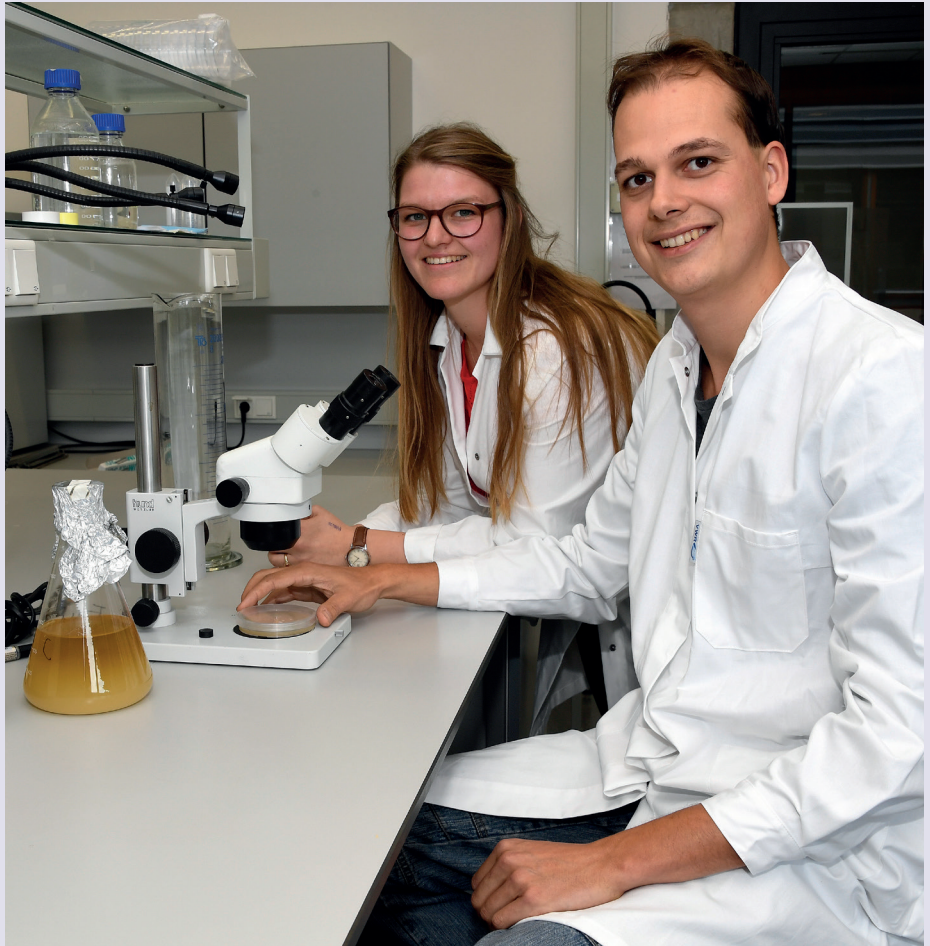


Het bollenvak wordt ook dit seizoen weer geconfronteerd met zuur in tulpen. Een steeds terugkerend probleem dat ondernemers in de sector veel hoofdbreken kost en bovendien ten koste gaat van het rendement. Onderzoeker Caitlyn Vries en veredelaar Floris Slob van Hobaho richten hun pijlen op gerichte resistentieveredeling. ‘We willen de claim ‘hij zuurt niet’ stevig onderbouwen.’



Caitlyn Vries en Floris Slob: “We zijn samen een puzzel aan het oplossen.”

## Resistente tulp in de maak

Floris Slob is gespecialiseerd in de veredeling van tulp, zijn collega Caitlyn Vries onderzoekt ziektes en plagen in bolgewassen. Samen buigen zij zich over gerichte resistentieveredeling in tulp. Een breed en uitgebreid onderzoek waarbij honderden tulpensoorten onder de loep worden genomen. “Je hoort wel eens zeggen dat een soort ‘niet zuurt’, maar bij nader inzien blijkt dat dan toch tegen te vallen. Wij hopen, door gestandaardiseerd onderzoek, tot nieuwe tulpenrassen te komen die de claim ‘zuurt niet’ daadwerkelijk waarmaken.” Het onderzoek richt zich ook op andere ziektes en plagen, zoals TVX en TBV.

### BOLLEN BESMETTEN

Het onderzoek begint met het creëren van een infectie bij tulpenbollen. “We besmetten de bollen met een virus of schimmel. Om tot standaardisatie te komen, geven we elke bol precies dezelfde behandeling. Op die manier kunnen we uitsluiten dat de ziekte uit de omstandigheden voortkomt en weten we dus dat de resistentie in de genetica van de bol aanwezig is. Vervolgens gaan

we ‘blind’ scoren, zodat onze eventuele vooroordelen niet van invloed zijn. Daarna evalueren we de resultaten. De bollen die goed scoren qua resistentie, gaan door naar de volgende veredelingsronde.”

De collega’s werken nu zo’n drie jaar aan dit onderzoek en blijven komende jaren nog druk bezig om de toetsen verder te optimaliseren. Het doel is alle nieuw veredelde soorten te testen voor resistenties. We kunnen nu al zien dat er mooie producten in de pijplijn zitten. Veredeling van tulp kost echter veel tijd, als je ze ook nog eens resistent wilt maken, kost dat nog meer tijd.” Gelukkig heeft het onderzoek een flinke impuls gekregen op het moment dat Hobaho onderdeel ging uitmaken van Dümmen Orange. “Daardoor zijn het budget en de onderzoekscapaciteit uitgebreid, en is het onderzoek in een versnelling gekomen.”

### INVLOEDEN

De grootste uitdaging in het onderzoek is de juiste onderzoeksomstandigheden te creëren. “Fusarium is erg gevoelig voor allerlei invloeden, van licht tot het klimaat.

Om die voor elke toets helemaal hetzelfde te krijgen, is best lastig. Toch is dat nodig om tot standaardisering te komen en eventuele andere infecties uit te sluiten. Tegelijkertijd moet het wel werkbaar blijven.”

Het onderzoek levert soms verrassingen op. “Sommige soorten die niet zouden zuren, vallen tijdens dit onderzoek door de mand. Dan is het wel eens zoeken naar de oorzaak. We zijn een ingewikkelde puzzel aan het oplossen.”

Dat ze gestandaardiseerd werken en zich richten op de genetica, maakt het onderzoek ‘vernieuwend’, vertellen de collega’s. “Voor zover wij weten is een gestandaardiseerde toets zoals wij die hebben ontwikkeld, nog niet voorhanden in het bollenvak.”

Hobaho is de initiatiefnemer van het onderzoek, maar uiteindelijk gaat het hele vak ervan profiteren. “De resistente soorten die uiteindelijk op de markt komen, zijn voor het hele vak beschikbaar.” De winst van het onderzoek is helder: “Resistentie leidt tot minder uitval, minder middelen en daarmee een hoger rendement. Win-win dus.”