



## Fauna do solo e fracionamento granulométrico da matéria orgânica em sistema de integração lavoura-pecuária em MS

Itaynara Batista<sup>1</sup>, Wanderlei Bieluczyk<sup>2</sup>, Marcos Gervasio Pereira<sup>3</sup>, Maria Elizabeth Fernandes Correia<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Mestranda em Ciência do Solo, UFRRJ, [itaynarabatista@yahoo.com.br](mailto:itaynarabatista@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Bolsista PIBIC/CNPq, Graduando em Agronomia, UFRRJ

<sup>3</sup> Professor Depto de Solos, UFRRJ, [gervasio@ufrj.br](mailto:gervasio@ufrj.br)

<sup>4</sup> Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, [ecorreia@cnpab.embrapa.br](mailto:ecorreia@cnpab.embrapa.br)

A exploração agrícola racional do Cerrado pressupõe a adoção de sistemas de produção conservacionistas. Um deles é o Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (SILP) que, dentre outras características, mantém a cobertura do solo, evitando a sua degradação física e química. Embora possa se supor que tais benefícios sejam extensivos às propriedades biológicas do solo, ainda faltam resultados que comprovem esse incremento da qualidade biológica do solo, em comparação com outros sistemas de manejo. Neste sentido, este trabalho teve como objetivo determinar os efeitos do SILP nas propriedades químicas e biológicas do solo. Foram avaliados três momentos da rotação de um SILP, sendo eles: pasto, milho e algodão, e uma área de Cerradão. Foi avaliada a comunidade de macrofauna do solo e realizado o fracionamento granulométrico da matéria orgânica, nas profundidades 0-10, 10-20 e 20-30 cm. Na área de milho, foram observados maiores valores das variáveis de diversidade da macrofauna edáfica. Na camada de 0-10 cm, houve relação entre macrofauna e carbono orgânico total. A fração particulada da matéria orgânica (COp) foi mais sensível às mudanças provenientes dos diferentes momentos da rotação, podendo ser utilizada como indicadora da qualidade da matéria orgânica do solo em relação às alterações de manejo em curto prazo.

**Palavras-chave:** invertebrados; integração lavoura-pecuária; cerrado

**Linhas de Pesquisa:** Recuperação Ambiental

**Categoria:** Mestrado