

ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO DE SEMENTES DE *Bowdichia virgilioides* (SUCUPIRA-PRETA)¹

Quésia de Andrade Aguiar,² Carla Karoline Bueno Souza,³ José Assis gomes de Brito,⁴ Fernando Cotinguiba da Silva⁵

A sucupira preta se destaca por seu uso popular no tratamento de diversas doenças, entre elas, a diabetes, bronquite, diarreia e em inflamações uterinas. Este projeto realizou um o estudo fitoquímico da espécie *Bowdichia virgilioides*, (sucupira-preta), com o objetivo de identificar metabólitos secundários no extrato de sua semente. As sementes foram coletadas no município de Guiratinga, estado do Mato Grosso, e enviadas para análise nos laboratórios do Instituto Federal de Rondônia, Campus Ji-Paraná. Após secas, as sementes foram trituradas e submetidas a extração com etanol para obtenção do extrato bruto. Este foi então submetido ao processo de partição líquido-líquido que resultou na obtenção de três partições, a hexânica, a diclorometânica e acética. Foi selecionada uma das partições, a hexânica, e esta foi então submetida à técnicas cromatográficas usuais, como a cromatografia em coluna aberta, usando sílica como fase estacionária, e a cromatografia em camada delgada, para fins de isolamento dos compostos. Posteriormente, os compostos obtidos por meio do fracionamento na cromatografia em coluna foram submetidos a identificação estrutural por meio da técnica de cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas - CGMS. Os resultados das análises foram comparados com o bando de dados da biblioteca NIST do aparelho, o qual identificou diversos compostos, dentre os quais destacamos a Norethindrone, Cholestan-3-ol, 2-methylene, Spirost-8-en-11-one, 3-hydroxy-, ($3\beta, 5\alpha, 14\beta, 20\beta, 22\beta, 25R$), Stigmasterol, Sitosterol, Retinol, Glycine, N-[($3\alpha, 5\beta$)-24-oxo-3-[(trimethylsilyl)oxy]cholan-24-yl]-, methyl ester, Ethyl iso-allocholate e o Trans-Geraniolgeraniol. De acordo com a literatura consultada, tais compostos apresentam atividades diversas como antioxidantes, anti-inflamatória, anti-osteoartrítica, estrogênica, antioxidante, antiinfeciosa, como também alguns mostram-se atuantes em importantes processos biológicos, como na biossíntese de outros compostos. Desta forma, os resultados das análises demonstraram que a fração hexânica, do extrato de sementes da sucupira preta, apresenta vários compostos que possuem propriedades farmacológicas.

Palavras-chave: Fitoquímica, *Bowdichia virgilioides*, metabólitos secundários **Fonte de financiamento:** CNPq/IFRO

¹ Trabalho realizado dentro da Química com financiamento do CNPq/IFRO.

² Bolsista(IC-EM), quesiaadeandrade78@gmail.com, Campus Ji-Paraná.

³ Colaboradora, carla.karoline1204@gmail.com, Campus Ji-Paraná.

⁴ Orientador, jose.assis@ifro.edu.br, professor do IFRO Campus Ji-Paraná.

⁵ Co-orientador(a), fernando@correio.nppn.ufrj.br, professor do IPPN/UFRJ.