



GERMINACIÓN DE *Enterolobium cyclocarpum* EN EL LIMÓN GUADALUPE, MUNICIPIO DE TLACOACHISTLAHUACA, GUERRERO, MÉXICO.

LUCELIA MORA OJENDIZ¹, Florentino Villavicencio González¹, Cesar Cristobal Hernandez¹ y Eugenia Pacheco Cantú¹

¹ Universidad Intercultural del Estado de Guerrero. lucy-uaaan@hotmail.com

La especie *Enterolobium cyclocarpum* se localiza en zonas subtropicales y tropicales, en Guerrero se localiza en Costa Chica, además la parota es una especie recomendada en los programas de reforestación y restauración ecológica por el rápido crecimiento que tiene este árbol. El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de diferentes sustratos (Aserrín, arena, tierra de monte, estiércol de arriera y lombricomposta) en la germinación de esta especie. La realización del experimento consistió en el establecimiento de cinco tratamientos y cinco repeticiones cada uno, en donde se utilizaron bolsas de polietileno de color negro, las cuales se rellenaron con los diferentes sustratos (tratamientos) para posteriormente sembrar las semillas previo proceso de escarificación para romper la latencia, las variables evaluadas fueron germinación, diámetro del tallo y altura de la planta. Los resultados mostraron que los tratamientos con mayor porcentaje de germinación fueron arena y tierra de monte con 90 %, mientras que el aserrín presentó el 70 % y los que presentaron menor porcentaje fueron la lombricomposta y el estiércol de arriera con 64 % y 62 % respectivamente. En caso del diámetro del tallo el sustrato que presentó los mejores resultados fue tierra de monte con 0.065 mm, arena 0.022 mm, estiércol de arriera 0.014 mm y los que presentaron los resultados más bajos fueron aserrín 0.013 mm y lombricomposta con 0.013 mm. De acuerdo a los resultados obtenidos para la variable altura de la plántula, los tratamientos que presentaron los mejores resultados fueron aserrín 14.4 cm, tierra de monte 9 cm, arena 8.9 cm y los que presentaron los resultados más bajos fueron estiércol de arriera con 7.3 cm y lombricomposta con tan solo 4.9 cm. Mientras que en otro trabajo realizado sobre la germinación y crecimiento de plántulas de caoba en condiciones de vivero, donde obtuvieron como resultado en el sustrato arena 0.067 mm en diámetro de la caoba,² resultado superior a lo que se encontró en la presente investigación. Con base a los resultados obtenidos se puede decir que existieron diferencias estadísticas significativas entre los sustratos evaluados en la germinación, diámetro y altura de la especie *Enterolobium cyclocarpum*. Los sustratos que obtuvieron el mejor porcentaje de germinación de las semillas, fueron tierra de monte, arena y aserrín, mientras los sustratos que presentaron los valores más bajos fueron lombricomposta y estiércol de arriera.