

**ESTIMATIVA DA ÁREA FOLIAR DA MANGUEIRA (*Mangifera indica* L.) CV. HADEN, UTILIZANDO DIMENSÕES LINEARES.**

SANTOS, Elizandra Paulino dos<sup>3, 6</sup> ; ARAÚJO, Eugênio Celso Emérito<sup>1, 2, 5, 6</sup> ; PRADO, Carlos Henrique Britto de Assis<sup>4, 6</sup>. 1 Pesquisador; 2 Pós-Graduando; 3 Graduando; 4 Docente; 5 Embrapa Meio-Norte, Teresina, Piauí; 6 Laboratório de Fisiologia Vegetal, Departamento de Botânica, Universidade Federal de São Carlos, São Paulo. (elizandrapaulino@bol.com.br).

A mensuração da área foliar e da superfície de outros órgãos da planta é parte essencial da análise do crescimento vegetal, sendo também necessária em muitos outros estudos fisiológicos. Os trabalhos existentes sobre a estimativa da área foliar da mangueira são raros e de resultados pouco convergentes. O objetivo desse trabalho foi determinar as equações matemáticas que definem as relações entre a área foliar e as dimensões lineares (comprimento e largura máxima) das folhas da mangueira, cultivar Haden, possibilitando a estimativa da área foliar de forma rápida e não destrutiva utilizando apenas o comprimento e a largura da folha. Foram utilizadas 122 folhas de nove mudas de mangueira cv Haden, com 15 meses após a enxertia sobre o porta-enxerto Espada. Após o corte no ponto de união do pecíolo com a lâmina foliar, o comprimento e a largura máxima de cada folha foram medidos e a folha imediatamente fotocopiada. A área foliar foi então calculada através da relação entre a massa das imagens impressas em papel e a massa de área conhecida do mesmo papel. A divisão da área foliar pela área calculada (comprimento x largura) resultou no fator de correção, o qual ao ser multiplicado pelo produto do comprimento pela largura da folha estima sua área. A análise de regressão linear foi utilizada para determinar as equações que estimam a área foliar a partir do comprimento, da largura ou do produto dos mesmos. A área foliar da mangueira cv Haden pode ser estimada multiplicando-se o produto do comprimento pela largura pelo fator 0,78. Alternativamente, as equações:  $AF=5,35282C-33,17061$  ( $R^2 = 0,88$ );  $AF=19,09951L-24,61777$  ( $R^2 = 0,90$ ) e  $AF=0,76015(C \times L)+0,43257$  ( $R^2 = 0,99$ ), onde: AF=área foliar; C=comprimento e L=largura máxima, podem também estimar a área foliar dessa cultivar, com destaque para a última equação, visto o maior valor do coeficiente de determinação.