



## ESTUDIO DE ALGUNAS VARIABLES DE CRECIMIENTO EN PLANTAS DE DALIA CON BIOFERTILIZANTE Y FERTILIZACIÓN QUÍMICA

Claudia García Sánchez<sup>1</sup>, David Jaén Contreras<sup>1</sup> y E. Araceli Gaytán Acuña<sup>1</sup>

<sup>1</sup> COLEGIO DE POSTGRADUADOS. grecia\_bio@hotmail.com

México es el centro de origen del género *Dahlia* y en 1963 se declaró símbolo de la Floricultura Nacional. Su cultivo se remonta a la época del Imperio Azteca. El objetivo de estudio fue comparar el efecto de la fertilización química y orgánica en algunas variables de crecimiento durante un año en plantas de *Dahlia variabilis*. El experimento se estableció en un invernadero del Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Texcoco, estado de México. Se emplearon semillas Hortaflor. Para su germinación se empleó el sustrato turba-vermiculita (1:1 v/v) y su trasplante se realizó a bolsas negras con tierra negra-turba-agrolita (1:1:1 v/v). Se realizaron tres muestreos, uno al inicio de la floración, en plena floración y cuando terminó la floración. Para evaluar el crecimiento de las plantas, se calculó la Tasa de Crecimiento Relativo ( $\text{mg g}^{-1} \text{ día}^{-1}$ ) y la Tasa Unitaria Foliar ( $\text{mg cm}^2 \text{ día}^{-1}$ ). Peso seco de la parte aérea, peso fresco de la raíz y número de tubérculos. Se estableció un factorial  $2^3$ , con tres repeticiones. Los factores que se probaron fueron *Funneliformis mosseae*, 0 g y 10 g de esporas por planta; fertilización química (11-7-7), 0 g L<sup>-1</sup> y 1 g L<sup>-1</sup>; sustrato, esterilizado y no esterilizado. Se aplicó un análisis de varianza y una prueba de Tukey con un nivel de confianza al 95 %. En el primer muestreo se obtuvo la mayor Tasa de Crecimiento Relativo con la biofertilización. En el segundo muestreo se midió la Tasa Unitaria Foliar, pero no se encontraron diferencias entre la fertilización química y la biofertilización. En el tercer muestreo con la biofertilización se obtuvo el mayor peso seco de la parte aérea, peso fresco de raíces y número de tubérculos. Se concluye que la biofertilización ayuda al crecimiento de las plantas y es mejor que la fertilización química.