

RICHARD IMMINK:

‘Hoe kan tulp sneller bloeien?’



In deze serie vertellen onderzoekers over hun werk voor de sector.

Elke veredelaar weet het: tulpen kruisen is een kwestie van heel veel geduld. Vooral de tijd tussen het zaad en de eerste bloei duurt lang. Prof. dr. Richard Immink van Wageningen UR onderzoekt of die periode is in te korten. Door een snellere bloei zijn in minder tijd meer generaties te produceren, waardoor het inkruisen van resistenties sneller gaat.

Tekst: Arie Dwarswaard | Fotografie: René Faas

Twee jaar is hij bezig en er is nog twee jaar te gaan. Met een sierge-was als tulp is het altijd maar weer afwachten of die tijd lang genoeg is om het gewenste resultaat te bereiken. In het geval van het project dat Richard Immink van Wageningen UR samen met Marcel Proveniers van Universiteit Utrecht uitvoert, zal het erom spannen. En waar draait het dan om in hun project? Levenscyclusverkorting van tulp, gericht op de veredeling van dit bolgewas.

“Het doel van dit project is om specifiek voor de veredeling de levenscyclus van tulp te verkorten.

Daardoor kunnen we het veredelingsproces versnellen. Als een tulp vanuit zaad al na twee jaar kan bloeien in plaats van vier jaar, kun je in een kortere tijd meer generaties produceren”, legt Immink uit. Juist naar dat proces van de uit-groei van tulpenzaad tot een bloei-bare bol is nauwelijks onderzoek verricht. “Het is altijd geaccepteerd als een gegeven en het was commercieel niet interessant om daar onderzoek aan te doen.”

Centraal gegeven bij de ontwikkeling van een tulpenzaadje tot een volgroeide bol is de vorming van zinkers in de tussenliggende jaren.

“Het is een overlevingsstrategie van de jonge plant om veilig onder de grond een bolletje te laten groeien. Daar gaan alle suikers naartoe. We onderzoeken welke mogelijkheden er zijn om de jonge plant aan te zetten tot bloemvorming in plaats van bolvorming. We willen weten welk principe ervoor zorgt dat de plant die zinkers gaat maken. Uit andere gewassen, zoals zandraket en bepaalde soorten bomen, is dit principe al wel onderzocht. Misschien biedt dat aanknopingspunten.”

Voor dit onderzoek kan hij gebruik maken van eigen zaailingen uit een kruising die hij maakte tussen ‘Strong Gold’ en ‘Dynasty’. “Ik heb elk jaar zaad hiervan gezaaid, zodat ik van elk jaar materiaal heb dat genetisch hetzelfde is. Dat is bijzonder. Daardoor kunnen we in één seizoen alle jaargangen bekijken op wat er nu precies gebeurt.”

Immink doet dit niet alleen. Twee promotiestudenten voeren delen van dit onderzoek uit. De een kijkt naar de juveniele fase, de ander naar het proces van bloemaanleg in de volwassen bol. Hij hoopt over twee jaar meer inzicht te hebben gekregen in dit proces. “Als dat zo is, dan helpt dat bij het inkruisen van resistenties in tulp. Dat duurt dan veel minder lang.”