



ADUBAÇÃO NITROGENADA EM BANANEIRA ‘PRATA’ VISANDO PRODUTIVIDADE E SANIDADE VEGETAL

Adrian Gabriel dos **Santos**¹; Edson Shigueaki **Nomura**²; Luiz Antonio Junqueira **Teixeira**³

Nº 22101

RESUMO – Realizou-se um experimento de campo em Pariquera-açu, SP, visando avaliar os efeitos de fontes de N na nutrição das plantas, produtividade e incidência fusariose em bananeira ‘Prata’. Os tratamentos foram quatro proporções de $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ e de ureia como fonte de N e um controle sem adubação dispostos em blocos casualizados com cinco tratamentos e seis repetições. Foram amostradas folhas na época da emissão da inflorescência, avaliando-se os teores de N, P, K, Ca, Mg e S. Os cachos foram colhidos e pesados; fez-se o despencamento e contaram-se as pencas comercializáveis. A penca dois foi pesada e dela retirada uma amostra de quatro frutos, nos quais foram medidos comprimento e diâmetro. Estes frutos também foram utilizados para análise química. A produção de frutos foi expressa em t/ha/ano. A incidência de fusariose foi avaliada periodicamente até a colheita do primeiro ciclo por meio da contagem de plantas com sintomas da doença. Após a colheita, coletaram-se amostras compostas nas camadas de 0 a 20 cm e de 20 a 40 cm, determinando-se matéria orgânica, pH, P, K, Ca, Mg e saturação por bases. Não foram observados efeitos significativos da aplicação de N nos atributos químicos do solo nas camadas de 0 a 20 cm e de 20 a 40 cm. Exceto para a relação Ca/N foliar, a aplicação de N não influenciou significativamente os teores de nutrientes nas folhas durante o primeiro ciclo de cultivo. Os tratamentos não tiveram efeito significativo na produção de frutos nem na incidência de fusariose.

Palavras-chaves: Banana, nitrogênio, saúde do solo, fruticultura

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Agronomia, UNESP, Registro-SP; adrian.matos@unesp.br

2 Colaborador: Pesquisador da Unidade Regional de Pesquisa e Desenvolvimento de Pariquera-Açu, Pariquera-açu-SP.

3 Orientador: Pesquisador do Centro de Frutas/IAC, Jundiaí-SP; lulaiac@gmail.com.



ABSTRACT – A field experiment was performed in Pariquera-açu, SP, to evaluate the effects of N sources on plant nutrition, productivity, and fusarium incidence in 'Prata' banana. The treatments were four proportions of $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ and urea as a source of N and a control without fertilization arranged in randomized blocks with five treatments and six repetitions. Leaves were sampled at flowering time, and the contents of N, P, K, Ca, Mg, and S were evaluated. The second cluster was weighed and a sample of four fruits was taken from it and measured for length and diameter. These fruits were also used for chemical analysis. Fruit production was expressed in t/ha/year. The incidence of Fusarium wilt was evaluated periodically until the harvest of the first cycle by counting plants showing symptoms of the disease. After harvest, composite samples were collected in the 0 to 20 cm and 20 to 40 cm layers, measuring organic matter, pH, P, K, Ca, Mg, and base saturation. There were no significant effects of N application on soil chemical attributes in the 0 to 20 cm and 20 to 40 cm layers. Except for the leaf Ca/N ratio, N application did not significantly influence leaf nutrient contents during the first crop cycle. The treatments had no significant effect on fruit yield or fusarium wilt incidence.

Keywords: Banana, Nitrogen, soil health.