

TÍTULO: ESTUDO DO ÓLEO ESSENCIAL E EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE *SPONDIAS TUBEROSA*

Instituição: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

Orientador: Prof. Dr. Euclésio Semionatto

Área temática: QUÍMICA ORGÂNICA

NOME DOS AUTORES: SOUZA, José Antônio (“josebrms@gmail.com”).

INTRODUÇÃO

O umbuzeiro (*Spondias tuberosa*) é uma espécie do gênero *Spondias*, família Anacardiaceae, nativa do Semi-árido brasileiro (PRADO; GIBBS, 1993). É uma espécie de grande importância para o Bioma Caatinga, pois além de sobreviver sob as condições hostis do clima semi-árido, consegue produzir uma grande quantidade de frutos que, segundo Mors (1994), são ricos em carboidratos e vitamina C (ácido ascórbico), apresentando ainda, teores significativos das vitaminas A, B1 e sais minerais (ALMEIDA; VALSECHI, 1966; EPSTEIN, 1998). Além de desempenhar papel nutricional, a comercialização dos frutos do umbuzeiro é a principal fonte de renda para muitos dos pequenos agricultores durante a época de safra.

OBJETIVO

Extração dos óleos essenciais de frutos e folhas de *Spondias tuberosa*.

Avaliar rendimento e a composição química de óleos voláteis obtidos de folhas e frutos de *Spondias tuberosa*, através da técnica CG-MS, índice de Kovats e CG-FID.

METODOLOGIA

Os frutos de *Spondias tuberosa* foram coletados no dia 11 de maio de 2020, no perímetro da cidade de Naviraí – MS. No dia 23 de fevereiro de 2021 foram coletadas as amostras das folhas, na mesma árvore da coleta dos frutos.

Após as coletas, as amostras foram acondicionadas em embalagens, colocadas em freezer, para preservar suas características sensoriais à temperatura de -10°C.

A extração foi realizada pelo método de hidrodestilação em aparelho Clevenger e foram feitas as extrações de óleo essencial das folhas e frutos da espécie.

RESULTADOS

A hidrodestilação das folhas e frutos de *Spondias tuberosa* forneceram óleos amarelados claros, menos denso que a água, com rendimento médio de 0,015 baseado na matéria seca, para amostras dos frutos e 0,065% para amostras das folhas com duas horas de hidrodestilação. Para as amostras de folhas foi obtido o rendimento médio de 0,105% com quatro horas de hidrodestilação. Essa comparação em relação ao tempo de hidrodestilação, mostra a importância do tempo limite para extração do óleo essencial, que nesta pesquisa mostrou com o tempo limite de quatro horas um rendimento muito maior do que o de duas horas.

CONCLUSÃO

Estudos científicos respaldaram a maioria dos usos medicinais que pessoas, de diversas partes do mundo, fazem das plantas do gênero *Spondias*. Nesta pesquisa que está em andamento, foram obtidos os óleos essenciais das amostras dos frutos e das folhas, através da hidrodestilação. Os frutos apresentaram uma menor porcentagem de óleo essencial que as folhas. Após a análise cromatográfica, será apresentada quais os principais componentes orgânicos das amostras de óleos essenciais de folhas e frutos.

PALAVRAS-CHAVE: Extração; Óleo essencial; Extrato hidroalcoólico.

AGRADECIMENTOS: agradeço à UEMS e ao CNPq pelo apoio recebido durante a pesquisa.