



Cultivo in vitro de Stevia rebaudiana B.

Ada María Ríos Cortés¹, Claudia Fernanda Romero², Sandra Luz Cabrera Hilerio², Minerva Rosas Morales¹, Javier Carbajal¹ y Alma Leticia Martínez Ayala³

1 CIBA-IPN Tlaxcala, 2 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 3 IPN. adarioscort@yahoo.com.mx

Stevia rebaudiana B. es una planta originaria de Paraguay, ocupada como edulcorante natural no calórico la cual posee varios usos medicinales. Recientemente ha aumentado el interés en su propagación, no obstante la semilla de estevia tiene un bajo porcentaje de germinación ya que la mayoría son estériles. La propagación más común es por esquejes pero presenta diversas desventajas. Por todo esto en el presente trabajo se estableció el cultivo in vitro de esta planta permitiendo con esto obtener propagación masiva con características uniformes y teniendo un mayor control sobre la sanidad del material que se propaga, todo esto con el fin de proveer la gran demanda que se espera por el interés creciente en el país. Se utilizaron explantes de yemas, tallos y hojas de las variedades morita II y criolla. El cultivo aséptico consistió en la inmersión de estos explantes en una solución de cloruro de mercurio al 0.1%. Los explantes se cultivaron en medio MS al 50% con una combinación de auxinas, citocininas, conteniendo 15g/L de sacarosa y 8 g/L de agar, cisteína (200 mg/L) ajustando pH a 5.7. Los cultivos preparados fueron incubados a 26±0°C y fotoperiodo de 16 h luz (32 μM/seg m²) y 8 de oscuridad. Al transcurrir 28 días se observaron plántulas sanas de 10-12 cm de largo que presentaban raíz. El alto porcentaje de sobrevivencia y de crecimiento, indican que las condiciones beneficiaron el desarrollo y crecimiento de las plántulas. La viabilidad de la multiplicación in vitro es el punto de partida para obtener plantas en forma masiva con características seleccionadas y uniformes en cuanto a su crecimiento, satisfaciendo la demanda de la planta, para así dar origen a nuevas plantas en menor tiempo.