



## **Micropropagación clonal in vitro de *Tectona grandis* L (Teca).**

**AUTOR:** Cruz Rosero Javier, Law Blanco Guillermo Ing.  
For. Ms.C.

**AREA :** Aprovechamiento Forestal (Biotecnología)

La presente investigación se la realizó en el laboratorio de biotecnología de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo ubicado en la provincia de Los Ríos, cantón Quevedo.

Los objetivos planteados fueron: Establecer un protocolo de propagación in vitro de árboles seleccionados de *Tectona grandis* L., así como determinar las mejores concentraciones de hormonas en el establecimiento, multiplicación, enraizamiento ex vitro y aclimatación de *T. grandis* L

En la fase de establecimiento se dispuso un Diseño Completamente al Azar (DCA) con cuatro tratamientos y ocho repeticiones. Cada frasco fue una repetición, provisto de cuatro explantes, en donde la mejor concentración para el establecimiento de yemas apicales de teca fue en un medio de cultivo suplementado con 0,5 mg/l de BAP; alcanzándose una longitud promedio de brotes de 1,87 cm.

La fase de multiplicación se realizó bajo un Diseño Completamente al Azar (DCA), con tres tratamientos y ocho repeticiones. Cada frasco fue una repetición provisto de cuatro explantes, donde la mejor concentración para la multiplicación de brotes de teca fue en un medio de cultivo suplementado con 1,0 mg/l de BAP + 0,5 mg/l de KIN, se obtuvo 1,95 brotes por vitroplanta.

En la fase de enraizamiento ex vitro y aclimatización se dispuso un Diseño Completamente al Azar (DCA), con cuatro tratamientos y treinta repeticiones, donde la mejor respuesta se presentó en el testigo (sin hormona), para las variables longitud de raíz y supervivencia con un promedio de 5,21 cm y 90 por ciento, respectivamente. Del 100 % de plantas que sobrevivieron, hubo un 98,75 % de enraizamiento.