

Uso de diferentes espécies vegetais na formação de palhada para cobertura do solo¹

Ailton Machado Filho², Luiz R. P. Nemoto³, Thiago H. F. M. Castañon⁴

¹ Parte da Monografia apresentada pelo primeiro autor ao curso de agronomia da Facsul. ²Guiracal. Conselheiro Laurindo, 781, Centro, CEP 78760-000. Guiratinga, MT. Fone: (33) 3431-2505. E-mail: ailtoncalgga@hotmail.com; ³IFSP. Av. C1, 250, CEP 14781-502, Barretos, SP. Fone: (17) 3321-0070. ⁴CCA/UFC. Av. Mister Hull, 2977, CEP 60021-970, Fortaleza, CE. Fone: (85) 3366-9000. E-mail: thiagocastanon@live.com

O estudo foi realizado no município de Rondonópolis – MT, no ano agrícola de 2007/2008 e teve por objetivo avaliar diferentes espécies e densidades de coberturas vegetais na formação de palhada para o plantio direto. Foram utilizados para formação de palhada para o sistema de plantio direto as seguintes espécies vegetais: *Brachiaria brizantha* (Braquiarião); *Pennisetum americanum* (milheto); *Sorgum bicolor* (sorgo); cultivadas em três densidades de semeadura (metade da densidade recomendada, densidade recomendada e o dobro da densidade recomendada); com quatro repetições. As espécies vegetais foram cultivadas por um período de 65 dias após a semeadura (DAS). Foi realizado uma amostragem, da parte aérea das plantas, para quantificação da massa seca produzida, e estipulada a produtividade em toneladas por hectare. O material colhido foi levado a uma estufa de circulação de ar forçada com temperatura de 70°C até atingir peso constante. As observações da produção de massa seca com 65 DAS nos possibilita concluir que: a) o sorgo possui maior produtividade de massa seca, produzindo até 10,4 t ha⁻¹; b) o milheto teve a segunda maior produtividade de massa seca, produzindo até 7,85 t ha⁻¹; c) o braquiarião foi a espécie vegetal que teve a menor produtividade de massa seca, produzindo 4,2 t ha⁻¹; d) em relação a densidade de semeadura, todas as espécies, tiveram melhor respostas em produtividade de matéria seca, na quantidade de sementes com o dobro do recomendado para cada cultura.

Paravras-chave: milheto, sorgo, braquiária