

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo Evaluar el comportamiento *in vitro* de Palta (*Persea americana* Mill. Var. Anisada) en tres medios de cultivo durante la fase de establecimiento en el Laboratorio de Fitopatología y cultivo *in vitro* de la F.C.A y F. fue desarrollado en la gestión 2025, donde se realizaron 2 ensayos para cumplir con los objetivos específicos: 1er Ensayo: 2 métodos de desinfección de explantes (NaClO 20%pc) y Ozono (O₃), y 2do Ensayo: 3 medios de cultivo para la obtención de vitroplantas de palta a partir de segmentos nodales.

Los resultados demostraron que el método de desinfección con NaClO alcanzó una eficiencia del 73,33%, considerada aceptable para material vegetal de campo con larga exposición a patógenos. Por el contrario, el tratamiento con Ozono resultó totalmente ineficaz (0% de eficiencia) en las condiciones del fabricante del equipo generador de ozono, presentando una contaminación absoluta por microorganismos saprófitos, fúngicos y bacterianos.

En el ensayo de regeneración, el medio T2 (MS 100%) mostró una superioridad estadística, logrando el mayor porcentaje de regeneración (54%) y la mayor longitud promedio de brotes (1,97 cm) a los 60 días. En cuanto al vigor de las vitroplantas a los 90 días, los medios T1 y T2 presentaron resultados estadísticamente similares, aunque el T2 mantuvo una ventaja numérica.

Se concluye que el Hipoclorito de Sodio al 20% es el agente desinfectante óptimo para introducir material de avanzada edad al laboratorio, y que el medio Murashige & Skoog (MS) al 100% es el más adecuado para la fase de inicio de la palta variedad Anisada. Se recomienda continuar con las fases de multiplicación, enraizamiento y aclimatación para consolidar la obtención de material certificado