



EXTRAÇÃO E ANÁLISE CROMATOGRFICA DO OLEO ESSENCIAL DE NOZ MOSCADA DO BRASIL (CRYPTOCARYA MANDIOCCANNA)

Renato Crisóstomo¹; Márcia Ortiz Mayo Marques²; Roselaine Facanali², Marcelo Telascrea¹

¹Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais – Centro Universitário Sagrado Coração.

²Instituto Agrônômico de Campinas - IAC

renato.361022@alunos.unisagrado.edu.br, marcia.marques@sp.gov.br,

roselainefacanali@gmail.com, marcelotelascrea@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com Bolsa

Agência de fomento: PIVIC

Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

Esta monografia apresenta as extrações de óleos essenciais de folhas de *Cryptocarya mandioccanna* e a identificação dos seus principais componentes por técnicas cromatográficas e por cálculos de índices de retenção. As etapas percorridas foram a aquisição do material vegetal no IQ Unesp de Araraquara, a extração por arraste a vapor utilizando aparato tipo Clevenger. Foram realizadas três extrações, com tempos diferentes de 30 minutos, 1 e 2 horas. As amostras dos óleos essenciais obtidos foram coletadas, acondicionadas e armazenadas. Em seguida houve a identificação e comparação dos principais componentes dos óleos essenciais através dos resultados colhidos nas análises por Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas feitas pelo Instituto Agrônômico de Campinas – IAC nas três extrações realizadas. Pelos dados, pode-se verificar que o número de substâncias identificadas foi um pouco maior na amostra obtida na extração de 60 minutos (88,19%), quando comparada com as amostras de 30 (83,38%) e 120 minutos (84,06%) que estão mais próximas. Nas amostras analisadas, foram identificados cerca de 54 picos eluídos na amostra de 30 minutos, 37 picos eluídos na amostra de 60 minutos e 54 picos eluídos na amostra de 120 minutos. O spathulenol, um terpeno, foi a substância obtida com a maior rendimento: 44,60% na amostra de 30 minutos, 46,26% na amostra de 60 minutos e 45,80% na amostra de 120 minutos. O tempo de extração varia de espécie vegetal para espécie vegetal. No caso, não houve mudanças significativas com o aumento do tempo de extração. Portanto, com extrações de 30 minutos, se tem um bom perfil de óleo para identificação por CG-EM e índices de retenção. Dessa forma, conseguiu-se fechar e atender todos os objetivos propostos. Assim, os dados sugerem a continuidade dos estudos desse óleo essencial e dos métodos de extração e análise para o aperfeiçoamento das técnicas.

Palavras-chave: *Cryptocarya*, óleos essenciais, cromatografia, espectrometria de massas