



NUTRICIÓN FOLIAR DE PLANTAS DE CHILE POBLANO EXPUESTAS A METALES PESADOS

María de la Luz Buendía Valverde¹, Libia Iris Trejo Téllez¹, Fernando Carlos Gómez Merino¹, Tarsicio Corona Torres¹,
Serafín Cruz Izquierdo¹ y Rodrigo Anibal Mateos Nava²

1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 FES Zaragoza, UNAM. buendia.luz@colpos.mx

En las últimas décadas la dispersión de metales pesados en el ambiente se ha convertido en un problema de contaminación en la mayoría de los países industrializados, algunos como el cadmio (Cd), el talio (Tl) y el vanadio (V) pueden encontrarse en los ecosistemas provocando efectos adversos en los organismos. En las plantas estos metales pueden alterar diversos procesos bioquímicos que resultan en efectos fisiológicos tales como clorosis, reducción del crecimiento, desbalance nutrimental entre otros. En el presente trabajo se estudió el efecto que provoca el Cd, el Tl y el V en la concentración foliar de nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K) de plantas de poblano. Se obtuvieron plántulas sanas de chile, las cuales fueron irrigadas con solución nutritiva Steiner adicionada con Cd, Tl y V durante 8 semanas, al término del ciclo las plantas fueron cortadas, secadas y molidas para llevar a cabo el análisis químico en el laboratorio. Las concentraciones de N, P y K obtenidas en este estudio concuerdan con lo reportado en la literatura; de acuerdo con el análisis estadístico se encontró que el Cd no afecta la concentración de N, pero el Tl y el V si ocasionaron diferencias significativas en la concentración de éste. Por otra parte, la concentración de P no se afecta al aplicar Cd, Tl y V. Finalmente, la concentración de K presenta diferencias significativas al exponer las plantas a Cd y a V, pero no se presentan al exponerlas a Tl. Se concluye que el Cd, Tl y V pueden alterar la concentración nutrimental en hojas de plantas de chile Poblano.