



Onderzoekers Kathy Steppe en Kris Verheyen brachten sensoren aan op de bomen. Foto: Ivi

# Wanneer de bomen beginnen te praten

**In het Aelmoeseneiebos 'praten' de bomen. Bio-ingenieurs van de UGent brachten sensoren aan beuken en eiken aan. Zo geven die hun geheimen prijs. 'De bomen tweeten eigenlijk dat ze water te kort hebben', lacht Kathy Steppe (UGent).**

LIEVEN VAN IMSCHOOT

**GONTRODE/ LANDSKOUTER** Het Aelmoeseneiebos is vrij toegankelijk, maar twee hectare dienen als openluchtlaboratorium voor de Universiteit Gent. Aan vijf beuken en vier eiken werden sensoren bevestigd: een sapstroommeter die het water registreert dat de boom opneemt, en een dendrometer, die analyseert of de boomstam krimpt of uitzet. Een 35 meter hoge meettoeren meet tegelijk het bosklimaat.

## UGent pakt uit met uniek bosproject in Gontrode

Voer voor wetenschappers en boomfreaks, zult u denken. Maar het gaat verder dan dat. De resultaten beschrijven haarfijn hoe het klimaat de bomen beïnvloedt en vice versa. Bomen vervullen een sleutelrol in ons ecosysteem. Dat zeggen de UGent-onderzoekers Kris Verheyen en Kathy Steppe. 'Het Aelmoeseneiebos is een van de best bestudeerde bossen ter wereld', stelt Kris Verheyen. 'Het past in het rijtje van Oxford en Harvard. Op termijn willen we overal in Europa zulke pratende bomen. In Zuid-Europa kampen de beuken met droogtestress, terwijl ze het hier voorlopig nog goed doen. Zo kunnen we zien of er problematische situaties ontstaan en kan het beleid ingrijpen om in bepaalde gebieden andere bomen aan te planten. Als de klimaatopwarming zich doorzet, zullen de beuken in het Zoniënwoud bijvoorbeeld niet meer gedijen

en zal het bos moeten evolueren naar een gemengd bos met bijvoorbeeld eiken.'

Het project helpt dus om het natuurbeleid bij te sturen, maar het is ook een educatief project. Met tablets en iPads kunnen scholieren QR-codes, die in het bos ophangen, scannen en grafieken bekijken van de bomen. Na de tocht worden de resultaten geëvalueerd en wordt de link gelegd met klimaatopwarming, zodat de leerlingen zich bewust worden van het probleem. Er zijn programma's voor de eerste en de derde graad secundair.

'De bomen tweeten eigenlijk dat ze watertekort hebben', lacht Kathy Steppe.

'Zo kunnen we zien of langdurige droogte zich doorzet naar het Noorden. Bomen vervullen een sleutelrol voor het leven op aarde.'

**INFO** [www.aelmoeseneiebos.ugent.be](http://www.aelmoeseneiebos.ugent.be)