

ESTUDO E IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES DO ÓLEO ESSENCIAL DE *MIKANIA CORDIFOLIA* (L.) WILD. POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS E POR ÍNDICE DE RETENÇÃO.

Beatriz Riccio Alexandre¹. Pedro Carvo Del Rio¹. Marcelo Telascrêa¹.

¹Área de Ciências Exatas Aplicadas – Centro Universitário do Sagrado Coração –
beatrizriccio.alexandre@gmail.com; pedrocdelrio@gmail.com; marcelotelascreea@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

O projeto teve como objetivo realizar a extração de óleo essencial de folhas de *Mikania cordifolia* (L.) Willd e identificar os seus principais componentes. Na primeira fase do projeto, realizou-se coleta de folhas frescas em Pratânia/SP e sua localização no GPS foi obtida, parte do material foi seco à temperatura ambiente e outra parte foi guardada a - 18°C. Os materiais, foram realizadas extrações de óleos essenciais com aparato tipo Clevenger. Os condensados foram obtidos e analisados. Ao analisar os hidrolatos obtidos de folhas de *Mikania cordifolia* (L.) Willd. por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massa (CG-EM) após tratamento das amostras. Foram obtidos cromatogramas das amostras 2A e 2B pode-se verificar uma diferença entre o número de picos cromatográficos. Foram visualizados 31 na amostra 2A e 20 na amostra 2B. O tipo de tratamento das folhas pode influencia no perfil cromatográfico. A análise dos dados de índice de retenção (IR) e de CG-EM permitiram a identificação de 18 substâncias na amostra 2A (planta fresca) e 13 substâncias na amostra 2B (planta seca). Outros picos foram identificados, mas apenas em comparação com dados experimentais com dados teóricos da biblioteca do sistema NIST 62. Os picos cromatográficos majoritários foram identificados: 6,29 min. [1-etoxi-1-(cis-hex-3-enoxi)-etano], 6,57 min (2-acetoxihexano), 9,16 min. (1,8-cineol), 11,28 min. (trans- óxido de linalool), 12,02 min.(2,6-dimetil-cicloexanol) , 27,71 min. (trans-β-ionon-5,6-epóxido) e em 54,41 min. (Tridecanol). Esse estudo é completamente inédito, já que não há relatos de identificação de óleos essenciais de folhas de *Mikania cordifolia* (L.) Willd. na literatura.

Palavras-chave: *Mikania*, óleo essencial, Clevenger, hidrolato, NIST 62, espectrometria de massas.