



CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS DO GIRASSOL EM SOLOS COM BIOFERTILIZANTE BOVINO E NÍVEIS DE DISPONIBILIDADE DE ÁGUA

NASCIMENTO, FERNANDA RAMALHO¹; BARBOSA, MARCELO DE ANDRADE²; DANTAS, GEFSSON DE FIGUEREDO³; MESQUITA, EVANDRO FRANKLIN⁴; FERREIRA, NÚBIA MARISA⁵

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:nubiamarisa1@hotmail.com

RESUMO

A adubação orgânica e o manejo da irrigação dos solos são práticas que em geral incrementam a produtividade das culturas. Desta forma, objetivou-se avaliar o comportamento vegetativo do girassol, cultivar BRS Hélio 253, em resposta à fertilização orgânica e disponibilidade de água em dois solos. Os tratamentos foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado usando o fatorial 2 x 2 x 5, referente aos solos: Neossolo e Luvisso, dois níveis de água correspondentes a 100% e 50% da água disponível em cada solo e cinco doses de biofertilizante bovino líquido, preparado na proporção em água de 1:3 aplicadas em volumes de 0,0; 2,5; 5; 7,5 e 10 % do volume do substrato, totalizando 20 tratamentos com nove repetições com 180 parcelas experimentais. 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). As plantas cultivadas no Neossolo sobressaíram àquelas formadas no Luvisso, com relação ao crescimento em altura, diâmetro caulinar e número de folhas. A redução do nível de água disponível de 100 para 50%, independentemente do nível de biofertilizante bovino, prejudicou o comportamento vegetativo das plantas em ambos os solos.

Palavras Chaves: Solos, adubação orgânica, irrigação.