

COMPOSTOS QUÍMICOS DO ÓLEO ESSENCIAL E ANÁLISE FITOQUÍMICA DE PIMENTA ROSA (*SCHINUS TEREBINTHIFOLIA* RADDI)

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

NASCIMENTO; Bruna Figueira do ¹, POVH; Juliana Aparecida²

RESUMO

A pimenta rosa (*Schinus terebinthifolia* Raddi) é uma espécie nativa do Brasil, amplamente distribuída no Cerrado e na Mata Atlântica, reconhecida por seu potencial medicinal e pela presença de metabólitos secundários com aplicações farmacêuticas, cosméticas e alimentícias. Os óleos essenciais dessa espécie despertam interesse científico devido à diversidade de compostos bioativos, especialmente terpenos, associados a propriedades terapêuticas. Nesse contexto, o presente estudo tem como objetivo avaliar o rendimento e a composição química do óleo essencial obtido de frutos e folhas de *S. terebinthifolia*. As coletas foram realizadas no Campus Pontal da Universidade Federal de Uberlândia, em Ituiutaba-MG. Após secagem em estufa a 35 °C, as amostras foram submetidas à hidrodestilação em aparelho de Clevenger por duas horas. O óleo essencial foi acondicionado em frascos âmbar e armazenado a -20 °C até a análise química. Os resultados parciais indicam que o rendimento médio do óleo essencial dos frutos foi de 5,0%, enquanto o das folhas foi de 0,68%, confirmando que os frutos apresentam maior teor de óleo em relação às folhas, dados que estão de acordo com a literatura, que já aponta os frutos como a parte mais promissora da espécie para obtenção de óleo essencial. Como perspectiva, o trabalho prossegue com a caracterização química do óleo essencial por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM), a fim de verificar os principais compostos presentes no óleo essencial da pimenta rosa.

PALAVRAS-CHAVE: óleo essencial, pimenta rosa, Hidrodestilação, rendimento

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Campus Pontal, bruna.do@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia, Campus Pontal, japovh@ufu.br