



BIOFERTILIZANTE BOVINO, DISPONIBILIDADE DE ÁGUA EM SOLOS. II- FITOMASSA SECA DO GIRASSOL

SILVA, WANDRA LAURENTINO¹; BARBOSA, MARCELO DE ANDRADE²; MESQUITA, EVANDRO FRANKLIN³; DANTAS, GEFFSON DE FIGUEREDO⁴; JESUS, PAULA LORRANE MELO⁵.

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

RESUMO

Uma Pesquisa foi conduzida em ambiente estufa plástica do Campus IV/UEPB, Catolé do Rocha/PB, como objetivo de avaliar os componentes a fitomassa seca do girassol BRS Hélio 253, em resposta à aplicação do biofertilizante bovino, 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 dois solos: Neossolo (S₁) e Luvisolo (S₂), dois níveis de água correspondentes a 100% (AD₁) e 50% (AD₂) da água disponível de cada solo e cinco doses de biofertilizante bovino (0,0; 2,5; 5; 7,5 e 10 % do volume do substrato), totalizando 20 tratamentos com nove repetições, perfazendo 180 parcelas experimentais. As plantas de girassol cresceram em vasos com 30 L preenchidos individualmente com cada tipo de solo e o fornecimento diário de água foi feito com base em leituras de umidade determinadas nos vasos usando um medidor de umidade em tempo real (Sonda TDR segmentada, Reflectometria no Domínio do Tempo – Time Domain Reflectometry). As plantas desenvolvidas no Neossolo tiveram maiores ganhos de fitomassa seca da parte aérea (FSPA), fitomassa seca de raiz (FSR) e fitomassa seca total (FST). A redução do nível de água disponível de 100 para 50%, independentemente da dose de biofertilizante, prejudicou a fitomassa seca do girassol, em ambos os solos.

Palavras Chaves: Helianthus annuus L, Irrigação, fitomassa.