



FERTILIZACIÓN NITROGENADA EN LA CONCENTRACIÓN DE FENOLES TOTALES EN INFLORESCENCIAS DE *Tagetes erecta* VAR. INCA

MARÍA GUADALUPE PERALTA-SÁNCHEZ¹, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹, MA. DE LAS NIEVES RODRÍGUEZ-MENDOZA¹, MIGUEL Á. SERRATO-CRUZ² y J. CRUZ GARCÍA-ALBARADO¹

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO. mgperalta@colpos.mx

En esta investigación se evaluó la concentración de fenoles totales en flores de plantas de cempasúchil (*Tagetes erecta* L.) var. Inca, tratadas con cuatro concentraciones de N (0, 4.2, 8.4 y 12.6 mg L⁻¹) en la solución nutritiva, durante la fase de floración. Como sustrato se empleó una mezcla de tezontle:perlita (60:40, v:v). Los tratamientos fueron evaluados en un diseño completamente al azar con cuatro repeticiones. La unidad experimental estuvo constituida por tres plantas. Solo se observaron diferencias estadísticas significativas entre las dosis de fertilización de 0 y 4.2 mg L⁻¹. Con la ausencia de N se registró la menor concentración de fenoles totales en inflorescencias; mientras que la más alta con 4.2 mg L⁻¹, superando al tratamiento testigo en 36.37%. Los resultados permiten concluir que la fertilización nitrogenada tiene influencia en la concentración de fenoles totales en las inflorescencias de cempasúchil, compuestos importantes por sus propiedades antioxidantes. **Agradecimiento LPI-4 Agronegocios, Agroecoturismo y Arquitectura del Paisaje del Colegio de Postgraduados.**