

164

PARÂMETROS DE EROSÃO HÍDRICA SOB A CONDIÇÃO DE EQUILÍBRIO DA ENXURRADA, INFLUENCIADOS PELA DIREÇÃO DA OPERAÇÃO DE SEMEADURA E PELA COBERTURA DO SOLO, EM SEMEADURA DIRETA DE MILHO.*Vitor Hoppe Oderich, Gustavo Portz, Jeane Cruz Portela, André Julio do Amaral, Luciléia Gilles, Neroli Pedro Cogo (orient.) (UFRGS).*

A técnica de semeadura direta é muito eficaz na redução da erosão hídrica do solo, sendo, contudo, bastante variável em relação ao controle do escoamento superficial. Com isto em mente, realizou-se um estudo em campo, sob a ação de chuva simulada, com o objetivo de avaliar a erosão e o escoamento superficial, na condição de equilíbrio deste último, em distintas direções da operação de semeadura e coberturas do solo, em semeadura direta de milho. Esta foi efetuada com semeadora provida de hastes sulcadoras, espaçadas de 0,45 m, para colocação do adubo à 0,12 m de profundidade no solo. A pesquisa foi desenvolvida na EEA/UFRGS, sobre um Argissolo Vermelho distrófico típico, com textura superficial franco arenosa e declividade de 0,075 m m⁻¹. Os tratamentos consistiram das semeaduras diretas em contorno e no sentido do declive, na ausência (0%) e na presença (95%) de cobertura morta do solo. Foram medidos o tempo de equilíbrio e a taxa de descarga da enxurrada, a infiltração básica de água no solo e a taxa de perda de solo. A chuva simulada foi aplicada com o aparelho simulador de braços rotativos, na intensidade de 64 mm h⁻¹ e duração de 1,5 horas. Os resultados evidenciaram que, na condição de equilíbrio da enxurrada, os tratamentos estudados praticamente não se diferenciaram no que se refere ao escoamento superficial e, portanto, à infiltração de água no solo, exceto o tratamento semeadura em contorno na ausência de cobertura, o qual apresentou valor 50% mais elevado e mais baixo, respectivamente, para a enxurrada e para a infiltração de água. Quanto à taxa de perda de solo por erosão, ela foi eliminada na presença de cobertura do solo, não tendo sido afetada, contudo, pela direção da operação de semeadura, tanto na ausência quanto na presença de cobertura do solo. (Fapergs).