



## **UMIDADE DO SOLO EM FUNÇÃO DO RECOLHIMENTO DA PLAHA E ESCARIFICAÇÃO DA SOQUEIRA DA CANA-DE-AÇÚCAR**

Kaio Nogueira Dias\*<sup>1</sup>; Larissa Tagara Linhares<sup>2</sup>; Elder Henrique Vizolli Favarin<sup>2</sup>; Cesar Jose da Silva<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Graduando em Agronomia – Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS/ Bolsista: Embrapa; <sup>2</sup>Graduando em Agronomia – Anhanguera Dourados; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

\*E-mail: kaio\_n\_dias@hotmail.com

Com a adoção da colheita mecanizada sem queima dos canaviais a palha remanescente tornou-se um importante co-produto sendo utilizado para a geração de bioeletricidade, entretanto, os efeitos do recolhimento parcial ou total do palhicho, sobre as características do solo ainda não estão totalmente elucidados. Neste contexto este trabalho teve como objetivo avaliar a umidade do solo em função do recolhimento do palhicho e da escarificação das entrelinhas da cana no cultivo das soqueiras em dois sistemas de preparo do solo. A cana foi plantada em sistema de plantio direto e preparo convencional do solo (Parcelas), em Dourados-MS, quatro meses após a colheita da soja. Após a colheita da cana-planta em 2014 e da primeira soqueira em 2015 estabeleceu-se três níveis de palha remanescente: 0%, 50% e 100% (Subparcelas) e faixas com e sem escarificação mecânica da soqueira (Sub-subparcelas). Cada sub-subparcela foi constituída de cinco linhas, espaçadas de 1,5 m com 30 m de comprimento. Determinou-se a umidade do solo pelo método volumétrico, em amostras coletadas nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm em 18/03/16. Não houve interação entre os fatores testados. A retirada de 100 % da palha e a ausência de escarificação mecânica da soqueira promoveram menor manutenção da umidade do solo na camada de 0-10 cm. Não houve efeito de nenhum dos fatores testados na umidade do solo na camada 10-20 cm. Recomenda-se, portanto a manutenção entre 50 e 100% da palha residual e a escarificação mecânica das soqueiras para maior manutenção da umidade do solo.

Termos para indexação: preparo do solo, plantio direto, veranico.

Apoio financeiro: Embrapa.