

A PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE CYMBOPOGUN NARDUS (CITRONELA): VARIAÇÕES SAZONAIS (OUTONO E INVERNO) E IMPACTOS NO PRODUTO FINAL

Samantha Caus Gabriel¹, Sílvia Mara Zanela Almeida², Elisângela Bini Dorigon³

1. Discente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, Xanxerê, SC

2. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC

3. Docente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, Xanxerê, SC

Autor correspondente: Samantha Caus Gabriel, samanthacausgabriel21@gmail.com

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: *Cymbopogon nardus* (Citronela) é uma planta de grande relevância econômica devido às suas aplicações na indústria farmacêutica e na fabricação de repelentes de mosquitos. **Objetivo:** Investigar a influência da sazonalidade na quantidade do óleo produzido. **Método:** O trabalho foi realizado com o material botânico proveniente do horto medicinal da Universidade do oeste de Santa Catarina. O método de extração foi destilação por arraste de vapor, pois é um método comum para extrair óleos essenciais de plantas aromáticas. Neste processo, o vapor d'água é passado através do material vegetal fresco, liberando os componentes voláteis, que são posteriormente condensados para obter o óleo essencial. As plantas foram colhidas sempre no mesmo horário, início da tarde, uma vez no outono e outra no inverno. O tempo total de extração foi de 43 minutos, mantendo uma temperatura constante de 96°C. A proporção de material vegetal para água destilada foi de 5,2 mL de água para 1 grama de material vegetal fresco. **Resultados:** A primeira extração obteve um rendimento de 2% e a segunda de 2,5% de óleo puro. Esses rendimentos representam a quantidade de óleo essencial obtida em relação à quantidade de material vegetal usado. Em relação ao hidrolato em ambos os casos o rendimento foi de 23,5%. O hidrolato é um subproduto valioso da destilação por arraste de vapor e pode ser utilizado para diversas finalidades, como produtos de cuidados com a pele e aromaterapia. **Conclusão:** É importante ressaltar que as variações nos resultados das extrações de óleo essencial de citronela podem ser atribuídas a diversos fatores, incluindo sazonalidade. Portanto, esses aspectos devem ser cuidadosamente observados para melhorar o processo de produção e garantir a qualidade do produto final. Considera-se ainda a importância de continuar a pesquisa nas demais estações.

Palavras-chave: Fitoterapia; Óleo essencial; Citronela.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.