

Naaldbomen zijn gevoelig voor krimp

Eiken doorstonden de hittegolf van 2018 beter dan fijnsparren en grove dennen.

De beuk zat ertussenin. Dat blijkt uit een Europees onderzoek geleid door de leerstoelgroep Bopsecologie en Bosbeheer.

De onderzoekers baseren zich op metingen bij 377 bomen van 21 soorten met behulp van dendrometers, instrumenten die de dikte van de stam nauwkeurig vastleggen. De resultaten zijn in januari gepubliceerd in *Nature Communications*.

Boomstammen veranderen in de loop van de dag van dikte: overdag krimpen ze door watertransport naar de bladeren, 's nachts zetten ze weer uit, als water uit de bodem wordt opgenomen en stam- en bastweefsels zich

weer vullen. Dit is ook het moment waarop bomen groeien.

Tijdens lange hete en droge periodes, als de waterreserves in de bodem zijn opgebruikt, kunnen de stammen niet meer bijtanken en raken de bomen in de stress. Dat kan nog jaren gevolgen hebben voor de groei. Naaldboutsoorten, zo blijkt uit het onderzoek, krimpen doorgaans meer dan loofbomen.

Volgens Ute Sass-Klaassen van Bopsecologie en Bosbeheer kan boommonitoring met dendrometers dienen als early-warning systeem om droogte- en hittestress bij bomen te detecteren.

Info: ute.sassklaassen@wur.nl

