

RESUMEN

La presente investigación se realizó en la ciudad de Tarija, con el propósito de evaluar el comportamiento de crecimiento de la especie Ciprés (*Cupressus sempervirens*) con el uso de dos tipos de maceta y empleando dos mezclas de sustrato, en la preparación de macetas. Se hizo un control interno de la calidad de la semilla y se evaluó el crecimiento en altura durante los primeros cuatro meses de permanencia en el vivero, planificado bajo un diseño bifactorial en bloques al azar, considerando como factor M, las diferentes macetas y el factor S, los diferentes sustratos.

Los resultados obtenidos reportaron que la calidad de la semilla es buena (69,08%), reportando también un alto porcentaje de viabilidad de la semilla, así también se reportó que el porcentaje de mortandad después del repique es de 6,67%.

El análisis de varianza expresa que no existen diferencias significativas en el incremento de altura a los 120 días de repique, indicando que la mezcla del sustrato con arena, limo y tierra vegetal, empleando también el envase de polietileno produjo mayor incremento de altura de los plántones, mientras que los resultados menores de incremento del crecimiento se obtuvieron con el sustrato puro de tierra vegetal y con la maceta de súper-leach (envase cónico).

Sobre la base de estos resultados se concluye que los resultados de los tratamientos entre sustratos no tienen un valor significativo; por lo que no resulta determinante emplear el envase de bolsas de polietileno para el desarrollo en el crecimiento de plántulas de *Cupressus sempervirens*, por tanto para realizar trabajos en condiciones ambientales similares se recomienda utilizar el tratamiento con bolsas de polietileno y la mezcla de sustrato de tierra vegetal (50%), limo (25%) y arena (25%).