



Germinación, Crecimiento y Contenido de Clorofila en, Frijol Terciopelo (*Mucuna pruriens*) Utilizando Diferentes Sustratos

Magda Nallely Rodríguez Tovar¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Sergio Moreno Limón¹

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. mags.rdz@hotmail.com

Desde la antigüedad, las plantas han sido una fuente ejemplar de la medicina. El frijol terciopelo pertenece al género *Mucuna*, el cual incluye aproximadamente 100 especies de bejucos y arbustos que se encuentran a través de las regiones tropicales del mundo. La *M. pruriens* es nativa de la India y el sureste Asiático, pero ahora se encuentra con una distribución amplia en el trópico. Esta especie, ha sido como una de las leguminosas más usadas como abono verde y cobertura vegetal; debido a su rápido crecimiento y la producción de la biomasa foliar, mostrando sus mayores beneficios en la fijación de nitrógeno atmosférico al suelo, el control de vegetación espontánea, la retención de humedad en el suelo. El Objetivo es de evaluar la germinación, el crecimiento y el contenido de clorofila de Frijol Terciopelo (*Mucuna pruriens*) utilizando cuatro tipos de sustratos. Resultados: se registró que el crecimiento en altura de *Mucuna pruriens* el resultado más alto fue el tratamiento 1 (Tierra + peat moss) con una media de 99.44cm. El sustrato más bajo fue el tratamiento 2 (tierra + perlita) con una media de 82.48 cm. Los resultados en la tabla tal indican que el crecimiento de las plantas en el sustrato 1 (Tierra + peat moss) fue notablemente mayor (99.44 ± 7.16) en comparación con el resto de los sustratos (de 82 a 97 cm) en un periodo de 22 días. Conclusiones debido a los resultados obtenidos, se puede llegar a la conclusión de que el sustrato que contenía peat moss, favoreció el desarrollo de la *Mucuna pruriens* con respecto a los otros sustratos.