UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL

1070

"DIFERENCIACIÓN ANATOMICA DE LA MADERA DE *Matisia bicolor* Ducke (ZAPOTILLO) POR NIVELES LONGITUDINALES DEL FUSTE, EN PUCALLPA"

Tesis para optar el título de Ingeniero Forestal

Responsable: Bach. GINA MARICELA TELLO YACTAYO

Asesor: Ing. David G. LLuncor Mendoza M. Sc.

PUCALLPA – PERÚ

2007

RESUMEN

Se estudiaron las siguientes características anatómicas y físicas (color, olor, etc.), estructurales(albura y durámen), microscópicas (longitud de los elementos vasculares y fibras, altura y ancho de los radios, densidad, etc.) de la madera de *Matisia bicolor* Ducke (zapotillo) con el objetivo de proporcionar información científica referida a la estructura anatómica de la madera de *Matisia bicolor* Ducke (zapotillo) y como objetivo específico, establecer las diferencias teniendo en consideración los tres niveles del árbol (inferior, medio y superior) a nivel macroscópico y microscópico, en árboles provenientes de un bosque ubicado en la localidad José Olaya, distrito de Honoria, provincia de Puerto Inca, departamento de Huanuco. Se encontró que la madera de *Matisia bicolor* Ducke corresponde a una madera típica de la familia Bombacaceae de pocos poros por mm. cuadrado, muy gruesos y de mediana longitud, de fibras largas de paredes medianas, radios altos, uniseriados y multiseriados, de textura fina y color amarillo pálido, con inclusiones orgánicas e inorgánicas. Las características de los dos árboles se compararon mediante un análisis de varianza y prueba de Duncan, que mostró diferencias significativas en el número de células de altura de un radio y en el diámetro tangencial de los elementos vasculares. Así mismo se pudo demostrar en los árboles estudiados, que no es cierta la hipótesis, que la estructura anatómica de la madera de *Matisia bicolor* Ducke (zapotillo) es igual en los tres niveles del árbol.

ABSTRACT

Some microscopic wood characteristics such as length of vessel elements and fibres, tangential diameter of vessels, vessel frequency, ray frequency and fibre wall thickness of *Matisia bicolor* Ducke (zapotillo) were obtained. With of purpose given scientific information on anatomic structure of wood *Matisia bicolor* Ducke (zapotillo) und differences in your anatomic in length (low, mitten und up) macroscopic und microscopic in trees from wood, in town José Olaya, Honoria, province of Port Inca, Huanuco's department. One thought that the wood of two-color Matisia Ducke corresponds (fits) to a typical bombacácea, of average density, texture dies and pale yellow color.

The characteristics of the woods from the two trees of *Matisia bicolor* Ducke were compared by a ANOVA und Test of Duncan whose results show significant differences in tangential diameter of vessels and number of cell in ray. The hypothesis that *Matisia bicolor* Ducke (zapotillo) show nothing differences in your anatomic structur in length of tree, could be demonstrated on the studied trees, that it's wrong.