

Estado nutricional da cana-de-açúcar, sob efeito de sistemas de cultivo e adubação fosfatada⁽¹⁾

Arthur Correa Colombo^(2,5), Carlos Hissao Kurihara⁽³⁾, Rian Alves da Silva⁽²⁾, Graciela Benites Acunha de Oliveira⁽⁴⁾ e Cesar José da Silva⁽³⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do Acordo de Cooperação Técnica Embrapa/Raízen. ⁽²⁾Bolsista do CNPq - Brasil, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽⁴⁾Estudante de mestrado, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS.

⁽⁵⁾arthurcorreacolombo@gmail.com

Resumo – O consórcio de leguminosas e gramíneas é uma estratégia promissora para melhorar a produtividade da cana-de-açúcar em áreas de renovação de canavial, em função da melhoria nos atributos químicos, físicos e biológicos do solo. Conduziu-se um experimento em Latossolo Vermelho distrófico psamítico, com o objetivo de avaliar o efeito do cultivo de *Crotalaria juncea* ou de *Crotalaria ochroleuca*, ambas consorciadas com *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés, bem como das adubações fosfatadas corretiva e no sulco de plantio, sobre o estado nutricional da cana. Para avaliação dos efeitos dos dois sistemas de cultivo, comparados ao pousio, utilizou-se delineamento experimental de blocos ao acaso com parcelas divididas (três sistemas de cultivo nas parcelas e doses de P em correção nas subparcelas) e quatro blocos. Para avaliação dos efeitos da adubação fosfatada corretiva em área total (0, 150 e 300 kg ha⁻¹ de P₂O₅, usando-se o Hiphós 28 como fonte) e no sulco de plantio (60, 110, 160 e 210 kg ha⁻¹ de P₂O₅, usando-se o superfosfato triplo como fonte) adotou-se o mesmo delineamento experimental. Verificou-se tendência de incremento significativo nos teores foliares de N e Mg na cana, quando se cultivou *C. ochroleuca* consorciada com Xaraés, em relação ao pousio; porém, apesar das diferenças estatísticas, a magnitude dos incrementos nos teores foliares foi pouco pronunciada, de forma a não influenciar o estado nutricional da cana. Constatou-se, também, que a adubação fosfatada corretiva e no sulco de plantio não tiveram efeito significativo no teor foliar de P, em praticamente nenhuma das quatro safras avaliadas, independente do sistema de cultivo.

Termos para indexação: *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés, *Crotalaria juncea*, *C. ochroleuca*, *Saccharum officinarum*.