



**Categoria: Mestrado**

**Núcleo temático: Planapo**

## **Proposta para manejo da adubação verde com espécies arbustivas e com composto fermentado no desempenho agrônômico de milho e de couve de folha**

*Jhonatan Marins Goulart<sup>1</sup>; Ednaldo da Silva Araújo<sup>2</sup>;  
José Antonio Azevedo Espindola<sup>2</sup>; José Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>Mestrando em Fitotecnia, UFRRJ, marinsgoulart@ymail.com; <sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, ednaldo.araujo@embrapa.br, jose.espindola@embrapa.br, guilherme.guerra@embrapa.br*

A adubação verde e a adubação orgânica são fundamentais para os sistemas orgânicos, pois contribuem para melhoria da fertilidade do solo. Este trabalho tem como objetivo desenvolver novas técnicas de manejo associadas ao cultivo de leguminosas herbáceas consorciadas com milho e avaliar uma fonte alternativa para produção de composto fermentado do tipo “Bokashi” na sucessão de cultivos. O trabalho experimental será conduzido na Fazendinha Agroecológica Km 47 e será dividido em duas etapas. Na primeira etapa, os sete tratamentos constarão de monocultivo de milho, de guandu e de tefrósia, do consórcio de milho e guandu semeados no mesmo sulco de plantio, do consórcio de milho e tefrósia semeados no mesmo sulco e os respectivos consórcios semeados em linhas alternadas, sendo os tratamentos dispostos em blocos casualizados com quatro repetições. Na segunda etapa, os tratamentos constarão dos sete pré-cultivos supracitados e de quatro doses de composto fermentado (equivalentes a 0, 100, 200 e 400 kg de N total ha<sup>-1</sup>) que serão aplicadas parceladamente em quatro épocas (por ocasião do transplântio, e aos 30, 60 e 90 dias após o transplântio das mudas de couve de folha para o campo). Na primeira etapa serão avaliados os teores de N na folha índice, a produção de biomassa, a quantidade de N acumulado na parte aérea e a produção de grãos de milho. Nas leguminosas se acompanhará o crescimento das plantas, a produção de biomassa, os teores de nutrientes essenciais e a estimativa da proporção e da quantidade de N derivado da fixação biológica de N<sub>2</sub> (por meio da técnica isotópica de abundância natural do <sup>15</sup>N). Na segunda etapa, envolvendo a couve de folha, as colheitas ocorrerão semanalmente, totalizando quatro por mês, quando serão determinados o número de folhas, a produção fresca (comercial) de folhas e os teores de macronutrientes essenciais.

**Palavras chave:**

agricultura orgânica, agroecologia, consorciação de culturas.