

209

EQUAÇÕES DE PEDOTRANSFERÊNCIA PARA ESTIMATIVA DO PONTO DE MURCHA PERMANENTE (PMP) EM SOLOS DO RIO GRANDE DO SUL. *Letícia Sequinato, José Miguel Reichert, Dalvan José Reinert, José Efraín Solano Peraza, Giovana Rossato Santi, Benjamin Dias Osório Filho, João B. Pellegrini, Douglas Rodrigo Kaiser, Marcelo Kunz* (Departamento de Solos - UFSM).

A conservação da água constitui um aspecto de grande relevância para produção agrícola mais sustentável. Então, a busca de tecnologias ou fontes de informação que façam um adequado manejo da irrigação e o uso da água é necessária. As funções de pedotransferência podem ajudar a desenvolver valores de potencial matricial e pode prever a expressão da curva de retenção da água. Existem vários fatores que afetam a retenção de água no solo, mas o principal é a textura já que ela determina a área de contato entre a água e as partículas sólidas determinando assim a acomodação das partículas e a distribuição de poros. Outro fato é a matéria orgânica na fase coloidal, a qual possui boas propriedades de retenção de água. A matéria orgânica afeta uma das principais características físicas do solo, que é a agregação, 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 ponto de murcha permanente, para solos do RS, além de determinar as funções de pedotransferência em função de suas propriedades físicas e químicas. Coletaram-se amostras de solo (50 cm^3) de 19 unidades de mapeamento, agrupadas em 43 horizontes. O trabalho foi localizado no estado de RS. As curvas de retenção de água no solo foram feitas com WP4 Dewpoint potentiometer, ajustando os dados a um modelo exponencial. Os parâmetros físicos e químicos foram obtidos do levantamento de reconhecimento dos solos do Estado do RS (Boletim 30, 1973). O procedimento de validação das funções de pedotransferência demonstrou a habilidade para prever 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. (Fapergs, CNPq e CAPES)