Influência da temperatura de secagem na qualidade de taninos de angico-vermelho

Joyce Christina Silva, Iniciação científica UFLA, joycechris0502gmail.com
Eliandra Pereira Silva, Iniciação científica UFLA, eliandrapsilva@gmail.com
Thaís Brito SOUSA, Doutorado UFLA, thaisbflorestal@gmail.com
Sebastião Gabriel Souza, Iniciação científica UFLA, gabrielsouza@outlook.com
Fábio Akira MORI, Orientador UFLA, mori@dcf.ufla.br

Resumo

O objetivo deste trabalho foi verificar como a temperatura de secagem influencia na qualidade dos taninos condensados da casca da espécie *Anadenanthera peregrina* a partir do Índice de Stiasny. A extração dos taninos foi realizada utilizando 100g de casca moída extremamente seca e 1500 ml de água, sendo colocados em banho-maria a 70 ºC por três horas com emprego de 3% de Na_2SO_3 com relação à massa da casca seca. Após isto o material foi coado, filtrado e levado a estufa para secagem utilizando as temperaturas de 40º e de 80º.Foram determinado o teor de sólidos e o índice de stiasny. A partir destes resultados verificou-se que para o teor de sólidos totais e o Índice de Stiasny a temperatura de secagem não causou uma diferença acentuada, sendo que as médias do teor de slidos foram 14,84% e 16,12% para temperatura de secagem 40º e 80º respectivamente, e o índice de Stiasny foi 84,01% e 79,17% para temperatura de secagem 40º e 80º respectivamente. A partir dos dados obtidos e analisados pode se concluir que, utilizar a temperatura de 80°C na secagem para se obter taninos em pó é um recurso interessante, pois não afeta de forma expressiva o Índice de Stiasny e reduz o tempo de obtenção do material. Entretanto, recomenda-se que outros estudos sejam feitos para verificar se nenhuma outra propriedade dos taninos foi afetada pela temperatura de secagem.

Palavras-Chave: Cascas**.** *Anadenanthera peregrina*. Índice de Stiasny.

Abstract

The objective of this work was to verify how the drying temperature influences the quality of the condensed tannins of the bark of the species Anadenanthera peregrina from the Stiasny Index. The tannin extraction was carried out using 100 g of extremely dry ground husk and 1500 mL of water and placed in a water bath at 70 ºC for three hours using 3% Na_2SO_3 in relation to the dry bark mass. After this the material was strained, filtered and taken to the oven for drying using the temperatures of 40 ° and 80 °. The solids content and the stiasny index were determined. From these results it was verified that for the total solids content and the Stiasny Index the drying temperature did not cause a marked difference, and the averages of the solid content were 14.84% and 16.12% for the temperature of drying 40 ° and 80 ° respectively, and the Stiasny index was 84.01% and 79.17% for drying temperature 40 ° and 80 ° respectively. From the data obtained and analyzed it can be concluded that using the temperature of 80 ° C in the drying to obtain powdered tannins is an interesting resource, since it does not significantly affect the Stiasny Index and reduces the time of obtaining the material . However, it is recommended that other studies be done to verify if no other property of the tannins has been affected by the drying temperature.

Keywords: Shells. Anadenanthera peregrina. Stiasny Index.

1 Introdução

A ocupação desordenada no Cerrado está levando este bioma reduzir a quase a metade nas últimas três décadas, sendo que isto gera uma preocupação com relação ao desenvolvimento econômicos das comunidades e a conservação dos recursos naturais. Uma alternativa seria a exploração de produtos não madeireiros(Embrapa,2007).

Podendo ser feita um uso sustentável deste bioma para contribui para conservação dos recursos naturais com água,solo e própria biodiversidade uma vez que valorização desta diversidade acarreta na sua preservação(Carvalho,2006).

Assim a espécie a ser estudada neste trabalho é o *Anadenanthera peregrina* tem sua produção de cascas com 96% de sua produção e oriunda do Nordeste mas é a Bahia representa metade da produção Nacional. Esta espécie apresenta Potencial agrícola, medicinal e Madeireiro (Lorenzi, 2009). Como é pouco pesada, boa de trabalhar e pode ser usado em acabamento de verniz, em estudos químicos se observou que esta madeira tem um alto teor de lignina o que justifica seu uso para fins energético e também alto teor de tanino que pode ser usada para curtimento de couro ou para adesivos (Mori, 2003).

Assim utilizar este material para extração de taninos seria uma alternativa interessante. Pois taninos tem sua utilização em curtumes, pode ser empregados na perfuração de poços