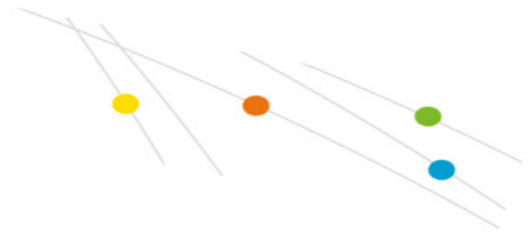


Nitrato de potasio mejora el crecimiento de plántulas de cítricos bajo estrés salino

Se llevó a cabo un experimento en invernadero con esquejes de 1 año de *Navelina* *Citrus sinensis* (L.) Osbeck injertados en patrones de Carrizo citrange (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck x *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.), *Citrus macrophylla* Wester o Cleopatra mandarin (*Citrus reshni* Hort. Ex Tanaka). Las plantas fueron cultivadas durante 60 días en maceteros con una mezcla de arena y turba (85:15), y fueron regadas tres veces por semana. El tratamiento de control fue regado con agua, el tratamiento salino con agua que contenía 25 mM de NaCl:CaCl₂ (15:1), y el tratamiento salino + suplemento de nitrato con agua que contenía 25 mM de NaCl:CaCl₂ más 10 mM de KNO₃. El estrés salino redujo la biomasa total de la planta en 27-38%, mientras que el suplemento de nitrato de potasio contrarrestó parcialmente este efecto, aumentando la materia seca total de la planta. El suplemento de nitrato de potasio incrementó en los tres patrones la biomasa total de la plántula con tratamiento salino en 22-36% (Figura 1). Las plantas con estrés salino tuvieron tasas más bajas de fotosíntesis que el control. La incorporación de KNO₃ incrementó las tasas de fotosíntesis de la naranja Navelina tratada con sal en 25-30%, en esquejes injertados en Carrizo citrange or *C. macrophylla*, y en 66% en esquejes injertados en mandarina Cleopatra. El suplemento de KNO₃ también redujo la abscisión de las hojas en los tres patrones bajo condiciones de salinidad (Cuadro 1). Junto a esto, el incremento de biomasa foliar inducida por el nitrato de potasio resultó en la dilución de cloruro en las hojas y raíces, generando una reducción en la concentración de cloruro, el parámetro crítico para el



daño por la sal.

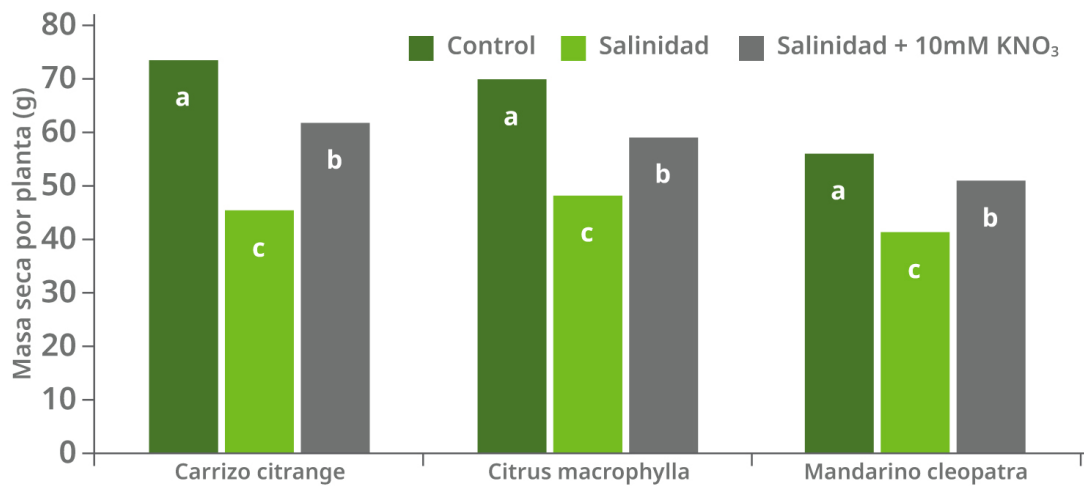


Figura 1. Efecto del tratamiento sobre la masa seca total (g) para Navelina citrus injertada en tres diferentes patrones de cítricos.

Tabla 1. Efecto del tratamiento en la abscisión de las hojas (%) para Navelina citrus injertada en tres diferentes patrones de cítricos.

Tratamientos	Abscisión de la hoja (%)		
	Citrango carrizo	Citrus macrophylla	Mandarino cleopatra
Control	0	0	0
Salinidad	32,4	21,0	28,2
Salinidad + 10mM KNO ₃	20,2	15,1	12,6