

## RESUMEN

*Inga insignis* es endémica de Imbabura, posee propiedades organolépticas importantes. Actualmente se ha reducido su población considerablemente, por lo cual es necesario impulsar su conservación. Sus semillas al ser almacenadas pierden viabilidad rápidamente, por lo cual el cultivo *in vitro* es una alternativa viable para su conservación. En el presente trabajo se desarrolló la micropropagación de *Inga insignis*, a partir de yemas. En la desinfección se aplicó: fungicida, alcohol al 70%, diferentes concentraciones de NaClO (1 y 1.5%v/v) y tiempos de inmersión (10 y 15 minutos); obteniéndose una descontaminación y viabilidad del 90% con NaClO al 1.5% v/v por 15 minutos. El medio de cultivo más efectivo en la fase de establecimiento fue el medio MS (Murashige & Skoog) ( $p > 0.0001$ ) frente al medio MS/2, suplementado con BAP (0, 1, 2 y 3 mgL<sup>-1</sup>); siendo la concentración de 2 mgL<sup>-1</sup> ( $p > 0.0001$ ) la que obtuvo el menor tiempo para la formación y número de brotes. En la multiplicación se empleó medio MS con concentración fija de ANA (0.1mgL<sup>-1</sup>) y carbón activado (1 gL<sup>-1</sup>), variaciones en la concentración de BAP (0, 0.5, 1 y 1.5 mgL<sup>-1</sup>) y GA<sub>3</sub> (0.5 y 1.0 mgL<sup>-1</sup>); alcanzado influencia significativa del BAP a 1 mgL<sup>-1</sup> combinado con 1 mgL<sup>-1</sup> GA<sub>3</sub> ( $p > 0.0001$ ), con el menor tiempo para la formación, mayor número y longitud de brotes. Para el enraizamiento se empleó diferentes concentraciones de IBA (0, 0.5, 1 y 1.5 mgL<sup>-1</sup>), siendo con 1 mgL<sup>-1</sup> ( $p > 0.0001$ ) la que obtuvo un menor tiempo al enraizamiento, mayor longitud de la plántula, mayor longitud y número de raíces.

**Palabras clave:** *Inga Insignis*,

**ENDÉMICA,**

**MICROPROPAGACIÓN,**

**MEDIO MURASHIGE & SKOOG**