

EROSÃO DO SOLO

Bruno Pereira; Elisandro Lopes Machado; Mateus Mossini; Rodinei dos Santos (Alunos do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio); Lisandra Pinto Della Flora (Professora de Ensino Médio, Técnico e Tecnológico – Orientadora); e-mail: lisandra_cafw@yahoo.com.br

Uma das principais causas da degradação ambiental, seja no meio rural como meio urbano, é a erosão hídrica do solo. A erosão é provocada pela ação do impacto das gotas da água (chuva principalmente, ou sistema de irrigação por aspersão) sobre a superfície do solo sem cobertura vegetal (viva ou morta/palhada), e posterior escorrimento da enxurrada, formada pela água que não infiltrou no solo. Com o aumento ou a manutenção de palhada na superfície do solo, tende a diminuir a perda de solo causada pela chuva ou irrigação. A cobertura morta facilita a infiltração de água no solo (diminui o escoamento superficial) restando assim mais umidade, disponibilizando para as plantas nas épocas de seca. Em áreas sem cobertura do solo o escoamento superficial é maior e a infiltração é menor, iniciando assim a erosão hídrica. Os objetivos deste trabalho foi demonstrar a perda de solo causada pela chuva, causando a erosão do solo e demonstrar que a manutenção de cobertura na superfície do solo diminui a perda de solo, auxiliando no manejo que visa preservar o meio ambiente, utilizando caixas de leite. Para a demonstração foi necessário a utilização de uma armação de madeira para segurar as bandejas de caixinhas de leite, e em cada uma foi colocado solo e na outra solo e palha. Após, uma outra armação para segurar o balde coletor do excesso de água e para acoplar um regador que fez o papel de um simulador de chuva. Foi despejada a água, de uma altura aproximada de 30 cm, sobre a superfície da bandeja sem cobertura, simulando a ocorrência de chuva. Foi possível observar o impacto das gotas salpicando a lama e o imediato escorrimento da enxurrada na superfície do solo, carregando os sedimentos até a parte inferior da bandeja. Na bandeja que havia palha na superfície, a água que escorreu era limpa, sem resíduos e em menor volume escorrido quando comparado com a bandeja sem palha. A erosão, inicialmente, é causada pelo impacto de uma gota d'água. Esta gota de chuva ou de irrigação, pela ação do impacto sobre a superfície do solo desnudo, atua compactando-o e desagregando as partículas componentes, fazendo saltá-las a certa altura, as quais são colhidas pela película da água que escorre. Nas técnicas de caráter vegetativo utiliza-se a cobertura vegetal como critério básico de contenção da erosão. A cobertura vegetal é o princípio fundamental de toda proteção que se oferece ao solo, preservando-lhe contra os efeitos danosos da erosão, que será menor quanto mais densa for a vegetação que o protege. Existe uma grande importância para a conservação do solo a densidade de cobertura vegetal – compreendendo esta não somente as plantas como os resíduos vegetais. A adubação verde e plantio direto são práticas conservacionistas que utilizam os restos vegetais ainda verdes ou palha, aumenta a porosidade do solo e a ação dos microrganismos no solo. Conclui-se, portanto, que atribuímos importância da cobertura vegetal e o cultivo do solo aliado às práticas de conservação do solo, tentando degradá-la o mínimo possível devido a sua reconhecida importância no dia-a-dia.

Palavras-chave: erosão, plantio direto, cobertura morta.