



CONCENTRACIONES FOLIARES DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO EN PLANTAS DE CHILE EXPUESTAS A CADMIO

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

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

El Cd es un metal pesado no esencial y contaminante ambiental que es dispersado al ambiente por la combustión de vehículos, actividad minera, agronómica e industrial. Sus efectos en plantas son a nivel bioquímico, celular y fisiológico; dentro de éstos, los nutrimentos son de suma importancia. En este contexto, en esta investigación se estudiaron los efectos que el Cd tiene en la concentración foliar de nitrógeno, fósforo y potasio en plantas de tres variedades de chile (Jalapeño, Poblano y Serrano) expuestas a 0, 5 y 10 μM Cd adicionadas a la solución nutritiva bajo condiciones de invernadero. La determinación de la concentración de N se realizó por el método Kjeldahl; la de P y K en extracto de digestión ácida leída en un equipo ICP-AES. Los tratamientos con Cd no afectaron la concentración foliar de N en las tres variedades de chile evaluadas. La concentración de P en hojas de plantas tratadas con 5 μM Cd se redujo en 22% en la variedad Jalapeño; por el contrario, este tratamiento la incrementó en Serrano 20.4%. Por último la concentración foliar de K aumentó 15.8% en la variedad Poblano en plantas tratadas con 5 μM Cd con respecto al testigo. Los resultados obtenidos muestran efectos diferenciales en la concentración de N, P y K en chile.