

151

DIÂMETRO DO SEDIMENTO PRODUZIDO POR EROSÃO EM ENTRESSULCOS EM DOIS LATOSSOLOS DO RIO GRANDE DO SUL. *Luciana Carvalho dos Santos, Maria Cândida Moitinho Nunes, Elemar Antonino Cassol (orient.) (UFRGS).*

Para a preservação da qualidade dos cursos de água é necessário conhecer as características do sedimento produzido pela erosão hídrica. Este trabalho teve como objetivo avaliar a distribuição de diâmetro do sedimento produzido por erosão em entressulcos em Latossolo Vermelho aluminoférrico típico de textura argilosa (Unidade de Mapeamento Erechim - L_{ER}) e em Latossolo Vermelho distrófico típico de textura média (Unidade de mapeamento Cruz Alta - L_{CA}). Os solos foram coletados na camada de 0-20 cm, em locais sem cultivo anterior, passados em peneira de abertura de malha de 10 mm, secos ao ar e colocados em parcelas experimentais de 0,6 x 0,6 m (0,36 m² de área útil), mantidas com uma declividade de 0,09 m m⁻¹. Foi aplicada chuva simulada com intensidade média de 87 mm h⁻¹ durante 180 minutos. Foram coletadas amostras do sedimento erodido, ao longo da chuva, em um conjunto de peneiras com diâmetro de abertura de malha de 4,76; 2; 1; 0,5; 0,25; 0,105 e 0,053 mm. As coletas foram realizadas durante 1 minuto, a cada 3 minutos de chuva. O solo L_{ER} teve uma maior perda de agregados de maior diâmetro do que o L_{CA} . Nos dois solos, foi verificado um aumento proporcional na quantidade de material mais fino (<0,053mm) ao longo do tempo, principalmente nos últimos 60 minutos de chuva. O solo mais argiloso e com maior estabilidade de agregados (L_{ER}) apresentou, proporcionalmente, menores perdas de sedimentos finos, do que o solo de textura média (L_{CA}). Isto pode indicar que, em relação ao L_{ER} , o L_{CA} tem um maior potencial para o transporte de partículas que podem ficar em suspensão e chegar até os cursos de água, necessitando, portanto, de práticas conservacionistas nas áreas agrícolas das bacias hidrográficas, para reter esses sedimentos nas lavouras antes de atingir os cursos d'água evitando assim possível contaminação ambiental. (CNPq)