



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Produção de minimilho em monocultivo e no consórcio com mucuna cinza (*Mucuna cinereum*) associada à adubação orgânica

José Sávio Muruci Vieira Filho¹, José Guilherme Marinho Guerra²,
Marinete Bezerra Rodrigues³, Dione Galvão da Silva⁴, Ednaldo da Silva Araujo²

¹Discente do Curso de Engenharia Agrônômica da UFRRJ, Bolsista PIBIC UFRRJ/Embrapa Agrobiologia, ze_puri@hotmail.com;

²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; ³Mestre em Agricultura Orgânica, bolsista CNPq, marinete.rodrigues@yahoo.com.br; ⁴Analista na Embrapa Agrobiologia, dione.galvao@embrapa.br

A adubação verde consiste da utilização de plantas de cobertura de solo cultivadas na forma de pré-cultivos ou consorciadas com lavouras comerciais. Um dos desafios da pesquisa é buscar estratégias que favoreçam a adoção dessa prática pelos agricultores. Uma forma de minimizar essa dificuldade é por meio da utilização de consórcios, sendo pelo menos uma das espécies uma fonte de renda para o agricultor. Neste sentido, o objetivo deste trabalho é avaliar a produtividade de %minimilho+ a partir do monocultivo e do cultivo consorciado deste cereal com a leguminosa mucuna cinza associada à adubação orgânica. O composto orgânico utilizado foi obtido a partir da fermentação da mistura de farelo de trigo e de torta de mamona e foi empregado nas doses equivalentes a 0 e 2,0 Mg ha⁻¹ (teor de N igual a 40,4 Kg x Mg⁻¹ de composto). O experimento foi conduzido no SIPA . Sistema Integrado de Produção Agroecológica (Fazendinha Agroecológica km 47), o solo (camada de 0-20 cm) apresentava pH em água = 6,5; Al⁺⁺⁺ = 0,0 cmolc dm⁻³; Ca⁺⁺ = 4,0 cmolc dm⁻³; Mg⁺⁺ = 2,0 cmolc dm⁻³; K⁺ = 56 mg L⁻¹; P = 143,0 mg L⁻¹. O delineamento foi de blocos casualizados com cinco tratamentos (monocultivo de milho, monocultivo de mucuna cinza e o consórcio milho x mucuna cinza, associado à presença ou ausência de adubação de base com composto orgânico fermentado apenas no milho) e quatro repetições. As avaliações constaram da produtividade total e comercial de %minimilho+. Pode-se destacar que a produtividade total e comercial do %minimilho+ não diferiram significativamente entre o monocultivo de milho e o cultivo desta espécie consorciada com a mucuna cinza. Em contrapartida, a produtividade total e comercial de %minimilho+ foram significativamente maiores nos tratamentos que receberam adubação orgânica. A segunda etapa do trabalho consistirá do cultivo de brócolos na palhada destes pré-cultivos, na presença e ausência de adubação com o composto por ocasião do transplântio das mudas e em cobertura.

Palavras-chave:

Adubação verde, milho, leguminosa.