



XV encuentro  
Participación de la  
Mujer  
en la Ciencia

Dorothy Croufoot Hodgkin  
Química Británica



## LANTANO EN LA CONCENTRACIÓN FOLIAR DE CLOROFILAS EN TRES VARIETADES DE ALCATRAZ.

NADIA ISSAÍ TORRES FLORES<sup>1</sup>

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

En esta investigación se evaluaron los efectos de dos fuentes de La [ $\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  y  $\text{LaCl}_3$ ] y cuatro concentraciones de éstas (0, 10, 20 y 30 mM) en las concentraciones de clorofila a, b y total en hojas de tres variedades de alcatraz (Gold Fever, Regal y Garnet Glow), al momento de la cosecha. Cada variedad tuvo cuatro tratamientos con cinco repeticiones y la unidad experimental fue una planta en una bolsa de polietileno negro con tezontle como sustrato. Las dos fuentes aplicadas fueron adicionadas a la solución nutritiva Steiner al 50%; se realizaron tres riegos semanales de 200 mL por unidad experimental, durante el ciclo de cultivo. En la variedad Gold Fever el tratamiento con 20 mM  $\text{LaCl}_3$  incrementó la concentración de clorofila a, b y total en 30, 82 y 42 % comparado con el testigo, respectivamente. En la variedad Regal, la concentración foliar de clorofila a y total aumenta en plantas tratadas con 10 mM  $\text{LaCl}_3$  en 14 y 20%, respectivamente; mientras que, la clorofila b aumenta en 91% en el tratamiento con 20 mM  $\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ . En la variedad Garnet Glow, plantas tratadas con 30 mM  $\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  tuvieron 11% más de clorofila a; la clorofila b y total fue mayor con el tratamiento con 30 mM  $\text{LaCl}_3$ , en 65 y 12%. Respecto a las concentraciones y fuentes evaluadas se obtuvo que en las tres variedades hubo diferencias estadísticas significativas. Se concluye que la fuente  $\text{La}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  incrementa las concentraciones foliares de clorofila en dos de las tres variedades.