



INFLUÊNCIA DA REGENERAÇÃO DA VEGETAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DE SEDIMENTOS EM ÁREAS EXPERIMENTAIS DO SEMIÁRIDO.

Julio de Sousa Meira¹, Hugo Morais de Alcântara²

RESUMO

A erosão é um processo natural que ocorre devido a processos de intemperismo, desgaste e degradação dos solos, mas pode ser acelerado quando são associadas ações antrópicas, sendo observada em solos utilizados na agricultura como também nos cobertos por florestas. Para minimizar perdas de solo originadas pela erosão utilizam-se práticas conservacionistas mecânicas, de recomposição e regenerativas da vegetação. Este trabalho tem como objetivo quantificar a perda de solo após a inserção de práticas conservacionistas em parcelas e microbacias. Duas parcelas de 100m² e duas microbacias com ordem de grandeza de 1,0ha localizadas na Bacia Experimental de São João do Cariri, PB, foram usadas para o desenvolvimento dos trabalhos de campo. A regeneração da vegetação foi observada em uma parcela de 100 m² e a utilização de barramentos de pedra no curso d'água principal de uma microbacia de 16300 m². Nas parcelas experimentais foi possível observar uma redução de 69,3% da lâmina escoada e de 77,8% na produção de sedimentos, na parcela em regime de pousio (P2) em relação a parcela desmatada (P1). Mesmo com poucos eventos de chuva foi possível concluir que é importante a proteção da cobertura vegetal de origem regenerativa sobre a redução da perda de solo.

Palavras-chave: Erosão, Práticas conservacionistas, Semiárido.

¹Aluno do Engenharia de Minas, Departamento de Engenharia de Minas, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: juliobelchior10@gmail.com

²Professor Adjunto, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPA, Sumé, PB, e-mail: hugo.ma@ufcg.edu.br.

REGENERATION INFLUENCE OF THE VEGETATION IN THE SEDIMENT YIELD ON EXPERIMENTAL AREAS OF THE SEMI-ÁRID.

ABSTRACT

Erosion is a natural process that occurs due to processes of weathering, wear and degradation of soils, but can be accelerated when anthropic actions are associated, being observed in soils used in agriculture as well as in forest cover. To minimize soil losses caused by erosion, mechanical conservation, regeneration and regenerative practices of the vegetation are used. This work aims to quantify soil loss after the insertion of conservation practices in plots and microbasins. Two plots of 100 m² and two microbasins with an order of magnitude of 1.0 ha located in the Experimental Basin at São João do Cariri, PB, were used for the development of the field works. The regeneration of the vegetation was observed in a plot of 100 m² and the use of stone buses in the main watercourse of a microbasin of 16300 m². In the experimental plots it was possible to observe a reduction of 69.3% of the runoff and 77.8% in the sediment yield, in the fallow plot (P2) in relation to the deforested plot (P1). Even with few rain events it was possible to conclude that it is important to protect vegetation cover of regenerative origin on the reduction of soil loss.

Keywords: Erosion, Conservation practices, Semi-árid.