



**BENCILAMINOPURINA Y SALES MINERALES PARA LA PROLIFERACIÓN *in vitro*
DE BROTES DE *Agave nussaviorum***

**[BENCYLAMINOPURINE AND MINERAL SALTS FOR THE PROLIFERATION *in vitro*
OF SPROUTS OF *Agave nussaviorum*]**

**Maura Elisama Miguel-Luna^{1§}, Erick Eduardo González-Zafra¹, José Raymundo
Enríquez-del Valle¹, Gerardo Rodríguez-Ortiz¹, Rodolfo Benigno de los Santos-Romero¹**

¹Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Ex Hacienda de Nazareno, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca; México. C.P. 71230.

[§]Autor para correspondencia: (lunitastar.mar@hotmail.com).

RESUMEN

La generación de brotes *in vitro* en *Agave nussaviorum* es una opción conveniente para su propagación masiva, este proceso implica la inducción de brotes para su posterior enraizado y lograr formar una planta completa. Sin embargo, para la multiplicación de propágulos es necesaria más información en los diversos componentes del medio de cultivo, que optimicen la respuesta organogénica. El objetivo de este estudio fue evaluar la dosis de 6-bencilaminopurina (BAP) y sales minerales (MS) en el medio de cultivo y su efecto sobre la formación de nuevos brotes adventicios (organogénesis). Los explantes utilizados fueron grupos con 2 a 3 brotes en una base común de tejido del tallo de *A. nussaviorum*, que se establecieron en nueve variantes de un medio de cultivo MS que contenía diferentes dosis de 6-bencilaminopurina (BAP; 0.5, 1.0 y 1.5 mg L⁻¹), sales minerales (MS; 50, 75 y 100%). Transcurridos 80 días de incubación, se encontró que los explantos establecidos en el medio de cultivo con 1 mg L⁻¹ de BAP y 75% de sales minerales, formaron 6.16 brotes con 15 hojas en promedio, mientras que los explantos en el tratamiento con 0.5 BAP y 50% sales minerales formaron 2.33 brotes y 9.66 hojas. Los brotes establecidos en el tratamiento con 0.5 de BAP y 75% de sales minerales y los brotes en el medio con 0.5 mg L⁻¹ de BA y 100% de sales minerales formaron 4.33 y 1.50 raíces adventicias, respectivamente.

Palabras clave: 6-bencilaminopurina (BAP), organogénesis, propágulos, sales minerales (MS).