

DISTRIBUIÇÃO RADICULAR DA BANANEIRA 'PRATA-ANÃ' SOB DIFERENTES REGIMES DE IRRIGAÇÃO NO PRIMEIRO CICLO

Lilian Leal Lourenço¹, Marcelo Rocha dos Santos², Igor Nogueira de Castro¹, Cícero Cartaxo de Lucena³ e Sérgio Luiz Rodrigues Donato²

RESUMO: Objetivou-se com este trabalho avaliar a distribuição do sistema radicular da bananeira 'Prata-Anã' sob diferentes regimes de irrigação no semiárido baiano. A análise seguiu um esquema fatorial 5 x 5 x 4, cinco estratégias de irrigação, cinco distâncias do pseudocaule e quatro profundidades com três repetições em blocos casualizados. As estratégias de irrigação foram: (L1: 0,20; L2: 0,35; L3: 0,50 e L4: 0,65) x AF (área foliar) x (ET_o) e L5: conforme a ET_c utilizando sistema de irrigação por gotejamento no primeiro ciclo produtivo. As distâncias amostradas no sentido longitudinal e perpendicular à fileira de plantas foram: 0,15, 0,40, 0,65, 0,90 e 1,20 m do pseudocaule, e profundidades de: 0 – 0,20, 0,20 – 0,40, 0,40 – 0,60 e 0,60 – 0,80 m. O espaçamento de plantio é de 3,0 x 2,5 mem um Latossolo de textura média. As diferentes estratégias de irrigação não alteraram a distribuição do sistema radicular de bananeira 'Prata-Anã'. Não foram observadas diferenças entre o sistema radicular da 'Prata-Anã' no sentido longitudinal e no perpendicular às linhas de irrigação. A maior concentração de raízes ocorreu até a distância de aproximadamente 0,50 m do pseudocaule e a uma profundidade do solo próxima a 0,40 m.

ROOT DISTRIBUTION OF BANANA 'SILVER-DWARF' UNDER DIFFERENT IRRIGATION REGIMENS

ABSTRACT: This study was carried out to evaluate the root system distribution of bananas pome type crops under different irrigation regimes in region semi-arid of Bahia. The analysis followed a factorial 5 x 5 x 4, five strategies Irrigation, five distances of plant, four depths and three replications. The irrigation levels were: (L1: 0.20; L2: 0.35; L3: 0.50; L4: 0.65) x LA (leaf area) x (ET_o) and L5: according to ET_c drip irrigated. Using the distances sampled in the longitudinal and perpendicular to the row of plants were: 0.15, 0.40, 0.65, 0.90 and 1.20 m from the pseudostem, and depths of 0 - 0.20, 0.20 to 0.40, 0.40 to 0.60 and 0.60 – 0.80 m. The planting space is 3.0 x 2.5 min a medium texture Oxisol. There were no significant differences in the root distribution between treatments. No differences were observed between the root system of 'Pome-dwarf' in the longitudinal and perpendicular direction to the irrigation lines. Most root concentration to a distance of approximately 0.50 m pseudostem and the depth of the soil next to 0.40 m.

¹ Acadêmica do Curso de Agronomia, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Guanambi, Distrito de Ceraíma, Caixa Postal 009, CEP 46430- 000 Guanambi, BA. lilian.lourenco@yahoo.com.br.

² Eng. Agro., Professor, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Guanambi, Distrito de Ceraíma, Caixa Postal 009, CEP 46430- 000 Guanambi, BA, marcelo.rocha@guanambi.ifbaiano.edu.br; sergio.donato@guanambi.ifbaiano.edu.br;

³ Embrapa Mandioca e Fruticultura, Rua Embrapa, s/nº, Caixa Postal 007, CEP 44380- 000 Cruz das Almas, BA.