

CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE LAFOENSIA REPLICATA

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

FERES; Manuela Blauth ¹

RESUMO

A crescente demanda por produtos naturais como fontes de compostos bioativos tem impulsionado pesquisas fitoquímicas com espécies vegetais. *Lafoensia replicata*, originária do Cerrado, apresenta propriedades antioxidantes e antimicrobianas atribuídas à presença de flavonoides, ácidos fenólicos e taninos. Este estudo tem como objetivo caracterizar o extrato etanólico de *L. replicata* por meio de fracionamento por partição líquido-líquido e cromatografia em coluna. As folhas foram secas, trituradas e submetidas à extração por maceração sucessiva, inicialmente com hexano e, posteriormente, com etanol. Cada etapa durou 48 horas, seguida por filtração e remoção dos solventes em evaporador rotatório sob pressão reduzida, resultando nos extratos hexânico e etanólico. O extrato etanólico seco (3,0 g) foi submetido à partição líquido-líquido com acetato de etila e água, originando um precipitado (1,5 g), que foi utilizado fracionado por cromatografia em coluna utilizando com Sephadex LH-20 como fase estacionária e metanol como fase móvel, gerando 217 frações. Com base nos perfis obtidos por Cromatografia em Camada Delgada (CCD), as frações foram agrupadas em 10 categorias e analisadas sob luz UV e com reveladores específicos. Posteriormente, as frações foram submetidas à análise por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). A análise por CCD mostrou a presença de flavonoides nas frações iniciais e de taninos nas frações finais. A CLAE confirmou a presença de uma mistura complexa de compostos fenólicos, evidenciada por perfis cromatográficos com múltiplos picos bem definidos e tempos de retenção variados, indicando diversidade estrutural entre os constituintes.

PALAVRAS-CHAVE: Lafoensia replicata, CCD, CLAE

¹ IQUFU, manuferes011@gmail.com