



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Avaliação do feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*) submetido à inoculação com extrato de nódulos

Israel Oliveira Ramalho¹, Bráulio Martins Rocha², Anelise Dias³, Norma Gouvêa Rumjanek⁴, Gustavo Ribeiro Xavier⁴, Raul de Lucena Duarte Ribeiro⁵

¹Aluno de Agronomia UFRRJ e bolsista da Embrapa Agrobiologia, israel1992@hotmail.com;

²Bolsista de Mestrado UFRRJ, braulymartins@yahoo.com.br;

³Bolsista de Pós Doutorado Embrapa Agrobiologia, CAPES-FAPERJ, anelise.dias@gmail.com;

⁴Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, norma.rumjanek@embrapa.br, gustavo.xavier@embrapa.br;

⁵Professor Emérito UFRRJ, lucena.ribeiro@gmail.com.

O feijoeiro (*Phaseolus vulgaris*), cultura utilizada na agricultura familiar, encontra baixos níveis de produtividade neste modelo. A busca por tecnologias alternativas que favoreçam a fixação biológica de nitrogênio é viável, pelo pouco estudo dessas técnicas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência da inoculação de sementes de feijão *ouro vermelho* com extrato de nódulos em comparação a outras formas de fornecimento de N. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. A parcela experimental consistiu de vasos de Leonard, contendo areia e vermiculita (1:1). Os tratamentos avaliados foram inoculante comercial turfoso, inoculação com extrato de nódulos, controle nitrogenado (50 kg N ha⁻¹) e controle absoluto. Para obtenção do extrato foi instalado um banco de nódulos que consistiu no plantio de cerca de 50 plantas de feijoeiro. Os nódulos radiculares foram destacados, lavados e triturados em água destilada. Uma alíquota de 1 mL do filtrado foi aplicada por semente. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados com quatro repetições. A coleta foi realizada 35 dias após o plantio. Avaliou-se as massas de matéria seca e fresca da parte aérea e nódulos, massa de matéria seca das raízes e N total na parte aérea. As diferenças entre as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. O extrato proporcionou aumento significativo no número de nódulos e da massa de matéria fresca e seca da parte aérea em comparação à testemunha e não diferiu significativamente do inoculante comercial. Essa prática pode representar uma alternativa aos inoculantes comerciais que não estão disponíveis para o agricultor familiar, embora mais estudos ainda sejam necessários para confirmar a eficiência de uso do extrato de nódulos como inoculante.

Palavras-chave:

extrato de nódulos, inoculação, *Phaseolus vulgaris*.