



## EXTRAÇÃO DE METABÓLITOS PRESENTES EM *Aloysia citriodora* PALAU

Felipe Kreuz Machado (apresentador)<sup>1</sup>  
Carla Maria Garlet de Pelegrin<sup>2</sup>  
Nessana Dartora<sup>3</sup>

**Resumo:** A espécie *Aloysia citriodora* Palau, mais conhecida popularmente como lucia-lima, cidrão ou erva-luísa, pertence à Família Verbenaceae, é nativa da América do Sul, sendo encontrada desde Chile até o sul do Brasil. Trata-se de um arbusto grande, muito ramificado, ereto, com aroma de citral, cultivado em jardins e hortas domésticas, principalmente para fins medicinais e ocasionalmente como condimentar na culinária. Na medicina popular é empregada para fazer chás que ajudam a curar problemas digestivos e respiratórios, agindo também como calmante e diurético. Na literatura científica alguns trabalhos demonstram que o óleo essencial da planta age como antibacteriano e antimicrobiano, sendo assim, esta é bastante utilizada na agricultura, para matar microrganismos que atacam a planta, diminuindo assim, o uso de herbicidas. As análises de seu óleo essencial mostraram a presença principal de limoneno (10% a 20%), citral (30% a 35%) e D-citronelol (10% a 20%). Embora se conheçam alguns compostos presentes nesta planta, assim como algumas de suas propriedades terapêuticas, ainda não são relatados estudos acerca dos metabólitos obtidos por infusão, a qual é a principal forma de consumo deste vegetal. Sendo assim, este trabalho tem por objetivo extrair e caracterizar os metabólitos secundários presentes nas folhas de *A. citriodora*, incluindo aqueles que são consumidos durante a obtenção dos chás provenientes desta planta. Assim, para a realização do presente estudo, as folhas de *A. citriodora* foram coletadas em uma propriedade particular do município de São Luiz Gonzaga (28°10'47.0"S, 54°59'47.2"W), secadas em estufa, moídas e separadas em duas porções de 50 g em cada uma. A primeira porção foi então submetida a extração aquosa à 100 °C, sob refluxo, por um período de 2 horas, sendo este processo repetido 3 vezes. Após o tempo de extração, os extratos combinados, foram filtrados e concentrados, em evaporador rotativo com pressão reduzida, até pequeno volume,

<sup>1</sup> Acadêmico de Ciências Biológicas – Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo – RS, bolsista do Programa Residência Pedagógica (CAPES), contato (felip\_kmach@hotmail.com).

<sup>2</sup> Professora Doutorado do curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo – RS, contato (carla.pelegrin@uffs.edu.br).

<sup>3</sup> Professora Doutorado do curso de Ciências Biológicas – Licenciatura, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Cerro Largo – RS, contato (nessana.dartora@uffs.edu.br)



sendo em seguida liofilizados, obtendo-se assim, o extrato bruto aquoso (EBA). O restante do material vegetal foi submetido a extração hidroalcoólica, com etanol 70%, de igual maneira, durante 2 horas, 3 vezes. Este extrato também teve seu volume reduzido em rotaevaporador e após ser liofilizado resultou no extrato bruto hidroalcoólico (EBH). Em sequência, no sentido de separar compostos de alta massa molecular (polissacarídeos e proteínas, principalmente) daqueles de baixa massa, os extratos brutos (EBA e EBH) foram solubilizados em água e tratados com etanol (3 volumes). As frações solúveis em etanol, que continham os metabólitos secundários, foco de interesse deste trabalho, foram denominadas SETEBA para o extrato aquoso e SETEBH para o extrato hidroalcoólico. Estas informações são dados parciais de uma pesquisa de trabalho de conclusão de curso, onde para dar continuidade ao trabalho SETEBA e SETEBH serão submetidos a um particionamento líquido-líquido e analisados por cromatografia líquida, acoplada à espectrometria de massas. Ambas as técnicas permitirão a identificação e caracterização estrutural dos metabólitos presentes nas folhas de *A. citriodora*.

**Palavras-chave:** Metabólitos secundários. Óleos essenciais. Plantas Medicinais. Elucidação estrutural

**Categoria:** UFFS Pesquisa.

**Área do Conhecimento:** Ciências Biológicas.

**Formato:** Comunicação Oral.