



## PRODUCCIÓN DE FLORES EN ALCATRAZ TRATADO CON LANTANO

NADIA I. TORRES-FLORES<sup>1</sup>, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ<sup>1</sup>, GABRIEL ALCÁNTAR-GONZÁLEZ<sup>1</sup>, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO<sup>1</sup>, PROMETEO SÁNCHEZ-GARCÍA<sup>1</sup> y BRENDA I. TREJO-TÉLLEZ<sup>1</sup>

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. [nadia.torres@colpos.mx](mailto:nadia.torres@colpos.mx)

Se ha reportado que el La en algunas especies promueve la iniciación floral y el crecimiento reproductivo. En este estudio se evaluaron los efectos de la adición de La a la solución nutritiva en el número de flores de tres variedades de alcatraz (Gold Fever, Regal y Garnet Glow). Se probaron cuatro dosis de La (0, 10, 20 y 30 mM), suministrado a partir de dos fuentes [La(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 6H<sub>2</sub>O y LaCl<sub>3</sub>]; teniendo ocho tratamientos por variedad. La unidad experimental fue una planta en una bolsa negra de polietileno, usando tezontle como sustrato. Al final del ciclo de producción se cuantificó el número de flores por planta y los resultados obtenidos se analizaron estadísticamente. En la variedad Gold Fever, si bien no existieron diferencias estadísticas debidas a la concentración de La, se observó reducción en el número de flores en los tratamientos con La; entre fuentes existió diferencia estadística, siendo el LaCl<sub>3</sub> la fuente con mayor número de flores. En la variedad Regal los factores de estudio y su interacción no afectaron el número de flores. En la variedad Garnet Glow se observaron respuestas opuestas a las registradas en Gold Fever; es decir, a pesar de no existir diferencias estadísticas, el número de flores es mayor en los tratamientos con La cuando éste es suministrado como La(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> 6H<sub>2</sub>O. Se concluye que las variedades de alcatraz muestran respuestas diferenciales a la fuente y concentración de La en lo que respecta al número de flores.

\* Agradecimiento: LGAC Fisiología Vegetal-Recursos Genéticos y Productividad del Colegio de Postgraduados