



Propagación de *Cupressus lusitanica* Mill. (Cupressaceae) en diferentes sustratos

Danae Ramírez Santiago¹, Guadalupe Eugenia Daleth Guedea Fernández², Marcial García Pineda², Lucía Alicia Cruz Yañez¹, Osvaldo Cervantes Zamudio¹ y María del Pilar Villeda Callejas¹

¹ FES Iztacala, UNAM, ² Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM. danau1514@gmail.com

El árbol *Cupressus lusitanica* Mill. Pertenece al grupo dominante de las coníferas, a la Familia: Cupressaceae (3 géneros en México: *Juniperus*, *Libocedrus* y *Cupressus*), el género *Cupressus* cuenta con 7 especies presentes en México y *C. lusitanica* (Cedro blanco) es la más común. Se emplea en la construcción, fabricación de muebles y en la elaboración de papel. Su expansión por reforestación demanda plantas en los viveros forestales y como consecuencia: se promueve la extracción sin regulación de grandes cantidades de materiales de suelo natural, siendo una alternativa el compostaje, proceso que permite la producción de un material de interés agrícola por sus nutrientes y comercialización viable de un sustrato.

El objetivo general fue: Evaluar el crecimiento de *Cupressus lusitanica* en diferentes sustratos, para ello se pusieron a germinar, semillas de *C. lusitanica* en germinadores, modificados, en el Jardín Botánico de la FES Iztacala-UNAM, con 5 diferentes sustratos: Tierra negra con agrolita, Vermicomposta, Composta Vegetal, Sustrato inerte lixiviado y Suelo alterado, a los que se les hicieron análisis físicos y químicos: pH, capacidad de intercambio catiónico, Nitrógeno total, Densidad aparente y Densidad real, porosidad y humedad del suelo, antes de sembrar y después del crecimiento de la plántula; se les regó cada tercer día y debido al tiempo de crecimiento del árbol, solo se les proceso hasta el desarrollo de la plántula, por lo que se pudo observar que al medir el porcentaje de germinación por sustrato hubo mayor germinación en la composta vegetal la menor fue en la vermicomposta y en el suelo alterado; en los laboratorios de Microscopia de la FES Iztacala-UNAM, se observaron las diferencias entre las plántulas de cada lote. Se llegó a la conclusión de que, el índice de germinación de *C. lusitanica* es bajo (20- 30%), se logró superar en el caso de la composta vegetal; que aun no teniendo resultados sobresalientes en el crecimiento de la plántula mostró resultados uniformes en los parámetros físicos (que ayudan en la germinación) y en los químicos (que ayudan al crecimiento), mejorando los productos del control. Se evaluaron 2 meses después de ser establecidos en los sustratos, por lo que es recomendable esperar más tiempo, para analizar si este sustrato muestra cambios, ya que al ser materia orgánica y estar en contacto con agua puede presentar ácidos húmicos que afecten al desarrollo de las plántulas.