

Nonlinear modeling of dry biomass of common bean cv. Jalo

Kelly Pereira de Lima¹, Laís Mesquita Silva², Neiva Maria Batista Vieira³, Augusto Ramalho de Moraes⁴, Messias José Bastos de Andrade⁵

Abstract: The bean is an important crop in the Brazilian economy, being that the country stands out as the largest producer and consumer of the grain. Thus, this work had a description of the accumulation of dry biomass of common bean cv. Jalo by adjusting nonlinear regression models.

Keywords: *Phaseolus vulgaris* L.; nonlinear regression; analysis of variance; logistic model; Growth curve.

¹ Departamento de Estatística (DES), Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brasil. email: kelly.lima.88@gmail.com.

² Departamento de Estatística (DES), Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brasil. email: laismesquita@hotmail.com.

³ Departamento de Agronomia, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFMG), Machado, Minas Gerais, Brasil. email: neiva.vieira@ifsuldeminas.edu.br.

⁴ Departamento de Estatística (DES), Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brasil. email: armoraes@des.ufla.br.

⁵ Departamento de Agricultura (DAG), Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Minas Gerais, Brasil. email: mandrade@dag.ufla.br.