

247

PARÂMETROS DE EROÇÃO HÍDRICA SOB DESCARGA CONSTANTE DA ENXURRADA, EM SEMEADURA DIRETA REALIZADA PARALELA E TRASNVERSAMENTE AO DECLIVE, NA AUSÊNCIA E NA PRESENÇA DE COBERTURA SUPERFICIAL DO SOLO.

Tatiane Bagatini, Jeane Cruz Portela, Juliana Pardo Chagas, Andre Júlio do Amaral, Luciléia Gilles, Carlos Ricardo Trein, Neroli Pedro Cogo (orient.) (UFRGS).

O conhecimento de parâmetros de erosão hídrica do solo na condição de equilíbrio da enxurrada é importante na modelagem da mesma e no cálculo de espaçamento entre terraços, entre outros. Considerando estes aspectos, realizou-se este trabalho com o objetivo de avaliar a erosão e o escoamento superficial na condição de equilíbrio da enxurrada, na técnica de semeadura direta, influenciados pela direção da operação de semeadura e pela cobertura superficial do solo, em três estádios de crescimento da cultura do milho. O estudo foi realizado em campo, sob a ação de chuva simulada, na EEA/UFRGS, Eldorado do Sul (RS), nos verões de 2005/2006 e 2006/2007. O solo utilizado é um Argissolo Vermelho distrófico típico, com textura superficial franco arenosa e declividade de 0,075 m⁻¹. O milho foi implantado com semeadora-adubadora provida de hastes sulcadoras, distanciadas de 0,45 m, para colocação do adubo em profundidade no solo (0,12 m). As chuvas simuladas foram aplicadas com o aparelho simulador de braços rotativos, na intensidade de 64 mm h⁻¹ e duração de 1,5 horas, logo após a semeadura do milho, 45 dias após a semeadura e próximo à colheita da cultura. Os tratamentos consistiram das semeaduras diretas efetuadas nos sentidos perpendicular e transversal ao do declive do terreno, na ausência (0%) e na presença (75 - 100%) de cobertura do solo por resíduo cultural de aveia preta. Foram medidos o tempo de equilíbrio e as taxas de enxurrada, infiltração de água e perda de solo, todos na condição de equilíbrio da enxurrada. De modo geral, observou-se que a semeadura direta efetuada em contorno foi vantajosa sobre a efetuada no sentido do declive, retardando o tempo de equilíbrio da enxurrada e aumentando a taxa de infiltração básica de água no solo, e diminuindo as taxas constantes de enxurrada e de perda de solo por erosão hídrica pluvial.