



PROPAGACIÓN CLONAL DE *PINUS RZEDOWSKII* MADRIGAL ET CABALLERO (PINÁCEAS)

MA. DEL CARMEN ROCHA GRANADOS¹, María Guadalupe Alonso Jaramillo¹, Patricia Delgado Valerio¹, Jesús García Magaña¹ y José López Medina¹

¹ Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. crochag@yahoo.com.mx

El *Pinus rzedowskii* Madrigal et Caballero, es una especie endémica del estado de Michoacan con amenazada de extinción que se distribuye en la región de Coalcoman, representada por poblaciones de tamaño pequeño y fragmentados, por lo que es importante establecer técnicas de propagación que permitan a mediano y largo plazo incrementar el tamaño de sus poblaciones. El objetivo de este trabajo fue implementar un protocolo de propagación *in vitro* de *Pinus rzedowskii* por medio de organogénesis utilizando embriones cigóticos y brotes adventicio de plántulas provenientes de vivero. Los embriones cigóticos fueron sembrados en el medio de cultivo WPM básico, mientras que los brotes fueron sembrados en el mismo medio pero adicionado con el regulador de crecimiento vegetal Bencil Amino Purina (BAP) a concentraciones de 0, 1, 2, 3 y 4 mg L⁻¹ para la inducción de los brotes adventicios, teniendo como variables de evaluación el número de embriones que germinaron y el número de brotes por explante. Los análisis realizados para el número de brotes por explantes no mostraron diferencias significativas, por lo cual se aplicó la prueba de t con observaciones apareadas y se obtuvo significancia entre los tratamientos de 3 y 4 mg L⁻¹ mientras que solamente 6 de 100 semillas presentaron embriones cigóticos. Debido a la poca respuesta es necesario realizar más experimentos que permitan usar más individuos de las diferentes poblaciones.

Palabras claves: *Pinus rzedowskii*, cultivo *in vitro*, BAP, medio WPM.