RESUMEN

Brugmansia candida, es una especie endémica del Ecuador que forma parte integral del ambiente natural y además posee un gran valor cultural. Vulgarmente llamada floripondio, fue elegida por la EPMMOP para arborizar el DMQ. Por lo que este trabajo, se realizó con el objetivo de micropropagar *in vitro Brugmansia candida* para ser utilizadas en dichos programas de arborización. La desinfección, para la introducción del material vegetal, comprendió tres tiempos de inmersión de los explantes en NaClO al 0.13%; de los cuales, 15 minutos presentó 20% de contaminación y 60% de viabilidad. Para la elección del medio de cultivo de introducción, se evaluó cinco concentraciones de BAP en el medio MSVG de las cuales, 0.5 mg/L fue la mejor, con 35.29% de brotación de la yema axilar y una longitud del explante de 16.5 mm. En la multiplicación, se analizó la interacción de dos RCV, AIA (0, 0.01 y 0.05 mg/L) y BAP (0, 1 y 2 mg/L) (9 tratamientos). De los cuales, MSVG + 0.05AIA +1BAP, presentó brotes de 16.8 mm de longitud y 4.9 brotes laterales por plántula para el ciclo de propagación 1, igualmente para el Cp2, con 16.3 mm y 4.7. Finalmente, en el enraizamiento se analizó la interacción de IBA (0, 0.5 y 1 mg/L), sales MSVG (2.22 y 4.44 g/L) y agar (0 y 7.5 g/L) (12 tratamientos). Donde el medio con 2.22 g/L de MSVG + 0.5IBA y 0 g/L de agar, presentó plántulas de 39 mm y un 80% de enraizamiento. Los resultados muestran que *B. candida* es apta para la micropropagación *in vitro,* pudiéndose convertir en una alternativa viable para la arborización del DMQ.