

## Non-linear models for marjoram in soilless cultivation

Jéssica Maronez de Souza<sup>1</sup>, Alberto Cargnelutti Filho<sup>2</sup>, Marlon Adonai Gregory Weschenfelder<sup>3</sup>,  
Darcila Pereira Camargo<sup>4</sup>, Felipe Manfio Somavilla<sup>5</sup>

**Abstract:** *The aims of this research were to adjust nonlinear regression models to fresh matter mass of marjoram leaves. The Gompertz models overestimate the parameter  $a$  and the Logistic model is more suitable to describe the production of marjoram leaves. The intervals of 60 and 72 days provide the higher production.*

**Keywords:** *Origanum majorana L.; flavouring species; harvest intervals; production modeling.*

---

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: [jessica\\_maronez@hotmail.com](mailto:jessica_maronez@hotmail.com) (Bolsista Capes)

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

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

<sup>4</sup> Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: [darcilapc16@gmail.com](mailto:darcilapc16@gmail.com) (Bolsista FIT-BIT-UFSM)

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