

## CONCENTRACIÓN DE NITRATOS (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) Y POTASIO (K<sup>+</sup>) EN EL EXTRACTO CELULAR DE PECIOLO DEL CULTIVO DE CHILE HUACLE EN INVERNADERO

Antonio Martínez-Ruiz<sup>1\*</sup>; Ulises Santiago-López<sup>1</sup>; Elsar B. Roblero-Angel<sup>2</sup>; Perpetua García-Martínez<sup>2</sup>; Yeimy Ramírez-Rodas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), CIRPAS-C.E. Valles Centrales, Calle Melchor Ocampo #7, Santo Domingo Barrio Bajo, Etna, Oaxaca, C.P.29140.

Correo: amartinezr8393@gmail.com - 5951070923 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup>Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, km. 38.5 Carretera Lechería Texcoco-México, C.P. 56230

### Resumen

El objetivo de esta investigación fue medir la concentración de N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> y K<sup>+</sup> en el extracto celular de peciolo del cultivo de chile huacle en dos etapas fenológicas; floración y fructificación en tres densidades de plantación. Para ello, se estableció un ensayo experimental con “chile huacle negro” en invernadero en un sistema hidropónico, en las instalaciones del Campo Experimental del INIFAP-Valles Centrales de Oaxaca. Se instaló un experimento con un diseño completamente aleatorizado con tres repeticiones, para tres densidades de plantación de: 3.5, 4.5 y 5.5 plantas ha<sup>-1</sup>. En bolsas de 40 x 40 con “*Tepetzil*”, El trasplante se realizó el 02 de mayo de 2024, con plántulas de 7 y 9 hojas verdaderas. La evaluación duró 150 días. Las determinaciones de N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> y K<sup>+</sup> se hicieron mediante electrodos de iones selectivos (HORIBA, LAQUAtwin), se seleccionaron hojas bien desarrolladas de la parte central de la planta, se tomaron 3 plantas al azar por tratamiento. En floración se encontró que no hubo diferencia significativa para N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> (promedio, 1373.2 ppm), pero si para K<sup>+</sup>, la mayor acumulación se dio en la densidad de 4.5 seguido por 5.5 plantas ha<sup>-1</sup> (8050 y 6850 ppm, respectivamente). La etapa de fructificación la mayor la mayor absorción en ambos elementos se dio para la densidad de 4.5 plantas ha<sup>-1</sup>. Los niveles de nitratos en que se encontraron en esta evaluación se encuentran ligeramente arriba de los niveles de referencia. Aunque esto puede estar relacionado con el rendimiento y el tipo de cultivo.

**Palabras claves:** Capsicum annum L., ECP, monitoreo nutrimental