



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura Orgânica

Avaliação de diferentes fontes de adubos orgânicos nitrogenados sobre o desempenho agrônômico do feijão-vagem e do milho verde

Adriano Alvim Rocha¹, Jhonatan Marins Goulart², Suellen Nunes de Araújo², José Guilherme Marinho Guerra³, José Antonio Azevedo Espindola³, Ednaldo da Silva Araújo³

¹Aluno de Agronomia, Bolsista FAPERJ, UFRRJ, adriano_vest@hotmail.com; ²Aluno de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPq, UFRRJ, marinsgoulart@ymail.com, araujosuellen@yahoo.com.br;

³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br.

A sociedade torna-se cada vez mais consciente com relação às externalidades apresentadas pela agricultura convencional, assim, a demanda por sistemas de produção que degradem menos o meio ambiente é crescente. Dessa forma, a agricultura orgânica torna-se uma alternativa para os produtores rurais. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes adubos orgânicos na cultura do feijão-vagem e milho verde. O trabalho de campo foi conduzido na Fazendinha Agroecológica Km 47, localizada em Seropédica, RJ. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas corresponderam a uma área de 2 x 2 m. Por ocasião da semeadura do feijão-vagem e do milho, foram estabelecidos cinco tratamentos: 1) Controle (sem adubação nitrogenada); 2) Torta de mamona (200 kg N ha⁻¹); 3) Bokashi (200 kg N ha⁻¹); 4) Fertilizante de Leguminosa (200 kg N ha⁻¹); 5) Esterco bovino (200 kg N ha⁻¹). A experimentação deu-se em dois ciclos. O primeiro ciclo correspondeu ao cultivo de feijão-vagem, cv. Novirex no período de julho a novembro de 2015, em uma área de Argissolo Vermelho-amarelo. A adubação nitrogenada foi feita 25 dias após a semeadura (DAS). O segundo ciclo correspondeu ao cultivo de milho, cv. Catingueiro no período de fevereiro a maio de 2016, em uma área de Planossolo. A adubação nitrogenada foi realizada aos 21 dias após a semeadura (DAS). Para produtividade de vagens verdes, comprimento de vagens e número de vagens por planta, que são variáveis correlacionadas, os resultados demonstraram que não houve diferença significativa entre os tratamentos, independente da fonte de nitrogênio. De acordo com os resultados, a presença de fertilizante orgânico resultou no incremento significativo da produtividade de milho verde em relação ao tratamento controle, independente da fonte.

Palavras chave:

Zea mays; adubação orgânica; *Phaseolus vulgaris* L.