

RESUMEN

El trabajo de investigación presenta las características anatómicas de la especie Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*). El mismo se llevó a cabo en el Laboratorio de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales dependiente de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. El material biológico (madera) fue recolectado de la comunidad de Campo Largo, municipio de Carapari en el departamento de Tarija.

Para la descripción de las propiedades organolépticas, se hicieron observaciones en la rodaja, donde se determinó que el duramen presenta un color blanco amarillento y se torna pardo cuando pierde humedad, existiendo un leve cambio entre el duramen y la albura ya que el color es uniforme para toda la sección transversal. Sobre el mismo plano en estado húmedo se percibe un olor aromático y un sabor no distintivo en estado seco, también presentan una textura mediana, con un tipo de grano de recto a entrecruzado.

En cuanto a la descripción macroscópica se realizó en base a la distribución de los poros, los mismos son difusos en todo el anillo de crecimiento, no cambia entre anillo a anillo. El tamaño de los poros es mediano, visibles a simple vista y con la ayuda de una lupa 10x se observa mejor, la forma es oval un tanto irregular por la agrupación. El parénquima paratraqueal vacicentrico confluyente, radios poco visibles a simple vista

Con respecto a las características microscópicas, se observó poros medianos. Las punteaduras en los elementos vasculares se encuentran dispuestas de forma alterna, su forma es redonda a oval. El parénquima apotraqueal difuso. Radios heterogéneos, uniseriados, fibras medianas, libriformes.

En base a las descripciones organolépticas, macroscópicas y características microscópicas, la madera de esta especie puede ser utilizada en la carpintería, para la elaboración de mesas y sillas, también en la ebanistería, para manufacturar.

INTRODUCCIÓN

Los bosques naturales en Bolivia constituyen una tradicional fuente de múltiples recursos complementarios a la subsistencia diaria de los pueblos rurales, originarios e indígenas. También son la base de una creciente industria de bienes maderables y no maderables que generan fuentes de trabajo e importantes ingresos al estado gobiernos locales. Gran parte de los bosques bolivianos conforman ecosistemas forestales tropicales que son internacionalmente reconocidos por las funciones y servicios ambientales que cumplen como mitigadores de cambios climáticos, ecoturismo, fuentes de biodiversidad y reguladores de regímenes hídricos.

(Chavesta, 2005; García, 2003).

El crecimiento de la población junto con el avance de la tecnología hace que se incremente la demanda de materia prima para la satisfacción de las diferentes necesidades del hombre, una de ellas es el uso de maderas, las cuales son extraídas de diferentes procedencias (Chavesta, 2005; García, 2003).

Al no conocerse las características tecnológicas, no es posible introducir estas maderas al mercado, además como la mayoría de las especies producen maderas blandas, claras y pocas atractivas, o maderas duras con algunas limitaciones para su transformación, deben estudiarse modelos y procesos de acabado que acentúen sus ventajas comparativas y reduzcan sus limitaciones (Aider 2013).

La madera es un tejido exclusivo de los vegetales leñosos, que como tales tienen diferenciados y especializados sus tejidos. Estos están formados por células que se pueden asemejar a tubos huecos, en el que la pared del tubo se correspondería con la pared celular y el interior hueco con el lumen de la célula. De forma simple y general se puede decir que la madera está formada principalmente por la unión de estas células; su tamaño, forma y distribución junto con otros elementos anatómicos, como los radios leñosos, la presencia de canales resiníferos o de vasos, etc.. Esta estructura tubular es la que confiere las propiedades que tiene la madera, que depende en gran medida de las propiedades de la pared celular. (Paloma de Palacios. 2011).

La orientación de las fibras que componen la madera da lugar a la anisotropía de su estructura, por lo que a la hora de definir sus propiedades anatómicas hay que distinguir siempre entre la dirección perpendicular y la dirección paralela a la fibra. La madera, como se ha comentado, está formada por diferentes tejidos que realizan diferentes funciones y que originan una estructura no homogénea. Esta heterogeneidad se refleja en sus propiedades anatómicas y organolépticas, y es la causa de algunos de sus defectos y también de sus ventajas. (Paloma de Palacios.2011).

La determinación de la estructura anatómica de la madera es de vital importancia porque permite la caracterización tecnológica, prever su comportamiento en la transformación mecánica y orientar sus aplicaciones (Silva, 2008).

Por estas razones, el presente trabajo pretende determinar las propiedades anatómicas y organolépticas del Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*), e identificar posibles usos para esta especie.

2.- Justificación

De acuerdo a la demanda de productos maderables y la existencia de especies valiosas, es necesaria la investigación de las características anatómicas y organolépticas de la especie del Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*), ya que no es muy conocida en nuestro medio, de manera, que pueda cubrir demandas en beneficio de la sociedad y la industria maderera a través del aporte de información técnica.

3.- Hipótesis

El Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*) es una especie maderable útil por sus características en diámetro y altura, y presenta propiedades anatómicas aceptables para trabajos en carpintería y mueblería.

4.- Objetivos

4.1.- Objetivo general

- Investigar la anatomía de la especie Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*), proveniente de la comunidad de Campo Largo, municipio de Caraparí, Departamento de Tarija, mediante la aplicación de la norma COPANT N° 30 (1-19). Para determinar las propiedades organolépticas, macroscópicas y su estructura microscópica y en base a estos estudios poder establecer sus posibles usos de la madera de esta especie.

4.2.-Objetivos específicos:

- Describir las propiedades organolépticas y características macroscópicas de la especie Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*), de acuerdo a la norma COPANT N° 30 (1-19).

Identificar las características microscópicas de la especie Blanquillo (*Ruprechtia laxiflora Meissner*), en función a la norma, con el fin de observar los caracteres de distribución, forma, tamaño y cantidad de los elementos anatómicos