

## MÉTODO PARA MEDIÇÃO DA ÁREA FOLIAR DO INHAME ( *Dioscorea Cayennensis* )

Ediclan Soares Machado<sup>1</sup>  
Maurício Antônio Coelho Filho<sup>2</sup>  
Tibério Santos Martins da Silva<sup>3</sup>  
Antonio Helder R. Sampaio<sup>4</sup>  
Victor Vinícius Machado de Oliveira<sup>5</sup>  
Francisco de Assis Gomes Junior<sup>6</sup>

O inhame (*Dioscorea Cayennensis*) é uma planta herbácea trepadeira, produtora de tubérculos ricos em carboidratos. O índice de área foliar (IAF) é a relação funcional existente entre a área foliar (AF) e a área do terreno ocupada pela cultura (Favarin et al., 2002). O processo fotossintético depende da interceptação da luz e sua conversão em energia química, portanto, o IAF pode ser considerado um parâmetro indicativo de produtividade. Foram coletadas 150 folhas, medindo seus comprimentos e larguras e posteriormente foram levadas até o analisador de área foliar o qual fornecia a área das folhas em cm<sup>2</sup>. Com o resultado da área de cada folha amostrada, calculou-se a área média das folhas da amostra (AF<sub>média</sub>), que, multiplicada pelo número de folhas da planta, permitiu a estimativa da área foliar total (AFT). A amostragem de 10% das folhas (AF10) foi escolhida com base em estudo preliminar envolvendo 10 plantas, avaliando-se os erros promovidos ao medir-se 2,5%, 5%, 10%, 15% e 20% das folhas, considerando-se, também, o aspecto relacionado à viabilidade de execução das medidas em um número grande de plantas, sem a perda de qualidade nas estimativas. Os resultados encontrados no presente trabalho permitem concluir que a equação obtida pode ser utilizada para estimar a área foliar de *Dioscorea Cayennensis*. Foram encontrados valores de comprimento variando de 4,2 a 13,3 cm com valores médios de 8,2 cm, enquanto que as larguras variaram de 6,8 a 4,5 cm com média de 5,2 cm, para a área foliar os valores variaram de 17 a 59 cm<sup>2</sup> com média de 32,2 cm<sup>2</sup>. De acordo com os dados coletados obteve-se a dispersão das estimativas geradas pelo método de dimensões foliares, havendo pequena dispersão dos dados em relação à reta obtida, sugerindo que a equação obtida:  $0,6503x + 3,7599$  pode representar a área foliar real muito satisfatoriamente.

**Palavras-chave:** inhame; área foliar; estimativa.

<sup>1</sup> Estudante de Agronomia da UFRB, Bolsista PET. e-mail: ediclan@yahoo.com.br;

<sup>2</sup> Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. e-mail: macoelho@cnpmf.embrapa.br;

<sup>3</sup> Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. e-mail: tiberio@cnpmf.embrapa.br;

<sup>4</sup> Estudante de Mestrado, Bolsista CNPQ. e-mail: helderagronomo@hotmail.com;

<sup>5</sup> Estudante de Agronomia da UFRB, Bolsista PET. e-mail: viniciusufrb@yahoo.com.br.

<sup>6</sup> Estudante de Agronomia da UFRB, Estagiário do CNPMF franciscojr.21@hotmail.com;