



Onderzoek naar de effecten van bomenkap op bosplanten

Vestiging bosplanten in nieuwe bossen

Met een bosindex van 11% is Vlaanderen een bosarme regio. Daarom zet de Vlaamse overheid in op uitbreiding van het bosareaal. Vele soorten bosplanten verbreiden zich traag, zodat het belangrijk is om inzicht te krijgen in factoren die de vestiging van bosplanten in nieuwe bossen kunnen versnellen.

In het Muizenbos (Ranst) werd in 1952 een grasland, dat grenst aan soortenrijk bos, beplant met cultuurpopulieren. We volgen de vestiging van bosplanten in dit perceel op sinds 1997. Kort na de eerste inventarisatie werden de cultuurpopulieren gekapt, waarna de kapvlakte zich spontaan kon ontwikkelen als onderdeel van het onbeheerde bosreservaat. Globaal genomen heeft de kap de vestiging van bosplanten gestimuleerd. Lokaal hadden lichtminnende kruiden, zoals bramen, echter een negatieve invloed (figuur 1). Het onderzoek wijst uit dat een snelle ontwikkeling van bomen en struiken na een kap belangrijk is om te vermijden dat forse kruiden langdurig domineren en de vestiging van bosplanten vertragen.

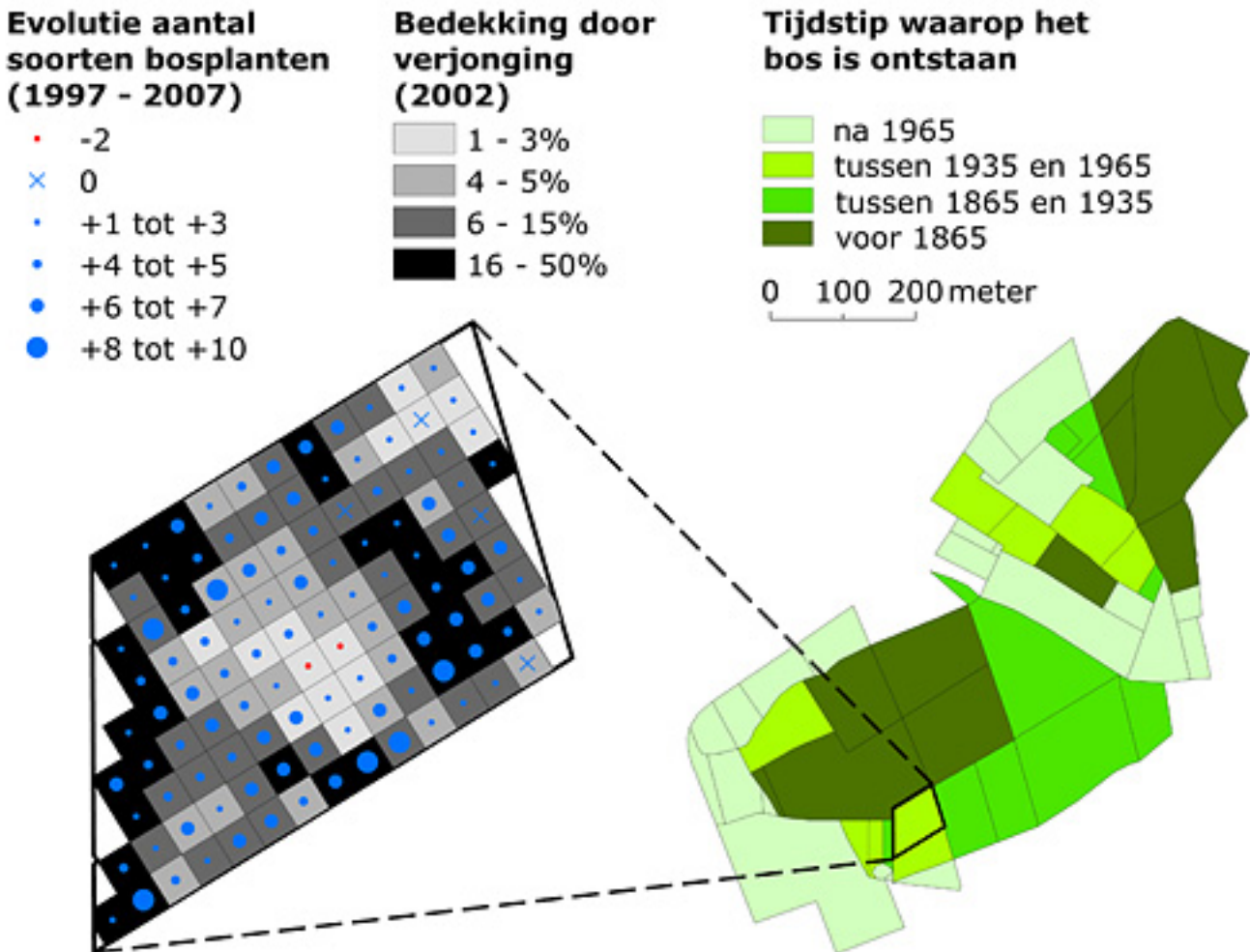
Na bebossing kan de bodem zich onder diverse boomsoorten op uiteenlopende wijze ontwikkelen. We voerden een kiemingsexperiment uit om na te gaan of dit ook gevolgen heeft voor de vestiging van bosplanten. Zes soorten bosplanten werden uitgezaaid in potten met bodem verzameld onder 4 boomsoorten in het Mortagnebos (Zwevegem), een bos dat in 1972 is aangelegd op akkers. Wilde hyacint kiemde onafhankelijk van de boomsoort, en kieming van bosanemoon was weinig succesvol. Wilde kamperfoelie en grote muur kiemden het best in niet verzuurde bodem onder cultuurpopulieren en het minst goed in sterk verzuurde bodem onder zwarte els. Slanke sleutelbloem kiemde enkel in bodem uit de populierenaanplanting. Gele dovenetel kiemde het best in matig zure bodem onder gewone esdoorn (figuur 2). We raden daarom aan bij voorkeur boomsoorten met goed verterend strooisel te gebruiken bij de aanleg van bossen op verzuringsgevoelige leembodem.

Meer lezen: [De Keersmaeker L., Vandekerkhove K., Verstraeten A., Baeten L., Verschelde P., Thomaes A., Hermy M., Verheyen K. \(2011\) Clear-felling effects on colonization rates of shade-tolerant forest herbs into a post-agricultural forest adjacent to ancient forest. Applied Vegetation Science 14: 75-83.](#)

[Thomaes A., De Keersmaeker L., De Schrijver A., Vandekerckhove K., Verheyen K. \(2011\). Can tree species choice influence recruitment of ancient forest species in post-agricultural forest? Plant Ecology 212: 573--584](#)

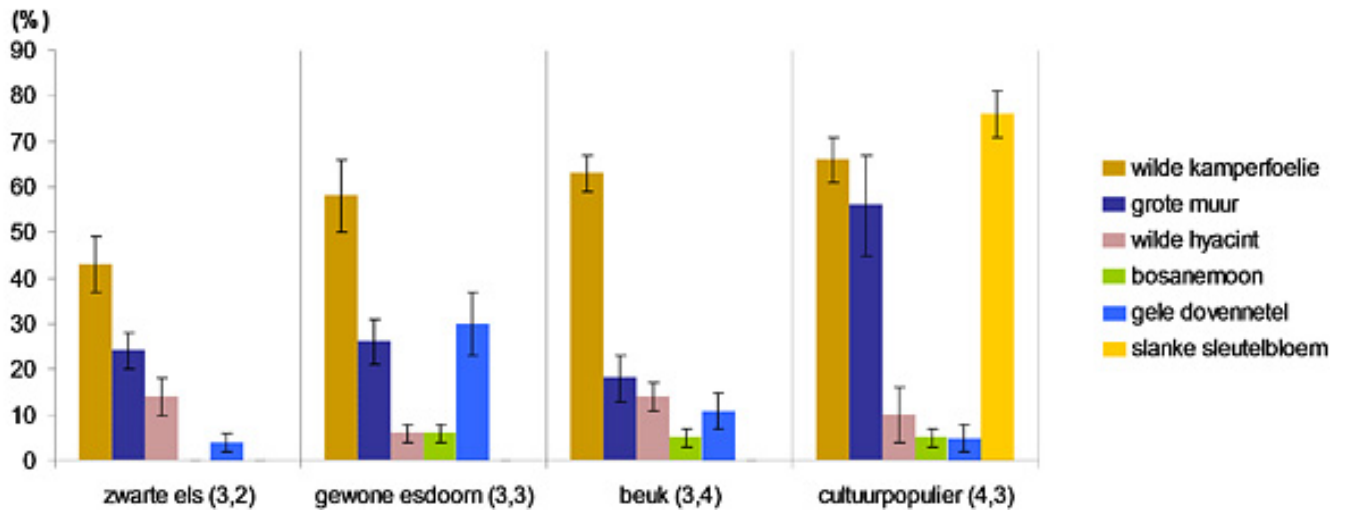
Arno Thomaes, Luc De Keersmaeker

Figuur 1



In het bosreservaat Muizenbos werd een verband gevonden tussen de verandering van het aantal soorten bosplanten na de kap van een populierenaanplant en de ontwikkeling van bomen en struiken op de kapvlakte

Figuur 2



Kiemingresultaten van 6 soorten bosplanten in grond verzameld onder 4 boomsoorten, met de pH-KCl van de bodem tussen haakjes

Bron-URL:

<http://jaarboek.inbo.be/jaarverslag-2010/wetenschappelijk-onderzoek-2010/bomen-en-bossen/vestiging-bosplanten-nieuwe-bossen>

Links:

[1] <http://informatiecentrum.inbo.be/imis.php?module=ref&refid=201923>

[2] <http://informatiecentrum.inbo.be/imis.php?module=ref&refid=204780&ext=1>