

EFFECTO DEL ORIGEN DE PLANTAS Y SILVICULTURA DE ESTABLECIMIENTO EN LA INCLINACIÓN DE PLANTACIONES JÓVENES DE *Pinus Radiata* D. Don POR EFECTO DEL VIENTO

Gallegos, J. ⁽¹⁾, Muñoz, F. ⁽²⁾ y Cancino, J. ⁽²⁾

⁽¹⁾ Forestal Mininco S.A., Los Ángeles, Chile.

⁽²⁾ Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Concepción. Casilla 160-C, Concepción, Chile.
fmunoz@udec.cl

El fenómeno de pérdida de estabilidad por viento en árboles jóvenes de *Pinus radiata* D. Don, es una perturbación abiótica que se manifiesta en forma de inclinaciones anormales, derribamiento, formación de cuencas en la base del árbol y descalces. La investigación tiene como objetivo identificar el efecto del origen de la planta, control de malezas y fertilización en el daño por viento en plantaciones jóvenes de pino radiata.

El ensayo fue establecido en el año 2003 en predios ubicados en la Comuna de Cunco, IX Región. Se establecieron cuatro orígenes de plantas (estacas de huerto, estacas de setos juveniles, estacas de setos envejecidos y plantas provenientes de semilla), combinados con tres esquemas de control de malezas y dos de fertilización (total 24 tratamientos). La variable respuesta fue la inclinación expresada en porcentaje, previamente normalizada, la cual fue medida luego de los temporales de viento durante el invierno del año 2005.

Como resultado se determinó que el origen de planta desde estacas de huerto en combinación con control de malezas en tazas en el primer año de establecido y sin fertilización, presenta la mejor resistencia al daño por viento. El tratamiento con peor resistencia al daño de viento, esta formado por estacas de setos juveniles, control de malezas en banda durante los 2 primeros años y sin fertilización. Se determinó que la edad del material fisiológico es determinante en el daño por efecto del viento en plantaciones jóvenes de *Pinus radiata* D. Don.