

ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL DO ÓLEO ESSENCIAL DA VANILLOSMOPSIS ARBOREA BAKER

IGOR KLEBER CAMPOS LIMA, MARIA REGIVÂNIA XAVIER, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA, DINIZ MACIEL DE SENA
JUNIOR, ALEXANDRE MAGNO RODRIGUES TEIXEIRA

Vanillosmopsis arborea Baker, conhecida popularmente como candeeiro, é uma árvoreta que mede cerca de 4 m de altura e é endêmica da região do Araripe. É uma planta que possui em seu caule óleo essencial de considerável valor econômico, devido à alta concentração de um de seus constituintes majoritários, o β -bisabolol. Pesquisas recentes envolvendo a espécie *V. arborea Baker*, demonstraram sua atividade larvicida contra *Aedes aegypti* L. e seu potencial gastroprotetor contra lesões na mucosa gástrica. O presente trabalho foi realizado objetivando estudar o espectro vibracional deste óleo essencial por meio da técnica de Espectroscopia Infravermelho com Transformada de Fourier (FT-IR). A análise de infravermelho foi realizada utilizando o espectrômetro Agilent Technologies Cary 600 series, presente no Laboratório de Simulações e Espectroscopia Molecular da Universidade Regional do Cariri - URCA. O espectro foi obtido à temperatura ambiente (22°C) nas regiões de 400 cm^{-1} a 4000 cm^{-1} . No espectro FT-IR foram observadas 32 bandas infravermelho, dentre as quais, as de número de onda: 799 cm^{-1} , 1376 cm^{-1} e 2964 cm^{-1} apresentaram intensidade muito forte. Também foram verificados no espectro: 16 bandas com intensidade muito forte; 8 forte; 2 média; 1 fraca e 5 muito fraca, totalizando 32 bandas infravermelho. O espectro de transmitância foi normalizado e classificamos o quanto forte são as intensidades de suas respectivas bandas. Portanto, a classificação espectroscópica da *V. arborea Baker*, servirá futuramente para a realização de análises e planejamento de novos compostos com possível atividade biológica.

PALAVRAS-CHAVE: ESPECTRO VIBRACIONAL, ÓLEO ESSENCIAL, VANILLOSMOPSIS ARBOREA BAKER

ÁREA TEMÁTICA: FÍSICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER