

Decock Plants meet CO₂-gehalte, warmte en vochtigheid

Decock Plants uit het Henegouwse Komen-Waasten is al meer dan 30 jaar actief in de sierteelt. De klemtoon ligt op bewortelde en onbewortelde jonge planten, en sinds enkele jaren ook op *breeding* van een eigen assortiment lavendel en osteospermum. Naast de locatie in België heeft het bedrijf sinds een tiental jaar ook 15 ha serres in Ethiopië. De transitie van puur productie naar meer en meer breeding is hier in volle gang en de groei van planten correct kunnen opvolgen, is dus essentieel. “Je loopt door de serre en kan veel waarnemen”, vertelt Marijn Parmentier. “We meten het CO₂-gehalte, de warmte en vochtigheid in de teeltomgeving. En we kijken naar de plant op basis van onze eigen ervaring. Een volgende stap is om via een sensor te meten of de plant gelukkig of ongelukkig is.”

“We zitten in de gebruikersgroep van het project omdat we het heel belangrijk vinden om mee te helpen aan kennisontwikkeling in onze sector. Het is ook daarom dat we mee getest hebben. Via een *leafclip* op een stukje van een sensor aan de stengel konden we de plant monitoren. Al snel bleek de sensortechnologie heel gevoelig voor beweging, dus we hebben de testplant apart gezet. Mochten we in de toekomst dit systeem echt in productie gaan gebruiken, moet er dus een robuustere variant komen. Het ideale zou een soort draadloze paperclip zijn, die we op het blad kunnen vastmaken en die zo de informatie doorstuurt.”

“Op de computer heb ik de metingen van de sensor opgevolgd. Met name de bladtemperatuur en de stengeldiameter werden bijgehouden. We konden de sapstroom in real time monitoren en zien wanneer de plant al dan niet actief was. We hebben ook een beetje geëxperimenteerd, bijvoorbeeld door de plant enkele dagen geen water te geven. Dat zagen we meteen aan de stengeldiameter, die afnam. Eigenlijk bevestigden de sensoren onze verwachtingen, maar het resultaat bleek soms veel extremer dan gedacht. Ik dacht bijvoor-

beeld dat een plant die even droog staat, stil staat. Maar wat blijkt? Hij staat niet stil, hij gaat achteruit. Daarop zullen we in de toekomst dus kunnen anticiperen. Natuurlijk zijn we niet enkel afhankelijk van het serreklimaat. Ook het uitgangsmateriaal en de grond zijn voorbeeld zijn belangrijk. Wij maken geen Coca-Cola. Wij moeten iedere dag analyseren wat de plant doet en daarop inspelen.”



“Momenteel luchten wij op basis van de temperatuur in de kas. Misschien zullen wij dat later doen op basis van de bladtemperatuur of de sapstroom? Voor we zover zijn, moeten we in elk geval de proeven nog opschalen en in de productie laten meelopen. Daar zullen we veel meer uit leren dan van een plant die nu in een hoekje staat. Ik wil ook graag nog meer scenario's uitproberen. De gevoeligheid van de sensoren is alvast zeer positief. De informatie is uiterst gedetailleerd en de site waarop de data verzameld worden, is heel gebruiksvriendelijk. Op termijn is dit overigens iets waar we ook mee naar onze serre in Ethiopië zouden kunnen. Hoewel het naar Afrikaanse normen een hypermoderne serre is, is het toch niet te vergelijken met de serres hier. Als we daar met sensoren de kwaliteit van de moederplanten kunnen vergroten, zullen we later minder uitval hebben, en een betere kwaliteit.” ■