

‘De bomennevelspuit kan tot 30 meter hoogte spuiten’

Onderzoek naar kastanjeziekte

Joost Verhagen van Cobra boomadviseurs heeft onderzoek gedaan bij paardenkastanjes om de oorzaak op te sporen en een bestrijdingsmethode te ontwikkelen tegen de bloedingsziekte. De praktijkproeven zijn in een samenwerkingsverband tussen Kuppen en Cobra in de gemeente Den Haag uitgevoerd. Bij antagonistisch onderzoek is uit vele monsters gebleken dat de schimmels *Bionectria* en *Phomopsis* dominant aanwezig zijn. Daarnaast is de bacterie *Pseudomonas* frequent aanwezig gebleken. Symptomen van de Beech Bark Disease komen overeen met de paardekastanjabloedingsziekte. Tak- en stambreuk is hier ook een bekend verschijnsel. Het valt op dat in het eindstadium van de ziekte honingzwam, oesterzwam en bundelzwam prominent aanwezig zijn. Tijdens parallelonderzoek in Den Haag is gekozen voor een homeopatische en

een biologische benadering. Bij de biologische benadering worden met een bomennevelspuit (zie hierna) in een vaste cyclus bomen bespoten met ‘gunstige’ micro-organismen, een pathogeen. Dit middel onderdrukt schimmels en bacteriën. De resultaten van de behandelingsmethode zijn tot op dit moment nog niet bekend.

Bacterienevel

Op de kwekerij is de speciaal ontwikkelde bomennevelspuit gedemonstreerd. Deze machine heeft een elektrostaat die de vloeistof die de spuit verlaat, negatief laadt. Alles wat in de natuur groeit is positief geladen, en trekt de vloeistof dus aan. De machine kan onder gunstige omstandigheden tot 30 meter hoogte spuiten en werkt met lage druk. Dit is voor het verspuiten van bacteriepreparaten van belang, omdat deze zouden afsterven als ze

boven 6 atmosfeer worden gebruikt. De nevel wordt door luchtondersteuning middels een grote ventilator in de boom geblazen.

Leiboomkwekerij

In de boomkwekerij staan veel soorten leibomen, vooral zware maten tot 100 cm omtrek. Er zijn enkele bijzondere vormen tussen, zoals etagelinden en cilindrische zuilen. De geleide bomen zijn allemaal aan draden geleid, waardoor de bomen identiek van vorm zijn. Daarnaast kiest Kuppen alleen maar voor het vermeerderen via enten. Hierdoor ontstaan uniforme bomen, zowel in vorm als in groei. Om bomen op de exacte plaats tot op de centimeter te kunnen planten worden sommige soorten als plataan, paardekastanje en linde tot 35 cm omtrek nog met kale wortel geplant. Dit vergt wel een correcte omgang met de bomen; uitdrogen is immers funest.

Een demonstratie van de beweegbare nevelspuit voor de bestrijding van processierups.



foto's: Hans Kaljee