

EFEITO DE DOSES DE BIOCHARNA TENSÃO DE ÁGUA E NA UMIDADE GRAVIMÉTRICA DE UM LATOSSOLO

Otávio Lázaro Rezende¹, Delvio Sandri²

RESUMO: O biochar é um material produzido a partir da pirólise de materiais orgânicos e que apresenta características interessantes para o uso no meio agrícola devido ao seu conteúdo em nutrientes e carbono resistente à decomposição. Tais características lhe conferem propriedades vantajosas para a fertilidade e estruturação do solo, possivelmente apresentando influência na tensão e na capacidade de retenção de água. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de diferentes doses de biochar de lodo de esgoto (BLE) (0%,3%,6%,9% e 12%), incorporadas em amostras de Latossolo Vermelho-Amarelo, em três repetições (vasos), sobre a tensão de água no solo medida com tensiômetro e umidade monitorada pelo método de pesagem. O experimento foi conduzido em vasos, em ambiente protegido. As medidas foram realizadas durante um ciclo de secagem do solo, iniciando com o solo próximo a saturação até o início da escorva dos tensiômetros. A análise estatística foi feita por meio do Teste de Tukey a 5%. Não foram obtidas diferenças significativas na relação entre umidade e tensão para todas as doses de BLE. A partir do oitavo dia do início do processo de secagem do solo, a tensão de água do solo nas doses de 9% e 12% de BLE foi significativamente menor que as doses de 0% e 3% de BLE, mesmo não havendo diferença significativa na umidade. Desse modo foi possível concluir que para a faixa de tensão entre 0 e 100 kPa, mesmo não havendo diferenças na umidade com a adição de BLE houve diferença na tensão de água do solo, o que poderia impactar na disponibilidade de água para plantas.

PALAVRAS-CHAVE: déficit hídrico, estruturação do solo, tensiômetro, manejo de irrigação.

¹Graduando, Agronomia, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasília, DF. Email: otaviolazendejj@gmail.com

²Professor Dr., Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Brasília, Brasília, DF. Email: sandri@unb.br