

ES NECESARIO SUBSOLAR EL SUELO PARA REALIZAR REPLANTACIONES FORESTALES?

Bentancor L^{1*}, Pérez Bidegain, M¹

¹ Departamento de Suelos y Aguas, FAGRO/UdelaR

lf2323@gmail.com

RESUMEN

La variabilidad natural (profundidad, grado de pedregosidad, y rocosidad) que presentan los suelos de aptitud forestal de la zona centro y este del país determina algunos desafíos para la investigación y la producción cuando se trata de desarrollar y/o adoptar tecnologías de preparación del sitio para las plantaciones y/o replantaciones forestales. Por tales motivos es importante desde un punto de vista productivo identificar las mejores tecnologías de preparación del sitio que permitan obtener un rodal productivo, económicamente viable, y ambientalmente amigables. Este trabajo tiene como objetivo evaluar distintos sistemas de preparación del sitio y evaluar su efecto sobre el crecimiento inicial de los árboles. Se seleccionaron dos establecimientos comerciales uno de ellos ubicado en el departamento de Durazno próximo a la localidad de Blanquillo (sitio 1) y otro ubicado en el departamento de Florida al oeste de la localidad de Cerro Chato (sitio 2). El sitio 1 se encuentra comprendido dentro de grupo de suelos CONEAT 8. 15 y el sitio 2 dentro del grupo de suelos CONEAT 2.11a. Ambos ensayos fueron plantados en la primavera de 2012 con *Eucalyptus maidenii*. El uso del suelo previo a la instalación de los ensayos era de monte comercial de Eucaliptos. Los restos de cosecha fueron acondicionados en la fila del monte previo a los efectos de realizar las actividades de laboreo. El diseño experimental, en ambos sitios es de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. Los tratamientos de laboreo fueron: excéntrica, subsolador y disquera (T1); excéntrica, subsolador profundo y disquera (T2); y excéntrica y disquera (T3). En ambos sitios se determinó Altura (H) y Sobrevivencia (SOB) de las plantas. En el sitio 1 se realizaron las determinaciones a los 33, 82, 192, 341 y 463 días post plantación. En tanto en el sitio 2 a los 169, 320, y 442 días post plantación. En ninguno de los dos sitios se detectó efecto de los tratamientos de laboreo sobre la sobrevivencia de las plantas. En el sitio 1, a los 82 días de instalado el ensayo, H en T2 (1,43m) fue mayor que en T1 (1,31m) ($P<0.02$) y T3 (1,26m) ($P<0.0004$), respectivamente. A los 341, H en T2 (3,36m) fue mayor que en T3 (3,08m) ($P<0.0294$). En el sitio 2 los tratamientos de laboreo no afectaron la altura de los arboles en ninguno de los momentos evaluados. Estos resultados indican que la incorporación de laboreos profundos con subsolador no afecta ni la sobrevivencia, ni la altura de las plantas a los 14 meses de instalado el monte.

PALABRAS CLAVES: subsolado, eucaliptus, crecimiento inicial