



DETERMINACIÓN DE LAS TENSIONES DE CRECIMIENTOS EN HÍBRIDOS DE ÁLAMO MEDIANTE UN MÉTODO NO DESTRUCTIVO

**RODRIGO ALEXIS QUINTANA CISTERNAS
INGENIERO EN INDUSTRIA DE LA MADERA**

RESUMEN

La investigación fue desarrollada en tensiones de crecimiento en árboles jóvenes en pie, teniendo como objetivos medir y analizar la variabilidad de las tensiones de crecimiento en cuatro híbridos de álamo (1-488, 1-63/51, NNDV, Luiza Avanzo).

Las mediciones se realizaron en las plantaciones de álamo de propiedad de la Compañía Agrícola y Forestal El Álamo Ltda, ubicada en la VII región del Maule en la zona de Retiro.

Las tensiones son altas en los cuatro híbridos encontrándose una semejanza entre sus valores. Esta semejanza, se podría deber a varios factores que pueden afectar las tensiones de crecimiento, como por ejemplo: el mismo clima, sitio, espaciamiento entre árboles.

Los resultados obtenidos por el análisis de varianza muestra que no hay diferencias significativas ($p > 0.05$) entre los híbridos en relación con las tensiones de crecimiento.

Las mayores variabilidades se encontraron en los híbridos NNDV, Luiza Avanzo y 1-63/51, al contrario el híbrido 1-488 fue el que presento menor variabilidad.

SUMMARY

The investigation was developed in growth stress in young trees still on, having objectives like to measure and to analyze the variability of the growth stress in four poplar hybrids (1-488, 1-63/51, NNDV, Luiza Avanzo).

The measurements were made in the plantations of poplar property of the Agricultural and Forest Poplar Company Ltda, located in VII region of Maule in the zone of Retiro.

The four hybrids have high tension and similar values. This similarity could have several factors that can affect the growth stress for example: the same climate, site, space between trees.

The results obtained by the variance analysis show there are no significant differences ($p < 0.05$) between the hybrids in relation to the growth stress.

The greater variabilities were in hybrids NNDV, Luiza Avanzo and 1-63/51, on the contrary the 1-488 hybrid was the one with minor variability.