

RESUMEN

Autor [Matayoshi Agustí, P.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Aptitud del endocarpio del fruto de castaña (*Bertholletia excelsa*), a diferentes procesos de teñido para botones**

Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	Q60. M3 - T	USO EN SALA
Descripción	148 p. : 19 fig., 16 tablas, 57 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	BERTHOLLETIA EXCELSA ENDOCARPIO COLORANTES PIGMENTOS COLOR ENSAYO PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS INDUSTRIA TEXTIL NORMAS EVALUACION PERU CASTAÑA BOTONES COLORANTES SINTETICOS	
Nº estándar	PE2019000001 B / M EUVZ Q60	

Se estudió la afinidad de botones elaborados a partir del endocarpio del fruto de la castaña (*Bertholletia excelsa*), como respuesta al tratamiento de coloración empleando nueve familias de colorantes sintéticos. Estos botones fueron elaborados con el endocarpio procedente de frutos de una plantación ubicada en Tamshiyacu, región Loreto. Los botones teñidos fueron sometidos a ensayos de solidez al frote, solidez a la luz, solidez al lavado, para los cuales se aplicaron

normas técnicas de uso textil ISO y NTP, adaptándose éstas al producto en estudio. Asimismo, se realizaron análisis de absorción y penetración de los colorantes en el botón; todos estos ensayos y la coloración se realizaron en los laboratorios del Dpto. de Industrias Forestales, de la Universidad Nacional Agraria La Molina. Una evaluación de colorimetría también fue realizada, comparando el color de los botones sometidos a las pruebas de solidez con una muestra testigo. En los resultados obtenidos se observó que en el análisis de absorción, los colorantes sulfurosos, reactivos y ácidos fueron los más absorbidos por la materia prima; en el análisis de penetración, los colorantes con muy buenos resultados fueron los básicos, seguidos de los ácidos, sulfurosos, de complejo metálico, reactivos y directos. Finalmente, en los ensayos de solidez, los colorantes que presentaron afinidad con los botones fueron los colorantes reactivos y los colorantes sulfurosos, siendo este último grupo el que presentó mayor afinidad al endocarpio del fruto de castaña.

ABSTRACT

The affinity of buttons made from the endocarp of the fruit of the chestnut (*Bertholletia excelsa*) was studied in response to the coloration treatment using nine families of synthetic dyes. These buttons were made with the endocarp from fruits of a plantation located in Tamshiyacu, Loreto region. The stained buttons were subjected to tests of rub fastness, light fastness, washing fastness, for which technical standards of textile use ISO and NTP were applied, adapting these to the product under study. Likewise, analysis of absorption and penetration of the dyes in the button were performed; All these tests and the staining were carried out in the laboratories of the Forest Industries Department of the National Agrarian University of La Molina. A colorimetry evaluation was also performed, comparing the color of the buttons subjected to the fastness tests with a control sample. In the obtained results it was observed that in the absorption analysis, the sulfurous, reactive and acid dyes were the most absorbed by the raw material; in the penetration analysis, the dyes with very good results were the basic ones, followed by the acidic, sulphurous, metal complex, reactive and direct dyes. Finally, in the solidity tests, the dyes that had an affinity for the buttons were the reactive dyes and the sulfurous dyes, with the latter group having the highest affinity for the endocarp of the chestnut fruit.