UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



09/7/19
1626T

" Comportamiento a la trabajabilidad de la madera de Trichilia pleeana (A. Juss) C.DC. (uchumullaca), del Bosque Macuya-Ucayali "

Tesis para optar el título de

INGENIERO FORESTAL

JOHANA HOYOS CARDOZO

PUCALLPA - PERÚ

2,008

RESUMEN

La investigación se ejecuto en los talleres de carpintería de la Universidad Nacional de Ucayali y Centro de Innovación Tecnológica de la Madera, en el distrito de Manantay, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali.

El objetivo general fue determinar el comportamiento de la madera de ***Trichilia pleeana*** (A. Juss) C.DC. (uchumullaca) a la trabajabilidad para contribuir al mejor conocimiento de esta especie a fin de propiciar su adecuado uso. Los objetivos específicos fueron determinar los factores que influyen en la calidad de superficie al cepillado, moldurado, torneado, taladrado y lijado de la madera de uchumullaca y determinar la tendencia al tipo de defecto que tiende a presentar la madera bajo ciertas condiciones de trabajabilidad teniendo como elemento limitante su estructura anatómica a nivel macroscópico, concluyendo que: el comportamiento al maquinado de esta especie es excelente, presentando defectos muy leves de vellosidad y grano arrancado en el cepillado y moldurado, velloso y rayado en lijado, ruptura y grano comprimido en el taladrado y grano astillado en el torneado.

El cepillado presenta dependencia altamente significativa al sentido de corte. El moldurado no presenta dependencia a los niveles de fuste y planos de corte. El taladrado presenta dependencia significativa a los planos de corte y existe dependencia altamente significativa a la velocidad de giro del cabezal. El torneado, presenta dependencia altamente significativa a los ángulos de corte.

Hoyos J. 2008. "Comportamiento a la trabajabilidad de la madera de *Trichilia pleeana* (A. Juss) C.DC. (uchumullaca), del Bosque Macuya-Ucayali".

Palabras clave: Comportamiento, trabajabilidad, niveles de fuste, planos de corte, sentidos de corte, defectos, calidad.

ABSTRACT

The investigation was executing; in the factories of carpentry of the National University of Ucayali and the Technological of Innovation of the Wood, in the district of Manantay, province of Coronel Portillo, department of Ucayali .

The general objective was determining behavior of wood of ***Trichilia pleeana*** (A. Juss) C.DC. (uchumullaca) to his trabajabilidad to contribute to good knowledge of this species in order to cause his suitable use. The specifics objective was determine the factors that influence in the quality of surface to the cepillado, putting molding, turning, drilled and sandpapered of the uchumullaca wood, and to determine the tendency of the type of defects that tends present the woods under certain conditions of trabajabilidad having like element obstacle is anatomical structure at macroscopic level, concluding that: the behavior to the schemed one of this species is excellent, presenting very slight defects of downiness and grain uprooted in the cepillado and molding, fluffy and lining on sandpapering, rupture and grain compressed in the chipped and grain drilled in the turning.

The cepillado presents highly significative dependence at the cut sence .The moulding has not dependence at the wood levels and felt of cuts .The drilled presents significative dependence at the felt of cuts and dependence highly significative at the rate of the headstock. The turning, presents highly dependence at cut's angle.

Hoyos J. 2008. "Behavior at the trabajabilidad of the Wood the *Trichilia pleeana* (A. Juss) C.DC. (uchumullaca), the Macuya Forest –Ucayali".

Key words: Behavior, trabajabilidad, levels of wood, planes of cut, felt of cuts, defects, quality.