

ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL DO ÓLEO ESSENCIAL DO EUCALYPTUS GLOBULUS

IGOR KLEBER CAMPOS LIMA, MARIA NAIARA LOURENÇO GONÇALVES, MARIA REGIVÂNIA XAVIER, ALEXANDRE MAGNO
RODRIGUES TEIXEIRA

Eucalyptus globulus, conhecido popularmente como eucalipto-comum¹, pertence ao gênero *Eucalyptus* e a família *Myrtaceae*, é uma espécie vegetal de grande porte², sendo comum na região sul do Brasil e muito abundante no estado do Rio Grande do Sul. Apresenta pouca exigência a solos férteis e profundos, possuindo características silviculturais³. Informação farmacológica refere-se ao óleo do *E. globulus*, como sendo antimicrobiano³, antisséptico, estimulante, antimalárico, desinfetante e expectorante^{1,4}, sendo também promissor para utilização industrial³. A literatura reporta alguns estudos no óleo essencial do *E. globulus*. Porém, até o presente momento não tem sido reportado estudo de espectroscopia vibracional para esse óleo essencial. Portanto, o presente trabalho foi realizado para estudar o espectro vibracional deste óleo por meio da técnica de Espectroscopia Infravermelho com Transformada de Fourier (FT-IR). A análise de Infravermelho foi realizada no equipamento espectrômetro Agilent Technologies Cary 600 series. O espectro FTIR da amostra foi registrado à temperatura ambiente nas regiões 400 cm⁻¹ a 4000 cm⁻¹. No espectro FT-IR foram observadas bandas de intensidade muito forte, dentre elas, as com número de onda: 2479 cm⁻¹, 2431 cm⁻¹ e 423 cm⁻¹. O espectro de transmitância do óleo foi normalizado e classificamos o quanto forte são as intensidades das bandas de infravermelho.

PALAVRAS-CHAVE: MYRTACEAE; INFRAVERMELHO; ANTISSEPTICO.

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER