

# Quinoasoorten reageren verschillend op zout

**Onderzoekers van het Laboratorium voor Plantenveredeling bekeken de groei en ontwikkeling van twee quinoavariëteiten die water kregen met een oplopend zoutgehalte.**

De ene quinoa-variëteit, Pasto, ontwikkelde een conserveerstrategie, waarbij de plant de wateropname en daarmee de groei beperkte. De tweede quinoa, selRiobamba, ontwikkelde daarentegen een hebzuchtige strategie, om zoveel mogelijk groei te realiseren ondanks de zoutstress.

De uitkomst is van belang voor plantenveredelaars die nieuwe zouttolerante gewassen willen ontwikkelen, meldt eerste auteur Viviana Jaramillo Roman in *Frontiers in*

*Plant Sciences*. Verzilting van landbouwgrond neemt toe in de wereld. Zaadbedrijven willen nieuwe rassen die goed groeien in verzilte bodems, maar zouttolerantie is een zeer complexe eigenschap waarbij meerdere genen betrokken zijn. Die komen met dit onderzoek in beeld.

Het onderzoek vond plaats in het Netherlands Plant Eco-phenotyping Centre (NPEC) van WUR, waarin onderzoekers heel nauwkeurig de effecten van stressfactoren zoals zout water op de ontwikkeling van planten meten. De onderzoekers maten onder andere de transpiratie van de planten iedere 3 minuten gedurende 11 weken. AS