

tegrando os fatores naturais e antrópicos relacionados ao fenômeno, de maneira a entender suas causas e conseqüências. Este trabalho, resultante do Projeto "Orientações para o combate à erosão no Estado de São Paulo (Bacia do Peixe-Paranapanema)", desenvolvido pelo IPT, DAEE, IAC e INPE, apresenta uma proposta metodológica de diagnóstico da erosão por ravinas e boçorocas, e sua aplicação na Bacia do Peixe-Paranapanema. O potencial de erosão por ravinas e boçorocas foi traduzido através de "cartas de risco", elaboradas a partir da análise da ocorrência e tipologia das boçorocas e ravinas, sob a ótica da interpretação dos condicionantes naturais nos processos erosivos, especialmente a geologia, geomorfologia e solos.

148

DIAGNÓSTICO DO USO, OCUPAÇÃO E EROÇÃO NA BACIA DO PEIXE-PARANAPANEMA-SP. P.L. Donzeli, F.P. Nogueira, C.L. Rotta, A.G.S. Coelho, S.R. Vieira, F. Lombardi Neto, L.A. Val, H. Prado - IAC - D.P. Stein, A.F. Gimenes, W.L. Ponçano, M.T. Novais Santos, F. Ximenes, E. Santoro, C. Carstron Fº, F.A. Pires - IPT M. Valério Fº, S. dos Anjos Pinto, M.A. Bertoldo, P.S. Riedel, R.A. Lamparelli - INPE

A bacia do Peixe-Paranapanema, situada na região sudoeste paulista e abrangendo cerca de 30% do território Estadual, constitui área que vem sendo submetida a intensos processos de erosão do solo, quando comparada a outras regiões de São Paulo. No contexto da área de estudo selecionada, este trabalho teve como objetivo definir o potencial da erosão laminar dos solos a partir de seus principais condicionantes naturais e antrópicos, expressos pela Equação Universal de Perdas de Solos: (A = RKLSCP). Os fatores naturais avaliados referem-se à erosividade das chuvas com base em registros pluviométricos de 96 Postos Meteorológicos, erodibilidade dos solos (Valores obtidos a partir da compatibilização de índices pré-existentes com cartas de solos mais atualizadas do RADAM-BRASIL, informações adicionais obtidas por interpretação de imagens TM/LANDSAT e observações de campo) e dados do relevo compreendendo a declividade e extensão de vertente coletados a par

tir de cartas topográficas. Os fatores antrópicos foram considerados em termos de uso e ocupação do solo e erosão atual obtidos a partir de imagens TM/LANDSAT, através da interpretação visual das bandas TM3 e TM4 e de composições coloridas realçadas, obtidas por processamento digital. A partir da integração destes dados foram obtidos níveis de potencialidade de erosão laminar para a bacia em estudo. A partir dos dados de ocupação atual e ocupação tolerável (obtida da relação entre tolerância de perda de solos e fatores naturais) obteve-se o mapa de expectativa à erosão laminar em função dos fatores de ocupação, comparável à Carta de Erosão Atual em Três Níveis de Concentração de processos erosivos, obtida por interpretação analógica de imagens LANDSAT. (Convênio DAEE/IPT (FUNDEPAG).

149

EFEITO DOS DIVERSOS SISTEMAS DE PREPARO DO SOLO NO ACÚMULO DE AMÔNIO ($N-NH_4^+$) E NITRATO ($N-NO_3^-$) DISPONÍVEIS EM UM LATOSSOLO ROXO DISTRÓFICO. T.B.A. Morselli & E.G.B. Coloma (FAT-FUnBa e UFSM).

Teores de amônio ($N-NH_4^+$) e nitrato ($N-NO_3^-$) disponíveis foram determinados sob diferentes sistemas de preparo do solo (plantio direto; cultivo mínimo; cultivo convencional; subsolado, lavrado e gradeado; arado subsolador) sem queima e com queima da resteva, na profundidade de 0-20cm em um solo da Unidade de Mapeamento Santo Ângelo na Federação das Cooperativas de Trigo e Soja do Rio Grande do Sul, município de Cruz Alta. As determinações foram feitas mensalmente de julho a novembro, acompanhando o ciclo da cultura da aveia (Avena strigosa, cultivar comum), utilizando-se o método Bremner e Keeney. Os resultados mostraram ao fim do ciclo da cultura, que os teores de amônio e nitrato disponíveis no solo foram menores nos tratamentos com queima da resteva, enquanto nos tratamentos sem queima da resteva, foi observado no sistema de plantio direto, maior acúmulo de nitrato em relação aos demais tratamentos, e que este tratamento manteve os teores de amônio e nitrato disponíveis no solo. (FAPERGS - FAT/FUnBa).