

Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC
Curso de Farmácia
Trabalho de Conclusão de Curso

Desidratação de plantas medicinais

Gama-DF
2021

LENITA MARIA DAMASCENA DA SILVA



(61) 3035-3900



www.uniceplac.edu.br



Área Especial para Indústria
Lote nº 02, Bloco A, Sala 304,
Setor Leste, Gama, Brasília, DF
CEP 72.445-020

Desidratação das plantas medicinais

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Farmácia pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Professor: Dr. Benilson Beloti Barreto

Gama-DF
2021

LENITA MARIA DAMASCENA DA SILVA

Desidratação de plantas medicinais

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Farmácia pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama, 31 de maio de 2021.



Banca Examinadora

Prof. Benilson Beloti Barreto

Prof. João Marcos Torres do Nascimento Mendes
Examinador

Profa. Maria Amélia Albergaria Estrela
Examinador

Desidratação de plantas medicinais

Lenita Maria Damascena da Silva



Resumo: Dado o elevado custo dos processos convencionais de desidratação de ervas medicinais como por exemplo a secagem em forno a 40 graus , escolheu-se então algumas plantas medicinais mais especificamente: alecrim, hortelã e mastruz. Tornou-se necessário avaliar possibilidades de conhecimentos populares sobre ressecamento. Procurou-se com recursos baratos e um método viável como o método do varal e um modelo da Embrapa. Essa pesquisa uniu conhecimentos populares e científicos com objetivo de ter melhor resultado e segurança no processo de desidratação de plantas medicinais, possibilitando a difusão dos conhecimentos populares e científicos.

Foi também um dos objetivos dessa pesquisa a confecção de um modelo adaptado do desidratador fundamentado no modelo fornecido pela Embrapa. Para avaliar conhecimentos científicos e conhecimentos populares, essa pesquisa valeu-se do processo laboratorial em etapas extra laboratoriais ligadas ao dia a dia do consumidor.

Partindo das escolhas das plantas medicinais começou-se a saga de estudar métodos de desidratação viáveis e de baixo custo, encontrou-se o método comumente feito, método de secagem por exposição a radiação solar, utilizando um varal e deixando exposto por alguns dias até conseguir o resultado da erva seca, e o outro método escolhido para secagem dessas ervas escolhidas foi o modelo da Embrapa, que como o intuito era ser de baixo custo sofreu algumas adaptações, sendo seu componentes todos reciclados ou de custo baixo, esse método também de exposição a radiação solar porém com a confecção de cabines para alocar as ervas. Depois de alguns dias, aproximadamente uma semana teve-se o resultado das mudas de ervas, levadas após esse período de secagem à um laboratório onde fez-se uma nova pesagem dando resultados que por fim foram comparados chegando ao melhor método de secagem dentre os escolhidos.

Palavras-chave: Plantas Medicinais. Alecrim. Hortelã. Mastruz. Desidratação. Secagem.

Abstract: Given the high cost of conventional processes for dehydrating medicinal herbs such as drying in an oven at 40 degrees, we chose some medicinal plants more specifically: rosemary, mint and mastruz. It became necessary to evaluate possibilities of popular knowledge about dryness. Cheap resources and a viable method were sought, such as the clothesline method and a model from Embrapa. This research united popular and scientific knowledge in order to have better results and safety in the dehydration process of medicinal plants, enabling the dissemination of popular and scientific knowledge.



One of the objectives of this research was also the creation of an adapted model of the dehydrator based on the model provided by Embrapa. To assess scientific knowledge and popular knowledge, this research used the laboratory process in extra-laboratory steps linked to the consumer's daily life.

Based on the choices of medicinal plants, the saga of studying viable and low-cost dehydration methods began, and the commonly used method was found, the method of drying by exposure to solar radiation, using a clothesline and leaving it exposed for a few days until it was achieved. the result of the dried herb, and the other method chosen for drying these chosen herbs was the Embrapa model, which, as the intention was to be of low cost, underwent some adaptations, its components being all recycled or low cost, this method also of exposure solar radiation but with the construction of cabins to allocate the herbs. After a few days, approximately a week, we had the result of the herb seedlings, taken after this period of drying to a laboratory where a new weighing was performed, giving results that were finally compared, arriving at the best drying method among the chosen ones. .

Keywords: Medicinal Plants. Rosemary. Mint. Mastruz. Dehydration. Drying.

