



PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE *Cordia verbenacea* DC.: OS EFEITOS DA SAZONALIDADE

Vitória Cantele¹, Francieli Fátima Alves Dias Jandrey², Elisângela Bini Dorigon³, Sílvia Mara Zanela Almeida⁴

1. Discente do curso de graduação de Farmácia, Unoesc, Xanxerê, SC
2. Discente do curso de graduação de Enfermagem, Unoesc, Xanxerê, SC
3. Docente dos cursos de graduação em Farmácia e Zootecnia, Unoesc, Xanxerê, SC
4. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC

Autor correspondente: Vitória Cantele, vitoriacantele15@gmail.com

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: A erva-baleeira (*Cordia verbenacea* DC.) é uma planta nativa do Brasil, comumente encontrada na Mata Atlântica. Seu óleo essencial é amplamente reconhecido por suas propriedades anti-inflamatórias, porém possui outras ações cientificamente comprovadas, como efeitos anti-edematosos, gastroprotetores, antiulcerogênicos e antifúngicos. A eficácia terapêutica desse óleo é atribuída principalmente aos compostos α -humuleno e trans-cariofileno. No entanto, a produção desses princípios ativos pode ser significativamente influenciada pelas condições de cultivo e manejo das plantas medicinais, fatores como estresse ambiental e nutricional podem alterar as características fisiológicas da planta, impactando tanto a produção de biomassa quanto o teor e a composição química do óleo essencial. **Objetivo:** O trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da variação sazonal no cultivo de erva-baleeira e verificar a influência das diferentes épocas de coleta no teor e produção do óleo essencial. **Método:** A pesquisa está sendo desenvolvida no Horto de plantas medicinais da UNOESC Campus Xanxerê. No primeiro momento foi realizado o plantio das mudas de erva-baleeira nos canteiros no horto. Após o estabelecimento das plantas procedeu-se o processo de amostragem para quantificação do teor de óleo essencial. A técnica de extração escolhida é a de arraste a vapor utilizando as folhas e as nervuras da planta. **Resultados:** Até o momento, foram realizadas seis extrações para a obtenção de óleo essencial, utilizando sempre folhas coletadas às 16:00 horas. Em cada extração, foram processados 50g de folhas com nervuras. Observou-se que, em várias ocasiões, a quantidade de óleo essencial obtida foi tão pequena que não pôde ser quantificada. No entanto, em 13/03/2024, foi extraído 1ml de óleo essencial. Além disso, em cada extração realizada, também foi produzida uma média de 39,25 ml de hidrolato de erva baleeira. **Conclusão:** Espera-se com este projeto de pesquisa ampliar o conhecimento sobre a espécie medicinal erva-baleeira e compreender se as diferentes épocas do ano influenciam na produção do óleo essencial e hidrolato assim neste sentido definir qual a melhor época para a sua extração.

Palavras-chave: Óleo essencial; Hidrolato; Erva-baleeira.

Agradecimentos: A acadêmica Vitória Cantele agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.