



## **Efeito da adubação nitrogenada em cobertura na produção de duas cultivares de feijoeiro inoculadas com estirpes de rizóbio**

Luciana Fernandes de Brito<sup>1</sup>, Rafael Sanches Pacheco<sup>2</sup>, Adelson Paulo de Araújo<sup>3</sup>, Rosângela Stralio<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, Graduada em Agronomia, UFRRJ, [lu\\_fbrito@hotmail.com](mailto:lu_fbrito@hotmail.com)

<sup>2</sup> Mestrando em Ciências do Solo, UFRRJ, [lu\\_fbrito@hotmail.com](mailto:lu_fbrito@hotmail.com)

<sup>3</sup> Professor Depto. de Solos, UFRRJ, [lu\\_fbrito@hotmail.com](mailto:lu_fbrito@hotmail.com)

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Agrobiologia, [straliot@cnpab.embrapa.br](mailto:straliot@cnpab.embrapa.br)

O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de estirpes de rizóbio selecionadas em estudos anteriores, e determinar o efeito da adubação nitrogenada em cobertura na produção de duas cultivares de feijoeiro. O experimento foi conduzido de maio a agosto de 2009, no campo experimental da Embrapa Gado de Leite, em Valença, RJ. As sementes utilizadas no experimento foram enriquecidas com fósforo e molibdênio. O delineamento experimental adotado foi em blocos ao acaso, com cinco repetições, disposto em fatorial 2x2x7: duas cultivares de feijão (Carioca e Ouro Negro), dois níveis de adubação nitrogenada em cobertura (ausência ou presença de adubação nitrogenada em cobertura) e sete fontes de suprimento de Nitrogênio (testemunha absoluta, testemunha nitrogenada, inoculação com as estirpes de rizóbio BR322+BR520, BR923, BR534, BR533 e CPAO 5.L12). Por ocasião da maturação de grãos, as plantas foram colhidas em 1m<sup>2</sup> da área útil de cada parcela experimental. Plantas e vagens foram contadas, as vagens foram trilhadas manualmente e os grãos contados e pesados. Foram calculados os componentes de produção: produção de grãos, número de vagens por planta, número de grãos por vagem e massa de 100 sementes. Os dados foram submetidos à análise de variância, comparando-se as médias pelo teste de Duncan a 5%. A adubação nitrogenada em cobertura contribuiu para o aumento da produção de grãos das cultivares Carioca e Ouro Negro. As estirpes de rizóbio comerciais e a estirpe CPAO 5.L12 destacaram-se na produção de grãos, contribuindo com 2.520 kg e 3.030 kg por hectare, respectivamente.

**Palavras-chave:** Carioca; fixação biológica de nitrogênio; Ouro Negro

**Linha de Pesquisa:** Fixação Biológica de Nitrogênio

**Categoria:** Iniciação Científica