

101

RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA DO SOLO POR SEQUÊNCIAS CULTURAIS VARIADAS, IMPLANTADAS NO MÉTODO DE SEMEADURA DIRETA, COM VISTAS AO CONTROLE DA EROÇÃO HÍDRICA PLUVIAL.*Juliana Pardo Chagas, Jeane Cruz Portela, Tatiane Bagatini, André Julio do Amaral, Lucilêia Gilles, Carlos Ricardo Trein, Neroli Pedro Cogo (orient.) (UFRGS).*

A qualidade física da estrutura do solo é de fundamental importância no processo de infiltração de água na sua superfície e na resistência da mesma contra a ação dos agentes de erosão hídrica pluvial (chuva e enxurrada associada). Considerando este aspecto, está sendo desenvolvido um estudo em campo, na EEA/UFRGS, com diferentes seqüências culturais, implantadas no método de semeadura direta, com o objetivo de avaliar a capacidade das mesmas de recuperar a estrutura de um solo degradado (por sucessivas operações de preparo com grade, seguidas de aplicações de chuva simulada), para fins de controle da erosão hídrica pluvial. O experimento encontra-se instalado sobre um Argissolo Vermelho distrófico típico, com textura superficial franco argilo arenosa e declividade média de 0, 12 m m⁻¹. As seqüências culturais em estudo englobam culturas de inverno (aveia preta, ervilhaca, nabo forrageiro, trevo calypso e azevém) e de verão (milho, milheto, feijão miúdo, feijão de porco e teosinto), cultivadas isoladamente e em consorciação, sendo avaliadas características físicas de solo e parâmetros de planta nas parcelas experimentais das mesmas. Para a composição deste trabalho, foram consideradas a massa seca (60°C) da parte aérea (dossel) e da parte subterrânea (raízes) das culturas, o teor de matéria orgânica, a porosidade e a estabilidade de agregados do solo, os quatro últimos na camada de 0 a 0, 10 m, avaliados próximo a completar 3, 5 anos do experimento. Os valores das referidas variáveis foram comparados com os existentes no início do experimento (solo degradado) e com aqueles quando o solo se encontrava na sua condição original (campo natural). Os resultados evidenciaram que as seqüências culturais em estudo estão recuperando a estrutura do solo de modo expressivo, com algumas variáveis já apresentando valores próximos aos do solo na sua condição original de campo natural, com alguma diferença entre elas, entretanto.