

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en el laboratorio de Fitopatología y Cultivo In Vitro de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, con el objetivo de evaluar la regeneración in vitro del portainjerto de durazno GxN (*Garfi – Nemared*), en la fase de establecimiento a partir de yemas apicales y yemas axilares de primavera, de plantas madre del centro experimental de Chocloca CECH, a las cuales se aplicó pretratamiento con fungicida. Para esta investigación, se utilizó el método de desinfección (D1) que consistía en realizar la inmersión de los explantes durante 60 segundos en alcohol al 70% v/v luego 12 minutos en hipoclorito de sodio al 0,75% de solución comercial y la desinfección (D2) que consistía en realizar la inmersión de los explantes durante 60 segundos en alcohol al 70% v/v luego 12 minutos en hipoclorito de sodio al 1% de solución comercial. Se utilizó dos medios de cultivo, (M1) M&S (Murashige y Skoog + Myo-Inositol 10ml/L Sacarosa 30gr/L, Ácido cítrico 150mg/L). y (M2) WPM (Medio de cultivos para plantas leñosos + Myo-Inositol 10ml/L. Sacarosa 30gr/L, Ácido cítrico 150mg/L). Para realizar el análisis estadístico, se utilizó el diseño experimental completamente al azar con un arreglo factorial (2x2x2) con 8 tratamientos y 3 repeticiones con un total de 24 unidades experimentales; cada unidad experimental con 8 tubos de ensayos. Con respecto al porcentaje de contaminación el tratamiento T2 (Murashige y Skoog, Yemas Axilares e NaClO al 1%) presentando un 4,2% de contaminación, siendo el tratamiento más efectivo. En cuanto a la regeneración el tratamiento T5 (WPM, yemas axilares y desinfección con hipoclorito de sodio al 0.75% y alcohol al 70%), presentó mejor resultado, con un 33.3% de regeneración, a comparación con otros tratamientos. Por otro lado, con respecto al comportamiento de las yemas los tratamientos con mejores resultados fueron el tratamiento T5 (WPM, yemas axilares y desinfección con hipoclorito de sodio al 0.75% y alcohol al 70%) y T6 (WPM, yemas axilares y desinfección con hipoclorito de sodio al 1% y alcohol al 70%).