



INFLUÊNCIA DE PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS SOBRE O ESCOAMENTO E EROSÃO EM UNIDADES EXPERIMENTAIS

Claudio Canigia Gomes Galvão ¹, Hugo Morais de Alcântara ²

RESUMO

Na região do Semiárido brasileiro (SAB) são observados longos períodos de estiagem que favorecem a utilização dos recursos naturais de forma não planejada para a obtenção de renda e manutenção das famílias na zona rural, no entanto, o risco da manutenção das atividades produtivas, como a pecuária e a agricultura de subsistência, é elevado. Estudos dos efeitos das alterações de uso e ocupação do solo sobre os processos hidrossedimentológicos têm sido realizados em unidades experimentais, em termos de sua cobertura associados aos efeitos de alterações do clima local, em microbacias hidrográficas, mas ainda necessitam de grande tempo de resposta para recuperação dos ecossistemas. Associar práticas conservacionistas combinadas a tecnologias inovadoras e viáveis no meio rural, favorecerá a redução dos riscos associados às atividades produtivas na região do Cariri paraibano. Objetivou-se analisar os efeitos da inserção de práticas conservacionistas sobre a geração do escoamento e a perda de solo em unidades experimentais com diferentes escalas na região do semiárido paraibano. Cinco parcelas (2,5 m² a 100 m²) e duas microbacias (0,18 ha a 1,63 ha) foram monitoradas para analisar o efeito das práticas conservacionistas sobre a geração do escoamento e erosão. Foi possível identificar por meio dos resultados obtidos a influência da vegetação sobre a geração do escoamento e na redução da perda de solo, com redução de até 100% para as áreas monitoradas em São João do Cariri e Sumé, PB.

Palavras-chave: Conservação do solo, Produção de sedimentos, Semiárido.

¹Aluno do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: canigiagomes7@gmail.com

²Doutor em Recursos Naturais, Professor Associado, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFCG, Sumé, PB, e-mail: hugo.morais@professor.ufcg.edu.br



INFLUENCE OF CONSERVATION PRACTICES ON RUNOFF AND EROSION IN EXPERIMENTAL UNITS

ABSTRACT

In the Brazilian semiarid zone there are long periods of drought that favor the use of the natural resources in an unplanned way to obtain income and maintain families in the rural area, however, the risk of maintaining productive activities, such as livestock and subsistence agriculture, is high. Studies of the effects of changes in land use and occupation on hydrosedimentological processes have been carried out in experimental units, in terms of their coverage associated with the effects of changes in the local climate, in microbasins, but they still require a long response time for recovery of ecosystems. Associating conservationist practices combined with innovative and viable technologies in rural areas will favor the reduction of risks in the productive activities in the Cariri region at the Paraíba State. The objective was to analyze the effects of the insertion of conservationist practices on the generation of runoff and loss of soil in experimental units with different scales in the semiarid zone of Paraíba. Five plots (2.5 m² to 100 m²) and two microbasins (0.18 ha to 1.63 ha) were monitored to analyze the effect of conservation practices on the generation of runoff and erosion. It was possible to identify, through the results obtained, the influence of land cover on the generation of runoff and on the reduction of soil loss, with a reduction of up to 100% for the monitored areas in São João do Cariri and Sumé cities, Paraíba state, Brazil.

Keywords: Soil conservation, Sediment yield, Semiarid.