

Resumen

El presente trabajo de estudio se realizó en el Vivero de CEAFOR-FUNDO-CHOCLOCA, dependiente de la dirección de Infraestructura de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, ubicado en la provincia de Ururo del departamento de Tarija. La investigación llevada a cabo, sobre la incidencia de la aplicación de 4 tipos de sustrato en la germinación y crecimiento de tara (*Caesalpinia spinosa*) en el vivero de Ceafor-Chocloca. El ensayo se realizó con el diseño completamente aleatorizado con 4 sustratos y 5 repeticiones haciendo un total de 20 unidades experimentales o parcelas con variables a evaluar. El porcentaje de germinación por sustrato, se realizó en las parcelas tomando en cuenta las semillas que germinaron sobre las cantidades que fueron sembradas, obteniendo el 87 % de germinación de semilla de Tara de esta manera el porcentaje de germinación, los resultados obtenidos del mayor porcentaje de germinación es el tratamiento S1 (con tierra vegetal 90% + limo 10%) con un 87% De acuerdo a los resultados obtenidos, la velocidad de germinación es el sustrato número 3 (con 50% del sustrato 1 más 50% del sustrato 2) con 11 días., el coeficiente de velocidad de germinación con el sustrato número 3 (con 50% del sustrato 1 más 50% del sustrato 2) con 9,10%. Por los resultados obtenidos, se concluye que el tratamiento S2 (con 50% de arena + 20% arcilla + 30 % limo) con una altura de 7,77cm. El diámetro del tallo del plantín de la tara se tomó en la parte media de cada plantín. De acuerdo con los resultados, se concluye que el sustrato S2 (con 50% de arena + 20% arcilla + 30 % limo) tuvo un diámetro de 0,37 mm. , El mayor número de hojas fue el sustrato se puede interpretar los siguientes resultados que nos indica el número de hojas de la semilla *Caesalpinia Spinoza* de los sustratos número 1, 2, 3, 4. Con 10 hojas compuestas imparipinnadas.

En el presente trabajo de investigación se pudo determinar que con el sustrato número 1 (con tierra vegetal 90% y limo 10%) es el más adecuado para obtener mayor porcentaje de germinación (87 %) a pesar de no tener diferencia significativa al 1 y 5 % en los cuatro sustratos.