

116

ESTABILIDADE DE AGREGADOS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE ANTECEDENTE E APLICAÇÃO DE ESTRESSE HÍDRICO ADICIONAL. *Giovana Rossato Santi, Milton da Veiga, José Miguel Reichert, Dalvan José Reinert (orient.)* (Solos, Física do solo, UFSM).

.A estabilidade de agregados em água é um parâmetro muito utilizado em estudos de física e conservação do solo, e constitui-se em uma estimativa da resistência do solo à desagregação frente à ação da chuva e da enxurrada. Em tratando-se de solos com estado de agregação forte, por vezes os métodos tradicionalmente utilizados não apresentam sensibilidade para acusar efeito de tratamento de manejo do solo. Para aumentar a sensibilidade do método de Kemper & Chepil, foi testada a introdução de estresse hídrico adicional através da colocação dos agregados em frasco com capacidade de um litro, com 500 ml de água da torneira, os quais foram submetidos a movimentos rotativos de 16 rpm por 2 minutos, previamente ao peneiramento úmido. A forma tradicional de determinação e a alternativa foram aplicadas em três condições de umidade antecedente do solo: solo úmido, solo seco ao ar com pré-umedecimento e solo seco ao ar. As amostras para realização do teste foram coletadas com estrutura preservada, em anéis de aço inox, com 7,5 cm de altura e 11,0 cm de diâmetro, nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm, em um experimento com aplicação de doses superficiais de calcário, em um Latossolo vermelho, no município de Campos Novos/ SC. As amostras foram saturadas em água e submetidas a uma sucção de 60 cm, destorroadas (< 8mm) e guardadas em potes plásticos. Parte da amostra foi colocada para secar ao ar por 72 horas. Os resultados mostram interação entre a intensidade de estresse hídrico aplicado aos agregados e a condição de umidade da amostra por ocasião da aplicação do teste. Observa-se uma variação significativa no DMG dos agregados entre as condições estudadas, sendo maior no solo úmido ou pré-umidecido e menor no solo seco ao ar, comprovando a eficácia da variação das condições de umidade da amostra e da aplicação de estresse hídrico adicional na obtenção de diferentes graus de desagregação do solo. (FAPERGS/IC).