

APLICAÇÃO DO MODELO LOGÍSTICO NA MODELAGEM DO CRESCIMENTO EM ALTURA DO CAFEIEIRO IRRIGADO

Jair Wyzykowski^{1,3}, Anselmo Augusto de Paiva Custódio^{2,3},
Augusto Ramalho de Moraes^{1,3}

RESUMO

O Café é hoje um dos principais produtos agrícolas do Brasil, sendo este responsável por cerca de um terço da produção mundial, com destaque para o Estado de Minas Gerais, o maior Estado produtor. Torna-se então necessário o desenvolvimento de modelos matemáticos e estatísticos para avaliação do desenvolvimento desta cultura, visando melhorias e, consequentemente aumento no ganho de divisas com a exportação. O objetivo deste trabalho foi utilizar o modelo não linear Logístico para avaliação do crescimento em altura do cafeeiro sob diferentes manejos de irrigação. Os dados são provenientes de um experimento realizado na área do Departamento de Engenharia da UFLA. O delineamento foi o de blocos casualizados onde se avaliou periodicamente ao longo de 1100 dias o crescimento em altura das plantas. Observou-se que o modelo é adequado para a descrição do crescimento em altura do cafeeiro. Ademais, todas as pressuposições inerentes ao modelo foram satisfeitas e a normalidade dos resíduos verificada através do teste Kolmogorov-Smirnov.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, regressão não linear, modelagem.

¹UFLA-Universidade Federal de Lavras, jair.stat@gmail.com, amorais@dex.ufla.br

²UNESP-Universidade Estadual Paulista, b1uflagro@yahoo.com.br

³Agradecimento ao CNPq e FAPEMIG pelo apoio financeiro.