



SECAGEM E OBTENÇÃO DE EXTRATO FITOTERÁPICO DE MORORÓ (*Bauhinia forficata* Link)

Jorge Jacó Alves Martins¹, Ana Paula Trindade Rocha²

RESUMO

A *Bauhinia forficata* Link (mororó) é uma espécie vegetal característica do bioma caatinga. Ela possui um importante valor social e medicinal, possui ação adstringente, tônica, antidiabética, diurética, efeito calmante e alto valor nutricional, madeira quase imputrescível, e indicada também em reflorestamento ambiental. Diante do exposto, objetivou-se estudar, experimentalmente, a cinética de secagem de folhas de mororó em estufa por circulação forçada para obtenção do extrato fitoterápico líquido. A secagem foi feita em camada delgada utilizando temperaturas de 40, 50 e 60°C e velocidade do ar de 0,5, 1,0 e 1,5 m.s⁻¹ conforme planejamento experimental 2² com 3 repetições no ponto central, totalizando 7 experimentos. Para a descrição do processo de secagem, foram utilizados quatro modelos matemáticos, dentre eles, o que melhor representou o fenômeno de perda de água foi o modelo de Midilli. Após a secagem o material foi triturado em moinho de pás e caracterizado quanto ao teor de extrativos. Foram preparadas as soluções extrativas, caracterizadas, concentradas e caracterizadas novamente quanto ao teor de sólidos totais e densidade. O experimento 3, com temperatura de trabalho de 40°C e 1,5m.s⁻¹, foi o que apresentou maior teor de extrativos, sólidos totais e densidade sendo considerado esse o melhor tratamento para secagem e obtenção de extrato fitoterápico de mororó dentro da faixa estudada.

Palavras-chave: Estufa, Solução Extrativa, Extrato Concentrado

DRYING AND OBTAINING EXTRACT HERBAL MEDICINES OF MORORÓ (*Bauhinia forficata* Link)

ABSTRACT

The *Bauhinia forficata* Link (Mororó) is a characteristic plant species of the caatinga biome. It has an important social value and medicinal, has astringent action, tonic, tonic, antidiabetic, diuretic, calming effect and high nutritional value, timber almost rot-proof, and also indicated to environmental reforestation. Given the above, aimed to study experimentally the kinetics of drying sheets in greenhouse Mororó by forced circulation to obtain the herbal medicines extract. Drying was done using thin layer temperatures of 40, 50 and 60 ° C and air velocity of 0.5, 1.0 and 1.5 ms⁻¹ as 2² factorial design with 3 replications at the center point, totalizing seven experiments. For a description of the drying process, we used four mathematical models, among them best represented the phenomenon of perdade water was the model Midilli. After drying the material was ground in mill blades and characterized as the extractive content. Extractive solutions were prepared, characterized, and characterized again concentrated on the content of total solids and density. Experiment 3, with working temperature of 40 ° C and 1.5 ms⁻¹, showed the largest percentage of extractives, total solids and density that is considered the best treatment for drying and obtaining herbal extract of mororó within the range studied.

Keywords: Greenhouse, Extraction Solution, Extract Concentrate

¹ Aluno de Curso de Engenharia Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: jaco-m@hotmail.com

² Engenheira Química, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: anatrindade@deag.ufcg.edu.br