



O papel da vegetação na erosão do solo

Laercio Sareta, Alessandra Farias Millezi, Marcos Zanandréa

IFC

Área: Agropecuária e afins

E-mail para contato: alessandra.millezi@ifc-concordia.edu.br

A erosão é um fenômeno natural provocado pela desagregação de materiais da crosta terrestre pela ação dos agentes exógenos, tais como as chuvas, os ventos, as águas dos rios, entre outros. Essas partículas que compõem o solo são deslocadas de seu local de origem, sendo transportadas para as áreas mais baixas do terreno. A erosão pode ser provocada pela ação dos ventos, das chuvas, das águas dos rios, entre outros fatores naturais. No entanto, as atividades humanas têm acelerado esse fenômeno, gerando vários problemas socioambientais, e uma das consequências é a erosão acelerada. A vegetação, de modo geral, protege o solo ao diminuir a força cinética da chuva. As gotas de água ao cair encontram uma barreira composta pela vegetação e perde força antes de chegar ao solo, o que também diminui a velocidade de escoamento superficial, fator determinante na ocorrência de erosão hídrica. Sem contar que as raízes das plantas agem como uma rede agregando o solo e absorvendo parte da água que cai nele, evitando a saturação e, consequentemente, deslizamentos que podem agravar o processo erosivo. Esse trabalho teve como objetivo demonstrar a importância das árvores como parte do meio ambiente. A presença de vegetação, como importantíssimo agente contra a erosão, foi demonstrada através de um experimento, pelo qual se utilizou a grama como exemplo das vegetações, onde esta foi posta juntamente com solo, essas em um recipiente (garrafa pet de 2 litros) denominado recipiente 1. Foram utilizados outros dois recipientes, (também garrafas pet de 2 litros), sendo que uma continha apenas solo sem cobertura vegetal nem matéria orgânica, este denominado recipiente 2, outro com solo, porém com camadas de folhas em decomposição sendo esse recipiente o número 3, sendo que nas três garrafas foram feitos orifícios permitindo a saída da água. Em ambas as situações foi adicionada água potável, essa com intuito de representar a chuva. Observou-se que no recipiente 1, a água infiltrada saiu quase totalmente limpa, já no 2º recipiente a água infiltrada saiu totalmente junto de partículas de solo, o que caracteriza a erosão. Entretanto no 3º recipiente, a água saiu parcialmente limpa. Deste modo, percebe-se que a vegetação tem suma importância no controle erosivo. Com isso verifica-se a necessidade das matas ciliares, de manter as áreas de plantio com vegetação de cobertura e, em áreas com alta declividade utilizar curvas de nível em consórcio com algum tipo de vegetação.

Palavras-chave: vegetação. solo. erosão