

INFLUÊNCIA DO MANEJO DO SOLO E DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NA BIOMASSA E PRODUTIVIDADE DE GRÃOS NA CULTURA DO MILHETO

¹ SOUZA, M.C. (marianaacsoouza@gmail.com); ² TORRES, F.E. (feduardo@uems.br); ³ TEODORO, P.E. (eduteodoro@hotmail.com); ⁴ ALVES, M.L. (matheus_langhi@hotmail.com); ⁴ LOFF, G.H.G. (gustavoloff@hotmail.com); ⁴ CAPRISTO, D.P. (denise_prevedel@hotmail.com)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS/UUA; ² Professor adjunto, Doutor em Fitotecnia, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana (UEMS/UUA); ³ Discente do mestrado em Agronomia da UEMS/UUA. ⁴Discente do curso de Agronomia da UEMS/UUA

O milheto (*Pennisetum glaucum* L.) é uma gramínea anual que nas últimas décadas vem ocorrendo um aumento de área plantada. No intervalo entre a semeadura das culturas de primeira época (safra) e segunda época (safrinha), o uso de plantas de cobertura, vem sendo uma prática promissora e viável, pois resultados de pesquisas comprovam sua eficiência em relação à cobertura e proteção do solo, tanto quanto na melhoria das condições físicas, químicas e biológicas, como pelo seu uso forrageiro na pecuária de leite ou de corte. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento agrônomico do milheto na região do ecótono Cerrado-Pantanal, determinar o sistema de plantio mais adequado para a cultura e verificar qual a dose de adubação de cobertura que proporciona o melhor desempenho. O experimento foi instalado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Aquidauana-MS. O delineamento experimental utilizado foi de blocos inteiramente casualizados em esquema de parcelas subdivididas, contendo quatro repetições. Nas parcelas foram utilizados os sistemas de semeadura (plantio convencional e plantio direto). As sub-parcelas constituiram de quatro doses de nitrogênio (N) em cobertura (0, 60, 120 e 180 kg ha⁻¹), aplicadas no milheto aos 25 dias após a emergência. Em cada sub-parcela, quando os grãos apresentaram aspecto pastoso, foram escolhidas aleatoriamente cinco plantas, sendo mensurados os seguintes caracteres: altura de plantas com auxílio de uma trena; número de perfilho por planta; comprimento das espigas; massa verde e massa seca das plantas. A adubação nitrogenada não influenciou as variáveis. O sistema de semeadura influenciou as variáveis analisadas, com maior produção do milheto no plantio convencional.

Palavra-chave: *Pennisetum glaucum* L, plantio convencional, plantio direto.

Agradecimentos: A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul e a Fundect pela concessão da bolsa.