

ESTIMATIVA DE ÁREA FOLIAR DE TAMARILHO ATRAVÉS DE EQUAÇÕES LINEARES

Fábio Oseias dos Reis Silva¹

Paulo Henrique Dionízio Luiz²

Fabício Darley Paixão Fernandes³

Paloma Francisca Pancieri de Almeida⁴

José Darlan Ramos⁵

Resumo: Objetivou-se avaliar diferentes modelos não destrutivos de estimativa da área foliar de tamarilho através de medidas do comprimento (C) e largura do limbo foliar (L). Amostraram-se folhas de tamarilho totalizando 100 folhas, das quais 50 foram utilizadas para se construir os modelos e as outras 50 folhas foram utilizadas para validação das equações de área foliar estimada (AFest). A área real das folhas foram obtidas através do software ImageJ. Correlações foram realizadas entre a área foliar obtida pelo software com as dimensões lineares de L e C e além dessas correlações foram utilizadas regressões lineares múltiplas. Quatro modelos matemáticos foram obtidos através de regressões lineares simples e múltiplas. As equações $AFest = 23,56L + 9,97C + 54,27$ e $AFest = 0,70CL + 54,27$ foram eficientes para estimar a área foliar de Tamarilho, no entanto, pode-se utilizar com alta precisão a equação $AFest = 37,83L - 274,71$ devido a facilidade prática de uso.

Palavras-chave: *Solanum betaceum*; Predição de área foliar; Modelagem.

¹ Pós-Doutorando em Agricultura Tropical/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: foseias@yahoo.com.br.

² Agronomia/ Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: phenriqueliz@gmail.com.br.

³ Professor/ Centro Estadual Integrado de Educação Rural, Brasil. E-mail: fabricioruralrj@yahoo.com.br.

⁴ Agronomia/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: paloma.panci@hotmail.com.

⁵ Professor/ Universidade Federal de Lavras, Brasil. E-mail: darlan@dag.ufla.br.