

EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE EXPLANTES FOLIARES DE *POUTERIA CAMPECHIANA BAHNI*. ESTABLECIDOS *IN VITRO*.

Yuniet Hernández¹, María Esther González² y Argelys Kessel².

1. *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba, yuniet@inca.edu.cu*
2. *Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Cuba.*

El canistel (*Pouteria campechiana* Bahni.) es uno de los frutales más codiciados de la familia Sapotaceae por sus características organolépticas y nutricionales. Sin embargo, en el mercado nacional cubano es una de las frutas más exóticas por la emblemática pérdida que cada año sufren las áreas destinadas a las mismas. Debido a que la embriogénesis somática es un método eficaz de regeneración de plantas leñosas, el presente trabajo de investigación tiene como objetivo, obtener un método de desinfección eficiente para el establecimiento *in vitro* de explantes foliares de *Pouteria campechiana* Bahni. La desinfección superficial del explante se realizó con alcohol etílico (70 %) e hipoclorito de sodio al 1,5% durante tres tiempos de exposición (5, 10 y 15 minutos), posteriormente se realizaron tres enjuagues con agua destilada y se sembraron en un medio Murashige y Skoog complementado con 4 mg.L⁻¹ de tiamina, 25 mg.L⁻¹ de cisteína, 2 mg.L⁻¹ de kinetina 30 g.L⁻¹ de sacarosa solidificado con agar y pH 5,7. Las variables evaluadas por tratamiento fueron: a) porcentaje de contaminación, fenolización y callos embriogénicos inducidos. Se aplicó un diseño completamente aleatorizado con análisis de varianza de clasificación simple y prueba de comparación de medias de mínima diferencia significativa. Los resultados mostraron que el mayor porcentaje de contaminación lo presentó el tratamiento de 5 minutos de exposición el cual difirió significativamente con el tratamiento de 10 y 15 minutos. En general el segundo tratamiento fue el más adecuado para el establecimiento *in vitro* de los explantes foliares de canistel.

Palabras clave: canistel, desinfección y embriogénesis somática.