



TALIO EN LA GERMINACIÓN DE TRES VARIEDADES DE CHILE

MARÍA DE LA LUZ BUENDÍA-VALVERDE¹, TARSICIO CORONA-TORRES¹, VÍCTOR H. AGUILAR-RINCÓN¹, MA. GUADALUPE PERALTA-SÁNCHEZ¹ y LIBIA I. TREJO-TÉLLEZ¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. luzmaria_buendia@hotmail.com

El talio (Tl) es un elemento no esencial para plantas superiores. Este elemento forma parte de un grupo de metales que se caracteriza por ser altamente tóxicos a concentraciones muy bajas. En esta investigación, se evaluó el efecto del tratamiento de tres concentraciones de acetato de talio (0, 25 y 50 mM) durante la germinación de tres variedades de chile (Jalapeño, Poblano y Serrano). Cada tratamiento tuvo cuatro repeticiones en cada variedad. La unidad experimental fue una caja Petri con 10 semillas, éstas fueron incubadas a 32 °C y se mantuvieron húmedas con las soluciones de talio. Después de 15 días se evaluó el porcentaje de germinación y el coeficiente de velocidad de germinación. Los resultados obtenidos en cada variedad fueron sometidos a un análisis de varianza y a una prueba de comparación de medias LSD. Las concentraciones de talio evaluadas no tuvieron efecto significativo en el porcentaje de germinación de las tres variedades. Por el contrario, los efectos del talio en el coeficiente de velocidad de germinación fueron significativos en las variedades Jalapeño y Serrano. En ambos casos, el Tl tuvo efectos negativos en el coeficiente de velocidad de germinación. En la variedad Jalapeño el tratamiento con 25 y 50 mM Tl redujo el coeficiente de velocidad de germinación en 7.1 y 14.3%, respectivamente, comparado con el testigo; mientras que en Serrano la reducción fue de 15.6 y 12.2%, respectivamente, también respecto al testigo.