

## Produção de colmos e açúcares pela cana-de-açúcar em sistemas com inserção de braquiárias na renovação dos canaviais<sup>(1)</sup>

Rian Alves da Silva<sup>2</sup>, Graciela Benites Acunha de Oliveira<sup>3</sup>, Carlos Hissao Kurihara<sup>4</sup> e Cesar José da Silva<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

<sup>2</sup>Estudante de graduação do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS;

<sup>3</sup>Engenheira-agrônoma, bolsista (desenvolvimento tecnológico industrial — Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e

<sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

**Resumo** – O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção da cana-de-açúcar, cultivada em sistemas de consórcio de *Urochloa brizantha* cv. Xaraés com *Crotalaria juncea* e *Crotalaria ochroleuca*, associadas ao manejo da adubação NPK, num solo arenoso em Caarapó, MS. O delineamento foi em blocos casualizados com parcelas subdivididas. Nas parcelas, a cana foi antecedida pelos sistemas de rotação: 1) So/J+X/So (soja/*C. juncea* + *U. brizantha* cv. Xaraés/soja); 2) So/O+X/So (soja/*C. ochroleuca* + *U. brizantha* cv. Xaraés/soja); 3) So/P+G/So (soja/pousio+grade/soja). Nas subparcelas, os manejos da adubação: 1) MAP (247,7 kg ha<sup>-1</sup> de MAP (11-52-00), no plantio + 456,8 kg ha<sup>-1</sup> da fórmula 20-00-30 em cobertura) e 2) 10-25-25 (511,8 kg ha<sup>-1</sup> da fórmula 10-25-25 no plantio + 145,5 kg ha<sup>-1</sup> de ureia, em cobertura). Realizaram-se a análise de variância e a comparação das médias pelo teste de Tukey (p<0,05). Os manejos da adubação não influenciaram na massa de colmos e açúcares, embora o número de colmos tenha sido maior no manejo com MAP (71.153 colmos ha<sup>-1</sup>). Na média dos manejos da adubação a cana-de-açúcar apresentou maior número de colmos (71.611 colmos ha<sup>-1</sup>), massa de colmos (110,15 t ha<sup>-1</sup>) e açúcares (16,12 t ha<sup>-1</sup>), no sistema de rotação com So/J+X/So, seguida pelo sistema com So/O+X/So (10,14 colmos m<sup>-1</sup>; 105,68 t ha<sup>-1</sup>; 15,44 t ha<sup>-1</sup>). Ambos os sistemas superaram o sistema So/P+G/So, que produziu 9,80 colmos m<sup>-1</sup>; 94,76 t ha<sup>-1</sup> de colmos e 13,54 t ha<sup>-1</sup> de açúcares. Os sistemas de rotação com braquiária promoveram melhoria no ambiente restritivo e aumento na produção da cana-de-açúcar.

Termos para indexação: *Crotalaria juncea*, *Crotalaria ochroleuca*, braquiária Xaraés, consórcio.