



INFLUÊNCIA DO BIOFERTILIZANTE E DISPONIBILIDADE HÍDRICA EM DOIS SOLOS SOB A PRODUÇÃO E CONSUMO DE ÁGUA DO GIRASSOL

NASCIMENTO, FERNANDA RAMALHO¹; DANTAS, GEFSSON DE FIGUEREDO²; BARBOSA, MARCELO DE ANDRADE³; MESQUITA, EVANDRO FRANKLIN⁴; SOARES, LILIANE DA SILVA⁵

¹Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: fernandaramalhon@gmail.com; ²Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: marceloandrade.uepb@hotmail.com; ³Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: geffson@hotmail.com; ⁴Professor e Pesquisador - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus Catolé do Rocha-PB. e-mail: elmesquita4@uepb.edu.br; ⁵Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: liane-21@hotmail.com

RESUMO

Objetivou-se neste trabalho avaliar o teor de óleo, consumo e eficiência no uso da água pelo girassol BRS Hélio 253, em resposta à fertilização orgânica e a disponibilidade de água em dois solos. Os tratamentos foram distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado usando o fatorial 2 x 2 x 5, referente aos solos: Neossolo e Luvisolo, dois níveis de água correspondentes a 100% e 50% da água disponível de cada solo e cinco doses de biofertilizante bovino, (0,0; 2,5; 5; 7,5 e 10 % do volume) com nove repetições, totalizando 180 unidades experimentais. O fornecimento diário de água as plantas foi feito com base em leituras de umidade determinadas nos vasos usando um medidor de umidade em tempo real (Sonda TDR segmentada). A eficiência do consumo de água pelo girassol foi determinada pela relação entre a fitomassa seca total e o volume efetivamente consumido de água em cada unidade experimental. As plantas desenvolvidas no Neossolo tiveram maiores no número de sementes por planta e maior consumo de água. A redução de 100 para 50% de água disponível no solo prejudicou o número de sementes por planta, em ambos os solos, exceto o teor de óleo. As plantas adubadas na ausência do biofertilizante proporcionaram maior eficiência do uso água para o Luvisolo.

Palavras Chaves: Helianthus annuus L, irrigação, produção.