

Efectos del tamaño de envase y proporciones de mezcla de sustratos en plantines de cedro *Cedrela odorata* L. producido en vivero

Ruth Carrillo Torres¹, Néstor Cajés Rodríguez^{2*}, Richard Fernández Insfrán², Judith Maldonado Saucedo².

¹ Egresado, Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad Ciencias de la Producción, Filial Santa Rosa del Aguaray.

² Estudiante de Grado, Universidad Nacional de Caaguazú, Facultad Ciencias de la Producción, Filial Santa Rosa del Aguaray

*Autor para correspondencia: nestor.cajes.r@gmail.com

RESUMEN

La necesidad de utilizar recipientes y sustratos adecuados para la producción de plantines de cedro, se evidencia la importancia de estudios para la determinación de aquellos que permitan producir plantines de buena calidad y a costos razonables. El objetivo fue determinar el tamaño adecuado de envase y mezcla óptima de sustratos en el crecimiento y calidad de plantines de cedro. El experimento se realizó en la Facultad Ciencias de la Producción, Filial Santa Rosa del Aguaray, desde el mes de febrero a fines de abril del año 2019. El experimento estuvo constituido por tres tipos de tamaño de envase (8x12, 10x15, 12x18 cm) y cinco proporciones de mezclas de sustratos (25% - 75%, 50% - 50%, 75% - 25% de arena gorda y estiércol bovino, dos testigos de 100%), con 15 tratamientos y tres repeticiones, el diseño empleado fue de bloques completos al azar. Se evaluaron altura de la planta, longitud radicular, diámetro del cuello, número de hojas y relación beneficio costo, el análisis estadístico fue efectuado por ANAVA y las comparaciones de medias por el test de Tukey. El análisis de varianza efectuado en el factor A tamaño de envase, indica que no evidencian diferencias significativas en las variables altura de la planta, longitud radicular, diámetro del cuello, número de hojas. Sin embargo, el porcentaje de germinación si presenta efecto significativo, donde obtuvo media de 80,66%. En el factor B proporciones de mezcla de sustratos, evidenciaron efectos significativos en todas las variables, siendo la mezcla de 25% arena gorda y 75% de estiércol bovino la que obtuvo mejor desempeño en el crecimiento y calidad de los plantines. La comparación de relación beneficio costo demostró ser rentable la producción de plantines de cedro en el factor A y B.

Palabras clave: plantas, forestales, propagación, contenedores