

Univariate and multivariate nonlinear models in productive traits of the sunn hemp

Cláudia Marques de Bem¹, Alberto Cargnelutti Filho², Fernanda Carini³, Rafael Vieira Pezzini³

Abstract: *The objectives of this research were to adjust and compare the univariate and multivariate models of Gompertz and Logistic, used in the description of the productive traits of sunn hemp. The multivariate nonlinear model LL is adequate and obtained satisfactorily results to describe the productive traits of sunn hemp.*

Keywords: *Crotalaria juncea* L., multivariate analysis; fresh matter, growth modeling.

¹ Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil. Bolsista PNPd CAPES. email: claudia_debem@hotmail.com

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. Bolsista CAPES. email: carini.fc@gmail.com; rypezzini@hotmail.com

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq - Processos 401045/2016-1 e 304652/2017-2), à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) pelas bolsas concedidas.