



## **AZÚCARES TOTALES EN ESPATAS DE ALCATRAZ EN LA VARIEDAD GOLD FEVER EN RESPUESTA AL SUMINISTRO DE 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>, BRENDA I. TREJO-TÉLLEZ<sup>1</sup> y PROMETEO SÁNCHEZ GARCÍA<sup>1</sup>

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

En esta investigación se evaluó la concentración de azúcares en espatas de alcatraz variedad Gold Fever, en respuesta al tratamiento con dos fuentes de La [ $\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  y  $\text{LaCl}_3$ ] y cuatro concentraciones (0, 10, 20 y 30 mM). Se condujo un experimento en arreglo factorial 2x4, donde la unidad experimental fue una planta en una bolsa de polietileno negro con tezontle como sustrato con una planta de alcatraz. El La fue adicionado a través de la solución nutritiva Steiner al 50%, aplicado durante el ciclo de cultivo a través de tres riegos semanales de 200 mL por unidad experimental. La determinación de azúcares se realizó en las espatas al momento de las cosecha (117 días después de establecido el experimento). Los efectos principales de fuente y concentración de La fueron significativos. El testigo (sin La) tuvo una concentración significativamente mayor de azúcares en espata que el resto de las concentraciones de La evaluadas. El tratamiento con  $\text{LaCl}_3$  incrementó la concentración azúcares en 19.5%, en comparación con la registrada con  $\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . La mayor concentración de azúcares en espatas ( $34.5 \text{ mg g}^{-1}$  de peso fresco) se registró con el tratamiento 30 mM  $\text{LaCl}_3$ .