

Resumen

El presente trabajo de estudio se realizó en el Vivero de la Unidad de Parques y Jardines, dependiente de la dirección de Infraestructura de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, ubicado en la zona el Tejar del departamento de Tarija. Mediante la Investigación llevada a cabo sobre la producción de plantines de nogal (*Junglas regia* L) aplicada a 4 sustratos desde la germinación hasta el prendimiento.

El ensayo se realizó con el diseño completamente aleatorizado con 4 tratamientos y 5 repeticiones haciendo un total de 20 unidades experimentales o parcelas con variables a evaluar. El porcentaje de germinación por tratamiento, se realizó en las parcelas tomando en cuenta las semillas que germinaron sobre las cantidades que fueron sembrada, obteniendo el 100 % 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 67% de germinación de las semillas del nogal, los días de germinación utilizados para determinar el número de semillas germinadas durante el tiempo sobre el número de semillas que hayan germinado entre el intervalo de tiempo resultado con la mejor velocidad de germinación es el tratamiento S3 (con 50% del sustrato 1 más 50% del sustrato 2) con 23 días. Para determinar en el repique de la altura del plantin del nogal, se tomó a los 30 días después del repique, se usó tierra vegetal 90% y 10% limo el resultado de mayor altura fue el tratamiento S3 (con 50% del sustrato 1 más 50% del sustrato 2) tuvo mayor altura de 13,4 cm, el diámetro del tallo del plantin del nogal se tomó en la parte media de cada plantin, a los 30 días después del repique el tratamiento con mayor diámetro fue el tratamiento S1 (con tierra vegetal 90% + limo 10%) 2,78 mm, el conteo de números de hojas del plantin del nogal, se tomó a los 30 días después del repique, el mayor número de hojas fueron los tratamientos S3 y S2 con 4 hojas, luego tenemos los tratamientos S1 y S4 con 3 hojas compuestas imparipinnadas.

En el presente trabajo de investigación se pudo determinar que el tratamiento 1 (con tierra vegetal 90% y limo 10%) es el más adecuado para obtener mayor porcentaje de germinación (67 %) a pesar de no tener diferencia significativa al 1 y 5 % en los cuatro sustratos.