



**Categoria: Mestrado**

**Núcleo temático: Agricultura de Base Ecológica**

## **Construção do conhecimento agroecológico sobre adubação verde no Quilombo Cachoeira, região Central de Minas Gerais**

<sup>1</sup>Filipe Ribeiro Sá Martins,<sup>2</sup>Norma Gouvea Rumjanek, <sup>2</sup>Renato Linhares de Assis, <sup>2</sup>José Antonio Azevedo Espindola

<sup>1</sup>Mestre em Agricultura Orgânica, UFRRJ, e-mail: [filipe.ribeiro@guaicuy.org.br](mailto:filipe.ribeiro@guaicuy.org.br); <sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [norma.rumjanek@embrapa.br](mailto:norma.rumjanek@embrapa.br), [renato.assis@embrapa.br](mailto:renato.assis@embrapa.br), [jose.espindola@embrapa.br](mailto:jose.espindola@embrapa.br).

O presente trabalho foi conduzido junto a agricultores quilombolas no município de Dom Joaquim, região central de Minas Gerais. Objetivou-se avaliar estratégias de manejo do solo para a produção agroecológica do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris*), utilizando a adubação verde com *Crotalaria juncea* e a inoculação com preparado de raízes finas noduladas, como alternativa aos inoculantes comerciais para feijão. Foi implantada uma Unidade de Observação - UO como espaço de diálogo e sensibilização das práticas trabalhadas. A primeira etapa do estudo foi a implantação de quatro talhões com os tratamentos em pré-cultivo ao plantio do feijoeiro: (a) Crotalária roçada e deixada em cobertura na superfície do solo; (b) Crotalária incorporada ao solo; (c) Fertilização mineral com NPK (4-14-8) e (d) Controle. Na segunda etapa, realizada em sucessão, cada talhão foi subdividido em dois para que o feijoeiro comum fosse plantado com e sem o uso do inoculante alternativo. Foi realizado um dia de campo para avaliação participativa através dos indicadores de qualidade do solo e sanidade dos cultivos, para em seguida realizar entrevistas com os agricultores, utilizando questionário semi-estruturado. Na percepção desses, o uso da adubação verde potencializou a geração de biomassa na área cultivada, proporcionando a cobertura do solo e a retenção de umidade. Verificou-se também que o tratamento crotalária em cobertura com plantio em sucessão do feijão inoculado se destacou para os indicadores de sanidade da cultura, principalmente para o indicador de desenvolvimento de nodulação em raízes finas comparado aos tratamentos com uso de NPK e controle. As práticas agroecológicas utilizadas evidenciaram o favorecimento da nodulação em comparação ao uso de adubos sintéticos no cultivo de feijão comum. O uso de indicadores de sustentabilidade foi eficiente na sensibilização dos agricultores, contribuindo no processo de transição agroecológica.

**Palavras chave:**

fixação biológica de nitrogênio, inoculação, feijoeiro comum.