



VANADIO EN EL RENDIMIENTO DE CHILE JALAPEÑO, POBLANO Y SERRANO

María de la Luz Buendía Valverde¹, Tarsicio Corona-Torres¹, Libia Iris Trejo-Téllez¹, Fernando Carlos Gómez-Merino¹, Cesar Antonio Casasola-Elizondo¹, Sara Monserrat Ramírez-Olvera¹, Víctor Hugo Carbajal-Vázquez¹ y Víctor Héber Aguilar-Rincón¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. buendia.luz@colpos.mx

En los últimos años los niveles de metales pesados en el ambiente se han elevado considerablemente a causa de la quema de combustibles fósiles, la contaminación, el uso excesivo de fertilizantes y la actividad industrial. Estudios en plantas con algunos de estos elementos como el vanadio (V) son contradictorios, de ahí que algunos autores sugieren que es un micronutriente para especies marinas y terrestres. Por el contrario, otras investigaciones concluyen que el V es tóxico aún a bajas concentraciones y que puede causar marchitamiento de hojas, inhibición del crecimiento, reducción de frutos, clorosis, etc. Por lo anterior, en este trabajo se evaluó el rendimiento de fruto en tres variedades de plantas de chile, Jalapeño, Poblano y Serrano, irrigadas con solución nutritiva Steiner, y a la cual se adicionaron 0, 0.75 y 1.5 mM de metavanadato de amonio. Durante la fase experimental se realizaron cinco cortes en intervalos de siete días para evaluar los componentes del rendimiento: frutos por planta, rendimiento por planta, longitud de fruto y ancho de fruto. Se encontró que los frutos cosechados por planta la variedad Jalapeño presentó una reducción del 34.4% en el tratamiento 0.075 mM; mientras que en Poblano, se presentan incrementos significativos con respecto al testigo con 0.75 y 1.50 mM de V.