

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se ha desarrollado en las instalaciones del 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 hacer limpieza *In Vitro* de dos variedades de orégano (*Origanum vulgare*) (Maru y Kaliteri) a través de la multiplicación de meristemas.

Se trabajó con dos variedades de orégano: Variedad Maru y Variedad Kaliteri. Y se procedió con el método de cultivo *In Vitro*, abarcando dos fases del proceso (Fase 1, Establecimiento *In Vitro* de Segmentos Nodales y Fase 2 Extracción e introducción de meristemas de las vitroplantas) en la fase de establecimiento se usaron explantes de segmentos nodales y en la fase 2 se utilizaron meristemas.

En la fase de establecimiento se usaron como explantes segmentos nodales al medio base de Murashigue & Skoog, se le adiciono BAP (Bencil amino purina), en concentraciones de 0.1, 0.25, 0.5, mg/l, y 0.200 mg/l ANA (Ácido Naftalenacetico) y en la fase 2 multiplicación a partir de meristemas con cuatro concentraciones (C1. MS + BAP (0,1mg/L, C2. MS + BAP (0,3mg/L, C3. MS + KIN (0,1mg/L, C4. MS + KIN (0,3mg/L) variando solamente el nivel de fitohormonas.

De acuerdo a los resultados las variedades Kaliteri y Maru, presentaron diferentes reacciones en las fases de micropropagacion, siendo la que presento mejor resultado en la fase de establecimiento fue la variedad kaliteri, y en la fase de multiplicación a partir de meristemas de igual manera se mantuvo la variedad kaliteri que mejor comportamiento mostró al regenerarse por medio de meristemas.