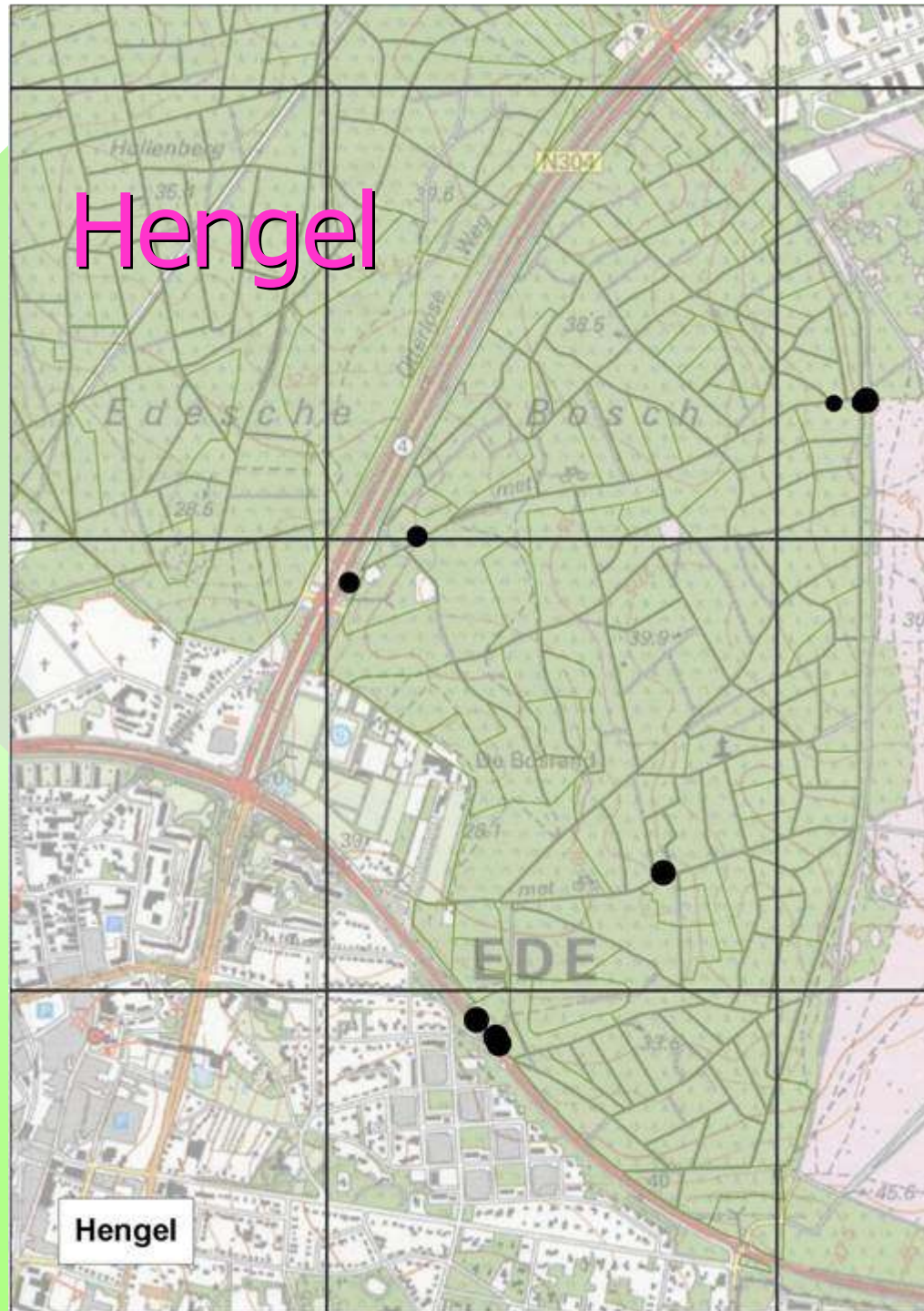
# Grote muur



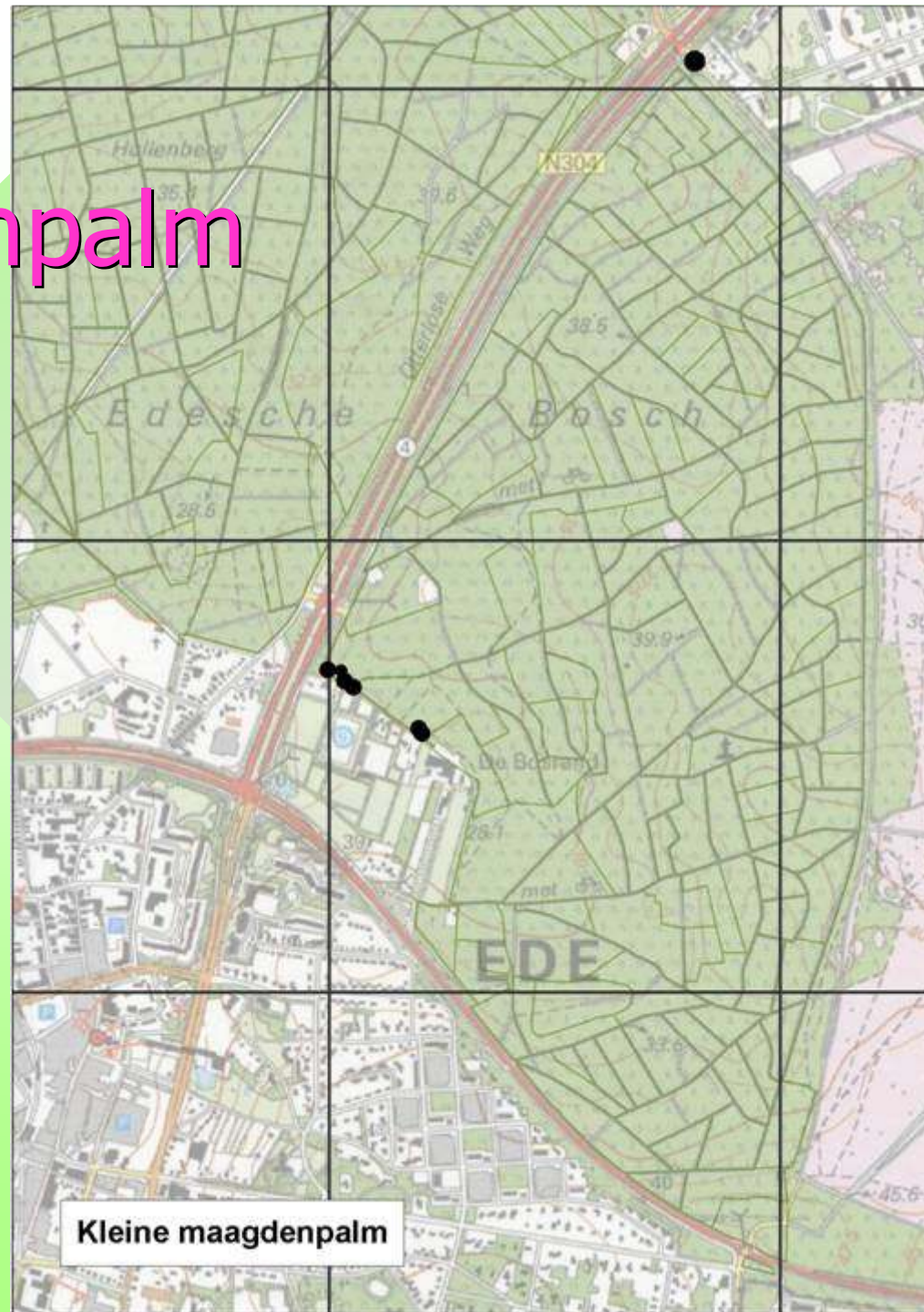
# Gewone salomonszegel



# Hengel



# Maagdenpalm





# Profiterende bossoorten NL

- **Koudeminnende bossoorten**
- **Kleine keverorchis**
- **Dennenorchis**
- **Linnaeusklokje**
- **Besdragende soorten in tuinen:**  
**Hulst, Taxus**
- **Soorten van donkere bossen: klimop, gele dovenetel**
- **Tuinplanten**



# Eindconclusie

- Bossen zijn interessanter voor planten dan wordt gedacht (bijzondere bosplanten)
- Met extra inspanningen en aandacht uitbreiding bijzondere bosplanten mogelijk (paden, maken zomen, corridors, zomen)
- Het is interessant hoe bosplanten zich ontwikkelen (klimaatverandering)
- Kartering bosplanten van belang



# Mogelijkheden

- FLORON projecten (BSP)  
[www.floron.nl](http://www.floron.nl) **Planten op de kaart!**
- Vrijwilligers het bos insturen
- Meer aandacht voor bosplanten



# Hotspots bedreigde soorten in Nederland



ERROR: undefined  
OFFENDING COMMAND: 4n8.06

STACK:

14.33