

PLANTAS DE COBERTURA E SEU EFEITO SOBRE OS TEORES DE CARBONO E NITROGÊNIO DO SOLO

BERGAMASCO, Amanda¹ (amandabergamascoo@outlook.com); **LIMA, Isabela Machado de Oliveira**¹ (isabela.agronomia@gmail.com); **SILVA, Maiara Fernanda Garcia**¹ (maiaragarcia648@gmail.com) **BARBOSA, Giselle Feliciani**² (giselle.barbosa@uems.br); **ENSINAS, Simone Cândido**² (simone_candido@hotmail.com)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

²Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia

As plantas de cobertura tem se tornado um método eficaz para prevenção da degradação do solo em áreas agricultáveis, além de favorecer o bom crescimento e desenvolvimento das culturas. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito das plantas de cobertura nos teores de carbono e nitrogênio orgânico no Cerrado Sul-Mato-Grossense. O experimento foi conduzindo na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS/UUC), o delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos (Feijão Guandu - *Cajanus cajan*, *Crotalaria ochroleuca*, Feijão Caupi - *Vigna unguiculata*, Feijão de Porco - *Canavalia ensiformis*, área de pousio e vegetação nativa) com quatro repetições. As amostras de solo foram coletadas em cada tratamento nas camadas de 0-10, 10-20 e 20-30 cm. Os resultados foram submetidos à análise de variância e quando não diferidos entre si, foram submetidos ao teste de Tukey ($p \leq 0,05$) e pelo teste F a 1% de probabilidade. Para os teores e estoques de carbono orgânico não houve diferenças significativas entre os tratamentos. Os maiores teores e estoques de nitrogênio total (Nt) na camada de 0-10 cm foi observado no feijão de porco com $4,29 \text{ g kg}^{-1}$ e $6,44 \text{ Mg ha}^{-1}$. Na camada de 10-20 cm, os tratamentos feijão de porco, feijão caupi e feijão guandu apresentaram os maiores teores e estoques de nitrogênio. E na camada de 20-30 cm, o feijão caupi apresentou os maiores teores e estoques de nitrogênio, porém não houve diferença estatística em relação ao feijão de porco. As plantas de cobertura não influenciam nos teores de carbono no solo em curto tempo de adoção e o uso de feijão de porco, caupi e guandu como planta de cobertura incrementaram os teores e estoques de nitrogênio no solo.

Palavras-chave: Feijão de Porco, matéria orgânica do solo, neossolo.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico