

Bastscheuren in laanbomen

Bart van der Sluis; bart.vandersluis@wur.nl

Waarom van het onderzoek?

- Het probleem met openspringende bast treedt steeds vaker op in de teelt van zware laanbomen
- Bomen met bastscheuren zijn onverkoopbaar en vormen daarmee een economische schadepost.

Wat wordt onderzocht?

- Vergelijken van alle perspectiefvolle maatregelen op
 - praktische toepasbaarheid
 - effectiviteit



Enstige stambeschadiging als gevolg van bastscheuren

Trefwoorden: laanbomen, bastscheuren, Schneidewind, beschermingsmaterialen

Resultaten inventarisatie

Veel bedrijven met de teelt van zware laanbomen worden geconfronteerd met gewasschade als gevolg van een openspringende bast. Het belangrijkste probleemgewas is *Tilia (cordata, platyphyllos, tomentosa)*, maar ook andere geassen zoals *Aesculus*, *Acer platanooides*, *Fagus*, *Platanus* en *Carpinus*. Het probleem doet zich vooral voor bij 3x verplante bomen en een stamomtrek vanaf 20 cm en zwaarder (dus ook 4 en 5x verplante bomen).

Het openbarsten van de bast manifesteert zich meestal 1-2 jaar na het verplanten of rondsteken. En soms pas in het derde groeiseizoen na verplanten. Het gaat in alle gevallen om de buitenste rij van het perceel of aan de kopzijde van het perceel en aan de west/zuid-westzijde (de zonzijde) van het perceel. Het aandeel beschadigde bomen op de randrijen kan oplopen tot 50-80%.

Zowel zonnestraling als verplanten van de bomen speelt een belangrijke rol spelen bij het ontstaan van het probleem. Het betreft immers altijd verplante bomen die in direct contact staan met straling aan de buitenzijde van het perceel (zuid-west). Bijkomende (versterkende) factoren zoals het moeizaam op gang komen van de transpiratiestroom in het voorjaar bij pas verplante bomen, snelle verdamping en grote temperatuurswisselingen in het voorjaar spelen vermoedelijk ook een grote rol. Dit wordt bevestigd door Duitse onderzoeksresultaten in het stedelijk gebied.

Plan van aanpak vervolgonderzoek

Om meer zicht te krijgen op het effect van verschillende beschermingsmethoden zullen op grotere schaal uiteenlopende soorten beschermmaterialen naast elkaar worden vergeleken in een praktijkproef. Naast de niet nauw aansluitende materialen (riet, bamboe e.d) zullen ook nauw aansluitende materialen (jute) en coatings worden getoetst. Voor deze proef zal samenwerking worden gezocht met één of meer van de getroffen boomkwekerijen en onderzoekers in Duitsland.