



PIVIC/CNPq/UFPG-2013

USO RACIONAL DO SOLO COMO MEDIDA DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL EM PEQUENAS BACIAS DO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Pollyana Bezerra de Azevedo¹, Rosinete Batista dos Santos²

RESUMO

Este estudo teve como objetivo caracterizar o uso potencial do solo (agricultura, pecuária e/ou florestamento) em quatro microbacias do semiárido paraibano, tendo em vista manter a fertilidade do solo e minimizar problemas decorrentes da erosão e da compactação deste, através de parâmetros (indicadores) que auxiliam na tomada de decisão para definição da aptidão da terra, nestas áreas. Para caracterizar o uso potencial da terra levou-se em consideração o índice de rugosidade (RN). Constatou-se que as bacias Engenheiro Arcoverde, Lagoa do Arroz e Sumé apresentam um estado normal de cobertura vegetal e a bacia Vazante apresenta certo grau de devastação, corroborando com o índice de rugosidade quando assegura que as três primeiras bacias são propícias para agricultura e a última para reflorestamento. Adotou ainda, critérios para escolha de alternativas do plantio agrícola sustentável que minimizem o processo de degradação ambiental do solo. Foram sugeridas duas técnicas de manejo do solo: plantio direto, que promove a sua proteção e uma maior economia e a rotação de culturas que visa melhor aproveitamento da área através do plantio simultâneo de várias culturas, gerando aumento de produtividade.

Palavras-chave: Indicadores, aptidão da terra e sustentável.

RATIONAL USE OF LAND AS A MEASUREMENT OF ENVIRONMENTAL CONSERVATION IN SMALL BOWLS SEMIARID PARAIBA-STATE OF BRAZIL

ABSTRACT

This study aimed to characterize the potential soil (agricultural and / or forestry) in four watersheds in semi-arid region of Paraíba-state of Brazil, in order to maintain soil fertility and minimize problems arising from erosion and compaction of this through parameters (indicators) that help in decision making for defining the suitability of the land in these areas. To characterize the inclination of soil took into account the roughness index (RN). It was found that the basin *Engenheiro Arcoverde*, *Lagoa do Arroz* and *Sumé* have a normal state of vegetation cover and the basin *Vazante* shows degree of devastation, corroborating roughness index ensures that when the first three basins are conducive to agriculture and the last to reforestation. It also adopted criteria for the choice of alternative sustainable agricultural planting to minimize the environmental degradation of the soil. We suggested two techniques: direct seeding, which promotes the protection and greater economy and crop rotation aimed at better utilization of the area by planting several crops simultaneously, generating higher productivity.

Keywords: Indicators, land aptitude and sustainable.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Ambiental, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: pollyana_azevedo@hotmail.com

² Engenharia Civil, Professora. Doutora, Adjunto I, UACTA/CCTA, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: rosinete.santos@ccta.ufcg.edu.br