



Revista Ciencia Multidisciplinaria CUNORI

<http://revistacunori.com>

DOI: <https://doi.org/10.36314/cunori.v1i1.35>

ISSN: 2617- 474X (impresa) / 2617- 4758 (en línea)



R25 - Efecto del uso de harina de semilla de Nacascalote (*Caesalpinia coriaria*) en el curtido de cueros de bovino, Chiquimula, Guatemala

Effect of the use of Nacascalote seed flour (*Caesalpinia coriaria*) in the tanning of bovine hides, Chiquimula, Guatemala

Castro Umaña, M., Suchini Ramírez,* C., Jáuregui, R.

Centro Universitario de Oriente (CUNORI), Universidad de San Carlos de Guatemala

Disponible en internet el 30 de noviembre de 2017

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: csuchini@gmail.com

Resumen

El trabajo es respuesta a que en el curtido de cueros se usan químicos como el cromo, altamente contaminante al medio ambiente, por otro lado, se utilizan productos vegetales como corteza de roble y quebracho método destructivo del árbol. Determinar la dosis de harina de semilla de Nacascalote que en la curtiembre de cueros proporcione los mejores rendimientos. Para el desarrollo del experimento se utilizó 0.75, 1.00, 1.25 y 1.50 g. de harina de nacascalote/g. de cuero, con un diseño de bloques al azar y la prueba de medias LSD, las variables evaluadas fueron el peso (g) y grosor (mm). Las variables sensoriales, textura, resistencia al doblez y frote, uniformidad, adherencia al acabado, brillo, impermeabilidad y grado de curtiembre, analizadas con la prueba de Friedman, usando un panel de expertos en el curtiembre. Los resultados indicaron que el peso final evidencia que el tratamiento de 1.0 g. harina/g. de cuero, presentó diferencia significativa ($P < 0.05$) con el menor peso. El grosor no hubo diferencias significativas. En la textura, la resistencia al doblez y la uniformidad de los cueros, revela que son diferentes estadísticamente ($P < 0.05$) siendo el mejor de 1.0 g. harina /g. de cuero. En la adherencia al acabado 1.0 g. harina /g. de cuero y 1.5 g. harina/g. de cuero fueron significativos ($P < 0.05$). En el brillo con significancia fueron el de 1.0 g. harina/g. de cuero, y 0.75 g. harina/g. de cuero, y el grado de curtiembre el de 1.0 g. harina/g. de cuero es el de mayor significancia ($P < 0.05$). El uso de diferentes dosis de harina Nacascalote tiene efecto sobre el peso y grosor final de los cueros curtidos al aumentar la sustancia de curtiembre. En cuanto a la textura, resistencia al doblez, uniformidad, resistencia al frote, adherencia, brillo, impermeabilidad y grado de curtiembre el tratamiento de 1.0 g. de harina/g. de cuero fue el aceptado por los curtidores.

Palabras clave: curtiembre, pieles, textura

Abstract

The work is a response to the use of chemicals such as chromium, highly polluting to the environment, on the other hand, vegetable products such as oak bark and quebracho destructive method of the tree are used. Determine the dose of Nacascalote seed flour that in leather tannery provides the best yields. For the development of the experiment, 0.75, 1.00, 1.25 and 1.50 g were used. of nacascalote flour / g. of leather, with a randomized block design and LSD stocking test, the variables evaluated were weight (g) and thickness (mm). The sensory variables, texture, resistance to bending and rubbing, uniformity, adherence to the finish, brightness, impermeability and tanning degree, analyzed with the Friedman test, using a panel of experts in the tannery. The results indicated that the final weight shows that the treatment of 1.0 g. flour / g. of leather, presented a significant difference ($P < 0.05$) with the lowest weight. The thickness there were no significant differences. In the texture, the resistance to the fold and the uniformity of the leathers, reveals that they are different statistically ($P < 0.05$) being the best of 1.0 g. flour / g. Leather. In the adhesion to the finish 1.0 g. flour / g. leather and 1.5 g. flour / g. of leather were significant ($P < 0.05$). In the brightness with significance were the 1.0 g. flour / g. of leather, and 0.75 g. flour / g. of leather, and the degree of tannery of 1.0 g. flour / g. of leather is the most signifi-

cant ($P < 0.05$). The use of different doses of Nacascolote flour has an effect on the weight and final thickness of tanned hides when the tannery substance is increased. Regarding the texture, resistance to bending, uniformity, resistance to rubbing, adherence, gloss, impermeability and degree of tanning the treatment of 1.0 g. of flour / g. Leather was accepted by the tanners.

Keywords: tannery, skins, texture



Este texto está protegido por una licencia [Creative Commons 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Usted es libre para compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato y adaptar el documento, remezclar, transformar y crear a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente, siempre que cumpla la condición de **atribución**: usted debe reconocer el crédito de una obra de manera adecuada, proporcionar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que tiene el apoyo del licenciante o lo recibe por el uso que hace.