



EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALOYSIA GRATISSIMA: ATRAVÉS DO MÉTODO DE DESTILAÇÃO POR ARRASTE DE VAPOR

Samantha Caus Gabriel¹, Sílvia Zanela Almeida², Regiane Chiamenti Pedersetti³, Jacir Dal Magro⁴, Elisangela Bini Dorigon⁵

1. Discente do curso de graduação em Farmácia, Unoesc, Xanxerê, SC
2. Docente dos cursos de graduação, Unoesc, Xanxerê, SC
3. Docente dos cursos de graduação, Unochapecó, Chapecó, SC
4. Docente dos cursos de graduação, Unochapecó, Chapecó, SC
5. 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: A planta *Aloysia gratissima* denominada popularmente por lavanda brasileira é uma planta arbustiva perene cultivada em climas tropicais, subtropicais e secos, que possui propriedades medicinais como efeitos antimicrobianos, anti-inflamatórios, antidepressivos, anticancerígenos, antioxidantes, antirreumáticos e analgésicos. Diante de tais benefícios é necessário compreender melhor a quantidade de óleo essencial que é produzido nas diferentes estações do ano. **Objetivo:** Analisar o potencial quantitativo do óleo essencial diante da extração nas diversas estações do ano. **Método:** Folhas de *Aloysia gratissima* foram colhidas, higienizadas, secas em estufa de ventilação forçada a 40°C até a estabilização da massa, e em seguida moídas em moinho tipo Willey com peneira de 1 mm. O processo de extração foi realizado utilizando um aparato de Clevenger, por destilação a vapor, contendo 100g de material vegetal seco juntamente com 500ml de água destilada, mantido a 96°C de temperatura. Foram realizadas três extrações para os tempos de (T1) 30 minutos, (T2) 1 hora e (T3) 1 hora e 30 minutos, e os valores de produção foram apresentados como médias das três extrações para cada tempo. Após a obtenção do hidrolato, o material foi desidratado utilizando sulfato de sódio anidro (Na₂SO₄). A colheita da planta ocorreu no verão e a extração foi realizada entre as estações outono e inverno. **Resultados:** O extrato bruto de *A. gratissima* entre as estações outono e inverno teve rendimento de 1,0g de óleo essencial após 30 minutos de extração, 1,2g após 1 hora de extração, 1,3g após 1 hora e 30 minutos de extração, considerado sempre após a primeira gota do óleo essencial. **Conclusão:** O óleo essencial produzido entre as estações outono e inverno teve diferença de gramagem entre os tempos de extração, considerando o investimento de energia, uso equipamentos e de material vegetal, o melhor tempo de extração foi após os 30 minutos com a produção de 1,0g de óleo essencial, os outros tempos não houve alterações significativas. Diante disso, deve-se continuar a pesquisa para comparação com outras extrações em diferentes estações para se ter mais precisão das diferenças quantitativas entre o óleo essencial da lavanda brasileira na região oeste de Santa Catarina.

Palavras-chave: *Aloysia gratissima*; Destilação por arraste de vapor; Potencial quantitativo; Óleo essencial.

Agradecimentos: A autora agradece o Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.