



CRECIMIENTO DE TRES VARIEDADES DE ALCATRAZ EN RESPUESTA AL SUMINISTRO DE LANTANO EN LA SOLUCIÓN NUTRITIVA

NADIA I. TORRES-FLORES¹, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹, GABRIEL ALCÁNTAR-GONZÁLEZ², FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹, PROMETEO SÁNCHEZ-GARCÍA¹ y BRENDA I. TREJO-TÉLLEZ¹

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 0. nadia.torres@colpos.mx

En este estudio se evaluó en un experimento factorial el efecto de la concentración de La (0, 10, 20 y 30 mM) y de la fuente de La [$\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ y LaCl_3] en la altura de planta en cosecha de tres variedades comerciales de alcatraz (Gold Fever, Regal y Garnet Glow). De cada uno de los ocho tratamientos resultantes se tuvieron cinco repeticiones y la unidad experimental fue una planta en una bolsa de polietileno negro con tezontle como sustrato. El La fue adicionado a la solución nutritiva y durante el ciclo de cultivo se realizaron tres riegos semanales de 200 mL por unidad experimental. Entre variedades se observaron respuestas diferenciales. En Gold Fever y Garnet Glow no se observaron efectos principales ni interactivos significativos en la altura de planta. En Regal el efecto principal de concentración de La afectó de manera significativa la altura de planta; la adición de La en concentración de 30 mM incrementó la altura en esta variedad en 27% en comparación con el testigo (sin La). Así también en Regal la interacción de los factores de estudio fue significativa, la adición de La como LaCl_3 en concentración de 30 mM, incrementa la altura en 44% en comparación con plantas sin La en la solución nutritiva. Se concluye que el La no afecta de manera negativa el crecimiento de alcatraz en las variedades Gold Fever y Garnet Glow, mientras que en la variedad Regal esta variable incrementa por efecto del La.

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