



“USO POTENCIAL DE EXTRACTOS DE LÍQUENES NATIVOS COMO TRATAMIENTO ALTERNATIVO EN LA PRESERVACIÓN DE MADERA DE PINUS RADIATA D. DON”

CARLOS ROMÁN LAZO

INGENIERO EN INDUSTRIAS DE LA MADERA

RESUMEN

Este estudio nace de la inquietud de buscar nuevas alternativas para preservar madera, a las actualmente utilizadas. Para esto, se utilizó como preservante, para la madera de *Pinus radiata* D. Don diferentes concentraciones de extractos de líquenes nativos. Los líquenes que se utilizaron fueron *Platismatia glauca* (L.) W.L. Culb. & C.F. Culb y *Ramalina striatula* Nees & Flot. ((*R. celastri* (Spreng.) Kroog & Swinsc.; *R. ecklonii* var. *ambigua* Mont.)), de los cuales se obtuvieron los extractos acuosos y etanólicos, con los que se prepararon las soluciones para la impregnación de la madera. A partir de las soluciones provenientes de los extractos se realizaron 10 tratamientos, los cuales no mostraron diferencias entre ellos al cabo de las 13 semanas que duró el estudio, no así cuando se comparan con un grupo control (sin Preservante), donde los extractos acuosos sí arrojan diferencias significativas frente a este grupo control. Los resultados obtenidos en este trabajo sugieren desarrollar nuevos estudios conducentes a la obtención de extractos acuosos provenientes de líquenes, aislando y caracterizando la naturaleza química de los compuestos con actividad fungicida.