

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

Edson Shigueaki Nomura¹, Erval Rafael Damatto Junior¹, Francine Lorena Cuquel²,
Eduardo Jun Fuzitani¹ e Ana Lúcia Borges³

RESUMO: A banana ‘Maçã’ é apreciada pelos consumidores devido seu paladar característico, porém é altamente suscetível ao Mal-do-Panamá. Programas de melhoramento genético desenvolveram cultivares de bananeira resistente a esta doença, como ‘Caipira’ e ‘BRS Princesa’, que necessitam de estudos nutricionais. Objetivou-se avaliar essas cultivares sob quatro níveis de adubação com N e K (NK0: sem adubação; NK1: 175 e 285kg ha⁻¹ ano⁻¹; NK2: 350 e 570kg ha⁻¹ ano⁻¹; NK3: 525 e 855kg ha⁻¹ano⁻¹) nas condições edafoclimáticas do 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_c dm⁻³) e médio de M.O. (26,7g dm⁻³). Os níveis de adubação afetaram positivamente ambas cultivares no diâmetro do pseudocaule e o número de folhas no florescimento. Na ‘BRS Princesa’ os níveis de adubação influenciaram a altura do pseudocaule, número de folhas na colheita e altura da planta filha. Para atingir valores máximos dos parâmetros de desenvolvimento a ‘BRS Princesa’ necessita em média da aplicação de 499kg de N e 813kg de K₂O ha⁻¹ano⁻¹, enquanto que a ‘Caipira’ necessita de 525kg de N e 855kg de K₂O ha⁻¹ano⁻¹.

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

ABSTRACT: The banana ‘Maçã’ is appreciated by consumers due to its characteristic taste but this cultivar is highly susceptible to *Fusarium oxysporum*. Breeding programs have developed banana cultivars resistant to this disease, as well as ‘Caipira’ and ‘BRS Princesa’ which need studies about fertilization. This work aimed to evaluate four fertilization levels with N and K (NK0: no fertilization, NK1: 175 and 285kg ha⁻¹ year⁻¹, NK 2: 350 and 570kg ha⁻¹ year⁻¹; NK 3: 525 and 855kg ha⁻¹year⁻¹) at Ribeira Valley conditions. 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_c dm⁻³) and medium organic matter tenor (26.7 g dm⁻³). The fertilizer levels affected positively development parameters for both cultivars, such as, pseudostem diameter and number of leaves at blooming. The fertilization levels influenced the pseudostem height, number of leaves at harvest and son-plant height for ‘BRS Princesa’. ‘BRSPrincesa’ needs the application of 499kg of N and 813kg of K₂O ha⁻¹ year⁻¹ to reach the maximum values of the development parameters, while ‘Caipira’ needs an average of 525kg of N and 855kg of K₂O ha⁻¹ year⁻¹.

¹ 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

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

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

Apoio: FAPESP - Projeto: 2012/50820-1