

## AValiação DE PERDA DE SOLO EM CONdições DIFERENTES DE SISTEMA DE CULTIVO SOB SITUAÇÃO DE CHUVA NATURAL

**SCHMITT**, Matheus Henrichsen<sup>1</sup> (schmitt.m@hotmail.com); **PANACHUKI**, Eloi<sup>2</sup> (eloip@uems.br); **MENEZES**, Roniedison da Silva<sup>1</sup> (roniedison1@hotmail.com); **MONTEIRO**, Felipe das Neves<sup>3</sup> (fnfelipe.k.s@gmail.com.com).

<sup>1</sup> Aluno do curso de Agronomia – UEMS;

<sup>2</sup> Professor Doutor do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana;

<sup>3</sup> Aluno do curso de Engenharia Florestal – UEMS.

O processo de erosão decorrente de chuvas naturais ocorre por diversos fatores, entre eles podemos citar: erosividade da chuva, erodibilidade do solo, tipo de solo, topografia e cobertura de solo. A erosão ocasiona, conseqüentemente, a perda da capacidade produtiva do local do cultivo, pois juntamente à perda de solo, podem ser levados para fora da área partículas de nutrientes essenciais, como também de matéria orgânica. Uma das maneiras de minimizar o efeito erosivo das chuvas é realizando a cobertura da área com resíduos vegetais, fazendo com que atue como barreira física, dissipando a energia contida nas gotas de chuva. O experimento teve como intuito avaliar as perdas de solo, as propriedades físicas de dois sistemas de manejo e na região do Ecótono Cerrado-Pantanal sul-mato-grossense. O trabalho foi realizado na área experimental da Unidade Universitária de Aquidauana - UUA/UEMS, no período compreendido entre agosto de 2015 à julho de 2016 em solo classificado como Argissolo Vermelho distrófico de textura franco arenosa, com declividade média da área experimental de 0,03 m m<sup>-1</sup>. Os tratamentos avaliados foram: Trat. 1: solo exposto submetido a aração e gradagem; Trat 2: solo cultivado com milho (*Zea mays*) em sistema de preparo convencional; Trat. 3: solo cultivado com milho (*Zea mays*) sob sistema de semeadura direta. As avaliações de perdas de solo foram realizadas nos momentos posteriores ao das ocorrências das chuvas erosivas em parcelas experimentais com de 3,5 m de largura e 22,15 m de comprimento a favor do declive. As avaliações da densidade do solo e porosidade foram realizadas após a colheita da cultura do milho. A cultura do milho cultivado sob sistema de plantio direto se destacou, apresentando melhores índices de retenção de solo, devido à maior cobertura vegetal que proporciona ao solo e ao não revolvimento deste solo. Os tratamentos foram organizados no campo segundo o delineamento experimental semelhante ao inteiramente casualizado e os resultados foram comparados utilizando-se teste de médias.

**Palavra-chave:** Manejo do solo. Sistemas de cultivo. Conservação do solo.

**Agradecimentos:** À FUNDECT/CNPq, pelo apoio e pela concessão da bolsa, à Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – UEMS, e aos colegas que contribuíram no desenvolvimento do trabalho.