

## **Taxa de decomposição de diferentes coberturas vegetais na formação de palhada para o Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (ILP)**

**Ailton Machado Filho<sup>2</sup>, Luiz R. P. Nemoto<sup>3</sup>, Thiago H. F. M. Castañon<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Parte da Monografia apresentada pelo primeiro autor ao curso de agronomia da Facsul. <sup>2</sup>Guiracal. Conselheiro Laurindo, 781, Centro, CEP 78760-000. Guiratinga, MT. Fone: (33) 3431-2505. E-mail: [ailtoncalgga@hotmail.com](mailto:ailtoncalgga@hotmail.com); <sup>3</sup>IFSP. Av. C1, 250, CEP 14781-502, Barretos, SP. Fone: (17) 3321-0070. <sup>4</sup>CCA/UFC. Av. Mister Hull, 2977, CEP 60021-970, Fortaleza, CE. Fone: (85) 3366-9000. E-mail: [thiagocastanon@live.com](mailto: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 246 dias, onde aos 65 dias após a semeadura as culturas foram roçadas para simular um pastejo, e aos 182 dias após o corte (DAC), foi coletada uma amostra da parte aérea das plantas e realizado nova roçagem. Após 30 dias do segundo corte (DASC) foram coletadas amostras da cobertura morta sobre o solo. A decomposição foi quantificada comparando a massa seca do segundo corte com a de 30 DASC, a taxa de decomposição diária foi obtida, através da diferença entre as massas secas e divididas pelo número de dias (30 dias). Para o milheto foi realizada uma nova semeadura, depois do seu primeiro corte. As observações nos possibilita concluir que: a) o milheto possui maior taxa de decomposição diária, sendo o maior valor 12,25 g m<sup>-2</sup> dia<sup>-1</sup>; b) o sorgo teve a segunda maior decomposição diária, sendo o maior valor de 8,75 g m<sup>-2</sup> dia<sup>-1</sup>; c) e o braquiarião teve a menor taxa de decomposição diária, sendo o maior valor 4,0 g m<sup>-2</sup> dia<sup>-1</sup>; d) em relação à densidade de semeadura, o milheto e o braquiarião tiveram maior taxa de decomposição diária, nas densidade recomendada e o dobro da recomendação, não diferindo estatisticamente entre si; e) já o sorgo a maior taxa foi com a densidade com a metade da recomendação, seguido respectivamente pela densidade recomendada e o dobro da recomendação.

**Paravras-chave:** milheto, sorgo, *Brachiaria*.