



CARACTERIZACIÓN DE LA MADERA DE ACACIA MELANOXYLON R. BR. PROPIEDADES, PROCESOS Y USOS

JUAN ESTEBAN MUÑOZ MOLINA

INGENIERO FORESTAL

RESUMEN

El presente trabajo caracteriza la madera de *Acacia melanoxylon* R. Br. (Aromo australiano) a través de una exhaustiva revisión bibliográfica y un ensayo de propiedades físicas básicas de madera de esta especie, para dos procedencias de la Región de la Araucanía (Voipir y Los Guindos). Se recopilan antecedentes básicos acerca de la Morfología de la especie, área natural de distribución, crecimiento, desarrollo y perspectivas de la especie en el país. En cuanto a la madera se destacan aspectos relevantes en lo referido a características macroscópicas, microscópicas y químicas; propiedades físicas y químicas. También se abordan los procesos industriales y usos a los que puede ser sometida la especie, destacando que la madera de Aromo australiano puede ser sometida a procesos de foliado, aserrado y secado, sin ningún tipo de problemas. A partir del ensayo de propiedades físicas se evaluó la existencia de colapso. También se determinaron las densidades anhidra y básica para cada procedencia así como las contracciones tangencial, radial y volumétrica y los coeficientes de contracción lineal respectivos.