



## **Efecto del uso de microorganismos benéficos en el desarrollo de la flor de cempasúchil (*Tagetes erecta*)**

Fátima del Rosario Esparza Ríos<sup>1</sup>, Milagros López López<sup>1</sup>, Patricia Anahí Muñiz Martínez<sup>1</sup>, Paola Fernanda Magdaleno Medrano<sup>1</sup>, César Díaz Pérez<sup>1</sup> y Blanca Estela Gómez Luna<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad de Guanajuato. fatimaesparza03.fter@gmail.com

El cempasúchil (*Tagetes erecta*) es una planta originaria de México, se compone de alrededor de 55 especies distribuidas principalmente en el continente americano. Los usos potenciales son: antioxidante en células humanas, pigmentos de alimentos, saborizante, perfumería, resina, ornamental, control de malezas, insecticidas, nematocidas, atrayente o repelente de insectos y medicinal. En el suelo existe una gran riqueza de microorganismos (hongos formadores de micorriza, bacterias y rizobacterias promotoras de crecimiento vegetal) que juegan un papel importante en los procesos que afectan la transformación de nutrientes en el suelo y su disponibilidad para las plantas; protección contra microorganismos fitopatógenos y mejor desarrollo de la planta. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del uso de microorganismos benéficos en el desarrollo de la flor de cempasúchil comparado con la aplicación de un fertilizante. Se utilizó un diseño experimental completamente al azar con 9 tratamientos cada uno con cinco replicas, para realizar el análisis de varianza se utilizó, una comparación de medias y prueba de Tukey. Se determinaron diferentes parámetros como peso fresco, peso seco, cantidad de flores, tamaño de la raíz y porcentaje (%) de supervivencia. De acuerdo con los resultados obtenidos los mejores tratamientos que pueden tener un uso potencial fueron los siguientes tratamientos: T2 (fertilizante), T5 (Inoculación con la cepa 254), 8 (Inoculación con la cepa 302) y 9 (Inoculación con la cepa 254 y micorriza).