



EVALUACIÓN DE SUSTRATOS EN LA GERMINACIÓN DE *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb EN EL LIMÓN GUADALUPE, MUNICIPIO DE TLACOACHISTLAHUACA, GUERRERO,

FLORENTINO VILLAVICENCIO GONZÁLEZ¹, LUCELIA MORA OJENDIZ¹ y CESAR CRISTOBAL HERNANDEZ¹

1 UNIVERSIDAD INTERCULTURAL DEL ESTADO DE GUERRERO. lucy-uaaan@hotmail.com

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de diferentes sustratos (arena, estiércol de arriera, lombricomposta, aserrín y tierra de monte) en la germinación de *Enterolobium cyclocarpum* en la comunidad de El Limón Guadalupe, Municipio de Tlacoachistlahuaca, Guerrero. El diseño del experimento fue completamente al azar con cinco tratamientos y cinco repeticiones cada uno, en donde se utilizaron bolsas de polietileno de color negro, las cuales se rellenaron con los diferentes 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 con un 70 % y los valores más bajos los presentaron lombricomposta y estiércol de arriera con 64 % y 62 % respectivamente. Para la variable diámetro del tallo el tratamiento que presentó los mejores resultados fue tierra de monte con 0.026 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 altura de la plántula, los tratamientos que presentaron los mejores resultados fueron aserrín 14.4 cm, tierra de monte 9.2 cm, arena 8.9 cm y los valores más bajos fueron estiércol de arriera con 7.3 cm y lombricomposta con tan solo 4.9 cm. Con base a lo anterior la hipótesis planteada se rechaza, puesto que los tratamientos utilizados si presentaron diferencias estadísticas, por lo que su comportamiento fue diferente tanto en la germinación como el crecimiento y desarrollo de *Enterolobium cyclocarpum*.