**FUNÇÕES DENSIDADE DE PROBABILIDADE NA DESCRIÇÃO DO NÚMERO DE FOLHAS EM MUDAS DE *Tibouchina granulosa* (MELASTOMATACEAE)**

*Aristides Pereira Leite; Jaciara Rodrigues; Lourdes Souza Oliveira; Afonso dos Santos; Alan Fonseca da Silva; Marco Anjo Figueira*

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG), São João Evangelista-MG*

*2 Universidade Federal do Minas Gerais (UFMG), Montes Claros-MG*

aristides12@gmail.com (Orcid: https://orcid.org/0000-0003-0000-0001)

jaciarar@gmail.com (Orcid: https://orcid.org/0000-0001-0000-0002)

lourdesso@gmail.com (Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0000-0003>)

afonsos@gmail.com (Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0000-0004>)

alandfs@gmail.com (Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0000-0034>)

marcoaf@gmail.com (Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0000-0005>)

**Resumo**: O objetivo do presente trabalho foi avaliar o desempenho de diferentes funções para modelar a distribuição do número de folhas em mudas da espécie *Tibouchina granulosa* (Desr.) Cogn. (Melastomataceae). Os dados utilizados pelo presente trabalho foram provenientes de uma amostragem aleatória em 50 mudas produzidas em casa de sombra (sombrite de 50%), pertencente ao Viveiro de Mudas Florestais do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, campus São João Evangelista – MG. As mudas foram produzidas em rotina comercial no sistema de canteiro suspenso, em tubetes de 180 cm3, preenchidos com uma mistura de terra de subsolo, moinha de carvão e esterco suíno curtido na proporção de 3:1:1. O tipo de solo predominante na região é o Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico com o horizonte A proeminente. Aos 692 dias após a semeadura (agosto de 2020), realizou-se a contabilização visual do número de folhas por muda. Os dados foram agrupados em classes biométricas com intervalos regulares de 1 unidade. Ajustaram-se as funções densidade de probabilidade Weibull de dois parâmetros (Weibull 2P) e a Logística pelo método da máxima verossimilhança, empregando o algoritmo de otimização Nelder-Mead. A qualidade dos ajustes foi avaliada de acordo com os valores da Raiz Quadrada do Erro Médio (RQEM) e critério de informação de Akaike (Akaike Information Criterion, AIC). Menores valores de RQEM e AIC implicam em maior qualidade preditiva. A aderência das funções aos dados foi avaliada pelo teste de Kolmogorov-Smirnov. Todas as análises estatísticas foram efetuadas com auxílio do software R (versão 4.1.1), ao nível de significância de 1% de probabilidade. A média do número de folhas por muda foi de 6 ± 4 unidades. Os valores dos parâmetros de forma e escala para a Weibull 2P foram de: γ = 1,632984 e β = 6,793020 (RQEM = 0,1244 e AIC = 261,6069). Para a Logística, os parâmetros de locação e escala foram de: α= 5,407010 e β = 1,418129 (RQEM = 0,1211 e AIC = 249,4315). A aderência foi verificada em todos os ajustes realizados (p > 0,01). A tendência assimétrica positiva contínua (com presença de mudas em todas as classes biométricas) foi evidenciada para as mudas estudadas. A qualidade preditiva da função Logística se mostrou superior à Weibull 2P, com potencial para a estimativa da distribuição do número de folhas. Conclui-se que a função Logística estimou com precisão a distribuição do número de folhas das mudas de *T. granulosa*.

**Palavras-chave**: Biometria florestal; Logística; Modelagem; Quantidade.