

Título

ESTIMATIVA DE ÁREA FOLIAR E DE MODELOS DE CRESCIMENTO EM PLANTAS DE LIMA ÁCIDA 'TAHITI' POR MÉTODOS DIRETOS E INDIRETOS

Resumo

tt

Trabalhos

Título

ESTIMATIVA DE ÁREA FOLIAR E DE MODELOS DE CRESCIMENTO EM PLANTAS DE LIMA ÁCIDA 'TAHITI' POR MÉTODOS DIRETOS E INDIRETOS

Autor(es)

MIGUEL JULIO MACHADO GUIMARÃES

Eugênio Ferreira Coelho

Mauricio Antonio Coelho Filho

ROBERVAL OLIVEIRA DA SILVA

FRANCISCO DE ASSIS GOMES JUNIOR

Victor Vinícius Machado De Oliveira

Resumo

O presente trabalho visou estimar a área foliar total (AFT em m²) de plantas de lima ácida 'Tahiti' (Centros latifolia Tan) no tempo, desenvolver modelos de estimativa de AFT com base em variáveis biométricas das plantas e avaliar o desempenho do método IAF-LUX nas estimativas de AFT. O estudo foi conduzido na Fazenda Boa Vista, pertencente à Iaçú Agropastoril Ltda. localizada no município de Iaçú, semi-árido baiano, sob as coordenadas geográficas 12°46'00" de latitude sul e 40°13'00" de longitude oeste, e altitude de 280 m. Foram utilizados pomares de lima ácida 'Tahiti', com diferentes datas de plantio sobre porta enxertos Citrumello swingle ou limão cravo, possuindo entre 0,17 e 15,5 anos de idade. Foi verificado crescimento em AFT das plantas até aproximadamente 06 anos após o plantio, ocorrendo a partir desse ponto uma tendência de estabilização em torno de 100m², também verificado para o diâmetro de caule acima do enxerto e para o diâmetro de copa. Os modelos de estimativas da área foliar total (AFT) em função dos valores médios de altura de planta, diâmetro de copa e diâmetro de caule não apresentaram diferenças estatísticas e explicaram bem as variações de AFT, com r² superior a 90%. O método IAF-LUX foi eficiente, apresentando erros médios em relação às medidas tomadas diretamente nas plantas de 10 e 20%, na maioria das avaliações em 2010. Os erros foram inferiores para as medidas realizadas em 2011, entre 1 e 19 %, ao se medir um número maior de pontos por planta, conforme Coelho

Filho et al. (2011). Nesse último ano as avaliações indicaram que leituras realizadas a $\frac{3}{4}$ de distância do tronco (P3/4R), são as mais indicadas quando se deseja minimizar o número de medidas por planta.

Palavras-Chaves

- 1 - Área foliar
- 2 - luxímetro
- 3 - parâmetros biométricos
- 4 - citrus