



XVII encuentro
Participación de la
Mujer
en la Ciencia



NUTRICIÓN NITROGENADA EN LA CONCENTRACIÓN DE FLAVONOIDES TOTALES EN HOJAS E INFLORESCENCIAS DE CEMPASÚCHIL

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 flavonoides se encuentran en las plantas tanto en estado libre como formando glicósidos, estos últimos compuestos son los que contribuyen a dar color a las flores, frutos y hojas. En esta investigación se determinó la concentración de flavonoides totales en hojas e inflorescencias 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 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. En hojas, la concentración de flavonoides totales en plantas del tratamiento testigo fue menor en 10.77 % a la registrada en hojas de plantas tratadas con las dosis más altas de nitrógeno; sin embargo, la diferencia entre éstos no es significativa. Así también, las concentraciones foliares de flavonoides no fueron estadísticamente diferentes entre tratamientos. En las inflorescencias, la más alta concentración de flavonoides totales se tuvo en el tratamiento con dosis de N de 4.2 mg L⁻¹, superando estadísticamente al resto de los tratamientos. Se concluye que las plantas de cempasúchil var. Inca incrementan la acumulación de flavonoides en inflorescencias cuando éstas son tratadas con concentraciones deficientes de nitrógeno.