TecNM/Roque, Celaya, Guanajuato, 12-14 mayo 2025 ISSN 2448-6620

EVALUACIÓN DE DIFERENTES SUSTRATOS SOBRE EL DESARROLLO DE TOMATE (*Solanum lycopersicum)* TIPO SALADETTE BAJO CASA SOMBRA

Javier Pérez-Inocencio[1]; Jorge A. Ramos-Frutos[1]; Andrea M. Naranjo-Ortiz[2]

[1] TecNM-Jiquilpan, Jiquilpan Michoacán, C.P. 59510 [2] TecNM-Superior de Los Reyes, Los Reyes Michoacán, C.P. 60330. Autor corresponsal: javier.pi@jiquilpan.tecnm.mx

RESUMEN

El tomate tiene un importante valor económico y cultural en México, el cual demanda una producción intensiva para satisfacer el consumo del mercado nacional e internacional. La producción en sustrato bajo sistemas protegidos es una alternativa productiva para satisfacer esta demanda. El objetivo fue evaluar distintos sustratos sobre el desarrollo y rendimiento de tomate tipo saladette. Se evaluaron cuatro tratamientos bajo casa sombra: 1) Tezontle fino (AR); 2) Fibra de coco (FC); 3) Mezcla 1:1 Tezontle:Fibra de coco (AC); 4) Peat most (PM) como tratamiento de comparación; regados diariamente con solución nutritiva Steiner. Las variables evaluadas fueron: días de germinación (DG), porcentaje de germinación (%G), índice de germinación (IG), índice de velocidad de germinación (IVG); al final del experimento, altura de planta (A), diámetro de tallo (D), numero de hojas (NH) y peso de frutos (PF). Los resultados de germinación muestran que el tratamiento AC presentó estadísticamente mayor %G, IG, IVG. El tratamiento AR presentó mayor A, PM mayor diámetro de tallo; por otro lado, ambos tratamientos fueron estadísticamente iguales en NH y rendimiento. Estos resultados muestran que la combinación de tezontle y fibra de coco como sustrato son una alternativa en la producción de tomate tipo saladette bajo casa sombra, siendo una alternativa accesible y de menor costo (respecto a Peat most).

Palabras clave: *Tezontle, Peat most, fibra de coco, germinación.*