Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ISSN: 2448-6620

EFICIENCIA DE CEPAS DE *Trichoderma harzianum* EN TOMATE CULTIVADO EN SUSTRATOS CON DISTINTA GRAVIMETRÍA

Georgina Ivette Rodríguez Muñoz[1]; Juan G. Ramírez Pimentel[1*]; Erika Cañada Coyote[1] ; Cesar L. Aguirre Mancilla[1]; Leandris Argentel Martínez[2] ; Mariano Mendoza Elos[1] ; Felipe de Jesús Martínez Gaspar

[1]Tecnológico Nacional de México/I.T. Roque, Celaya, Guanajuato, México. C.P. 38110. [2]Tecnológico Nacional de México/I.T. Valle del Yaqui, Bácum, Sonora, México, C.P. 85265.

*Autor de correspondencia e-mail: juan.rp@roque.tecnm.mx

RESUMEN

El sustrato es elemento fundamental para el anclaje y fijación de las raíces, las protege y permite su respiración, contiene agua y nutrientes que la planta necesita, la elección de un sustrato adecuado es esencial para el buen desarrollo del microbioma. El objetivo de este trabajo fue evaluar el desarrollo vegetativo de plantas de tomate saladette Toronto de crecimiento indeterminado, inoculadas con cepas de *Trichoderma harzianum* THR1R01 (nativa), ThR14, ThR21, ThR24. cultivadas en sustrato con distintos diámetros de partícula (<4 mm y >5 mm), las plantas fueron inoculadas a una concentración de 1×10^9 conidios mL^{-1} a los 45 días después de la siembra en condiciones de invernadero, a una temperatura promedio de 29º C y una humedad relativa de 39%. Se evaluaron las variables agronómicas altura de planta, diámetro de planta, número de hojas, peso seco y peso fresco de planta. Se realizó un análisis estadístico con un diseño completamente al azar trifactorial, se observó que las plantas inoculadas con la cepa ThR21 presentaron diferencias estadísticas significativas ($P \leq 0.05$), los resultados indican que las plantas inoculadas con cepas de *T. harzianum* en sustrato con tamaño de partícula (>5 mm) tuvo mayor eficiencia, lo que se relaciona a la modulación de la interacción planta–microorganismo, al influir sobre las condiciones físicas de la rizosfera y el crecimiento y desarrollo del cultivo de tomate.

Palabras clave: *Granulometría, sustratos, Trichoderma harzianum, bioestimulación*