

ESTUDO QUÍMICO COMPARATIVO ENTRE EXTRATOS DE PARTES AÉREAS E RAÍZES DE MANDEVILA VELAME

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

GUIMARAES; RAPHAEL ERNANE MATOS¹

RESUMO

Mandevilla velame (Apocynaceae) é uma planta nativa do Brasil, amplamente utilizada na medicina popular, especialmente por suas raízes, às quais são atribuídas propriedades terapêuticas. Este estudo investigou a composição química da espécie, com ênfase na caracterização das principais classes de compostos presentes nos extratos etanólicos e hexânicos das partes aéreas e das raízes. Os extratos foram inicialmente analisados por Cromatografia em Camada Delgada (CCD), apresentando perfis compatíveis com flavonoides e taninos. Análises espectrofotométricas confirmaram essas classes e permitiram a quantificação de fenóis totais, flavonoides, taninos hidrolisáveis e proantocianidinas. A atividade antioxidante foi avaliada pelos métodos DPPH e FRAP, sendo observada maior capacidade de sequestro de radicais livres e redução de íons metálicos no extrato etanólico. Complementarmente, os extratos foram submetidos à Cromatografia Líquida de Alta Eficiência acoplada à espectrometria de massas (LC-ESI-QTOF-MS/MS), possibilitando a anotação de diversos compostos. Os resultados indicam que as partes aéreas de *M. velame* apresentam composição química e atividade antioxidante comparáveis às das raízes, evidenciando seu potencial como alternativa sustentável. Este trabalho contribui para o aprofundamento do conhecimento fitoquímico da espécie e para o desenvolvimento de estratégias de conservação ambiental.

PALAVRAS-CHAVE: Extrato, taninos, flavonóides

¹ Universidade Federal de Uberlândia, raphaelernane@ufu.br