



PRODUÇÃO DO GIRASSOL HÉLIO 253 SUBMETIDO A DUAS LÂMINAS DE ÁGUA E BIOFERTILIZANTE BOVINO EM DOIS SOLOS

BERTINO, ANTONIO MICHAEL PEREIRA;¹ BARBOSA, MARCELO DE ANDRADE;² DANTAS, GEFSSON DE FIGUEREDO;³ JESUS, PAULA LORRANE MELO;⁴ MESQUITA, EVANDRO FRANKLIN;⁵

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: ampbantonio@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; ⁴Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: nubiamarisa1@hotmail.com ⁵Professor e Pesquisador - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: elmesquita4@pq.cnpq.br;

RESUMO

Uma Pesquisa foi conduzida em ambiente estufa plástica do Campus IV/UEPB, Catolé do Rocha/PB, como objetivo de avaliar os componentes de produção do 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 do substrato), totalizando 20 tratamentos com nove repetições e 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 diâmetros interno e externo do capítulo e maior peso de sementes por planta. A redução de 100% para 50% de água disponível no solo, independentemente da dose de biofertilizante, prejudicou a produção do girassol, em ambos os solos.



Palavras Chaves: *Helianthus annuus L, Irrigação, Produção.*