



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Desempenho da berinjela cultivada em sucessão a adubação verde em Sistema Orgânico de Produção

Luana Sousa Costa¹; Adriano Alvim Rocha¹; Jhonatan Marins Goulart¹; José Guilherme Marinho Guerra²; José Antonio de Azevedo Espindola²; Ednaldo da Silva Araújo².

¹Estudantes de graduação do curso de agronomia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ e bolsista Embrapa Agrobiologia, 23891-000-RJ, Luana.scosta@hotmail.com, marinsgoulart@ymail.com; ²Pesquisadores da Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br, jose.espindola@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br

A produção de hortaliças em sistema orgânico prevê o manejo através de práticas conservacionistas para manutenção e melhoria da qualidade do solo. O presente trabalho avaliou o efeito da adubação verde em pré-cultivo sobre a produtividade da berinjela (*Solanum melongena*). O experimento foi conduzido no Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA . Fazendinha Agroecológica Km 47), na área experimental da Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com cinco repetições, sendo os tratamentos: a) *Crotalaria juncea* solteira; b) *Crotalaria juncea* consorciada com milho e c) pousio (testemunha). Quando a crotalária atingiu o pleno florescimento, foi realizada amostragem da parte aérea e o manejo, onde o adubo verde foi cortado e deixado sobre a superfície do solo. Aos 20 dias após o manejo, foi realizado plantio da berinjela em covas espaçadas de 1 x 1m. Aos 74 dias após o transplântio (DAT), iniciou-se a colheita dos frutos, sendo realizada uma colheita por semana durante dois meses. Os resultados demonstraram que o tratamento com crotalária, solteira ou consorciada com milho, proporciona maior produção de frutos da berinjela. Não houve diferença entre o tratamento crotalária solteira e consorciada com milho, sendo a média igual a 6,0 Mg ha⁻¹. Essa produtividade é cerca de 120% maior que a produtividade obtida no tratamento pousio (pré-cultivo com vegetação espontânea) que obteve produtividade de 2,6 Mg ha⁻¹.

Palavras-chave:

Solanum melongena, Crotalaria juncea, agricultura orgânica.