

RESUMEN

El establecimiento de especies de plantas nativas y vulnerables empleando cultivo *in vitro* se ha convertido en un objeto importante de investigación, para la conservación de plantas a través de la estandarización de protocolos de micropropagación. Chuquiragua (*Chuquiraga jussieui* JF Gmel.) un arbusto de la cordillera de los Andes, siendo un candidato ideal para el desarrollo de este tipo de técnicas. Esta especie es conocida localmente como Chuquirahua, Flor del caminante, y Flor de los Andes. A través de los años se ha visto amenazada por la mala utilización de los suelos, así como la reforestación con especies que erosionan la tierra, lo que lleva a la reducción de especímenes de Chuquiragua en su hábitat nativo. En este proyecto, los brotes de yemas apicales y axilares se indujeron en medio MS 50% (1962) en presencia de BAP (0,1 a 2,0 mg L⁻¹), IBA (0,0-0,1 mg L⁻¹) y BRA (2,0 mg L⁻¹) durante 30 días. A continuación, los brotes generados se transfirieron a un medio de multiplicación MS 50%, en presencia de BAP (0,1 a 2,0 mg L⁻¹), IBA (0,0-0,1 mg L⁻¹) y BRA (5 mg L⁻¹), seguido de un periodo de incubación durante 30 días. Posteriormente, los brotes obtenidos fueron inducidos a enraizamiento en medio MS 50% en presencia de IBA (2,0 a 6,0 mg L⁻¹) y BAP (0,0 a 0,1 mg L⁻¹). Los resultados reflejaron que el medio MS suplementado con 50%: BAP 2,0 mg L⁻¹ + BRA 2 mg L⁻¹, permitió la inducción de brotes a partir de yemas apicales y axilares en un 92%, y también que el medio MS suplementado con 50%: BAP 2,0 mg L⁻¹ + BRA 5 mg L⁻¹ durante la fase de multiplicación, permitió obtener el mayor número de brotes. Finalmente, el 70% de los brotes presentaron raíces en el medio MS 50% suplementado con: IBA 6,0 mg L⁻¹ + BAP 0,1 mg L⁻¹. La micropropagación de Chuquiragua es fundamental para los esfuerzos de conservación de los ecosistemas andinos, debido al importante papel ecológico que desempeña.

Palabras claves: Chuquiragua, BAP, IBA, BRA, MS.