



EL VANADIO AFECTA DIFERENCIALMENTE LA GERMINACIÓN EN 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 vanadio (V) es un metal de transición clasificado como elemento benéfico para plantas superiores. En diversas especies se ha reportado que el tratamiento con bajas concentraciones de V promueve el crecimiento; no obstante, también se han reportado efectos tóxicos de este elemento aún a bajas concentraciones. En esta investigación se trataron semillas de tres variedades de chile (Jalapeño, Poblano y Serrano) con 0, 25 y 50 mM de metavanadato de amonio. Después de 15 días de incubación de las semillas a 32 °C, se determinó el porcentaje de germinación y el coeficiente de velocidad de germinación en cada variedad. Si bien el porcentaje de germinación no fue afectado por los tratamientos; en las variedades Jalapeño y Poblano, se observa que el tratamiento con V reduce la germinación. El coeficiente de velocidad de germinación fue influenciado de manera diferencial por el V en las variedades Jalapeño y Serrano. En Serrano, el 25 y 50 mM V reducen el coeficiente de velocidad de germinación en 8.6 y 13.9% respectivamente, comparado con el testigo; mientras que en Jalapeño, 50 mM V incrementa el coeficiente de velocidad de germinación en 13%, respecto con el testigo.