

# ESTUDO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS OBTIDOS DAS PLANTAS “NÓ DE CACHORRO” E “BARBATIMÃO” DO CERRADO DO MAGRO DO SUL

Lorena de Oliveira Carvalho<sup>1</sup>; Rogério Cesar de Lara da Silva<sup>2</sup>, CARVALHO, L. O.; DA SILVA R. C. L.; Rua Emílio Mascoli, nº275, Centro, Naviraí-MS, 79950-000. [lorenauems@hotmail.com.br](mailto:lorenauems@hotmail.com.br); [resilva@uems.br](mailto:resilva@uems.br), Ciências Exatas e da Terra / Área: Química.

## Resumo

Neste trabalho as espécies de plantas *Heteropterys aphrodisiaca* O. Mach, conhecida como “Nó-de-cachorro” e a *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville, conhecida como “Barbatimão” foram estudadas. Folhas e raízes das plantas foram obtidas para extração do óleo essencial por extrator tipo Clévenger. Não foram obtidos óleos essenciais para as cascas e folhas do Barbatimão, e para raízes e caules da planta Nó-de-cachorro. Entretanto para 0,0557 g de folhas da planta Nó-de-cachorro obteve-se um rendimento de 0,011% de óleo. Esse óleo teve sua composição química determinada por GC-MS e o índice de Kóvats calculado (IK) e comparado à biblioteca de Adams (2007) e Nist32 do equipamento. Nove compostos foram determinados sendo dois principais para o perfil cromatográfico, o cariofileno (C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>) (IK 1442) e o α-cariofileno (C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>) (IK 1467). O teor total de flavonóides determinado para o óleo essencial foi de 86,6 mg g<sup>-1</sup> de padrão de rutina. Esse resultado foi considerado satisfatório, já que não foram feitos isolamentos do óleo. A partir da evaporação dos extratos obtidos, foram feitas extração com diferentes solventes. Houve a formação de cristais para a raiz e talo da planta Nó-de-cachorro. Os cristais obtidos do talo foram medidos o ponto de fusão, sendo de 285°C e logo após foram enviados para a UEM – PR para análise por GC-MS. Dependendo do grau de pureza destes cristais será realizada uma análise por raio-X para identificação deste cristal. Foram obtidos também cristais a partir do extrato hexânico da raiz da Nó-de-cachorro e medido o seu ponto de fusão, sendo 135°C.

## Palavras-Chave

Cromatografia. Análises. Compostos. Cristais.