

Non-linear models for mint in soilless cultivation

Marlon Adonai Gregory Weschenfelder¹, Alberto Cargnelutti Filho², Jéssica Maronez de Souza³,
Darcila Pereira Camargo⁴, Felipe Manfio Somavilla⁵

Abstract: *The aims of this research were to adjust nonlinear regression models to fresh matter mass of mint leaves. The Gompertz model overestimates parameter a , indicating inadequate adjustment. The logistic model is best suited to describe mint production.*

Keywords: *Mentha piperita L.*; flavouring species; harvest intervals; production modeling.

¹ Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. email: marlonweschenfelder6@gmail.com (Bolsista PIBITI/CNPq/UFSM)

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

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)