



CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA PARA OBTENÇÃO DE PARÂMETROS DE QUALIDADE PARA TINTURA DE JATOBÁ

Iraneide da Silva Pereira¹, Júlia Beatriz Pereira de Souza²

RESUMO

A utilização de plantas para fins terapêuticos é uma prática antiga e até hoje altamente difundida. Todavia, faz-se necessário determinar segurança e eficácia destes produtos a fim de assegurar a qualidade e evitar riscos a saúde do consumidor. A tintura de Jatobá é utilizada no tratamento de infecção urinária. O presente estudo objetivou determinar os parâmetros físico-químicos, microbiológicos e investigar os grupos fitoquímicos, da tintura de Jatobá, bem como avaliar sua atividade antimicrobiana frente a *Escherichia coli*, em amostras produzidas na Oficina de Remédios Caseiros do CENEP – Nova Palmeira – PB. Para a avaliação físico-química foram realizados ensaios de pH, densidade e resíduo seco. Os grupos fitoquímicos foram identificados por reações químicas específicas. Para análise microbiológica utilizou-se o teste de contagem em placas em profundidade. Para a comprovação da eficácia antimicrobiana, foi utilizado o método de difusão em ágar. Os resultados apresentam a tintura de jatobá como uma solução turva, castanho avermelhado escuro, homogêneo, pH = 5,04; densidade relativa = 0,9237 mg/mL e resíduo seco = 3,66 %, ambos dentro dos padrões estabelecidos pela legislação brasileira. Do ponto de vista microbiológico, todas as amostras estavam dentro dos limites farmacopeicos. A tintura apresentou eficácia antimicrobiana frente a *E.coli*, com halos de inibição em média de 11,6 mm. As características avaliadas são importantes a determinação da qualidade do produto e para a realização de estudos posteriores de estabilidade, além de evidenciar o potencial antimicrobiano contra a *E. coli*, principal bactéria causadora de infecção urinária.

Palavras-chave: Plantas Medicinais, Controle de Qualidade, *Hymenaea spp.*

¹Aluno do Curso de Bacharelado em Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: iraneidyibitipoca@hotmail.com

²Doutor, Professor, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: juliabps@ufcg.edu.br

PHYSICAL-CHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION FOR OBTAINING QUALITY PARAMETERS FOR JATOBÁ TINCTURE.

ABSTRACT

The use of plants for therapeutic purposes is an old practice and to this day highly widespread. However, it is necessary to determine the safety and efficacy of these products to ensure their quality and avoid risks to the consumer's health. Jatoba tincture is used in the treatment of urinary tract infection. The present study aimed to determine the physicochemical and microbiological parameters and to investigate the phytochemical groups of Jatobá tincture, as well as to evaluate its antimicrobial activity against *Escherichia coli*, in samples produced by CENEP - Nova Palmeira - PB. For the physico-chemical evaluation were performed pH, density and dry residue tests. Phytochemical groups were identified through specific chemical reactions, which characterize secondary metabolites. For the microbiological analysis, the pour plate count test was used. For the tincture antimicrobial efficacy proof, the agar diffusion method was used. The results show the jatobá tincture as a homogeneous, dark reddish brown, blurred solution. pH (5.04), density (0.9234 mg/mL), dry residue (3.66 %), both within the Brazilian legislation standards. The tincture showed antimicrobial efficacy against *E. coli*, with inhibition halos averaging 11.6 mm. The evaluated characteristics are important to determine the product quality and to carry out further stability studies, besides showing the antimicrobial potential against *E. coli*, the main bacterium causing urinary infection.

Keywords: Medicinal Plants, Quality Control, *Hymenaea* spp.