



Cultivo eficiente de *Vaccinium corymbosum* en sistemas de inmersión temporal (SIT)

Miriam Isabel Vargas Avila¹, Marina Vanessa Rougon Flores¹ y Lisset Herrera Isidró¹

¹ Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato del IPN. mirvargas.av@gmail.com

El arándano (*Vaccinium corymbosum*) es una especie vegetal, que a pesar de su reciente introducción en la cadena agroalimentaria en México, ha tenido un crecimiento del 800% en su producción. La importancia comercial se debe a que los pequeños frutos tienen altos niveles de compuestos fenólicos antioxidantes. Se ha comprobado que las plantas de arándanos micropropagadas *in vitro* producen más fruta, así como esquejes con mayor capacidad de enraizamiento. Dentro de los cultivos *in vitro*, existen los sistemas de inmersión temporal (SIT), los cuales incrementan el coeficiente de multiplicación, reducen costos de producción y mejoran la calidad del material regenerado *in vitro*. En el presente trabajo se evaluó la efectividad de cuatro tratamientos de desinfección de segmentos internodales de tallos de arándano, aplicando lavados con detergente, etanol al 70%, cámara de cloro gas, empleo de Tween 20 y lavados con cloro al 15%. Para establecer las mejores condiciones de inducción de brotes, se colocaron los explantes en medio WPM, el cual se suplementó con 30 g/L de sacarosa, 8 g/L de agar, y 2 mg/L de zeatina (Z), isopentil-adenina (2iP) y benciladenina (BA). Se evaluaron además, diferentes fuentes de inóculo para los SIT's. Como resultado se obtuvo, que con doble lavado con solución de cloro al 15% se presentó únicamente un 10% de contaminación y necrosis. Con la adición de la fitohormona 2iP se produjo un promedio de 3 brotes/explante. La supervivencia de los explantes provenientes de SIT, produjeron 5.3 veces más brotes y 8.5 veces más hojas/explante. Con 1 mg/L de Z, se produjo la mayor cantidad de brotes primarios, secundarios y terciarios.