

## Se identifican quinoas del ecotipo costa con un índice de tolerancia al estrés hídrico más alto y mayor rendimiento en condiciones de secano mediterráneo



Los resultados de una investigación desarrollada por investigadores del Centro de Mejoramiento Genético y Fenómica Vegetal de la Universidad de Talca y del programa de mejoramiento genético de quinoa de INIA se publicó recientemente en la revista [\*Field Crops Research\*](#). En esta se evaluó un panel diverso de 99 genotipos de quinoa del ecotipo “coastal-lowland” colectados en Chile, en dos ambientes Mediterráneos de Chile central.

La investigación evaluó un panel de 99 genotipos autopolinizantes de quinoa bajo condiciones de secano e irrigación en el centro de Chile para comprender mejor la variabilidad fenotípica y el potencial productivo de este germoplasma. Los genotipos se evaluaron en dos sitios contrastantes en términos de disponibilidad hídrica, Campo Experimental Hidango de INIA (secano, Región de O’Higgins) y Campo Experimental Santa Rosa de INIA (riego, Región de Ñuble).

Los resultados indican que los días desde la siembra hasta la floración fueron en promedio nueve días más largos en Hidango (secano) que en Santa Rosa (riego), pero los días desde la floración hasta la madurez fueron 14 días más cortos en Hidango. Los días desde la siembra hasta la madurez oscilaron entre 106 y 127 días en Santa Rosa y entre 103 y 123 días en Hidango. Los genotipos de quinoa con un índice de tolerancia al estrés más alto y plasticidad fenotípica tuvieron un mayor rendimiento de grano tanto en condiciones de secano como de riego. Los rasgos fotosintéticos de las hojas se redujeron bajo condiciones de secano en comparación con las condiciones de irrigación.

La investigación tiene implicaciones para el desarrollo de nuevos cultivares de quinoa que sean más productivos y resistentes a entornos propensos a la sequía.