



Resposta de seis variedades de cana-de-açúcar a doses de potássio no cerrado de Roraima¹

Performance of six sugarcane varieties to doses of potassium in savannah (cerrado) of Roraima

Hélio de Oliveira Alves Júnior²

A seleção de variedades produtivas, responsivas a adubação e adaptadas às condições edafoclimáticas local é essencial para estabelecer um cultivo sustentável da cana-de-açúcar em solos do cerrado de Roraima. Para tanto, esta pesquisa objetivou estudar a resposta de seis variedades de cana-de-açúcar a doses crescentes de potássio no cerrado de Roraima. O trabalho foi realizado em condições de campo e conduzido no Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Roraima, com clima Awi em Latossolo Amarelo. Os tratamentos consistiram da combinação de seis variedades de cana-de-açúcar (RB72454, SP81-3250, SP79-1011, SP801816, RB867515 e RB855536) e cinco doses de potássio (0, 80, 160, 240 e 320 kg ha⁻¹ de K₂O). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, em parcela subdividida, com quatro repetições. Nas parcelas foram aleatorizadas as doses de potássio e nas subparcelas as cultivares de cana-de-açúcar. As doses de potássio em kg ha⁻¹ de K₂O, na forma de cloreto de potássio, foi aplicado da seguinte forma: 80 kg ha⁻¹ – 100% no plantio; 160 kg ha⁻¹ – 50% no plantio e 50% aos 45 dias após o plantio (DAP), 240 kg ha⁻¹ – subdividida igualmente em três épocas, sendo: plantio, 45 DAP e 90 DAP, dose de 320 kg ha⁻¹ – 25% no plantio, 25% aos 45 DAP e 50% aos 90 DAP. Avaliou-se o número de colmos por metro, diâmetro médio do colmo, altura média dos colmos, massa média do colmo, BRIX e índice de maturação, teor de potássio na folha, produtividade de colmo total e produtividade industrial. Concluiu-se que a adição de potássio proporcionou melhor rendimento em todas as variáveis de produção, exceto no °Brix. O efeito varietal determinou maiores diferenças no rendimento das variáveis de produção, no °Brix e no índice de maturação. As variedades RB867515 e a R72454 são promissoras para cultivo no cerrado de Roraima. A variedade RB867515 se destacou em todas as variáveis analisadas, com exceção do teor de potássio na folha, sendo a mais adaptada às condições experimentais. A aplicação de 80 kg ha⁻¹ de K₂O permitiu alcançar as melhores produtividades.

Palavras-chave - Produtividade. Fertilidade do solo. Cana-planta. *Saccharum* spp.

Key words - Productivity. Soil fertility. Plant-cane. *Saccharum* ssp.

¹Dissertação de mestrado em agronomia do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (POSAGRO) da Universidade Federal de Roraima em parceria com a EMBRAPA-Roraima, sob a orientação da professora Sandra Cátia Pereira Uchôa. 2009. 65 f. Boa Vista, Roraima.

²Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento do Estado de Roraima, helioajr@bol.com.br