



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la
Ciencia



CONCENTRACIÓN DE AZÚCARES TOTALES EN CEMPASÚCHIL (*Tagetes erecta*) VAR. INCA EN RESPUESTA A DIFERENTES PORCENTAJES DE SOMBREADO

MARIA GUADALUPE PERALTA SANCHEZ¹, GABRIEL ALCÁNTAR-GONZÁLEZ¹, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹,
OLGA TEJEDA-SARTORIUS¹ y LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. mgperalta@colpos.mx

Los azúcares son producto de la fotosíntesis, éstos tienen en gran medida influencia en la calidad de la flor. En esta investigación se evaluaron los efectos de cuatro porcentajes de sombreado (0, 30, 50 y 70 %) en plantas de cempasúchil (*Tagetes erecta* L.) variedad Inca cultivado en invernadero, en la concentración de azúcares totales en hojas y en inflorescencias. Como sustrato se empleó una mezcla de tezontle/perlita (60:40, v:v). Los tratamientos fueron evaluados en un diseño experimental completamente al azar, con veinte repeticiones cada uno. Se usó un sistema de riego por goteo, con solución nutritiva Steiner al 30 %. La cosecha de inflorescencias se realizó manualmente cuando éstas alcanzaron su mayor apertura, la cual ocurrió 38 días después del inicio de tratamientos (ddt). La determinación de azúcares totales se hizo a partir de 1 g de materia fresca de hojas e inflorescencias por el método de antrona. En hojas de plantas sometidas a porcentajes de sombreado de 50 y 70 %, se observaron incrementos significativos en la concentración de azúcares en comparación con el resto de los tratamientos. En las inflorescencias se observan concentraciones ligeramente superiores en los tratamientos con mayor sombreado, sin embargo, estos incrementos no fueron significativos. Se concluye que el mayor sombreado afecta de manera positiva a la acumulación de azúcares en hojas.