

TESTERINK WIL ZOULTOLERANTIE SNAPPEN

De nieuwe hoogleraar Plantenfysiologie, Christa Testerink, wisselde eind 2017 stuivertje met haar voorganger Harro Bouwmeester. Ze neemt drie promovendi en een ERC-grant van 2 miljoen euro mee uit Amsterdam. Daarmee hoopt ze het geheim van zouttolerantie te vinden.

Christa Testerink kent haar voorganger in Wageningen erg goed. Harro Bouwmeester vertrok namelijk in februari 2017 naar de Universiteit van Amsterdam, waar Testerink hoogleraar Plantencelbiologie was. Net na Bouwmeesters move naar Amsterdam maakt zij de omgekeerde weg. 'Amsterdam was ook een prachtige plek, maar hier in Wageningen heb ik veel meer mogelijkheden', zegt ze op haar nieuwe werkruimte in Radix.

Ze kijkt uit naar de samenwerking met de huidige staf van Plantenfysiologie. Naast de drie promovendi die meekomen uit Amsterdam, kan ze komend jaar ook nog twee post-docs en drie aio's aannemen. Daar is financieel ruimte voor omdat Testerink een jaar geleden de prestigieuze Consolidator Grant van de European Research Council (ERC) binnenhaalde. Maar net zo belangrijk vindt ze de inbedding in Wageningen. 'Ik werkte al veel samen met mensen als Ben Scheres en Eric Schranz en kende veel Wageningse plantenetwetenschappers van het onderzoeksprogramma *Learning from Nature*. Ik zie veel nieuwe opties om samen te werken. Ik voel me heel welkom hier'.

Testerink is gespecialiseerd in zouttolerantie van planten. 'In verzilte bodems hebben



FOTO: RONALD PIERIK

Christa Testerink is blij met haar aanstelling in Wageningen. 'Ik zie veel nieuwe opties om samen te werken.'

planten problemen om water op te nemen, en het natrium in het zout is toxisch voor de plant', legt ze uit. 'Plantenwortels hebben het vermogen om zich aan te passen aan verzilting, ze groeien bijvoorbeeld weg van de plekken met veel zout in de bodem en passen de architectuur van de wortels aan. Ook hebben de plantenwortels mechanismen om natrium buiten de plantencel te brengen. De ene plant is daar beter in dan de andere. Ik wil het mechanisme kennen waarmee de plant dit aanstuurt.' Voor die vraag kreeg ze 2 miljoen euro van de EU.

Ze doet vrijwel al haar onderzoek met de zandraket, ofwel de modelplant *Arabidopsis thaliana*, waarvan heel veel genetische processen bekend zijn. Testerink gaat in Wageningen haar fysiologisch onderzoek uitbreiden met zoutminnende plantensoorten, maar verheugt zich ook op het onderzoek aan tomaten- en aardappelwortels. 'De grote vraag is: hoe neemt de plant het zout waar in de bodem? Die vraag ligt er al vijftig jaar, maar is nog niet beantwoord.' Testerink durft grote vragen te stellen en heeft de ambitie om het antwoord te vinden met haar nieuwe groep in Wageningen. **RS**