



## **EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN HIDROLIZADO DE MICROALGAS EN EL DESARROLLO Y PROLIFERACIÓN DE YEMAS DE CUNA DE MOISÉS (*Spathiphyllum uxpanapense*).**

Veronica Gomez Entzin<sup>1</sup>, Antonia Gutiérrez Mora<sup>1</sup> y Nutan Prasad Rout<sup>1</sup>

<sup>1</sup> CIATEJ, A.C.. verogex13@hotmail.com

Las microalgas contienen fitohormonas y otros compuestos que modifican el crecimiento de las plantas *in vitro* e *in vivo*<sup>1</sup>. *Spathiphyllum sp.* es una planta ornamental que ha cobrado una gran importancia comercial<sup>2</sup>. Sin embargo, el potencial hidrolizado de algas como bioestimulante, no ha sido explotado completamente en su acción para incrementar el crecimiento de plantas. En este trabajo, se evaluó el desarrollo y producción de yemas axilares de *Spathiphyllum uxpanapense* mediante el efecto del hidrolizado de algas en diferentes concentraciones (0, 5, 10, 20, 30 y 40%) en diversos tratamientos: Agua más extracto, en combinación del medio de cultivo MS (Murashige y Skoog); MS más la adición de Bencilaminopurina (BAP). Los resultados mostraron que en presencia del hidrolizado de algas (5 y 10%) ya sea en combinación con MS y MS + BAP estimuló el vigor y crecimiento de yemas y grosor de las raíces, sin embargo, no presentó efecto significativo en el aumento de proliferación de yemas axilares. Lo que se sugiere que el extracto de algas podría usarse como un nuevo inductor para la producción de raíces en condiciones *in vitro* para *Spathiphyllum uxpanapense*.

1. A. Santner, L. V. Calderon, M. Estelle, "Plant hormones are versatile chemical regulators of plant growth", *Nat Chem Biol* Vol.5, 2009, pp. 301-307

2. Y.H. Dewir, D. Chakrabarty, E. J. Hahn and K. Y. Paek, "A simple method for mass propagation of *Spathiphyllum Cannifolium* using on airlift bioreactor", *In vitro cell. Dev. Biol.-Plant* Vol.42, 2006, pp. 291-297.