

247

EFEITO DA MATÉRIA ORGÂNICA E DA TEXTURA NA ESTIMATIVA DO PONTO DE MURCHA PERMANENTE, COM BASE EM FUNÇÕES DE PEDOTRANSFERÊNCIA.

Benjamin Dias Osorio Filho, José Efraín Solano Peraza, José Miguel Reichert, Dalvan Jose Reinert, João Batista Pellegrini, André Pellegrini, Leticia Sequinatto, Luiz Fernando Siqueira, Giovana Rossato Santi. (Depto. de Solos/UFSM)

A pedotransferência pode auxiliar na predição da expressão da curva de retenção da água. Vários fatores afetam a retenção de água no solo, dentre eles o principal é a textura, pois, determina a área de contato entre a água e as partículas sólidas determinando assim a acomodação das partículas e a distribuição de poros. A matéria orgânica afeta uma das principais características físicas do solo, que é a agregação do solo, afetando assim, indiretamente, outras características como a densidade, porosidade, aeração e capacidade de retenção e infiltração de água. O objetivo deste trabalho foi determinar o efeito da composição granulométrica e da matéria orgânica na estimativa do ponto de murcha permanente por meio de funções de pedotransferência, para solos do RS. Coletaram-se amostras de solo em 43 horizontes em 19 unidades de mapeamento. As curvas de retenção de água no solo foram feitas com WP4 Dewpoint potentiometer (psicrômetro de termopar), ajustando os dados a um modelo exponencial. A textura foi determinada pelo método da pipeta. No caso da matéria orgânica foi determinada por digestão úmida com dicromato de potássio, seguida por titulação com sulfato ferroso amoniacal. Uma vez obtido PMP dos solos, os dados foram submetidos a derivações das funções de pedotransferência por meio da análise estatística em função das características mineralógicas e da matéria orgânica, utilizando-se o pacote estatístico SAS (regressão stepwise). O procedimento de validação das funções de pedotransferência demonstrou a habilidade para predizer o PMP. O ponto de murcha permanente correlacionou-se com a granulometria e matéria orgânica do solo, particularmente quando os dados foram analisados por horizonte. (CAPES/CNPq)