

## **Embriogénesis somática en caoba *Swietenia mahagoni* a partir de folíolos jóvenes**

Esclaudys Pérez González. Estudiante Maestría en Ciencias en Biotecnología Instituto Superior de Agricultura ISA, Km 5 ½, La Herradura Santiago. [esclaudys@yahoo.com](mailto:esclaudys@yahoo.com)

Esta investigación se está llevando a cabo en el Laboratorio de Biotecnología del ISA. El objetivo es desarrollar un protocolo eficiente de embriogénesis somática para propagación de individuos sobresalientes de caoba (*Swietenia mahagoni*). El medio de cultivo utilizado es el WPM y como explante inicial se utilizaron segmentos de 1 cm<sup>2</sup> de folíolos jóvenes. Estos fueron desinfectados y sembrados en medio semisólido en 4 concentraciones diferentes de 2,4-D y Kinetina para la fase 1 de inducción de callos. Los callos inducidos serán colocados en diferentes concentraciones de 6 BAP para la fase 2 de diferenciación a embriones somáticos. Finalmente, estos embriones se colocarán en concentraciones diferentes de 6 BAP y Sucrosa para la fase 3 de maduración, germinación y conversión de los embriones a plantas. Se utilizará un diseño completamente al azar, con un arreglo factorial 4X4 para la fase 1 y 3, mientras que para la fase 2 se utilizará un diseño completamente a la azar con 4 tratamientos y 5 repeticiones. Las variables a evaluar serán masa callosa en gramos, % de embriones somáticos por masa callosa, % de embriones germinados y % de sobrevivencia de plantas.