

## Título

PRODUTIVIDADE DA BANANEIRA CULTIVAR BRS TROPICAL EM CULTIVO ORGÂNICO SOB DIFERENTES NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO E COBERTURA DO SOLO

## Sub-título

Ação de extrato de sisal sobre esporos de *Aspergillus niger*

## Resumo

tt

## Trabalhos

### Título

PRODUTIVIDADE DA BANANEIRA CULTIVAR BRS TROPICAL EM CULTIVO ORGÂNICO SOB DIFERENTES NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO E COBERTURA DO SOLO

### Autor(es)

MAURÍCIO DA SILVA AMORIM

Eugênio Ferreira Coelho

DAMIANA LIMA BARROS

NILO FERREIRA DE AZEVEDO

GABRIEL GOMES PORTO

### Resumo

O cultivo orgânico é uma variável que influencia nas características físicas e químicas do solo, além de trazer efeitos a planta influenciando nas suas relações hídricas. Desta forma há necessidade de avaliação das necessidades hídricas dessas cultivares novas de bananeira sob cultivo orgânico. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a produção da bananeira cultivar BRS Tropical em cultivo orgânico, sob diferentes lâminas de irrigação com e sem cobertura de palha sobre o solo. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições em um esquema de parcelas subdivididas, sendo três lâminas de irrigação nas parcelas: L1 (irrigação com 100% da lâmina); L2 (irrigação com 75% da lâmina) e L3 (irrigação com 50% da lâmina). O experimento foi conduzido com manejo orgânico. Fez-se a fertirrigação com biofertilizante tipo Vairo, que para sua produção foram utilizadas oito bombonas com volume de 120 L. O biofertilizante foi produzido utilizando-se 40 L esterco bovino, 1 kg de farinha de ossos, 1 kg palha picada e 80 L de água para cada bombona. Aplicou-se o mesmo 30 dias após sua elaboração. O período de setembro de 2010 a março de 2011 foi quando ocorreram as irrigações, dado que a precipitação mensal foi, com exceção de dezembro de 2010, inferior a 80 mm. Nos demais meses a precipitação foi acima

de 120 mm/mês dispensando o uso da irrigação. A cobertura do solo não teve efeito na produtividade, mas as umidades médias no período de precipitações inferiores a 100 mm/mês, na condição com cobertura de palha sob a reposição da ETc, 75%ETc e 50%ETc foram 0,2986, 0,2372 e 0,2267 cm<sup>3</sup> cm<sup>-3</sup> enquanto na condição de solo nu as umidades médias a 0,30 m de profundidade foram 0,22531, 0,1972 e 0,1549 cm<sup>3</sup> cm<sup>-3</sup>. A produtividade da cultivar BRS Tropical não foi afetada pela redução em até 50% da lamina de irrigação no período do ciclo em que a precipitação mensal foi inferior a 100 mm/mês. A cobertura do solo também não influenciou a produtividade da cultivar BRS Tropical.

#### Palavras-Chaves

- 1 - Comprimento do fruto
- 2 - Fertirrigação orgânica
- 3 - Estresse hídrico