



AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE SECAGEM NA QUALIDADE DE FLOR SABUGUEIRO (*Sambucus nigra* L.) PARA PREPARAÇÃO DE CHÁ TERAPÊUTICO.

Laura Carolina Lima Romeu¹, Júlia Beatriz Pereira de Souza²

RESUMO

As flores de Sabugueiro podem ser utilizadas no tratamento dos sintomas de gripes e resfriados. Para garantir a qualidade da matéria prima se faz necessário que haja ensaios de controle de qualidade para estabelecer padrões, afim de promover a segurança e eficácia do produto final. O presente estudo teve como objetivo determinar a adequação das condições de secagem para otimizar a qualidade do material vegetal para preparação de chá de sabugueiro. A metodologia aplicada no trabalho foi baseada nos ensaios de controle de qualidade físico-químico e controle microbiológico da Farmacopeia Brasileira. O material vegetal coletado teve exsicata depositada no herbário do CES sob n°1413. Após submetidos a secagem a $40^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$, a droga vegetal (flores) foi analisada e obteve valores aceitáveis para teor de umidade ($8,74\% \pm 0,06$) e cinzas totais ($6,97\% \pm 0,03$); a infusão teve uma média de $0,46\% \pm 0,04$ de resíduo seco e o valor médio de pH foi $5,12 \pm 0,61$, o valor médio de polifenóis totais foi de 0,15%. O único processo no qual a pesquisa não teve total controle foi o de coleta e isso resultou em contaminação no material vegetal sugerindo a presença de *Escherichia coli* e *Salmonella* spp. Por meio dos parâmetros utilizados nesse estudo é possível criar medidas que assegurem o uso da droga vegetal com qualidade, desde que o mesmo tenha todo seu processamento acompanhado, do plantio até o produto final.

Palavras-Chaves: *Sambucus* spp., controle de qualidade, secagem

¹Aluna do curso de Bacharelado em Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: laura.carolina@estudante.ufcg.edu.br

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: juliabtriz@gmail.com



**EVALUATION OF THE DRYING CONDITIONS IN THE QUALITY OF
ELDERBERRY FLOWER (*Sambucus nigra* L.) FOR THERAPEUTIC TEA
PREPARATION.**

ABSTRACT

Elderberry flowers can be used to treat flu and cold symptoms. To ensure the quality of the raw material it is necessary to have quality control tests to establish standards in order to promote the safety and effectiveness of the final product. This study aimed to determine the suitability of the drying conditions to optimize the quality of vegetable material for preparing elder tea. The methodology applied in the work was based on the physical-chemical quality control and microbiological tests control of the Brazilian Pharmacopoeia. The plant material collected had exsiccata deposited in the CES herbarium under No. 1413. After drying at $40^{\circ} \pm 5^{\circ} \text{C}$, the vegetal drug (flowers) was analyzed and obtained acceptable values for moisture content ($8.74\% \pm 0.06$) and total ashes ($6.97\% \pm 0.03$); the infusion had an average of $0.46\% \pm 0.04$ of dry residue and the average value of pH was 5.12 ± 0.61 , the average value of total Polyphenols was 0.15%. The only process in which the research did not have total control was that of collection and this resulted in contamination of the plant material suggesting the presence of *Escherichia coli* and *Salmonella* spp. Through the parameters used in this study it is possible to create measures that ensure the use of the plant drug with quality, as long as it has all its processing inspected, from planting to the final product.

Keywords: *Sambucus* spp., quality control, drying