

RESUMEN

Con el objetivo general de caracterizar el comportamiento inicial de *Moringa oleífera* Lam. Y profundizar en las ventajas de esta especie, en comparación con otra forrajera de rápido crecimiento (*Leucaena leucocephala* Lam.; se llevó a cabo en el vivero de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho un ensayo con diseño completamente aleatorio con dos tratamientos, y 4 repeticiones, para observar la viabilidad de la semilla. Se realizó un conteo diario de germinación por un periodo de un mes (30 días); mientras patrones de crecimiento fueron determinados a partir de evaluaciones semanales de diámetro basal, longitud de tallo. Y desarrollo radicular, así como producción de biomasa expresada en peso seco y peso fresco de la parte aérea y radicular, de 1 planta de cada especie en la etapa inicial del vivero. Los resultados muestran ventajas de la *M. oleífera* para la mayoría de las variables, en comparación con la especie *L. Leucocephala*. Los valores relacionados a la calidad o potencial de establecimiento sugieren pocos problemas de establecimiento en campo para las especies *M. oleífera* y *L. leucocephala* como producto de rápido crecimiento, aun con la desigual proporción en la relación tallo-raíz, y biomasa. El diseño empleado para comparación de los datos y análisis de varianza es completamente aleatorio fue la prueba de (t) para determinar la diferencia entre dos medias significativas donde se evaluó el comportamiento de las especies por medio del programa estadístico **Two-sample t test on grouped by SSP**. Datos los obtenidos de Alturas, de acuerdo a la prueba de “t” (**p=0.0211**) realizado a esta variable se encontró diferencias significativas entre las dos especies en estudio con respecto al crecimiento, En los resultados numéricos los parámetros que representan la muestra de valores de germinación en las dos especies (MORING y LEUCO) son el número de plantas (N), la media (Mean) y la desviación estándar (SD). Interpretando los valores de *Separate Variance t* y *Pooled Variance t* muestran una probabilidad $P = 0.000$ ($P < 0.0001$); con estos resultados se apoya la Hipótesis alternativa que la germinación de *Leucaena* y *Moringa* difieren significativamente.