

190

**ESTIMATIVAS DE PERDAS DE SOLO ATRAVÉS DA EQUAÇÃO UNIVERSAL DE PERDAS DE SOLO EM UMA PEQUENA BACIA HIDROGRÁFICA RURAL SOB CULTIVO DO FUMO.***Leandro Benatto, Jean Paolo Gomes Minella, Gustavo Henrique Merten (orient.) (UFRGS).*

O cultivo do fumo no Sul do Brasil tem causado profundo impacto aos recursos naturais através da degradação da qualidade do solo e da água. Os impactos são causados principalmente pela erosão hídrica através da remoção das camadas mais férteis do solo e do seu transporte para os rios. A erosão hídrica é particularmente mais severa nas áreas de cultivo do fumo porque em grande parte dessas áreas o relevo é bastante acidentado e o manejo dos solos é inadequado. Programas de Estado como o Programa de Combate à Pobreza Rural RS-RURAL vêm buscando atenuar esses problemas por meio de ações direcionadas à conservação do solo e da água através do fomento de práticas voltadas ao controle da erosão e da poluição. Para avaliar o impacto deste programa está sendo monitorada a qualidade do solo e da água de uma pequena bacia hidrográfica rural (1,33 Km<sup>2</sup>) localizada no município de Arvorezinha-RS, cuja atividade principal dos agricultores é o cultivo do fumo. Esse trabalho é parte deste estudo onde estão sendo avaliadas as perdas de solo da bacia através da aplicação da Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS). A EUPS possibilita avaliar as perdas de solo considerando o uso atual dos solos da bacia e de possíveis cenários que contemplem a aplicação de tecnologias conservacionistas de alto impacto e de mudanças radicais de uso do solo através da substituição da cultura do fumo por sistemas de cultivo mais adequados à ecologia dessa bacia. Resultados mostram que as práticas conservacionistas são capazes de atenuar as perdas para os níveis de tolerância de perda de solo mas são insuficientes para atenuar o problema da erosão em áreas críticas como as áreas de alta declividade. Esses resultados sugerem a necessidade de cautela na expansão do cultivo do fumo sobre áreas ecologicamente frágeis. (BIC).