

Influência de diferentes doses e concentrações de biofertilizantes no sistema radicular da bananeira 'Prata anã'

Karine da Silva Santos¹, Eugênio Ferreira Coelho², Monikuelle Mourato Pereira³.

¹Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, k.s.santos@hotmail.com;

²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura, eugênio.coelho@embrapa.br, ³ Doutoranda em Engenharia Agrícola, monikuelly@hotmail.com.

A agricultura brasileira é um setor da economia em franco crescimento, sendo caracterizado pela geração de renda, e cada vez mais se faz necessária a adoção de técnicas que visem à sustentabilidade ambiental e econômica dessa atividade. O presente trabalho objetivou avaliar o efeito da aplicação de diferentes doses e concentrações de biofertilizante na distribuição do sistema radicular da bananeira em duas profundidades (0-0,2 e 0,2-0,4 m), em solo arenoso e argiloso. O experimento foi conduzido na área experimental da EMBRAPA Mandioca e Fruticultura, situada em Cruz das Almas, Bahia, com coordenadas geográficas 12° 40' S; 39° 06' W. O experimento foi conduzido em vasos plásticos com volume de 100 L e esses foram preenchidos com 0,5 m de brita (tipo gravilhão 19 mm), totalizando, assim, 72 vasos, onde metade foi completada com solo de classificação textural de franco-argilo-arenoso e outra metade com solo de classificação textural franco-arenoso. Em seguida foi realizado o transplante das mudas de bananeira 'Prata Anã'. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, no esquema de parcelas subdivididas, sendo a parcela composta por dois tipos de solo (textura franco-arenoso e franco-argilo-arenoso), a subparcela por quatro doses de biofertilizante (0; 200; 400; 600 mL/planta/mês), e a subsubparcela por três concentrações das doses (33%; 66% e 100%). As irrigações foram feitas diariamente, calculadas com base no monitoramento da umidade do solo com leituras de sondas de TDR instaladas nos vasos no experimento. O biofertilizante utilizado no experimento foi preparado com 80 L de água + 80 L de esterco bovino, de forma anaeróbia, em recipientes plásticos com capacidade para 160 litros cada. Para a determinação do efeito da aplicação do biofertilizante no sistema radicular da bananeira utilizou-se como variável a massa seca do sistema radicular. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância, utilizando-se o software estatístico SISVAR. A análise dos dados mostrou resultado significativo do peso seco de raízes em função apenas da profundidade de 0,2-0,4 m.

Significado e impacto do trabalho: O uso de biofertilizante na fruticultura é crescente. Consiste numa prática viável, econômica e ambientalmente, porém é realizada de forma empírica, fazendo-se assim necessário estudos científicos que visem determinar doses e concentrações ideais, eficiência e influências no sistema solo e planta.