



AZÚCARES SOLUBLES TOTALES EN LISIANTHUS (Mariachi Blue y Echo Lavanda) POR EFECTO DEL LANTANO.

NADIA I. TORRES FLORES¹, LIBIA I. TREJO TÉLLEZ¹ y FERNANDO C. GÓMEZ MERINO¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. nadia-ceaz@hotmail.com

Durante el desarrollo del cultivo de lisianthus (Mariachi Blue y Echo Lavanda), se aplicaron ocho tratamientos producto de la combinación de dos fuentes de La [$\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ y LaCl_3] y cuatro concentraciones (0, 10, 20 y 30 μM). Los tratamientos se adicionaron a través de la solución nutritiva Steiner al 50%, iniciando la aplicación a los 15 días después del transplante de la plántula, realizando tres riegos semanales de 200 mL por unidad experimental. La unidad experimental fue una plántula, en una bolsa de polietileno negro de 30 x 30 cm con una mezcla de tezontle (tamaño de partícula entre 5 y 8 mm) + Agrolita® (70/30, v/v) como sustrato. El diseño experimental fue un factorial 2 x 4 con cinco repeticiones por tratamiento. Las concentraciones de azúcar en flores, se determinó en dos etapas fenológicas (reproductiva y de senescencia) por la metodología descrita por Southgate (1976). En la etapa reproductiva los tratamientos que incrementan la concentración de azúcares en flores es 20 μM $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ para la variedad Mariachi Blue con 79.3 mg g^{-1} de peso fresco y para la variedad Echo Lavanda fue 30 μM $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ con 60.6 mg g^{-1} de peso fresco, en la etapa de senescencia en la variedad Mariachi Blue fue superior el tratamiento de 30 μM LaCl_3 con 96.9 mg g^{-1} de peso fresco y para la variedad Echo Lavanda fue 10 μM LaCl_3 con 99.1 mg g^{-1} de peso fresco. Respecto a la concentración, en etapa reproductiva en la variedad Mariachi Blue 20 μM fue mejor con 72.4 mg g^{-1} de peso fresco, en la etapa de senescencia la máxima concentración fue superior con 84.3 mg g^{-1} de peso fresco, la variedad Echo Lavanda en las dos etapas fenológicas con la concentración de 20 μM incrementa los azúcares en flores. Las fuentes aplicadas, en la etapa reproductiva $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ favorece la concentración de azúcares en las dos variedades, en la etapa de senescencia con LaCl_3 mejora la concentración de azúcares en Mariachi Blue y $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ para Echo Lavanda. Se concluye que, de las dos fuentes evaluadas de Lantano, la que favorece un mayor incrementó en la concentración de azúcares solubles totales en flores de lisianthus es $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.