



EFFECTO DEL TAMAÑO DEL CONTENEDOR DE POLIETILENO SOBRE LA CALIDAD DE PLANTAS DE CASTAÑO (*Castanea sativa* MILL)

PAULINA BARRERA CÁCERES

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

Se evaluó el efecto de diferentes capacidades en contenedores de polietileno y tratamientos pregerminativos sobre el crecimiento radicular y aéreo en plantas de *Castanea saliva* Mill, mediante el arreglo dos factorial de efectos fijos. Los factores analizados fueron: tratamientos pregerminativos (estratificado por 60 días y remojo por 10 días) y capacidades de contenedor (200 cc, 490 cc y 1.000 cc). Las variables analizadas corresponden a crecimiento en altura, diámetro a la altura de cuello (DAC), peso seco parte aérea (PSA) y peso seco parte radicular (PSR).

Este ensayo se llevo a cabo en el vivero forestal, perteneciente a la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca, ubicado en Avenida Lircay s/n Talca, VII Región del Maule.

Para todas las variables analizadas las plantas producidas en el contenedor de 1.000 cc fueron significativamente superior, obteniendo en promedio valores de 23,9 cm de altura; 8,6 mm de DAC; 2,3 gr. de PSA y 5,3 gr. de PSR. Por otro lado, entre los tratamientos pregerminativos no se encontraron diferencias significativas en las variables altura, PSA y PSR, Pero si en la variable DAC donde el tratamiento pregerminativo "estratificado" supero en un 6% al remojo.

Por lo tanto, para la producción de plantas de castaño, se recomienda la utilización del tratamiento pregerminativo remojo y el contenedor de 1.000 cc de capacidad. Debido a que se obtienen plantas de buena calidad.

SUMMARY

The effect of different polyethylene containers capacities and pregermination treatments on the radicular and aerial growth in *Castanea sativa* Mill plants was evaluated by means of a factorial adjustment of two fixed effects where the analyzed factors are the following: pregermination treatments stratified for 60 days and Soaked for 10 days and container capacities 200 cc, 490 cc and 1.000 cc. The analyzed variables correspond to growth in Height, Diameter to the Height of Neck (DHN), Dry weight Aerial part (DWA) and Dry Weight Radicular part (DWR).

The test was carried out in the forestry nursery of the Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Talca, located in Avenue Lircay, Talca, VII Region of Maule.

After the analysis of all the variables, the results indicate that the container of 1,000 cc capacity was significantly superior, obtaining in average values of 23.9 cm of height; 8.6 mm of DHN; 2.3 gr. of DWA and 5.3 gr. of DWR. On the other hand, no significant differences were found between the pregermination test, in the variables height, DWA and DWR, but in the variable DAC where the pregermination "stratified" treatment surpassed the Soak by 6%. Therefore, for the production of Chestnut tree plants, the use of the Soak pregermination treatment and the container of 1,000 cc capacity are recommended because plants of good quality are obtained.