



EVALUACIÓN DE LA VARIABLE SUELO EN LA FORMACIÓN DE FALSO DURAMEN EN EL HÍBRIDO I – 488

ANA MARÍA SAN MARTÍN BRIONES

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

En el presente trabajo se evalúa la influencia del factor suelo tanto física como químicamente en la presencia del falso duramen en el híbrido de álamo 1-488, para cinco rodales pertenecientes a la empresa C.A.F "El Álamo", ubicada en la Región del Maule-Chile. Los análisis fustales de proporción de falso duramen y análisis de suelo, fueron entregados por la empresa. Disponiendo de esta información cuantitativa, se trabajó con alturas de corte de 3,2 m en 3,2 m para ocho alturas de corte (0 a 22.4 m), a las cuales se les realizó un análisis comparativo de las medias entre los cinco potreros en estudio permitiendo así determinar una posible influencia de los factores físicos y químicos del suelo en la formación del falso duramen. Para el caso de los análisis químicos del suelo, se descubrió que los potreros con mayor presencia de falso duramen, tenían valores Ca, Mg, K inferiores a los registrados por los potreros con menor falso duramen, al igual que el pH y saturación de bases, la (capacidad de intercambio catiónico) C.I.C fue mayor en estos dos potreros, evidenciando que existe una directa relación entre estos factores. Con respecto a las características físicas evaluadas, no se registraron diferencias significativas a las cuales se les pudiera asignar responsabilidad en el fenómeno del falso duramen. Sin embargo, al no conocer si verdaderamente las características del suelo asociadas a cada individuo son similares, no es posible afirmar que factor es el responsable de la formación del falso duramen.

SUMMARY

Throughout this work the ground factor is evaluated, as physically as chemically. In the false heartwood in the poplar 1-488 hybrid for five patches belonging to the C A f "el Alamo" company located in the region of Maule-Chile. The analysis of proportion of false heartwood and ground were given by the company. Having this quantitative information by working with height cuttings of 3.2 m for eight height of cutting (0 to 22.4m) for which a comparative analysis of the average among the five patches studied was produced, letting to determinate a possible influence in the physical factors of the ground in the false heartwood formation. For the ground chemical analysis case, it was discovered that the patches with a higher false heartwood had lower Ca, Mg, pH, values than those registered by the patches with lower false heartwood, the same as the PH and saturation of the bases, the C.I.C was higher in these two patches proving that there's a close relation among these factors. Regarding the physical features evaluated, no big differences were registered for which we could give responsibility in the heartwood phenomenon. However, without knowing of the ground features associated to each individual are truly singular. It is impossible to say that is the responsible factor of the false heartwood formation.