

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-HÍDRICAS DE ARGISSOLO CULTIVADO COM EUCALIPTO IRRIGADO, NA REGIÃO DE AQUIDAUANA – MS

Isabela Braga Belchior⁽¹⁾; José Maria do Nascimento⁽²⁾

⁽¹⁾ Acadêmica do curso de Engenharia Florestal; Bolsista UEMS/FUNDECT; Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana/MS. Isabela_bbelchior@hotmail.com. Área de conhecimento: 5.03.02.00-0;

⁽²⁾ Eng. Agrônomo, Prof. Adjunto. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana/MS. Área de conhecimento: 5.01.01.06-4.

RESUMO

Algumas propriedades físicas são consideradas importantes para a avaliação da qualidade do solo, destacando: porosidade, densidade e resistência mecânica do solo à penetração. Ainda, por ser a água um dos fatores limitantes a produtividade das culturas, é essencial o estudo da sua relação no solo e, nesse caso, com a cultura do eucalipto irrigada. Este experimento teve por objetivo avaliar características físico-hídricas de um Argissolo cultivado com dois híbridos de eucalipto (Urograndis e Grancam) irrigado e sem irrigação, em Aquidauana-MS. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados em parcelas sub-subdivididas, composto por 4 repetições. Nas parcelas, os tratamentos empregados corresponderam a dois sistemas de irrigação (microaspersão e gotejamento) e uma testemunha sem irrigação. Nas subparcelas, os tratamentos foram os híbridos de eucalipto (Urograndis e Grancam) e, nas sub-subparcelas, foram as profundidades de solo: 0-0,1, 0,1-0,2, 0,2-0,3, 0,3-0,4 e 0-0,5 m. Foram avaliados a densidade (ds) e porosidade do solo, a resistência do solo a penetração (RP) e a capacidade de água disponível (CAD). A camada de 0-0,1 m apresenta os menores valores de densidade do solo, que variaram de 1,44 kg dm⁻³ a 1,66 kg dm⁻³. Os valores de RP variam de 0,99 MPa a 4,88 MPa, sendo que este atributo apresenta boa correlação com a densidade do solo. Na camada superficial (0-0,1 m) encontra-se os maiores valores de capacidade de água disponível, concordando com os maiores valores de microporosidade. Os híbridos de eucalipto não influenciam nos atributos de solo analisados.

Palavras-chave: água no solo, eucalipto, irrigação localizada.