Tolerancia de portainjertos de mango (*Mangifera indica* L.) y su productividad bajo una agricultura salina

C.R. Rodríguez Pleguezuelo, B. Cárceles Rodríguez, D. Franco Tarifa, B. Gálvez Ruiz, I.F. García Tejero, V.H. Durán Zuazo

En este trabajo se evaluó el impacto del empleo de aguas de riego salinas con diferentes concentraciones de cloro (Cl) y sodio (Na) en la producción de frutos de mango (Mangifera indica cv. “Osteen”) durante cuatro campañas. Este estudio se llevó a cabo con dos portainjertos: Gomera 1 y Gomera 3. Los tratamientos de salinidad consistieron en aplicar aguas de riego de conductividad eléctrica creciente: 1,02 (S0) (Control), 1,50 (S1), 2,00 (S2) y 2,50 (S3) dS m-1. Los resultados demostraron que la combinación cv. “Osteen” / Gomera 1 fue más tolerante a la sanidad que cv. “Osteen”/Gomera 3. Las producciones de frutos cv. “Osteen” en Gomera 1 y Gomera 3 fueron de 13,7, 10,7, 9,2 y 8,7 kg árbol-1 y de 12,6, 9,8, 8,1 y 7,2 kg árbol-1, para S0, S1, S2 y S3, respectivamente. Estamayor sensibilidad de Gomera 3 se vio reflejada en frutos más pequeños y producciones más bajas sobre todo en los tratamientos más salinos (S2 y S3). En términos generales para ambos portainjertos, las aguas de riego con CE de 1,50; 2,00; y 2,50 dS m-1, respecto al control (1,00 dS m-1) redujeron la producción de frutos en 22, 35 y 40%, respectivamente. Asimismo, los contenidos de Cl y Na en hojas y frutos fueron mayores en los árboles con portainjerto Gomera 3. Por lo tanto, los resultados del presente estudio sugieren que el portainjerto Gomera 1 puede ser considerado como el más apropiado para su empleo con la finalidad de maximizar las producciones bajo una agricultura salina.

PALABRAS CLAVE: mango, *Mangifera indica*, salinidad, Gomera 1, Gomera 3, portainjertos.

AGRÍCOLA VERGEL

Revista de Fruticultura, Horticultura, Vid, Arroz

AGRÍCOLA VERGEL Núm. 407. Enero-Febrero 2018