



NITRÓGENO FOLIAR EN CHILE CHILHUACLE POR EFECTO DE RADIACIÓN DE LA SEMILLA CON EL ISÓTOPO Co60 Y DEL POTENCIAL OSMÓTICO DE LA SOLUCIÓN NUTRITIVA

VÍCTOR GARCÍA-GAYTÁN¹, FERNANDO C. GÓMEZ-MERINO¹, GUSTAVO A. BACA-CASTILLO¹, LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹, SOLEDAD GARCÍA-MORALES¹ y OLGA TEJEDA-SARTORIUS¹

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. garcia.victor@colpos.mx

El chile chilhuacle tiene un gran potencial económico y es reconocido internacionalmente en la elaboración del mole negro oaxaqueño. Los paquetes tecnológicos del cultivo son nulos, su baja producción y su poca variación genética, hace que se encuentre en peligro de extinción, por lo que es necesario implementar técnicas modernas para su variación. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la irradiación de semillas con Co⁶⁰ y del potencial osmótico (PO) de la solución nutritiva en la concentración foliar de N. Los tratamientos se distribuyeron en un experimento factorial 4x4 (niveles de radiación gamma a semillas: 0, 10, 80 y 120 Gy, y niveles de PO -0.036, -0.072, -0.092 y -0.108 MPa). Después de 215 días del trasplante, en material seco y molido de hojas, se determinó la concentración de N. Se encontró que al irradiar la semilla con 120 Gy, existe un incremento en la concentración de N foliar (122.44 g kg⁻¹) superior al tratamiento testigo (88.03 g kg⁻¹). Sin embargo, no hubo diferencias significativas por efecto del PO. Por efecto de la interacción 120 Gy y -0.072 MPa, se incrementó en forma considerable la concentración foliar de N (175.46 g kg⁻¹). De acuerdo a lo anterior, la radiación gamma y el manejo del PO de la solución nutritiva inducen cambios significativos en la concentración foliar de N, lo que puede ser de utilidad para la generación de variabilidad y de paquetes tecnológicos.

* Agradecimiento: LGAC Nutrición Vegetal-Edafología del Colegio de Postgraduados.