

ENRAIZAMIENTO *IN VITRO* Y ACLIMATIZACIÓN DE BROTES DE *HOHENBERGIA PENDULIFLORA* (A. Rich.) MEZ.

T. Pérez, Mayelín Mora, Carol Carvajal, Yaima Pino, Marcos Daquinta, Martha Hernández, Reinaldo Trujillo.

Centro de Bioplantas, Universidad de Ciego de Ávila, Cuba.

Hohenbergia penduliflora (A. Rich.) Mez. es una planta epífita o terrestre perteneciente a la familia *Bromeliaceae* que habita en los ecosistemas cubanos. La presencia de actividad proteolítica en extractos de órganos de esta planta ha sido demostrada recientemente. De ahí que se incremente su potencialidad de uso en la industria alimenticia, médico-farmacéutica y biotecnológica. Sin embargo, la extracción continua e indiscriminada de esta especie de su habitat natural provocaría grandes afectaciones a la biodiversidad. El cultivo de células y tejidos vegetales constituye una alternativa viable para la obtención de compuestos naturales sin afectar el medio ambiente. El presente trabajo tuvo como objetivo estudiar el enraizamiento *in vitro* y la aclimatización de brotes de *Hohenbergia penduliflora* (A. Rich.) Mez. Inicialmente se evaluó el efecto del ácido giberélico en la elongación de los brotes provenientes de la multiplicación. Luego se estudió la influencia del ácido naftaleacético en el enraizamiento *in vitro*. Finalmente, se determinó el efecto de tres sustratos y el manejo del explante en la aclimatización de los brotes. El mejor resultado en la elongación de los brotes se logró con 1,4 $\mu\text{mol/L}$ de ácido giberélico. El mayor número de raíces se obtuvo en el medio de cultivo con 4,83 $\mu\text{mol/L}$ de ácido naftalenacético. La mayor supervivencia se logró en los brotes que poseían el follaje completo cuando se utilizó cachaza como sustrato.

Palabras Claves: enraizamiento, aclimatización, *Bromeliaceae*