



*Andrew Hiron: 'De juiste boom  
kiezen doe je niet op basis van de  
catalogi van aanbieders'*

# 'Een kwart tot een derde van de bomen in steden sterft binnen vijf jaar'

**Stadsplanners weten niet hoe een klimaatbestendige boom te kiezen**

Op dit moment valt al een kwart tot een derde van alle stadsbomen uit binnen vijf jaar na aanplant. Dat zegt Andrew Hiron, hoofddocent stedelijke bosbouwkunde aan het Britse University Centre Myerscough. Die uitval door sterfte kan in het ergste geval oplopen tot maar liefst negentig procent van de stedelijke bomen, als er niets wordt ondernomen tegen de dodelijke mix van klimaatverandering en invasieve exoten. Stadsplanners moeten vooral betere bomen kiezen en die meer ruimte geven.

Auteur: Paul van der Sneppen



## ‘Uitheemse plagen en pathogenen vormen een grotere bedreiging dan klimaatverandering’

‘Het probleem daarbij is dat landschapsarchitecten en stadsplanners nu nog niet de beschikking hebben over onafhankelijke en uitputtende informatie over de bomen die tot hun beschikking staan’, zegt Hiron. ‘Eigenlijk zijn de catalogi van de aanbieders leidend in het beslissingsproces.’

### Gids

Dat moet anders, vindt Hiron. Samen met The Tree and Design Action Group, een onafhankelijk samenwerkingsverband van stakeholders in landschapsarchitectuur en boomzorg, heeft hij een gids samengesteld. Daarin zijn 280 boomsoorten gecategoriseerd op verschillende eigenschappen. De gids is een digitale tekst die doorzocht kan worden op boomsoorten. Hyperlinks verwijzen naar relevante en dieperliggende informatie elders in de gids.

De makers hebben zoveel mogelijk wetenschappelijke onderzoeksresultaten bijeengebracht van de afgelopen acht jaar. De gids biedt onder meer informatie over droogtetolerantie, schaduwpobbrengst, tolerantie voor wateroverlast, de

ideale natuurlijke omgeving en bloeiperioden. Het digitale boekwerk, dat deze zomer nog uitkomt, wordt ondersteund door een databestand. Daarin kunnen alle 280 boomsoorten met gebruikmaking van filters doorzocht worden op specifieke eigenschappen.

### Droogte

Droogte is een van de hoofdoorzaken van boomuitval in steden, legt Hiron uit. ‘Klimaatverandering is eigenlijk niet de belangrijkste oorzaak van die droogte. Het is een combinatie van factoren die stadsbomen laten lijden onder droogte. De verstening van de stedelijke omgeving, te kleine groeiplaatsen, schade aan wortels, klimaatverandering en een compacte bodem leiden samen tot watertekorten.’

Klimaatverandering gaat in die dodelijke cocktail wel een grotere rol spelen, verwacht Hiron. ‘Niet de droogte, maar juist de wateroverlast door klimaatverandering wordt het grootste probleem. Perioden van droogte worden afgelost door hevige regenval. Doorgaans zijn veel boomsoorten goed bestand tegen wateroverlast, omdat die normaliter in de winter plaatsvindt. Maar als de perioden van wateroverlast verschuiven van de winter naar de zomer, dan vormen ze plots wel een probleem.’

### Selectie

Hiron roept stadsplanners en landschapsarchitecten op om bomen te selecteren op specifieke eigenschappen die de soort geschikt maken voor gebruik in stedelijke gebieden. ‘We moeten af van het selecteren op esthetische waarden. Als we willen dat bomen 50 tot 70 jaar meegaan, dan moeten ze geselecteerd worden op eigenschappen die een extremer klimaat verdragen. Vooral de stadsbomen worden bedreigd door de gevolgen van klimaat en uitheemse plagen en ziekten. Die staan namelijk al erg onder druk. Ze hebben simpelweg niet de weerstand meer om nog meer ontberingen het hoofd te bieden.’

Maar selectie op eigenschappen is niet de enige oplossing die Hiron aandraagt. De stad van de toekomst moet bomen ook meer ruimte bieden. ‘Zonder goede wortelomgeving krijg je nooit grote bomen. Het zijn juist die grote bomen die ons de eigenschappen bieden die we nodig hebben om de steden leefbaar te houden. Er zijn allerhande technische oplossingen die gezonde wortelgroei bevorderen. Al naar gelang de situatie ter plekke kunnen die soelaas bieden. Maar uiteindelijk moet er ook simpelweg ruimte gecreëerd worden voor boomwortels om onze stadsbomen sterk te maken.’

### Boktor

Hiron maakt zich ernstig zorgen over de stadsbomen van de toekomst. ‘Ze zijn al verzwakt door droogteproblematiek. Als nu bijvoorbeeld een Aziatische boktor toeslaat, dan kunnen we in West-Europa in het ergste geval tot 90 procent van onze stadsbomen verliezen, zo is al becijferd.’

Diversiteit in de aanplant van boomsoorten moet die duistere voorspelling logenstraffen, als het aan Hiron ligt. ‘Diversiteit is essentieel. We moeten toe naar een strategische aanplant van stadsbomen die niet alleen sterk zijn, maar ook divers. We moeten voorkomen dat we bij een plaag meteen een groot deel van ons stedelijke bomenbestand kwijtraken.’

*Andrew Hiron is een van de sprekers tijdens het symposium Climate Trees op 20 juni. Kijk voor meer informatie op [www.climatetrees.eu](http://www.climatetrees.eu)*



Be social

Scan of ga naar:

[www.boom-in-business.nl/artikel.asp?id=23-7543](http://www.boom-in-business.nl/artikel.asp?id=23-7543)