

QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA DE LATOSSOLO VERMELHO ESCURO CULTIVADO COM LEGUMINOSAS

Vasconcellos, C.A.¹, França C.C.M.², Marriel I.E.¹ e Coelho. A.M.¹

Na rotação de culturas há benefícios que se traduzem na qualidade e na quantidade da produção, sendo necessários estudos sobre a qualidade da matéria orgânica (M.O.) na sustentabilidade do sistema produtivo. O enfoque deste trabalho foi o de avaliar parâmetros que indiquem estes benefícios em LED com monocultivos de lab-lab, tefrósia e de mucuna preta em comparação com áreas de milho e de vegetação natural de cerrado. Solo proveniente das áreas cultivadas por três anos sucessivos foram amostrados, incubados por 85 dias à temperatura (25°C) e umidade (0,033MPa) constantes na presença ou ausência de 2 t/ha de palha de milho ou de soja. Para avaliar a qualidade da matéria orgânica, quantificou-se as alterações da atividade da urease, nitrogênio(N) disponível, formas de N (biomassa, NO₃ e NH₄) e o envolvimento de CO₂. Os resultados permitiram concluir que não houve influência da palha de soja e da palha de milho sobre a urease dentro de cada manejo, todavia, entre manejos, foram observados maiores valores para a atividade enzimática no cerrado nativo, seguindo-se a área com lab-lab. A taxa de envolvimento de CO₂ dos tratamentos sem palha correlacionou-se com a M.O. (r=0,79*) indicando que solos com maiores teores de M.O. apresentam maior taxa de envolvimento de CO₂. Com a adição de palha, na área com cerrado nativo não houve alteração na taxa de envolvimento de CO₂. Nos demais manejos, a adição de resíduos culturais promoveu aumentos na taxa de envolvimento. Foi possível afirmar que adição de palha alterou o teor do nitrogênio disponível durante o período de incubação. Os maiores valores de NO₃ foram observados nas áreas onde houve o cultivo de leguminosas; os menores, para o cultivo de milho e cerrado nativo. Tanto na presença de palha de milho como na de soja houve decréscimo dos teores de NH₄. Na média geral, não houve diferença da biomassa N quando se adicionou palha de milho ou de soja.

1. Pesquisador do CNPMS/ EMBRAPA; 2- Estagiária do RHAE-CNPq

Caixa Postal 151, 35701970. Sete Lagoas. Minas Gerais
Revisores: Ramon C. Alvarenga e Wellington Bressan