

Decomposição de diferentes palhadas, e seus efeitos sobre a produtividade de grãos do milho verão¹

Sherithon M. de Paula², Rita de C. F. Alvarez³, Jefferson L. Anselmo⁴, Sebastião F. de Lima⁵

¹ Parte do Trabalho de Conclusão de Curso apresentado pelo primeiro autor ao Curso de Agronomia da UFMS/CPCS. Bolsista do CNPq; ² R. Maringá, 54, Parque União, CEP 79560-000. Chapadão do Sul, MS. Fone: (67) 9818-5299; e-mail: sherithon@gmail.com; ³ UFMS/CPCS. Rodovia MS 306, Km 105, CEP 79560-000, Chapadão do Sul, MS. Fone: (67) 3562-6300; e-mail: rita.alvarez@ufms.br; ⁴ Fundação Chapadão. Rodovia BR 060, Km 11, CEP 79560-000, Chapadão do Sul, MS. Fone: (67) 3562-2032; e-mail: jefferson@fundacaochapadao.com.br; ⁵ UFMS/CPCS. Rodovia MS 306, Km 105, CEP 79560-000, Chapadão do Sul, MS. Fone: (67) 3562-6300; e-mail: sebastiao.lima@ufms.br

O cultivo de plantas de cobertura antecedendo a cultura principal têm sido uma prática muito utilizada pelos agricultores visando a sustentabilidade, com intuito de formação da palhada, contribuindo para sistema de plantio direto. Esta traz diversos benefícios, como melhorias nas condições físicas, químicas e biológicas do solo, e conseqüentemente, o aumento na produtividade. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a produtividade de grãos milho no cultivo de verão, sobre palhadas milho (*Zea mays* L.); sorgo (*Sorghum bicolor* L.); crotalária (*Crotalaria spectabilis*); milheto (*Pennisetum glaucum* L.); nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.); braquiária ruziziensis (*Brachiaria ruziziensis*) + milho (*Zea mays* L.); braquiária brizantha (*Brachiaria brizantha*) e pousio (ausência de planta de cobertura) produzidas em cultivo de segunda safra, e também avaliar as respectivas decomposições das palhadas durante o ciclo do milho verão. O trabalho foi desenvolvido na Fundação Chapadão, em Chapadão do Sul, MS na safra 2011/2012. A produtividade de grãos de milho foi maior sobre a palhada de nabo forrageiro e menor sobre a palhada de sorgo. A decomposição das diferentes palhadas, em ordem crescente de decomposição foi: milho solteiro (34%); milheto (46%); sorgo (47%); b. brizantha (54%); b. ruziziensis + milho (54%); nabo forrageiro (59%); crotalária (70%).

Palavras-chave: plantas de cobertura, *Zea mays* L., plantio direto