

Produtividade da segunda-soca de cana-de-açúcar sobre consórcios de gramíneas e leguminosas com doses de fosfatagem⁽¹⁾

Julia Tonatto Habitzreuter², Sálvio Napoleão Soares Arcoverde³ e Cesar José da Silva⁴.

¹Apoio financeiro: CNPq, Embrapa e Raízen-Caarapó.

²Bolsista Pibic, graduanda em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; ³Bolsista de Inovação Embrapa / FAPED; ⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

Resumo - A renovação do canavial com plantas de cobertura e aplicação de fosfato é uma prática agrícola importante, principalmente para os ambientes restritivos, revitalizando a fertilidade do solo e viabilizando o cultivo da cana-de-açúcar. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de colmos na segunda-soca, cultivada em ambiente restritivo, em função de doses de fosfatagem associadas ao consórcio de gramíneas e leguminosas antes do plantio da cana. O experimento foi realizado na safra 2021/2022, na Fazenda Alvorada, em Caarapó, MS. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com parcelas subdivididas e quatro repetições. Nas parcelas: 1) consórcio de Xaraés com *Crotalaria juncea*, 2) Xaraés com *Crotalaria ochroleuca* e 3) pousio. Nas subparcelas: doses 0, 150 e 300 kg ha⁻¹ de P₂O₅, aplicado através do fertilizante Phosfás. Avaliou-se o número de colmos, produtividade de colmos (TCH), açúcar total recuperável (ATR) e produtividade de açúcares (TAH), na segunda-soqueira (2021/2022). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05). Não houve efeito das plantas de cobertura e doses de fosfato para colmos m⁻¹ (9,33), TCH (54,77 Mg ha⁻¹), ATR (167,82 kg Mg⁻¹) e TAH (9,19 Mg ha⁻¹). O efeito residual das plantas de cobertura, associadas a doses de fosfato, não perdurou na segunda-soqueira. Tal resultado pode ter sido influenciado pelas duas geadas que mataram o rebrote da soqueira e a longa estiagem que ocorreu na safra 2021.

Termos para indexação: ambiente restritivo; *Crotalaria juncea*; *Crotalaria ochroleuca*; geada; sistemas conservacionistas.