



Boereboom Invitro Cultures blinkt uit in kweek van bijzondere stekken

Weefselkweekspecialist zet spotlights op *Paulownia* en *Cotinus*

De koerswijziging van Boereboom Invitro Cultures, ruim een jaar geleden, werpt zijn vruchten af. De focus op in-vitro-vermeerdering van bijzondere cultivars trekt veel partijen uit binnen- en buitenland, die hun plantje aanbieden bij de specialist in Eindhoven. André Boereboom, de drijvende kracht achter de succesvolle onderneming, ziet veel kansen om onderscheid te maken met zijn bijzondere producten. Hij laat zijn licht schijnen over de speerpunten *Paulownia* en *Cotinus*.

Auteur: Emiel te Walvaart

Ruim een jaar geleden betrok Boereboom Invitro Cultures een nieuw onderkomen in Eindhoven. Daar wordt de focus volledig gelegd op weefselkweek, wat in de nieuwe bedrijfsnaam is terug te zien. De grootste kracht van het bedrijf waarmee het zich onderscheidt ligt naar eigen zeggen in de in-vitro-vermeerdering van bijzondere cultivars van houtige sier- en voedingsgewassen. 'Sinds we ons hebben gespecialiseerd, zien we veel partijen uit alle hoeken naar ons toe komen, zowel uit binnen- als buitenland, ook veel nieuwe. Dat verloopt allemaal via via. Ze willen graag dat we een bepaalde kweek voor hen opzetten en produceren. We zijn dan ook bezig met de ontwikkeling van veel producten, waar heel interessante tussen zitten. Maar daar kan ik nog niets over zeggen', glimlacht André Boereboom. 'We zitten nog lang niet op de maximale productiecapaciteit en kunnen opschalen. We hebben de boel dus goed op de rit na de koerswijziging.'

Eerste proefvelden met *Paulownia*

Boereboom houdt zich bezig met een scala aan veelbelovende cultivars. Twee speerpunten

licht hij uit. De eerste is *Paulownia*, waarvoor momenteel groeiende belangstelling bestaat. 'Deze boom kenmerkt zich door een verhoogde fotosynthese. Dit leidt tot een zeer snelle groei, waardoor hij veel CO₂ opneemt. Dat levert verschillende voordelen op. Zo is de opbrengst van CO₂-rechten hoger en is de boom geschikt voor het kweken van biomassa en de productie van duurzaam (bouw)hout. Het verdienmodel van de boomkweker is dat hij de boom op pot kweekt en daarna doorverkoopt. Wij zijn op deze trend ingesprongen met de ontwikkeling van een eigen, unieke soort: *Paulownia elongata* 'Futuro' (zie uitgebreide info in het artikel op p. 21 van Boom in Business 2, 2024). Inmiddels kan Boereboom nieuwe ontwikkelingen melden met betrekking tot *Paulownia*. 'De eerste proeven zijn uitgezet. In juni is het gewas op verschillende akkerbouwlocaties in Gelderland, Overijssel, Friesland, Flevoland, Noord-Brabant en Boskoop in de volle grond aangeplant, dus met uiteenlopende bodems en weersomstandigheden. De weggroei ziet er tot nu toe goed uit; we merken dat de van origine Chinese boom het uitstekend doet in het

'Paulownia zal in de toekomst een steeds grotere rol spelen vanwege de ontwikkelingen rond CO₂-compensatie'



Plug met Cotinus-stek



André Boereboom

Nederlandse en Europese klimaat. We willen met de proefvelden in de praktijk laten zien dat de boom goed groeit en aan de verwachtingen voldoet. Op de meeste locaties gebruiken we druppelirrigatie; in droge periodes is het noodzakelijk om water te geven.'

De bedoeling is dat er volgend jaar grote aantallen geplant worden. Niet alleen in ons land, ook uit landen als Angola, Brazilië, Mexico en Spanje komen aanvragen voor de aanplant van *Paulownia*. Hij doet het heel goed in wat warmere omstandigheden, maar ook in het gematigde Nederlandse klimaat. Boereboom vertelt dat hij in het laboratorium bezig is met de weefselkweek van een *Paulownia*-soort die nog beter gedijt bij hoge temperaturen. Met nog een variant daarbij opgeteld, ontwikkelt de in-vitro-specialist in totaal drie soorten *Paulownia*. Deze werkzaamheden vinden plaats in het lab in Eindhoven, terwijl de vermeerdering wordt uitgevoerd op de locatie in Portugal.

Veel belangstelling voor *Paulownia*

Boerebooms verwachtingen van *Paulownia* zijn hooggespannen. 'Het is een nieuw product in de markt; deze boom zal in de toekomst een steeds grotere rol spelen vanwege de ontwikkelingen rond CO₂-compensatie. Er wordt nu beslist meer *Paulownia* in de markt aangeboden, maar producten uit in-vitro-materiaal zijn homogeen en blijken het beste te zijn. Bovendien kunnen we jaarrond grote aantallen produceren.'

Boereboom heeft het afgelopen jaar ook op Plantarium gestaan met *Paulownia*. 'We waren vooral aanwezig met het oog op de particuliere markt, zoals tuincentra. En dat bleek niet voor niets te zijn; vanuit dat marktsegment was er tijdens de beurs veel interesse voor de boom. *Paulownia* was trouwens vertegenwoordigd door collega-bedrijf Van Oploo Tuinplanten, die daarmee de tweede prijs won in de categorie marktinnovatie.' Boereboom noemt ook Trayplant in Bavel, dat nu flinke aantallen plantgoed van *Paulownia elongata* 'Futuro' produceert voor de verkoop.

Boereboom meldt ook nog dat het recht op het verkrijgen van *carbon credits* bij de aanplant van *Paulownia* nu officieel is geregeld. 'Deze *carbon credits* zijn verhandelbaar met geïnteresseerde bedrijven. De verwachting is dat je straks als bedrijf het teveel aan CO₂-uitstoot moet compenseren. Dat kan onder meer door deze rechten op te kopen.'

Succesvolle opkweek *Cotinus*

Naar aanleiding van de groeiende markt vraag zet Boereboom ook sterk in op *Cotinus*.

Cotinus is een grote, bladverliezende struik met verspreid staande bladeren, waarvan diverse cultivars zijn. Volgens hem is het een onderscheidend gewas met verschillende bladkleuren. Voor verschillende soorten *Cotinus*, zoals *Cotinus coggygria* 'Dusky Maiden', *Cotinus coggygria* 'Golden Lady' en *Cotinus coggygria* 'Golden Spirit', heeft Boereboom van Planttip een licentie gekregen om ze te mogen vermeerderen. 'Wij zijn al vijf jaar bezig met de ontwikkeling van goed weefselkweekuitgangsmateriaal. Op een gegeven moment waren we zo ver dat we in het laboratorium alles onder controle hadden. Het liep echter spaak bij de beworteling op de plug, waarbij veel uitval optrad.' Een aantal aanpassingen in het laboratorium aan de voedingsstoffen en hormonen leidde tot een betere groei en een gedrongener en sterker plantje. 'We hebben hiermee een flinke slag gemaakt. Dit jaar hebben we er 10.000 uitgeleverd, en de opkweek bij de klanten verliep ook goed. We zitten nu in de periode dat er *Cotinus*-pluggen besteld kunnen worden. Ze worden dan geproduceerd in ons laboratorium, waarna we ze in het voorjaar uitleveren aan de boomkweker om te worden opgepot.'

Boereboom is naar eigen zeggen het enige bedrijf in Nederland dat weefselkweek met *Cotinus* doet. 'En er zijn bijna geen stekbedrijven meer die *Cotinus* vermeerderen. De belangrijkste oorzaak van deze terugloop is dat het gewas lastig in volumes is te produceren. Omdat wij er toch een markt in zien, zijn we destijds begonnen met de kweek. De vraag naar *Cotinus* is er, alleen wordt er geen stek gemaakt. En ten slotte is er nog een mooie bijkomstigheid: weefselkweek is veel meer vertakt dan stek.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!