



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

Emiliana Sullamita de Santana Genovez¹, Júlia Beatriz Pereira de Souza²

RESUMO

As plantas medicinais são utilizadas em diversas comunidades como recurso terapêutico para a cura das mais variadas doenças. Na medicina popular, a tintura de tansagem é recomendada para o tratamento de inflamação na garganta, como analgésica e anti-inflamatória geral. Esse estudo objetivou avaliar parâmetros de qualidade e eficácia microbiológica e físico-química, e investigar os grupos fitoquímicos da tintura de tansagem produzida na Oficina de Remédios Caseiros do CENEP – Nova Palmeira-PB. Para a avaliação microbiológica utilizou-se o teste de contagem em placas em profundidade. Na investigação da eficácia antimicrobiana, foi aplicado o método de difusão em ágar. Os parâmetros físico-químicos foram obtidos por ensaios de pH, densidade e resíduo seco e os grupos fitoquímicos foram por reações químicas específicas. Foram comparadas quatro amostras preparadas com a matéria-prima vegetal seca e fresca. Do ponto de vista microbiológico, todas as amostras estavam dentro dos limites de contagem farmacopeicos, no entanto, houve crescimento de *S. aureus* em uma das amostras. Observou-se atividade antimicrobiana apenas nas amostras produzidas com a droga vegetal seca (halos de inibição entre 10,3 e 11,7 mm) contra *S. pyogenes* e *S. aureus*. Foram obtidos valores médios de pH (5,39), densidade (0,9350 mg/mL) e resíduo seco (2,74 %) e reação positiva para a presença de compostos fenólicos e taninos. Os dados revelam o potencial terapêutico, mas reforça a importância da padronização da forma de obtenção, bem como da avaliação da qualidade de produtos de origem vegetal, com o intuito de garantir a constância de ação terapêutica e segurança de utilização.

Palavras-chave: *Plantago major*, controle de qualidade, padronização.

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

PHYSICOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION FOR OBTAINING QUALITY PARAMETERS FOR GREAT PLANTAIN TINCTURE

ABSTRACT

Medicinal plants are used in several communities as a therapeutic resource for the cure of various diseases. In folk medicine, great plantain tincture is recommended for the treatment of throat inflammation, as analgesic and general anti-inflammatory. This study aimed to evaluate parameters of microbiological and physicochemical quality and efficacy and to investigate the phytochemical groups of the great plantain tincture produced by CENEP - Nova Palmeira - PB. . For the microbiological analysis, the pour plate count test was used. For the tincture antimicrobial efficacy proof, the agar diffusion method was used. The physico-chemical evaluation were performed pH, density, dry residue tests and the phytochemical groups were by specific chemical reactions. Four samples prepared with the dry and fresh vegetable raw material were compared. From a microbiological viewpoint, all samples were within the pharmacopoeial count limits, however, there was growth of *S. aureus* in one of the samples. Antimicrobial activity was observed only in the samples produced with the dry plant drug (inhibition halos between 10.3 and 11.7 mm) against *S. pyogenes* and *S. aureus*. Mean values of pH (5.39), density (0.9350 mg / mL) and dry matter (2.74%) were obtained and positive reaction for the presence of phenolic compounds and tannins. The data show the therapeutic potential, but it reinforces the importance of the way of obtaining standardization, as well as the quality of products of plant origin evaluation, in order to guarantee the constancy of therapeutic action and use safety.

Keywords: *Plantago major*, Quality Control, Standardization