

## CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ALOYSIA GRATISSIMA EM CONDIÇÕES AMBIENTAIS DIVERSAS

Bruno Guedes Castanha<sup>1</sup>, Sílvia Mara Zanela Almeida<sup>2</sup>, Elisângela Bini Dorigon<sup>3</sup>

1. Discente do curso de Agronomia da Unoesc, Xanxerê, SC

2. Docente do curso de agronomia da Unoesc, Xanxerê, SC

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

**Autor correspondente:** Bruno Guedes Castanha, brunocastanha071020@gmail.com

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** *Aloysia gratissima* (Gillies & Hook.) popularmente denominada de alfazema-do-brasil, é um arbusto, muito ramificado e espinescente nos ápices. As folhas e ramos são usados para preparo de expectorantes, e a principal descrição etnofarmacobotânica relata a eficácia em infecções brônquicas, afecções pulmonares, além de possuir ação antimicrobiana. **Objetivo:** Verificar o crescimento da espécie *Aloysia gratissima*, em condições de sombreamento e adubação diferenciados. **Método:** As sementes foram colhidas no município de Herval Grande-RS. A semeadura foi realizada no mês de maio de 2023 e 20 dias após iniciaram as germinações. O transplante ocorreu no dia 8 de agosto de 2023, no município de Abelardo Luz, as mudas foram submetidas a quatro tratamentos diferentes. Tratamento 1 (sem adubo e sombrite), tratamento 2 (com adubo e sombrite), tratamento 3 (com adubo e sem sombrite), e tratamento 4 (sem adubo e sem sombrite). O adubo utilizado foi orgânico de bovinos o resultado foi monitorado, pelo parâmetro altura da planta, sem perfil de estiolamento. As plantas foram medidas ao ser inseridas nos tratamentos e semanalmente após esse período, todas expostas a luz e chuva. Para avaliar a variação do crescimento aplicou-se ANOVA, seguida de teste T. **Resultados:** Após 34 dias, os resultados são os seguintes: Tratamento 1, apresentaram um crescimento médio de 2,5 cm, o tratamento 2 foi de 14,3 cm, o tratamento 3 foi de 9 cm e o tratamento 4 foi de 8,6 cm. A análise de variância demonstrou que o tratamento 2 apresentou melhores resultados de crescimento. **Conclusão:** Conclui-se que o tratamento 2, que envolve o uso de adubo e sombreamento, promoveu o maior crescimento das plantas. Isso sugere que a adubação e o sombreamento podem ser fatores importantes para o desenvolvimento saudável dessa espécie, com potencial para futuras aplicações em cultivo e uso terapêutico.

**Palavras-chave:** *Aloysia gratissima*; Crescimento; Adubação; Sombreamento; Desenvolvimento vegetal.

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