

CRESCIMENTO VEGETATIVO DE BANANA 'BRS PRINCESA' PRODUZIDA SOB SECAMENTO PARCIAL DO SISTEMA RADICULAR

Polyanna Mara de Oliveira², Josiany Thamara A. Souza³, Hewsley Her Baleeiro Silva³, Paulo Augusto Pereira Lopes³ e Eugênio Ferreira Coelho⁴

RESUMO: O Brasil apresenta muitas variedades de banana plantadas, porém, quando se considera as características agronômicas esse número é reduzido. A cultivar Princesa é resistente a Sigatoka Amarela e tolerante ao Mal-do-Panamá, portanto é importante o estudo do manejo da irrigação no desenvolvimento desta cultivar. Foi avaliado o crescimento vegetativo da cultivar Princesa no seu segundo ciclo de produção sob a técnica de secamento parcial do sistema radicular (PRD), em bananal conduzido no município de Nova Porteirinha-MG. Foi utilizada irrigação por gotejamento com duas linhas laterais por fileira de plantas, com seis emissores por touceira. O experimento seguiu o delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos foram baseados na redução da lâmina calculada de irrigação em 50%, isto é, alternando o lado da fileira irrigada, com frequências de alternância (FA) de 7, 14 e 21 dias. Foram avaliados na ocasião do florescimento: altura da planta e diâmetro do pseudocaule a 0,20 m da superfície do solo. Não houve efeito de significância do manejo de irrigação para os componentes de crescimento. A altura de plantas e o diâmetro do pseudocaule não são influenciados pela redução de 50% da lâmina com alternância de lado.

Palavras-chave: irrigação, *musa* sp, crescimento vegetativo

VEGETATIVE GROWTH OF BANANA 'BRS PRINCESA' PRODUCED UNDER DRYING PARTIAL SYSTEM ROOT

ABSTRACT: Brazil has planted many banana varieties, however, when considering the agronomic characteristics that number is reduced. The cultivar Princesa is resistant to Sigatoka Amarela and tolerant Mal-do-Panamá, so the study of water management are important in the development of this cultivar. We evaluated the vegetative growth of the cultivar Princesa in its second cycle of production under the partial drying technique of the root system (PRD) in banana conducted in Nova Portsmouth-MG. Was used drip irrigation with two lateral lines per row of plants with six emitters per plant. The experiment was a randomized complete block design with five treatments and five replications. Treatments were calculated based on the reduction of the water depth by 50%, i.e., alternating the side of the row irrigated with switching frequencies (FA) of 7, 14 and 21 days. Were evaluated at the time of flowering: plant height and diameter of pseudostem at 0.20 m from the soil surface. There was no significant effect of irrigation management for growth components. Plant height and pseudostem diameter are not influenced by the 50% reduction of the blade with side switching.

Keywords: irrigation, *musa* sp, vegetative growth

¹ Os autores agradecem a Fapemig pelo financiamento do projeto de pesquisa e auxílio financeiro para a participação e apresentação do resumo no VIII Sibana.

² Pesquisadora Epamig –URNM, email: polyanna.mara@epamig.br

³ Estudante Agronomia UNIMONTES, email: josiany.10@hotmail.com,

⁴ Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura, email: eugenio.coelho@embrapa.br