



GENERACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA PROPAGACIÓN EN VIVERO DE TRES ESPECIES TROPICALES CON POTENCIAL DE USO FORESTAL, FORRAJERO Y ALIMENTICIO EN CHIAPAS.

Carolina Orantes García, Clara Luz Miceli Méndez, Antonio M. Velázquez Méndez, Eduardo R. Garrido Ramírez y Rubén A. Moreno Moreno, Libramiento norte s/n col. Lajas Maciel, (961)1210894, corantes_g@yahoo.com, c_orantes@hotmail.com

Palabras clave: forestal, propagación, germinación.

Introducción. El manejo inadecuado de las especies forestales ha propiciado un incremento en el déficit de materias primas forestales a escala mundial. Bajo estas consideraciones y debido a la creciente demanda de productos forestales, el cultivo de especies forestales tropicales es una necesidad urgente y al mismo tiempo una excelente alternativa para el aprovechamiento del trópico húmedo (1). A pesar de los diferentes trabajos relacionados con la propagación de plantas forestales, es necesario incrementar las investigaciones en esta área, más aun de especies tropicales maderables como las especies de chicozapote (*Manilkara achras* M.), mojú (*Brosimum alicastrum* Sw.) y caoba (*Swietenia macrophylla* K.) que además de ser consideradas como forestales y forrajeras, tienen propiedades utilizadas en la medicina tradicional (4). El proyecto tiene como objetivo establecer una metodología adecuada para la germinación, crecimiento y desarrollo del chicozapote, mojú y caoba, en condiciones de vivero con el propósito de contar con las técnicas adecuadas que garanticen la obtención de material vegetativo que permitan establecer programas de manejo y aprovechamiento integral por parte de productores de las diversas regiones de Chiapas.

Metodología. Las semillas se colectaron durante los meses de febrero a abril/2005, en la Reserva de la Biosfera Selva “El Ocote”, Cintalapa, Chiapas.-Selección y medición de las semillas, International Seed Testing Association, (3). Pruebas de viabilidad (2) 0, 3, 6, 9 y 12 meses. -Germinación, crecimiento y desarrollo: agua caliente (a) 85°C sumergidas hasta su enfriamiento, H₂O₂ (p) al 3% durante 2 hrs, AG3 (g) a 3ppm, durante 4 hrs, y testigo (t), sustratos: polvillo de coco (p), polvillo de caña de maíz (m), vermicomposta (v) y arena (a). Parámetros: número de semillas germinadas y altura de la plántula. Diseño experimental completamente al azar con 5 repeticiones. ANOVA y prueba Tukey’s.

Resultados y discusión.

Cuadro 1.- Datos morfológicos de las tres especies en estudio.

Datos morfológicos	Mojú	Caoba	Chicozapote
Peso (gr.)	1.75	0.46	0.56
Grosor (mm)	15.0	4.64	5.11
Diámetro ecuatorial (mm)	15.0	10.44	11.5
Diámetro polar (mm)	11.8	16.94	22.1

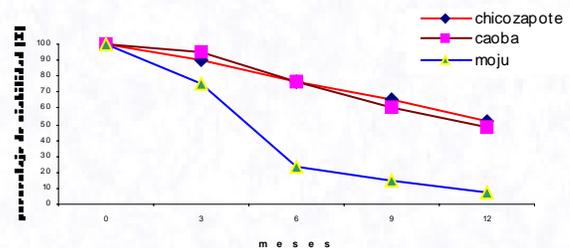


Figura 1.- Prueba de viabilidad

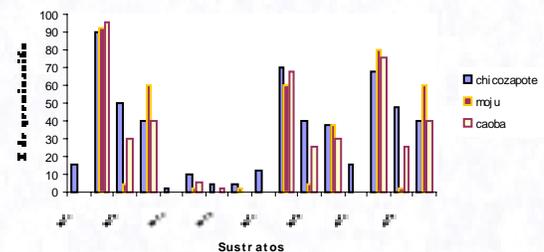


Figura 2.- Porcentaje de germinación

De acuerdo a la altura de las plántulas existen diferencias significativas

Conclusiones. El chicozapote y la caoba son especies que mantienen la viabilidad de la semilla durante más tiempo que el Mojú. El mejor tratamiento para promover la germinación de la semilla de caoba, mojú y chicozapote es el tratamiento con AG3, con lo cual se obtiene más del 90% de germinación. La vermicomposta fue el mejor sustrato para el crecimiento y desarrollo de plántulas de caoba, chicozapote y mojú.

Agradecimiento. Fundación Produce, Chiapas A.C. y Biotecnia UNICACH

Bibliografía. 1.- Gripman, P. 2003. Producción forestal. 2ª Edición. Ed. Trillas. México. Pp. 134. 2.- Hartman, H. T. y Kester D. E. 1992. Propagación de plantas “principios y prácticas”. Ed. CECSA, México, D. F. Pp. 186-549. 3.- Ministerio de agricultura. 1985. ISTA. Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero. Dirección General de Producción Agraria. México. D. F. 1984 pp. 4.- Miranda, F. 1998. La vegetación de Chiapas. 3ª edición. Ed. Consejo Estatal para la Cultura y las Artes de Chiapas. México. Pág. 215-216.