

Modelos não lineares para manjerona em cultivo sem solo

Jéssica Maronez de Souza¹, Alberto Cargnelutti Filho², Marlon Adonai Gregory Weschenfelder³,
Darcila Pereira Camargo⁴, Felipe Manfio Somavilla⁵

Resumo: *Os objetivos desse trabalho foram ajustar e comparar modelos de regressão não linear para a massa de matéria fresca de folhas de manjerona (*Origanum majorana* L.) em intervalos de colheita, em função dos dias após o transplante. Foram obtidos os dados de massa de matéria fresca de folhas de manjerona em quatro intervalos de colheita (30, 45, 60 e 72 dias). Esses dados foram ajustados aos modelos de Gompertz e Logístico, utilizando a massa de matéria fresca de folhas como variável dependente e os dias após o transplante como variável independente. A qualidade do ajuste foi verificada por meio do coeficiente de determinação ajustado, do critério de informação de Akaike, da não linearidade de efeito de parâmetro e da não linearidade intrínseca. Foi verificada superestimação do parâmetro a pelo modelo de Gompertz, enquanto o modelo Logístico estima valores mais próximos ao real. Foi verificado um bom ajuste de todos os modelos em todos os intervalos de colheita. O modelo Logístico é mais adequado para descrever a produção de matéria fresca de folhas de manjerona. Os intervalos que proporcionaram maior produção foram os de 60 e 72 dias.*

Palavras-chave: *Origanum majorana* L.; espécie condimentar; intervalos de colheita; modelagem da produção.

¹ Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: jessica_maronez@hotmail.com (Bolsista Capes)

² Departamento de Fitotecnia, Centro de Ciências Rurais, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: alberto.cargnelutti.filho@gmail.com. Bolsista de Produtividade em Pesquisa 1A-CNPq - Processo: 304652/2017-2

³ Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: marlonweschenfelder6@gmail.com (Bolsista PIBITI/CNPq/UFSM)

⁴ Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: darcilapc16@gmail.com (Bolsista FIT-BIT-UFSM)

⁵ Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: felipe-somavilla@hotmail.com (Bolsista PIBIC/CNPq/UFSM)