

## Título

DETERMINAÇÃO DE ÁREA FOLIAR DE MANDIOCA CONSORCIADA COM FEIJÃO

## Sub-título

Práticas agrícolas alternativas

## Resumo

tt

## Trabalhos

### Título

DETERMINAÇÃO DE ÁREA FOLIAR DE MANDIOCA CONSORCIADA COM FEIJÃO

### Autor(es)

FRANCISCO DE ASSIS GOMES JUNIOR  
Mauricio Antonio Coelho Filho  
MIGUEL JULIO MACHADO GUIMARÃES  
Victor Vinícius Machado De Oliveira

### Resumo

O consórcio entre culturas é uma prática muito importante e utilizada no Brasil, tendo como principais vantagens um melhor aproveitamento, e conseqüentemente, um maior ganho por unidade de área. A mandioca, que nas regiões Norte e Nordeste do Brasil é cultivada predominantemente em pequenas áreas, frequentemente é cultivada em consórcio. Esse trabalho teve como objetivo determinar a área foliar da mandioca consorciada com feijão (*Phaseolus vulgaris*). O trabalho foi desenvolvido na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, em Cruz das Almas-BA. A variedade de mandioca Manteiga foi consorciada com feijão Cariquinha (*Phaseolus vulgaris*). A mandioca foi plantada em sistema de fileiras duplas, no espaçamento de 2,0 m x 0,6 m x 0,6 m, e o feijão foi espaçado de 0,5 m x 0,3 m. A umidade do solo foi repostada por irrigação até que o mesmo atingisse a capacidade de campo. Para a determinação da área foliar, foram realizadas análises em campo, medindo-se o comprimento da nervura central de todas as folhas de duas plantas de mandioca. Foi utilizada a seguinte equação:  $y=0,3107X^2,3483$ , com  $r^2=0,9629$ . A equação utilizada para estimar a área foliar foi obtida por meio de modelagem das folhas, onde se utilizou o medidor de área foliar portátil, modelo AM-300 da marca ADC scientific, para determinar a área das folhas individualmente, relacionando-as com o comprimento da nervura central. A primeira avaliação foi realizada aos 31 dias, e a última aos 236 dias após plantio, totalizando 7 avaliações.

A área foliar total foi de 0,10m<sup>2</sup> aos 31 dias após plantio, 0,6 m<sup>2</sup> aos 49 e cerca de 1,0 m<sup>2</sup> aos 144. Após os 144 dias, iniciou-se uma diminuição da área foliar total (0,45 m<sup>2</sup> aos 205, e 0,35m<sup>2</sup> aos 236 dias após o plantio), devido à senescência, mantendo-se essa tendência até o final do ciclo.

#### Palavras-Chaves

- 1 - consorciação de culturas
- 2 - mandioca
- 3 - feijão
- 4 - Manihot esculenta
- 5 - Phaseolus vulgaris