



## **EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE PROPAGACIÓN ASEXUAL DE *Stevia rebaudiana* BERTONI.**

Rebeca Altamirano Valdez<sup>1</sup>, Ada María Ríos Cortés<sup>2</sup>, Javier Carbajal Avalos<sup>2</sup>, Zaira G. Pérez Orozco<sup>3</sup>, Nayeli I. Carreón Herrera<sup>3</sup>, Gabriel Ríos Cortés<sup>4</sup> y Ivonne Pérez Xochipa<sup>5</sup>

1 Universidad Interserrana del Estado de Puebla-Ahuacatlán, 2 Instituto Politécnico Nacional - CIBA, 3 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 4 Instituto Tecnológico de Orizaba, 5 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.  
raltamirano053@gmail.com

*Stevia rebaudiana* Bertoni es una planta perenne de la familia asteraceae originaria de Paraguay, en la última década, la planta ha generado gran interés a nivel mundial por sus diferentes usos en la industria alimentaria y farmacéutica, por lo cual existe una gran demanda de incrementar la producción de plantas a nivel nacional e internacional. Por esto, en el presente trabajo se estableció la propagación asexual de *Stevia rebaudiana*, evaluando el mejor método para la obtención de plantas, en el 1<sup>er</sup> experimento se realizó la propagación *in vitro* de *Stevia* en donde se utilizaron segmentos nodales. El cultivo aséptico consistió en una inmersión de estos explantes en una solución de etanol al 70% e hipoclorito de sodio al 1%. Los explantes se cultivaron en medio MS al 50% y fueron incubados a 22- 24 ° C con un fotoperiodo de 16 horas de luz y 8 horas de oscuridad. El 2<sup>do</sup> experimento consistió en realizar la propagación por esquejes terminales, los cuales se introdujeron en una solución de Rootex y se sembraron en placas de horticubos. El mejor resultado se obtuvo por el método de propagación *in vitro* en donde a los 15 días se obtuvieron plántulas sanas de 8-10 cm de largo con crecimiento de raíz a diferencia de la propagación por esquejes en la que a los 15 días tuvo un crecimiento mínimo de raíz con una altura de plántulas de 6 cm de largo. La micropropagación es el método más adecuado para obtener plantas de forma masiva con sanidad controlada y de calidad.