



## **AMINOÁCIDOS SOLUBLES TOTALES EN HOJAS DE TRES VARIETADES DE ALCATRAZ EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN CON FOSFITO**

Nadia Issaí Torres Flores<sup>1</sup>, Libia Iris Trejo Téllez<sup>1</sup> y Fernando Carlos Gómez Merino<sup>1</sup>  
1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. [nadia.torres@colpos.mx](mailto:nadia.torres@colpos.mx)

En esta investigación se evaluaron los efectos de la concentración de Phi (0, 0.075 y 0.150 mM), en la concentración de aminoácidos solubles totales en hojas de tres variedades de alcatraz (Gold Fever, Regal y Garnet Glow) en tres etapas del cultivo (vegetativa, reproductiva y senescencia). Cada variedad tuvo tres tratamientos con cinco repeticiones por etapa y la unidad experimental fue un rizoma en una bolsa de polietileno negro con tezontle y agrolita como sustrato. El Phi fue adicionado a la solución nutritiva Steiner al 50%. Durante el ciclo de cultivo se realizaron tres riegos semanales de 200 mL por unidad experimental, iniciando los tratamientos 15 días después de establecer el experimento. En la variedad Gold Fever en las tres etapas evaluadas el tratamiento de 0.075 mM de Phi fue mejor con 29.8, 29.5 y 33.2 mM g<sup>-1</sup> de peso fresco, respectivamente; en la variedad Regal en la etapa vegetativa fue mayor el tratamiento 0.150 mM de Phi con 27.9 mM g<sup>-1</sup> de peso fresco, mientras que en las etapas reproductiva y de senescencia fue mayor el tratamiento 0.075 mM de Phi con 30.3 y 34.3 mM g<sup>-1</sup> de peso fresco. En la variedad Garnet Glow en las tres etapas a mayor dosis se incrementa la concentración de aminoácidos solubles totales con 29.2, 29.8 y 32.7 mM g<sup>-1</sup> de peso fresco, respectivamente. Se concluye que las aplicaciones de Phi tienen un efecto positivo diferencial en las tres variedades evaluadas, en la concentración de aminoácidos solubles totales en hojas, teniendo que en las variedades Gold Fever y Regal en mejor el tratamiento fue 0.075 mM de Phi, mientras que para la variedad Garnet Glow favorece más el tratamiento de 0.150 mM de Phi.