

RESUMEN

El presente trabajo de investigación evaluó la fase de multiplicación *IN VITRO* del portainjerto de duraznero GxN (Garfi x Nemared) en tres medios de cultivo con diferentes combinaciones de reguladores de crecimiento. El análisis de varianza (ANOVA) y la prueba de Tukey confirmaron diferencias significativas entre los tratamientos, destacando el tratamiento **T3 (MGxN11)** como el más eficiente en la producción de brotes/explante, con un promedio de **(25,60 brotes/explante)** y una altura promedio de **(3,98 cm)** en vitroplantas. La combinación de BAP elevada (8 mg/L) y GA₃ en mayor concentración (1,2 mg/L) favoreció la división celular y la formación de meristemos axilares, lo que explica la alta tasa de multiplicación observada. Por otro lado, los tratamientos **T1 (MGxN8)** y **T2 (MGxN10)**, aunque generaron menor número de brotes/explante (10,20 y 11,60 respectivamente), mostraron un mejor desarrollo foliar, lo que indica mayor vigor y mejor calidad de vitroplantas. Este resultado sugiere que existe un balance entre cantidad de brotes y vigor foliar: mientras T3 es más eficiente en multiplicación, T1 y T2 aportan mayor calidad fisiológica a las vitroplantas, aspecto relevante para etapas posteriores del proceso de propagación.