



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE SEMENTES DE MAMONA SUBMETIDAS A LÂMINAS DE ÁGUA, BIOFERTILIZANTE E COBERTURA MORTA

SOARES, LILIANE DA SILVA;¹ BERTINO, ANTONIO MICHAEL PEREIRA;²; SILVA FILHO, IRINALDO PEREIRA;³ RIBEIRO, NAJARA DE ALMEIDA⁴; BERTINO, ANTONIO MISSIEMÁRIO PEREIRA;⁵

¹Aluna do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail:liane-21@hotmail.com e-mail@e-mail.com.br; ²Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail:ampbantonio@gmail.com; ²Professor e Pesquisador - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus Catolé do Rocha-PB. e-mail: ipsilva@uepb.edu.br; ²Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail:nubiamarisa1@hotmail.com

RESUMO

Um trabalho foi conduzido para avaliar o comportamento da cultivar de mamona BRS-188 Paraguaçu, que têm sido recomendada para a região Nordeste do Brasil, em relação à fertilização orgânica, níveis de reposição de água na presença e ausência da cobertura morta na superfície do solo. Um experimento foi desenvolvido em condições de campo, usando um delineamento experimental em blocos casualizados com fatorial 2x2x4, constituído dois níveis de reposição de água via irrigação em função da evapotranspiração da cultura - ETc (50 e 100%) na presença e ausência da cobertura do solo e quatro doses de biofertilizante bovino (0; 1,2; 2,4 e 3,6 L planta⁻¹), totalizando 16 tratamentos com três repetições num total de 48 parcelas experimentais, sendo 10 plantas por parcela, totalizando 400 plantas experimentais. As características biométricas da semente: largura, comprimento e espessura foram analisados estatisticamente através da análise de variância (ANAVA), e do teste de Tukey para comparação das médias dos tratamentos. De acordo com os resultados, recomenda-se para obtenção de maiores valores nas características biométricas das sementes, irrigação com reposição de 100% da evapotranspiração da cultura na presença cobertura morta na superfície do solo. Nestas condições, esperam-se valores de



12,91; 16,55 e 7,60 mm de largura, comprimento e espessura da semente, respectivamente.

Palavras Chaves: *Ricinus Communis L, qualidade de semente, irrigação.*