

Produtividade da cana-de-açúcar após consórcio entre gramíneas e leguminosas, com doses de fosfato

Luiz Eduardo Ramos Look¹, Luiz Alberto Staut², Carlos Hissao Kurihara³ e Cesar José da Silva⁴.

¹Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista do Pibic, Dourados, MS. ²Engenheiro-agrônomo, mestre em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ³Engenheiro-agrônomo, doutor em Solos e Nutrição de Plantas, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁴Engenheiro-agrônomo, doutor em Produção Vegetal, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

A renovação do canavial com plantas de cobertura e aplicação de fosfato é uma prática agrícola importante, principalmente para ambientes restritivos, revitalizando a fertilidade do solo e viabilizando o cultivo da cana-de-açúcar. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade da cana-de-açúcar, em ambiente restritivo, após consórcio entre gramíneas e leguminosas com doses de fosfato. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com parcelas subdivididas e quatro repetições. Nas parcelas foram implantados os consórcios de *Urochloa brizantha* cv. Xaraés com *Crotalaria juncea* e *Urochloa brizantha* cv. Xaraés com *ochroleuca*, mais o pousio; e nas subparcelas as doses de P_2O_5 (0 kg ha⁻¹, 150 kg ha⁻¹ e 300 kg ha⁻¹). Avaliou-se a produção de colmos, o teor e a produção de açúcares na cana-planta (2019/2020) e na primeira-soqueira (2020/2021) da cultivar CTC 9001. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Na cana-planta não houve efeito das plantas de cobertura e nem das doses de fosfato, com produtividade média de colmos (103 Mg ha⁻¹), concentração de açúcares no colmo (154 kg Mg⁻¹) e produtividade de açúcares (15,97 Mg ha⁻¹). Na primeira-soqueira, a maior produtividade de colmos (89,90 Mg ha⁻¹) e de açúcar (15,18 Mg ha⁻¹) foi no consórcio de juncea + xaraés, associada à dose de 300 kg ha⁻¹ de P_2O_5 . Associar o cultivo de juncea + xaraés à fosfatagem com 300 kg ha⁻¹ de P_2O_5 , na renovação dos canaviais em ambientes restritivos, promove aumento na produção de colmos e açúcares na primeira-soqueira.

Termos para indexação: ambiente restritivo; *Crotalaria juncea*; *Crotalaria ochroleuca*; *Urochloa brizantha*.

Apoio financeiro: CNPq, Embrapa e Raízen-Caarapó.