

MODELOS MATEMÁTICOS PARA ESTIMATIVA DA ÁREA FOLIAR DE MUDAS DE MAMOEIRO UTILIZANDO DIMENSÕES LINEARES

Thainá de Jesus Ambrosio¹

Karina Tiemi Hassuda dos Santos²

Omar Schmildt³

Edilson Romais Schmildt⁴

Resumo: *Objetivou-se por este trabalho estimar a área foliar folhas de mamoeiro (Carica papaya L.) cv. Golden THB por meio de dimensões lineares do comprimento (C) e largura (L) de folhas e selecionar a equação que melhor representa a área foliar. Foram avaliadas 755 folhas, em mudas de aproximadamente 12 cm, coletadas entre março e junho de 2016, produzidas em tubetes de 50cm³ de substrato Bioplant®, no município capixaba de Linhares. A área foliar observada (AFO) foi obtida usando o escaneamento das imagens e leitura no programa ImageJ®. Utilizou-se 700 folhas para a estimação das equações por modelos lineares e não lineares usando C, L ou CL como variável explicativa e, AFO como variável resposta. A escolha da equação que representasse a área foliar em função das dimensões foliares baseou-se nos coeficientes linear e angular da regressão linear simples entre a área foliar estimada por cada equação obtida e, a AFO, usando 55 folhas. A equação que melhor representa a área foliar em mudas de 'Golden THB' é $A_{FE} = 0,50893C^{1,9926}$.*

Palavras-chave: Carica papaya L.; Não-destrutivo; Regressão.

¹ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo/Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: tatidro@gmail.com.

² Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo/Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: karina.hassuda@outlook.com.

³ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo/Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: omar-schmildt@ig.com.br.

⁴ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo/Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil. E-mail: e.romais.s@gmail.com.