



EXTRAÇÃO DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE *ALOYSIA VIRGATA* (RUÍZ & PAVÓN) JUSS

Manoela Fernanda Schuster (apresentador)¹

Gênifer Ermina Schreiner²

Amanda Fritzen³

Carla Maria Garlet de Pelegrin⁴

Nessana Dartora (orientadora)⁵

Resumo: Dentre as famílias botânicas tradicionalmente com exemplares medicinais ou com potencial medicinal, destaca-se Verbenaceae, família com espécies amplamente utilizadas pela medicina popular e que apresenta ainda poucos estudos relacionados à sua composição química. Neste contexto insere-se a espécie *Aloysia virgata*, muito difundida popularmente na América do Sul para tratar sintomas de doenças relacionadas principalmente ao sistema respiratório. Apesar de ser bastante consumida pela população em geral, a maioria dos estudos referentes a essa planta são voltados ao seu óleo essencial e são escassos os trabalhos científicos que relacionam os compostos químicos de metabolismo secundário responsáveis por suas atividades biológicas. Sendo assim, esse trabalho visa a investigação fitoquímica da *A. virgata* e também, o isolamento e a identificação estrutural dos principais constituintes químicos presentes em suas folhas. Para tanto, folhas de *Aloysia virgata* foram coletadas em uma propriedade particular do município de Cerro Largo - RS, no período da manhã e então submetidas a secagem em estufa, para posteriormente serem trituradas. Parte do material vegetal triturado (50 g) foi então submetido a extração aquosa a 100 °C sob refluxo, por um período de 3 horas, repetidos por 3 vezes. Após o tempo de extração, os extratos combinados, foram filtrados e concentrados, em evaporador rotativo com pressão reduzida, até pequeno volume, sendo em seguida liofilizado, obtendo-se assim, o extrato bruto aquoso (EBA, com

¹Acadêmica do curso de licenciatura em Ciências Biológicas - UFFS, *campus* Cerro Largo, bolsista Capes, *email:* manoelaschuster@gmail.com

²Acadêmica do curso de licenciatura em Ciências Biológicas - UFFS, *campus* Cerro Largo, bolsista Capes, *email:* geniferschreiner@gmail.com

³Acadêmica do curso de licenciatura em Ciências Biológicas - UFFS, *campus* Cerro Largo, bolsista Capes, *email:* amandafritzen@gmail.com

⁴Professora Doutora adjunta do curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, *email:* carla.pelegrin@uffs.edu.br

⁵Professora Doutora adjunta do curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal da Fronteira Sul, **Orientadora**, *email:* nessana.dartora@uffs.edu.br



rendimento de 37,3%). O restante do material vegetal (50 g) foi submetido a extração com etanol 70%, de igual maneira, durante 2 horas à 100 °C, repetido 3 vezes, sendo que o extrato bruto hidroalcoólico (EBH) rendeu 33,2%. Com o objetivo de separar compostos de alta massa molecular (polissacarídeos e proteínas, principalmente) daqueles de baixa massa, os extratos brutos (EBA e EBH) foram tratados com etanol (3 volumes). As frações solúveis em etanol, que continham os metabólitos secundários foram denominadas SETEBA para o extrato aquoso, rendendo 26,9% e SETEBH para o extrato hidroalcoólico, rendendo 30,6%. SETEBH e SETEBA são frações complexas, ricas em diversos metabólitos, sendo assim, um fracionamento líquido-líquido foi realizado, no sentido de diminuir a complexidade das frações e facilitar sua análise. Assim, ambas as frações foram solubilizadas em água e foram adicionados os seguintes solventes em ordem crescente de polaridade, clorofórmio, acetato de etila e butanol para SETEBH e acetato de etila e butanol para SETEBA. O processo de partição então, rendeu 4 frações para SETEBH, denominadas: SETEBH-CHCl₃ (1,9%), SETEBH-AcEt (1,7%), SETEBH-BuOH (4,3%) e SETEBH-Aq (22,7%); e 3 frações para SETEBA, nomeadas SETEBA-AcEt (1,3%), SETEBA-BuOH (3,1%) e SETEBA-Aq (19,3%). As frações e extratos obtidos vêm sendo analisadas por meio da cromatografia líquida e ainda que os resultados obtidos até o momento não elucidem por completo o objetivo deste trabalho, já se sabe que a planta em análise é rica em metabólitos secundários, principalmente os da classe dos flavonoides. Novas análises estão sendo conduzidas, juntamente com a elucidação dos compostos presentes em cada um dos extratos.

Palavras-chave: Plantas medicinais. Metabolismo secundário. Verbenaceae. Composição química.

Categoria: UFFS - Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

Formato: Comunicação Oral