

## **EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA APLICACIÓN DE ÁCIDO SALICÍLICO SOBRE LA SUPERVIVENCIA Y LA REGENERACIÓN *in vitro* DE PLANTAS DE MANDIOCA (*Manihot esculenta*) A PARTIR DE ÁPICES CAULINARES.**

**DE OBALDÍA, María R.<sup>1</sup>; COLLAVINO, Agustina A.<sup>2</sup>; MEDINA, Ricardo D.<sup>3</sup>**

La termoterapia es una metodología usada para eliminar patógenos sistémicos de una amplia gama de especies hospederas, sin embargo, está limitada por la capacidad que posee la planta de crecer a temperaturas lo suficientemente elevadas para inactivar dichos patógenos. Al respecto, se ha demostrado que el ácido salicílico (AS) estimula el crecimiento y aumenta la termotolerancia mejorando los resultados de la termoterapia. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes temperaturas de incubación y la aplicación de AS sobre la supervivencia y la regeneración *in vitro* de plantas de mandioca *cv.* CA25-1, con vistas al establecimiento de un protocolo de termoterapia eficiente. Ápices caulinares de 2 mm de longitud fueron cultivados *in vitro* en medio de micropropagación (MM) conteniendo: MS, 0,01mg/L de 6-bencilaminopurina y de ácido 1-naftalenacético, 0,1mg/L de ácido giberélico más 0,75% agar; por otra parte, un segundo lote de ápices fueron cultivados en MM adicionado con AS ( $10^{-5}$ M). Luego de 30 días de incubación a 27°C, la supervivencia fue total, sin registrarse diferencias entre individuos que crecieron en MM+AS, respecto del control (MM). Posteriormente, se extrajeron los ápices de todas las plantas regeneradas en medio con AS o desprovisto del mismo y se subcultivaron en MM, siendo incubados a 27°C control; 37, 42 y 47°C. A los 21 días, el porcentaje de supervivencia fue del 100% para temperaturas de 27 y 37°C, mientras que temperaturas de 42 y 47°C resultaron letales para todos los individuos tratados previamente o no, con AS. Los explantes incubados a 37°C presentaron el mayor porcentaje de plantas regeneradas, independientemente del medio de origen. La concentración de AS ensayada no tuvo influencia en la regeneración *in vitro* de plantas de mandioca. Restan realizar estudios sobre tiempos de exposición a las diferentes temperaturas y momentos de aplicación del AS.

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. <sup>2</sup> CONICET. <sup>3</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE e Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Sargento Cabral 2131, Corrientes, Argentina.