

## **ESTUDO DE ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL DO ÓLEO ESSENCIAL PLECTRANTHUS AMBOINICUS**

RAIMUNDO LUIZ SILVA PEREIRA, BEATRIZ GONCALVES CRUZ, JOSE GALBERTO MARTINS DA COSTA, ALEXANDRE MAGNO RODRIGUES TEIXEIRA

A espécie *Plectranthus amboinicus*, pertencente à família Lamiaceae é uma erva perene e aromática conhecida popularmente como Malvarisco. Utilizada como planta medicinal por apresentar ação analgésica, antiinflamatória, antiepiléptica e excelente atividade antibacteriana. O óleo essencial foi extraído das folhas frescas do *P. amboinicus* por hidrodestilação e submetido à Cromatografia Gasosa acoplada ao Espectrômetro de Massas (CG-MS), sendo possível caracterizar 93,96% de seus constituintes. Este óleo essencial apresentou como constituinte químico majoritário o Timol (64,30%), seguido do  $\alpha$ -cimeno (10,25%), G - terpineno (9,85%) e  $\beta$ -cariofileno (2,84%). O espectro Infravermelho com Transformada de Fourier por Reflexão Total Atenuada (FTIR-ATR) foi registrado a temperatura ambiente na região de 600  $\text{cm}^{-1}$  a 4000  $\text{cm}^{-1}$ . Neste espectro foram identificadas 37 bandas com diferentes níveis de intensidade, destas destacam-se as bandas 805  $\text{cm}^{-1}$ ; 811  $\text{cm}^{-1}$ ; 1458  $\text{cm}^{-1}$  e 2958  $\text{cm}^{-1}$  de intensidades muito fortes, características do Timol,  $\alpha$ -cimeno, G - terpineno e  $\beta$ -cariofileno, respectivamente. O espectro de absorbância foi normalizado e classificado o quanto forte são as intensidades de suas bandas.

**PALAVRAS-CHAVE:** PLECTRANTHUS AMBOINICUS, ESPECTROSCOPIA INFRAVERMELHO, IDENTIFICACAO ESTRUTURAL

**ÁREA TEMÁTICA:** QUÍMICA BIOLÓGICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER