

## QUALIDADE DE BANANA 'BRS PRINCESA' PRODUZIDA SOB SECAMENTO PARCIAL DO SISTEMA RADICULAR

Josiany Thamara Alves Souza<sup>2</sup>, Wily Polliana Antunes Dias<sup>2</sup>, Ariane Castricini<sup>3</sup>, Eugênio Ferreira Coelho<sup>4</sup> e Polyanna Mara de Oliveira<sup>5</sup>

**RESUMO:** A aparência dos frutos tem importante papel na escolha e na decisão de compra do consumidor, tornando-se necessário a avaliação dos efeitos do manejo da água de irrigação tanto nos aspectos produtivos quanto nos de pós-colheita. Estudou-se a qualidade pós-colheita de bananas 'BRS Princesa' produzidas sob secamento parcial do sistema radicular. O experimento foi conduzido no município de Nova Porteirinha- MG, com irrigação por gotejamento sendo 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%, alternando o lado da fileira irrigada e as frequências de alternância foram de 7, 14 e 21 dias. Foram avaliados nos frutos no ponto de colheita (verdes) e no estágio 6 de maturação: a massa do buquê, da polpa e da casca; relação polpa/casca; cor da casca; firmeza; sólidos solúveis; acidez titulável; comprimento e diâmetro medidos somente nos frutos no ponto de colheita. O comprimento dos frutos e a acidez titulável no ponto de colheita apresentaram-se menores quando sob irrigação com déficit. As demais características físicas e químicas avaliadas não foram afetadas pela redução da disponibilidade hídrica.

## QUALITY BANANA 'BRS PRINCESS' PRODUCED UNDER PARTIAL DRYING OF THE ROOT SYSTEM

**ABSTRACT:** The appearance of the fruit has an important role in the choice and consumer purchasing decisions, making it necessary to assess the effects of irrigation water management as for yield as for post-harvest aspects. We studied the post-harvest quality for 'BRS Princess' bananas produced under partial root drying. The experiment was carried in Nova Porteirinha- MG, with drip irrigation and two lateral lines per plantrows, with six emitters per plant. The experiment was a completely randomized design with five treatments and five replications. Treatments followed a random block design based on the reduction of water depth 50%, i.e., alternating the side of the irrigation line. The switching frequencies were 7, 14 and 21 days. We evaluated the fruit at harvest point (green) and at stage 6 of maturation: the mass of the bouquet, the pulp and peel; pulp / peel; skin color; firmness; soluble solids; titratable acidity; length and diameter measured only in fruit at harvest point. The length of the fruit and the acidity at harvest point were lower when under deficit irrigation. The other physical and chemical characteristics evaluated were not affected by the reduction of water availability.

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

<sup>2</sup> Estudante Agronomia UNIMONTES, email: josiany.10@hotmail.com

<sup>3</sup> Pesquisadora Epamig –URNM, email: [ariane@epamig.br](mailto:ariane@epamig.br)

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura, email: [eugenio.coelho@embrapa.br](mailto:eugenio.coelho@embrapa.br)

<sup>5</sup> Pesquisadora Epamig –URNM, email: [polyanna.mara@epamig.br](mailto:polyanna.mara@epamig.br)