



**Categoria: Iniciação Científica**

**Agricultura Orgânica**

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

*Adriano Alvim Rocha<sup>1</sup>, Suellen Nunes de Araújo<sup>2</sup>, Luana Sousa Costa<sup>3</sup>, José Guilherme Marinho Guerra<sup>4</sup>, José Antonio Azevedo Espindola<sup>4</sup>, Ednaldo da Silva Araújo<sup>4</sup>*

*<sup>1</sup>Aluno de Agronomia, Bolsista FAPERJ, UFRRJ, [adriano\\_vest@hotmail.com](mailto:adriano_vest@hotmail.com); <sup>2</sup>Aluna de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPq, UFRRJ, [araujosuellen@yahoo.com.br](mailto:araujosuellen@yahoo.com.br); <sup>3</sup>Aluna de Agronomia, Bolsista Embrapa, UFRRJ, [luana.scosta@hotmail.com](mailto:luana.scosta@hotmail.com); <sup>4</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, [guilherme.guerra@embrapa.br](mailto:guilherme.guerra@embrapa.br); [jose.espindola@embrapa.br](mailto:jose.espindola@embrapa.br), [ednaldo.araujo@embrapa.br](mailto: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<sup>-1</sup>); 3) Bokashi (200 kg N ha<sup>-1</sup>); 4) Fert. Leg. (200 kg N ha<sup>-1</sup>); 5) Esterco bovino (200 kg N ha<sup>-1</sup>). 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.