



# XIV Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería



## GERMINACION EN CONDICIONES DE INVERNADERO DE AMAPA ROSA (*TABEBUIA IMPETIGINOSA*), ESPECIE AMENAZADA NOM-ECOL.059-2001,2002.

Amador Castro María, Irma Romelia Sánchez Mendoza, Rosa Isela Soto Solano, Eva Lilia Rivera Camacho  
Universidad Autónoma de Sinaloa, Escuela de Biología, Laboratorio de Biotecnología Vegetal, Culiacán Sinaloa C.P.  
80040, [María\\_a6\\_83@hotmail.com](mailto:María_a6_83@hotmail.com)

*Palabras clave: Tabebuia impetiginosa, reproducción, invernadero.*

**Introducción.** *Tabebuia impetiginosa*, denominada comúnmente lapacho posee excelente valor ornamental (1) además del uso comercial de su madera, esto a llevado a la especie a la categoría de amenazada. La germinación y su regulación no se han estudiado en las semillas *Tabebuia impetiginosa* (2), Por consiguiente, el estudio de aspectos fisiológicos y morfológicos durante la germinación de semillas, así como su regulación, es obligatorio para el éxito del programa de conservación y para su posterior utilización en las técnicas de revegetación. *Tabebuia impetiginosa* (Martius ex DC) Standley se ha utilizado en medicina popular como diurético y astringente, así como para el tratamiento de las úlceras, la sífilis, problemas gastrointestinales, candidiasis, cáncer, diabetes, prostatitis, estreñimiento y alergias (3).

**Objetivo:** Conservar la biodiversidad de la especie *Tabebuia impetiginosa* la cual se encuentra en la NOM-ECOL-059, en calidad de amenazada, mediante la utilización de técnicas de invernadero para su establecimiento.

**Metodología.** Se utilizaron 2 tipos de embriones de *Tabebuia impetiginosa* silvestres y domésticos, a los cuales se les aplicaron 9 tratamientos desinfectantes los cuales consistían en una solución de hipoclorito de sodio 3% o 3.5% y tween, se usaron 2 fungicidas Benlate y Captan y ácido giberélico. Todos los tratamientos se llevaron en campana de flujo laminar, se emplearon 2 sustratos diferentes el 1ero arena de río y tierra muerta proporción 1:1, el 2do tierra muerta y composta proporción 3:1 para cada tratamiento se hicieron 10 repeticiones.

**Resultados.** A la mitad del periodo de germinación establecido se tiene que los embriones silvestres han presentado un porcentaje parcial de 12.22% de germinación comparado con un 0% de los embriones domésticos (Tabla 1). No hay cambios significativos en la germinación de los embriones en los diferentes sustratos. El sustrato que mostro mejores resultados fue arena de río y tierra muerta(3:1)(Fig.1).

Tipo de embrión	Embriones germinados Sustrato 1	Embriones germinados Sustrato2	Porcentaje de germinación
Silvestre	13	9	12.22%
Domestica	0	0	0 %

Tabla 1.- Porcentajes de la germinación de embriones, silvestres y domésticos de *Tabebuia impetiginosa*.

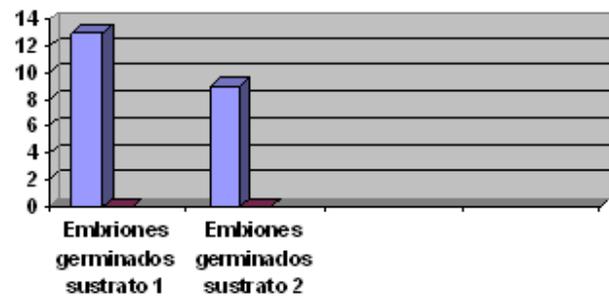


Fig.1 Comparación de la germinación en diferentes sustratos de embriones silvestres y domésticos

**Conclusiones:** En base a los resultados parciales la semilla silvestre ha tenido más porcentaje de germinación y el tipo de sustrato no fue significativo.

**Agradecimientos:** PROFAPI 2010/126, Centro de Ciencias de Sinaloa y Jardín Botánico, Culiacán.

### Referencias

- 1.- Portas, A M; Gianfrancisco, S.; Figueroa de Orell, M. I; Medrano, N; y Díaz, M; Enraizamiento de estacas semileñosas de *Tabebuia impetiginosa*. Facultad de Agronomía y Zootecnia, S.E.C. y T. de la Universidad Nacional de Tucumán.
- 2.- Amaral da Silca E; Davide A; Rocha F.J; Bandeira de Melo D. y Barbosa de Abreu G. 2004. *Universidade Federal de Lavras, Lavras, Brasil.* 10(001):1-9.
- 3.- Park B.S; Lee K.G; Shibamoto T; Lee S.E y Takeoka G.R. (2003). *J Agricult Food Chem.* 51:295-300.