

Rendimiento y calidad de fruto de naranjo valencia (*Citrus sinensis*) injertado en cuatro portainjertos tolerantes al VTC

Arcadio Hernández B¹, Angel Villegas M², A. Enrique Becerril R², Víctor A. González H². ¹Ingeniero Agrónomo, ²Doctores en ciencias. IREGEP, Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados. avillega@colpos.mx

En México el 80% de las plantaciones de cítricos están injertadas sobre naranjo agrio, por lo que la citricultura debe ser considerada de alto riesgo ante el VTC, siendo necesario conocer el comportamiento de los posibles sustitutos del naranjo agrio, en las diferentes zonas productoras. En una hurta comercial establecida en suelo franco arcilloso con pH de 7.8 en Cazonas Ver. Durante dos ciclos de producción (2003-2005) se evaluó el efecto de los portainjertos: limón Volkameriano (VK), y los mandarinos Cleopatra (CL), Amblicarpa (AM) y Común (MNC) en el crecimiento vegetativo, rendimiento y calidad de fruto, de naranjo 'Valencia' establecido en tres bolillo a 6 x 6 m. El diseño experimental empleado fue bloques al azar con cuatro tratamientos, tres bloques y 6 repeticiones. Las plantas injertadas sobre VK presentaron mayor altura, diámetro de copa y rendimiento acumulado en ambos ciclos; la eficiencia productiva (kg cm^{-2} de sección transversal del tronco) fue igual en VK, AM y CL, que superaron a MNC. La calidad de fruto varió en ambos ciclos; en el primero, el porcentaje de jugo fue mayor en CL y AM, mientras que, en el segundo fue mayor con VK. Con CL se registraron los valores más altos de sólidos solubles totales (SST) y acidez titulable, pero la relación SST/acidez titulable fue mayor con VK.