

ATRIBUTOS MICROBIOLÓGICOS EM SOLO CULTIVADO COM ADUBOS VERDES, EM COMUNIDADE INDÍGENA TERENA DE MATO GROSSO DO SUL.

Leosmar Antonio¹
Paula Ribeiro de Souza²
Rogério Ferreira da Silva³
Vladimir Andrei Tarasiuk⁴
Fábio Martins Mercante⁵

RESUMO – A agricultura tem sido a principal prática de subsistência das comunidades indígenas Terena. Confinados em reservas, os indígenas têm áreas de cultivo permanente, utilizando-se da mecanização e insumos para o preparo do solo. A entrada da mecanização, aliada ao modelo de agricultura baseado na dependência de insumos externos, tem provocado mudanças nas tradicionais práticas agrícolas das comunidades indígenas, interferindo na microbiota do solo, nas perdas de carbono orgânico do solo e nos atributos físicos e outros químicos, ocasionando baixos rendimentos nas culturas exploradas. Neste contexto, a utilização de espécies vegetais de cobertura do solo em sistemas de manejo agrícola é de suma importância para recuperação e manutenção de sua qualidade, com reflexo no rendimento das culturas. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do cultivo de adubos verdes solteiros e em consórcio com milho, na biomassa microbiana do solo e seus índices derivados. Os estudos foram conduzidos na comunidade indígena Babaçu (Posto Indígena Cachoeirinha), localizada no Município de Miranda, MS, cujo solo é classificado como Latossolo vermelho distrófico. As espécies de adubos verdes avaliadas foram as seguintes: feijão de porco (*Canavalia ensiformes*), mucuna preta (*Mucuna pruriens*), crotalaria (*Crotalaria juncea*), mucuna cinza (*Mucuna cinerea*) e, guandu anão (*Cajanus cajan*). Para comparação, utilizou-se uma área com solo descoberto, próxima à área experimental. O método da fumigação-extração foi utilizado para determinação do C da biomassa microbiana do solo. A atividade microbiana foi determinada pelo método da respirometria (C-CO₂). Avaliou-se, ainda, os quocientes metabólico (taxa de respiração específica) e microbiano (C-BMS/Corg). De modo geral, os atributos microbiológicos mostram-se sensíveis para detectar alterações no solo em função do manejo adotado. O uso de espécies de adubos verdes pode contribuir, favorecendo a atividade dos microrganismos, promovendo o equilíbrio microbiano do solo.

Palavras-chave: biomassa microbiana, bioindicador, adubação verde.

Grupos Temáticos:

5. Saberes locais e produção de alimentos

¹ Graduando em Ciências Biológicas pela Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul; Bolsista do CNPq na Embrapa Agropecuária Oeste, leosmar@cpao.embrapa.br;

² Idem, paula.ribersouza@hotmail.com

³ TNS, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, rogerio@uemms.br;

⁴ Assistente da Embrapa Agropecuária Oeste, vladimir@cpao.embrapa.br;

⁵ Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, mercante@cpao.embrapa.br.