



Categoria: Iniciação Científica
Agricultura Orgânica

Cultivo de brócolos americano em palhada de pré-cultivo associada à adubação de cobertura em sistema orgânico de produção

José Sávio Muruci Vieira Filho¹, José Guilherme Marinho Guerra²,
Lívia Bischof Pian³, Pedro Antonio Paçó⁴, Ednaldo da Silva Araujo²

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

²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br;

³Doutoranda em Ciência do Solo, UFRRJ, liviapian@hotmail.com;

⁴Mestrando em Agricultura Orgânica, PPGA/O/UFRRJ, pedroapaco@hotmail.com

O uso de espécies de plantas que exercem múltiplas funções em agroecossistemas é importante tanto para fins da adubação verde quanto pela geração de renda monetária para os agricultores. Neste sentido, os objetivos foram avaliar os benefícios dos pré-cultivos de milho e de mucuna cinza consorciados e em monocultivo como espécies de cobertura do solo antecedendo ao cultivo de brócolos e o efeito da fertilização orgânica na produtividade da hortaliça. A fertilização foi feita com composto fermentado do tipo Bokashi obtido a partir da fermentação da mistura de farelo de trigo e de torta de mamona e inoculado com microorganismos eficazes (EM). Foi utilizada a dose de 100g por planta, aplicada em duas épocas, aos 30 e 60 dias após o transplante do brócolos. O trabalho experimental foi conduzido no ano agrícola de 2014 na Fazendinha Agroecológica km 47 (Seropédica), adotando-se delineamento experimental constituído de seis tratamentos (três pré-cultivos e duas doses de adubação orgânica de cobertura) dispostos em blocos casualizados, em arranjo fatorial 3 x 2. Por ocasião da colheita do brócolos foram avaliados o diâmetro e a produção de biomassa fresca e seca da inflorescência. A análise de variância indicou que não houve efeito interativo envolvendo os fatores pré-cultivos e adubação de cobertura no que concerne à produção de biomassa da inflorescência. Na presença de fertilização o desenvolvimento da parte aérea do brócolos, sobretudo da inflorescência, foi maior que nos demais pré-cultivos. Quanto ao diâmetro médio da inflorescência detectou-se interação dos fatores estudados, sendo que o pré-cultivo consorciado, envolvendo milho e mucuna, promoveu maior diâmetro médio da inflorescência, quando comparado ao monocultivo de milho. Conclui-se que a produção do brócolos foi incrementada pela fertilização orgânica e respondeu a adubação verde com mucuna cinza na ausência de fertilização.

Palavras chave:

planta de cobertura, composto fermentado, sucessão cultural.