

La inoculación de plantas de cítricos con *Pseudomonas putida* reduce la toxicidad de la elevada salinidad en el agua de riego

V. Vives-Peris, C. de Ollas, V. Arbona, A. Gómez-Cadenas, R.M. Pérez-Clemente

Los efectos negativos de la salinidad sobre los cultivos se están viendo exacerbados como consecuencia del Cambio Climático, causante de la reducción de la cantidad y calidad del agua disponible para el riego. Algunas rizobacterias pueden mitigar el daño provocado en los cultivos por la elevada salinidad. En este trabajo se inocularon plantas de *Citrus macrophylla* con la bacteria *Pseudomonas putida* KT2440 y se mantuvieron durante 30 días en condiciones de estrés salino. Los niveles endógenos de las fitohormonas ácido abscísico y ácido salicílico después del periodo de estrés fueron menores en las plantas inoculadas que en aquellas no inoculadas. Del mismo modo, *P. putida* inhibió la acumulación de prolina e iones Cl⁻ en tejido radicular en condiciones de elevada salinidad. Estos resultados indican que *P. putida* permitió un mejor desarrollo de las plantas cultivadas con altos niveles de sal, por lo que se plantea la utilización de esta rizobacteria en programas de biofertilización de plantas de cítricos en condiciones de estrés abiótico provocado por la salinidad.

PALABRAS CLAVE: cítricos, rizobacterias, *Pseudomonas*, salinidad, biofertilización.



Revista Internacional de Cítricos