



FONTES DE POTÁSSIO PARA BANANEIRA: EFEITOS NOS ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO E NA NUTRIÇÃO DAS PLANTAS

Giovanna Pereira da **Silva**¹; Luiz Antonio Junqueira **Teixeira**²; Edson **Nomura**³; Erval **Damatto Jr**³

Nº 20121

RESUMO – Este trabalho visou avaliar o efeito de doses e de fontes de potássio (KCl e sulfato de potássio-SOP) em bananeira Grande Naine. Num experimento de campo em Pariquera-açu, SP, as fontes de K foram avaliadas em quatro doses de aplicação (Controle; 0,5; 1 e 1,5 X a dose recomendada). Coletaram-se amostras de solo em duas profundidades (0-20 cm e 20-40), antes do plantio e após a colheita do segundo ciclo de produção, nas quais foi determinado pH, matéria orgânica, K, Ca e Mg trocáveis, Cl e S-SO₄. O estado nutricional das plantas foi avaliado por meio de análise foliar, determinando-se os teores de N, P, K, Ca, Mg, S e Cl. Dois ciclos de produção causaram significativa redução na disponibilidade de K do solo, exigindo a aplicação de aproximadamente 600 kg ha⁻¹ de K₂O neste período para que o teor de K disponível antes do plantio não sofresse diminuição. A aplicação de KCl implicou em aumento linear da disponibilidade de Cl em função da dose empregada. Já as doses de SOP aumentaram a disponibilidade de S. Estes efeitos foram observados tanto na camada de solo 0 a 20 cm, como na de 20 a 40 cm. As plantas não discriminaram as fontes quanto à absorção de K. O KCl teve efeito significativo na absorção de Cl, entretanto, a absorção de S não foi afetada por nenhuma das fontes de K.

Palavras-chaves: *Musa* spp., nutrição mineral, adubação.

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Tecnologia em Processos Químicos, FATEC, Campinas-SP; giopsilva07@gmail.com.

2 Orientador: Pesquisador do Centro de Solos e Recursos Ambientais/IAC. Campinas, SP; teixeira@iac.sp.gov.br

3 Colaborador: Pesquisador Polo Regional Vale do Ribeira/APTA. Pariquera-açu, SP.



ABSTRACT – *This study aimed to evaluate the effect of sources (KCl and potassium sulfate - SOP) and rates of K on banana Grande Naine. In a field experiment in Pariquera-açu, SP, two K the sources were evaluated in four application rates (Control, 0.5, 1 and 1.5 X the recommended dose). Soil samples were collected at two depths (0-20 cm and 20-40) before planting and after second harvest. In these samples pH, organic matter, exchangeable K, Ca and Mg, Cl and S-SO₄ were determined. Plant nutritional status was evaluated by foliar analysis, quantifying the contents of N, P, K, Ca, Mg, S and Cl. Two production cycles caused a significant reduction in soil K, requiring the application of approximately 600 kg ha⁻¹ of K₂O during these two cycles for the available K content before planting not be reduced. The application of KCl implied a linear increase in the soil availability of Cl as a function of the applied rate. Similarly, SOP rates increased the availability of S. These effects were observed both in the soil layer 0 to 20 cm, and in 20 to 40 cm. The plants did not discriminate the sources for K uptake. KCl had a significant effect on Cl plant uptake; however S uptake was not influenced by any of the sources.*

Keywords: *Musa* spp., plant nutrition, fertilizing.