



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura Orgânica

Efeito da adubação orgânica nitrogenada de diferentes fontes sobre o desempenho agrônômico do Feijão-Vagem

Adriano Alvim Rocha¹, Suellen Nunes de Araújo², Luana Sousa Costa³, José Guilherme Marinho Guerra⁴, José Antonio Azevedo Espindola⁴, Ednaldo da Silva Araújo⁴

¹Aluno de Agronomia, Bolsista FAPERJ, UFRRJ, adriano_vest@hotmail.com; ²Aluna de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPq, UFRRJ, araujosuellen@yahoo.com.br; ³Aluna de Agronomia, Bolsista Embrapa, UFRRJ, luana.scosta@hotmail.com; ⁴Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br

O nitrogênio é um elemento requerido em grande quantidade pelas culturas, contudo é um nutriente muito dinâmico no sistema solo-planta-atmosfera o que resulta em uma baixa eficiência agrônômica em função das perdas ocorridas, principalmente, por volatilização de amônia. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar a volatilização de amônia a partir de diversas fontes de N em dois sistemas de manejo (incorporado e em cobertura) e a produtividade da cultura. O experimento de campo está realizado na Fazendinha Agroecológica Km 47. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. As parcelas corresponderam a uma área de 2 x 2 m. Em 06/07/2015 foi realizado o plantio do feijão-vagem (*Phaseolus vulgaris* L.), nessa ocasião 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) Fert. Leg. (200 kg N ha⁻¹); 5) Esterco bovino (200 kg N ha⁻¹). A adubação nitrogenada foi feita 25 dias após o plantio (DAP). Nessa cultura foram avaliadas as seguintes variáveis: número de vagens por planta (NVP); comprimento de vagens (Comp. V) e produtividade de vagens verdes (PVV). A volatilização de amônia está sendo avaliada com uso do coletor SALE (Araújo et., 2009). Quanto à produtividade, os resultados demonstraram que não houve efeito da adubação nitrogenada, independente da fonte de nitrogênio. Isso se deve, provavelmente, ao fato do feijão vagem apresentar capacidade de fixação biológica de nitrogênio o que pode ter reduzido o efeito da adubação nitrogenada. Quanto às taxas de volatilização de amônia, as amostras ainda estão sendo analisadas no laboratório de química agrícola.

Palavras chave:

Phaseolus vulgaris L.; adubo nitrogenado; agricultura orgânica.