

**PRODUÇÃO DAS BANANEIRAS CAIPIRA E BRS PRINCESA CULTIVADAS COM DOSES DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO NO VALE DO RIBEIRA, SP**

Eerval Rafael Damatto Junior<sup>1</sup>, Edson Shigueaki Nomura<sup>1</sup>, Francine Lorena Cuquel<sup>2</sup>,  
Eduardo Jun Fuzitani<sup>1</sup> e Ana Lúcia Borges<sup>3</sup>

**RESUMO:** As bananeiras ‘Caipira’ e ‘BRS Princesa’ apresentam características semelhantes à banana ‘Maçã’, com vantagem de serem resistentes a doenças. Visando avaliar a produção destas cultivares testaram-se quatro níveis de adubação com N e K (NK0: sem adubação; NK1: 175 e 285 kg ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>; NK2: 350 e 570 kg ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>; NK3: 525 e 855 kg ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>) no Vale do Ribeira. O experimento foi instalado sob delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 2x4 (cultivares x níveis de adubação) e parcelas subdivididas no tempo (dois ciclos). O solo apresentava teores baixos de K (0,6 mmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>) e médio de M.O. (26,7 g dm<sup>-3</sup>). Na cv. Caipira a massa fresca dos frutos aumentou linearmente em função da adubação, obtendo maior massa (18,7kg) com a maior dose de fertilizante e ‘BRS Princesa’ apresentou resposta quadrática à adubação, atingindo 14,0kg com 108% da recomendação de adubação. Os níveis de adubação também afetaram positivamente a massa fresca da 2ª penca e por fruto para ambas cultivares. Para maximizar a produção da ‘BRS Princesa’ necessita aplicação de 477 kg de N e 777 kg de K<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup> enquanto que a ‘Caipira’ necessita de 525 kg de N e 855 kg de K<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>.

**PRODUCTION OF BANANA CAIPIRA AND BRS PRINCESA CULTIVED WITH DOSES OF NITROGEN AND POTASSIUM AT RIBEIRA VALLEY, SP**

**ABSTRACT:** The banana ‘Caipira’ and ‘BRS Princesa’ have similar characteristics to banana ‘Maçã’ with the advantage of being resistant to diseases. Aiming to evaluate the production of these cultivars it was tested four fertilization levels with N and K (NK0: no fertilization, NK1: 175 and 285 kg ha<sup>-1</sup> year<sup>-1</sup>, NK2: 350 and 570 kg ha<sup>-1</sup> year<sup>-1</sup>; NK3: 525 and 855 kg ha<sup>-1</sup> year<sup>-1</sup>) at Ribeira Valley. The experiment was carried out in randomized blocks in factorial scheme 2x4 (cultivars x fertilization levels) and parcels were subdivided for cycles (2 cycles). The soil at the experimental area presented low K value (0.6 mmol<sub>c</sub> dm<sup>-3</sup>) and medium organic matter tenor (26.7 g dm<sup>-3</sup>). The fresh fruit weight of cv. Caipira increased linearly with fertilization, obtaining the highest mass (18.7kg) with the highest fertilizers dose. The ‘BRS Princesa’ showed quadratic response to fertilization reaching 14.0kg with 108% of the fertilizers recommendation. The fresh weight of the 2<sup>nd</sup> hand and fruit fresh weight were affected positively by the nutrient levels for both cultivars. ‘BRS Princesa’ needs the application of 477 kg of N and 777 kg of K<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> year<sup>-1</sup> while ‘Caipira’ needs 525 kg of N and 855 kg of K<sub>2</sub>O ha<sup>-1</sup> year<sup>-1</sup> to maximize production.

<sup>1</sup> Pesquisadores científicos da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA), Polo Regional Vale do Ribeira, Pariqueira-Açú, SP. E-mail: erval@apta.sp.gov.br, edsonnomura@apta.sp.gov.br, edufuzitani@apta.sp.gov.br

<sup>2</sup> Professora e Pesquisadora da Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, PR. E-mail: francine@ufpr.br

<sup>3</sup> Pesquisadora da Embrapa – Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA. E-mail: ana.borges@embrapa.br

Apoio: FAPESP - Projeto: 2012/50820-1