

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.

Vittor Cirilo¹; Marcelo Telascrêa¹.

¹Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração –
vittorcirilozero@hotmail.com; marcelotelascrêa@gmail.com

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

De forma geral, óleos voláteis são misturas complexas de substâncias voláteis, lipofílicas, geralmente odoríferas e líquidas. Também podem ser chamados de óleos essenciais, óleos etéreos ou essências. Sua principal característica é a volatilidade, diferindo-se, assim dos óleos fixos, mistura de substâncias lipídicas, obtidos geralmente de sementes. Outra característica importante é o aroma agradável e intenso da maioria dos óleos essenciais, sendo, por isso, chamados de essências. Os óleos essenciais de plantas devem mediar a relação de uma planta com fatores abióticos como luz, temperatura, tiragem, níveis de CO₂ e níveis de ozônio, e fatores bióticos como competidores (interespecíficos e intraespecíficos), patógenos microbianos, herbívoros e outros insetos nocivos, e animais benéficos, como polinizadores e dispersores de sementes. No entanto, embora a evidência de um papel ecológico geral seja amplo, o papel específico da maioria das moléculas envolvidas ainda permanece desconhecido. Até o presente momento, mais de 3000 óleos essenciais foram descritos, dos quais cerca de um décimo são relevantes para produtos industriais farmacêuticos, nutricionais ou cosméticos. A volatilidade e polaridade dos componentes do óleo essencial fazem da cromatografia gasosa (CG) capilar a técnica de escolha para sua análise, pois os óleos essenciais, em geral, são misturas complexas de componentes com características físico-químicas semelhantes. Esse projeto de Iniciação Científica pretende estudar e identificar o óleo essencial de folhas de *Mikaniacordifolia* (L.) Wild presente no cerrado de Botucatu/SP por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-EM) e por cálculos de índices de retenção, sendo esses dados comparados com bases de dados confiáveis de identificação.

Palavras-chave: *Mikaniassp*, Cromatografia Gasosa, Índice de Retenção, NIST 62.