

CORRELAÇÃO ENTRE A UMIDADE DO SOLO ESTIMADA A PARTIR DAS METODOLOGIAS DE RICHARDS E DA CENTRIFUGA

Patrícia dos Santos Nascimento¹

Vital Pedro da Silva Paz²

Luis Henrique Bassoi³

O conhecimento da umidade de água no solo é um fato muito importante para a tomada de decisão em sistemas agrícolas irrigados. Esta pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de comparar a umidade do solo determinada com base na curva característica de água no solo obtida pelos métodos de Richards e da Centrifuga. O solo utilizado para a realização deste estudo, classificado como Neossolo Quartzarênico, foi proveniente de um pomar de videira pertencente a cultivar Crimson Seeds less, localizado no município de Petrolina-PE. Foram coletadas amostras deformadas do solo em três dos pontos de observação nas profundidades de 0,0 a 0,20, 0,20 a 0,40 e 0,40 a 0,60m. As amostradas foram homogeneizadas por camada para cada profundidade; em seguida foram subdividas em duas sub amostras e encaminhadas para a determinação da curva de retenção de água no solo de acordo com as metodologias de Richardt e da Centrifuga. Para o estabelecimento das curvas determinaram-se o potencial de água (KPa) e umidade gravimétrica (kg kg^{-1}). As tensões as quais foram submetidas às amostras de solo para a obtenção das umidades foram 6,10, 30, 60, 100 e 1500 KPa, estabelecendo-se como capacidade de campo a umidade correspondente a 6 KPa e ponto de murcha permanente a umidade a 1500KPa. A correlação das umidades estimadas pelo método de Richards comparada ao método da Centrifuga revela uma boa correlação entre os métodos, com uma pequena variação no intervalo de dados de umidade. No entanto pode-se observar uma superestimação do método da centrifuga em relação ao método de Richards.

Palavras chave – manejo de irrigação, retenção de água no solo, capacidade de campo.

1 Engenheira Agrônoma, Mestranda em Ciências Agrárias da UFRB.

2 Professor do Centro de Ciências, Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB. Orientador.

3. Pesquisador, Embrapa Semi-Árido, Co-Orientador.