

RESUMEN

El presente trabajo titulado **Establecimiento del Cultivo In Vitro de Lisianthus** (*Eutoma grandiflorum*), el cual 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 se desarrolló a fase del establecimiento de cultivo in vitro con el objetivo de evaluar cuatro medios de cultivo a través de explantes de yemas terminales y explantes de yemas axilares, evaluar el comportamiento de los explantes y determinar el medio más adecuado para la fase de establecimiento.

Se trabajó con plantas extraídas del vivero de El Portillo, una vez extraídas se usaron yemas terminales y yemas axilares, para determinar el tratamiento se emplearon cuatro medios de cultivo con distintas concentraciones de fitohormonas, los tratamientos fueron los siguientes: Explantes de yemas terminales T0=M&S, T1=M&S+BAP 0,1mg/l, T2=M&S+BAP 0,3mg/l T3=M&S+BAP 0,5mg/l Explantes de yemas axilares T0=M&S+BAP T1=M&S+BAP 0,1mg/l T2=M&S+BAP 0,3mg/l T3=M&S+BAP 0,3mg/l.

El diseño experimental utilizado es completamente al azar con un arreglo bifactorial con dos factores y tres repeticiones con ocho tratamientos con un total de 72 unidades experimentales. El análisis de los datos se realizó mediante el uso de ANOVA y para la comparación de medias se hizo la prueba de tukey.

En cuanto a los resultados obtenidos se concluye que para la fase de cultivo in vitro es más recomendable utilizar yemas terminales ya que estas presentaron un mejor resultado en regeneración con una regeneración de 100% en el tratamiento T0 y T1 y una contaminación mínima de 44,4% en el tratamiento T1 mientras que en las yemas axilares no tuvieron regeneración a partir de los 5 días, en la concentración de BAP no hubo diferencia significativa en ningún tratamiento por lo tanto se recomienda usar cualquier concentración de BAP para la fase de establecimiento.