

Produção da cana-de-açúcar sob efeito do cultivo de espécies de cobertura⁽¹⁾

Ana Carolina Santos Lago^(2,5), Bruno Bahia⁽²⁾, Graciela Benites Acunha de Oliveira⁽³⁾, Maycon Macedo do Nascimento⁽²⁾, Tuane Carlesso Tomasi⁽³⁾, Carlos Hissao Kurihara⁽⁴⁾, Cesar José da Silva⁽⁴⁾

⁽¹⁾Trabalho realizado com apoio financeiro do Acordo de Cooperação Técnica Embrapa/Raízen. ⁽²⁾Bolsista do CNPq - Brasil, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁽³⁾Estudantes de mestrado, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS. ⁽⁴⁾Pesquisador, Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.
⁽⁵⁾anacarolina.lago@colaborador.embrapa.br

Resumo – Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do cultivo de espécies de cobertura, em área de renovação de canavial, na população de colmos, teor de açúcar e produção de cana-de-açúcar. Conduziu-se um experimento em Caarapó, MS, em Latossolo Vermelho distrófico psamítico, no delineamento em blocos casualizados, com cinco espécies (*Crotalaria juncea*, *Urochloa brizantha* cv. Xaraés, *C. ochroleuca*, *Pennisetum glaucum* (L.) e *Sorghum bicolor* (L.) e quatro blocos. Avaliou-se o número de colmos em quatro linhas por parcela, bem como o teor de açúcar total recuperável (ATR), a produção de colmos (TCH) e a produção de açúcar (TAH), em dois anos (cana-planta e primeira soca). Na cana-planta, verificou-se valores maiores de TCH, ATR e TAH, após o cultivo de *C. juncea*. Na primeira soca, observou-se população de colmos maior após o cultivo de *C. juncea*, *C. ochroleuca* e *U. brizantha* cv. Xaraés, sendo que, para as duas primeiras espécies, este efeito foi associado a valores superiores de TAH. Para o *S. bicolor*, contudo, não houve influência nas demais variáveis analisadas. Conclui-se que a *C. juncea* é a espécie de cobertura mais eficiente, elevando TCH, ATR e TAH na cana-planta. Na primeira soca, os tratamentos pouco alteraram TCH e ATR, mas *C. juncea* e *U. brizantha* cv. Xaraés sustentaram maior TAH, ao passo que *P. glaucum* apresentou TAH inferior.

Termos para indexação: *Saccharum officinarum*, ambiente restritivo, culturas de cobertura, renovação de canavial.