

**PRODUTIVIDADE DE CACHOS E PENCAS DE BANANA ‘BRS PRINCESA’
PRODUZIDA SOB SECAMENTO PARCIAL DO SISTEMA RADICULAR¹**

Josiany Thamara Alves Souza², Hewsley Her Baleeiro Silva², Paulo Augusto Pereira Lopes², Eugênio Ferreira Coelho³ e Polyanna Mara de Oliveira⁴

RESUMO: A bananeira, se tratando de uma cultura tropical, necessita de temperatura alta e boa disponibilidade de água no solo para seu desenvolvimento, o que torna necessário o manejo da utilização da água como forma de melhorar a produtividade da mesma. Nesse sentido, foi realizada no segundo ciclo de produção a avaliação da produtividade de cachos e de pencas de banana ‘BRS Princesa’ sob a técnica de secamento parcial do sistema radicular (PRD). O experimento foi conduzido no município de Nova Porteirinha- MG, com irrigação por gotejamento sendo duas linhas laterais por fileira de plantas no espaçamento 2,5 m x 2,0 m, com seis emissores por touceira. 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. Foi analisada a produtividade dos cachos e de pencas de bananas ‘BRS Princesa’ que corresponderam a 46,24 ton/ha e 42,06 ton/ha respectivamente. Não houve efeito significativo do manejo de irrigação na característica de produção avaliada. A produtividade de pencas e de cachos não são influenciadas pela redução de 50% da lâmina com alternância de lado.

**BUNCHES AND HANDS YIELD OF ‘BRS PRINCESA’ BANANA PRODUCED UNDER
DRYING PARTIAL SYSTEM ROOT**

ABSTRACT: Bananas are a tropical fruit crop and demand high temperature and good availability of water in the soil for its development. These requirements obligate an appropriate management of water use in order to improve the yield of this specie. Thus, the production of bunches and hands were evaluated during the second production cycle in ‘BRS Princesa’ using the partial drying technique of the root system (PRD). The experiment was carried out in Nova Porteirinha- MG, with drip irrigation and two lateral lines per row of plants spaced 2.5 mx 2.0 m with six emitters per plant. Treatments were estimated based on the reduction of the water depth by 50%, i.e., alternating the side of the row irrigated with switching frequencies (SF) of 7, 14 and 21 days. It analyzed the productivity of bunches and bunches of bananas ‘BRS Princess’ corresponding to 46.24 tonnes / ha and 42.06 ton / ha respectively. The bunch yield and hands yield were not affected by the reduction of 50% of the water depth with side alternation.

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

² Estudante Agronomia UNIMONTES, email: josiany.10@hotmail.com.

³ Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura, email: eugenio.coelho@embrapa.br

⁴ Pesquisadora Epamig –URNM, email: polyanna.mara@epamig.br