



ALOMETRIA DA AREA FOLIAR DE PLANTAS DE AÇAÍZEIROS DA AMAZÔNIA EM CONDIÇÕES DE CULTIVO

Jhon Paul Mathews Delgado^{(1)*}, Jacqueline Araujo Franco⁽⁶⁾, Ricardo Lopes⁽²⁾, Ronaldo Ribeiro de Moraes⁽²⁾, Raimundo Nonato Vieira da Cunha⁽²⁾, Maria do Rosário Lobato Rodrigues⁽²⁾, Douglas Rebello Fonseca⁽⁴⁾, Karla Gabrielle Dutra Pinto⁽³⁾; Maria Teresa Gomes Lopes⁽⁵⁾, Santiago Linorio Ferreyra Ramos⁽⁵⁾

⁽¹⁾Bolsista DCT II – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, ⁽²⁾Embrapa Amazônia Ocidental, ⁽³⁾Bolsista AT III – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, ⁽⁴⁾Bolsista AT I – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, ⁽⁵⁾Bolsista AT I – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental, ⁽⁶⁾Bolsista Pbic – FAPEAM / Embrapa Amazônia Ocidental. *jacquelinearaujofranco@gmail.com

Na produção da polpa ou vinho de açaí são exploradas comercialmente as espécies de açaizeiros *Euterpe oleracea* e *E. precatoria*, nativas da Amazônia. Estimativas da área foliar são úteis para discriminar populações naturais e também coleções *ex situ* dos açaizeiros. Estimativas da área foliar podem ser obtidas por medições realizadas com amostragens de partes das folhas da planta. O objetivo deste estudo foi descrever relações alométricas que são úteis para estimar a área foliar de plantas de açaizeiros. Usando amostragem destrutiva foram realizadas medições de todas as folhas vivas e sadias de três plantas de cada espécie, no total, foram avaliadas 32 folhas. Em cada folha foi mensurado o comprimento da raque (Cr), número de folíolos (Nf), comprimento (Cf) e largura (Lf) dos folíolos. Também foi calculado a área foliar retangular do folíolo ($A_{Fr} = Cf \times Lf \times Nf$). A área foliar foi obtida pela medição da área de cada folíolo da folha com medidor de área foliar modelo CI-203 Portable Laser Area Meter®. A análise das relações alométricas entre área foliar e as características avaliadas foi realizada por meio de equações de regressão. Os modelos de regressão foram avaliados pela significância dos coeficientes (teste t a 1% de probabilidade), erro padrão das estimativas, coeficiente de variação e coeficiente de determinação. As plantas de *E. oleracea* mostraram significativamente maior área foliar da planta e também área por folha quando comparadas com *E. precatoria*. A partir do comprimento e da largura média de três pares de folíolos intermediários da folha foram obtidas boas estimativas da área total da folha, com alto valor para R^2 e baixo para S, tanto em *E. oleracea* ($R^2 = 93\%$ e $S = 7\%$) como em *E. precatoria* ($R^2 = 93\%$ e $S = 6\%$). Boa estimativa da área da folha pode ser obtida a partir da A_{Fr} ($R^2 = 91\%$ e $S = 7\%$) para ambas espécies. As variáveis Cf, Cr e Nf demonstraram não serem adequadas para uso em modelos para estimativa da área foliar.

Palavras-chave: *Euterpe precatoria*; *Euterpe oleracea*; caracterização, relações alométricas.

Agradecimentos: Ao apoio financeiro de projetos e bolsas concedidos pelo CNPq (processos 407002/2021-9 e 308815/2023-8) e FAPEAM (processos 01.02.016301.03218/2021-92 e 01.02.016301.04036/2022-10).