



RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DO ABACAXIZEIRO 'PÉROLA' ÀS ADUBAÇÕES NITROGENADA E POTÁSSICA

Jescika Alves Ribeiro Pereira¹, Alessandra Alves Rodrigues²

RESUMO

Apesar da importância social e econômica da abacaxicultura para o agronegócio paraibano, inexistem informações sobre os efeitos da adubação mineral sobre os aspectos fisiológicos da cultura. Este trabalho objetivou avaliar o efeito da aplicação de doses N e K sobre as respostas fisiológicas do abacaxizeiro 'Pérola'. O experimento foi conduzido em Argissolo Vermelho-Amarelo do município de Itapororoca-PB. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com seis tratamentos e três repetições, resultantes da combinações de doses de N e K consideradas baixas (50 kg/ha de N e 20 kg/ha de K₂O), médias (300 e 350 kg/ha de N e 700 kg/ha de K₂O) e altas (700 kg/ha de N e K₂O). As variáveis fisiológicas, avaliadas aos 180 dias após o plantio, foram: concentração interna de CO₂ (C_i – μmol mol⁻¹), condutância estomática (g_s – mol m⁻² s⁻¹), taxa transpiratória (E – mol m⁻² s⁻¹), e fotossíntese líquida (A – expressa em μmol CO₂ m⁻² m⁻¹). A adubação nitrogenada e potássica, exceção feita a fotossíntese líquida, não influenciou nas respostas fisiológicas do abacaxizeiro 'Perola' aos 120 dias após o plantio. Plantas adubadas com 50 kg/ha de N e 300 kg/ha de K₂O exibiram a maior fotossíntese líquida.

Palavras-chave: *Ananas comosus* L., trocas gasosas, nutrição mineral

PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF PINEAPPLE 'PEROLA' TO NITROGEN AND POTASSIUM

ABSTRACT

Despite the social and economic importance of pineapple culture in the Paraíba agribusiness, no data on the effects of mineral fertilizer on the physiological aspects of culture. This study evaluated the effect of application of N and K doses on the physiological responses of pineapple 'Pérola'. The experiment was conducted on Red Yellow Argisol the municipality of Itapororoca-PB. The experimental design was a randomized complete block design with six treatments and three replications, resulting from combinations of doses of N and K considered low (50 kg / ha of N and 20 kg / ha of K₂O), medium (300 to 350 kg / ha N and 700 kg / ha K₂O) and high (700 kg N / ha and K₂O). The physiological variables evaluated at 180 days after planting were: CO₂ internal concentration (C_i – μmol mol⁻¹), stomatal conductance (g_s – mol m⁻² s⁻¹), transpiration rate (E – mol m⁻² s⁻¹), and net photosynthesis (A – expressa em μmol CO₂ m⁻² m⁻¹). Nitrogen and potassium fertilization, except the net photosynthesis, did not influence the physiological responses of the pineapple 'Pérola' at 120 days after planting. Plants fertilized with 50 kg N / ha and 300 kg / ha K₂O showed the highest net photosynthesis.

Keywords: *Ananas comosus* L., gas exchange, mineral nutrition

¹Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, e-mail: jescika-jsk@hotmail.com

²Engenharia Agrônoma, Bolsista PNPd/CAPES, Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, UFPB, Areia, PB, e-mail: alessaagro@gmail.com